

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ
ДОКУЧАЕВСКОЕ ОБЩЕСТВО
ПОЧВОВЕДОВ

НАЦИОНАЛЬНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО
«ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ»

С.А. Сычева

ЖЕНЩИНЫ–ПОЧВОВЕДЫ

*Биографический справочник о российских и советских
исследовательницах почв*

*Под редакцией:
академика РАН Г.В. Добровольского и
д.б.н. проф. Н.Г. Рыбальского*

**Издательство: НИА–Природа
Москва – 2003**

Сычева С.А. Женщины-почвоведы. Биографический справочник о российских и советских исследовательницах почв / Под ред. Г.В. Добровольского и Н.Г. Рыбальского. - М.: НИА-Природа, 2003. - 440 с.

В справочнике представлены основные биографические сведения о 347 женщинах-почвоводах, внесших вклад в развитие науки: дата рождения или годы жизни, родители, учеба, учителя, работа, защита диссертаций, научно-организационная и педагогическая деятельность ученого, награды, а также наиболее важные научные работы. В разделе «Женщины в российском и советском почвоведении» обобщены основные материалы справочника и сделан исторический экскурс: рассказано о трудностях получения высшего образования и путях вхождения первых женщин-почвоведов в науку; выделены четыре поколения исследовательниц почв; рассмотрены три волны феминизации в российском почвоведении.

Книга может служить учебным пособием при изучении истории развития почвоведения. Она интересна не только почвоводам, географам, но и социологам, работающим в области гендерных исследований.

Рецензенты: д.б.н. И.В. Иванов, д.г.н. Н.А. Караваева

Настоящее издание осуществлено при финансовой поддержке Международного фонда Джона Д. и Катрин Т. МакАртуров (грант №00-62757-000) и НАЦ

Sycheva S.A. Women in soil researches. Bibliographical reference book on women-soil-scientists in Russia and in the former / Ed. by G. Dobrovolsky and N. Rybalsky. - M.: NIA-Priroda, 2003. - 440 p.

The reference book presents the principal biographic information (birth date, education, educators, affiliation, defenses of theses, career growth, rewards, etc.) on 347 women-pedologists, who contributed to development of science, considers their contribution to science, managerial and educational activities, and cites the names of the most important scientific works.

In the book includes the author's paper that generalizes such materials of the reference book as number of doctors and candidates of sciences among the women; women, who intensively work in various branches of soil science; women-founders of the school of thoughts; most fruitful authors and talent educationalists; science managers. Historical excursus is made: hardships on the women's path to higher education are analyzed and intromission of women-pedologists to science is illuminated; four generations of women-pedologists are distinguished; three waves of Russian pedology feminization are considered.

Reviewers: Doctor of Biology I.V. Ivanova, Doctor of Geography N.A. Karavaeva

This book has been published under a financial support of the John D. fnd Catharine T. MacArthur Foundation (grant № 00-62757-000)

ISBN 5-7844-0087-8

© Сычева С.А., 2003
© Институт географии РАН, 2003
© НИА-Природа, 2003

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ | 5 |
| ВВЕДЕНИЕ | 7 |
| Благодарности | 8 |
| ЖЕНЩИНЫ В РОССИЙСКОМ И СОВЕТСКОМ ПОЧВОВЕДЕНИИ | 9 |
| Поколения женщин-почвоведов | 10 |
| Образование женщин-почвоведов первого поколения | 16 |
| Этапы прихода женщин-ученых в почвоведение | 16 |
| Ученые степени женщин-почвоведов | 17 |
| Оценка количества печатной продукции женщин | 19 |
| Направления почвоведения, наиболее активно развиваемые женщинами | 19 |
| Основательницы научных школ. Талантливые педагоги | 20 |
| Женщины-руководители. Организаторы науки | 22 |
| Роль женщин в Обществе почвоведов | 23 |
| Награды, премии, звания | 34 |
| Матери, жены, дочери | 35 |
| БИОГРАФИИ ЖЕНЩИН-ПОЧВОВЕДОВ (от А до Я) | 39 |
| ИСТОЧНИКИ БИОГРАФИЧЕСКИХ СВЕДЕНИЙ | 203 |
| АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | 209 |
| СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ | 211 |
| ЛИТЕРАТУРА | 214 |
| И.В. Александрова, Н.А. Титова. МАРИЯ МИХАЙЛОВНА КОНОНОВА – ВЫДАЮЩИЙСЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧВ | 215 |
| М.А. Глазовская. ВОСПОМИНАНИЯ О ЖИЗНИ, ЛЮДЯХ И СОБЫТИЯХ | 220 |
| ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ | 227 |
| WOMEN IN RUSSIAN AND SOVIET PEDOLOGY (translation by V.M. Moiseeva) | 228 |

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| FOREWORD | 5 |
| INTRODUCTION | 7 |
| WOMEN IN RUSSIAN AND SOVIET PEDOLOGY | 9 |
| Generations of women-pedologists | 10 |
| Education of the first women-pedologists | 16 |
| Stages of formation of «women's epoch» in soil sciences | 16 |
| Scientific degrees of women-pedologists | 17 |
| Evaluation of publications of women-scientists | 19 |
| Lines of pedology, which are most intensively developed by women | 19 |
| Women-founders of the schools of thoughts. Talent educationalists | 20 |
| Women-leaders. Science managers | 22 |
| Role of women in Soil Science Society | 23 |
| Rewards, premiums and titles | 34 |
| Mothers, wives and daughters | 35 |
| BIOGRAPHIES OF WOMEN-PEDOLOGISTS (from A to Z) | 39 |
| SOURCES OF BIOGRAPHICAL INFORMATION | 203 |
| CATALOG OF SURNAMES | 209 |
| LIST OF THE ABBREVIATIONS | 211 |
| REFERENS CITED | 214 |
| I.V. Aleksandrova, N.A. Titiva. MARIA MIKHAYLOVNA KONONOVA – THE OUTSTANDING RESEARCHER OF SOIL ORGANIC MATTER | 215 |
| M.A. Glazovskaya. RECOLLECTIONS OF LIFE, PEOPLE AND EVENTS | 220 |
| INSTEAD OF CONCLUSION | 227 |
| WOMEN IN RUSSIAN AND SOVIET PEDOLOGY (translation by V.M. Moiseeva) | 228 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

По сравнению с такими естественными науками как ботаника, зоология и геология почвоведение является наукой сравнительно молодой, сформировавшейся в России лишь в конце XIX века. Может быть поэтому до настоящего времени в литературе не появилось еще библиографических справочников о почвоведцах, хотя среди них имеются имена таких крупных ученых как В.В. Докучаев, В.И. Вернадский, П.А. Костычев, Н.М. Сибирцев, К.Д. Глинка, К.К. Гедройц, И.П. Герасимов, Б.В. Полюнов, В.А. Ковда и многих других известных специалистов.

Автор предлагаемой читателю книги – старший научный сотрудник Института географии Российской Академии наук С.А. Сычева справедливо обратила внимание на то, что в развитии почвоведения очень важная роль принадлежит ученым женщинам. Среди них наиболее известные ученые, внесшие существенные вклад в развитие почвоведения: З.Ю. Шокальская, Е.Н. Иванова, Н.Н. Сушкина, М.М. Кононова, Е.В. Лобова, Л.А. Христева, Л.Н. Александрова, В.В. Пономарева, Н.И. Базилевич, Н.А. Ногина, М.А. Глазовская, Т.П. Славнина, Э.А. Штина, Л.Г. Еловская и другие. Однако это не получило должного отражения в специальной и общественной литературе. Книга С.А. Сычевой достойно восполняет этот пробел.

Почвоведение – наука очень трудоемкая, она требует проведения длительных экспедиций в самых различных районах нашей страны, включая суровые районы Крайнего Севера и жаркие пустынные области. Результатом этих исследований являются новые знания о почвенных ресурсах страны, о разнообразии почв и их плодородия. Они получают отражение в разномасштабных почвенных картах и рекомендациях по рациональному землепользованию. Не менее важной частью почвенных исследований является систематическая работа на сельскохозяйственных полях, проведение многолетних стационарных наблюдений за почвенными процессами с целью регулирования и повышения плодородия почв. Важнейший раздел почвенных исследований составляет аналитическая работа в лабораториях с использованием сложнейшей современной аппаратуры. Значительная часть всех этих разнообразных исследований выполняется женщинами-почвоведцами, но об их труде и достижениях написано непросто мало.

Представленный справочник – первый в отечественной литературе. Он включает биографии и очерки не только о выдающихся ученых – докторов и профессорах, но и многих талантливых специалистах – женщинах: «полевиках», аналитиках, картографов, редакторах, преподавателях, без скромного труда которых были бы невозможны выдающиеся научные результаты и новые знания о природе нашей страны.

В справочнике не прервана нить времен – приведены сведения о первых женщинах-ученых, родившихся еще в XIX веке и молодых ученых, наших современницах, уже успевших проявить себя в науке.

Биографические сведения по объему и характеру весьма разные: есть среди них яркие литературные очерки, отчеты о научной деятельности, просто краткие справки. К сожалению, это связано с разной степенью полноты исходных данных, особенно для поколений ушедших из жизни.

Помогает разобраться во множестве женских имен обстоятельная обзорная статья автора, где выделены четыре поколения женщин-почвоведов, описаны трудности представительниц первого поколения в получении высшего специального (университетского) образования, история вхождения первых женщин-ученых в науку, вклад женщин в развитие разных направлений почвоведения, рассказано о замечательных педагогах и талантливых организаторах науки.

В XIX в. наука, не только почвоведение, была почти исключительно мужской сферой деятельности. Но беды и лишения, которыми изобилует история нашей страны, сделали необходимым вовлечение женщин в разные области научной и хозяйственной деятельности. Российские женщины – любознательные и самоотверженные, быстро влились в ряды ученых, как только смогли получать университетское образование в первые десятилетия XX века. В дальнейшем, этот путь был не простой и, как выяснил автор, включал три «волны феминизации» почвоведения. Когда было наиболее тяжело – в годы войн и общественных потрясений, женщины несли на своих плечах все тяготы, становясь хранительницами традиций и накопленного опыта, продолжая начатые исследования и проторяя новые пути в науке, создавая свои школы, где выпестовали молодую поросль ученых.

В 2001 г. Национальным информационным агентством «Природные ресурсы (НИА-Природа)» подготовлена и вышла в свет книга о выдающихся российских женщинах-путешественницах (Ципоруха М.И. Их позвали в дорогу любовь и долг. Очерки об отечественных путешественницах. – М.: НИА-Природа, 2001. 172 с.), которая заложила начало серии книг о знаменитых женщинах-ученых, именами которых должна гордиться Родина.

Автор книги – кандидат географических наук Светлана Арсеньевна Сычева несомненно заслуживает благодарности за инициативу создания справочника и большую работу по его написанию, который был поддержан в качестве научного проекта Международным фондом Джона Т. и Катрин Д. МакАртуров.

Можно с уверенностью сказать, что книга вызовет большой интерес у широкого круга специалистов-почвоведов, географов, агрохимиков, агрономов, историков естествознания, социологов и займет достойное место в историографии нашей науки.

Президент Докучаевского общества почвоведов,
академик РАН Г.В. Добровольский

Директор НИА-Природа,
д.б.н., проф. Н.Г. Рыбальский

Всем женщинам, работающим на благо почвоведения, посвящается

ВВЕДЕНИЕ

В различных областях почвоведения трудятся много женщин – более 60% от общего числа ученых¹ [2, 3, 10]. Одни из них открыли новые или успешно развивали основные направления в почвоведении, организовали лаборатории или сменили мужчин на руководящих постах в военные и первые послевоенные годы, создали собственные научные школы, вырастили плеяду талантливых учеников. Другие самоотверженно трудились (и продолжают трудиться), получая первичные научные данные в экспедициях, на опытных полях, в лабораториях, или работали редакторами, секретарями, помощницами лидеров науки. И те и другие служили на благо науки, не предавая ее в трудное время, всецело посвящая ей свою жизнь, вкладывая душу и ум, отдавая всю энергию, не получая от научного общества того должного внимания, которое заслужили.

Идея создания справочника о женщинах-почвоведах родилась благодаря поразительному факту, вызывающему недоумение: почему так много литературы посвящено деятельности выдающихся ученых-мужчин и почти нет о работе женщин в науке? В недавно вышедшем томе «Творцы науки. Географы» – нет ни одного женского имени [38]. В известных трудах по истории почвоведения можно найти упоминания о пяти-шести, редко десяти, наиболее ярких представительницах «слабого» пола [14, 17]. Ни об одной из женщин-ученых в области почвоведения не написано отдельной книги, кроме маленькой брошюры И.В. Забоевой об О.А. Польшинцевой [11]. Хотя в науке в целом женщин трудится столько же, сколько мужчин, а в почвоведении – их даже больше, но оказывается, что творят науку одни мужчины! Они – на руководящих постах, в президиумах. А где же женщины?

В стенах высших учебных институтов, университетов и академий девушек больше, чем юношей². Причем, как правило, учатся они лучше юношей, чаще заканчивают вузы с красным дипломом². Куда же они исчезают после учебы? Анализ кадрового состава Института географии РАН и Почвенного института им. В.В. Докучаева РАСХН показал, что женщины самоотверженно и незаметно трудятся в лабораториях, делая различные анализы и проводя трудоемкие и длительные опыты, получая первичный научный материал; работают секретарями, помогая организовывать труд руководителей; редакторами и корректорами, готовя научные публикации к изданию. Вместе с тем они – матери, жены. На них в большей степени, чем на мужчинах, лежат заботы о доме и воспитании детей.

Часть студентов становятся учеными, но путь их в науке гораздо более сложный и неблагодарный по сравнению с мужским. Немногие из исследовательниц защищают докторские диссертации, хотя в почвоведении их больше, чем в других науках о Земле. Чаще «потолок» женщины в науке – кандидат наук, старший научный сотрудник в научном учреждении или доцент в вузе. Редко, особенно в столице, женщина-ученый заведует лабораторией, отделом, кафедрой, никогда не была директором научно-исследовательского института в Москве, не избиралась в Российскую академию наук, ранее в Академию наук СССР.

Данным справочником мне хотелось напомнить ученому сообществу о заслугах женщин в науке, в частности – в почвоведении, чтобы о научном труде женщин, их достижениях знали не только живущие, но и помнили будущие исследователи.

Как составлялся список женщин-ученых, имена которых вошли в справочник? Были определены следующие критерии, в соответствии с которыми в справочник включены:

- ученые, о которых есть печатные или электронные сообщения в журналах, книгах (рецензии, памятные даты, некрологи), на сайтах различных учреждений;
- все доктора наук;
- ученые, чья административная должность была не ниже заведующей лабораторией;
- исследовательницы почв, экспериментаторы-методисты, секретари, переводчицы, педагоги, практики, достигшие значительных успехов в научной или педагогической деятельности, о которых сохранились устные воспоминания коллег, учеников;
- а также ученые, у которых: количество публикаций в журнале «Почвоведение» не меньше 6, и они в большинстве авторские;
- наличие одной авторской или двух и более соавторских (не коллективных) монографий;
- общее количество статей более 50;
- молодые исследовательницы почв (кандидаты наук), успевшие проявить себя в науке.

Вначале список насчитывал 80 имен женщин-ученых, однако со временем, благодаря помощи коллег и, в основном, консультациям бессменного секретаря Докучаевского общества почвоведов Г.С. Погодиной, он значительно расширился. В итоге удалось собрать – 348 биографий.

Как готовился материал для сборника? Использовалась печатная и электронная информация, найденная в журналах: «Почвоведение», «Агрохимия», «Вестник МГУ» (серии географическая и почвоведение), «Вестник ЛГУ», «Известия РАН» (серия географическая); в книгах-справочниках и других изданиях [1, 5, 12, 16, 22, 27, 28, 35, 42]; на сайтах различных учреждений в Интернете; в архивах организаций. Раздавались лично или рассылались анкеты в 43 отделения Докучаевского общества почвоведов; брались интервью при личной беседе или по телефону. Живое общение с замечательными женщинами-учеными: М.А. Глазовской, Г.В. Захарьиной, Н.А. Караваевой, Н.П. Солнцевой и другими оказалось наиболее интересной частью ис-

¹ Почвоведение в статистических справочниках отнесено к системе биологических наук. По данным автора, в отдельных почвенных учреждениях женщины в настоящее время составляют более 70% от всего кадрового состава.

² Данные собственных исследований, полученные на основе анкетирования и анализа штата институтов.

следования. Значительная часть сведений получена от И.В. Иванова, готовящего справочник о почвоведех России и сопредельных государств, и от Е.А. Зверевой (о женщинах ВИУА), Г.С. Погодиной, Ю.С. Куваевой, В.Е. Приходько.

Из-за ограниченного времени для сбора информации справочник об исследовательницах почв получился недостаточно полным. Но все же основные биографические сведения о большей части женщин-ученых, внесших весомый вклад в развитие почвоведения, собраны и представлены в этой книге. К сожалению, они получились неравнозначными: об одних исследовательницах эти сведения минимальны – в форме справки (иногда даже отсутствуют полные имя и отчество или даты ухода из жизни), о других – вылились в очерки о жизненном пути, научной и педагогической деятельности. И далеко не всегда это зависит от вклада ученого в науку, а чаще объясняется разной полнотой собранных данных.

Поэтому обращаюсь с просьбой к самим женщинам, их родственникам, друзьям, ученикам, коллегам, научной общественности помочь собрать недостающий материал. Буду рада получить биографические данные о женщинах-почвоведех, чья деятельность соответствует описанным критериям.

В справочнике содержится более подробный материал о двух замечательных женщинах, выдающихся почвоведех: М.М. Кононовой (статья, написанная ее ученицами – И.В. Александровой и Н.А. Титовой), и воспоминания М.А. Глазовской. Беседы с Марией Альфредовной вышли за рамки краткого очерка, необходимого для справочника, и в итоге закончились написанием ею самой воспоминаний о жизни, людях и событиях.

Благодарности

Я выражаю свою глубокую признательность:

- фонду Джона Д. и Катрин Т. МакАртуров за финансовую поддержку, без которой эта работа не могла быть выполнена и опубликована;
- академику Г.В. Добровольскому и профессору Д.А. Тимофееву за рекомендации и поддержку начинания;
- М.А. Глазовской, Г.В. Захарьиной, Н.А. Караваевой, Н.П. Солнцевой и другим ученым, уделившим мне время для интервью;
- И.В. Иванову, Г.С. Погодиной, Е.А. Зверевой, Ю.В. Куваевой, В.Е. Приходько за помощь в сборе первичной информации и консультации;
- Г.В. Захарьиной, И.В. Иванову, Г.С. Погодиной, Т.Д. Александровой за корректировку текста и ряд важных замечаний по структуре справочника;
- Н.Г. Рыбальскому, В.В. Снакину, Р.Г. Мелконяну за участие и помощь в издании;
- коллегам и родственникам, взявшим на себя труд написать очерки о соратниках, друзьях и близких людях;
- всем участникам анкетирования;
- моим ближайшим коллегам и друзьям: Е.А. Белановской, А.А. Гольевой, В.М. Моисеевой, О.В. Морозовой, Н.А. Царевской за терпение и понимание.

ЖЕНЩИНЫ В РОССИЙСКОМ И СОВЕТСКОМ ПОЧВОВЕДЕНИИ

Почвоведение – наука, рожденная в России в прошлом веке, тесно связана с именами блестящих ученых-мужчин: основоположника генетического почвоведения В.В. Докучаева, его коллег, учеников, последователей: П.А. Костычева, Н.М. Сибирцева, К.Д. Глинки, С.С. Неуструева, Н.А. Димо, К.К. Гедройца, И.В. Тюрина, Б.Б. Полынова, Л.И. Прасолова, И.П. Герасимова, В.А. Ковды, Г.В. Добровольского и многих других. Вместе с ними трудились и продолжают трудиться женщины-почвоведы: лаборанты, секретари, смелые экспериментаторы и выдающиеся исследовательницы почв. Жизненный путь многих известных ученых-почвоведов (мужчин) был в значительной степени облегчен умными, заботливыми и трудолюбивыми коллегами-соратницами. И если жизнеописанию, характеристике профессиональной деятельности мужчин-ученых, их вкладу в развитие почвоведения посвящены многочисленные работы, то публикации о роли женщин-ученых, даже определивших и разрабатывавших новые направления в науке, ограничены, а обобщающие исследования их вклада и вовсе отсутствуют. В известных крупных трудах, посвященных развитию естествознания в России, женские имена не встречаются [14, 36]. В монографиях, анализирующих историю почвообразования, можно найти 5–10 женских имен [17], их больше только в капитальном труде С.В. Зонна [13]. В недавно вышедшем справочнике «Лидеры земледельческой науки в России» биографии женщин составляют 16% от общего списка [18].

Достижения женщин-почвоведов никогда не получали столь же высокую оценки, как заслуги коллег-мужчин. Они не избирались в состав «большой» Академии (АН СССР, сейчас РАН), не значительно представлены в Россельхозакадемии (РАСХН). Женщины-ученые, несмотря на большое представительство в науке, редко занимали высокие руководящие посты: директора, ректора, декана. Особенно это заметно в столице. Их должностной «потолок» не поднимался выше заведующей лабораторией, отделом или кафедрой. Недостаточно отмечены заслуги женщин различными научными премиями, правительственными наградами.

Почвоведение в России имеет сложную и неоднозначную историю. В нем соприкасаются различные направления: агрономическое и генетическое, биологическое и географическое. В разные интервалы истории Российского почвоведения преобладало то одна, то другая ветвь. До сих пор почвоведы «разбросаны» по нескольким отраслям: сельскохозяйственной, биологической, географической. Это осложнило сбор материала, его обработку и послужило одной из причин неполноты и неоднозначности данных. Первичная информация была получена из литературных и архивных источников, в том числе из сети Интернет, а, главным образом, собрана при помощи анкет, которые заполняли сами почвоведы или их коллеги, кроме того, были взяты интервью. В итоге были собраны данные о 347 наиболее известных исследовательницах почв.

В справочнике приведена информация о женщинах-почвооведах, включающая основные биографические данные, характеристику творческой активности; указаны научные степени, развиваемые ими направления почвоведения, регионы экспедиционных исследований, научно-организационная и педагогическая деятельность, знаки внимания со стороны государства и научного сообщества (звания, премии, награды).

География проведенного обследования охватывает все регионы России и некоторые независимые государства – бывшие республики СССР (табл. 1).

Таблица 1

**География мест жительства и работы женщин-почвоведов
(цифры указывают количество биографий)**

| Регионы России | Город, число биографий |
|---|--|
| Северо-Западный и Калининград | Апатиты – 2; Архангельск – 1; Санкт-Петербург – 33; Сыктывкар – 7; Калининград – 1 |
| Центральный, включая Москву и Московскую обл. | Брянск – 1, Владимир – 1, , Обнинск – 1, Москва – 215, Пушкино – 13, Тула – 1 |
| Волго-Вятский | Киров – 2 |
| Центрально-Черноземный район | Белгород – 2, Воронеж – 1, Курск – 1 |
| Поволжье | Волгоград – 1, Казань – 1, Саратов – 2, Самара – 1, Ульяновск – 1, Элиста – 2 |
| Северо-Кавказский | Аксай – 1, Владикавказ – 1, Краснодар – 4, Ростов-на-Дону – 1, Новочеркасск – 1, Ставрополь – 2. |
| Уральский | Екатеринбург – 2, Пермь – 1 |
| Западно-Сибирский | Барнаул – 2, Новосибирск – 5, Омск – 1, Томск – 3 |
| Восточно-Сибирский | Иркутск – 2, Красноярск – 2 |
| Дальний Восток | Владивосток – 6, Хабаровск – 1, Якутск – 4 |
| Государства – бывшие республики СССР | |
| Армения | Ереван – 1 |
| Беларусь | Минск – 2 |
| Казахстан | Алма-Ата – 2 |
| Молдова | Кишинев – 1 |
| Таджикистан | Душанбе – 2 |

| | |
|------------|---|
| Узбекистан | Ташкент - 2 |
| Украина | Киев - 4, Харьков - 4, Днепропетровск - 1 |

Наиболее полные сведения собраны о женщинах-почвоведех Москвы и Санкт-Петербурга: именно в этих городах сосредоточены ведущие почвенные, сельскохозяйственные научно-исследовательские институты и высшие учебные заведения этого профиля (табл. 2). Самая полная информация собрана о женщинах-почвоведех, работающих в Почвенном институте, МГУ, ВИУА и ИГ РАН.

Таблица 2

Учреждения, в которых работало (ют) большое число женщин-почвоведов (последнее место работы)

| Название учреждения | Город | Количество биографий |
|---|-------------------------|----------------------|
| Почвенный институт им. В.В. Докучаева | Москва | 85 |
| Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова | -«- | 55 |
| Всесоюзный научно-исследовательский институт удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Пряшникова | -«- | 46 |
| Институт географии РАН | -«- | 13 |
| Санкт-Петербургский государственный университет | Санкт-Петербург | 17 |
| Музей почвоведения Почвенного института | -«- | 7 |
| Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН и его предшественники | Пушино, Московской обл. | 13 |

Поколения женщин-почвоведов

В более чем 100-летней истории развития почвоведения выделяются четыре поколения женщин-ученых (одно поколение охватывает 20-летний период) (табл. 3). Поколения очертаны по крупным историческим периодам нашей страны: довоенный, послевоенный, брежневский и переходный. Однако в первых двух поколениях женщины практически отсутствовали, поэтому первым поколением для женщин-почвоведов стало третье поколение российских почвоведов [7, 8, 16, 25, 26, 36, 38]. Сейчас, в самое трудное для науки время, складывается четвертое поколение женщин-почвоведов.

Конечно, деление на поколения условно. Так, научная деятельность некоторых выдающихся исследовательниц почв продолжается вместе с молодыми коллегами (50-60 лет).

Сведения о женщинах разных поколений (особенно о кандидатах наук), к сожалению, неравнозначные и неполные, вероятно, из-за отсутствия информации о готовившемся биографическом сборнике, или нежелания по каким-либо причинам предоставить о себе сведения; для первого поколения - из-за отдаленности во времени. Для того, чтобы не прервалась связь времен, в справочник внесены краткие сведения об отдельных представительницах четвертого поколения женщин-почвоведов, успевших проявить себя в науке.

Таблица 3

Поколения женщин-почвоведов

| | Фамилия, имя, отчество | Год рождения | Ученая степень | Основное или последнее место проживания и работы |
|---|----------------------------|--------------|----------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Первые женщины-почвоведы (родились до 1898 г.) | | | | |
| 1 | Бальц Вера Александровна | 1864 | | Санкт-Петербург |
| 2 | Шокальская Зинаида Юльевна | 1882 | Дгн | -«- |

Продолжение табл. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|-----------------------------------|------|------|-----------------|
| 3 | Белякова Любовь Петровна | 1887 | Дсхн | Душанбе |
| 4 | Домрачева Елизавета Александровна | 1887 | Ксхн | Санкт-Петербург |
| 5 | Иванова Евгения Николаевна | 1889 | Дсхн | Москва |
| 6 | Сушкина Надежда Николаевна | 1889 | Дбн | -«- |
| 7 | Козлова Зинаида Ивановна | 1890 | Ксхн | -«- |
| 8 | Михайловская Ольга Николаевна | 1894 | Кгн | Санкт-Петербург |
| 9 | Смолина Татьяна Александровна | 1894 | | -«- |
| 10 | Мясникова Анастасия Михайловна | 1896 | | -«- |
| 11 | Рыдалевская Мария Дмитриевна | 1896 | Кгмн | -«- |
| 1-е довоенное поколение женщин-почвоведов (род. 1898-1918гг.). Начало работы - 20-е-30-е годы | | | | |
| 1 | Болотина Нина Ипполитовна | 1898 | Ксхн | Москва |
| 2 | Кононова Мария Михайловна | 1898 | Дбн | -«- |
| 3 | Феофарова Ираида Ивановна | 1898 | Ксхн | -«- |
| 4 | Хейфец (Штраусберг) Дина Марковна | 1898 | Ксхн | -«- |
| 5 | Аринюшкина Евдокия Васильевна | 1899 | Дбн | -«- |

| | | | | |
|----|-----------------------------------|------|------------|-----------------|
| 6 | Панкова Надежда Александровна | 1899 | | -«- |
| 7 | Возбуцкая Амалия Ефремовна | 1900 | Не изв. | Омск |
| 8 | Пашковская Анна Евгеньевна | 1900 | Ксхн | Москва |
| 9 | Вернандер Наталья Борисовна | 1901 | Дсхн | Киев |
| 10 | Разумова Любовь Александровна | 1901 | Дгн | Санкт-Петербург |
| 11 | Трофименко Ксения Ивановна | 1901 | Дсхн | Владикавказ |
| 12 | Афанасьева Евгения Андреевна | 1902 | Дсхн | Москва |
| 13 | Зайцева Александра Алексеевна | 1902 | Ксхн | -«- |
| 14 | Лобова Елена Всеволодовна | 1902 | Дсхн | -«- |
| 15 | Мельникова Мария Константиновна | 1902 | Дсхн | Санкт-Петербург |
| 16 | Першина Мария Николаевна | 1902 | Дсхн | Москва |
| 17 | Рыбалкина Александра Васильевна | 1902 | Дсхн | -«- |
| 18 | Гнатовская А.И. | 1903 | | Киев |
| 19 | Горбунова Серафима Петровна | 1903 | Ксхн | Москва |
| 20 | Дзенс-Литовская Нина Николаевна | 1903 | Дгн | Санкт-Петербург |
| 21 | Церлинг Вера Владимировна | 1903 | Дбн | Москва |
| 22 | Кузнецова Агрипина Ивановна | 1904 | Дбн | Иркутск |
| 23 | Ласукова Татьяна Петровна | 1904 | Ксхн | Москва |
| 24 | Парфенова Елена Ивановна | 1904 | Ксхн | -«- |
| 25 | Любарская Лия Самуиловна | 1905 | Ксхн | -«- |
| 26 | Бирюкова Александрова Петровна | 1906 | Дсхн | Саратов |
| 27 | Гутина Берта Савельевна | 1906 | Ксхн | Москва |
| 28 | Замятина Вера Борисовна | 1906 | Ксхн | -«- |
| 29 | Полынцева Ольга Афанасьевна | 1906 | Ксхн | Сыктывкар |
| 30 | Барановская Антонина Викторовна | 1907 | Кгн | Санкт-Петербург |
| 31 | Вадюнина Александра Федоровна | 1907 | Дсхн | Москва |
| 32 | Комарова Надежда Александровна | 1907 | Кгмн | -«- |
| 33 | Круглова Екатерина Константиновна | 1907 | Дбн | Ташкент |
| 34 | Христева Лидия Асеновна | 1907 | Дсхн | Днепропетровск |
| 35 | Шилова Екатерина Ивановна | 1907 | Дсхн | Санкт-Петербург |
| 36 | Шурыгина Елена Александровна | 1907 | Ксхн | Москва |
| 37 | Александрова Людмила Николаевна | 1908 | Дсхн | Санкт-Петербург |
| 38 | Бельчикова Наталия Петровна | 1908 | | Москва |

Продолжение табл. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|----------------------------------|------|------|-----------------|
| 39 | Пономарева Вера Владимировна | 1908 | Дбн | Санкт-Петербург |
| 40 | Веригина Кира Владимировна | 1909 | Кгмн | Москва |
| 41 | Димо Валентина Николаевна | 1909 | Дсхн | -«- |
| 42 | Базилевич Наталья Ивановна | 1910 | Дсхн | -«- |
| 43 | Келлерман Валентина Владимировна | 1910 | Кбн | -«- |
| 44 | Максимюк Галина Павловна | 1910 | Ксхн | -«- |
| 45 | Рожнова Татьяна Андреевна | 1910 | Дсхн | Санкт-Петербург |
| 46 | Штина Эмилия Адриановна | 1910 | Дбн | Киров |
| 47 | Шукевич Мария Михайловна | 1910 | Кгмн | Москва |
| 48 | Голубева Анна Павловна | 1911 | Ксхн | -«- |
| 49 | Скрынникова Ирина Николаевна | 1911 | Дсхн | -«- |
| 50 | Ярилова Екатерина Арсеньевна | 1911 | Кгмн | -«- |
| 51 | Аристовская Татьяна Вячеславовна | 1912 | Дбн | Санкт-Петербург |
| 52 | Глазовская Мария Альфредовна | 1912 | Дгн | Москва |
| 53 | Добрицкая Юлия Ильинична | 1912 | Кбн | -«- |
| 54 | Кораблева Людмила Ивановна | 1912 | Дсхн | -«- |
| 55 | Ногина Нина Алексеевна | 1912 | Дгн | -«- |
| 56 | Разницына Елена Александровна | 1912 | | Душанбе |
| 57 | Славина Тамара Порфирьевна | 1912 | Дсхн | Томск |
| 58 | Цюрупа Ирина Георгиевна | 1912 | Кгмн | Москва |
| 59 | Агабабян Виргиния Гарегиновна | 1913 | Дсхн | Ереван |
| 60 | Евдокимова Татьяна Ивановна | 1913 | Кгмн | Москва |
| 61 | Озолина Зоя Дмитриевна | 1913 | Ксхн | -«- |
| 62 | Уфимцева Клавдия Андреевна | 1913 | Дсхн | -«- |
| 63 | Колоскова Анна Васильевна | 1914 | Дбн | Казань |
| 64 | Ерохина Александра Алексеевна | 1915 | Кгн | Москва |
| 65 | Новикова Анна Васильевна | 1915 | Дсхн | Харьков |
| 66 | Александрова Анна Макаровна | 1916 | Дбн | -«- |
| 67 | Бодрова Евдокия Максимовна | 1916 | Ксхн | Москва |
| 68 | Руднева Евгения Николаевна | 1916 | Дгн | -«- |
| 69 | Худякова Юлия Александровна | 1916 | Кбн | Санкт-Петербург |
| 70 | Якушевская Ирина Васильевна | 1916 | Кбн | Москва |
| 71 | Бобрицкая Марина Артамоновна | 1917 | Кгмн | -«- |
| 72 | Еловская Лия Григорьевна | 1917 | Дсхн | Якутск |
| 73 | Захарьина Галина Васильевна | 1917 | Ксхн | Москва |
| 74 | Васильева Серафима Григорьевна | 1918 | Ксхн | -«- |
| 75 | Ремпе Елизавета Христиановна | 1918 | Дсхн | -«- |
| 2-е послевоенное поколение женщин-почвоведов (1919-1938 гг.). Начало работы - середина 40-х-60-е годы. Целина. Подъем науки | | | | |
| 1 | Кулаковская Тамара Никандровна | 1919 | Дсхн | Минск |
| 2 | Пачикина Любовь Ивановна | 1919 | Ксхн | Алма-Ата |
| 3 | Муратова Валентина Степановна | 1920 | Ксхн | Москва |

| | | | | |
|----|---------------------------------|------|------|-----|
| 4 | Александрова Ирина Владимировна | 1921 | Ксхн | -«- |
| 5 | Мочалова Энгелина Федоровна | 1921 | | -«- |
| 6 | Семенова Фаина Ивановна | 1921 | Ксхн | -«- |
| 7 | Сонина Клавдия Ивановна | 1921 | Ксхн | -«- |
| 8 | Терентьева Мария Ильинична | 1921 | Ксхн | -«- |
| 9 | Воллейдт Лариса Петровна | 1922 | Дсхн | -«- |
| 10 | Рубцова Лидия Петровна | 1922 | Кгн | -«- |

Продолжение табл. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|----------------------------------|------|------|-----------------|
| 11 | Сиренко Надежда Алексеевна | 1922 | Дгн | Киев |
| 12 | Абрукова Лидия Павловна | 1923 | Ксхн | Москва |
| 13 | Гинзбург Клара Ефремовна | 1923 | Ксхн | -«- |
| 14 | Ноздрунова Евгения Митрофановна | 1923 | Кбн | -«- |
| 15 | Забоева Ия Васильевна | 1924 | Дсхн | Сыктывкар |
| 16 | Калнина Велта Александровна | 1924 | Ксхн | Москва |
| 17 | Корнеева Клара Игнатьевна | 1924 | Кбн | -«- |
| 18 | Шапошникова Ирина Митрофановна | 1924 | Дсхн | Ростовской обл. |
| 19 | Шелкунова Алла Анатольевна | 1924 | | Москва |
| 20 | Алексеева Декабрина Михайловна | 1925 | Ксхн | -«- |
| 21 | Зверева Евгения Александровна | 1925 | Дсхн | -«- |
| 22 | Костюченко Валентина Петровна | 1925 | Кгн | -«- |
| 23 | Петрова Анна Васильевна | 1925 | Ксхн | -«- |
| 24 | Романова Татьяна Александровна | 1925 | Дбн | Минск |
| 25 | Андреева Елена Алексеевна | 1926 | Ксхн | Москва |
| 26 | Борисова Нина Ивановна | 1926 | Ксхн | -«- |
| 27 | Долгова Любовь Сергеевна | 1926 | Кгмн | -«- |
| 28 | Иванова Тамара Ильинична | 1926 | Дсхн | -«- |
| 29 | Киссис Тамара Яновна | 1926 | Ксхн | -«- |
| 30 | Сдобникова Ольга Всеволодовна | 1926 | Дсхн | -«- |
| 31 | Терешенкова Ираида Алексеевна | 1926 | Кбн | Санкт-Петербург |
| 32 | Хабарова Анна Ивановна | 1926 | Ксхн | Москва |
| 33 | Афанасьева Татьяна Васильевна | 1927 | Кбн | -«- |
| 34 | Бабьева Инна Павловна | 1927 | Кбн | -«- |
| 35 | Дьяконова Кира Владимировна | 1927 | Ксхн | -«- |
| 36 | Жукова Людмила Митрофановна | 1927 | Ксхн | -«- |
| 37 | Ильина Татьяна Капитоновна | 1927 | Кбн | -«- |
| 38 | Минашина Нина Георгиевна | 1927 | Дсхн | -«- |
| 39 | Мирчинк Татьяна Георгиевна | 1927 | Кбн | -«- |
| 40 | Николаева Светлана Александровна | 1927 | Кбн | -«- |
| 41 | Побединцева Ирина Георгиевна | 1927 | Кгн | -«- |
| 42 | Ромашкевич Анна Ивановна | 1927 | Дгн | -«- |
| 43 | Симакова Мария Сергеевна | 1927 | Дсхн | -«- |
| 44 | Воробьева Людмила Андреевна | 1928 | Дбн | -«- |
| 45 | Гаврилова Ирина Павловна | 1928 | Кгн | -«- |
| 46 | Калининская Татьяна Андреевна | 1928 | Кбн | -«- |
| 47 | Лебедева Галина Федоровна | 1928 | Кбн | -«- |
| 48 | Мигунова Елена Сергеевна | 1928 | Дсхн | Харьков |
| 49 | Тарарина Людмила Федоровна | 1928 | Дбн | Тула |
| 50 | Фирсова Вера Павловна | 1928 | Дбн | Екатеринбург |
| 51 | Чуб Майя Павловна | 1928 | Дсхн | Саратов |
| 52 | Журавлева Елена Григорьевна | 1929 | Ксхн | Москва |
| 53 | Лебедева Любовь Арсеньевна | 1929 | Дбн | -«- |
| 54 | Мочалова Александра Дмитриевна | 1929 | Кбн | -«- |
| 55 | Паринкина Ольга Михайловна | 1929 | | Санкт-Петербург |
| 56 | Собачкина Лидия Николаевна | 1929 | Ксхн | Москва |
| 57 | Сотникова Нина Семеновна | 1929 | Кгн | Санкт-Петербург |
| 58 | Титлянова Аргента Антониновна | 1929 | Дбн | Новосибирск |
| 59 | Варюшкина Нина Михайловна | 1930 | Ксхн | Москва |

Продолжение табл. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------------------------------|------|------|-----------------|
| 60 | Глебова Галина Ивановна | 1930 | Кбн | -«- |
| 61 | Дворникова Лидия Леонтьевна | 1930 | Кбн | Санкт-Петербург |
| 62 | Крым Инна Яковлевна | 1930 | Ксхн | -«- |
| 63 | Плотникова Татьяна Алексеевна | 1930 | Кбн | -«- |
| 64 | Синкевич Зинаида Александровна | 1930 | Дсхн | Кишинев |
| 65 | Целищева Людмила Константиновна | 1930 | Кгн | Москва |
| 66 | Аммосова Яна Максимовна | 1931 | Кгн | -«- |
| 67 | Арчегова Инна Борисовна | 1931 | Дбн | Сыктывкар |
| 68 | Быстрицкая Татьяна Львовна | 1931 | Кбн | Пушино |
| 69 | Волкова Валентина Васильевна | 1931 | | -«- |
| 70 | Глазунова Надежда Михайловна | 1931 | Ксхн | Москва |
| 71 | Гришина Леонора Александровна | 1931 | Дбн | -«- |
| 72 | Дементьева Татьяна Гавриловна | 1931 | Кбн | -«- |
| 73 | Коковина Татьяна Павловна | 1931 | Ксхн | -«- |
| 74 | Кузнецова Инна Васильевна | 1931 | Кбн | -«- |
| 75 | Михайлова Нина Алексеевна | 1931 | Кбн | Владивосток |
| 76 | Морозова Татьяна Дмитриевна | 1931 | Дгн | Москва |
| 77 | Наконечная Майя Андреевна | 1931 | Ксхн | -«- |
| 78 | Росликова Валентина Ивановна | 1931 | Дгн | Хабаровск |

| | | | | |
|-----|--------------------------------|------|------|-----------------|
| 79 | Терешина Тамара Васильевна | 1931 | Кбн | Москва |
| 80 | Аникст Дина Моисеевна | 1932 | Ксхн | -«- |
| 81 | Анцелович Майя Ефимовна | 1932 | | -«- |
| 82 | Бурлакова Лидия Макаровна | 1932 | Дсхн | Барнаул |
| 83 | Васильевская Вера Дмитриевна | 1932 | Дбн | Москва |
| 84 | Дунаева Нина Дмитриевна | 1932 | | -«- |
| 85 | Крештапова Вера Николаевна | 1932 | Дсхн | -«- |
| 86 | Новикова Алла Григорьевна | 1932 | Ксхн | Алма-Ата |
| 87 | Панкова Евгения Ивановна | 1932 | Дсхн | Москва |
| 88 | Панкратова Евгения Матвеевна | 1932 | Дбн | Киров |
| 89 | Русанова Галина Владимировна | 1932 | Дбн | Сыктывкар |
| 90 | Рыжова Людмила Васильевна | 1932 | Ксхн | Москва |
| 91 | Смирнова Лилия Федоровна | 1932 | Кбн | -«- |
| 92 | Стриганова Белла Рафаиловна | 1932 | Дбн | -«- |
| 93 | Турсина Татьяна Владимировна | 1932 | Дсхн | -«- |
| 94 | Чичагова Ольга Александровна | 1932 | Кгн | -«- |
| 95 | Бондарева Валентина Яковлевна | 1933 | Кгн | -«- |
| 96 | Василенко Елена Сергеевна | 1933 | Ксхн | -«- |
| 97 | Востокова Лариса Борисовна | 1933 | Кбн | -«- |
| 98 | Дегтярева Евдокия Тихоновна | 1933 | Ксхн | Волгоград |
| 99 | Караваева Нина Анатольевна | 1933 | Дгн | Москва |
| 100 | Лозановская Ирина Николаевна | 1933 | Кхн | Новочеркасск |
| 101 | Орлова Людмила Павловна | 1933 | Ксхн | Москва |
| 102 | Погодина Галина Семеновна | 1933 | | -«- |
| 103 | Растворова Ольга Григорьевна | 1933 | Кбн | Санкт-Петербург |
| 104 | Смирнова Наталья Николаевна | 1933 | Ксхн | Москва |
| 105 | Урусевская Инга Сергеевна | 1933 | Дбн | -«- |
| 106 | Холина Мария Григорьевна | 1933 | | Самара |
| 107 | Цыганова Александра Михайловна | 1933 | | Москва |

Продолжение табл. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|--------------------------------|------|------|-----------------|
| 108 | Шевцова Людмила Константиновна | 1933 | Дбн | -«- |
| 109 | Глушанкова Нина Ивановна | 1934 | Дгн | -«- |
| 110 | Никифорова Елена Михайловна | 1934 | Кгн | -«- |
| 111 | Самойлова Елена Максимовна | 1934 | Дбн | -«- |
| 112 | Слуцкая Лилия Даниловна | 1934 | Ксхн | -«- |
| 113 | Соколова Татьяна Алексеевна | 1934 | Дгмн | -«- |
| 114 | Травникова Лидия Сергеевна | 1934 | Ксхн | -«- |
| 115 | Аржанова Валентина Степановна | 1935 | Кгн | Владивосток |
| 116 | Бабарина Эмилия Алексеевна | 1935 | Ксхн | Москва |
| 117 | Гомонова Нина Федоровна | 1935 | Кбн | -«- |
| 118 | Дайнеко Елена Константиновна | 1935 | | -«- |
| 119 | Лебедева Ирина Ивановна | 1935 | Дгн | -«- |
| 120 | Мерзлая Генриэта Егоровна | 1935 | Дсхн | -«- |
| 121 | Солнцева Нина Петровна | 1935 | Дгн | -«- |
| 122 | Строганова Марина Николаевна | 1935 | Дбн | -«- |
| 123 | Счастливая Лариса Семеновна | 1935 | Кбн | Санкт-Петербург |
| 124 | Ташева Росица Методиева | 1935 | Ксхн | Москва |
| 125 | Андроновна Марина Ионовна | 1936 | | -«- |
| 126 | Базыкина Галина Семеновна | 1936 | Ксхн | -«- |
| 127 | Вадковская Наталья Николаевна | 1936 | Ксхн | -«- |
| 128 | Ладонина Тамара Петровна | 1936 | Ксхн | -«- |
| 129 | Манинян Наталья Никитична | 1936 | Дбн | Санкт-Петербург |

| | | | | |
|-----|-------------------------------|------|------|-----------------|
| 130 | Мельникова Майя Николаевна | 1936 | Ксхн | Москва |
| 131 | Новикова Александра Федоровна | 1936 | Ксхн | -«- |
| 132 | Обухова Валентина Алексеевна | 1936 | Кбн | -«- |
| 133 | Пакшина Светлана Михайловна | 1936 | Дбн | Брянск |
| 134 | Паракшина Элеонора Михайловна | 1936 | Дсхн | Калининград |
| 135 | Спицына Светлана Федоровна | 1936 | Дсхн | Барнаул |
| 136 | Ташнинова Людмила Николаевна | 1936 | Кбн | Элиста |
| 137 | Гагарина Эльвира Ивановна | 1937 | Дбн | Санкт-Петербург |
| 138 | Золотарева Берта Николаевна | 1937 | Дсхн | Пушино |
| 139 | Зверева Татьяна Симоновна | 1937 | Дбн | -«- |
| 140 | Котлярова Ольга Геннадьевна | 1937 | Дсхн | Белгород |
| 141 | Нечаева Елена Григорьевна | 1937 | Дгн | Новосибирск |
| 142 | Похлебкина Людмила Петровна | 1937 | Ксхн | Москва |
| 143 | Рубилина Наталия Евгеньевна | 1937 | Ксхн | -«- |
| 144 | Семенова Татьяна Николаевна | 1937 | Дбн | Якутск |
| 145 | Титова Наталия Алексеевна | 1937 | Ксхн | Москва |
| 146 | Булеева Валентина Савельевна | 1938 | | -«- |
| 147 | Горшкова Маргарита Алексеевна | 1938 | Дсхн | -«- |
| 148 | Зенова Галина Михайловна | 1938 | Дбн | -«- |
| 149 | Королева Ираида Ефимовна | 1938 | Ксхн | -«- |
| 150 | Лаврова Ирина Александровна | 1938 | Дсхн | -«- |
| 151 | Липкина Геня Савельевна | 1938 | Дсхн | -«- |
| 152 | Матвишина Жанна Николаевна | 1938 | Дгн | Киев |
| 153 | Назарова Людмила Филипповна | 1938 | Ксхн | Москва |
| 154 | Петрова Людмила Николаевна | 1938 | Дсхн | Ставрополь |
| 155 | Холопова Людмила Борисовна | 1938 | Кгн | Москва |

Продолжение табл. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--------------------------------|------|------|--------------|
| 156 | Чижилова Наталия Петровна | 1938 | Дсхн | -«- |
| 157 | Юрченко Ирина Федоровна | 1938 | Дгн | -«- |
| 3-е поколение женщин-почвоведов (1939-1958 гг. рождения). Начало работы - середина 60-х-80-е годы. Брежневский период. Ста- бильность науки и начало экономического кризиса | | | | |
| 1 | Бобкова Капиталина Степановна | 1939 | Дбн | Сыктывкар |
| 2 | Василько Валентина Павловна | 1939 | Ксхн | Краснодар |
| 3 | Етеревская Лина Васильевна | 1939 | Дсхн | Харьков |
| 4 | Киселева Нина Кузьминична | 1939 | Кбн | -«- |
| 5 | Князева Надежда Викторовна | 1939 | Ксхн | Москва |
| 6 | Королюк Татьяна Васильевна | 1939 | Дгн | -«- |
| 7 | Мочалова Александра Дмитриевна | 1939 | Ксхн | -«- |
| 8 | Панкова Наталья Константиновна | 1939 | Кбн | -«- |
| 9 | Савинова Елена Николаевна | 1939 | Ксхн | -«- |
| 10 | Сорокина Наталья Павловна | 1939 | Ксхн | -«- |
| 11 | Воробьева Галина Александровна | 1940 | Кбн | Иркутск |
| 12 | Герасимова Мария Иннокентьевна | 1940 | Дбн | Москва |
| 13 | Дербенцева Алла Михайловна | 1940 | Дбн | Владивосток |
| 14 | Кудеярова Агния Юльевна | 1940 | Дбн | Пушино |
| 15 | Матаева Лидия Климентьевна | 1940 | Кбн | Екатеринбург |
| 16 | Мотузова Галина Васильевна | 1940 | Дбн | Москва |
| 17 | Антонова Ольга Ивановна | 1941 | Дсхн | Барнаул |
| 18 | Горшкова Елена Ивановна | 1941 | Кбн | Москва |
| 19 | Дергачева Мария Ивановна | 1941 | Дбн | Новосибирск |
| 20 | Добровольская Татьяна Глебовна | 1941 | Кбн | Москва |
| 21 | Евдокимова Галина Андреевна | 1941 | Дбн | Апатиты |
| 22 | Фещенко Нина Семеновна | 1941 | | Москва |

| | | | | |
|----|---|------|------|-----------------|
| 23 | Куликова Алевтина Христофоровна | 1942 | Дбн | Ульяновск |
| 24 | Окунева Раиса Макаровна | 1942 | | Москва |
| 25 | Семендяева Нина Вячеславовна | 1942 | Дсхн | Новосибирск |
| 26 | Добровольская Наталия Глебовна | 1943 | Кбн | Москва |
| 27 | Любимова Ирина Николаевна | 1943 | Кбн | -«- |
| 28 | Макеева Валентина Ивановна | 1943 | Кбн | -«- |
| 29 | Тарабухина Валентина Гавриловна | 1943 | Кбн | Якутск |
| 30 | Выковская Тамара Кирилловна | 1944 | Кбн | Москва |
| 31 | Гугалинская Любовь Анатольевна | 1944 | Дбн | Пушино |
| 32 | Капелькина Людмила Павловна | 1944 | Дбн | Санкт-Петербург |
| 33 | Карманова Лидия Александровна | 1944 | Ксхн | Москва |
| 34 | Гончарова-Кобзаренко Нэлли Александровна | 1945 | Ксхн | -«- |
| 35 | Ковалевская Ирина Сергеевна | 1945 | Кбн | Пушино |
| 36 | Лагутина Татьяна Борисовна | 1945 | Ксхн | Архангельск |
| 37 | Чупрова Валентина Владимировна | 1945 | Дбн | Красноярск |
| 38 | Зыкина Валентина Семеновна | 1946 | Кгмн | Новосибирск |
| 39 | Грачева Раиса Габдрахмановна | 1947 | Кгн | Москва |
| 40 | Инишева Лидия Ивановна | 1947 | Дсхн | Томск |
| 41 | Авдеева Татьяна Николаевна | 1948 | Ксхн | Москва |
| 42 | Ананьева Надежда Дмитриевна | 1948 | Дбн | Пушино |
| 43 | Верховцева Надежда Владимировна | 1948 | Дбн | Москва |

Продолжение табл. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|------------------------------------|------|------|-----------------|
| 44 | Исмагилова Найля Хабибовна | 1948 | Кбн | -«- |
| 45 | Марченко Зоя Семеновна | 1948 | | Краснодар |
| 46 | Орлова Наталия Евгеньевна | 1948 | Кбн | Санкт-Петербург |
| 47 | Перушина Валентина Николаевна | 1948 | | Москва |
| 48 | Пинчук Александра Петровна | 1948 | Ксхн | Краснодар |
| 49 | Рыбачун Наталья Андреевна | 1948 | Кбн | Владивосток |
| 50 | Садовникова Людмила Константиновна | 1948 | Кбн | Москва |
| 51 | Скворцова Елена Борисовна | 1948 | Дсхн | -«- |
| 52 | Толстоконова Елена Николаевна | 1948 | Кбн | Владивосток |
| 53 | Трифоновна Татьяна Анатольевна | 1948 | Дбн | Владимир |
| 54 | Ямнова Ирина Аркадьевна | 1948 | Кбн | Москва |
| 55 | Ярилова Лидия Соломовна | 1948 | | -«- |
| 56 | Безуглова Ольга Степановна | 1949 | Дбн | Ростов-на-Дону |
| 57 | Годунова Евгения Ивановна | 1949 | Дсхн | Ставрополь |
| 58 | Елисеева Наталья Волеславовна | 1949 | Дгн | Краснодар |
| 59 | Марфенина Ольга Евгеньевна | 1949 | Дбн | Москва |
| 60 | Самсонова Вера Павловна | 1949 | Кбн | -«- |
| 61 | Уткаева Валентина Федоровна | 1949 | Кбн | -«- |
| 62 | Большева Татьяна Николаевна | 1950 | Кбн | -«- |
| 63 | Васильева Галина Григорьевна | 1950 | Ксхн | Пушино |
| 64 | Касаткина Галина Алексеевна | 1950 | Кбн | Санкт-Петербург |
| 65 | Личко Валентина Ивановна | 1950 | Кбн | Пушино |
| 66 | Приходько Валентина Евгеньевна | 1950 | Кбн | -«- |
| 67 | Санжарова Наталья Ивановна | 1950 | Дбн | Обнинск |
| 68 | Тихонравова Пелагея Ивановна | 1950 | Ксхн | Москва |
| 69 | Мажитова Галина Гумаровна | 1951 | Кгн | Сыктывкар |
| 70 | Рыжова Ирина Михайловна | 1951 | Кбн | Москва |
| 71 | Сычева Светлана Арсеньевна | 1951 | Кгн | -«- |
| 72 | Горбунова Ирина Алдаровна | 1952 | Кгн | -«- |
| 73 | Масютенко Нина Петровна | 1952 | Кбн | Курск |
| 74 | Аканова Наталья Ивановна | 1953 | Дбн | Москва |
| 75 | Ильина (Ершова) Людмила Степановна | 1953 | Кбн | -«- |
| 76 | Курганова Елена Васильевна | 1953 | Кбн | Немчиновка |
| 77 | Полянская Любовь Максимовна | 1953 | Дбн | Москва |
| 78 | Оконешникова Матрена Васильевна | 1954 | Кбн | Якутск |
| 79 | Верб Марина Павловна | 1955 | Ксхн | Москва |
| 80 | Зубкова Татьяна Александровна | 1955 | Кбн | -«- |
| 81 | Копчик Галина Николаевна | 1955 | Кбн | -«- |
| 82 | Федорова Нина Николаевна | 1955 | Кбн | Санкт-Петербург |
| 83 | Алексеева Татьяна Викторовна | 1956 | Кбн | Пушино |
| 84 | Бакипова Татьяна Ивановна | 1956 | Дбн | Элиста |
| 85 | Володарская Ирина Владимировна | 1956 | Кбн | Москва |
| 86 | Еремченко Ольга Зиновьевна | 1956 | Дбн | Пермь |
| 87 | Лукина Наталья Васильевна | 1957 | Дбн | Апатиты |
| 88 | Никитина Любовь Васильевна | 1957 | Кбн | Москва |
| 89 | Новых Лариса Леонидовна | 1957 | Кбн | Белгород |
| 90 | Присяжная Алла Александровна | 1957 | Кбн | Пушино |
| 91 | Гольева Александра Амуриевна | 1958 | Кбн | Москва |
| 92 | Тошева Галина Петровна | 1958 | Кбн | -«- |
| 93 | Яблонских Лидия Александровна | 1958 | Ксхн | Воронеж |

Окончание табл. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------------------------------|------|-----|-----------------|
| 4-е поколение женщин-почвоведов (после 1959 г.р.). | | | | |
| Кризис в науке и в стране в целом | | | | |
| 1 | Пономаренко Елена Викторовна | 1959 | Кбн | Квебек (Канада) |
| 2 | Луковская Татьяна Семеновна | 1960 | Кбн | Пушино |
| 3 | Хохлова Ольга Сергеевна | 1961 | Кбн | -«- |

| | | | | |
|----|----------------------------------|------|------|-----------------|
| 4 | Мешалкина Юлия Львовна | 1962 | Ксхн | Москва |
| 5 | Елькина Галина Яковлевна | 1963 | Ксхн | Сыктывкар |
| 6 | Ковда Ирина Викторовна | 1963 | Кгн | Москва |
| 7 | Лесовая Софья Николаевна | 1967 | Кбн | Санкт-Петербург |
| 8 | Кураченко Наталья Леонидовна | 1968 | Кбн | Красноярск |
| 9 | Елпатьевская Вера Павловна | 1970 | Кгн | Владивосток |
| 10 | Прокофьева Татьяна Вадимовна | 1971 | Кбн | Москва |
| 11 | Манучарова Наталия Александровна | 1974 | Кбн | -«- |

Образование женщин-почвоведов первого поколения

Вхождение женщин в почвоведение, как и в другие науки, было трудным, прежде всего из-за невозможности получения высшего специального образования. В 60-е годы XIX века в России делалась первая попытка допуска женщин к обучению в университетах, но она претерпела неудачу, так как общество было не готово к признанию равных прав женщин и мужчин на получение высшего образования [2, 3, 9]. Женщины могли быть только вольнослушательницами, учиться на Высших женских курсах, например сельскохозяйственных: Голицынских или Стебутских. Появлению таких курсов предшествовали социально-экономические потрясения, случившиеся в нашей стране во второй половине XIX века. После разрушительных засух, охвативших черноземные районы России, возникло генетическое почвоведение. Из-за недостатка специалистов (ученых агрономов, способных помочь крестьянам грамотно вести сельское хозяйство) в конце XIX века в обществе прозвучал призыв к женщинам России, всегда отличавшимся самоотверженностью и тягой к образованию, получить сельскохозяйственное образование [24]. В 1899 г. Общество содействия женскому сельскохозяйственному образованию устраивало ряд временных курсов и в 1904 г. положило начало институту, учредив в Санкт-Петербурге постоянные Стебутские женские сельскохозяйственные курсы. Первоначально они были двухгодичные, затем был добавлен еще один год обучения. Выпускницы 1907 г. получили права и звание агронома.

В.А. Бальц и М.Д. Рыдалевская окончили эти курсы (Стебутовская академия), преобразованные потом в Петроградский (Ленинградский) сельскохозяйственный институт (сейчас – Санкт-Петербургский государственный аграрный университет) [23, 24]. Т.А. Смолина окончила Голицынские сельскохозяйственные курсы. Е.А. Домрачева, З.Ю. Шокальская учились на естественном факультете Высших женских курсов. О.Н. Михайловская в 1914 г. поступила на архитектурное отделение Петербургских Высших женских политехнических курсов. Можно было также получить высшее педагогическое образование. Этим воспользовалась Е.Н. Иванова, окончив Петербургский педагогический институт в 1916 г.

Октябрьская революция, вернее ее последствие – Гражданская война, сделали необходимым пополнение рядов творческой и научной интеллигенции. Недостаток мужчин после многочисленных военных сражений в течение восьми лет (1914–1921 гг.) – одна из объективных причин для допуска женщин в университеты. В начале 20-х годов в молодой стране Советов были приняты законодательные акты, уравнивающие права мужчин и женщин в получении образования и выборе профессии.

После революции высшие учебные заведения распахнули двери аудиторий женщинам, и многие из них воспользовались возможностью получить широкое университетское образование. Основная часть будущих женщин-ученых первого поколения учились в Ленинградском и Московском государственных университетах. Так, Е.Н. Иванова окончила Географический институт в 1921 г. Немного позже в Географический институт поступила А.В. Барановская. В 1925 г. этот институт был включен в состав Ленинградского государственного университета. Его географический факультет окончили: Е.В. Лобова, Н.Н. Дзенс-Литовская, Е.И. Шилова, М.А. Глазковская, И.Н. Скрынникова и М.М. Шукевич; биологический факультет – Т.А. Аристовская.

В Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова учились: М.Н. Першина – на физико-математическом отделении, Д.М. Хейфец (Штраусберг), Н.И. Вазилевич и Т.И. Евдокимова – на почвенно-географическом отделении, Е.А. Разницына – на биологическом отделении.

Женщины-почвоведы первого поколения получили образование и в других университетах страны. М.М. Кононова в 1921 г. окончила Среднеазиатский, О.Н. Михайловская – Таврический, Е.К. Круглова – Самарский университеты. В Саратовском университете учились А.В. Рыбалкина и А.П. Бирюкова. Л.Н. Александрова и А.И. Кузнецова окончили Дальневосточный университет. В Томском госуниверситете получила высшее образование Т.П. Славина. А.В. Колосова – выпускница Казанского, А.В. Новикова – Ростовского, А.М. Александрова – Харьковского университетов.

Многие женщины-ученые первого поколения обучались в сельскохозяйственных институтах и академиях, чаще в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева: Н.Б. Вернандер, Е.В. Аринушкина, К.В. Веригина, Л.И. Кораблева. Ленинградский сельскохозяйственный институт окончили Л.П. Белякова и В.В. Пономарева. Выпускницы сельхозинституты: И.И. Феофарова – Саратовского, А.Ф. Вадюнина – Кубанского, Л.А. Христева – Харьковского, Н.А. Ногина – Уральского.

Женщины-почвоведы первого поколения получали образование в других вузах страны. Так, К.И. Трофименко окончила Горский политехнический институт; М.К. Мельникова – Ленинградский заочный индустриальный институт; В.В. Церлинг – Всесоюзный институт гидротехники и мелиорации Москвы; О.А. Польшцева – Красноярский лесотехнический институт; Э.А. Штина – Вятский педагогический институт.

Этапы прихода женщин-ученых в почвоведение

Однако пытливые женщины и до революции проникали в храм науки. Первые женщины-почвоведы пришли из медицины (микробиологии), химии и агрономии. Женские имена появляются в печати в начале XX века: В.А. Бальц, Е.А. Домрачева и др. Об участии женщин в развитии

почвоведения свидетельствуют доклады на заседаниях Почвенного комитета и первые публикации в «Материалах по изучению русских почв» (1906 г.) – Е.А. Домрачева; в журнале «Почвоведение» (1907 г.) – В.А. Балыц; (1908 г.) – Е.А. Домрачева. Вначале женщины занимались методическими разработками в микробиологии, химии почв. Затем они увлеклись проблемами генезиса, географии, физики почв.

Первые женщины-почвоведы, достигшие значительных успехов в науке (защитившие докторские диссертации, удостоенные высокого научного звания профессора) – Е.Н. Иванова, Н.Н. Сушкина (Попова), З.Ю. Шокальская – начали работать в области почвоведения сразу после революции или окончания гражданской войны: (в конце 10-х – начале 20-х годов) [28, 39]. Но в полной мере женщины влились в ряды почвоведов значительно позже мужчин, начиная с 30-х годов XX в.

В истории развития советского, затем российского почвоведения выделяются три волны увеличения числа работающих женщин в науке (волны феминизации), что характерно для развития науки в нашей стране в целом [3, 9, 20]. Все они вызваны политическими и социально-экономическими причинами.

Первая волна порождена политической ситуацией 1917 г. – образованием нового государства – СССР. Освоение природных ресурсов Сибири, Дальнего Востока, Севера России, проводимое сталинским режимом в форме массовых репрессий и принудительных переселений народов, требовало научных знаний о территориях и их природных компонентах, в том числе о почвенном покрове. Коллективизация центральных районов страны привела к необходимости выполнить бонитировку почв – первую научную оценку их плодородия. Для претворения грандиозных планов молодого государства в жизнь требовались новые научные кадры, лояльно настроенные к Советской власти. Поэтому следовал массовый призыв поступления в высшую школу. Более того, женщины, особенно выходцы из рабоче-крестьянской среды, получили дополнительные льготы при поступлении в вузы и выборе профессии, что явилось основной причиной их притока в науку. В результате за 1918–1928 гг. количество женщин в науке выросло в 1,7 раза и составлял почти четверть всего кадрового потенциала российской науки [2].

С открытием новых возможностей, обусловленных в основном экономической необходимостью вовлечения женщин в активную творческую деятельность, приток их в студенческие ряды был весьма значительным, что уже через 5–10 лет заметно отразилось на составе научных учреждений. Благодаря перечисленным факторам, в почвоведении, как и в других отраслях знания, начиная с 30-х годов, работало большое число женщин, уже получивших высшее специальное (университетское) образование. Многие женщины-почвоведы первого поколения в дальнейшем стали выдающимися учеными – защитили докторские диссертации, издали большое количество научных трудов, основали новые направления, создали собственные школы, руководили творческими коллективами. Среди женщин-почвоведов, рожденных в 1902, 1907 и 1912 годах, насчитывается самое большое число докторов наук.

Впервые научная значимость работы женщины-почвоведа – диссертация Е.Н. Ивановой отмечена в разделе «Главные теоретические успехи» обзорной статьи Л.И. Прасолова за 1943 г., посвященной достижениям советского почвоведения за 25 лет (довоенный период) [27].

В годы Великой Отечественной войны (ВОВ) женщины-учёные заменили мужчин в институтах и других учреждениях, исполняя обязанности руководителей лабораторий, отделов, кафедр. З.Ю. Шокальская во время блокады Ленинграда спасала коллекции, а затем вдвоем с сотрудницей восстанавливала экспозиции Почвенного музея им. В.В. Докучаева. Е.И. Шилова исполняла обязанности зам. декана биолого-почвенного факультета ЛГУ.

Сразу после окончания ВОВ, вследствие резкого сокращения мужчин из-за военных потерь, руководителями почвенных лабораторий и кафедр было назначено наибольшее в истории почвоведения число женщин: М.М. Кононова и В.В. Церлинг в Почвенном институте в Москве, Л.Н. Александрова в Ленинградском СХИ, З.Ю. Шокальская в Почвенном музее, М.А. Глазовская в Почвенном институте АН КазССР и другие.

Для 60-х годов, характерен экстенсивный рост советской науки. В этот период открываются новые научные учреждения, создаются филиалы АН СССР, строятся наукограды. Организуются новые почвенные, биологические и географические институты, например, в городах Пушкино, Новосибирске. Существенно возрастает общее число ученых и в том числе женщин. Они формируют второе поколение женщин-почвоведов (см. табл. 3). С ними связана вторая волна феминизации почвоведения (особенно рожденные в 1927–1938 гг.). Многие из них опубликовали большое количество весомых научных работ, защитили докторские диссертации, заняли административные должности, вырастили большое число учеников, создали собственные школы или продолжили дело своих учителей. 1932 и 1938 годы дали наибольшее число (по 7) докторов наук среди женщин-почвоведов. Количество женских имен в обзорных работах, посвященных успехам почвоведения в 50–60-е годы, значительно расширилось [4, 15, 23, 34, 36, 37, 39, 41].

Женщины-почвоведы, образующие третье поколение почвоведов (рожденные в 1939–1958 гг.) вступили в активную творческую жизнь в 70–80-е годы, когда начался застой в экономике страны и ее дальнейший кризис. Если в начале периода ситуация в науке была еще благоприятной, то с середины 80-х годов она существенно изменилась и резко ухудшилась в начале 90-х. В это время происходили массовые сокращения ученых, а также отъезд их за границу и отток в другие отрасли (в основном в бизнес и политику), чаще ученых-мужчин [2, 3, 10]. В связи с этим несколько возрос процент женщин в науке. Однако многие женщины также покинули страну или ряды ученых, особенно вследствие нескольких сокращений, прошедших в Академии наук и других научных ведомствах в начале 90-х годов под лозунгом реорганизации науки [20, 21, 29, 30, 33].

Таким образом, если первые две волны феминизации почвоведения протекали на фоне общего роста числа ученых, то третья (современная) – на фоне их сокращения. Женщины стали существенно преобладать среди ученых-почвоведов (составляя более 60 и даже 70%).

Ученые степени женщин-почвоведов

За всю историю развития почвоведения более 132 женщин-почвоведов защитили докторские диссертации (сведения неполные). Это немного, но это – не только самые талантливые,

трудолюбивые, но и наиболее организованные и целеустремленные ученые. В первом поколении их 42, во втором – 60, в третьем – 30 (табл. 4).

Таблица 4

Число докторов и кандидатов наук среди женщин-почвоведов

| Поколения женщин-почвоведов | Даты рождения, гг. | Доктора наук | | | | Всего докторов наук | Кандидаты наук |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|---------------|----------------|--------|---------------------|----------------|
| | | сельскохозяйственных | биологических | географических | других | | |
| 1 | 1882–1918 | 25 | 11 | 6 | 0 | 42 | 35 |
| 2 | 1919–1938 | 26 | 22 | 10 | 2 | 60 | 82 |
| 3 | 1939–1958 | 6 | 21 | 2 | 1 | 30 | 57 |
| Всего | 1882–1957 | 57 | 54 | 18 | 3 | 132 | 174 |

Женщины-ученые третьего поколения еще не в полной мере реализовали себя, так как максимальное количество защит докторских диссертаций приходится на возраст 50–60 лет, а значительная часть женщин этого поколения только вступила в эти рубежи (табл. 5).

Таблица 5

Распределение количества защит докторских диссертаций женщин-почвоведов по возрастам

| Возраст на время защиты докторской диссертации, лет | До 40 | 40–49 | 50–59 | 60–69 | 70 | Всего (с известной датой защиты) |
|---|-------|-------|-------|-------|----|----------------------------------|
| Число защит | 1 | 33 | 64 | 22 | 2 | 122 |

В распределении докторских степеней женщин-почвоведов, относящихся к разным отраслям естествознания (сельскохозяйственным, географическим, биологическим) в какой-то степени отразилась история развития почвоведения (см. табл. 4). В довоенный период основным заказчиком почвоведения было сельское хозяйство, и поэтому среди женщин-ученых первого поколения преобладают доктора сельскохозяйственных наук (дсxn) – 25, меньше докторов биологических наук (дбн) – 11 и докторов географических наук (дгн) – 6. Во втором поколении число докторов разных специальностей несколько выравнивается: дсxn – 26, дбн – 22 и дгн – 10. В третьем поколении преобладают дбн (21), значительно меньше дсxn – (7) и дгн (2). Сегодня в науке основной упор делается на экологию, поэтому возрастает число докторов биологических наук. Роль приоритета сельскохозяйственного направления по мере развития почвоведения уменьшается на фоне возрастания значимости биологического (экологического) направления. Географическое направление имело некоторый взлет во время масштабных почвенно-географических исследований, таких как составление Государственной почвенной карты (второе поколение женщин-ученых).

Первой женщиной, защитившей докторскую диссертацию (в 1939 г.), была Евгения Ивановна Иванова. В сороковых годах женщины редко защищали докторские диссертации. Сказывалось военное пятилетие и начало получения столь высокой квалификации женщинами в почвоведении (табл. 6 А). В 50-е годы количество докторских защит выросло до 13 в десятилетие, в 60-е годы осталось на прежнем уровне, в 70-е годы значительно возросло (до 20) и оставалось в следующем десятилетии на том же уровне. В 90-е годы число защит докторских диссертаций женщинами-почвоведками вновь резко возросло – в два-три раза по сравнению с предыдущими десятилетиями. Вероятно, так отреагировали ученые на экономические трудности переходного периода – распада СССР. К тому же резко сократились, а в отдельные годы совсем прекратились экспедиционные исследования, и ученые сосредоточились на подготовке и завершении докторских работ.

Таблица 6

Изменение числа докторских защит в разные (А) десяти- и (Б) двадцатилетия

| | Годы | 1939–1949 | 1950–1959 | 1960–1969 | 1970–1979 | 1980–1989 | 1990–1999 |
|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| А | Число защит | 4 | 13 (325%) | 14 (100%) | 20 (154%) | 20 (100%) | 45 (225%) |
| | Годы | 1939–1959 | | 1960–1979 | | 1980–1999 | |
| Б | Число защит | 17 | | 34 (200%) | | 65 (191%) | |

Изменение количества докторских защит фиксирует три волны повышения квалификации женщин-почвоведов: в 50-е, 70-е и 90-е годы, имеющие разные корни. Первая волна связана с последствиями войны (уменьшением числа мужчин в науке из-за военных потерь в 1941–1945 гг.), вторая – с увеличением числа рабочих мест из-за открытия большого числа научных учреждений, третья – со снижением престижа науки и уменьшением средств на ее развитие, что вызвало уход большого количества ученых-мужчин из науки.

В более широком временном шаге (двадцатилетнем) количество докторских защит женщинами-почвоведками от 40–60-х годов до последнего двадцатилетия росло в арифметической прогрессии ~ в 2 раза (табл. 6 Б).

К сожалению, в справочнике приведены сведения не обо всех женщинах-почвоведках, кандидатах наук, активно работающих в науке, опубликовавших большее число статей и книг, создавших новые методы или подготовивших много учеников (наибольшее количество анкет удалось собрать только для Москвы). Так как эти сведения далеко не полные, то не рискуем делать какие-либо выводы об изменении числа женщин-почвоведов кандидатов наук в разные периоды развития науки.

Оценка количества печатной продукции женщин-ученых

Число публикаций ученого считается одним из главных показателей его творческой активности. Поражает общее число публикаций Н.И. Базилевич (около 400), Т.Н. Кулаковской (340), Л.М. Бурлаковой (323), В.В. Церлинг (300), Г.Е. Мерзлой (300), Э.А. Штина (300) и других исследовательниц почв (табл. 7). Наталия Ивановна Базилевич всегда доводила свои исследования до логического завершения, публикуя результаты в статьях, обобщения – в монографиях. Не являясь официальным руководителем научных коллективов, она была автором и соавтором 15 монографий, принимала участие в написании и редактировании 200 коллективных монографий. Остальные из перечисленных выше наиболее активных авторов занимали административные посты и официально руководили творческими коллективами.

Большое количество работ – больше 200 (по данным справочника) у 33 женщин-докторов – крупных ученых, основательниц новых направлений, руководителей лабораторий и кафедр (см. табл. 7). Свыше 60 кандидатов наук имеют более 50 публикаций (по данным справочника). У некоторых из них столько же печатных работ, сколько и у докторов наук – больше 100 и даже 200 (см. табл. 7). Возможно, это те исследовательницы, которые соответствуют уровню докторов наук, но по каким-то причинам не защитили докторские диссертации или защитят их в скором будущем.

Таблица 7

Количество наиболее активных в науке авторов среди женщин-почвоведов, кандидатов и докторов наук

| Количество статей | 400 | 300-399 | 200-299 | 100-199 | 50-99 |
|---------------------------------|-----|---------|---------|---------|-------|
| Число авторов – докторов наук | 1 | 6 | 27 | 56 | 17 |
| Число авторов – кандидатов наук | 0 | 0 | 4 | 20 | 36 |

Однако публикации бывают разного качества: статьи в рецензируемых журналах, в сборниках, монографии, брошюры, тезисы и т.д. Наиболее значимы авторские монографии и статьи, напечатанные в рецензируемых журналах (для нашей области наук – в журнале «Почвоведение»). После выхода в свет библиографического справочника «Материалы, опубликованные в журнале «Почвоведение» за 100 лет», составленного И.В. Ивановым и Т.С. Луковской [5], определить число публикаций просто (табл. 8).

Таблица 8

Количество авторов-женщин (по данным справочника), опубликовавших статьи в журнале «Почвоведение» (до 1999 г.)

| Количество статей | 1-3 | 4-6 | 7-15 | 16-25 | 26-40 | >40 |
|-------------------|-----|-----|------|-------|-------|-----|
| Число авторов | 26 | 21 | 62 | 20 | 10 | 6 |

У 98 авторов-женщин, сведения о которых приведены в справочнике, количество статей в журнале – 7 и больше. 16 ученых имеют свыше 25 публикаций (фактически по статье в год). Больше статей насчитывается только у академиков и руководителей крупных научных коллективов. Следует отметить, что большое значение имеет направленность работ – больше публикаций у почвоведов, специализирующихся в области минералогии и микроморфологии почв, радиоуглеродного анализа и владеющих другими трудоемкими методами, имеющих много работ в соавторстве. Чаще в журнале «Почвоведение» печатают свои работы ученые, работающие в Почвенном институте им. В.В. Докучаева и в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова.

Направления почвоведения, наиболее активно развиваемые женщинами-почвоведками

В почвоведении, как и в других науках, есть направления, которые преимущественно разрабатываются мужчинами, в других, в большей частью трудятся женщины. К «женским» направлениям в почвоведении, несомненно, относятся области тесно соприкасаемые с химией и биологией, требующие особых кропотливых, тщательных и порой длительных усилий: химия и биохимия почв (изучение органического вещества почв), биология почв (особенно микробиология), агрохимия, микроморфология почв.

«Женские» направления в почвоведении

Исследования в области биохимии, органического вещества почв проводились и проводятся женщинами. Между именами академика И.В. Тюрина и профессора Д.С. Орлова стоят исключительно женские имена: М.Д. Рындалевская, М.М. Кононова, Л.Н. Александрова, В.В. Пономарева, Л.А. Христева, К.В. Дьяконова, И.В. Александрова, М.И. Дергачева, Т.А. Трифонова, Я.М. Аммосова, Н.П. Бельчикова, Е.И. Горшкова, Л.А. Гришина, Н.А. Титова и другие. Одновременно в 50-70-е годы три выдающиеся ученые-женщины: М.М. Кононова, В.В. Пономарева, Л.Н. Александрова руководили творческими коллективами, где выполнялись детальные исследования органического вещества почв. Две первые были ученицами академика И.В. Тюрина. Существующий между ними дух соревнования способствовал развитию науки. Все трое достигли значительных творческих успехов, основали собственные школы, отмечены высшими профессиональными званиями и наградами.

В области биологии почв трудилось и продолжает трудиться целое созвездие замечательных ученых-женщин: Н.И. Базилевич, Э.А. Штина, Е.М. Самойлова, А.А. Титлянова, Т.Л. Быстрицкая, Т.И. Евдокимова, Б.Р. Стриганова, Л.А. Гришина, Л.И. Домрачева, Т.Г. и Н.Г. Добровольские, Г.В. Ковалева, Г.К. Евдокимова, Н.В. Лукина и многие другие. Особенно много выдающихся исследовательниц в области микробиологии почв: Н.Н. Сушкина (первая женщи-

на-профессор МГУ в области почвоведения – микробиологии), Е.А. Домрачева, В.П. Фирсова, Э.А. Штина, Т.В. Аристовская, А.В. Рыбалкина, И.П. Бабьева, Т.Г. Мирчинк, Г.М. Зенова, О.Е. Марфенова, Л.М. Полянская, Н.В. Верховцева и другие. Многие из них основали новые направления и создали собственные школы.

Агрохимия развивается в значительной степени благодаря трудам женщин-ученых: В.В. Церлинг, О.А. Бирюковой, Л.П. Воллейт, И.Е. Королевой, Т.В. Кузнецовой, Е.К. Кругловой, Т.Н. Кулаковской, Е.Х. Ремпе, В.Б. Замятиной, Л.Е. Любарской, Л.А. Лебедевой, Е.А. Зверевой, А.Х. Куликовой, Д.М. Хейфец (Штраусберг), Т.П. Славниной, С.Ф. Кораблевой, О.В. Сдобниковой, Л.К. Шевцовой, И.А. Лавровой, Г.С. Липкиной, Г.Е. Мерзлой, Л.С. Травниковой, В.В. Чупровой, Н.В. Елисейевой, Л.И. Инишевой, В.Н. Крештаповой, И.Н. Лозановской, З.А. Синкевич, С.Ф. Спицной, О.И. Антоновой, Н.В. Верховцевой, М.П. Чуб, Н.И. Акановой, Т.А. Титовой, Т.Н. Авдеевой, Т.Н. Большевой и многих других.

И.И. Феофарова, Е.А. Ярилова, Е.И. Парфенова стояли у истоков микроморфологических исследований в нашей стране. Много женщин трудилось и трудится в области минералогии и микроморфологии почв: М.М. Шукевич, Л.С. Травникова, Н.Г. Минашина, А.И. Ромашкевич, Т.Д. Морозова, Т.А. Соколова, Г.В. Русанова, Т.В. Турсина, Е.Б. Скворцова, Н.Е. Рубилина, Н.П. Чижикова, Ж.Н. Матвишина, М.И. Герасимова, Т.С. Зверева, М.П. Верба.

Традиционно в области химия почв работало и продолжает работать много женщин: Е.А. Домрачева, Е. В. Аринушкина, Е.И. Шилова, Л.А. Воробьева, Т.А. Соколова, Г.В. Мотузова, Я.М. Аммосова, В.И. Росликова, Е.Г. Нечаева, Л.Н. Александрова, М.Д. Рыдалевская, Л.К. Садовникова, Т.А. Соколова, Л.Ф. Тарарина и многие другие.

В палеопедологии, особенно области изучения плейстоценовых почв, традиционно работали женщины: Н.А. Сиренко, Т.Д. Морозова, Н.И. Глушанкова, М.И. Дергачева, Ж.Н. Матвишина, Г.А. Воробьева, С.А. Сычева, В.С. Зыкина, Л.А. Гугалинская и др. Все же следует отметить, что большинство из них проводили исследования совместно с мужчинами-геологами или палеогеографами: Н.А. Сиренко – с М.Ф. Векличем, Т.Д. Морозова – с А.А. Величко и т.д.

Но и, казалось бы, в «мужских» направлениях почвоведения, требующих длительных экспедиционных исследований в труднодоступные области Крайнего Севера, пустынные южные регионы и горные страны, трудилось многие выдающиеся исследовательницы почв. Похоже, что страсть к путешествиям, несмотря на трудности и лишения экспедиционной жизни, у многих женщин (во всяком случае, посвятивших себя географии почв) не меньше, чем у мужчин. Существенный вклад в развитие генезиса и географии почв внесли: В.А. Бальц, Е.Н. Иванова, О.Н. Михайловская, Н.В. Вернандер, К.И. Трофименко, Е.В. Лобова, М.Н. Першина, В.В. Пономарева, Н.Н. Дзенс-Литовская, О.А. Полинцева, А.В. Барановская, Н.И. Базилевич, Н.А. Ногина, И.Н. Скрынникова, Е.А. Афанасьева, А.В. Колоскова, М.А. Глазовская, И.В. Забоева, Л.Г. Еловская, К.А. Уфимцева, Т.А. Романова, А.И. Ромашкевич, В.П. Фирсова, Э.А. Гришина, Т.Л. Быстрицкая, Е.М. Самойлова, Н.А. Караваева, И.И. Лебедева, В.Д. Васильевская, М.И. Герасимова, Е.И. Панкова, И.С. Урусевская, М.Н. Строганова, Е.Г. Нечаева, Т.В. Королук и другие. Особенно много географов среди первого и второго поколения женщин-почвоведов. Тесно связаны с географией и генезисом почв их классификация и картография. В этих направлениях также традиционно трудилось много выдающихся женщин-ученых: З.Ю. Шокальская, Е.Н. Иванова, Е.В. Лобова, М.А. Глазовская, Н.А. Ногина, И.А. Забоева, И.И. Лебедева, В.Д. Васильевская, Н.Б. Вернандер, М.И. Герасимова, А.А. Ерохина, Е.Н. Руднева, Н.А. Караваева, Е.И. Панкова, Л.П. Рубцова, М.С. Симакова, М.Н. Строганова, И.П. Гаврилова и другие.

Даже в такой отрасли, как мелиорация почв, требующей часто технических знаний, активно работали женщины: В.Г. Агабабян, Л.П. Велякова, А.П. Бирюкова, Т.Н. Кулаковская, И.Н. Скрынникова, Н.И. Базилевич, А.Ф. Вадюнина, Н.В. Вернандер, Л.В. Етеревская, Е.С. Мигунова, Н.Г. Минашина, А.В. Новикова, А.М. Дербенцева, Л.М. Бурлакова, Г.В. Захарьина, А.М. Александрова, Т.А. Романова, И.Б. Арчегова, Л.И. Инишева, И.Н. Любимова, Н.П. Солнцева, И.Ф. Юрченко, И.В. Семендяева, Е.И. Годунова и другие.

Много женщин работало в области агропочвоведения: А.П. Бирюкова, Л.М. Бурлакова, В.П. Василько, Н.Б. Вернандер, А.И. Кузнецова, Г.Ф. Лебедева, К.И. Трофименко, В.В. Чупрова, И.М. Шапошкова, О.Г. Котлярова; агрофизики и физики почв: А.Ф. Вадюнина, В.Н. Димо, А.В. Колоскова, И.В. Кузнецова, М.К. Мельникова, Н.А. Михайлова, С.М. Пакшина, Л.А. Разумова, Е.Д. Корчагина, Н.И. Санжарова и другие; лесного почвоведения: Л.А. Гришина, М.Н. Першина, Е.С. Мигунова, Е.Б. Скворцова, В.П. Фирсова.

В развитии новых направлений в почвоведении ведущая роль принадлежит женщинам-ученым: охраны и экологии почв – Л.А. Гришиной, Г.В. Мотузовой, Э.М. Паракшиной, Л.Н. Ташниновой, Л.К. Садовниковой, Л.М. Бурлаковой, Э.И. Гагариной, Н.П. Сорокиной, Л.С. Ильиной, Т.Л. Егошиной, И.П. Бреус, Л.В. Рудневой, И.М. Рыжовой, В.С. Аржановой, Э.Ф. Ведровой; городского почвоведения – М.Н. Строгановой, И.С. Урусевской; археологического почвоведения – М.И. Дергачевой, Г.В. Воробьевой, С.А. Сычевой, А.А. Гольевой, О.С. Хохловой. С 70-х годов М.А. Глазовской, Н.П. Солнцевой, Е.М. Никифоровой, В.Д. Васильевской, Э.И. Гагариной, Е.Г. Нечаевой и другими учеными активно развивается такое направление, как геохимия почв и ландшафтов.

Ни одно из направлений почвоведения не могло бы существовать без кропотливого труда аккуратных и добросовестных лаборантов, искусных шлифовальщиков, талантливых инженеров и техников, подавляющее большинство которых составляют женщины. Ранее (в дореволюционное и довоенное время) некоторые из ученых считали необходимым указать в публикации имя аналитика. К сожалению, сейчас эта традиция почти утрачена. Но все же имена некоторых замечательных экспериментаторов и химиков-аналитиков известны, среди них: Е.И. Парфенова, А.М. Мясникова, Н.А. Панкова и многие другие.

Основательницы научных школ. Талантливые педагоги

Наиболее талантливые женщины-почвоведы, обладавшие яркими педагогическими способностями, создали свои научные школы. Особенно удивительно, то что некоторые из них работали не в учебных, а в научных учреждениях и не всегда занимали высокие административные по-

сты, часто трудились в «мужских» направлениях почвоведения, таких как генезис и география, мелиорация, радиоэкология почв. Это прежде всего Евгения Николаевна Иванова, Наталия Ивановна Базилевич, Мария Константиновна Мельникова.

Под руководством *Е.Н. Ивановой* подготовили кандидатские и докторские диссертации десятки специалистов, сформировалась школа почвоведов-географов, генетиков, охватывающая несколько поколений. Ее учениками в разные годы были: академик *И.П. Герасимов*, профессора – *Н.Н. Розов*, *В.О. Таргульян*, доктора и кандидаты наук: *Н.А. Ногина*, *И.В. Забоева*, *К.А. Уфимцева*, *А.А. Ерохина*, *Н.А. Караваева* и многие другие.

Н.И. Базилевич воспитала целую армию ученых: почвоведов, мелиораторов, биогеоценологов, которые трудятся сейчас в разных странах мира, пропагандируя и внедряя ее идеи.

Профессор *М.К. Мельникова* оставила многочисленных учеников и последователей, среди них известные ученые, доктора и кандидаты наук. При ее активном участии создана отечественная школа радиоэкологии, характерной особенностью которой является строгий количественный учет химических, физико-химических и физиологических процессов в биосфере.

Замечательные воспитатели будущих ученых трудились и трудятся в Московском университете. *М.А. Глазовская* – выдающийся педагог, многие поколения специалистов – географов и почвоведов учились на ее лекциях и учебниках. Она подготовила около 40 кандидатов и 8 докторов наук. *А.Ф. Вадюнина* за 60 лет работы в Московском университете подготовила 80 специалистов – физиков почв, из них 30 кандидатов наук (в том числе из Индии, Египта, Китая). Профессор агрохимии *Л.А. Лебедева* воспитала 25 кандидатов наук. Учеников у *И.П. Бабьевой* – 20 кандидатов наук, *Т.И. Евдокимовой* – более 100 дипломников и 16 кандидатов наук, *Г.М. Зеновой* – 14 кандидатов наук, *Т.А. Соколовой* – 18 кандидатов наук, *Е.М. Самойловой* – 15 кандидатов наук, *В.Д. Васильевской* – 9 кандидатов наук, *Л.А. Воробьевой* – 9 кандидатов наук.

Профессор из далекой Якутии – *Л.Г. Еловская* создала свою школу почвоведов-мерзлотоведов, известную не только в стране, но и за рубежом. Среди ее учеников 12 кандидатов и 5 докторов наук.

Свои школы сложились у женщин-почвоведов, работавших в области органического вещества почв. Наиболее яркие представительницы, оставившие большое количество учеников: *М.М. Кононова* (Почвенный институт им. *В.В. Докучаева*, Москва) и *Л.Н. Александрова* – (Ленинградский сельскохозяйственный институт). В руководимой *Марией Михайловной Кононовой* лаборатории биохимии и биологии почв постоянно консультировались и проходили стажировку сотрудники учреждений и институтов нашей страны, коллеги из ряда зарубежных стран (Польша, Болгария, Румыния, Югославия, ГДР, Китай, Вьетнам). *Людмила Николаевна Александрова* подготовила десятки кандидатов и несколько докторов наук. По ее инициативе в 1965 г. в ЛСХИ был восстановлен факультет агрохимии и почвоведения, где она блестяще читала лекции и выступала с докладами.

Женщины-микробиологи также создали свои школы. *Э.А. Штина* – основатель школы почвоведов-альгологов. Благодаря деятельности *Э.А. Штины* Кировский СХИ был признан координационным центром по почвенной альгологии. Под руководством *Эмили Адриановны* выполнено 28 кандидатских работ. На протяжении ряда лет она читала курсы лекций по почвенной альгологии в Киевском, Ленинградском, Московском университетах. *Т.В. Аристовская* руководила работой 13 кандидатов наук и давала консультации будущим соискателям ученой степени доктора. *Л.А. Христева* подготовила более 50 кандидатов сельскохозяйственных и биологических наук и 2 докторов наук.

В области агрохимии, агропочвоведения, мелиорации почв трудились немало женщин, воспитавших достойную смену. Талантливый педагог ТСХА – *М.Н. Першина* выпестовала 27 кандидатов наук из числа отечественных и зарубежных специалистов и трех докторов сельскохозяйственных наук. *О.В. Сдобникова* подготовила 36 кандидатов и трех докторов сельскохозяйственных наук. В Почвенном институте им. *В.В. Докучаева* под руководством *Л.И. Кораблевой* защищено 12 кандидатских диссертаций, а *Н.Г. Минашиной* – 7 кандидатских и четыре докторских диссертации. Профессор *Г.Е. Мерзлая* из ВИУА подготовила 20 кандидатов и 2 докторов наук.

Также активно работали женщины-ученые не только в столице, но и в регионах страны. *Е.И. Шилова* в Ленинградском университете подготовила 15 кандидатов наук, под ее руководством выполнено более 90 дипломных работ. Десять учеников *В.П. Фирсовой* защитили кандидатские диссертации. Под руководством *К.И. Трофименко* в Горском университете выполнено около ста дипломных работ, защищено 10 кандидатских диссертаций. Ученики украинского почвовед-мелиоратора *А.В. Новиковой* защитили не только кандидатские диссертации, двое из них стали докторами с.-х. наук. Под руководством белорусских почвоведов *Т.Н. Кулаковской*, *Т.А. Романовой* защитили кандидатские диссертации 30 и 17 учеников соответственно. Томские почвоведы подготовили: *Т.П. Славина* – 13 кандидатов наук и *Л.М. Бурлакова* – 35 кандидатов и 6 докторов наук. Под руководством *Е.К. Кругловой* в Узбекистане 10 человек защитили кандидатские диссертации. *Л.П. Белякова* вырастила много специалистов-почвоведов Таджикистана.

Большая заслуга принадлежит сотрудникам Почвенного института им. *В.В. Докучаева* в распространении новых методов почвенных исследований, например микроскопических. Так, *И.И. Феофарова* постоянно пропагандировала их среди почвоведов, терпеливо работала с многочисленными учениками, не считаясь ни с ограниченным временем, ни с плохим состоянием здоровья. В нашей стране не было ни одного почвовед-владеющего микроморфологическим методом, который бы не прошел хотя бы начальный этап подготовки у *И.И. Феофаровой*. *Е.А. Яриловой* и *Е.И. Парфеновой* воспитано новое поколение почвоведов – микроморфологов. В период 50–70 годов через руки *Н.П. Бельчиковой* прошло немало дипломников, стажеров и аспирантов из нашей страны и ряда зарубежных стран, ставшие впоследствии кандидатами и докторами наук. *Э.Ф. Мочалова* воспитала большое количество учеников, которые работают не только во всех государствах бывшего СССР, но и в Венгрии, Вьетнаме, Болгарии, Индии и других странах. С ее именем в нашей стране связаны все методические достижения в изготовлении шлифов из почвы.

Женщины-руководители. Организаторы науки

Вследствие устоявшихся консервативных представлений в нашем обществе, женщине, даже обладающей выдающимися организационными способностями, трудно стать руководителем, особенно высокого ранга и особенно в столице. Однако в 50-е (послевоенные) годы в почвоведении женщины все же назначались на руководящие посты.

Больше всего женщин-руководителей было в истории главного института почвенной науки – в Почвенном институте им. В.В. Докучаева. Наиболее высокий пост занимала Л.И. Кораблева: заместитель директора по науке в 1967–1972 гг., затем – заведующая отделом в 1972–1979 гг. Выдающийся почвовед, первая женщина, получившая степень доктора наук и звание профессора (в почвоведении) – Е.Н. Иванова стала заведующей отделом географии, генезиса, картографии и классификации почв только в возрасте 65 лет и руководила им с 1954 г. до 1971 г. В разные годы заведовали лабораториями: М.М. Кононова (биохимия почв, в 1945–1976 гг.), сменившая на ее посту К.В. Дьяконова (1978–1997 гг.), В.В. Церлинг, Н.Г. Минашина (лабораторией) в 1974–1981 гг. и сектором мелиорации почв в 1981–1997 гг. И.Н. Любимова – единственная женщина, заведующая лабораторией в настоящее время.

В истории Почвенного института в Пушкино (Московская обл.), часто менявшего свое название, заведующими были: Е.В. Лобова (лаборатория картографии и географии почв Института почвоведения и агрохимии АН СССР, 1971 г.), возглавившая ее в возрасте 69 лет, Т.Л. Быстрицкая (почвенно-биогеоэкологическая лаборатория Института почвоведения и фотосинтеза АН СССР, 1976–1989 гг.), а также Б.Н. Золотарева и И.И. Скрипниченко.

В истории почвоведения в Московском государственном университете только две женщины-почвоведы заведовали кафедрами: М.А. Глазовская (на географическом факультете) и В.Д. Васильевская (на факультете почвоведения). М.А. Глазовская рано приобрела первый опыт руководителя в Институте почвоведения АН КазССР, где заведовала лабораторией. В 1956 г., работая уже в Московском государственном университете, после ранней (особенно для женщины) защиты докторской диссертации (в возрасте 40 лет) ей доверили руководство кафедрой физической географии, а в 1959 г. пригласили заведовать кафедрой географии почв и геохимии ландшафтов. На этом посту она пробыла 28 лет, вырастив не одно поколение высококвалифицированных специалистов, кандидатов и докторов наук. Ее ученица – Н.П. Солнцева руководит лабораторией на этой кафедре. В.Д. Васильевская стала единственной женщиной, заведующей кафедрой общего почвоведения на факультете почвоведения МГУ.

Много женщин-почвоведов работали руководителями в отраслевых сельскохозяйственных институтах. Во Всесоюзном научно-исследовательском институте удобрений и агропочвоведения (ВИУА) О.В. Сдобникова 10 лет была заместителем директора по науке (1984–1993 гг.), до этого руководила лабораторией проблем фосфора. В.Б. Замятина заведовала лабораторией изотопов этого института (1959–1971 гг.), ее сменила Н.И. Борисова (1974–1978 гг.). С.Г. Васильева руководила лабораторией сухостепных почв (1970–1976 гг.), Т.И. Иванова – лабораторией методики полевых опытов с удобрениями с 1979 г., Л.С. Любарская – лабораторией по изучению изменения свойств почв при длительном применении удобрений, Е.Х. Ремпе – лабораторией микробиологии (1974–1982 гг.), Г.Е. Мерзлая руководит лабораторией органических удобрений ВИУА с 1984 г. по настоящее время.

В научных учреждениях Санкт-Петербурга (Ленинграда) руководителями в разные годы были: Е.А. Домрачева, З.Ю. Шокальская, К.Е. Мельникова, Е.И. Шилова, Л.Н. Александрова, В.В. Пономарева, Т.А. Плотникова, Н.Н. Матинян, Л.П. Капелькина и другие.

К.Е. Мельникова заведовала лабораторией радиоэкологии АФИ в 1957 г. Е.И. Шилова исполняла обязанности заместителя декана в ЛГУ в годы ВОВ (1944–1945 гг.), заведовала кафедрой в 1971–1976 гг. Л.Н. Александрова руководила кафедрой Ленинградского СХИ почти 30 лет (1949–1978 гг.). В эти годы возглавляемая ею кафедра почвоведения стала одной из ведущих кафедр данного профиля в нашей стране. Н.Н. Матинян 20 лет руководит лабораторией географии почв в Биологическом НИИ при СПбГУ. Л.П. Капелькина заведует лабораторией мониторинга и оптимизации техногенных ландшафтов в Научно-исследовательском центре экологической безопасности РАН.

В тех учреждениях, где пост директора занимала женщина, женщины чаще назначались заведующими отделами или лабораториями. В Центральном музее почвоведения им. В.В. Докучаева, где директором была З.Ю. Шокальская, лабораториями руководили: Т.В. Аристовская, В.В. Пономарева, сменившая ее на посту Т.А. Плотникова.

Другим примером преемственности руководителей-женщин является Коми НЦ УрО АН СССР, где у истоков организации почвенной науки стояла Евгения Николаевна Иванова. Ее первая ученица – Ольга Афанасьевна Полынцева заведовала Сектором почвоведения. Она рано ушла из жизни – в возрасте 45 лет, и на руководящем посту ее сменила другая ученица Евгении Николаевны – И.В. Забоева. Ия Васильевна, благодаря своим выдающимся научным и организаторским способностям, была назначена директором Института биологии Коми НЦ УрО АН СССР в 40 лет и пробыла на этом посту 21 год.

Традиции назначать женщин на руководящие посты прослеживаются в высших учебных и научных учреждениях Томска, Барнаула, Минска, Харькова, там, где у истоков почвоведения стояли талантливые женщины-ученые.

Т.П. Славина была заведующей кафедрой Томского ГУ в 1954–1956, 1967–1973 и 1983–1988 гг. В период открытия НИИ биологии и биофизики при Томском университете (1968 г.) она организует и заведует лабораторией генезиса и бонитировки почв. Ее ученицы – Л.М. Бурлакова и Л.И. Инишева занимают руководящие посты. Л.М. Бурлакова в 1977–1979 гг. – декан агрономического факультета Алтайского госагроуниверситета (АГАУ), с 1979 г. она – заведует кафедрой почвоведения и агрохимии АГАУ. Л.И. Инишева – заведует лабораторией торфа и экологии НИИ торфа (г. Томск).

В настоящий период женщины-руководители чаще представлены в регионах, чем в столице. Академик РАСХН О.Г. Котлярова – заведующая кафедрой общего земледелия, проректор по научной части Белгородского государственного аграрного университета. Е.И. Годунова руководит отделом ландшафтного земледелия Ставропольского НИИСХ. М.П. Чуб – заведующая лабораторией агрохимии НИИСХ Юго-Востока. Н.И. Санжарова – заведующая лабораторией радиоэко-

логии почвенного и растительного покрова ВНИИСХ радиоэкологии и агроэкологии, Е.В. Курганова – директор Государственного центра агрохимической службы «Московский»

Женщины-почвоведы много сделали для становления и развития почвоведения в автономных и союзных республиках бывшего Советского Союза: В.Г. Агабабян и В.Л. Ананян – в Армении; Т.Н. Кулаковская и Т.А. Романова – в Белоруссии; М.А. Глазовская, А.Г. Новикова, Л.И. Пачикина – в Казахстане; К.И. Трофименко – в Северной Осетии; В.Н. Латария – в Грузии; Л.П. Велякова, Е.А. Разницына – в Таджикистане; А.В. Колоскова – в Татарстане; Н.Г. Корнева – в Киргизии; Л.Г. Еловская – в Якутии (ныне республика Саха); В.П. Костюченко – в Туркменистане; Е.К. Круглова – в Узбекистане; Н.Б. Вернандер, А.М. Александрова, А.В. Новикова, Е.С. Мигунова и др. – на Украине (см. табл. 1, 3).

Роль женщин в Обществе почвоведов³

Женщины всегда были активными участниками Всесоюзного (ныне Докучаевского) общества почвоведов. Они избирались на руководящие посты общества: вице-президенты, члены Президиума и его ответственные секретари, члены Центрального совета, председатели постоянно действующих при Обществе комиссий и подкомиссий по различным разделам почвоведения. Многие региональные подразделения Общества также возглавлялись (и возглавляются сейчас) женщинами в течение длительного времени.

Вице-президенты Общества: Н.Б. Вернандер (1966–1971), М.А. Глазовская (1966–1977).

Члены Президиума Центрального совета: Е.И. Иванова (1958–1962 гг.), М.М. Кононова (1962–1971 гг.), Л.Н. Александрова (1966–1981), И.В. Забоева (1971–1977), Э.А. Штина (1971–1977), М.А. Глазовская (1977–1981); Т.Н. Кулаковская (1977–1981); М.И. Андропова (1989–1996), Н.П. Чижикова (2000 г.).

Ответственные секретари Президиума: Н.А. Ногина (1966–1971), М.С. Симакова (1971–1981), Т.П. Коковина (1981–1992), Н.П. Чижикова (1992–2000), И.Н. Любимова (2000 г.).

Руководителями постоянных комиссий, подкомиссий общества в разные годы были: Л.П. Александрова – комиссия по программам и методам преподавания почвоведения и агрохимии; М.И. Герасимова – подкомиссия по микроморфологии почв; Л.И. Капелькина – подкомиссия по рекультивации нарушенных и загрязненных земель; Т.В. Королук – подкомиссия по применению дистанционных методов в почвоведении; Н.Г. Минашина – VI комиссия (мелиорация почв); Г.В. Мотузова – II комиссия (химия почв); Н.А. Ногина – V комиссия (генезис, география, классификация почв); В.П. Самсонова – комиссия по педометрике; И.Н. Скрынникова – подкомиссия по мелиорации избыточно-увлажненных почв; Б.Р. Стриганова – подкомиссия по почвенной зоологии; Н.П. Чижикова – VII комиссия (минералогия почв); Э.А. Штина – III комиссия (биология почв).

Наиболее известные руководители региональных подразделений общества: Л.И. Акентьева – Ворошиловградское отделение; Л.Н. Александрова, В.В. Пономарева, Е.В. Шилова – возглавляли Ленинградский филиал в разные годы; А.В. Барановская – Кольское отделение; А.П. Бирюкова – Саратовское отделение; Л.М. Бурлакова – Алтайское отделение; Л.Г. Еловская – Якутское отделение; И.В. Забоева – Коми отделение; А.В. Колоскова – Казанское отделение; Т.Н. Кулаковская – Белорусский филиал; Р.М. Морозова – Карельское отделение; Т.П. Славина – Томское отделение; Л.Н. Ташнинова – Калмыцкое отделение; К.И. Трофименко – Северо-Кавказский филиал; В.П. Фирсова – Екатеринбургское отделение; В.В. Чупрова – Красноярское отделение; Э.А. Штина – Кировское отделение; Л.Л. Щегина – Житомирское отделение.

30 известных женщин-почвоведов были избраны Почетными членами Всесоюзного и Докучаевского общества почвоведов за период с 1958 года, когда прошел первый после ВОВ съезд общества до наших дней.

Велика роль в работе Общества почвоведов его ученых секретарей (штатных сотрудников), которыми были Н.А. Разоренова (1957–1964) и Г.С. Погодина (с 1964 г. – по настоящее время).

Трудно переоценить также роль Научного совета по проблемам почвоведения и мелиорации почв – главного координирующего органа в области почвоведения в Академии наук. Учеными секретарями Совета с момента его создания были кандидаты сельскохозяйственных наук: В.П. Костюченко (1965–1969), Г.В. Захарьина (1969–1977), В.А. Обухова (1977–2001) при бессменном редакторе изданий Совета Н.Д. Дунаевой.

Награды, премии, звания

Награды, премии, звания – знаки признания обществом и научным сообществом заслуг ученого. Их приятно получать не только мужчинам, но и женщинам, особенно если они соответствуют вложенному труду ученого и реально полученным, значимым научным результатам.

Высшая награда – Золотая медаль им. В.В. Докучаева – вручалась только двум выдающимся женщинам-ученым: Е.Н. Ивановой в 1972 г. (в возрасте 83 лет), М.А. Глазовской в 1990 г. (в возрасте 78 лет) [12]. Вторую по значимости награду почвоведов – премию им. В.В. Докучаева получили 12 женщин (табл. 9). Сразу после окончания Великой Отечественной войны (1948–1952 гг.) эта награда присуждалась женщинам ежегодно, а затем все реже и реже: в 60-е и 70-е годы – дважды в десятилетие, в 80 и 90-е – единожды в десятилетие.

Среди женщин нет обладательниц Золотых медалей им. К.К. Гедройца и им. В.Р. Вильямса. Несколько чаще женщинам вручалась премия им. В.Р. Вильямса. Единственными лауреатами среди женщин-агрохимиков стали: Л.И. Кораблева (золотая медаль им. Д.Н. Прянишникова) и В.В. Церлинг (премия им. Д.Н. Прянишникова). Наградой для географов – премией им. Д.Н. Анучина – были удостоены М.А. Глазовская и М.И. Герасимова; для ботаников – премией им. В.М. Комарова – Н.И. Базилевич; для геодезистов и картографов – премией им. Ф.Н. Красовского – Н.А. Караева. Только Е.А. Ярлова в нашей стране награждена Международной премией им. В. Кубиены. Несколько чаще заслуги женщин (в составе больших коллективов) были отмечены Государственными премиями СССР, России или других республик.

³ Подготовлено Г.С. Погодиной.

Еще реже женщины удостоивались высоких ученых званий. Ни одна из женщин-почвоведов не избрана действительным членом «большой» Академии СССР или РАН. Только Т.Н. Кулаковская была членом-корреспондентом АН БелССР, она же была академиком ВАСХНИЛ. Сейчас О.Г. Котлярова, Л.Н. Петрова – академики РАСХН, Л.И. Инишева – член-корреспондент РАСХН.

Немного женщин имеют звание «Заслуженный деятель науки РСФСР» или других республик. Даже такие выдающиеся ученые, как М.М. Кононова, Е.В. Лобова, Н.И. Базилевич, Н.А. Ногина, Н.А. Караваева, к сожалению, не удостоены этого звания. Конечно, как принято в нашей стране, высшими правительственными наградами – орденами чаще награждались руководители (директоры, заведующие кафедрами или отделами). Т.Н. Кулаковская – директор Белорусского НИИ почвоведения и агрохимии имеет высшую правительственную награду – Золотую звезду Героя Социалистического Труда. Шесть исследователей почв награждены орденом Ленина. Чаше женщины отмечены орденами Трудового Красного Знамени и Знак почета (табл. 9).

Матери, жены, дочери

Женщины-почвоведы – это не только ученые, но и дочери, жены, матери. На них лежат основные заботы о доме и семье, рождение и воспитание детей. Эта тема обширна и требует дополнительных исследований. Приведем лишь некоторые факты.

Большинство из женщин-почвоведов имеют детей, многие – двух, реже – трех. Порой им приходилось брать маленьких детей с собой в экспедиции, часто дети жили с ними на почвенных стационарах. Дети, видя увлеченность своих матерей работой, их страсть к путешествиям или проведению опытов, любовь к природе, выбирали ту же или сходную специальность.

М.А. Глазовская – не только выдающийся ученый, но еще замечательная мать. Она воспитала двух сыновей-географов: Н.Ф. Глазовского, чл.-корр., дгн, заместителя директора ИГРАН и А.Г. Глазовского, кгн, внс ИГРАН. Е.В. Лобова и И.П. Герасимов вырастили дочь – М.И. Герасимову, дгн, профессора МГУ. И.В. Якушевская и Г.В. Добровольский воспитали

Таблица 9

Женщины-почвоведы, удостоенные премий, званий, наград

Премии

| Государственная | им. В.В. Докучаева (год) | им. Д.Н. Анучина | им. В.Р. Вильямса | им. Ф.Н. Красовского |
|---|--|---|--|--|
| Е.И. Иванова, Е.В. Лобова, В.В. Пономарева, М.М. Кононова, Л.Н. Александрова, М.А. Глазовская, Л.А. Гришина, Е.М. Самойлова, В.А. Васильевская, И.С. Урусевская, М.Н. Строганова, Т.Н. Кулаковская, Т.А. Романова | им. В.В. Докучаева (1948) Е.В. Лобова (1948) А.Ф. Вадолина (1949), Е.А. Корчагина (1949), В.В. Пономарева (1950), Н.Б. Вернандер (1951), М.М. Кононова (1952), Е.И. Иванова (1961), Е.А. Афанасьева (1967), Т.В. Аристовская (1970), М.А. Глазовская (1973), Н.А. Ногина (1982), Е.Н. Руднева (1991) | им. Д.Н. Анучина М.А. Глазовская, М.И. Герасимова | им. В.Р. Вильямса М.К. Мельникова, М.Н. Першина, Т.В. Аристовская, В.В. Пономарева (2), Т.А. Плотникова, Н.И. Базилевич, И.В. Забоева, Т.Г. Мирчинк. | им. Ф.Н. Красовского Н.А. Караваева |

Звания

| Академик | Чл.-корреспондент | Профессор (первые) | Заслуженный деятель |
|--|---|--|--|
| Т.Н. Кулаковская (ВАСХНИЛ), О.Г. Котлярова (РАСХН, 1999), Л.Н. Петрова (РАСХН, 1995) | Т.Н. Кулаковская (АН БССР), Л.И. Инишева (РАСХН, 1999) | Е.Н. Иванова (1940), Н.Н. Сушкина (1942), М.М. Кононова (1946) | Е.Н. Иванова (Комп республика), Л.П. Белякова (ТаджССР), К.И. Трофименко (СО АССР), А.И. Кузнецова (РСФСР), Е.К. Крутлова (УзССР), В.В. Церлинг (РСФСР), (1968) Л.Н. Александрова (РСФСР), Э.А. Шгина (РСФСР), И.Н. Скрынникова (РСФСР), (1978) М.А. Глазовская (РСФСР), (1974), А.Н. Колосова (ТаджССР), Л.А. Разумова (РСФСР), (1968) Л.Г. Еловская (ЯО ССР), (1976) Л.Г. Еловская (РСФСР), Т.Н. Кулаковская (БССР), Л.М. Бурлакова (РСФСР), (1997) В.П. Василько (Кубань), Л.Н. Петрова (Ф) и др. |

Правительственные награды и ордена

| Герой Социалистического труда | Орден Ленина | Трудового Красного Знамени | Знак почета | Октябрьской революции | Дружбы народов |
|-------------------------------|--|--|---|-----------------------|----------------|
| Т.Н. Кулаковская | Е.Н. Иванова, М.Д. Рындалевская, Е.А. Афанасьева, А.И. Кузнецова, Э.А. Штина, Т.Н. Кулаковская, Л.Н. Петрова | Е.Н. Иванова, М.М. Кононова, К.И. Трофименко, А.И. Кузнецова, А.П. Бирюкова, Е.И. Шилова, Л.Н. Александрова (2), М.А. Глазовская, Т.Н. Кулаковская, Е.Н. Руднева, Д.М. Хейфец (Штраусберг) | М.А. Глазовская, И.В. Забова (2), В.Д. Васильевская, А.И. Кузнецова (2), А.П. Бирюкова, В.Г. Агабян (2), Л.Н. Петрова, Н.А. Ногина, З.Д. Озолина, Л.И. Паринкина, М.Н. Першина, А.В. Рыбалкина | Т.Н. Кулаковская | И.В. Забова |

двух дочерей-почвоведов, кандидатов наук Н.Г. и Т.Г. Добровольских. У Н.И. Базилевич дочь – академик РАН, дхн Л.Н. Когарко. Л.П. Абрикова передала любовь к почвам своим дочерям: Ирине Курбесовой и Вере Абриковой. У И.В. Забоевой две дочери-близнецы, одна из них – почвовед кбн А.А. Гольева. В.В. Келлерман и С.В. Зонн вырастили двух детей: дочь стала известным геологом-нефтяником, а сын – географом широкого профиля, геополитиком и общественным деятелем. У Г.В. Захарьиной – двое детей: сын – заведующий кафедрой индологии МГУ, профессор В.А. Захарьин и дочь – высокопрофессиональный переводчик. Е.А. Ярилова и С.И. Перлин вырастили дочь, ставшую почвоведом – Л.С. Ярилову. Н.А. Сиренко воспитала дочь, палеогеографа. У Т.А. Соколовой – дочь, почвовед. Сын Н.М. Глазуновой – почвовед, кбн В.В. Романенков, заместитель директора ВИУА, руководитель лабораторией Географической сети опытов. В.Г. Агабабян воспитала троих детей, сумев привить им свою любовь к науке. Ее сын Р.Г. Мелконян – дхн. У О.А. и В.П. Чичаговых – сын, географ. У Г.С. Погодиной – дочь, кбн О.Ю. Баранова, стала почвоведом. У В.С. Аржановой и П.В. Елпатьевского дочь – почвовед.

Жены известных ученых – это особая большая тема. Успех мужчин в профессиональной сфере в значительной степени зависит от спутницы жизни, от ее умения создать в доме атмосферу, способствующую научному творчеству, обеспечить быт, обладать определенными профессиональными качествами: быть достойным собеседником, а то и оппонентом, секретарем, машинисткой, корректором и первым редактором. Многие из известных ученых неоднократно подчеркивали значение жен в достижении своих успехов в науке. В.В. Докучаев считал первой женщиной-почвоведом свою жену. Некоторым из жен видных ученых пришлось пожертвовать своей профессиональной деятельностью ради карьеры мужа. Они часто становились хранительницами трудов мужей или продолжательницами их дела. Редко оба члена семьи (и муж и жена) достигали значительных успехов в науке.

Многие женщины-почвоведы пришли в науку, благодаря увлеченности делом своих родителей. И.П. Бабьева, Т.И. Иванова, Л.С. Любарская, Л.Ф. Лебедева, Н.Н. Матинян, Н.Н. Смирнова, Э.А. Штина и другие – дочери агрономов. Б.Р. Стриганова, М.Н. Строганова – дочери ученых-биологов. З.Ю. Шокальская – дочь знаменитого географа, почетного академика Ю.М. Шокальского. О.Н. Михайловская – дочь известного писателя, большого любителя природы и сельского хозяйства Н.Г. Гарина-Михайловского. В.Н. Димо – дочь выдающегося почвоведом и мелиоратора академика Н.А. Димо. А.А. Ерохина – дочь известного востоковеда. Т.П. Славнина – дочь этнографа и археолога П.П. Славнина. Е.С. Мигунова – дочь ученого-геохимика С.М. Григорьева. Т.Г. Мирчинк – дочь видного геолога Г.Ф. Мирчинка. Т.А. Соколова – дочь выдающегося почвоведом А.А. Роде. Н.Е. Рубилина – дочь известного почвоведом, профессора Е.Н. Рубилина. Е.Н. Саввинова – дочь почвоведом-физика Н.И. Саввинова, погибшего на фронтах ВОВ. И.Н. Любимова – дочь почвоведом: профессора Н.Г. Зырина и В.Н. Любимовой. Е.С. Василенко – дочь почвоведом С.П. Яркова. Л.В. Рыжова – дочь известного почвоведом – физико-химика В.А. Чернова. Н.Н. Федорова – дочь почвоведом Н.Л. Поясова. И.В. Ковда – дочь почвоведом, чл.-корр. В.А. Ковды. Этот список можно продолжить. В семьях Яриловых и Роде-Соколовых уже сложились три поколения почвоведом.

БИОГРАФИИ ЖЕНЩИН-ПОЧВОВЕДОВ

от А до Я

АБРУКОВА ЛИДИЯ ПАВЛОВНА

(1.12.1923)

Физико-химик почв, кандидат сельскохозяйственных наук, создатель нового направления в почвоведении – реологии почв.

Родилась в 1923 г. в деревне Тырышкино Кировской обл. В 1930 г. семью раскулачили: родителей сослали на север Пермской обл., а троих детей раздали по разным родственникам. В 1933 г. семья объединилась в г. Мамадыше Татарской АССР. Там Лида в 1940 г. окончила среднюю школу и получила аттестат, дававший право поступления в любой вуз без экзаменов. Она выбрала Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта (ЛИИЖТ).

В конце мая 1941 г., когда началась ВОВ, студенты путейского факультета проходили практику по геодезии в пригородах Ленинграда. Заканчивать практику пришлось уже в условиях военного времени. Планшет студентки 1 курса Лиды Аbruковой с нанесенными объектами, дорогами и прочими ориентирами забрали в военной комендатуре, выдав справку, на основании которой поставили зачет.

В августе 1941 г. Л.П. Аbruкова эвакуировалась в г. Мамадыш Татарской АССР. В сентябре 1942 г. туда приехал профессор Воронежского университета, декан географического факультета И.Т. Гришин и по местному радио объявил, что университет находится в Елабуге (в 45 км от Мамадыша) и производит набор студентов на первые курсы всех факультетов, а также приглашаются на собеседование оказавшиеся в городе студенты других вузов. И.Т. Гришин убедил Лиду Аbruкову, что для строительства железных дорог (а она мечтала обязательно вернуться в ЛИИЖТ) необходимо знать географию страны. Так она стала студенткой 2-го курса географического факультета. У декана геологического факультета П.Г. Адерикина на 2-, 3-, и 4-м курсах вообще не было ни одного студента. Он стал доказывать Л.П. Аbruковой, что для строительства железных дорог гораздо важнее знать геологию и свойства грунтов. Лида оформилась на 2-й курс геологического факультета и, поскольку она была единственной студенткой на курсе, слушала индивидуальные курсы лекций, в том числе по палеонтологии и геологии знаменитого профессора, палеонтолога Дамперова.

В 1943 г. по случаю возвращения университета в родной Воронеж все студенты из местных жителей были переведены на соответствующие факультеты в Казанский университет. Л.П. Аbruкова стала студенткой 3-го курса геолого-почвенного факультета на кафедре геологии. Летом 1944 г. с группой студенток-геологов она выехала на производственную практику на Туймазинское месторождение нефти. Буровые скважины располагались в глухом лесу. Вот там-то девушки и познали всю «прелесть» геологической романтики: одну из студенток укусил энцефалитный клещ, и всех их срочно отправили из экспедиции.

Заместитель декана профессор М.А. Винокуров предложил Лиде поработать коллектором в экспедиции АН СССР, которая вела комплексное изучение берегов Волги. Для того чтобы получить зачет по геологической практике, Лида должна была описать серии кернов. Михаил Александрович описывал поверхностный слой кернов, то есть почву, привлекая Лиду к этой работе. Постепенно он показал, чем отличается работа почвоведов от работы геолога. Из экспедиции Аbruкова вернулась с убеждением, что будет почвоведом. И 4-й курс она окончила уже как почвовед. В 1945 г. производственную практику проходили в Барабинской лесостепи Новосибирской обл., откуда Л.П. Аbruкова привезла ценные образцы из шести глубоких почвенных разрезов, взятых по геоморфологическому профилю (уроки геологии не прошли даром). По образцам Аbruковой многие студенты защитили свои дипломные и курсовые работы.

В 1946 г. отлично защитив диплом, Л.П. Аbruкова была рекомендована в аспирантуру. Но, по распоряжению Обкома партии, это место отдали студентке-троечнице для развития национальных кадров. М.А. Винокуров был очень расстроен, а Аbruкова рассердилась и ни за что не согласилась остаться в Казани. Сама поехала в Москву за назначением на работу. Ей дали направление инженера-почвоведов в областное управление землеустройства Крыма.

В Крыму Л.П. Аbruкова проработала 10 лет (1946–1956 гг.), из них три года, (числясь аспирантом Крымского филиала АН СССР) она провела в Москве – была прикомандирована в аспирантуру Почвенного института им. В.В. Докучаева (1950–1953 гг.). Руководителем диссертации был Василий Андреевич Чернов.

Работа В.А. Чернова носила новационный характер, и он охотно взял Аbruкову к себе с условием, что она продолжит его исследования по изучению кислотности почв. Тема её диссертации – «Изучение адсорбции ионов катионов одновалентного водорода и трехвалентного алюминия дерново-подзолистыми почвами и красноземными». Благодаря ежедневному контролю руководителя за работой аспирантки, диссертация была сделана в срок. Оппонентами были проф. Н.И. Горбунов и дсxn Н.П. Карпинский. Защита состоялась 4 марта 1953 г. при отрицательном отзыве отдела науки Министерства сельского хозяйства СССР. Когда его зачитали, зал грохнул от смеха. В отзыве говорилось, что поскольку работа выполнена физико-химическими методами, то диссертант должен защищаться в другом институте и претендовать на степень кандидата физических или химических наук, но не сельскохозяйственных.

В Крымский филиал АН СССР Л.П. Аbruкова вернулась кандидатом сельскохозяйственных наук, где заняла должность заведующей химической лабораторией отдела почвоведения, которым руководил А.В. Жигачев.

В 1955 г. она вместе с мужем переехала в Москву. В 1956 г. Л.П. Аbruкову зачислили по конкурсу в отдел эрозии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева. Академик С.С. Соболев, зная физико-химическую подготовку Аbruковой, поставил перед нею задачу – изучить тиксотропные свойства почв. Вопросы тиксотропии ранее в почвоведении не изучались, все надо было начинать с нуля. Её научными консультантами стали Н.И. Горбунов, акад. И.Н. Антипов-Каратаев, дхн Г.И. Фукс. В итоге Л.П. Аbruковой удалось расшифровать механизм тиксотропии почв, понять роль в ней коллоидов Na, Ca, Al.

В 70-е годы директор института В.В. Егоров поставил перед Л.П. Аbruковой новую задачу – составить эталоны реологических свойств почв. С 1973 г. она стала работать под непосредственным руководством дсxn Н.Г. Минашиной. Съездила в экспедицию в Среднюю Азию,

собрала коллекцию почвенных образцов, получила богатый экспериментальный материал, часть которого успела опубликовать в двух статьях в журнале «Почвоведение». Собиралась написать монографию, но, попав под сокращение, пришлось отправиться на заслуженный отдых. Богатый экспериментальный материал в основном остался не опубликованным. Л.П. Аbruкова надеялась, что ее направление продолжат дочери: Ирина Курбесова и Вера Аbruкова. Обе окончили почвенный факультет МСХА им. К.А. Тимирязева и аспирантуру факультета почвоведения МГУ: Ирина – при кафедре химии почв у проф. Д.С. Орлова, а Вера – при кафедре физики почв у доцента А.С. Манучарова. Но им помешала перестройка, которую переживала наша страна.

Всего на разные темы Лидия Павловна было опубликовала около 40 научных работ.

Основные труды: Методика определения тиксотропных почв изложена в депонированном отчете ¹ 71674971 за 1977 г. (150 с. машинописи); Кинетика тиксотропного структурообразования // Почвоведение. 1970. ¹ 3; Реологическая характеристика серо-бурых почв Узбекистана // Почвоведение. 1981. ¹ 12.

АВДЕЕВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА

(27.06.1948)

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева РАН, специалист в области агрохимии и экологии аллювиальных почв.

Родилась в г. Баку в семье учителей. В годы Великой Отечественной войны отец – Н.Г. Авдеев был военным летчиком. Среднюю школу закончила в 1966 г. в Москве. В 1967 г. поступила на почвенное отделение биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В 1973 г. закончила кафедру химии почв факультета почвоведения МГУ. Ее университетскими учителями были профессор Н.Г. Зырин и Л.А. Воробьева. После окончания МГУ принята на работу в отдел агрохимии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева.

В 1988 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Превращение азотных удобрений и баланс азота в аллювиальных луговых почвах» под руководством д-ра Л.И. Кораблевой.

Вся научная деятельность Т.Н. Авдеевой связана с Почвенным институтом, где она работает 28 лет и прошла путь от старшего лаборанта до старшего научного сотрудника. В 1999 г. ей присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности агрохимия.

Т.Н. Авдеева занимается изучением особенностей процессов азотного цикла (в том числе с использованием стабильного изотопа ¹⁵N) в агроценозах на аллювиальных почвах; изучает влияние неоднородности почвенного покрова на результаты длительных полевых опытов с удобрениями; дает рекомендации по регулированию, охраны и моделирования плодородия аллювиальных почв Московской области.

Проведенные ее работы с применением изотопа ¹⁵N существенно изменили сложившиеся представления о влиянии удобрений на процессы внутрипочвенного цикла и потребление азота овощными культурами на аллювиальных почвах. Т.Н. Авдеевой разработана концепция эффективного и экологически безопасного применения азотных и фосфорных удобрений в овощеводстве на аллювиальных почвах, а также система рационального землепользования для пойменных ландшафтов бассейна Оки.

Татьяна Николаевна награждена медалью, имеет около 40 научных публикаций, в том числе 1 монографию (в соавторстве), 2 статьи в журнале «Почвоведение» и 3 статьи в журнале «Агрохимия».

Основные труды: Влияние ингибитора нитрификации на миграцию нитратного азота в условиях интенсивного применения удобрений на луговой пойменной почве // Агрохимия. 1981. ¹ 12; Охрана и воспроизводство плодородия аллювиальных почв (на примере земледелия в поймах Московской области) // М.: ГОСНИТИ. 1989. 58 с. (в соавторстве); Изменение плодородия аллювиальных луговых почв Центральные районы России в условиях антропогенного воздействия // Почвоведение. 1994. ¹ 9 (в соавторстве); Фосфатное состояние агрогенно измененных аллювиальных луговых почв Центральные районы России // Почвоведение. 1997. ¹ 3 (в соавторстве).

АГАБАБЯН ВИРГИНИЯ ГАРЕГИНОВНА

(9.11.1913–16.03.1985)

Доктор сельскохозяйственных наук, известный специалист в области изучения засоленных почв и их химической мелиорации.

Родилась в г. Гюмри (г. Александрополь). В 1918 г. вместе с семьей переехала в г. Тбилиси. В сентябре 1930 г. поступила в Грузинский СХИ, на факультет защиты растений, который окончила в 1933 г.

После окончания института до 1935 г. работала лаборантом в Институте защиты растений, а затем в Закавказском НИИ водного хозяйства г. Тбилиси. С 1937 г. В.Г. Агабабян – мнс в Научно-исследовательской станции виноградарства и виноделия АН АрмССР; с 1940 г. – ассистент на кафедре земледелия Армянского СХИ, с 1942 г. – мнс сектора почвоведения АН АрмССР; с 1944 г. – ученый секретарь сектора.

В 1944 г. на заседании Объединенного Ученого Совета биологических институтов АН АрмССР В.Г. Агабабян защитила кандидатскую диссертацию на тему «Опыт мелиорации засоленных земель Эвлиджанской дачи Армянской ССР». В 1948 г. ее утвердили в должности снс сектора почвоведения АН АрмССР, в 1956 г. присвоили звание старшего научного сотрудника по специальности почвоведение. С 1958 г. В.Г. Агабабян работала снс Ереванского института почвоведения и агрохимии, с 1963 г. по 1983 г. до выхода на заслуженный отдых заведовала отделом мелиорации. В 1972 г. на заседании ученого совета Армянского СХИ она защитила докторскую диссертацию.

Первые научные работы (1943–1956 гг.) В.Г. Агабабян посвящены проблеме солеустойчивости сельскохозяйственных растений, перспективам возделывания солестойких растений на

засоленных почвах, изучению почвенных растворов засоленных почв в связи с солеустойчивостью озимых сортов пшеницы, выявлению солеустойчивых сортов кукурузы. Ею выявлена природа солей в почвах и сущность влияния их отрицательных качеств на рост и развитие культурных растений. Она предположила, что сода образуется в процессе выветривания горных пород, окружающих Араратскую равнину, и приносятся в долину с поверхностными и грунтовыми водами. Для проверки этой гипотезы была проведена серия специальных опытов по изучению воздействия на горные породы дистиллированной, в разной мере насыщенной углекислотой воды и воды оз. Севан.

В последующем В.Г. Агабабян посвятила свою работу теоретическому обоснованию и подтверждению на практике эффективных средств химической мелиорации содовых солонцов-солончаков. Совместно с В.С. Рафаэлян, и К.А. Оганесян ею разработаны методы очистки некоторых химических мелиорантов и специальные методики внесения мелиорантов, которые защищены двумя авторскими свидетельствами: № 211944, 1968 г. и ¹ 1386632, 1985 г.

В.Г. Агабабян одна из первых использовала электрометрический метод для оценки засоления и солонцеватости почв по активности натрия. Ею предложена классификация содово-засоленных почв по степени засоления и солонцеватости по активности натрия. Научные работы В.Г. Агабабян имеют не только региональное и практическое значение, но и более широкое теоретическое значение для мелиоративного почвоведения. Опыт мелиорации содовых солонцов-солончаков Араратской равнины показал, что деятельность человека не обязательно ведет к расширению пустынь, она может и сокращать их площадь, осваивая трудномелиорируемые пустынные почвы под ценные высокопродуктивные продовольственные культуры, сады, виноградники.

Научная деятельность Виргинии Гарегиновны Агабабян высоко оценена научной общественностью и правительством. Награждена орденами «Знак Почета» (дважды) и медалями СССР. Много раз В.Г. Агабабян выступала с научными докладами на международных симпозиумах и всесоюзных съездах почвоведов, физиологов растений, мелиораторов.

Все это характеризует Виргинию Гарегиновну как талантливого ученого, преданного науке до конца своей жизни. Ею много сделано на поприще пропаганды научных знаний. Она воспитала троих детей и сумела привить им свою любовь к почвоведению. Так, ее сын Рубен Гарегиневич Мелконян много сделал, работая в аппарате Комитета по экологии Государственной Думы Федерального Собрания РФ по подготовке проекта Федерального Закона «Об охране почв». Он подготовил к изданию монографию матери, материалы которой будут служить дальнейшему развитию мелиоративного почвоведения.

Основные работы: Мелиорация содовых солонцов солончаков серной кислотой. М.: Республиканский Технологический центр, 1993. 204 с.; Динамика щелочности в мелиорированных содовых солончаках // Тр. НИИ почвоведения и агрохимии МСХ АрмССР, 1963, вып. 2 (в соавторстве); Роль катионов кальция в карбонатных щелочных солончаках, мелиорированных кислотой. Ереван: Изд-во МСХ АрмССР, 1961, вып.9; Изучение мелиоративного эффекта серной кислоты в зависимости от концентрации при кислотации карбонатных (щелочных) солончаков // Тр. НИИ почвоведения и агрохимии МСХ АрмССР, 1967, вып. 3.

Памяти Виргинии Гарегиновны Агабабян посвящена поэма Роберта Галустяна «Виргиния Свободы», отрывок из которой вам предлагаем.

Зажглись ширазовы всевсходы,
Звездой вечернею горит
Сама Виргиния свободы
Под звездным куполом Гюмри

Наука землю насыщала
Талантом дочери своей,
Чтоб почва стала благодатной
Для всех надеждою надежд.

Солончаковые капризы...
Отчизна-мать свой приговор
Выносит разумом гюмрийки
В лице Виргинии свобод.

Земли гюмрийской дочь народа
Смогла отчизну оградить
От катаклизмов злой природы
И сатанинской ворожбы.

Основа творчества - паренье
Крылатых мыслей и парад
Идей всечувственного нерва,
Души святой бесценный дар.

Парить ундине над Олимпом
Под сводом радуги цветов...
Земле цвести плодами жизни
С благословения богов.

АКАНОВА НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА

(1.08.1953)

Агрохимик, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник ВИУА.

Родилась в Москве в семье служащих. В 1970 г. окончила среднюю школу № 203. Уже во время учебы в школе была неоднократным призером Всесоюзных химических олимпиад, за что в 1969 г. делегирована от Москвы на Всесоюзный слет химиков, проходивший в пионерском лагере «Орленок».

В 1970 г. поступила в ТСХА на факультет агрохимии и почвоведения и в 1975 г. успешно её окончила. В этом же году поступила на работу в должности агрохимика в лабораторию физиологии питания растений ВИУА. В 1976 г., сдав вступительные экзамены в очную аспирантуру ВИУА, перешла в лабораторию потенциальной продуктивности растений. Результатом научной деятельности Н.И. Акановой явилась кандидатская диссертация на тему «Влияние температуры воздуха, освещенности и минерального питания на продуктивность и качество яровой пшеницы, выращенной в условиях фитотрона», подготовленная под руководством д.б.н. Н.Т. Ниловской. На основании полученных результатов выявлены параметры изучаемых факторов внешней среды, обеспечивающих получение урожая зерна не ниже 100-120 ц/га с содержанием клейковины 28-32%, белка - на уровне 20-25%. Защита диссертации состоялась в 1991 г.

В 1980 г. Н.И. Аканова начала работу в должности ст. агрохимика в лаборатории известкования почв, а с 1989 г. уже в должности мнс проводила самостоятельные исследования по агроэкологической эффективности известий содержащих отходов промышленности и агроэкологической

тической эффективности сочетания возрастающих доз известковых и минеральных удобрений. В это время она назначается секретарем координационного совета по известкованию при СЭВ, который закрывала в 1992 г. в Чехословакии в качестве заместителя председателя совета.

В 1997 г. уже в должности снс поступила в очную докторантуру под руководством консультанта, дсхн И.А. Шильникова и в 2001 г. защитила докторскую диссертацию по теме «Агроэкологическая и энергетическая эффективность сочетания известкования с минеральными удобрениями». На основании полученных результатов исследований разработаны методические указания по применению конверсионного мела в качестве известкового удобрения и прогнозированию изменения реакции почвенной среды и расчета баланса кальция и магния в земледелии Нечерноземья.

С 2000 г. при активном участии Н.И. Акановой возобновил работу координационный совет по известкованию, где она является заместителем председателя совета. Представленные материалы исследований многократно экспонировались на ВВЦ в павильоне «Химическая мелиорация». Наталья Ивановна награждалась медалями ВВЦ. За многолетнюю исследовательскую работу она награждена грамотой МСХ РФ.

Н.И. Аканова опубликовала более 50 научных работ, 4 из них – за рубежом.

Основные работы: Агроэкологические основы применения известковых и минеральных удобрений в земледелии Нечерноземья // Аграрная наука. 1999. № 11; Динамика реакции дерново-подзолистых почв в длительном последствии известкования // Агрохимия. 2000. № 9; Agroecological evaluation of liming in combination with mineral fertilizers. // Environmental radioecology and applied. 1999. V. 5. № 4.

АЛЕКСАНДРОВА АННА МАКАРОВНА

(3.08.1916)

Доктор биологических наук, автор работ по почвенной кислотности, химической мелиорации, электрохимическим методам исследования почв.

А.М. Александрова родилась на Украине, в г. Харьков. Окончила химический факультет ХГУ. Там же в 1958 г. она защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук по теме «Исследование свойств стеклянного электрода в кислой области и в неводных растворах». Докторская диссертация на тему «Физико-химические методы контроля потенциальной почвенной кислотности и ионного состава жидкой фазы почв» была защищена в 1980 г. на факультете почвоведения в МГУ.

С 1934 по 1939 гг. А.М. Александрова работала мнс в Институте прикладной химии. В 1944–1958 гг. она – нс НИИ химии ХГУ. Начиная с 1958 г. до выхода на заслуженный отдых в 1988 г. А.М. Александрова работала в УкрНИИ почвоведения и агрохимии им. А.Н. Соколовского: с 1960 г. – заведующей лабораторией физикохимии и коллоидной технологии (позднее – физикохимии почв), с 1985 г. – старшим научным сотрудником-консультантом.

А.М. Александрова разработала и внедрила комплекс экспрессных электрометрических методов определения ионного состава почвы с применением ионоселективных электродов. Используя принципиально новый подход с применением неводных сред и высокоемкостных буферных сред, она дополнила и углубила представления об источниках и механизмах проявления потенциальной почвенной кислотности. На основе этих знаний А.М. Александрова развивала теоретические основы химической мелиорации кислых почв, разработала способ определения необходимого количества извести.

Анна Макаровна опубликовала 225 научных работ, в том числе 10 книг и брошюр, 15 статей в журнале «Почвоведение», 20 публикаций в изданиях по общей аналитической и физической химии.

Основные труды (все в соавторстве): Определение активности ионов кальция в почвах // Агрохимия. 1975. № 2. С. 133–137; Электрометрический метод определения известкового потенциала в почвах // Агрохимия. 1975. № 3, С. 133–138; К природе обменной и гидролитической форм почвенной кислотности // Почвоведение. 1975. № 4, С. 33–37; Способ определения количества извести для нейтрализации почвенной кислотности; Авторское свидетельство 729510 // Бюллетень «Изобретения и открытия». 1980. № 15.

АЛЕКСАНДРОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА

(16.01.1921)

Московский почвовед-биохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, автор работ по изучению процессов гумусообразования, природы гумусовых веществ, их роли в питании растений и снижения негативного влияния антропогенных факторов на почву и растение.

Ирина Владимировна родилась в Москве в семье служащего. Ее отец работал в Центральном управлении магистральных связей Наркомата связи. По окончании средней школы в 1939 г. она поступила на биологический факультет Московского университета, однако с началом Великой Отечественной войны учебу пришлось прервать, так как семья была эвакуирована в Уфу. В этот период она работала на телеграфе (до 1947 г.). По возвращении в Москву (март 1943 г.) в течение 7 месяцев Ирина Владимировна работала в ректорате МГУ, а затем была восстановлена на 3-й курс кафедры микробиологии, которой руководил проф. В.Н. Шалошников.

Дипломную работу на тему «Микроорганизмы, участвующие в разложении растительных остатков» Ирина Владимировна выполняла под руководством М.М. Кононовой в лаборатории биологии и биохимии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева АН СССР, куда была зачислена лаборантом по окончании МГУ (1946 г.) и с которой связана вся ее последующая научная деятельность. В период пребывания в аспирантуре (1947–1950 гг.) параллельно сбору материала для кандидатской работы на Северном Кавказе она участвовала в экспедициях института в черноземное Заволжье (Кутулук) и на север европейской части СССР.

После успешной защиты диссертации на ученом совете Почвенного института в апреле 1951 г. (руководитель – д.бн, профессор М.М. Кононова, оппоненты: д.бн, профессор Е.Н. Мишустин, к.гмн Р.Х. Айдинян) она проводит исследования по биохимии гумусообразования. Результаты многолетних наблюдений за разложением растительных остатков, многочисленные опыты с культурами грибов и актиномицетов, изучение природы и свойств новообразованных гумусовых веществ подтвердили концепцию М.М. Кононовой, согласно которой первоисточниками их структурных единиц могут служить все компоненты растительных тканей, а также продукты ресинтеза и метаболизма микроорганизмов. Показано, что грибы и актиномицеты, выделяя в среду ферменты типа фенолоксидаз, являются биокатализаторами процесса конденсации структурных единиц. Обнаружение гуминовых кислот ароматической природы на ранних стадиях формирования почвенного покрова под растительностью, лишеной лигнина (лишайники, мхи), как и образование таковых до начала разложения лигнифицированных тканей, послужили доказательством несостоятельности лигнинной теории происхождения гумуса, которая пользовалась широким признанием в 30-е годы.

Полученный Ириной Владимировной большой экспериментальный материал и обобщение литературных данных свидетельствуют о том, что многие органические вещества почвы, как индивидуальной природы, так и собственно гумусовые вещества, обладают свойствами активного физиологического воздействия на растения, являясь важным фактором повышения почвенного плодородия. Для пополнения их запасов в почвах необходимо внесение навоза, зеленых удобрений, посев многолетних трав, применение гуминовых торфяных удобрений.

В серии вегетационных опытов, касающихся выяснения роли гумусовых веществ и микробных метаболитов в азотном питании растений, подтверждены выводы об ограниченном использовании растением азота гумусовых веществ и о повышении интенсивности усвоения последнего в присутствии минерального азота. Установлен факт положительного влияния гумусовых веществ на использование азота минеральных удобрений.

В связи с ростом антропогенной нагрузки на почву важное практическое значение приобретают полученные выводы о возможности уменьшения в присутствии малых доз гумусовых веществ (как биогенных стимуляторов) отрицательного эффекта высоких доз минеральных, в частности азотных, удобрений, а также ряда фенольных соединений и низкомолекулярных органических кислот.

Большое внимание в процессе работы уделялось разработке и усовершенствованию методов исследования: помимо распределительной хроматографии и электрофореза на бумаге и методов определения ферментативной активности почв, разрабатывались приемы извлечения гумусовых веществ из гумифицирующихся растительных остатков. В последнем случае было показано, что вещества, извлекаемые щелочными растворами из свежего или слаборазложившегося материала (мицелий грибов, листья клевера), являются искусственными продуктами и не могут быть отнесены к категории гумусовых веществ. Поэтому извлечение продуктов гумификации на ранних стадиях процесса рекомендуется проводить с применением воды и нейтральных растворов. Использование щелочных вытяжек допустимо лишь в случае сильногумифицированного материала.

И.В. Александрова – бессменный (с 1959 г.) секретарь III Комиссии (Биология почв) ВОП, затем Российского, а с 1996 г. – ДОП при РАН. В качестве секретаря комиссии Общества почвоведов она участвует в организации заседаний с постановкой докладов по различным вопросам почвенной биологии, в подготовке и проведении конференций и съездов Общества почвоведов, освещении в печати работы III Комиссии во время съездов.

Будучи ближайшим сотрудником проф. М.М. Кононовой, Ирина Владимировна всегда была ее преданной помощницей, искренним другом и почитателем, а после кончины стала хранителем ее научного наследия и осуществила подготовку к изданию материалов, оставшихся неопубликованными. Она являлась также инициатором и одним из организаторов ряда научных заседаний Почвенного института им. В.В. Докучаева, посвященных памяти М.М. Кононовой и последующему развитию исследований органического вещества почв (1984, 1988, 1993, 1998 гг.).

Общее количество научных публикаций И.В. Александровой – свыше 72 работ, в том числе 32 статьи в журнале «Почвоведение», 14 – в иностранных изданиях.

Основные труды: Процессы гумусообразования в примитивных почвах // Тр. Почвенного ин-та им. В.В. Докучаева. 1953, т.41. С. 253-302; Роль продуктов жизнедеятельности актиномицетов в образовании гумусовых веществ в почве // Почвоведение. 1962. № 12. С. 8-14; Микроорганизмы и азотное питание растений // Почвоведение. 1966. № 8. С. 33-38; Органическое вещество почвы и азотное питание растения // Почвоведение. 1977. № 5. С. 31-38; Взаимодействие структурных единиц и прочность их закрепления в молекулах гуминоподобных веществ // Почвоведение. 1993. № 12. С. 47-51.

АЛЕКСАНДРОВА ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА

(18.08.1908–11.07.1983)

Почвовед-химик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, крупнейший специалист в области химии почв, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии СССР.

Л.Н. Александрова родилась в г. Владивостоке. Окончив в 1924 г. среднюю школу, поступила на агрономическое отделение факультета сельского и лесного хозяйства Дальневосточного университета. По окончании университета в 1929 г. Людмила Николаевна была направлена на Приморскую сельскохозяйственную опытную станцию, где работала ассистентом еще в годы учебы в университете. В 1930 г. Л.Н. Александрова поступила в лабораторию академика К.К. Гедройца Почвенного института АН СССР в Ленинграде. Позднее, после перевода Почвенного института в Москву, она перешла в Ленинградское отделение ВИУА. 1930–1934 гг. она работала химиком-аналитиком, затем старшим научным сотрудником в Почвенном институте АН СССР и в ЛО ВИУА. Она успешно окончила аспирантуру ЛГУ у профессора С.П. Кравкова и в 1936–1942 гг. работала сначала ассистентом, а затем – доцентом кафедры почвоведения ЛГУ.

Уже в эти годы Л.Н. Александрова публикует работы, посвященные изучению почвенных углеводов и методам их анализа, а также применению ацетилбромиды для изучения гумифицированных органических веществ. В военные годы (1942–1945) Людмила Николаевна работает в МГУ на кафедре почвоведения, возглавлявшейся профессором В.В. Геммерлингом.

С 1945 г. началась многолетняя трудовая деятельность Л.Н. Александровой в Ленинградском сельскохозяйственном институте, который был разрушен в годы войны. Кафедра почвоведения этого института – одна из старейших в стране. Она была создана в рамках Высших женских сельскохозяйственных курсов; ее первый заведующий – Н.И. Прохоров – уже в 1905 г. читал самостоятельный курс почвоведения. В дальнейшем кафедрой руководил выдающийся почвовед К.Д. Глинка, ученик В.В. Докучаева и первый президент Международного общества почвоведов. В восстановлении кафедры, известной славными традициями и большими научными достижениями, начиная с 1945 г. принимала участие и доцент Л.Н. Александрова. Позднее Людмила Николаевна возглавила кафедру. Именно здесь раскрылись присущие ей качества талантливого ученого.

В 1953 г. Л.Н. Александрова защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему «Гумусовые вещества и процессы их взаимодействия с минеральной частью почвы». Эта работа и последующие исследования механизмов взаимодействия гумусовых веществ с катионами металлов, гидроксидами и алюмосиликатами, по классификации органоминеральных веществ, их номенклатуре приобрели широкую известность, стали классическими и вошли в основной фонд теоретических основ химии почв.

Основные положения работ по изучению процессов гумификации в почве доложены на VII, VIII и X Международных конгрессах почвоведов в Медисоне (США), Бухаресте и Москве, на симпозиуме по органическому веществу почв в Шотландии и на ряде совещаний в нашей стране.

В 1955 г. Людмиле Николаевне было присвоено звание профессора. В эти годы возглавляемая ею кафедра почвоведения стала одной из ведущих кафедр данного профиля в нашей стране.

Научные интересы Л.Н. Александровой на протяжении почти 50 лет были сосредоточены в области химии гумусовых веществ и их производных. В результате глубоких научных исследований она создала свою концепцию о процессе гумификации, согласно которой элементарными звеньями гумификации являются окислительное кислотообразование, формирование азотистой части молекулы, фракционирование и дальнейшая трансформация новообразованных гумусовых кислот, их взаимодействие с минеральной частью почвы. Эта гипотеза процесса гумификации стала в настоящее время ведущей и объясняет причины колебаний элементного состава и других свойств гумусовых кислот не только в разных типах почв, но и в пределах одного почвенного профиля и горизонта. Теория механизма взаимодействия гумусовых веществ с минеральной частью почвы позволила выявить пути их закрепления в почве и объяснить причины слабого закрепления гумусовых веществ в дерново-подзолистых почвах даже после их известкования. Это позволило Л.Н. Александровой в 60-е годы настаивать на необходимости систематического обогащения дерново-подзолистых почв органическим веществом. В настоящее время положительный баланс гумуса – одна из основных задач прикладного почвоведения.

Исследования Л.Н. Александровой в области химии гумусовых веществ занимают ведущее место в мировой науке; разработанные ею теоретические принципы и механизмы реакций гумификации и органоминеральных взаимодействий широко используются почвоведомы различных направлений, они вошли в учебники и учебные пособия. Итогом ее многолетних теоретических и экспериментальных исследований по проблеме почвенного гумуса стала монография «Органическое вещество почвы и процессы его трансформации» (1980), которая является одновременно и наиболее полной сводкой основных достижений мировой почвенной науки в области изучения гумуса. Результаты ее исследований опубликованы более чем в 200 трудах.

Наряду с этим, в течение многих лет Л.Н. Александрова руководила работами по крупномасштабному картированию почв колхозов и совхозов Ленинградской, Псковской, Вологодской, Владимирской, Костромской областей, Ставропольского края. За эти годы сотрудниками кафедры почвоведения ЛСХИ были составлены крупномасштабные почвенные карты на площадь более полутора миллионов гектаров.

Л.Н. Александрова подготовила десятки кандидатов и несколько докторов наук. По ее инициативе в 1965 г. в ЛСХИ был восстановлен факультет агрохимии и почвоведения, где она блестяще читала лекции и делала доклады. Она уделяла много сил и внимания подготовке учебников и учебных пособий. В 1977 г., как один из авторов учебника «Почвоведение», она была удостоена Государственной премии СССР. В течение ряда лет Л.Н. Александрова была депутатом Ленинградского областного и Пушкинского районный Советов народных депутатов. Она была членом Президиума Центрального Совета ВОП, председателем Ленинградского филиала ВОП, членом Международного общества почвоведов.

Людмила Николаевна награждена двумя орденами Трудового Красного Знамени, тремя правительственными медалями, а также медалями ВДНХ. В 1968 г. Президиум Верховного Совета РСФСР присвоил Людмиле Николаевне звание заслуженного деятеля науки РСФСР.

АЛЕКСЕЕВА ДЕКАБРИНА МИХАЙЛОВНА

(2.12.1925)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, специалист по плодородию почв.

Д.М. Алексеева родилась в Москве в семье служащих. В 1953 г. с отличием окончила факультет почвоведения и агрохимии МСХА им. К.А. Тимирязева. Она обучалась у профессоров В.П. Бушинского, В.Р. Вильямса, И.С. Кауричева, В.М. Клечковского.

В ноябре 1954 г. Д.М. Алексеева зачислена в аспирантуру Почвенного института им. В.В. Докучаева АН СССР по специальности агрохимия, руководитель – профессор, д.с.н Д.Л. Аскинази. В 1961 г. в ВИУА защитила кандидатскую диссертацию на тему «Влияние известкования дерново-подзолистых почв с кислой реакцией на изменение подвижности и доступности растениям фосфатов почвы и удобрений». С 1957 г. зачислена в штат лаборатории агрохимии Почвенного института, в которой проработала до 1981 г. В феврале 1972 г. была утверждена

в ученном звании старшего научного сотрудника по специальности агрохимия. В течение 10 лет исполняла обязанности зам. зав. отделом агрохимии Почвенного института (1970–1980 гг.).

Д.М. Алексеева проводила исследования по выявлению влияния известкования дерново-подзолистых почв на изменение подвижности и доступности растениям фосфора почвы и удобрений. Ставила полевые опыты в Дмитровском районе Московской обл., вегетационные опыты с использованием радиоизотопов ^{32}P и ^{45}Ca , а также ионообменных смол, насыщенных различными катионами.

Ею изучался известковый хлороз, его природа и способы устранения; проводились полевые опыты с декоративными культурами на карбонатном черноземе Ульяновской обл. и с плодородными культурами на делювиальной карбонатной почве Молдавии. Совместно с лабораторией микрорезлементов Долгопрудненской агрохимической опытной станции им. Д.Н. Прянишникова Д.М. Алексеева проводила исследования по использованию различных форм внутрикомплексных соединений (хелатов) железа, радиоактивных меток ^{59}Fe и ^{14}C . Она определила оптимальные значения показателей уровня плодородия почв и их окультуривания в интенсивных системах земледелия.

Д.М. Алексеева – участник обороны Москвы, имеет 2 правительственные медали и бронзовую медаль ВДНХ.

Декабриной Михайловной опубликовано свыше 20 научных работ, в том числе три в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Влияние известкования на усвоение растениями фосфора // Почвоведение. 1958. № 10; Влияние обменных катионов водорода, алюминия и натрия на доступность растениям фосфора почвы и фосфорита // Почвоведение. 1961. № 1; Сравнительная эффективность железосодержащих удобрений // Химия в сельском хозяйстве. 1967. № 2 (в соавторстве).

АЛЕКСЕЕВА ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА

(4.10.1956)

Почвовед-геохимик, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ИФХ и БПП РАН (г. Пушкино Московской обл.)

Защитила кандидатскую диссертацию в 1992 г. Научные интересы: минералогия почв, агрегация почв, деградация почвенной структуры. Провела экспериментальную демонстрацию пространственно-временного характера почвенной структуры, выявила закономерности агрегации для степных и тропических почв. Автор 30 статей. Представитель Российской комиссии по изучению глин в Европейской ассоциации групп по изучению глин.

АММОСОВА ЯНА МАКСИМОВНА

(24.08.1931–16.03.2000)

Специалист по химии почв, кандидат технических наук, заслуженный научный сотрудник МГУ им. Ломоносова.

Яна Максимовна Аммосова после окончания школы с золотой медалью в 1949 г. поступила в Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева на топливный факультет. По окончании института осталась работать на кафедре переработки твердого топлива МХТИ. В 1963 г. Я.М. Аммосова успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Состав и свойства органического вещества каменных углей Якутии». Прекрасно владея английским языком, в 1967 г. прошла научную стажировку в Англии.

В 1968 г. Я.М. Аммосова пришла на биолого-почвенный факультет МГУ. За годы работы на почвенном отделении биофака, а впоследствии – на кафедре химии почв факультета почвоведения, Яна Максимовна прошла путь от ассистента до ведущего научного сотрудника, заведующего лабораторией органического вещества почвенного стационара МГУ. Круг ее научных интересов был весьма широк. Она – известный специалист в области изучения органических веществ различного происхождения – современных и ископаемых осадков, пелоидов, торфов, сапропелей, морских отложений, бурых углей, почв. Я.М. Аммосова работала над решением целого ряда научных проблем – от анализа молекулярных параметров гумусовых веществ до изучения закономерностей формирования почвенного гумуса природных и антропогенных ландшафтов. Значительное внимание она уделяла теоретическим и методическим вопросам загрязнения почв органическими токсикантами, разработке системы мониторинга нефтезагрязненных почв, изучала закономерности сорбции симазина гуминовыми кислотами чернозема, торфа, сапропеля, бурого окисленного угля, особенности поведения соединений кремния в системе почва-растение. В последние годы активно разрабатывала агроэкологические аспекты использования нетрадиционных органических удобрений (гидролизный лигнин, сапропель, осадки сточных вод, кремнийорганические соединения) и компостов на их основе.

С 1994 г. Я.М. Аммосова была координатором Международного общества по изучению гуминовых веществ и руководителем его Российского филиала. Она много выступала с лекциями и докладами как в нашей стране, так и за рубежом.

Яна Максимовна опубликовала 225 научных трудов, включая учебные пособия. За цикл работ по изучению органического вещества почв она была удостоена в составе авторского коллектива первой премии Минвуза СССР, награждена бронзовой медалью ВДНХ. Под ее руководством были успешно защищены 7 кандидатских диссертаций, а два ученика защитили докторские диссертации.

АНАНЬЕВА НАДЕЖДА ДМИТРИЕВНА

(1948)

Почвовед-микробиолог, доктор биологических наук, заведующая лабораторией почвенной микробиологии Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН.

В 1971 г. окончила биолого-почвенный факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности «почвовед-агрохимик». В 1977 г. там же защитила кандидатскую диссертацию по специальности «микробиология». В 2001 г. в МГУ защитила докторскую диссертацию по специальностям «почвоведение» и «микробиология».

С 1971 г. по настоящее время работает в Институте физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (имевшего в разные годы разные названия) в должности: в 1971–1975 гг. – аспирантка Института агрохимии и почвоведения АН СССР, в 1975–1986 гг. – мнс этого с 1982 г. переименованного в Институт почвоведения и фотосинтеза, в 1986–1993 гг. – нс, ИПФ, в 1993–1994 гг. – снс, с 1994 г. по настоящее время – зав. лаб. почвенной микробиологии ИПФ, в 1998–2000 гг. – Института фундаментальных проблем биологии РАН.

В основном развивает экологическое направление почвоведения – роль микробных сообществ в самоочищении и устойчивости почв.

Впервые на большом наборе почв разных биоклиматических зон проведена сравнительная оценка скорости исчезновения различных пестицидов с одновременным определением численности и биомассы микроорганизмов. Выявлена тенденция взаимосвязи между скоростью исчезновения пестицидов в почвах и численностью сапротрофных микроорганизмов. Обнаружена тесная положительная корреляционная зависимость между константой скорости исчезновения пестицида в различных почвах и их микробной биомассой, определяемой методом субстрат-индуцированного дыхания.

Впервые предложен подход для сравнительной экспрессной оценки самоочищения почв от пестицидов в пределах одной биоклиматической зоны по величине почвенной микробной биомассы. Предложен способ визуализации самоочищающей способности почв в виде компьютерных картосхем территории. Показано, что пестициды (рекомендованные для практики дозы) в различных типах почв вызывали изменения, в основном уменьшение, общей численности сапротрофных микроорганизмов, длины мицелия микроскопических грибов и микробной биомассы в отдельных сроки после их внесения. В целом за период «жизни» пестицида в почве (регистрация химическим анализом) изменения этих микробиологических показателей не превышали их природных флуктуаций. Высокие концентрации пестицидов (в 10 и 100 раз превышающие рекомендованные) вызывали резкое уменьшение содержания микробной биомассы в почвах.

Н.Д. Ананьевой впервые предложено оценивать статус почвенного микробного сообщества отношением базального/фонового дыхания микроорганизмов к их биомассе (микробный метаболический коэффициент). Экспериментально доказано, что величина микробного метаболического коэффициента может характеризовать устойчивость микробного сообщества почвы к различным антропогенным воздействиям. Разработана шкала количественной оценки нарушения микробного сообщества почвы при внесении различных поллютантов. Проведено приоритетное исследование сопоставимости антропогенных воздействий с природными стрессами (высушивание-увлажнение; замораживание-оттаивание) по величине микробного метаболического коэффициента. Впервые введены понятия и предложен способ количественного определения степени и продолжительности нарушения в почве.

Надежда Дмитриевна впервые экспериментально установила, что временное и пространственное варьирование величины микробного метаболического коэффициента почв одного типа экосистемы «вне видимых нарушений» (гидротермический стресс, избыток поллютантов) происходит в пределах одного порядка, позволяя тем самым, считать этот показатель мерой биологической устойчивости почвы к внешним воздействиям.

Основные научные труды: Самоочищение почв от пестицидов // Перспективы развития почвенной биологии. М.: МаксПресс, 2001.; остальные в соавторстве: Microbial transformation of selected organic chemicals in natural aquatic systems. // In: Fate of Pesticides and Chemicals in the Environment. (ed. J.L. Schnoor), John Wiley & Sons, Inc., New-York-Chichester-Brisbane-Toronto-Singapore, 1992; Устойчивость микробных сообществ почв при внесении пестицидов // Почвоведение, 1997, № 1; Microbial biomass in soils of Russia under long-term management practices. // Biol. Fertil. Soils, 1999, v. 29; Correlations between pesticides rate constant and respiration activity in different soils. // Biol. Fertil. Soils, 2001, v. 33, № 6; Оценка устойчивости микробных сообществ почв к природным и антропогенным воздействиям // Почвоведение, 2002, № 5.

АНДРЕЕВА ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВНА

(16.11.1926)

Почвовед-агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в Почвенном институте им. В.В. Докучаева РАН.

Е.А. Андреева родилась в Москве в семье военнослужащего. Отец – Алексей Николаевич Павлов (1901–1928) – военный летчик, конструктор.

Окончила МСХА им. К.А. Тимирязева в 1950 г., (где училась у А.В. Петербургского) по специальности агрономии и почвоведения с присвоением квалификации «ученый агроном». Кандидатскую диссертацию по теме «Изменение агрохимических свойств дерново-подзолистой почвы при различных приемах углубления пахотного слоя» Е.А. Андреева защитила в 1958 г. под руководством А.В. Соколова.

Елена Алексеевна всю жизнь работала в Почвенном институте: с 1951 г. – лаборантом почвенно-биологической лаборатории, с 1964 до 1983 г. – снс. В 1966 г. утверждена в ученом звании старшего научного сотрудника по специальности агрохимия. В настоящее время она на заслуженном отдыхе.

С 1970 г. по сей день Е.А. Андреева – секретарь 4-й комиссии «Агрохимия и плодородие» Общества почвоведов. С 1981 г. работает в составе редколлегии журнала «Агрохимия». С 1968 по 1976 гг. занималась в отделе агрохимии формированием и редактированием томов (с 11 по 16) «Агрохимической характеристики почв СССР» (ответственный редактор А.В. Соколов).

Основные научные направления в работе Е.А. Андреевой – использование изотопов ($^{532}\text{Oр}$, $^{540}\text{Ок}$, $^{515}\text{Он}$) в изучении процессов трансформации в почвах. Ею разработан радиометрический метод определения валового калия по радиоактивности $^{540}\text{Ок}$ в почве, с 1961 г. все работы связаны с использованием стабильного изотопа $^{515}\text{Он}$. Эти исследования внесли существенные изменения в сложившиеся представления о балансе азота в различных условиях в почве (в основном дерново-подзолистых и черноземе типичном), о влиянии азота удобрений на дополнительное использование растениями азота почвы; изучении процессов закрепления (иммобилизации) азота в разных органических фракциях почвы и процессов его реминерализации.

Общее число публикаций Елены Алексеевны – около 40 научных работ, в том числе шесть в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Опыт применения радиоактивного изотопа фосфора для определения усвояемости фосфора в почве при различной глубине вспашки // Почвоведение. 1957. № 4; Естественная радиоактивность почв и определение валового калия радиометрическим методом // Почвоведение. 1960. № 5; Влияние ингибиторов нитрификации на баланс азота серноокислого аммония в почве // Агрохимия. 1971. № 9. (в соавторстве).

АНДРОНОВА МАРИНА ИОНОВНА

(26.02.1936)

Почвовед-картограф, главный почвовед Росземпроекта.

М.И. Андропова в 1958 г. окончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности география почв. До 1982 г. работала главным специалистом в Росгипроводхозе. Проводила полевые почвенно-географические и почвенно-мелиоративные съемки в Хабаровском и Красноярском краях, Забайкалье, Хакасии и нечерноземных областях России.

Ею составлены среднemasштабные почвенно-мелиоративные карты южных сельскохозяйственных районов Читинской области и Красноярского края, крупных земельных массивов в Хакасии и Туве. Под ее руководством выполнялось почвенно-мелиоративное районирование большинства областей Европейской части России. Все эти материалы использовались при планировании широкомасштабной мелиорации земель, которая развернулась в России в семидесятых годах XX в.

С 1983 г. работала главным почвоведом объединения Росземпроект, в которое входили имевшиеся во всех областных центрах России группы почвоведов, занимающиеся государственной крупномасштабной почвенной съемкой. М.И. Андропова осуществляла методическое и техническое руководство этими работами.

Для стандартизации массовых описаний почвенных разрезов ею разработаны «Стандартные цветовые шкалы для полевого определения и кодирования цветов почв» (М. 1992 г.). Шкалы отпечатаны на картфабрике тиражом 1000 экз. Это было первое издание такого назначения в России.

М.И. Андропова совместно с сотрудниками Почвенного института им. В.В. Докучаева и Института почвоведения и фотосинтеза АН СССР создала программу и макеты для издания серии среднemasштабных почвенных карт областей и краев Российской Федерации; непосредственно руководила этим изданием в качестве ответственного секретаря редколлегии. За период с 1985 г. по 1999 г. изданы на картфабриках почвенные карты практически по всем областям и краям России, кроме Дальнего Востока и части Восточной Сибири.

Мария Ионовна выполняла большую научно-организационную работу, будучи членом президиума Центрального Совета Общества почвоведов (1989–1996 гг.).

АНИКСТ ДИНА МОИСЕЕВНА

(1932)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, работала в ВИУА с 1959 по 1991 г.

Родилась в г. Магнитогорск в семье инженера, работавшего на строительстве металлургического комбината.

В 1955 г. окончила МСХА им. К.А. Тимирязева по специальности почвоведение и агрохимия. После окончания академии работала почвоведом при проведении почвенных и агрохимических обследований в хозяйствах Брянской, Московской и Смоленской обл., затем в целинных совхозах Алтайского края.

В 1963 г. по окончании аспирантуры во Всесоюзном НИИ удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова защитила кандидатскую диссертацию на тему «Подвижность фосфора в солонцовых почвах Заволжья». Руководитель диссертационной работы – д-р, проф. Н.К. Баябо. Практически вся дальнейшая научная деятельность связана с ВИУА с Географической сетью опытов с удобрениями. В период 1965–1990 гг. оказывала методическую помощь при постановке и проведении полевых экспериментов в учреждениях-участниках Географической сети, расположенных на территории Зауралья и Сибири. Основная тема научной работы – изучение географии действия азотных удобрений на территории страны в связи с климатическими и почвенными особенностями природно-сельскохозяйственных зон, провинций, округов. Разработку этой же темы в агроэкологическом аспекте продолжила в 1991–1996 гг. во ВНИИ охраны природы Госкомприроды. Участвовала в X Международном конгрессе почвоведов (1974 г.), в IV и VI делегатских съездах ВОП (1970 и 1981 гг.), во II съезде почвоведов России (1996 г.).

Награждена медалью «В память 850-летия Москвы» (1997 г.).

Дина Моисеевна опубликовала 73 научные работы, в том числе монографию.

Основные работы: Удобрение яровой пшеницы. М.: Россельхозиздат, 1986. 141 с.; Об использовании результатов опытов с яровой пшеницей в целях районирования земель сельскохозяйственной территории России по эффективности азотных удобрений // *Агрохимия*. 1986. № 4; Об определении емкости накопления азота фитомассой посева и ее экологическом значении // *Агрохимия*. 1995. № 4 (в соавторстве).

АНТОНОВА ОЛЬГА ИВАНОВНА

(27.02.1941)

Почвовед-агрохимик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Алтайского государственного аграрного университета.

О.Н. Антонова родилась в г. Бийск Алтайского края. Окончила Алтайский СХИ (руководитель – М.А. Пикалов). Кандидатская диссертация – «К вопросу о фосфатном режиме выщелоченных черноземов в связи с внесением удобрений» (руководители: Л.Т. Бурлакова, В.В. Нестеров). Докторская диссертация – «Физиолого-агрохимические аспекты повышения продуктивности агроценозов Алтайского края» (консультант – Л.Т. Бурлакова).

О.Н. Антонова работает – Алтайском СХИ: с 1971 по 1974 г. – доцентом, с 1975 по 1986 г. – деканом агрофака АСХИ. С 1986 г. по настоящее время она – директор НИИХИМ Алтайского государственного аграрного университета.

Её научные интересы лежат области агрохимии и плодородия почв. О.Н. Антонова работает в направлениях оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур, экологических проблем химизации в условиях Алтайского края. Ею предложено регулирование фосфатного режима черноземных почв Алтайского Приобья, показана необходимость известкования черноземных почв со слабо- и среднекислой реакцией, разработаны биопрепараты на основе местных источников сырья.

Ольга Ивановна – академик МАНЭБ, лауреат краевой премии в области науки и техники 2000 г. Ею опубликовано свыше 115 научных работ, в том числе 1 монография.

Основные труды: Формы фосфора в почвах Алтайского края; Применение удобрений в Алтайском крае; Снижение продуктивности агроценозов Алтайского края в связи с подкислением черноземов; Эффективность комплекса средств химизации при возделывании яровой пшеницы; Физико-агрохимические аспекты повышения продуктивности агроценозов Алтайского края; Торфогуминовые удобрения в Алтайском крае.

АНЦЕЛОВИЧ МАЙЯ ЕФИМОВНА

(22.04.1932)

Почвовед, редактор издательства «Наука».

Родилась в Москве в семье профессора физики. В 1955 г. с отличием окончила МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедру физики и мелиорации почв биолого-почвенного факультета. Учеба на одни пятерки была жизненной необходимостью: в 1951 г. арестовали отца, и повышенная стипендия стала единственным средством ее существования. В 1956 г. отец был реабилитирован.

Студенткой работала в Шадринске на полях Т.С. Мальцева, изучая физические свойства почв. В полевые сезоны 1953 и 1954 гг. работала в составе комплексной экспедиции МГУ по полезащитному лесоразведению на трассе Камышин – Сталинград и Сталинград – Астрахань. Ее исследованиями было установлено, что основные древесные породы, предназначенные для государственных лесополос (дуб и ясень), в условиях полупустыни подвергались раннему старению. Таким образом, умозрительные представления о вековых дубравах, встающих на пути суховея, были только прекраснодушными мечтами.

По окончании университета М.Е. Анцелович в 1955 и 1956 гг. работала почвоведом-землеустроителем на целинных землях Зауралья. В это время целина уже распаханна, и задачей землеустройства была выбраковка пахотнонепригодных земель.

С 1957 г. вернулась в Москву и вплоть до выхода на заслуженный отдых (более 30 лет) Майя Ефимовна работала научным редактором в Издательстве Академии наук СССР, впоследствии – «Наука». Через ее руки прошли почти все самые известные почвенные работы этого издательства.

АРЖАНОВА ВАЛЕНТИНА СТЕПАНОВНА

(7.11.1935)

Кандидат географических наук (1983 г.), старший научный сотрудник Тихоокеанского института географии ДВО РАН.

В.С. Аржанова родилась в семье служащих. Окончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 1958 г. С 1958 по 1973 г. работала геохимиком в геологической экспедиции Башкирского геологического управления на Южном Урале, затем в Тихоокеанском институте географии ДВО РАН: (1973–1986 гг. – мнс, 1986–1992 гг. – нс, с 1992 г. – снс). Научные интересы лежат в области техногенеза и геохимии ландшафтов. Ею разрабатываются темы: геохимия и функционирование геосистем Южного Дальнего Востока (Приморский край). В.С. Аржановой изучены ландшафтно-геохимические процессы функционирования геосистем Сихотэ-Алиня и их техногенная трансформация.

Валентина Степановна опубликовала свыше 45 научных статей, 1 монографию.

Основной труд: Геохимия ландшафтов и техногенез. М.: Наука, 1990.

АРИНУШКИНА ЕВДОКИЯ ВАСИЛЬЕВНА

(9.02.1899–25.04.1994)

Известный почвовед-химик, доктор биологических наук, около сорока лет проработавшая в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова.

Е.В. Аринушкина родилась в д. Барсково Владимирской губернии. Два года она проучилась в местной школе, а затем – в Московской женской гимназии, которую окончила с золотой медалью. Поступила в Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева, которую окончила в 1926 г.

В 1923 г. Е.В. Аринушкина работала преподавателем химии и биологии в школе, затем – в техникуме. В 1932 г. поступает в аспирантуру на кафедру почвоведения почвенно-географического факультета МГУ, а в 1935 г. защищает кандидатскую диссертацию на тему «Химическая природа и условия образования ортзандов».

С 1936 г. вся дальнейшая научная и педагогическая деятельность Е.В. Аринушкиной связана с МГУ. Ее научные исследования направлены на развитие учения о микроэлементах и разработку, совершенствование и систематизацию методов анализа химического состава почв. Она исследует состояние микроэлементов в системе почва-растение, изучает формы соединений, динамику микроэлементов в почвах СССР.

Одновременно Е.В. Аринушкина создает спецкурс о микроэлементах в почвах и растениях и читает его студентам, специализирующимся в области химии почв. В 40-е годы она начала читать курс лекций по химическому анализу почв и грунтов для студентов-почвоведов и грунтоведов. Основу курса составлял валовой анализ, который знакомил студентов с приемами разложения почв и количественного определения содержания химических элементов.

В 1949 г. выходит учебное пособие «Валовой химический анализ почв и грунтов» – первое из серии руководств по химическому анализу почв, созданных Е.В. Аринушкиной. Эта книга оказалась полезной не только для студентов МГУ, но и для производственников – почвоведов и грунтоведов. В 1957 г. книга была переведена на китайский язык и издана в Пекине. В 1952 г. Е.В. Аринушкина выпускает новое учебное пособие «Химический анализ почв и грунтов».

Самый главный научный труд Евдокии Васильевны – вышедшее в 1961 г. «Руководство по химическому анализу почв», которое стало настольной книгой для почвоведов, агрохимиков, геологов и грунтоведов. Все методы, приведенные в этой книге, были тщательно проверены, многие – усовершенствованы. Именно Евдокия Васильевна ввела в практику анализа почв желатиновый метод определения кремниевой кислоты, облегчивший труд многих аналитиков. В 1970 г. вышло его второе издание. Имя Е.В. Аринушкиной, благодаря этой книге, известно не только в нашей стране, но и за рубежом.

В 1969 г. она защитила докторскую диссертацию на тему «Методические исследования в области химического анализа почв и растений». Разработала ускоренные методы химического анализа почв, создала новые варианты и модификации методов определения макро- и микроэлементов.

Е.В. Аринушкиной опубликовано более 40 научных работ. Она награждена орденом «Знак почета» и четырьмя медалями.

АРИСТОВСКАЯ ТАТЬЯНА ВЯЧЕСЛАВОВНА

(2.10.1912)

Известный почвовед-микробиолог, доктор биологических наук, лауреат премии им. В.В. Докучаева АН СССР и первой премии им. В.Р. Вильямса.

Т.А. Аристовская родилась в городе Казань в семье действительного члена АМН генерала-майора медицинской службы В.М. Аристовского. В 1936 г. она окончила биологический факультет ЛГУ и поступила в аспирантуру Естественно-научного института им. П.Ф. Лесгафта. Под руководством профессора Г.Л. Селибера выполнила кандидатскую диссертацию и защитила ее в 1940 г. на тему «Об использовании CO₂ и о возможности редукции карбоксила гетеротрофами». В 1966 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Микрофлора подзолистых почв и микробиология подзолообразования».

Большую часть своей трудовой жизни проработала в двух научных учреждениях Ленинграда: в Естественно-научном институте им. П.Ф. Лесгафта и в Центральном музее почвоведения им. В.В. Докучаева, в котором организовала лабораторию почвенной микробиологии и на протяжении 35 лет была ее бессменным руководителем.

Благодаря тесному контакту с почвоведом и использованию предложенной профессором Б.В. Перфильевым и Д.Р. Габе техники капиллярной микроскопии, небольшому коллективу лаборатории удалось положить начало новому почвенно-генетическому направлению в почвенной микробиологии. Проводившиеся исследования завоевали широкую известность и признание не только в СССР, но и за рубежом. Ученые из разных районов Советского Союза и различных стран мира (Англии, Франции, Америки, Японии, Чехословакии, Югославии и др.) посещали лабораторию для ознакомления с разработанными методами исследования и результатами их применения. Молодые специалисты из научных учреждений СССР и из зарубежья (Польша, Египет, Куба, Вьетнам и др.) проходили в лаборатории стажировку.

В годы проведения исследований по Международной биологической программе (МБП, 1968–1974 гг.) она возглавляла подсекцию почвенной микробиологии Советского Национального Комитета и руководила работами, выполнявшимися в научных учреждениях СССР по этой программе. В задачу входило изучение динамики изменений численности и биомассы бактерий в почвах разных широт и изучение продуктивности этих организмов в различных эколого-географических условиях планеты. Объектами исследований стали почвы Заполярья, Карелии, Ленинградской области, Литвы, Украины, Восточной Сибири, Приморского края и Сахалина. Итоги проведенных работ опубликованы в двух сборниках и в обобщенном виде доложены на I Международном экологическом конгрессе.

Т.В. Аристовской и руководимой ее лабораторией разработаны новые методические приемы изучения состава и биохимической деятельности почвенной микрофлоры. Обнаружены, изучены и описаны несколько родов и видов, неизвестных ранее бактерий. Доказано их участие в разложении гелей органоинеральных комплексов, образованных фульвокислотами с полуторными окислами и в процессе ортштейнообразования. При воспроизведении явлений разложения и новообразования минералов с участием микроорганизмов, с помощью модельных опытов получена количественная характеристика интенсивности этих процессов. В результате сравнительного изучения микроструктуры бокситов разного геологического возраста подтверждена гипотеза их биогенного происхождения. Выявлены закономерности трансформации разных фракций и форм гумусовых кислот (их соединении с различными минеральными элементами, солей и гелей) под влиянием микроорганизмов. Установлено влияние жизнедеятельности компонентов микрофлоры на подвижность и закрепление ряда химических элементов в почвенных горизонтах и на формирование профиля почвы. Предложена микробиологическая концепция механизма подзолообразования. Изучены микробные пейзажи некоторых почвенных разностей и выявлены их компоненты, имеющие диагностическое значение для характеристики почвы и протекающих в ней процессов. Рассмотрена геохимическая деятельность микроорганизмов как фактор плодородия в условиях разных экосистем. Дан критический анализ современных приемов определения уровня плодородия по микробиологическим показателям и подчеркнута несостоятельность общепринятой трактовки получаемых результатов. Построена теоретическая модель микробиологических механизмов формирования эффективного и потенциального плодородия. На основании анализа имеющейся литературы показана связь изменений почвенного покрова Земли с эволюцией биоценозов в соответствующие геологические эпохи.

Т.В. Аристовская подготовила 13 кандидатов наук и давала консультации будущим соискателям степени доктора. В течение ряда лет читала курс почвенной микробиологии на географическом факультете Ленинградского университета.

Т.В. Аристовская входила в состав Научного совета по проблемам биогеоценологии и охраны природы АН СССР, была членом ученого совета ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии ВАСХНИЛ.

Общее количество научных публикаций Т.В. Аристовской – 117. В их число входят две монографии и одно методическое пособие.

В 1970 г. за монографию «Микробиология подзолистых почв» (М.: Наука, 1965) удостоена премии им. В.В. Докучаева АН СССР, а в 1982 г. за монографию «Микробиология процессов почвообразования» – первой премии им. В.Р. Вильямса ВАСХНИЛ.

Татьяна Вячеславовна избрана почетным членом Всесоюзных обществ: микробиологического и почвоведов, состояла членом Международного общества почвоведов.

Основные публикации: К дискуссии по вопросам почвенной микробиологии // Микробиология. 1955. Вып 3; Микробиология подзолистых почв. М.-Л.: Наука, 1965; Микробиология процессов почвообразования. М.-Л.: Наука, 1960; Эволюция микробиоценозов и ее влияние на почвообразовательный процесс // Изв. АН СССР. Сер. биол. 1984. № 3; Микробиологические аспекты плодородия почв // Почвоведение. 1988. № 7; Микроорганизмы как трансформаторы и стабилизаторы биосферы // Почвоведение. 1988. № 7.

АРЧЕГОВА ИННА БОРИСОВНА

(28.08.1931)

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

Инна Борисовна родилась в г. Кутаиси в семье военнослужащего. В 1949 г. окончила среднюю школу в Ленинграде и поступила в ЛГУ на биолого-почвенный факультет, который окончила с красным дипломом в 1954 г. по специальности почвоведение и агрохимия.

По распределению И.Б. Арчегова начала работать в Архангельске на стационаре АН СССР в должности научного сотрудника. С 1957 г. она работает в Коми научном центре УрО РАН в г. Сыктывкаре. В 1968 г. Инна Борисовна защитила кандидатскую диссертацию на тему «Особенности гумусообразования в Восточно-Европейской тундре». В 1995 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Экологические особенности почвообразования и схема биологической рекультивации на Крайнем Севере России».

Основные научные направления, разрабатываемые И.Б. Арчеговой: генезис почв, гумусообразование, сельскохозяйственное использование земель тундры. В последние 10–12 лет Инна Борисовна большое внимание уделяет разработке общих экологических проблем, связанных с расширяющимся техногенным воздействием на природную среду Крайнего Севера. Разработана концептуальная схема природовосстановления для нарушенных земель тундры.

И.Б. Арчегова – организатор и председатель постоянного оргкомитета международных конференций по теме «Освоение Севера и проблемы природовосстановления», проводимых периодически с 1991 г. В 2001 г. проводилась 5-я конференция.

И.Б. Арчегова активно внедряет результаты научных исследований в практику. По ее инициативе и при ее активном участии подготовлен Указ Главы Республики Коми по созданию при Институте биологии Коми НЦ УрО РАН «Республиканского центра по рекультивации нарушенных земель», который с 1999 г. осуществляет свою практическую деятельность в области природовосстановления на территории Республики Коми.

Инна Борисовна много времени уделяет популяризации научных исследований в области экологии Севера.

Опубликовала свыше 150 научных работ, в том числе 6 монографий (авторская монография – «Гумусообразование на севере европейской территории СССР»), имеет 3 патента по разработке технологии на получение органического удобрения из гидролизного лигнина, а также по рекультивации с отдаленных территорий Крайнего Севера оптимизированным способом.

АФАНАСЬЕВА ЕВГЕНИЯ АНДРЕЕВНА

(1902–1977)

Почвовед-генетик, доктор сельскохозяйственных наук, выдающийся исследователь черноземов.

В Почвенном институте им. В.В. Докучаева АН СССР Е.А. Афанасьева начала работать с 1928 г., здесь проходила ее научная деятельность, принеся ей известность специалиста-почвовода по вопросам генезиса, и современных процессов в черноземных почвах. С 1928 по 1936 гг. Евгения Андреевна как почвовед-географ участвовала в нескольких крупных экспедициях под руководством академиков Б.В. Польшова и Д.И. Прасолова, профессоров Е.Н. Ивановой и А.А. Роде (Закавказской, Кузнецко-Барнаульской, Ленинградской, Волжско-Камской и Уральской).

В 1936 г. Евгения Андреевна начала изучение черноземов в Курской области. Этот год стал началом большой работы по изучению черноземных почв Русской равнины и определил научный профиль работы Евгении Андреевны. Ее окончательно решен вопрос в почвоведении не только о подвижности карбонатных солей, но и о путях формирования карбонатного горизонта в профиле черноземных почв и о признании этого горизонта вторым, вслед за гумусовым, основным горизонтом черноземной почвы. За эту работу в мае 1941 г. Евгения Андреевна присуждена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук.

Дальнейший этап в изучении черноземных почв – публикация монографии «Происхождение, состав и свойства типичных черноземов» (1947 г.), где анализируются вопросы формирования состава и свойств черноземов. Эта работа выдвинула Е.А. Афанасьеву в ряд крупнейших советских почвоведов-генетиков.

Все дальнейшие годы работы в Почвенном институте отданы комплексному изучению современных процессов в черноземных почвах. Она организует и становится фактически научным руководителем 2-х крупных комплексных стационаров в черноземной зоне – Белопрудского (1949–1953 гг.) и Курского (1956–1961 гг.). Для работы на этих стационарах ее привлекаются специалисты из смежных областей естествознания – лесоводы, ботаники, физиологи растений.

Комплексный биогеоценотический подход к изучению современных процессов в черноземах завершился изданием 2-х крупных, оригинальных по материалам и их трактовке монографий: «Черноземы Средне-Русской возвышенности» (1966 г.) и «Водно-солевой режим обыкновенных и южных черноземов юго-востока Европейской части СССР» (1980 г.). За монографию «Черноземы Средне-Русской возвышенности» Е.А. Афанасьевой присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук (1967 г.) и премия им. В.В. Докучаева. Ею опубликовано более 30 научных трудов. Е.А. Афанасьева награждена орденом Ленина и медалью.

АФАНАСЬЕВА ТАТЬЯНА ВАСИЛЬЕВНА

(12.09.1927–5.03.1999)

Кандидат биологических наук, доцент кафедры географии почв факультета почвоведения МГУ, где работала с 1953 г. Специалист в области применения аэрометодов; работала в области картографии почв.

В 60-е годы совместно с сотрудниками кафедры почвоведения проводила почвенно-картографические исследования на территории ряда колхозов и совхозов Смоленской области. В 70-е годы участвовала в многолетних исследованиях почвенного покрова центральной части Западно-Сибирской равнины в пределах средне- и южнотаежной подзон и лиственно-лесной зоны (совместно с Г.В. Добровольским, В.И. Василенко, Е.Д. Никитиным, Г.Л. Ремезовой, С.А. Шобой). Составлены карты почвенно-географического и комплексного природного районирования.

Т.В. Афанасьева опубликовала в Издательстве МГУ в 1965 г. пособие «Использование аэрометодов при картировании и исследовании почв», а в 1977 г. совместно с Ю.М. Петрусевич и Т.А. Трифионовой – «Практикум по дешифрированию аэрофотоснимков при почвенных исследованиях»

БАБАРИНА ЭМИЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА

(25.06.1935)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА с 1959 по 1991 гг.

Родилась г. в Воронеж в семье служащих. Среднюю школу окончила в Москве в 1953 г. и в этом же году поступила в МСХА им. К.А. Тимирязева (на факультет почвоведения и агрохимии), которую окончила в 1959 г.

После окончания академии поступила на работу в ВИУА в отдел Географической сети опытов. Первые два года Э.А. Бабарина занималась математической оценкой результатов полевых опытов. С 1961 г. работает в лаборатории длительных опытов с удобрениями сначала лаборантом, с 1964 г. – мнс, а с 1972 г. – снс.

Без отрыва от основной работы Э.А. Бабариной была подготовлена и в 1968 г. успешно защищена кандидатская диссертация по теме «Влияние длительного применения суперфосфата и фосфоритной муки на накопление и превращение фосфора в почвах разного типа». Научный руководитель – ксхн Л.С. Любарская.

Изучение превращений фосфора, накопившегося в дерново-подзолистых, черноземных почвах и красноземе при применении суперфосфата и фосфоритной муки показало, что длительное внесение фосфорных удобрений приводит к изменению физико-химических свойств и фосфатного

режима исследуемых почв. Характер этих изменений определяется формой и дозами удобрений, свойствами почвы и условиями опыта (действие или последствие).

Установлено, что при применении сравниваемых форм фосфорных удобрений общим моментом является увеличение валовых запасов Р и его подвижных соединений. В процессе превращения Р суперфосфата и фосфоритной муки образуются различные формы минеральных соединений фосфора. Так, длительное внесение суперфосфата на всех типах почв (дерново-подзолистых, черноземах и красноземах) изменяет соотношение между формами минеральных фосфорных соединений в сторону увеличения фосфатов железа и алюминия, а систематическое применение фосфоритной муки увеличивает содержание фосфатов кальция. Эти превращения Р удобрений обуславливают особенности последствия суперфосфата и фосфоритной муки, что необходимо учитывать при разработке системы удобрения в хозяйствах.

Работая снс в лаборатории длительных опытов с удобрениями, Э.А. Бабарина занималась исследованием систематического внесения удобрений на фосфатный режим различных типов почв. Результаты этих исследований позволили установить, что характер и размер влияния систематического внесения удобрений на фосфатный режим почв разного типа зависят от форм и доз применяемых удобрений, длительности их внесения, почвенно-климатических условий. Во всех почвах увеличиваются запасы подвижных форм фосфора и степень его подвижности. Формы фосфорных соединений сохраняют природные особенности.

Эмилия Алексеевна принимала активное участие в международном сотрудничестве по проблеме «Фосфор». За высокие показатели в научно-исследовательской работе она была награждена в 1981 г. бронзовой медалью ВДНХ СССР.

Результаты исследований опубликованы в 45 научных работах.

Основные работы: Фосфор почвы и продуктивность растений» (Обзор) // Сельское хозяйство за рубежом. 1970. № 4; Фосфатный режим дерново-подзолистой почвы и продуктивность севооборота» //Агрохимия. 1982. № 8; Фосфатный режим карбонатного чернозема в Молдавской ССР» //Агрохимия. 1981. № 12.

БАБЬЕВА ИННА ПАВЛОВНА

(10.05.1927)

Кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии почв МГУ им. М.В. Ломоносова. Специалист по изучению почвенных дрожжей.

Родилась в с. Романовка Саратовской обл. в семье агрономов – выпускников Саратовского СХИ. Отец – Попов Павел Георгиевич специализировался в области почвоведения в Омском СХИ под руководством проф. К.П. Горшенина. Мать – Попова Екатерина Ивановна – физиолог растений.

Окончила биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 1950 г. по кафедре микробиологии и аспирантуру (под руководством академика В.Н. Шапошникова). Защитила диссертацию по теме «Особенности морфологии и обмена веществ сульфатредуцирующих бактерий».

Работала на кафедре биологии почв МГУ ассистентом (1953–1961 гг.), с 1961 г. – доцентом. Подготовила 20 кандидатов наук. Область интересов – почвенная микология. Ею предложены идеи вертикально-ярусной организации микробных сообществ на примере сообществ дрожжевых грибов; географической зональности в распределении почвенных дрожжей.

Инна Павловна – заслуженный преподаватель Московского университета, лауреат Ломоносовской премии МГУ. Опубликовала около 250 научных работ, среди них учебники, методические руководства, обзоры и статьи, главы в учебных пособиях. Более 10 работ опубликованы в журнале «Почвоведение».

Основные труды (все в соавторстве): Практическое руководство по биологии почв. М.: Изд-во МГУ, 1971, 120с.; Методы выделения и идентификации дрожжей. М: Пищевая промышленность, 1979, 120 с.; Почвенные дрожжи. М: Изд-во МГУ, 1987, 80 с.; Биология почв. М.: Изд-во МГУ, 1983 и 1989 гг.; Биология дрожжей. М: Изд-во МГУ, 1992, 96 с.

БАЗИЛЕВИЧ НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА

(3.01.1910–15.12.1997)

Выдающийся почвовед-географ, мелиоратор, специалист в области биологии почв и биопродуктивности, доктор сельскохозяйственных наук.

Н.И. Базилевич родилась в г. Вильнюс (бывшем Вильно). Когда началась революция, ее семья переехала во Владикавказ, где прошли школьные годы Натальи Ивановны. В 1925 г. она окончила промышленно-экономический техникум.

В 1927 г. Н.И. Базилевич переехала в Москву и после окончания специальных курсов при Союзмосфильме работала журналистом. В 1932 г. Н.И. Базилевич поступила на почвенно-географический факультет МГУ, а в 1937 г. сразу после окончания университета – в аспирантуру к профессору В.В. Геммерлингу. Ее кандидатская диссертация посвящена изучению осолодения почв Окско-Донской низменности и Западной Сибири. Защита была назначена на осень 1941 г. Война застала Наталью Ивановну в экспедиции в Чувашии, и только в 1943 г., вернувшись в Москву, она смогла защитить диссертацию. В 1944 г. Н.И. Базилевич – сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева АН СССР, где она работала под руководством В.А. Ковды. Н.И. Базилевич вошла в число замечательных ученых Почвенного института, создавших мировую славу советской почвенной науке.

С середины 40-х годов она работала в Западной Сибири совместно с И.П. Герасимовым, Е.Н. Ивановой, А.А. Роде, В.А. Ковдой, Н.В. Орловским, Н.Н. Розовым, Б.Ф. Петровым и многими другими почвоведом. В 1949 г. Наталья Ивановна – участник экспедиции по проектированию лесных полос. В 1950 г. она начала работать в Арало-Каспийской экспедиции – в Туркмении, а в 1954 г. возглавила Целинскую экспедицию в Алтайском крае. Позже Наталья Ивановна продолжила свои экспедиционные исследования в разных районах Советского Союза, перио-

дически возвращаясь к своим любимым содово-засоленным почвам Западной Сибири. Эта проблема стала темой ее докторской диссертации.

Н.И. Базилевич – блестящий экспедиционный исследователь. Она возглавляла крупные экспедиции, большие коллективы, заражая всех своим энтузиазмом и интересом к научным проблемам. Начатое дело она всегда доводила до конца – до публикации результатов работ. Круг ее научных интересов был очень широким. Она исследовала процессы осолодения, засоления, такырообразования, содонакопления. В 1965 г. вышла в свет ее монография «Геохимия почв содового засоления». В 1968 г. ею в соавторстве опубликована классификация засоления почв, которая до настоящего времени широко используется почвоведом для научных и практических целей. В 1976 г. вышла в свет «Карта типов химизма засоления почв СССР», главными редакторами которой были В.В. Егоров и Н.И. Базилевич. Именно Н.И. Базилевич организовала и сплотила огромный коллектив авторов, работавших над созданием этой карты.

Второе научное направление, принесшее Н.И. Базилевич всемирную известность, – это работа по установлению взаимосвязей почва-растение. Первая статья на эту тему была опубликована ею в 1955 г. В 1965 г. совместно с Л.Е. Родиным Н.И. Базилевич опубликовала монографию «Динамика органического вещества и биологический круговорот зольных элементов и азота в основных типах растительности земного шара».

В конце 60-х годов начались работы по Международной биологической программе. Наталья Ивановна совместно с учениками издала книгу «Методы изучения биологического круговорота веществ в различных природных зонах». Эта книга послужила фундаментом дальнейших исследований по теме «Биологическая продуктивность и почвообразование». В середине 70-х годов вышла в свет двухтомная коллективная монография «Структура, функционирование и эволюция системы биогеоценозов Барабы». В этот период Наталья Ивановна начала сотрудничать с А.А. Ляпуновым – создателем и пропагандистом системного подхода. Итогом такого научного сотрудничества стали функциональные модели обменных процессов, которые связали в единую систему биотические и абиотические почвенные процессы.

С 1978 г. Н.И. Базилевич работала в отделе биогеографии Института географии АН СССР. На основе своих материалов и материалов учеников, собранных по ее методике и под ее руководством, она создала балансовые модели круговорота веществ в природных и антропогенных экосистемах разных природных зон: тундры, болот, лугов, лесов, степей, пустынь. В 1986 г. была опубликована коллективная монография «Географические закономерности структуры и функционирования экосистем». В 80–90-е годы она создала серию карт по биопродуктивности растительных формаций мира и территории Советского Союза. Карты опубликованы в новом Атласе природной среды и естественных ресурсов мира.

Уже после кончины Натальи Ивановны вышла в свет ее последняя работа, написанная совместно с А.А. Тишковым, в серии работ «Экосистемы мира: Live and dead reserves and production in polar desert, tundra and forest tundra of the former Soviet Union» (Elsevier Amsterdam-Lausanne-New York Oxford, Shannon-SingaporeTokyo, 1997).

Ею опубликовано более 400 научных трудов, в том числе 15 монографий (личных и в соавторстве): Она участвовала в написании более 200 коллективных монографий. Работы Н.И. Базилевич, посвященные интереснейшей проблеме естествознания – биопродуктивности и жизни почв, получили всемирную известность. Многие из них изданы в США, Англии, Израиле и других странах.

Н.И. Базилевич – лауреат премий В.М. Комарова и В.Р. Вильямса. Она воспитала большую армию почвоведов, которые трудятся сейчас в разных странах мира, пропагандируя и внедряя ее идеи.

БАЗЫКИНА ГАЛИНА СЕМЕНОВНА

(3.02.1936)

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева РАН СССР, автор научных работ в области гидрологии почв, мелиорации солонцов, антропогенной эволюции почв.

Родилась в Москве в семье служащих. В 1958 г. окончила кафедру географии почв МГУ, которую возглавлял Ю.А. Ливеровский. Поступила на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева в лабораторию гидрологии почв, которой руководил проф. А.А. Роде, а позднее проф. И.С. Рабочев. В 1970 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Водный режим мелиорируемых почв солонцового комплекса в Северном Прикаспии» (руководитель – А.А. Роде).

На Джаныбекском стационаре РАН Г.С. Базыкина занималась изучением водного режима, плодородия и антропогенной эволюции почв солонцового комплекса Северного Прикаспия (Волгоградская обл., Западно-Казахская обл.) при их агролесомелиорации в богарных условиях. В Подмосковье исследовала водный режим дерново-подзолистых почв, их потребности в орошении в засушливые периоды, их антропогенной эволюции в системе лес-пашня-залежь.

Галина Семеновна была секретарем научно-технического совета стран-членов СЭВ по проблеме «Разработка моделей и оптимизация параметров плодородия почв». Для солонцов Северного Прикаспия ею составлена модель плодородия, реализация которой обеспечивает повышение их продуктивности в богарных условиях в 1,5–2 раза.

Опубликовала около 60 научных статей, в том числе одну монографию (в соавторстве), более 10 статей в журнале «Почвоведение».

БАКИНОВА ТАТЬЯНА ИВАНОВНА**(18.09.1956)**

Директор Калмыцкого научно-исследовательского и проектно-испытательского института земельных ресурсов (КалмНИИгипрозем), ксхн, дэн, профессор. Заслуженный работник народного хозяйства Республики Калмыкия. Почетный землеустроитель России.

Родилась в с. Дмитриевка, Татарского района, Новосибирской области.

В 1979 г. окончила факультет агрохимии и почвоведения Московской сельскохозяйственной академии им. К.Д. Тимирязева. Руководители – дипломной работы профессор Н.П. Панов, доцент Н.А. Гончарова. Дипломная работа выполнялась по Сарпинской низменности и связана с генезисом солонцов.

В 1984–1988 гг. обучалась в аспирантуре биолого-почвенного факультета Ростовского государственного университета. В 1989 г. в Кубанском сельскохозяйственном институте защитила кандидатскую диссертацию по специальности «почвоведение» по теме «Генетико-производственная характеристика и бонитировка почв западной сельскохозяйственной зоны Калмыцкой АССР». Научный руководитель – заслуженный деятель науки, профессор Ф.Я. Гаврилюк.

В 1997–2000 г. Т.И. Бакинова – докторант Северо-Кавказского института НИИ социально-экономических исследований. Тема докторской диссертации – «Эколого-экономические проблемы аграрного землепользования в аридной зоне». Научный консультант – профессор Н.П. Кетова. Защита состоялась в Ростовском государственном университете в 2000 г. по специальностям «экономика природопользования и охраны окружающей среды» и «экономика и управление народным хозяйством (сельское хозяйство)». Присвоена научная степень доктора экономических наук.

Имеет шведский диплом землеустроительной службы (1994 г.), сертификат геодезических изысканий (Германия, 2001 г.).

После окончания ТСХА работала ассистентом, мнс Калмыцкого государственного университета (1979–1984 гг.). В 1991–1993 гг. Т.И. Бакинова – заместитель директора Департамента по земельным ресурсам и землеустройству, заместитель председателя Госкомзема Республики Калмыкия. С 1993 г. и по настоящее время она – директор Калмыцкого научно-исследовательского и проектно-испытательского института земельных ресурсов. КалмНИИгипрозем является прибыльным предприятием, не имеет задолженности по всем уровням бюджета в течение последних 5-ти лет. Оказывают финансовую помощь школьным учреждениям, религиозным организациям, ВИЧ-центру, Дому малютки, средствам массовой информации, деятелям культуры и искусства.

Т.И. Бакинова организует и руководит реорганизацией сельскохозяйственных предприятий в республике, занимается разработкой землеустроительных, экологических проектов, связанных с проблемами опустынивания, экологическим нормированием, оценкой воздействия на окружающую среду при строительстве особо опасных объектов, разработка нормативно-правовых документов по землепользованию, земельному налогообложению.

Впервые подняты проблемы экологизации земельных отношений, впервые обобщены материалы крупномасштабного почвенного картографирования и издана книга «Почвы Калмыкии» в соавторстве с практиками-почвеводами.

Т.И. Бакинова неоднократно привлекалась в качестве эксперта в Совет Федерации по разработке Концепции устойчивого развития РФ, по вопросам земельного законодательства, Международного Союза Охраны Природы (МСОП, Посольство Нидерланды) по вопросам устойчивого сельского хозяйства, ГЭФ/ПРООН. Она – член Экспертного Совета при Президенте Республики Калмыкия, член редакционной коллегии регионального журнала «Эколого-географический вестник Юга России» (г. Ростов-на-Дону).

Т.И. Бакинова является одним из разработчиков «Национального плана действий по борьбе с опустыниванием Республики Калмыкия», осуществляла научное руководство Президентскими программами «Возрождение традиционного пастбищного животноводства в Республике Калмыкия», «Экология и природные ресурсы Республики Калмыкия (2002–2010)».

Участвовала в экспедиции по юго-западным штатам США с целью изучения опыта холистического управления пастбищными землями, организованной Центром холистического управления Д. Савори (2000 г.).

Татьяна Ивановна – профессор Калмыцкого государственного университета. Читает спецкурсы «Основы земельного законодательства», «Кадастр земель», «Мониторинг земель», «Экономика природопользования».

Татьяна Ивановна активно участвует в общественной жизни республики. Она – директор Общественного Фонда Устойчивого развития Республики Калмыкия. Фонд проводит работу с общественными организациями России, США, Германии, Великобритании, СНГ по осуществлению проектов, связанных с участием населения в реформировании сельскохозяйственных предприятий Калмыкии, с привлечением общественности для решения экономических проблем, занимается организацией работы третейских судов. Фонд является постоянным организатором и спонсором республиканского фотоконкурса «Земля Калмыкии», информирует общественность через СМИ (газеты, телевидение) о наиболее важных проектах на территории Калмыкии. Фонд – член ассоциации «Агро», ведет совместную работу с Росагрофондом (г. Москва), ЮАгрофондом (г. Ростов-на-Дону), Волгагрофондом (г. Волгоград), а также Центром холистического управления А. Савори (США).

Автор более 50 научных работ, в числе которых монографии, учебные пособия и серии статей в международных изданиях.

Основные научные труды: Эколого-экономические проблемы аграрного землепользования в аридной зоне, Ростов-на-Дону, 2000, Кормовые ресурсы Калмыкии, Ростов-на-Дону, 2002; в соавторстве: Земля Калмыкии, Элиста, 1996; Кормовые угодья республики Калмыкия, Элиста, 1996; Эколого-экономические основы кадастровой оценки сельскохозяйственных угодий Республики Калмыкия, Элиста, 1997; Орошаемые земли Калмыкии (эколого-экономический и правовой

аспект), 1998; Деградация земель западной зоны Республики Калмыкия, Элиста, 1998; Почвы Республики Калмыкия, Ростов-на-Дону, 1999.

БАЛЬЦ ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА

(1864–1943)

Одна из первых женщин почвоведов-географов. Известна по работам сначала в Рязанской обл., затем на Дальнем Востоке (в Зейско-Буреинском районе).

Вера Александровна окончила курсы имени агронома и профессора И.А. Стебута в Петербурге. По учреждению в Петербурге Докучаевского почвенного комитета (1912 г.) В.А. Бальц была привлечена академиком К.Д. Глинкой к устройству при названном Комитете почвенного музея, перешедшего затем в Докучаевский почвенный институт Академии Наук. Организуя музей, В.А. Бальц много сделала для демонстрации русской школы почвоведения в США на I Международном конгрессе почвоведов в 1927 г., а затем на II конгрессе в 1930 г. в Москве и Ленинграде. Благодаря хорошей подготовке, знанию иностранных языков, отзывчивости и постоянной активности, В.А. Бальц содействовала успеху выступлений русских почвоведов. Одновременно Вера Андреевна работала ассистентом у академика К.Д. Глинки и позже – у академика К. К. Гедройца в Ленинградском институте социалистического земледелия, а затем самостоятельно вела в нем курс почвоведения.

Не оставляла Вера Андреевна и исследований в природе. Она участвовала в исследованиях долины р. Сал, в почвенно-геологических работах при детальном описании Ленинградского района в почвенно-ботанических экспедициях и на таежных почвенно-агрономических станциях Амурской области. Ею составлены очерки почв районов, смежных с Манчжурией.

Уже в преклонном возрасте В.А. Бальц приняла участие в работах Северной базы АН СССР по изучению тундры и торфяников близ Архангельска.

Основные работы: Почвенный очерк окрестностей с. Песочни Рязанской губ. // Почвоведение. 1907. № 1. С.89–93.

БАРАНОВСКАЯ АНТОНИНА ВИКТОРОВНА

(15.11.1907–1985)

Известный почвовед-географ, кандидат геолого-минералогических наук.

А.В. Барановская родилась в Петербурге в семье служащих. В 1924 г. окончила среднюю школу и поступила в Географический институт, который был включен в 1925 г. в состав ЛГУ на правах факультета. В это время здесь читали лекции Н.И. Прохоров, С.С. Неуструев, В.В. Полюнов. В 1930 г. Антонина Викторовна окончила университет по специальности «география почв», поступила на работу в Ленинградское отделение Всесоюзного научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения (ЛОВИУА) и участвовала в Восточно-Сибирской экспедиции. С 1931 г. по 1934 г. она работала в Госземтресте, занималась почвенной съемкой Ленинградской области. В 1934 г. она вновь перешла в ЛОВИУА, где работая научным сотрудником, под руководством Л.И. Прасолова и М.Ф. Корнилова вела почвенную съемку. Результатом этой работы была брошюра «Почвы Устюженского и Чагодощенского районов Ленинградской области» (Тр. ЛОВИУА, вып. 41/11).

В 1939–1941 гг. А.В. Барановская работала в Союзводхозе старшим почвоведом и вела почвенные исследования в районе Рыбинского водохранилища, а в 1941 г. – в зоне теперешнего ВАМа, где ее застала война. В 1942 г. она работала близ Свердловска на химическом заводе, а затем в Уральской комплексной экспедиции, где выполнила почвенные исследования в Свердловской области. В 1943 г. Антонина Викторовна работала на базе Академии наук по изучению Севера в Сыктывкаре и занималась исследованием органического вещества почв. Вскоре была назначена и.о. заведующей лабораторией химии почв.

В 1945 г. А.В. Барановская вернулась в Ленинград и поступила в аспирантуру ЛГУ к академику И.В. Тюрину. В 1947 г. она защитила диссертацию на тему «Особенности гумусообразования и состава гумуса в почвах Европейского Севера». Антонина Викторовна была направлена в Физико-агрономический институт ВАСХНИЛ, где изучала влияние состава органического вещества на структуру почв. В мае 1949 г. по приглашению З.Ю. Шокальской перешла на работу в Музей почвоведения.

В 1949–1961 гг. А.В. Барановская проводила почвенно-географические исследования в КАССР и стационарные наблюдения в Калининградской и Вологодской областях, результатом последних явилась статья «О сезонной изменчивости химических свойств почв лесной зоны». Всего за это время Антонина Викторовна опубликовала более 10 научных статей по вопросам химии и географии почв.

Последний период научной деятельности Антонины Викторовны (перед уходом на заслуженный отдых) был посвящен Кольскому региону (1962–1967 гг.). Она продолжила исследования динамики почвенных процессов, начатые В.И. Левиной и В.Н. Переверзевым, и совместно с ними опубликовала монографию «Сезонная динамика почвенных процессов на Полярном Севере».

А.В. Барановская обобщила и дополнила проводившиеся в течение многих лет Н.П. Беловым и О.А. Полянцевой почвенно-географические исследования Мурманской области, составила почвенную карту и схему районирования, опубликовала монографию «Почвы Мурманской области» (1969 г.) и почвенную карту в Атласе Мурманской области (1971 г.).

БЕЗУГЛОВА ОЛЬГА СТЕПАНОВНА

(16.07.1949)

Доктор биологических наук, профессор Ростовского государственного университета. Автор работ по биохимии почв.

О.С. Безуглова родилась в Кировабаде Азербайджанской ССР. Закончила в 1972 г. биолого-почвенный факультет Ростовского университета, а в 1978 г. завершила там же обучение в аспирантуре под руководством д.с.н, заслуженного деятеля науки РФ проф. Ф.Я. Гаврилюка. В 1980 г. в МГУ защитила кандидатскую диссертацию по теме «Гумус черноземов и каштановых почв Ростовской области в связи с их бонитировкой». В 1995 г. там же защитила докторскую диссертацию на тему «Гумусное состояние черноземно-степных и каштановых почв южной России». Научный консультант – д.б.н проф. Д.С. Орлов.

О.С. Безуглова работает в Ростовском государственном университете, пройдя путь от старшего лаборанта кафедры почвоведения и агрохимии в 1973–1974 гг. до профессора кафедры почвоведения (с 1996 г. – по настоящее время).

Гумус – основной показатель плодородия почв степных ценозов, причем на урожайность сельскохозяйственных культур оказывает влияние не только его общее содержание в почве, но и его качественный состав. Это показано О.С. Безугловой в ряде работ, опубликованных в 1978–1982 гг. Ею предложены поправочные коэффициенты к баллам бонитета на качество гумуса для некоторых подтипов чернозема и каштановых почв. Ольга Степановна доказала возможность учета этого показателя в мониторинговых исследованиях. Ею выявлена специфика гумусообразования в степных зональных почвах юга России, заключающаяся в меньшей обуглероженности гумуса и более низкой степени их бензоидности по сравнению со средними значениями, характеризующими гумус этих типов почв. К числу важнейших приемов восстановления гумусного состояния относится внесение органических удобрений. Их острый дефицит в стране заставляет изыскивать дополнительные источники органического вещества. В числе последних О.С. Безугловой предложено углегуминовое удобрение, получаемое на принципиально новой основе – химическая активизация гуминовых кислот бурого угля заменена на биологическую (патент № 2111195).

О.С. Безуглова является руководителем нескольких научных проектов, читает лекции в РГУ по основным курсам: «Почвоведение», «Биогеохимия», «Почвенно-экологический мониторинг», «Современные проблемы почвоведения», «Региональное почвоведение», «Классификация почв» и другим.

Ольга Степановна опубликовала 130 научных работ, в том числе шесть монографий (авторских и коллективных), один учебник (в соавторстве).

Основные труды: Состав гумуса черноземов и каштановой почвы Ростовской области // Почвоведение. 1978. № 12. С. 70–74; Почва вашего участка: диагностика, уход, обработка. М. – Ростов-на-Дону: АСТ «Феникс», 1999. 111с.; Биогеохимия. Учебник для студентов высших учебных заведений. Ростов на Дону: Феникс, 2000. 317с. (в соавторстве); Удобрения и стимуляторы роста. Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. 317с.; Справочник садовода. Ростов-на-Дону: «Феникс», 2000. 528с. (в соавторстве).

БЕЛЬЧИКОВА НАТАЛИЯ ПЕТРОВНА

(07.09.1908–1979)

Почвовед-биохимик, автор методических и экспериментальных работ по составу и природе гумуса почв.

Н.П. Бельчикова родилась в Москве в семье служащего. По окончании средней школы она поступила в МСХА им. К.А. Тимирязева, которую окончила в 1930 г. С марта 1940 г. и до ухода на заслуженный отдых в 1972 г. Н.П. Бельчикова – сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева.

В начале Великой Отечественной войны Н.П. Бельчикова вместе с другими женщинами рыла окопы в Подмоскowie. По возвращении из Ташкента, куда она была эвакуирована с Почвенным институтом, Н.П. Бельчикова продолжила научную работу – исследование органического вещества естественных и освоенных почв. Наталья Петровна участвовала в комплексных экспедициях, организованных Отделением биологических наук АН СССР, для решения крупных народнохозяйственных задач: в 1946–1947 гг. – в черноземное Заволжье в связи с изучением Кутулукского орошаемого массива, в 1949–1952 гг. – в Каменную степь по изучению почв через 50 лет после начала работ В.В. Докучаева по преобразованию степи и др. Она участвовала в комплексных работах ряда лабораторий Почвенного института, в частности, в изучении почв района падения Тунгусского метеорита, и почв Демократической Республики Вьетнам.

Н.П. Бельчиковой опубликовано 28 научных работ, из них 12 в журнале «Почвоведение», 3 – в зарубежных изданиях, 1 брошюра. Ей принадлежит заслуга описания, пропаганды и внедрения существующих и новых методов исследования гумусовых веществ. Метод определения углерода (гумуса) по И.В. Тюрину в ее редакции был опубликован в 4 изданиях «Агрохимических методов исследования почв». Совместно с М.М. Кононовой его впервые были применены методы распределительной хроматографии, спектрофотометрии, разработан ускоренный метод определения группового состава гумуса, а также метод определения полуторных окислов в вытяжке пирофосфата натрия. В период 50–70 годов через ее руки прошло немало дипломников, стажеров и аспирантов из нашей страны и ряда зарубежных стран, которые стали впоследствии кандидатами и докторами наук. Наталья Петровна награждена несколькими медалями.

Основные труды: Опыт характеристики природы почвенных гуминовых кислот с помощью спектрофотометрии // Докл. АН СССР. 1950. Т. 72. № 1. С. 125–128; Применение хроматографического метода при изучении природы гумусовых веществ почвы // Почвоведение. 1958. № 3. С. 83–88; Ускоренные методы определения состава гумуса минеральных почв // Почвоведение. 1961. № 10. С. 75–87; Особенности природы гумусовых веществ таежных почв Средней Сибири, развивающихся на основных породах // Почвоведение. 1966. № 10. С. 46–55; Применение Na-пирофосфата для выделения и характеристики железо- и алюмоорганических соединений почвы // Почвоведение. 1970. № 6. С. 61–75.

БЕЛЯКОВА ЛЮБОВЬ ПЕТРОВНА

(1887–1961)

Почвовед-мелиоратор, доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный деятель науки ТаджССР.

Любовь Петровна родилась в селе Трофимово Калининской обл. После окончания Тверской учительской семинарии работала в деревне учительницей. В 1906 г. за революционную пропаганду среди крестьян была арестована и после двухлетнего тюремного заключения находилась под надзором полиции вплоть до февральской революции 1917 г. После революции работала в Центросоюзе в Москве, участвовала в организации кооперативных обществ и занималась педагогической деятельностью.

В 1921 г. Л.П. Белякова поступила в Ленинградскую СХА. После ее окончания в 1924 г. начала научно-исследовательскую работу в области почвоведения под руководством выдающегося почвоведом – академиком К.Д. Глинки.

Л.П. Белякова занималась исследованием состава тонких фракций почв солонцового и подзолистого типов. На Северном Кавказе она изучала просадки лёссовидных грунтов и работала над вопросами химии и мелиорации засоленных почв. С 1933 по 1935 г. Любовь Петровна проводила работы по мелиорации почв в Почвенном институте им. В.В. Докучаева АН СССР, с 1935 г. по 1937 г. продолжала их уже в Гидропроекте в Ленинграде. В 1937 г. она переехала на работу в Таджикистан на Вахшскую почвенно-мелиоративную станцию, где ею разрабатывались вопросы роли органического вещества при мелиорации и орошении почв Вахшской долины.

В 1944 г. Л.П. Белякова защитила кандидатскую диссертацию. Она – один из крупных специалистов нашей страны в области мелиоративного почвоведения и химии почв. Работала над проблемой повышения плодородия орошаемых почв Таджикистана. Всестороннее изучение этого вопроса сопровождалось детальными и углубленными исследованиями химических, физических и микробиологических свойств почвы. С 1950 г. она вела исследования по установлению токсичности солей для сельскохозяйственных культур, по влиянию механического состава почв на образование структуры почвы под воздействием различных химических и биологических реагентов. Результаты исследований обобщены ею в монографии «Пути повышения плодородия орошаемых почв Южного Таджикистана», за которую ей была присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук (1957).

Любовь Петровна вырастила много специалистов-почвоведов Таджикистана. Ею опубликовано 40 научных работ.

Основные труды: Состав почвенных суспензий различной степени дисперсности в почвах степного, солонцового и подзолистого типов // Сб. памяти К.Д. Глинки. Л., 1928; К вопросу о мерах борьбы с просадочными явлениями // Тр. Почв. ин-та им. В.В. Докучаева, 1939, т. 7; Исследование структуры почв // Сообщение I и 2 Тадж. фил. АН СССР, 1949, т. 20; О путях повышения плодородия орошаемых почв Таджикистана. М. 1954.

БИРЮКОВА АЛЕКСАНДРОВА ПЕТРОВНА

(16.04.1906–12.01.1988)

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Автор работ в области мелиоративного почвоведения, земледелия и агрономии.

А.П. Бирюкова родилась в селе Павловка Павловского уезда бывшей Симбирской губернии в многодетной крестьянской семье.

В 1925 г. А.П. Бирюкова успешно окончила среднюю школу и была направлена Павловским волостным исполнительным комитетом на учебу на естественное отделение Саратовского государственного университета, которое окончила в 1930 г.

С 1930 по 1933 г. она работала на Саратовской опытной сельскохозяйственной станции; с 1933 по 1937 г. обучалась в аспирантуре на кафедре почвоведения Саратовского государственного университета.

В 1939 г. А.П. Бирюкова защитила кандидатскую диссертацию по теме «Засоление почв при орошении». В 1954 г. А.П. Бирюкова направлена в докторантуру при Почвенном институте АН СССР, где в 1959 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Влияние орошения на водный и солевой режим почв Южного Заволжья». В монографии под таким же названием, опубликованной ею в 1962 г., был обобщен имеющийся опыт орошения сухих степей Заволжья и разработан ряд теоретических вопросов: критической глубины залегания уровня засоляющей почву грунтовой воды, критической минерализации, процессов засоления и орошения почв Заволжья.

В течение 40 лет Александра Петровна вела преподавательскую работу; сначала в Саратовской коммунистической сельскохозяйственной школе (ныне – Сельскохозяйственный институт им. Н.И. Вавилова), затем в Саратовском институте механизации сельского хозяйства. Она обладала энциклопедическими знаниями в области общего и мелиоративного почвоведения, земледелия, агрономии, растениеводства и общей биологии. Под руководством А.П. Бирюковой защищено несколько кандидатских диссертаций.

Александра Петровна избиралась депутатом районного и городского Советов народных депутатов г. Саратова, постоянно была членом ученого совета Саратовского института механизации сельского хозяйства им. М.И. Калинина и Волжского НИИ гидротехники и мелиорации. Она возродила и была много лет бесменным председателем Саратовского отделения ВОП, являлась в течение 20 лет почетным членом ЦС ВОП.

А.П. Бирюкова – автор более 40 научных работ. Награждена орденами «Знак Почета», Трудового Красного Знамени и медалями.

БОБКОВА КАПИТАЛИНА СТЕПАНОВНА

(1939)

Эколог, доктор биологических наук, главный научный сотрудник Института биологии Коми научного центра УрОРАН.

Защитила докторскую диссертацию в 1990 г. Научные интересы – экология леса, биологическая продуктивность лесных экосистем. Разрабатывает тему «Эколого-физиологические основы продукционного процесса лесных экосистем». Установлены зональные, эктопические, фитоценологические основы биологической продуктивности и устойчивости лесных экосистем в условиях Севера. Проводит комплексные стационарные исследования. Является руководителем проектов РФФИ, программ: «Российский лес», «Глобальные изменения климатов».

Общее количество научных работ – более 130, в том числе 80 статей, 7 монографий (4 авторские).

БОБРИЦКАЯ МАРИНА АРТАМОНОВНА

(1917–1988)

Почвовед-химик, кандидат геолого-минералогических работ, специалист в области лизиметрических исследований и изучения круговорота азота.

М.А. Бобрицкая в 1949 г. окончила аспирантуру в лаборатории минералогии Почвенного института им. В.В. Докучаева; руководитель – академик В.Б. Польшов. В 1950 г. она защитила кандидатскую диссертацию по теме «Поглощение литофильной растительностью минеральных элементов из массивно-кристаллических пород».

С 1940 по 1942 г. и с 1945 по 1975 г. трудилась в Почвенном институте. В годы войны работала на строительстве метро, других подземных сооружений и спецобъектов в должности маркшейдера и заведующей бетонной лабораторией.

Основные научные направления М.А. Бобрицкой: лизиметрические исследования; круговорот азота, в том числе азота удобрений; обмен минеральных веществ между почвой и растениями. Она участвовала в экспедициях: Подмосковной (1940, 1956–1965 гг.), Каширской (1965–1975 гг.), Кавказской (1946–1947 гг.), в Каменной степи (1949 г.), в Нечерноземье (1950–1952 гг.), Шадринской (1953–1955 гг.).

Мария Артамоновна была ученым секретарем советской делегации на VIII Международном конгрессе почвоведов. Награждена тремя медалями, в том числе за работу в годы ВОВ.

Опубликовала 66 научных работ, 11 из них – в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Зольный состав листьев дуба разного возраста в лесных полосах Каменной степи // Почвоведение. 1953. № 7; О природе гумусовых веществ зауральских черноземов // Почвоведение. 1961. № 1; Поступление азота в почву с атмосферными осадками в различных зонах Европейской части СССР // Почвоведение. 1962. № 12; Вымывание питательных элементов из пахотных почв Нечерноземной зоны РСФСР // Агрохимия. 1975. № 11.

БОДРОВА ЕВДОКИЯ МАКСИМОВНА

(17.02.1916)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА с 1948 по 1977 гг.

Родилась в д. Хохловка Волинского района Орловской обл. в семье крестьянина-середняка. Училась в школе ФЗУ при Государственном механическом заводе в г. Подольске Московской обл. (1931–1933 гг.), в школе бригадиров-овощеводов при совхозе «Большевик» Серпуховского района Московской обл. В 1934–1938 гг. работала бригадиром овощеводческой бригады в совхозе «Большевик», с 1938 г. училась в Высшей коммунистической школе сельского хозяйства им. Кагановича.

С 1940 г. работала заведующей сельхозотделом районной газеты «Заря» Константиновского района Московской обл., инструктором по организации труда в колхозах Московской обл., ответственным секретарем исполкома районного совета депутатов трудящихся. С 1943 г. училась в МСХА им. К.А. Тимирязева, которую в 1948 г. закончила с отличием по специальности «ученый агроном», поступила в аспирантуру при ВИУА и в 1953 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Влияние способов приготовления органических и органоминеральных удобрений на их эффективность». (научный руководитель – дсxn И.П. Мамченков).

Е.М. Бодрова внесла весомый вклад в разработку способов приготовления и хранения навозно-земляных компостов. Значительное место в работе Е.М. Бодровой уделено изучению приемов сочетания навоза и минеральных удобрений. Показано, что применение их в комплексе на дерново-подзолистой песчаной почве эффективнее раздельного внесения.

Евдокия Максимовна активно участвовала в работе по оказанию помощи колхозам и совхозам Московской области, вела широкую пропаганду научных достижений по вопросам применению удобрений, читала лекции, участвовала в проведении семинаров и совещаний работников сельского хозяйства. Вела активную общественную работу.

Награждена серебряной (1961 г.) и бронзовой медалями ВДНХ (1965 г.).

Опубликовано свыше 50 научных работ.

Основные работы (все в соавторстве): Органические удобрения и их использование. М.: МСХ РСФСР, 1961; «Органические удобрения». М.: Знание, 1963; Об удобрениях полей органоминеральными смесями и навозно-земляными компостами // Агрохимия. 1965. № 1; Совместное применение органических и минеральных удобрений. М.: Россельхозиздат, 1965.

БОЛОТИНА НИНА ИПОЛИТОВНА

(2.01.1898–11.1990)

Кандидат сельскохозяйственных наук, специалист по питательному режиму почв, разработчик методов определения нитрификационной способности почв.

Н.И. Болотина родилась в семье лесничего в селе Кырпы Бирского района Башкирии. Окончила МСХА им. К.А. Тимирязева. В 1944 г. в Почвенном институте им. В.В. Докучаева АН СССР защитила кандидатскую диссертацию по теме «Характеристика режима питательных веществ в некоторых почвах Талыша».

В течение 40 лет (с 1930 г. до ухода на пенсию) Н.И. Болотина работала в Почвенном институте. В годы ВОВ проводили обследование колодцев и анализ питьевой воды в освобожденных районах. Участвовала в научных экспедиционных исследованиях по изучению питательного режима дерново-подзолистых почв госсортоучастков Подмосковья, нейтральных почв чайных плантаций Ленкорани, темно-каштановых почв Юго-Востока ЕТС, предкавказских черноземов Ростовской области, мощных черноземов Центрально-Черноземного заповедника (Курская обл.). Опубликовала 30 статей. Н.И. Болотина награждена орденом Трудового Красного Знамени и пятью медалями.

Основные труды: Сопоставление результатов полевых опытов с химическими исследованиями почв и анализ достоверности полевых опытов // Тр. Почв. ин-та им. В.В. Докучаева. 1935. Т.12. (в соавторстве); Подвижные формы азота, фосфора и калия в мощных черноземах // Агрохимическая характеристика почв СССР. М.: Наука. 1963; Режим питательных веществ в мощных целинных черноземах // Почвоведение. 1965. № 7; Запасы гумуса и азота в основных типах почв // Агрохимическая характеристика почв СССР. М.: Наука. 1976.

БОЛЬШЕВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА

(3.12.1950)

Почвовед-агрохимик, кандидат биологических наук, доцент МГУ.

Родилась в Москве в семье профессора биолого-почвенного факультета МГУ Н.Н. Большева.

В 1973 г. окончила кафедру агрохимии почв биолого-почвенного факультета МГУ. С 1973 по 1976 г. – аспирантка этой же кафедры. В 1977 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Способы устранения кальциефобности картофеля и сераделлы». Была оставлена работать на кафедре агрохимии в должности мнс, затем работала нс, снс, а с 1994 года и по настоящее время – доцент.

Область научных интересов – агрохимия, охрана окружающей среды, геохимия ландшафтов. В настоящее время основное направление научной работы – оптимизация минерального питания растений в условиях интенсивного применения нетрадиционных форм минеральных и органических удобрений, разработка приемов рекультивации почв, загрязненных тяжелыми металлами и радионуклидами.

Т.Н. Большева участвовала в проекте РФФИ «Теоретические и экспериментальные основы изучения и оценки миграции и аккумуляции поллютантов с продуктами эрозии почв», являлась ответственным исполнителем хозяйственного договора с Министерством сельского хозяйства и продовольствия России, участвовала в гранте по программе «Экологическая безопасность России», в гранте Международного научно-технического центра «Разработка методов и средств локализации радиоактивных веществ на поверхности почвы и снижения их водной и ветровой миграции с загрязненных территорий предприятий ЯТЦ». В настоящее время участвует в гранте РФФИ «Баланс микроэлементов в эрозивноопасном агроландшафте» и гранте Международного научно-технического центра «Новые полимеры для снижения водной и ветровой эрозии почв, подвергшихся загрязнению радионуклидами». Стажировалась в Польше (Ольштинская сельскохозяйственная академия).

Татьяна Николаевна читает три спецкурса лекций для студентов 4-го курса и магистров кафедры агрохимии МГУ, ведет практические занятия и участвует в проведении производственной практики студентов 3- и 4-го курсов. Под ее руководством выполнено 25 дипломных работ и защищены 2 магистерские диссертации, она руководит научной работой четырех аспирантов.

Ей опубликовано 70 научных работ, в том числе – 40 статей и 2 коллективных учебника.

БОНДАРЕВА ВАЛЕНТИНА ЯКОВЛЕВНА

(13.04.1933)

Почвовед-географ, кандидат географических наук, старший научный сотрудник, автор работ по генезису, географии, эволюции, водному и температурному режимам горных почв Киргизии.

Родилась в с. Лохновское Архангельской обл. в семье служащих (отец – агроном, мать – зоотехник). Окончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 1956 г. Кандидатскую диссертацию на тему «Почвы бассейна р. Сары-Джаз и основные закономерности в их распределении» защитила в 1967 г. (научный руководитель – д-р проф. М.А. Глазовская, официальные оппоненты – д-р проф. В.М. Фридланд и к-н А.Е. Федина).

После окончания МГУ работала почвоведом на Тянь-шаньской высокогорной физико-географической станции АН Киргизской ССР (с. Покровка, Киргизия, 1956–1967 гг.). В эти годы В.Я. Бондарева изучала почвенный покров приледниковых районов восточной части Киргизии (бассейн р. Сары-джаз, верховья р. Большой Нарын, Кумторский, Арабельский, Тарагайский сырты) по программе Международного Геофизического Года (МГГ), а также северного склона хребта Терской Ала-Тоо и Иссык-Кульской котловины по теме «Динамика природных процессов».

В результате выделены и подробно охарактеризованы основные почвы этих регионов, выявлены условия их формирования, особенности генезиса и географии, получены материалы по эволюции почв, формированию почвенного профиля и интенсивности почвообразовательного процесса на разновозрастных моренах, террасах, денудационных уровнях. В 1961–1965 гг. проведены первые стационарные наблюдения за водным и температурным режимами и динамикой гумуса почв предгорной зоны Иссык-Кульской котловины. Разносторонне обследованы почвы еловых лесов Тянь-Шаня на примере долины р. Чон-Кызыл-су (северный склон хребта Терской-Ала Тоо) и установлены особенности биологического круговорота веществ в них.

Материалы почвенных исследований, проведенных В.Я. Бондаревой в Центральном Тянь-Шане и Иссык-Кульской котловине, использованы в монографии «Почвы Киргизской ССР» (Фрунзе, 1974, под ред. акад. А.М. Мамытова) и при составлении почвенной карты Средней Азии (масштаб 1:2500000, под редакцией д.с.н. Е.В. Лобовой). Содержание основных публикаций по горным почвам Тянь-Шаня отражено в двух аннотированных библиографических сборниках – Тянь-Шаньская физико-географическая станция» (Фрунзе, 1965, 1985, составитель В.А. Благообразов).

С 1967 г. по 1976 г. В.Я. Бондарева работала в Почвенном институте им. В.В. Докучаева в должности мнс, в 1976–1988 гг. была ученым секретарем этого института, с 1988 г. – на заслуженном отдыхе.

Работая в Почвенном институте им. В.В. Докучаева, Валентина Яковлевна под руководством проф. А.А. Роде проводили исследования по вопросам применения тяжелой воды (D_2O) в качестве метки для изучения поведения влаги в почве. Ею отработана методика выделения влаги, меченной дейтерием, из анализируемого объекта, выполнен ряд лабораторных опытов в насыпных колонках и на образцах почв с ненарушенным сложением, проведен полевой рекогно-стировочный эксперимент на мощном черноземе в Центрально-Черноземном заповеднике им. В.В. Алехина. Установлены закономерности поведения D_2O по профилю почвы и выявлена возможность применения ее в качестве метки для изучения нисходящих потоков влаги, испарения, диффузионных процессов, как в лабораторных, так и полевых экспериментах.

В.Я. Бондарева – член Оргкомитета и секретарь Программной комиссии X Международного конгресса почвоведов (Москва, 1974), ученый секретарь специализированного совета по защите докторских диссертаций при Почвенном институте им. В.В. Докучаева (1976–1981 гг.). Награждена двумя государственными медалями.

Опубликовала 55 научных работ, в том числе одну монографию. В журнале «Почвоведение» опубликовано 5 статей, в зарубежных изданиях – 3.

Основные труды: О почвах разновозрастных морен северо-западной части массива Ак-Шийрак // Работы Тянь-Шаньской высокогорной физико-географической станции АН Киргизской ССР, вып.5. Фрунзе, 1962, с.81–92; Почвы бассейна р. Сары-Джаз. Фрунзе: «Илим», 1968, 188 с.; Состав и свойства гумуса некоторых почв Центрального Тянь-Шаня // Почвоведение. 1968. № 3. С.93–102; Засоленные почвы степного, сухостепного и пустынного поясов Центрального Тянь-Шаня (на примере бассейна р. Сары-Джаз). // Горные геосистемы. М. – Алма-Ата, 1982, с. 127–129.

БОРИСОВА НИНА ИВАНОВНА

(27.03.1926)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, специалист в области агрохимии и почвоведения, работала в ВИУА.

Родилась в Бурят-Монгольской АССР, в семье служащих. Училась в средней школе г. Канска Красноярского края. В 1943 г. поступила ТСХА на факультет агрохимии и почвоведения. Училась у В.А. Голубева, Д.Н. Прянишникова.

Поступила в очную аспирантуру Почвенного института им. В.В. Докучаева к профессору А.В. Соколову. Защитила кандидатскую диссертацию на тему «Применение радиоизотопа фосфора ^{32}P в агрохимических и почвенных исследованиях» – первую в этой области (оппонент – В.М. Клечковский).

После защиты диссертации год работала в Молдавском НИИ почвоведения и агрохимии. Вся последующая трудовая деятельность прошла в ВИУА: СНС, а с 1974 г. по 1978 г. заведовала лабораторией изотопов. Лаборатория изотопов была методическим и координационным центром по применению радиоизотопов в агрохимии и почвоведении.

Н.И. Борисова занималась разработкой методик применения изотопов в агропочвоведении. Это были пионерные исследования. Она разработала методику применения стабильных изотопов ^{15}N , ^{14}N , естественного изотопа ^{40}K в агрохимии и почвоведении. Были получены первые данные по трансформации азотных и калийных удобрений в системе почва-растение. Разработан газохроматографический метод записи азота в почвенном воздухе. Нина Ивановна руководила аспирантскими работами, консультировала многочисленных стажеров. Участвовала в организации и проведении всесоюзных научных конференций в разных городах страны. Осуществляла координацию изотопных исследований в стране.

В 50-х годах была ученым секретарем секции агрохимии Дома ученых (г. Москва), секретарем комиссии плодородия почв ВОП. Награждена медалями: «Ветеран труда», «За доблестный труд». Опубликовала около 80 научных работ.

БУЛЕЕВА ВАЛЕНТИНА САВЕЛЬЕВНА

(23.02.1938)

Химик-аналитик, специалист высокого класса по исследованию природы гумусовых веществ почв.

Родилась в Москве. Отец – шофер Совнархоза, погиб во время ВОВ. Мать – родом из Белоруссии, работала в Министерстве путей сообщения.

Окончила Московский политехнический техникум по специальности аналитическая химия. До 1967 г. работала в закрытом учреждении. В Почвенный институт им. В.В. Докучаева АН СССР пришла работать по приглашению К.В. Дьяконовой и с тех пор по настоящее время работает инженером-химиком в лаборатории биологии и биохимии почв.

В.С. Булеева выполняет колоссальный объем сложных анализов по исследованию природы гумусовых веществ почв. Ею проведена разработка новых методов исследования органических веществ (получено авторское свидетельство). Она постоянно консультирует и обучает методам анализа сотрудников лаборатории, института, а также многочисленных исследователей гумуса из других учреждений страны. Более 30 лет сотрудничает с К.В. Дьяконовой и более 20 лет – с Б.М. Когутом, она является соавтором около 20 научных работ.

БУРЛАКОВА ЛИДИЯ МАКАРОВНА

(19.03.1932)

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор (1978), зав. кафедрой Алтайского государственного агроуниверситета, заслуженный деятель науки Российской Федерации.

Л.М. Бурлакова родилась в г. Барнаул Алтайского края в семье служащих. Закончила биолого-почвенный факультет Томского государственного университета по специальности почвоведение, там же училась в аспирантуре. Учителя: С.А. Коляго, Т.П. Славина.

В 1957–1959 гг. Л.М. Бурлакова работала ассистентом кафедры инженерной геологии и оснований фундаментов Томского строительного института. В 1959–1962 гг. – ассистент кафедры почвоведения Томского госуниверситета. В 1960 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Основные показатели плодородия серых лесных и черноземно-луговых почв южной части Томской области в условиях сельскохозяйственного производства». С 1962 г. работала в Алтайском сельскохозяйственном институте: ассистентом, доцентом (1963–1969 гг.), заведующей кафедрой почвоведения и агрохимии (1969–1972 гг. и 1974–1979 гг.).

В 1975 г. Л.М. Бурлакова защитила докторскую диссертацию по теме «Элементы плодородия черноземов Алтайского Приобья и их оценка в системе господствующего агроценоза». В 1977–1979 гг. была деканом агрономического факультета АГАУ, с 1979 г. и по настоящее время зав. кафедрой почвоведения и агрохимии АГАУ.

Она работает над вопросами мониторинга, охраны и рационального использования почв; моделирования плодородия почв и прогнозирования урожайности различных культур. Изучает режимы питательных веществ и методы оптимизации минерального питания. Занимается проблемами деградации и воспроизводства лесных почв, участвует в создании «Красной книги почв».

Проводит научные экспедиции в Тюменской области, Республике Алтай, Кемеровской области. Ей принадлежат идеи использования информационно-логического анализа при качественной оценке почв и прогнозировании урожайности сельскохозяйственных культур, определения доли участия лесных почв в продуктивности зоо- и фитоценозов, выражения содержания элементов питания в почве через урожайность сельскохозяйственных культур в целях оптимизации минерального питания растений. Разработанная Л.М. Бурлаковой методика качественной оценки почв по отношению к различным сельскохозяйственным культурам внедрена в производство. На ее основе в Алтайском крае определена кадастровая стоимость земли. Внедрение метода оптимизации минерального питания показало более высокую его экономическую эффективность за счет создания наиболее гармоничного соотношения в почве основных элементов питания. Л.М. Бурлаковой разработаны модели, позволяющие оценить степень трансформации почв под влиянием различного сельскохозяйственного использования; вскрыты особенности перераспределения и аккумуляции в почве ряда тяжелых металлов, их влияние на содержание питательных веществ и поступление в растения; выделены основные сельскохозяйственные культуры по их толерантности к тяжелым металлам.

Л.М. Бурлаковой подготовлено 35 кандидатов и 6 докторов наук. Ею разработаны курсы лекций в Томском госуниверситете («Почвоведение с основами земледелия», «Мелиорация почв», «Физика почв») и в АГАУ («Почвоведение»; «Мелиоративное почвоведение», «Эрозия почв и меры борьбы с ней», «Геология с основами гидрологии»). Лариса Макаровна – председатель Алтайского отделения общества почвоведов с 1979 г.

Лариса Макаровна опубликовано 218 научных работ, в том числе 2 монографии, 7 учебных пособий, 1 брошюра, 1 учебник (в соавторстве).

Основные труды: Плодородие алтайских черноземов в системе агроценоза. Новосибирск: Наука, СО, 1984. 198 с.; Система параметров моделей плодородия черноземов Алтайского Приобья // Земельные ресурсы Алтайского края и вопросы интенсификации их использования. Новосибирск, 1983; Концептуальные положения рационального использования земель // Экология и безопасность жизнедеятельности в условиях Сибири. С.-П. – Барнаул, 1997; О «Красной книге» почв // Почвенно-агрономические исследования в Сибири. Барнаул: Изд-во АГАУ, 1999. Вып.2; Почвоведение с основами геологии. М.: Колос, 2000. 416 с. (в соавторстве).

БЫКОВСКАЯ ТАМАРА КИРИЛЛОВНА

(1944)

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник кафедры общего почвоведения факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Окончила МГУ по специальности «почвовед-агрохимик» в 1966 г. Учителя: Т.И. Евдокимова, В.А. Ковда, Н.А. Качинский, Н.Н. Большев, Н.Г. Зырин.

В 1972 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Особенности почвообразования под разными типами леса в условиях дерново-подзолистой зоны». Научный руководитель – Т.И. Евдокимова. Опоненты: д-р Д.Ф. Соколов, ксхн Л.О. Карпачевский.

После окончания аспирантуры в 1972–1975 гг. работала в НИИГСиЦ в г. Сочи, в 1975–1977 гг. – в ИОКГ им. А.Н. Сыгина в г. Москве. С 1978 г. по настоящее время работает на факультете почвоведения МГУ.

Область научных интересов: генезис и эволюция почв, экологическое почвоведение, экологический мониторинг, продуктивность экосистем, устойчивость и антропогенная эволюция почв

Регионы исследований: Звенигородская биостанция МГУ (Московская обл.), Николаевская и Омская обл., Ставропольский и Алтайский края, горные районы Карачаево-Черкесской республики (КЧР).

Руководила работами по изучению последствий орошения черноземов в европейской части СССР и Западной Сибири, составлением почвенных карт горных районов КЧР, производственной практикой аспирантов и студентов 4–5-го курсов.

За цикл работ «Исследование изменений почвенно-мелиоративных условий в степной зоне СССР под влиянием орошения» в составе коллектива исполнителей Тамара Кирилловна награждена медалью и дипломом Высшей школы СССР «За лучшую научную работу» (1988 г.), а также медалью «В память 850-летия Москвы» (1977 г.).

62 публикации, из них 3 монографии.

Основные труды: Почвы подовых понижений юга Украины. М.: Изд-во МГУ, 1985, 96 с. (соавтор Т.И. Евдокимова); Орошаемые черноземы. Под ред. Б.Г. Розанова. М.: Изд-во МГУ, 1989, 240 с.; Рекомендации по предотвращению негативных изменений южных черноземов Алтайского края при орошении подземными водами. М.: Минводхоз РСФСР, Госком. по нар. образ., МГУ, 1989, 30 с.

БЫСТРИЦКАЯ ТАТЬЯНА ЛЬВОВНА

(3.11.1931)

Кандидат биологических наук. Специалист в области генезиса почв, почвенных растворов, биологического круговорота и биопродуктивности травянистых экосистем.

Родилась в Москве в семье служащих. Школу окончила в Москве в 1949 г. и сразу же поступила на почвенное отделение биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (1949–1955 гг.). Обучалась в аспирантуре на кафедре почвоведения биолого-почвенного факультета МГУ (1958–1961 гг.). Научный руководитель – доцент Н.Н. Большев.

После окончания аспирантуры три года (1955–1958 гг.) работала почвоведом Третьей Московской обследовательской партии Управления землеустройства Министерства совхозов РСФСР в Алтае и Смоленской обл. В 1962 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Черные слитые почвы долин рек Урала и Кубани». В 1961–1963 гг. Т.Л. Быстрицкая работала мнс в Радиологической лаборатории Института общей и коммунальной гигиены им. А.Н. Сыгина АМН СССР; в 1963–1966 гг. – мнс в лаборатории экспериментальной генетики Института медицинской радиологии АМН СССР (г. Обнинск); 1966–1967 гг. – снс проблемной лаборатории Московского института инженеров землеустройства; 1967–1972 гг. – снс лаборатории биопродуктивности ландшафтов ИЭМЭЖ им. А.Н. Северцева АН СССР; 1972–1976 гг. – снс лаборатории биопродуктивности ландшафтов ИАП АН СССР; 1976–1989 гг. – зав. почвенно-биогеоценологической лабораторией ИПФС АН СССР (г. Пушкино).

Т.Л. Быстрицкой обосновано выделение генетического типа почв – слитоземов, приуроченных к переходным ландшафтам (1962); выделены (совместно с А.Н. Тюрккановым) генетические типы почв ландшафтов ополий Центральной России – ополицы и опольца (1969). Осуществлены многолетние (1969–1988 гг.) стационарные исследования почв, первичной биологической продуктивности и биологического круговорота степей Приазовья. Получены принципиально новые материалы о современных почвенных процессах в годовом цикле черноземообразования (1988–1989 гг.). Впервые выполнены многолетние исследования состава и динамики почвенных растворов целинных и пахотных черноземов Приазовья сопряженно с динамикой продукционного процесса (1981). Ею впервые обоснована и внедрена методика использования ионоселективных электродов для исследования суточной (1977–1978 гг.) и сезонной динамики состава почвенных растворов и осуществлены (совместно с Будапештским университетом) сопряженные исследования суточной динамики состава почвенных растворов и фотосинтеза (1987–1991 гг.).

Татьяна Львовна была членом редколлегии журнала «Почвоведение» (1978–1986 гг.); членом Оргкомитета X Международного конгресса почвоведов (1974 г.); национальным координатором работ по теме СЭВ «Почвенно-экологические исследования естественных и антропогенных ландшафтов» (1980–1988 гг.). Награждена золотой медалью ВДНХ.

Общее количество опубликованных работ – 140 (в том числе 5 монографий, 6 статей в журнале «Почвоведение», 15 – в зарубежных изданиях).

Основные труды: Ополица и ополец – генетические типы переходного класса почв Центральной России // Докл. АН СССР. 1966. Т. 166, № 4. С. 955–958 (в соавторстве); Черные слитые почвы Евразии. М.: Наука, 1972, 256 с. (в соавторстве); Опольца Центральной России и их почвы. М.: Наука, 1971, 239 с. (в соавторстве); Почвы и первичная биологическая продуктивность степей Приазовья. М.: Наука, 1975, 112 с. (в соавторстве); Почвенные растворы черноземов и серых лесных почв. М.: Наука, 1981, 147 с. (в соавторстве); Динамика растительного вещества и современные почвенные процессы в травянистых экосистемах. Пушкино: ПЦН АН СССР, 1991. 236 с. (в соавторстве).

ВАДКОВСКАЯ НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА

(19.08.1936)

Кандидат сельскохозяйственных наук, специалист в области бонитировки почв и почвенно-агрономического районирования.

Родилась в Риме в семье служащих, которые работали в Посольстве СССР в Италии. В 1961 г. окончила Тимирязевскую сельскохозяйственную академию, факультет почвоведения и агрохимии.

До 1966 г. работала почвоведом и агрохимиком-практиком, затем - в отделе земельного кадастра Института экономики сельского хозяйства, где проводились исследования по основным направлениям: бонитировке, районировании, почвенно-агрономической характеристике почвенного покрова. Будучи соавтором в трех монографиях по опытному земельному кадастру трех областей, рекомендована в аспирантуру Почвенного института им. В.В. Докучаева в отдел бонитировки. Обучалась в аспирантуре под руководством доктора географических наук Н.Н. Розова (1970-1973 гг.). Защитила кандидатскую диссертацию на тему «Бонитировка зонального ряда почв Русской равнины» (1976).

Была соавтором тем отдела земельного кадастра в крупных работах по земельным ресурсам и природно-сельскохозяйственному районированию земельного фонда СССР; автором ряда статей по комплексной агрономической характеристике почв и почвенно-агрономическому районированию; соавтором разработок агроэкологических моделей плодородия почв, методических разработок по комплексной агрономической характеристике почв и их сельскохозяйственному использованию. Работы по природно-сельскохозяйственному районированию отмечены двумя бронзовыми медалями ВДНХ.

Последние годы перед выходом на заслуженный отдых (1995 г.) работала в отделе эрозии почв Института и была соавтором-разработчиком темы отдела «Почвенная эрозийная карта СССР».

Весь свой многолетний материал, связанный единой темой, Наталье Николаевне удалось обобщить в научном докладе для защиты докторской диссертации под условным названием «Опыт сравнительной характеристики почв в системе почвенно-агрономического районирования России». Материал был заслушан и одобрен в 1992 г., но до защиты не доведен.

Н.Н. Вадковская была секретарем подкомиссии Общества почвоведов по агропочвенному районированию и бонитировке почв, принимала активное участие в подготовке и проведении съездов почвоведов (1977, 1981, 1985, 1989, 1996, 2000 гг.). С 1996 г. по настоящее время она - председатель Ревизионной комиссии Докучаевского общества почвоведов.

Опубликовала 55 научных трудов, включая картографические и информационные.

ВАДЮНИНА АЛЕКСАНДРА ФЕДОРОВНА

(1907-1994)

Доктор биологических наук, профессор факультета почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, специалист в области физики и мелиорации почв.

А.Ф. Вадюнина училась в Кубанском сельскохозяйственном институте (с 1925 г.), слушала лекции А.С. Захарова, работала в экспедиции с В.В. Акимцевым, В.А. Ковдой, в 1927 г. - с С.И. Тюремновым. В 1928 г. перевелась в сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева, где слушала лекции А.Г. Дояренко, Д.Н. Прянишникова, В.Р. Вильямса. С 1935 г. и до конца жизни она работала в Московском государственном университете.

Спектр ее научных работ очень широк. Во время Великой Отечественной войны она проводила работы по закреплению взлетно-посадочных полос в целях борьбы с пыльными бурями. Участвовала в экспедиции по выделению земель для сельскохозяйственного освоения, что нашло свое отражение в монографии «Опыт агрофизической характеристики почв на примере Центрального Урала», удостоенной премии им. В.В. Докучаева.

А.Ф. Вадюнина изучала физико-механические свойства почв, тяговые характеристики сельскохозяйственных машин и орудий в зависимости от свойств почв и воздействия их на свойства почвы. Она разработала методы измерения влажности, электрических свойств почв. Работала над вопросами биологической мелиорации почв, режимов физических свойств почв, трансформации почв под влиянием электрических и магнитных полей, диагностированием почв по их магнитной восприимчивости и над многими другими.

В 1967 г. Александра Федоровна защитила докторскую диссертацию на тему «Агрофизическая и мелиоративная характеристика каштановых почв юго-востока Европейской части СССР». По материалам диссертации в 1970 г. опубликована монография. В ней обобщены материалы Волгоградского стационара Комплексной экспедиции по полезащитному лесоразведению Академии наук СССР, начальником которого Александра Федоровна была в течение многих лет. Эти работы убедительно доказали, что кустарниковая и древесная растительность оказывает существенное положительное воздействие на физические свойства и процессы в почвах светло-каштанового комплекса.

Под руководством Александры Федоровны Вадюниной разработана оригинальная агротехника выращивания лесных полос, обеспечившая нормальное развитие насаждений до 20 и более лет даже в условиях сухой степи.

Она всегда чутко воспринимала все новое, появившееся в науке, и сразу же вводила это в учебные курсы, методические пособия, научные исследования своих учеников - студентов и аспирантов. Она в равной мере успешно развивала как теоретические разделы почвоведения (например, магнитные свойства почв), так и имеющие прямой практический выход (защитное лесоразведение, биологическая и электрическая мелиорация почв и др.).

За 60 лет работы А.Ф. Вадюниной подготовлено 80 специалистов - физиков почв, 30 кандидатов наук (в том числе из Индии, Египта, Китая), опубликовано 10 монографий, учебное пособие «Методы исследования физических свойств почв и грунтов» (выдержавшее 2 издания, ставшее настольной книгой почвоведов), более 200 научных работ. Она награждена орденом Знак почета, 5 медалями. Лауреат премии им. В.В. Докучаева (1949 г., совместно с Н.А. Качинским и Э.А. Корчагиной).

ВАРЮШКИНА НИНА МИХАЙЛОВНА

(28.12.1930)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, работала в ВИУА с 1960 по 1993 гг.

Родилась в с. Богородское Шарлыкского р-на Оренбургской обл. Отец – юрист, погиб в 1942 г. под Сталинградом, мать – домохозяйка.

Н.М. Варюшкина в 1956 г. окончила МСХА им. К.А. Тимирязева, факультет агрохимии и почвоведения. В 1960 г. стала работать в ВИУА лаборантом, одновременно поступила в заочную аспирантуру. Диссертационная работа проводилась в условиях лабораторных, вегетационных опытов, а также на полях Центральной опытной станции (ЦОС) ВИУА (Научный руководитель – ксхн В.Б. Замятина). В 1963 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Применение стабильного изотопа ^{15}N в агрохимических исследованиях». После защиты она работала мнс, с 1969 г. – снс.

Н.М. Варюшкина проводила исследования в области баланса азота минеральных и органических удобрений в системе почва-растение-промывные воды-газообразные потери. Это дало возможность разработать меры снижения потерь азота с инфильтрацией, сопоставить роль азота почвы и удобрений в питании культур.

За заслуги в работе награждена серебряной медалью ВДНХ.

Нина Михайловна подготовила специалистов из Болгарии, Польши, Эстонии, Узбекистана для работы с изотопом ^{15}N . Два аспиранта защитили кандидатские диссертации.

Опубликовала 87 научных работ.

Основные работы: Пути превращения азота в почве и причины потерь его с фильтрационными осадками (глава IX) // Потери питательных элементов с инфильтрационными водами и способы их снижения. 1980; Эффективность и превращение азота органических удобрений в дерново-подзолистых и торфяных почвах Нечерноземья РСФСР // Трансформация азота в почве и использование его сельскохозяйственными культурами в интенсивном земледелии. Тр. Почвенного ин-та. М., 1991, с. 15-25.

ВАСИЛЕНКО ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА

(29.09.1933)

Почвенный микробиолог, кандидат сельскохозяйственных наук.

Родилась в Москве, в семье почвоведов. Отец, С.П. Янков, известный ученый, профессор ТСХА, директор Почвенного музея им. В.Р. Вильямса. Мать, Маргарита Альбертовна (из рода Бенуа), по специальности почвовед, преподавала иностранные языки.

После окончания факультета почвоведения и агрохимии ТСХА в 1957 г. Е.С. Василенко поступила на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева в лабораторию биологии и биохимии почв, где продолжает трудиться и сегодня.

Еще в дипломной работе, выполненной на кафедре почвоведения под руководством проф. И.С. Кауричева на тему «Некоторые особенности генезиса почв Кокчетавской области на примере колхоза Путь Ленина», Елена Сергеевна использовала методику стекол обрастания (Рыбалкиной и Кононенко) и в дальнейшем продолжила изучение «активной микрофлоры почв» под руководством дсхн А.В. Рыбалкиной.

В Почвенном институте Е.С. Василенко работала над темой разложения азотсодержащих органических веществ в различных почвах. Результаты этих исследований составили предмет защиты диссертации по теме «Роль активной микрофлоры в превращении органических азотсодержащих веществ в дерново-подзолистой почве и типичном черноземе», состоявшейся в 1983 г. уже после кончины А.В. Рыбалкиной (вторым руководителем была назначена кбн Т.К. Ильина). Оппоненты: И.С. Кауричев и Т.А. Калининская.

Е.С. Василенко исследует свойства почвенных ферментов, таких как уреазы, протеазы, инвертазы, полифенолоксидазы, пероксидазы в дерново-подзолистых почвах, черноземах, сероземах, гидроморфных почвах Подмосковья и субтропических почвах Лаоса. Была подтверждена ведущая роль фермента пероксидазы в азотном режиме почв и процессах почвообразования. На основании разработанного метода определения активности ферментов в почве – внеклеточных диссимиляционных нитрат- и нитритредуктаз в 1978 г. – ею было получено авторское свидетельство совместно с Т.К. Ильиной и В.В. Негру-Водэ. Оригинальными исследованиями явились работы по выделению меченных ^{15}N гуминовых и фульвокислот и разложению их в почве. Впервые в естественной среде обитания обнаружено явление гетеротрофной нитрификации, непосредственно связанное с минерализацией фульвокислот.

Елена Сергеевна продолжает исследования, являясь руководителем группы почвенной микробиологии. В данное время ею ведется подготовка «Атласа пейзажей почвенных микроорганизмов».

Опубликовала более 40 научных работ, из них 5 в журнале «Почвоведение».

Основные работы: Об активности уреазы в почве // Почвоведение. 1962. № 11. С. 61-67; Активность внеклеточных диссимиляционных нитрат- и нитритредуктаз в почве // Почвоведение. 1977. № 9. С. 92-102 (в соавторстве); Показатели биологического состояния почв сероземной зоны // Почвоведение; Эколого-географические закономерности эволюции почв и почвенного покрова мелиорируемых земель Нечерноземья.

Васильева Галина Кирилловна

(17.04.1950)

Почвовед-микробиолог, кандидат сельскохозяйственных наук.

Родилась в г. Кологрив Костромской обл. Родители: отец – К.И. Золотухин главный врач детской стоматологической поликлиники, мать А.М. Золотухина – медсестра. Детство прошло в Краснодаре.

В 1973 г., окончила химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, затем аспирантуру Института агрохимии и почвоведения РАН и в 1982 г. защитила кандидатскую диссертацию в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева по специальности «почвоведение и микробиология» по теме «Трансформация ариламидных гербицидов и их метаболитов в культуральных средах, воде и почве». Руководитель – д.б.н. М.С. Соколов.

С 1974 г. работает в Пушкинском биологическом центре на одном и том же месте, которое за это время принадлежало к 4-м институтам РАН: Институт агрохимии и почвоведения, Институт почвоведения и фотосинтеза, Институт фундаментальных проблем почвоведения и наконец Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения. В настоящий момент является старшим научным сотрудником лаборатории физико-химии почв, а также доцентом Пушкинского государственного университета, где работает с 1994 г. Кроме того, является внештатным сотрудником Метеорологического синтетического центра Восток при ЮНЕП Европейского Союза.

Изучает поведение органических загрязнителей в почве и сопредельных средах. Основной интерес: микробное разложение органических химикатов в культуральных средах, почве и природных водах; разрабатывает проблемы биоремедиации почв; моделирует скорости деградации химикатов в почве для прогнозирования скорости самоочищения почв от стойких органических загрязнителей, а также их трансграничного переноса в окружающей среде через атмосферу.

Изучены пути микробного метаболизма ряда стойких органических химикатов в природных средах, в том числе дихлоранилинов и взрывчатого вещества 2,4,6-тринитротолуола (ТНТ). Выделены уникальные бактериальные штаммы, растущие на среде с 3,4-дихлоранилином в качестве единственного источника углерода, азота и энергии. С помощью разработанной оригинальной методики определения численности микроорганизмов-деструкторов в почве прослежена многолетняя динамика численности аборигенных и интродуцированных микроорганизмов-деструкторов хлоранилинов в почве. Впервые показан путь окислительной трансформации ТНТ в почве, которая протекает параллельно с восстановительными процессами и приводит к полимеризации и образованию связанных продуктов ТНТ. Разработан сорбционно-биологический метод очистки почвы, сильно загрязненной органическими химикатами. Метод основан на внесении природных сорбентов, которые значительно расширяют возможности метода биоремедиации почвы. Предложенный метод успешно применен для очистки почвы после аварийной утечки 17 тон гербицида пропана в Краснодарском крае в 1992 г.

Всего опубликовала 115 научных работ, включая 5 книг и монографий (отдельно и в соавторстве), 2 авторских свидетельства, 65 статей.

Основные научные труды (в соавторстве): Potential of activated carbon to decrease 2,4,6-trinitrotoluene toxicity and accelerate soil decontamination. Environ. Toxicol. 2001. Chem. 20(5); Микробиологический метод очистки почв, загрязненных пропанидом и 3,4-дихлоранилином. Микробиология. 1994. № 63(1).

ВАСИЛЬЕВА СЕРАФИМА ГРИГОРЬЕВНА

(12.11.1918–2001)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА с 1944 по 1983 г.

Серафима Григорьевна Васильева родилась в Стокгольме. В 1929 г. вместе с родителями переехала в СССР. В 1930 г. поступила учиться в 4-й класс средней школы в г. Москве. В 1936 г. ею было принято советское подданство.

В 1937 г. поступила в МСХА им. К.А. Тимирязева на факультет агрохимии и почвоведения. В 1941–1943 гг. была в эвакуации в г. Ульяновске. Затем вернулась в Москву и в 1944 г. окончила с отличием академию по специальности агрохимик-почвовед.

Получила направление на работу лаборантом в ВИУА и в том же году поступила в аспирантуру. Научным руководителем был д.с.х.н. Ф.В. Чириков.

После окончания аспирантуры в 1948 г. стала работать м.н.с. в лаборатории агропочвоведения ВИУА в группе орошаемых земель, которая с начала 50-х годов была выделена в самостоятельную лабораторию сухостепных почв. В течение 2-х летних сезонов (1951–1952 гг.) участвовала в работе экспедиционного отряда, изучавшего на орошаемых участках Прикаспийской низменности влияние длительности орошения, способов полива и применяемых удобрений на водно-физические и агрохимические свойства почв и урожайность культур. Получен большой фактический материал по этим вопросам для почв, развитых в разных геоморфологических условиях.

В конце 50-х–начале 60-х гг. С.Г. Васильева выезжала в Андижанский район Узбекской ССР для изучения агропроизводственной характеристики сероземных почв, сформированных на разных элементах рельефа. Эта работа стала основой для ее кандидатской диссертации «Агрономическая характеристика орошаемых почв зоны светлых сероземов», защищенной в 1963 г. (научный руководитель – д.с.х.н. проф. Н.К. Валябо). С этого времени она занимает должность с.н.с. В 1965 г. ее утверждают в ученое звание с.н.с. по специальности агрохимия и почвоведение.

В связи с болезнью руководителя лаборатории Н.К. Валябо и уходом его с этой должности (1969 г.) Серафима Григорьевна была назначена исполняющей обязанности руководителя лаборатории. С 1970 по 1976 г. она заведовала этой лабораторией, продолжив изучение вопросов взаимодействия удобрений и поливов в разных зонах орошаемого земледелия и развернув новые исследования по вопросам почвенной диагностики условий питания культур севооборотов на светло- и темнокаштановых почвах и предкавказских карбонатных черноземах при орошении, а также по изучению условий эффективного применения азотных удобрений под рис на Северном Кавказе, а позднее – в Узбекистане. Собирались и анализировались результаты исследований, полученных учреждениями Географической сети опытов с удобрениями.

С.Г. Васильева обобщила большой объем материалов, полученный в период с 1960 по 1973 г. по изучению эффективности удобрений, вносимых под хлопчатник во всех зонах его возделывания в СССР (Узбекистан, Таджикистан, Туркмения, Киргизия, Казахстан, Азербайджан). Под ее руководством были подготовлены и защищены три кандидатские диссертации.

С 1976 по 1983 г. С.Г. Васильева в должности снс продолжала руководить группой научных сотрудников, работающих на Малоузенской опытной станции (Нижнее Поволжье).

В 1970 г. Серафима Григорьевна награждена юбилейной медалью «За доблестный труд».

С.Г. Васильевой опубликовано более 70 научных работ.

Основные работы: Агрономическая характеристика почв Прикаспийской низменности // Тр. Института леса. Т. XIX, Изд-во АН СССР, 1954; Подвижность фосфатов в почвах каштановой зоны и эффективность фосфорных удобрений // Агрохимия. 1964. № 6 (в соавторстве); Некоторые закономерности действия удобрений на урожай хлопчатника в СССР // Географические закономерности действия удобрений. М.: Колос, 1975.

ВАСИЛЬЕВСКАЯ ВЕРА ДМИТРИЕВНА

(22.01.1932)

Почвовед-географ, геохимик, доктор биологических наук, профессор, была заведующая кафедрой общего почвоведения факультета почвоведения МГУ им. Ломоносова.

Вера Дмитриевна Васильевская родилась в г. Москве. Окончила биолого-почвенный факультет МГУ по кафедре общего почвоведения (1955). Защитила кандидатскую диссертацию в 1959 г. по теме «Микроэлементы – медь, цинк, кобальт и никель в почвах Верхнего Приамурья». Докторская диссертация по теме «Почвы Таймыра» защищена ею в 1981 г.

В.Д. Васильевская изучает почвенно-геохимические процессы, генезис и эволюцию почв тайги и тундры; занимается почвенным картографированием. В 50-е-60-е гг. участвовала в комплексных исследованиях по изучению микроэлементов в почвах СССР. Ею были собраны материалы по почвам Приамурья, Калужской, Смоленской, Псковской и Новгородской областей, которые стали основой для составления картограмм распределения микроэлементов в почвах и помогли разработать ряд теоретических положений биохимии микроэлементов в почвах. В конце 60-х-начале 70-х гг. В.Д. Васильевская была организатором и руководителем одного из стационаров на полуострове Таймыр. Эти исследования послужили началом ее работы в Арктике и Субарктике. Она высказала новые идеи о классификации, генезисе и эволюции тундровых почв и сформулировала ряд положений по вопросам их рационального использования и охраны. Почвенно-геохимическое картирование было реализовано на территории таежной зоны европейской территории России в 70-80-х годах. Прогнозный характер комплексных исследований, выполненных совместно с сотрудниками АН СССР, позволил В.Д. Васильевской выявить возможные негативные последствия предполагавшейся переброски части стока северных рек на юг страны.

Вера Дмитриевна совместно с сотрудниками Почвенного института им. В.В. Докучаева, Института географии РАН участвовала в подготовке Атласа Арктики, почвенных карт мира, СССР и России. В настоящее время занимается проблемами эволюции почв полярного и бореального поясов в связи с глобальными изменениями климата; вопросами, связанными с устойчивостью почв к антропогенным воздействиям. Методические и практические аспекты этой проблемы сформулированы в специальной главе учебного пособия «Почвенно-экологический мониторинг» (1994).

В.Д. Васильевская – член специализированных советов по биогеохимии (1980), почвоведению, агрохимии, агропочвоведению, агрофизике (1981) при МГУ. Член редколлегии журнала «Вестник Московского университета. Серия «Почвоведение». Читает курсы лекций «Спектральный анализ почв», «Геохимия микроэлементов», «Почвы мира». Подготовила 9 кандидатов наук.

Вера Дмитриевна – лауреат Государственной премии СССР (1987) за цикл работ «Почвы мира: картография, генезис, ресурсы, освоение». Награждена орденом «Знак Почета» (1980) и медалью. Опубликовала свыше 140 научных работ.

Основные труды: Микроэлементы в почвах Советского Союза (в соавторстве, 1973); Почвообразование в тундрах Средней Сибири (1980); Почвы севера Западной Сибири (в соавторстве, 1986). Член авторских коллективов учебника «Почвоведение» в 2-х частях (1988), учебного пособия «Почвенно-экологический мониторинг» (1993). Соавтор Почвенной карты мира (1976), Атласа Арктики (1983), Почвенной карты РСФСР масштаба 1:2500000 (1988).

ВАСИЛЬКО ВАЛЕНТИНА ПАВЛОВНА

(3.10.1939)

Кубанский почвовед, кандидат сельскохозяйственных наук, профессор, заведующая кафедрой орошаемого земледелия Кубанского государственного аграрного университета.

В.П. Василько родилась в г. Селидово Донецкой области. В 1956 г. окончила среднюю школу в г. Луганск и поступила в Кубанский СХИ на агрономический факультет. После окончания института в 1961 г. работала агрономом Ново-Титаровской инспекции по сельскому хозяйству, главным агрономом колхоза Искра Краснодарского края. В 1962-1964 гг. работала старшим лаборантом в отделе агротехники Всесоюзного НИИ табака и махорки. С 1964 г. В.П. Василько принимает на кафедру общего земледелия Кубанского СХИ техникум-агрономом, затем старшим лаборантом и ассистентом. В 1966-1968 гг. Она учится в аспирантуре, после окончания которой продолжает работу на кафедре старшим преподавателем, доцентом и исполняющей обязанности заведующего кафедрой орошаемого земледелия. В 1975 г. в Совете Кубанского СХИ В.П. Василько защищает кандидатскую диссертацию на тему «Предупреждение переувлажнения почвы в замкнутых понижениях рельефа». В 1986 г. ее избирают заведующей кафедрой орошаемого земледелия. В 1994 г. ей присвоено ученое звание профессор.

Научная деятельность профессора В.П. Василько посвящена изучению вопросов переувлажнения почв и состояния их плодородия; разработки приемов предотвращения переувлажне-

ния, сохранения и воспроизводства почвенного плодородия. Профессор В.П. Василько читает лекции по орошаемому земледелию. Много внимания уделяется методической работе руководству научной работой студентов.

В.П. Василько опубликовано более 50 научных работ по вопросам орошаемого и мелиоративного земледелия, семеноводству люцерны и технологиям возделывания сельскохозяйственных культур. В 1997 г. Валентине Павловне присуждено звание «Заслуженный деятель науки Кубани».

Основные труды: Предупреждение переувлажнения и улучшение физических свойств почвы «блюдец» правобережья Кубани // А.П. Джулай. Борьба с переувлажнением почвы и повышение ее плодородия в замкнутых понижениях рельефа. Краснодар, 1971; Влияние некорневой подкормки микроэлементами на семенную продуктивность люцерны при орошении // Приемы интенсивного выращивания кормовых культур в Краснодарском крае. Краснодар, 1986; Заболачивание почвы при орошении и агроприемы по его предупреждению и повышению плодородия заболоченных земель // Система земледелия на орошаемых землях Краснодарского края. Краснодар, 1992.

БЕРЕБА МАРИНА ПАВЛОВНА

(25.11.1955)

Почвовед-микроморфолог, кандидат сельскохозяйственных наук.

Родилась в Москве, в семье служащих. Закончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедра географии почв и геохимии ландшафтов. Учителя: М.И. Герасимова, Л.С. Долгова, Н.П. Солнцева.

Кандидатскую диссертацию на тему «Внутрипочвенное выветривание минералов в почвах с текстурно-дифференцированным профилем Европейской территории СССР» защитила в 1987 г. Руководитель – И.А. Соколов.

С 1981 г. работает в Почвенном институте им. В.В. Докучаева мнс, 1987–1991 гг. – нс, с 1991 г. – снс.

Работает в области минералогии и микроморфологии всех типов почв страны. Особый интерес – минералогия солевых аккумуляций, засоленные почвы аридных территорий. Установлено, что минералы крупных фракций в таежной зоне ЕТС являются устойчивым компонентом почв с текстурно-дифференцированным профилем. Комплексное (минералогическое, микроскопическое, химическое) изучение является важнейшей частью исследования генезиса засоленных почв, их классификаций.

Марина Павловна – секретарь микроморфологической комиссии ДОП. Читает спецкурс по минералогии почв, иммерсионному анализу на географическом факультете МГУ.

Общее количество научных публикаций – больше 50, из них 10 – в журнале «Почвоведение».

БЕРИГИНА КИРА ВЛАДИМИРОВНА

(30.11.1909–9.11.1992)

Кандидат геолого-минералогических наук, автор классических работ в области химии микроэлементов в почвах.

Родилась в семье служащего, окончила МСХА им. К.А. Тимирязева. Работала в Почвенном институте им. В.В. Докучаева.

К.В. Беригина разработала химические методы определения микроэлементов в почвах и растениях (медь, цинк, кобальт, бор), методику озоления растительного материала при определении микроэлементов. Ею совместно с А.А. Завалишиным проведены фундаментальные исследования по генезису глеевых почв и исследованию различных форм железа в почвах. Участвовала в разработке методов составления крупномасштабных карт содержания в почве подвижных форм микроэлементов. Она провела исследования по выявлению влияния процессов почвообразования на распределение микроэлементов в основных типах почв европейской части СССР. К.В. Беригина определила содержание микроэлементов в почвах Московской, Ярославской областей.

Кирой Владимировной опубликовано около 60 научных работ.

Основные труды: Агрохимический анализ почв в лабораториях МТС (Для нечерноземной полосы). М.: Изд-во АН СССР, 1954, 86 с.; К вопросу о процессах передвижения и накопления железа при почвообразовании // Тр. Почвенного ин-та им. В.В. Докучаева. Т. 34. Выветривание и почвообразование. М.-Л., 1950, с. 190–201; Методы определения в почве меди, цинка, кобальта и бора // Агрохимические методы исследования почв. М., 1975. С. 384–419.

ВЕРНАНДЕР НАТАЛЬЯ БОРИСОВНА

(5.10. 1901–25.1.1986)

Украинский почвовед, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, почетный член Всесоюзного общества почвоведов.

Н.Б. Вернандер родилась в семье морского инженера-механика в г. Щецин (ныне Польша). Окончила МСХА в 1924 г. Будучи студенткой, она участвовала в экспедиции по изучению почв бассейна р. Волхов, которой руководил Л. И. Прасолов. С 1924 г. во ВНИИ гидротехники и мелиорации (Харьков) она занималась изучением органического вещества почвы.

В 1926 г. Наталья Борисовна поступила в аспирантуру при кафедре почвоведения Харьковского СХИ, которой руководил А. Н. Соколовский. С 1929 г. работала в должности снс Украинского НИИ соцземледелия и одновременно читала лекции по почвоведению на кафедре почвоведения Харьковского СХИ. В 1932 г. Наталья Борисовна вместе с Институтом агропочвоведения переехала в Киев, где продолжала плодотворно трудиться по изучению генезиса, гео-

графии и картографии почв Украины. Материалы этих исследований были положены в основу кандидатской диссертации, которую она успешно защитила в 1937 г.

Война прервала работу Натальи Борисовны по изучению почв республики. 1941–1944 гг., находясь в эвакуации, она работала заведующей госсортоучастком в Башкирской АССР. Возвратившись из эвакуации в Киев, Наталья Борисовна заведовала сектором территориальных исследований и принимала активнейшее участие в исследовании почв Закарпатской, Одесской и других областей. Результаты почвенных исследований, представленные в виде почвенных карт разного масштаба, отчетов, статей, методик, рекомендаций, легли в основу составления почвенной карты Украины, изданной в 1949 г., и монографии «Почвы УССР». Они не утратили своего значения и до настоящего времени, так как все посвящены решению самых актуальных задач в области сельского хозяйства – охране, рациональному использованию и повышению продуктивности земель Украины.

С 1950 г. Наталья Борисовна – доцент кафедры почвоведения биолого-почвенного факультета Киевского государственного университета им. Т.Г. Шевченко, а с 1962 г. – профессор этой же кафедры. Кроме чтения лекций, пользовавшихся большой популярностью среди студентов, она в 1953 по 1957 г. работала над докторской диссертацией, которую с успехом защитила в 1959 г.

Н.Б. Вернандер внесла весомый вклад в познание генезиса и географии почв Украины, в разработку теоретических и прикладных вопросов диагностики, классификации и картографии почв. Она – научный руководитель почвенных исследований Правобережного Полесья и лесостепи Украины, работами по обобщению материалов крупномасштабных почвенных обследований 1957–1961 гг. с целью составления районных, областных и республиканских почвенных карт разного ранга и масштаба. Н.Б. Вернандер была одним из ведущих авторов почвенной карты Украины масштаба 1:750 000, изданной в 1972 г.

В последние годы жизни Наталья Борисовна опубликовала в соавторстве три крупных работы о почвах и земельных ресурсах Украинской ССР. Она – автор учебного пособия по географии почв с основами почвоведения. Ею опубликовано более 150 научных работ. Н.Б. Вернандер была членом Центрального совета ВОП, а с 1966 по 1971 г. – вице-президентом ВОП, лектором ГО УССР. Удостоена премии им. В.В. Докучаева в 1951 г., награждена четырьмя медалями.

ВЕРХОВЦЕВА НАДЕЖДА ВЛАДИМИРОВНА

(21.12.1948)

Доктор биологических наук, академик Международной академии информатизации (1995) и академик Международной академии наук Евразии (1996), автор работ по водной микробиологии и экологии микроорганизмов.

Родилась в г. Ковров Владимирской обл. в семье военнослужащего. В 1967 г. окончила с золотой медалью среднюю школу в г. Виннице.

В 1972 г. окончила биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности почвовед-агрохимик. В том же году поступила в аспирантуру на кафедру агрохимии. В 1976 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности «агрохимия» «Влияние уровня плодородия дерново-подзолистой почвы и минеральных удобрений на урожай и качество овса». В 1988–1991 гг. – докторант кафедры микробиологии МГУ. В 1993 г. защитила докторскую диссертацию по специальности «микробиология» «Трансформация Fe (III)-соединений гетеротрофными бактериями», в 1994 г. получила звание профессора. С 1987 по 1989 гг. – декан биологического факультета Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова, а с 1991 г. по 1999 г. – зав. кафедрой ботаники и микробиологии этого университета. С 1999 г. – внс кафедры агрохимии МГУ.

Область научных интересов – структурно-функциональное состояние микробсообществ в подземной биосфере (пластовые воды на больших глубинах – 1500–4500 м) и почвах агроэкосистем в условиях применения органических и минеральных удобрений (традиционных и нетрадиционных). Разработаны фундаментальные аспекты физиологии трансформации соединений железа гетеротрофными бактериями и биогенеза магнитоупорядоченных соединений в природе. Изучены бактериальные процессы азотного и углеродного циклов, предложена структура подземного микромира (высокоминерализованных пластовых вод подземного «моря» Московской синеклизы), а также методология мониторинга таких экосистем (руководитель грантов РФФИ 1995 и 1996–1998 гг.). Исследовались ценозы микроорганизмов, образующих магнитоупорядоченные соединения железа (руководитель гранта «Университеты России – фундаментальной науке» 1998–1999 гг.).

В течение 20 лет читала курс лекций «Микробиология и вирусология» на биологическом факультете в Ярославском государственном университете, спецкурсы «Водная микробиология», «Экология микроорганизмов», «Основы научной работы» для студентов 2–4-го курсов. С 2001 г. читает спецкурс «Микробсообщества в почвах агроэкосистем» для студентов 4-го курса кафедры агрохимии МГУ. Подготовила трех кандидатов наук.

В 1999 г. Надежда Владимировна награждена почетной грамотой Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации.

Общее количество научных и научно-методических работ – более 150, из них 4 монографии и учебные пособия: «Водная микробиология» (1982), «Сборник тестовых заданий для контроля знаний по микробиологии» (1985), «Микробиологические исследования пород и подземных вод» – глава в монографии «Глубокое бурение в Пучеж-Катунской импактной структуре» (1999).

ВОЗБУЦКАЯ АМАЛИЯ ЕФРЕМОВНА

(1900–1976)

Доцент, заведующая лабораторией агрохимии Уральского института почвоведения и агрохимии.

Работала в области плодородия почв и применения удобрений. Автор учебного пособия «Химия почв», которое выдержало несколько изданий. Им пользовалось не одно поколение почвоведов и агрохимиков в нашей стране и за ее пределами.

Была арестована в марте 1938 г. по обвинению в шпионаже. В ноябре 1938 г. в тюрьме Челябинска родила дочь. Предъявленные обвинения не подписала. Освобождена в 1940 г. Работала с 1941 по 1948 г. в Омске (СИБНИИСхоз), в Кирове (в НИИ Северо-Востока) и снова в Омске (СХИ) до 1959 г.

ВОЛКОВА ВАЛЕНТИНА ВАСИЛЬЕВНА

(1931–1998)

Специалист в области изучения химии почв: исследовала динамику и состав почвенных растворов и других природных вод.

Родилась в Москве в семье служащих. В 1955 г. окончила Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева по специальности почвоведение и агрохимия. Была направлена в Красноярский край, где работала до 1968 г. в Братской комплексной экспедиции института Росгипрозем МСХ РСФСР в должности старшего инженера-почвовода. За этот период ею опубликовано несколько печатных работ, посвященных изысканию земель для сельскохозяйственного освоения в условиях тайги («Прикладная география» Иркутск, 1966г.). В 1963 г. от имени Президиума Верховного Совета СССР В.В. Волкова награждена медалью «За освоение целинных земель».

Дальнейшая деятельность связана с проблемой биологической продуктивности ландшафтов, в основном в Институте агрохимии и почвоведения АН СССР. По итогам работы в заповеднике «Хомутовская степь» в период 1970–1980 гг. (в рамках Международной Биологической Программы ЮНЕСКО под общим руководством член-корр. АН СССР В.А. Ковды) ею опубликован ряд научных работ, основное направление которых – исследование состава почвенных растворов, как условия формирования первичной биологической продуктивности ландшафтов.

Общее число научных публикаций – 31.

Основные труды: Динамика содержания подвижных форм калия в черноземах обыкновенных Донецкого Приазовья // Почвенно-биогеоценологические исследования Приазовья. Вып. 3. М.: Наука, 1978; Химический состав росы степного биогеоценоза Приазовья (там же); Почвенные растворы черноземов и серых лесных почв. М.: Наука, 1981 (в соавторстве с Т.Л. Быстрицкой и В.В. Снакиным).

ВОЛЛЕЙДТ ЛАРИСА ПЕТРОВНА

(1.04.1922–1999)

Агрохимик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, работала в ВИУА с 1946 по 1999 г. Л.П. Воллейдт – специалист в области агрохимии и физиологии растений.

Родилась в Иркутске в семье безземельных крестьян. Отец работал портным в государственном объединении портных в Иркутске, а с 1923 г. – в Семипалатинске. В 1928 г. он умер. Мать после смерти отца работала портнихой в артели «Образец» в г. Семипалатинске до 1944 г., а затем после болезни тифом получила инвалидность и жила на пенсию.

В 1940 г. Л.П. Воллейдт поступила в МСХА им. К.А. Тимирязева. В 1941 г. копала противотанковые рвы в Смоленскую обл., затем была командирована в Саратовской обл. К 1 декабря 1941 г. вернулась в Семипалатинск, где работала на чулочной фабрике и одновременно училась в вечернем институте, окончила один курс. С сентября 1943 г. продолжила учебу в ТСХА.

В 1948 г. Л.П. Воллейдт с отличием окончила ТСХА по специальности «агрохимия и почвоведение». В этом же году поступила в аспирантуру в ВИУАА (с конца 50-х годов – ВИУА), которую окончила в 1951 г. Диссертационная работа выполняла в лаборатории питания растений. Проводила вегетационные и полевые опыты (на Центральной опытной станции). Научным руководителем был дсхн, проф. А.В. Владимиров. Кандидатскую диссертацию на тему «Влияние разных форм азотных удобрений на урожай растений и его качество в зависимости от фосфорно-калийного питания» защитила в 1953 г.

После окончания аспирантуры Л.П. Воллейдт была зачислена на должность мнс в лабораторию физиологии питания растений ВИУАА, с 1962 г. – снс. В 1965 г. утверждена в звании снс.

Изучала вопросы физиологической роли серы, фосфора и азота в растениях, работала над вопросами влияния условий питания на обмен веществ, урожай и качество зерна озимой пшеницы. Результаты её исследований по теме: «Физиологическая роль серы» зарегистрированы в Комитете по делам изобретений при Совете министров СССР в 1960 г. Она внесла весомый вклад в теорию и практику азотно-фосфорного питания растений. Ею проведены широкие исследования по изучению отзывчивости сортов озимой пшеницы на комплексное применение средств химизации. Л.П. Воллейдт в 1979 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Фосфорное и азотное питание озимой пшеницы и формирование урожая и качества».

Лариса Петровна подготовила 7 кандидатов наук. В 1991 г. ей присвоено звание профессора. В течение последних 17 лет она была членом и ученым секретарем Диссертационного совета ВИУА. Награждалась медалями ВДНХ, Почетными грамотами. Опубликовала более 80 научных работ.

Основные труды: Качество зерна пшеницы в связи с применением минеральных удобрений // Действие удобрений на урожай и качество зерна пшеницы. М.: Колос, 1965; Изучение и ассимиляция азота в растениях с использованием стабильного изотопа ^{15}N (обзор) // Агрохимия. 1977. № 7; Влияние минеральных удобрений на урожай и качество зерна пшеницы. // Пути повышения урожая зерновых культур. Труды ВАСХНИЛ. М.: Колос, 1966.

ВОЛОДАРСКАЯ ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА

(1956)

Агрохимик, кандидат биологических наук, работает в ВИУА.

Родилась в Москве, в семье, потомственно связанной с почвоведением и агрохимией. В 1980 г. окончила агрохимический факультет ТСХА. По окончании учебы прошла стажировку на кафедре агрохимии, работала в Почвенном институте им. В.В. Докучаева.

С 1983 г. работает во ВИУА им. Д.Н. Прянишникова, является продолжателем научной деятельности своего деда, профессора И.П. Мамченкова, в области изучения вопросов трансформации гумуса и регулирования его режима в пахотных почвах. Ею изучается агрогенное изменение пула почвенного органического вещества на базе длительных опытов Географической сети ВИУА, как непосредственно в экспериментах, так и методами системного анализа их уникальной информации. В результате участия в создании и исследовании банка данных длительных опытов разработаны версии эмпирико-статистических моделей динамики и трансформации гумуса в почвах агроценозов для супесчаных и легкосуглинистых, а также средне- и тяжело-суглинистых дерново-подзолистых почв.

В 2001 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Агрогенная трансформация гумуса дерново-подзолистых почв на основе исследования информации длительных опытов». Работа опирается на современный подход к инвентаризации состояния гумуса в почвах, суть которого – контролирование содержания в них активного органического углерода. В итоге, преследуя цели оптимизации гумусного состояния почв, было рекомендовано ограничение доз применяемых минеральных удобрений, показан агрономический предел восполнения гумуса, а для воспроизводства его активных компонентов предложены экологически безопасные системы удобрения.

Опубликовано в соавторстве 17 работ.

Основные работы: Влияние длительного применения удобрений на баланс и качество гумуса // Химизация сельскохозяйственного производства. 1991. № 11; Гумусное состояние пахотных дерново-подзолистых почв при окультуривании и в условиях хозяйственного истощения // Химия в сельском хозяйстве. 1996. № 5; Трансформация гумуса дерново-подзолистых почв в опытах с длительным применением удобрений // Почвоведение, 1998, № 7; Исследования баланса и трансформации гумуса дерново-подзолистых почв на основе математического моделирования информационной базы длительных опытов // Агрохимия. 2000. № 9.

ВОРОБЬЕВА ГАЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА

(28.04.1940)

Палеопедолог, кандидат биологических наук, заведующая кафедрой почвоведения Иркутского государственного университета.

Г.А. Воробьева родилась в Саратове в семье военнослужащего. В 1957 г. она поступила и в 1962 г. окончила биолого-почвенный факультет Иркутского государственного университета с присвоением квалификации «почвовед-агрохимик». Учителя: профессор Н.И. Карнауков, доцент М.А. Корзун. В 1972 г. она защитила кандидатскую диссертацию по теме «Генезис и эволюция почв Лено-Ангарского плато», научный руководитель – кбн М.А. Корзун.

Г.А. Воробьева в 1962–1964 г. работала инженером Иркутского филиала института РОСГИПРОЗЕМ; в 1964–1975 гг. – снс Биолого-географического НИИ при Иркутском государственном университете. В 1969–1972 гг. обучалась в заочной аспирантуре на кафедре почвоведения ИГУ. С 1975 г. работает в Иркутском университете: до 1984 г. – ст. преподавателем кафедры почвоведения, с 1984 г. – доцентом, с 1994 г. – зав. кафедрой почвоведения.

С 1964 г. Г.А. Воробьева принимала активное участие в учебном процессе по подготовке специалистов-почвоведов (за это время кафедра выпустила более 750 почвоведов). Участие в научно-исследовательской студенческой работе позволило десяткам выпускников кафедры, в том числе защитившим дипломные работы под руководством Г.А. Воробьевой, найти свое место в науке.

Научные направления ее работы: 1962–1975 гг. – генетическое почвоведение; с 1975 г. – палеопочвоведение, климатостратиграфия, четвертичная геология, палеоэкология. Регион исследования: Байкало-Енисейская Сибирь.

Г.А. Воробьевой впервые в регионе в 1975 г. были начаты исследования палеопочв. Целостный подход к изучению плиоцен-голоценовых разрезов, включая не только почвенные, но и непочвенные образования различного генезиса, и разрабатываемый педолитологический метод позволил получить следующие результаты. Изучены палеопочвы от позднего миоцена до голоцена, проведена реконструкция условий почвообразования, выявлены особенности субазального осадконакопления в интервале 5,5 млн. лет-современность. Построены палеоклиматические кривые для позднего кайнозоя. Разработана детальная местная схема стратиграфии для верхнего плейстоцена. Проведена стратификация профилей «современных» почв, и с этих позиций рассмотрены особенности их генезиса, выявлено влияние палеокриогенеза на особенности миграции и аккумуляции веществ в почвах региона. Получена кривая климатических колебаний для голоцена. Изучены разрезы основных геоархеологических объектов региона от палеолита до палеометалла и средневековья и показана палеоэкологическая обстановка времени обитания человека на многослойных стоянках. Зафиксированы и датированы следы катастрофических событий, зашифрованные в строении разрезов рыхлых отложений позднего кайнозоя.

Галина Александровна опубликовала более 150 работ, в том числе 4 коллективные монографии и более 40 статей.

Основные труды: Плиоцен-эоплейстоценовое почвообразование на Байкале // Геология и геофизика. 1987. № 9. С. 20–29 (в соавторстве); Возраст почв Прибайкалья // Естественная и антропогенная эволюция почв. Пушино, 1988. С. 74–88; Хронология и палеогеография голоцена юга Средней Сибири // Геохронология четвертичного периода. М.: Наука, 1992. С. 174–181 (в соавторстве). Коллективные монографии: Органическое вещество почв юга Средней Сибири. Иркутск: Изд-во Иркутск. ун-та, 1989; Палеолимнологические реконструкции (Байкальская рифтовая зона). Новосибирск: Наука, 1989; Стратиграфия, палеогеография и археология на юге Средней Сибири. Иркутск, 1990.

ВОРОБЬЕВА ЛЮДМИЛА АНДРЕЕВНА

(29.11.1928)

Почвовед-химик, доктор биологических наук, профессор кафедры химии почв Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Л.А. Воробьева родилась в Москве. В 1952 г. окончила биолого-почвенный факультет МГУ. В 1956 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Солонцы Западного Прикаспия» (научный руководитель – Н.Н. Большев) и начала работать во Всесоюзном научно-исследовательском институте удобрений и агропочвоведения под руководством доктора наук В.А. Францесона. Изучала подвижность и доступность растениям фосфора и калия черноземов.

Начиная с 1961 г. Л.А. Воробьева работает в МГУ, сначала в должности снс, с 1970 по 1990 г. – в должности доцента, а затем – профессора.

Научная деятельность в университете Л.А. Воробьевой началась с методических разработок. Основное внимание уделялось использованию полярнографических методов в почвоведении. Итогом этого периода явилась книга «Полярнографические методы исследования почв», опубликованная в соавторстве с Д.С. Орловым в 1972 г.

С середины 70-х годов Людмилей Андреевной проводились работы по оценке влияния химических равновесий на свойства почв и почвенные процессы. Применение аппарата химической термодинамики к исследованию почв позволило сделать ряд выводов, которые служат основой прогноза изменения свойств почв в природных условиях, при их сельскохозяйственном использовании, мелиорации, загрязнении.

Проведенные исследования позволили выявить процессы, контролирующие концентрацию железа, марганца, алюминия, кальция, карбонатных ионов и других почвенных составляющих в жидких фазах почвенных систем. Среди них предложено выделять доминирующий процесс, который ограничивает концентрацию свободного иона и служит основой полного количественного описания состояния химического элемента в жидких фазах почвенных систем.

На основе термодинамических уравнений химических равновесий предложена номограмма, позволяющая прогнозировать возможность заохривания дренажной сети по величинам легко определяемых в полевых условиях показателей – рН и Eh.

Для исследования природы щелочности почв предложено использовать метод прямого и обратного потенциометрического титрования. На основе анализа почв различного генезиса установлено, что щелочность почв обусловлена главным образом карбонатными ионами и анионами органических кислот.

На основе теоретических представлений и экспериментальных данных предложены критерии разделения щелочных почв на группы по составу компонентов, обуславливающих щелочность почв.

Главное направление научных исследований Людмилы Андреевны связано с разработкой теоретических основ химической характеристики почв. Большое внимание в ее работах уделяется теоретическому обоснованию методов исследования химического состояния почв и совершенствованию приемов интерпретации полученных результатов. Показано влияние процессов осаждения-растворения, комплексообразования, кислотно-основных и окислительно-восстановительных равновесий на результаты лабораторных исследований. Применение теории химических равновесий к исследованию почв позволяет сделать их химический анализ более рациональным и более обоснованно трактовать полученные результаты.

В 1986 г. Л.А. Воробьева успешно защитила докторскую диссертацию на тему «Теоретические основы и методы химической характеристики почв», а в 1995 г. опубликовала монографию «Теория и методы химического анализа почв».

Педагогическую работу Л.А. Воробьева ведет с 1963 г. В течение многих лет она читает курс лекций «Химический анализ почв», спецкурсы: «Химические равновесия в почвах», «Щелочность почв». Читала спецкурсы: «Микроэлементы в почвах», «Теоретические проблемы химии почв». Подготовила 9 кандидатов наук.

Много лет была заместителем декана факультета почвоведения МГУ по повышению квалификации, заведующей специальным отделением по переподготовке кадров в области экологии.

Её научная деятельность отмечена многими благодарностями, грамотами и медалью.

Опубликовала свыше 120 работ, в том числе монографии: Полярнографические методы исследования почв (в соавторстве, 1972); Теория и методы химического анализа почв (1995); учебники и учебные пособия: «Лекции по химическому анализу почв» (1978), «Физико-химические методы исследования почв» (в соавторстве, 1980); Подготовка почв к валовому и фазовому анализу (в соавторстве); Химические процессы и равновесия в почвах (в соавторстве, 1986).

ВОСТОКОВА ЛАРИСА БОРИСОВНА

(12.11.1933)

Почвовед-агрохимик, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова

Родилась в Москве, в семье служащих.

С 1952 по 1957 гг. училась на почвенном отделении биолого-почвенного факультета МГУ. Слушала лекции профессоров и преподавателей (факультеты биологический, химический, геологический) Н.А. Качинского, Н.П. Ремезова, Д.Г. Виленского, Е.Л. Троицкого, С.А. Владыченского, В.Т. Макарова, А.А. Уранова, Н.В. Мякиной, Е.В. Аринушкиной, З.А. Корчагиной, А.В. Глущенко.

С 1957 по 1960 г. работала в отделе землеустройства Псковского областного управления сельского хозяйства инженером-почвоведом почвенного отряда.

С 1961 г. и по настоящее время трудится на факультете почвоведения: лаборантом, старшим лаборантом, младшим научным сотрудником, с 1977 г. – старшим научным сотрудником кафедры географии почв.

В 1972 г. защитила кандидатскую диссертацию под руководством профессора Г.В. Добровольского на тему «Почвенное районирование и бонитировка почв Рязанской области».

Научные интересы: география почв и почвенно-географическое районирование; земельный кадастр и бонитировка почв; бонитировка почв в системе почвенно-географического районирования; пойменные почвы: свойства, биологическая продуктивность и качественная оценка; вопросы деградации почв агроэкосистем Монголии, критерии оценки деградационных процессов природных экосистем и почвенно-экологическая оценка степных, пойменных и агроэкосистем Монголии.

Разработана схема почвенного районирования Центрально-экономического района, изложены принципы и методика районирования, предложена методика бонитировки почв в системе почвенно-географического районирования, которая применена для оценки почв и почвенного покрова почвенных округов. Результаты этой оценки показаны на картах «Почвенно-географическое районирование Нечерноземной зоны РСФСР» масштаба 1:1,5 млн и «Почвенно-экологическое районирование Восточно-Европейской равнины» масштаба 1:2,5 млн в виде средневзвешенного балла почвенного покрова округа. Предложенная методика бонитировки почв применялась также и для прямой углубленной бонитировки почв и почвенного покрова ряда отдельных хозяйств Московской области.

Разработана оценка почв естественных кормовых угодий для пойменных почв; проведена оценка качественного состояния почвенных и растительных ресурсов в поймах ряда рек Европейской и Азиатской территории Нечерноземной зоны РСФСР (Северная Двина, Средняя Десна, Москва, Клязьма, малые реки Нечерноземья ЕТ России, Средняя Обь). Составлен авторский макет карты на территорию Смоленской обл. для Государственной почвенной карты РСФСР масштаб 1:2,5 млн (ГУГК, 1986).

Принимала участие в составлении карты антропогенной нарушенности природных экосистем Монголии (карта «Экосистемы Монголии» масштаба 1:1млн, Улан-Батор, 1995), в разработке критериев оценки деградационных процессов в пахотных почвах Монголии. Разработаны методические рекомендации по экологической оценке почв. Проведена почвенно-экологическая оценка почв Селенгинского бассейна.

С 1972 г. и по настоящее время читает спецкурс «Земельный кадастр и бонитировка почв», участвует в учебных и учебно-производственных практиках студентов факультета почвоведения, руководит курсовыми и дипломными работами студентов кафедры географии почв.

Лариса Борисовна состояла членом подкомиссии V комиссии ВОП (агрочувственное районирование и бонитировка почв). Награждена юбилейной медалью «В память 850-летия Москвы», удостоверениями участника ВДНХ, ветеран труда.

Опубликовано 114 научных работ.

Основные труды (все в соавторстве): География почв и почвенное районирование Центрального Экономического района СССР. М.: Изд-во МГУ, 1972; Бонитировка почв. Учебное пособие. М.: Изд-во МГУ, 1979; Почвенно-экологическое районирование Восточно-Европейской равнины. Карта м-ба 1: 2,5 млн. ГУГК, 1997; Почвы и растительность природных зон СССР. Практическое руководство по учебной зональной практике. Часть I (1986 г.) и часть II (1987 г.) М.: Изд-во МГУ; Почвенные и растительные ресурсы Среднеобской поймы и их качественная оценка // Проблемы освоения пойм Северных рек. М.: Агропромиздат. 1987; Современное состояние богарных пашен Монголии и методические рекомендации по его оценке. Улан-Батор, 1990.

ГАВРИЛОВА ИРИНА ПАВЛОВНА

(24.02.1928)

Кандидат географических наук, доцент кафедры геохимии ландшафтов и географии почв географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в Москве в семье госслужащих. Отец – П.В. Гаврилов, старший экономист Промбанка СССР. Мать – Е.Ф. Дужева, главный юрисконсульт Всесоюзного комитета по радиовещанию и телевидению.

Окончила географический факультет МГУ, кафедру физической географии СССР. По окончании географического факультета оставлена для работы на факультете в должности лаборанта. Училась в очной аспирантуре кафедры географии почв. Защитила кандидатскую диссертацию по теме «Геохимические особенности ландшафтов Таналык-Баймакской депрессии (Южный Урал)», руководитель – проф. М.А. Глазовская.

С 1965 г. после окончания аспирантуры была оставлена на кафедре в должности мнс, затем старшего преподавателя, доцента.

И.П. Гаврилова работала по теме «Геохимия ландшафтов», специализируясь на изучении поведения микроэлементов в почвах различных регионов России (Южный Урал, Восточные Карпа-

ты, Русская равнина, Западная Сибирь) и выявлении закономерностей миграции микроэлементов в почвах в зависимости от условий почвообразования и основных направлений почвообразовательных процессов.

В составе Тюменской экспедиции географического факультета МГУ, изучала почвенный покров таежной зоны региона. В результате этих исследований вместе с соавторами: Л.С. Долговой, Н.А. Караваевой, И.А. Павленко составлена почвенная карта масштаба 1:4 млн. В ней по-новому, достоверно и современно раскрыта география почв Тюменской области; показаны новые типы почв (подбуры, глееземы); по-иному объяснены закономерности распределения почв в пределах болотных комплексов и др.

Дальнейшая научная работа сосредоточена на составлении мелкомасштабных и обзорных почвенных карт. Основное картографическое произведение – Почвенная карта России и стран СНГ масштаба 1:4 млн, составленная совместно с М.И. Герасимовой и М.Д. Богдановой. Карта отразила современный уровень развития почвоведения, как в области теоретических разработок, так и в степени изученности почвенного покрова России. На ней показаны разные уровни организации почвенного покрова страны: зоны, подзоны, фациально-провинциальные особенности отдельных регионов. Модификации карты более мелких масштабов (1:10 млн., 1:16 млн., 1:25 млн.) составлялись для различных атласов России (Экологического, Национального, Школьного), где под разными концептуальными углами интерпретировалось основное содержание базовой (1:4 млн.) карты.

На стыке мелкомасштабного почвенного и ландшафтно-геохимического картографирования оформилось новое направление тематического картографирования – почвенно-геохимическое. Его методические и методологические аспекты разрабатывались тем же авторским коллективом: М.И. Герасимова, И.П. Гаврилова, М.Д. Богданова.

Для тех же атласов и ряда производственных организаций была составлена большая серия обзорных и мелкомасштабных почвенно-геохимических карт на территорию России и стран СНГ. Содержание карт основывается на целенаправленной интерпретации свойств почв для прогноза поведения в них химических элементов и учета ответных реакций на разные виды техногенного воздействия. Составлялись как базовые карты с отражением на них как общих условий миграции, так и прогнозно-оценочных с показом почвенно-геохимических обстановок накопления (и рассеяния) тяжелых металлов и пестицидов. Почвенно-геохимические карты являются основой для прогноза опасности загрязнения почв, открывают возможности для решения широкого спектра экологических задач

Ирина Павловна – Заслуженный преподаватель МГУ, зам. зав. кафедрой по учебной работе. Читает четыре основных курса лекций – студентам кафедры геохимии ландшафтов и географии почв. И.П. Гавриловой был разработан и внедрен в учебный процесс курс «Ландшафтно-геохимическое картографирование», практикум по геохимии ландшафта, значительно модифицирован читавшийся ранее курс «Мелкомасштабное почвенное картографирование». Опыт учебно-методической работы изложен в двух учебных пособиях.

Всего опубликовано 60 научных работ и 10 карт.

ГАГАРИНА ЭЛЬВИРА ИВАНОВНА

(21.07.1937)

Санкт-Петербургский почвовед, доктор биологических наук, профессор, автор работ в области генезиса, географии, диагностики, классификации, эволюции почв, а также в области изучения их минеральной части (минералогии и микроморфологии почв).

Э.И. Гагарина родилась в г. Чимкент Казахской ССР. Ее отец – И.Г. Старостин долгие годы был доцентом в Куйбышевском авиационном институте, а мать – Т.П. Пенеско работала синоптиком в Бюро погоды.

После окончания средней школы в г. Куйбышеве в 1954 г. Э.И. Гагарина поступила в ЛГУ на биолого-почвенный факультет, где специализировалась на кафедре географии почв. Ее учителями были такие представители научной школы генетического почвоведения, как профессора: А.А. Завалишин, Н.Н. Соколов, доценты: А.Ф. Цыганенко и А.А. Хантулев. После окончания с отличием университета она была оставлена на кафедре для подготовки к педагогической деятельности. Здесь Э.И. Гагарина работала мнс, ассистентом, доцентом, а с 1996 г. и по настоящее время она – профессор кафедры почвоведения и экологии почв. Под руководством А.А. Хантулева была подготовлена и в 1969 г. защищена кандидатская диссертация на тему «Особенности почвообразования на карбонатных моренах в таежной зоне». Оппоненты – проф. В.В. Пономарева и Н.Н. Соколов. В 1995 г. на заседании Ученого совета факультета почвоведения МГУ ею была защищена докторская диссертация «Литологический фактор почвообразования (на примере Северо-Запада Русской равнины)». Оппонентами были профессора И.С. Урусевская, И.В. Иванов, Б.П. Градусов.

Основные направления научных исследований Э.И. Гагариной связаны с изучением генезиса лесных почв, особенно развитых на карбонатных породах, изучением их вещественного состава, микростроения, структуры почвенного покрова территорий с различными почвообразующими породами. Главный объект исследования – почвы Северо-Запада Русской равнины. Э.И. Гагарина участвовала в создании серии почвенных и геохимических карт этой территории. В настоящее время она развивает новое направление в изучении факторов почвообразования. Ею разработан комплексный подход к исследованию всестороннего влияния литолого-геоморфологических условий на свойства почв, структуру почвенного покрова, естественную и антропогенную эволюцию почв под влиянием осушения, орошения, техногенеза. Изучение литогенного фактора почвообразования и особенностей его проявления в различных биоклиматических условиях успешно развивают ее ученики – докторант С.Н. Лесовая, аспирант А.Н. Шелемина, студенты магистратуры. В последние годы под ее руководством проводятся почвенные исследования в Жигулевском заповеднике.

Эльвира Ивановна – опытный педагог. Она осуществляет чтение общих курсов на биолого-почвенном факультете (почвоведение, отдельные главы мелиорации почв). Ею впервые разработан и осуществляется цикл специальных курсов, характеризующих минеральную часть почв:

микроморфология почв, минералогия почв, почвообразующие породы, почвенные аспекты рекультивации земель, а также спецкурс по эволюции почв в естественных и антропогенных условиях. Она руководит магистерской программой «Генезис и эволюция почв». Под ее руководством защищено более 60 дипломных работ, 5 магистерских и 1 кандидатская диссертация. Э.И. Гагарина – председатель предметной комиссии почвенного отделения биолого-почвенного факультета, член Президиума Методического совета университетов России по специальности и направлению «Почвоведение», член ученых советов по защите кандидатских и докторских диссертаций биолого-почвенного факультета СПбГУ и СПбГАУ. Ей присвоено почетное звание «Заслуженный эколог Российской Федерации».

Э.И. Гагарина опубликовала 180 печатных работ, в том числе монографию (в соавторстве) «Почвы и почвенный покров Северо-Запада России» (1995 г.), 5 учебных пособий, 18 статей опубликовано в журнале «Почвоведение», 4 – в зарубежных изданиях.

Основные труды (все в соавторстве): Бурые лесные и буро-псевдоподзолистые почвы Ленинградской, Новгородской, Псковской областей // Буроземообразование и псевдоподзоливание в почвах Русской равнины. Л.: Наука, 1974; Использование микроморфологического метода исследования при моделировании современного почвообразовательного процесса // Почвоведение. 1974. № 4; О лессиваже в почвах на карбонатных моренах // Почвоведение. 1984. № 10. С. 5–17; Эволюция почвенного покрова Северо-Запада РСФСР в позднем плейстоцене и голоцене. // Естественная и антропогенная эволюция почв. Пушкино: ОНТИ НЦБН АН СССР, 1988; Характеристика илистой фракции почв на озерно-ледниковых глинах // Почвоведение. 1989. № 9. С. 76–85.

ГЕРАСИМОВА МАРИЯ ИННОКЕНТЬЕВНА

(10.10.1940)

Доктор биологических наук, профессор кафедры геохимии ландшафтов и географии почв географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Специалист в области географии, микроморфологии и картографии почв.

Мария Иннокентьевна Герасимова родилась в Москве, в семье выдающихся почвоведов И.П. Герасимова и Е.В. Лобовой. Окончила географический факультет МГУ в 1963 г. по специальности физическая география и в 1967 г. аспирантуру при нем. Защитила кандидатскую диссертацию в 1967 г., докторскую – в 1993 г. Тема кандидатской диссертации: «Почвы Предкарпатья», тема докторской диссертации – «Интегральная микроморфологическая диагностика почв».

С 1967 г. работает в МГУ (с 1975 г. – снс, с 1989 г. – доцент, в настоящее время – профессор кафедры географии почв и геохимии ландшафтов). Присвоено звание доцента в 1991 г., профессора – в 1994 г.

Научные интересы М.И. Герасимовой лежат в области географии, генезиса почв, прогнозного почвенно-экологического картографирования, техногенной трансформации почв. Она проводила исследования почв различных регионов РФ и зарубежных территорий. Спецификой ее исследований является разработка принципов микроморфологического метода изучения почв, в том числе применительно к решению проблем технопедогенеза и диагностики почв. Предложила оригинальный подход к анализу почвенных микростроений – метод их типизации, выявления «центральных образов» почвенных горизонтов. Известный специалист в области картографии почв: совместно с И.П. Гавриловой и М.Д. Богдановой создала почвенную карту б. СССР, масштаб 1:4 000 000 (1996) и серию специальных мелкомасштабных почвенно-геохимических карт. Большой опыт почвенно-географических и генетических исследований отражен в написанном ею учебном пособии «География почв СССР».

Мария Иннокентьевна читает курсы лекций «География почв России», «Мелиорация почв», «Микроморфология почв». Читала лекции в университетах Дрездена и Мехико. Член Международного общества почвоведов. Лауреат премии им. Д.Н. Анучина (1996 г.).

Опубликовала более 90 научных работ, в том числе 3 монографии и 2 учебных пособия (в соавторстве).

Основные труды: Микроморфология и диагностика почвообразования. 1982 (соавтор); География почв СССР: учебное пособие. 1987; Атлас-монография «Микроморфология почв основных природных зон СССР». 1992 (в соавторстве).

ГИНЗБУРГ КЛАРА ЕФРЕМОВНА

(25.03.1923–20.08.1992)

Кандидат сельскохозяйственных наук, почвовед-химик, крупнейший специалист, в том числе методист, по фосфатному режиму почв.

К.Е. Гинзбург родилась в Одессе. В 1946 г. окончила химический факультет Одесского государственного университета им. И.Н. Мечникова по специальности химик-аналитик. В 1946 г. она поступила на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева и проработала в нем 35 лет в отделе агрохимии почв под руководством профессором А.В. Соколова и Д.Л. Аскинази в 1959 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Усвояемые фосфаты, методика их определения и факторы превращения в почвах». Научный руководитель – профессор, дсxn Д.Л. Аскинази.

Основные направления исследований: роль глинистых минералов почвы, гидратов полуторных окислов и гумусовых веществ в поглощении фосфора удобрений, накоплении остаточного фосфора и его доступность растениям. Ею разработана, усовершенствована и проведена сравнительная оценка методов определения различных форм фосфатов почвы: валового, органических и минеральных форм, фракций минеральных фосфатов, подвижных фосфатов в различных вытяжках из почв. К.Е. Гинзбург определила характеристику фосфатного состояния основных типов почв СССР, географические закономерности форм фосфора в почвах.

Клара Ефремовна оказывала консультативно-методическую помощь научным сотрудникам, аспирантам, стажерам. Опубликовала не менее 50 научных работ, в том числе 1 монографию, 6 статей в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Поглощение фосфора некоторыми глинистыми минералами в зависимости от размера частиц и времени взаимодействия с раствором фосфата // Почвоведение. 1953. № 7; Определение общего содержания минеральных и органических форм фосфатов почвы // Агрохимия. 1969. № 5; Фосфор в основных типах почв СССР. М.: Наука, 1981, 244 с.

ГЛАЗОВСКАЯ МАРИА АЛЬФРЕДОВНА

(26.01.1912)

Выдающийся почвовед, кандидат геолого-минералогических наук, доктор географических наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР.

М.А. Глазовская родилась в Санкт-Петербурге. В 1934 г. окончила Ленинградский государственный университет и поступила в аспирантуру Географо-экономического НИИ ЛГУ к проф. Б.Б. Полюнову. Материал для кандидатской диссертации был собран в Каспийской экспедиции Почвенного института АН СССР, руководимой проф. Б.Б. Полюновым. В 1937 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Материалы к изучению почвенных комплексов Прикаспийской низменности». Диссертация опубликована в трудах ГЭНИИ.

После окончания аспирантуры М.А. Глазовская год работала на кафедре географии почв географического факультета ЛГУ у проф. М.И. Рожанца. Была утверждена в звании доцента в 1939 г. В том же году она уехала в Казахстан к мужу – доценту Казахского пединститута Виталию Емельяновичу Гордиенко. В Алма-Ате М.А. Глазовская стала работать в качестве снс в отделе почвоведения Института географии Казахского филиала АН СССР. После реорганизации Каз. филиала АН СССР в АН КазССР в 1945 г. и создания Почвенного института АН КазССР М.А. Глазовская стала заведовать лабораторией географии и минералогии почв (до 1951 г.). Одновременно она была доцентом на кафедре физической географии Казахского педагогического института, где читала лекции по географии и почвоведению.

С 1952 г. Мария Альфредовна работает в Москве на географическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова – доцентом, профессором кафедры географии и картографии почв (1952–1956 гг.), зав. кафедрой физической географии СССР (1956–1959 гг.), а затем – зав. кафедрой геохимии ландшафтов и географии почв (1959–1987 гг.). С 1987 г. по настоящее время она – профессор-консультант.

В 1952 г. М.А. Глазовская защитила докторскую диссертацию на тему: «Ландшафты и почвы Внутреннего Тянь-Шаня как горной страны Центральной Азии». Одновременно в 1952–1956 гг. она работала в ИГ АН СССР. В 1954 г. утверждена в ученом звании профессора.

М.А. Глазовская внесла значительный вклад в развитие целого ряда современных наук о Земле – генетического почвоведения, физической географии, геохимии ландшафтов, учения об окружающей среде. Ее труды отражают необычайно широкий спектр исследовательских интересов – от анализа геохимических функций микроорганизмов до глобальных почвенно-классификационных и почвенно-географических построений, от изучения фундаментальных законов миграции и аккумуляции элементов в географической оболочке до сугубо прикладных методических работ в области техногенного загрязнения природной среды и поисков полезных ископаемых.

М.А. Глазовская необычайно органично соединила в своих исследованиях методологию географо-генетического почвоведения и геохимии ландшафтов, значительно продвинув и обогатив новым видением идеи своего учителя – Б.Б. Полюнова, воспитав целую когорту последователей и создав свою уникальную научную школу.

Работы М.А. Глазовской были сосредоточены на четырех главных направлениях. Прежде всего, это теоретический анализ региональных и мировых закономерностей географии почв, основанный на всестороннем учете ландшафтных условий и почвенных процессов. Эти исследования основывались на обширнейшем собственном материале и обобщении данных, полученных почвоведом практически во всех странах планеты. М.А. Глазовской разработана оригинальная субстантивно-геохимическая классификация почв мира, проведено почвенное районирование суши Земли, дан анализ макроструктур почвенного покрова континентов, осуществлен глубокий сравнительно-географический анализ процессов почвообразования и свойств почв в глобальном масштабе. Итогом этой работы стали учебники-монографии: «Почвы мира» (I часть – 1972 г., II часть – 1973 г.), «Почвы зарубежных стран» (1983 г.), «Общее почвоведение и география почв» (1981 г.).

Оригинальные научные идеи в области географии почв и геохимии ландшафтов воплощены ею в сериях почвенных, ландшафтно-геохимических и оценочно-прогнозных почвенно-геохимических карт, а также карт районирования. «Почвенная карта мира» масштаба 1 : 15 млн составлена вместе с В.М. Фридландом. На карте представлены макроструктуры почвенного покрова континентов. Основное содержание карты – генетические группы почв, организованные в матричной легенде по гидротермическим параметрам. Этот подход к построению легенды был совершенно новым и получил дальнейшее развитие как на почвенных, так и на прогнозных почвенно-геохимических картах ее последователей и учеников. Производными от мировой карты были карты континентов (Африка, Австралия), составленные для Атласа мира.

Параллельно с разработкой теоретических основ геохимии ландшафтов М.А. Глазовская создала концептуально новые ландшафтно-геохимические карты среднего масштаба (Урал) – основу самостоятельного направления тематического картографирования. Логическим следствием этих работ явилась обзорная карта ландшафтно-геохимических систем Мира.

Наряду с картами фундаментального характера, важное место в картографических работах М.А. Глазовской занимали оценочно-прогнозные прикладные карты. Таковы карты опасности загрязнения почв пестицидами (ЕТС 1:1.5 млн), устойчивости почвенных систем к воздействию техногенеза и способности их к самоочищению (СССР, 1:5 млн), опасности техногенного подкисления и загрязнения почв тяжелыми металлами (Мир, 1 : 80 млн). Составление перечислен-

ных карт послужило основой для создания оригинальной системы оценок и группировок почв по их реакции на техногенные воздействия.

Технопедогенез – новая отрасль генетического почвоведения, становление которой теснейшим образом связано с основополагающими работами М.А. Глазовской. Ею рассмотрены общепедологические и методические вопросы влияния техногенных факторов на почву и природную среду в целом. Показаны биогеохимические функции живого вещества и обоснованы понятия о педохимически активных компонентах. Применение выполненных М.А. Глазовской теоретических разработок позволило с количественных позиций подойти к анализу устойчивости почв к техногенным нагрузкам и их способности к самоочищению. Основные результаты этого научного направления изложены в трех монографиях: «Техногенные потоки веществ в ландшафтах и состояние экосистем», 1987 г.; «Добыча полезных ископаемых и геохимия природных экосистем», 1982 г.; «Геохимия тяжелых металлов в природных и техногенных ландшафтах», 1983 г. В этих коллективных трудах М.А. Глазовская – ведущий автор и ответственный редактор.

М.А. Глазовская – один из основоположников геохимии ландшафтов. Ею углублены теоретические основы этой науки, создана классификация геохимических ландшафтов, дан анализ характера функционирования ландшафтно-геохимических систем, развиты представления о каскадных системах и ландшафтно-геохимических аренах. Эти научные разработки нашли широкое применение при поисках полезных ископаемых и в прикладных эколого-геохимических работах. В 1964 г. М.А. Глазовская опубликовала ставшую классической книгу «Геохимические основы типологии и методики исследований природных ландшафтов». В 1988 г. вышел в свет обобщающий труд «Геохимия природных и техногенных ландшафтов СССР», в котором освещены история и современные задачи ландшафтно-геохимических исследований, литогеохимические и палеогеохимические факторы дифференциации ландшафтов, дано общее и специальное прикладное ландшафтно-геохимическое районирование страны, систематизированы и описаны ландшафтно-геохимические процессы.

Внимание М.А. Глазовской привлекают проблемы классификации почв по потенциальной опасности их подкисления и загрязнения различными элементами; особенности глобального рассеяния природных и техногенных соединений; роль и функции педосферы в геохимических циклах углерода. В 1995 г. издана «Почвенная карта России и сопредельных государств» масштаба 1 : 4 млн (авторы М.И. Герасимова, И.П. Гаврилова, М.Д. Богданова), подготовленная под ее научным руководством. В том же году вышел в свет новый учебник М.А. Глазовской «География почв с основами почвоведения» (совместно с А.Н. Геннадиевым), в котором на основе обновленных методологических концепций систематизированы обширные материалы и даны представления о факторах и сущности почвообразования, происхождении почвенных свойств, распределении почв на земной поверхности, об их эволюции, использовании и охране.

Мария Альфредовна – выдающийся педагог. Многие поколения специалистов – географов и почвоведов воспитаны на ее лекциях и учебниках. За 40 лет педагогической деятельности на географическом факультете Московского университета она прочитала следующие курсы лекций: «Общее почвоведение и география почв», «Геохимия ландшафтов СССР», «Геохимические функции микроорганизмов», «Почвы мира». Руководила работой семинара кафедры по проблемам геохимии ландшафтов и почвоведения и рядом аспирантских семинаров. Подготовила около 40 кандидатов и 8 докторов наук.

Член Всесоюзного общества почвоведов (1946), член Международного общества почвоведов (1968), почетный член ДОП и РГО, член экспертного совета ВАК.

Лауреат Государственной премии СССР (1987), премии им. М.В. Ломоносова II степени (1967), премии им. В.В. Докучаева (1973), премии им. Д.Н. Анучина (1983). Награждена орденами Знак Почета (1961), Трудового Красного Знамени (1971), двумя правительственными медалями, золотой медалью В.В. Докучаева (1990). Удостоена званий «Заслуженный деятель науки РСФСР» (1978), «Заслуженный профессор МГУ» (1995).

Опубликовала более 280 научных работ, в том числе монографии: Почвенно-географический очерк Австралии (1952), Основы почвоведения и географии почв (в соавторстве 1960), Опыт изучения вторичных ореолов рассеяния при геохимических поисках (1965), Почвы мира (т.1, 1972; т.2, 1973), Почвы зарубежных стран (1975), Геохимия природных и техногенных ландшафтов СССР (1988), География почв с основами почвоведения (совместно, 1991).

ГЛАЗУНОВА НАДЕЖДА МИХАЙЛОВНА

(21.02.1931)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА с 1955 по 1990 г.

Родилась в Москве в семье рабочего. В годы ВОВ работала в артели «Красная прядильщица», вязала теплые вещи для бойцов. Награждена медалью «За доблестный и самоотверженный труд в Великой Отечественной войне в период 1941-1945 гг.».

В 1950 г. поступила в МГУ на биолого-почвенный факультет. Будучи Сталинским стипендиатом, окончила его в 1955 г. с отличием. Первые наставники и учителя: В.А. Ковда, Н.П. Ремезов, Е.П. Троицкий, акад. В.В. Геммерлинг, Г.В. Добровольский, Е.А. Качинский и К.М. Смирнова.

После окончания МГУ поступила во ВИУА и работала до 1990 г. в лаборатории агропочвоведения под руководством дсxn проф. Н.П. Карпинского. Без отрыва от основной работы подготовила и защитила в 1963 г. кандидатскую диссертацию на тему «Концентрация фосфат ионов в солевой вытяжке из почв как показатель подвижности почвенных фосфатов и факторы, ее определяющие». Руководитель – Н.П. Карпинский. Оппонент – А.В. Соколов.

Проведенные длительные исследования в течение 38 лет, наряду с решением и теоретических вопросов, по фосфатному режиму и доступности их для растений дали материал для разработки мероприятий по эффективному использованию фосфорных удобрений в Нечерноземной зоне.

Результаты экспериментальных исследований доложены Н.П. Карпинским на международных конгрессах почвоведов в США, Австралии в Москве и Н.М. Глазуновой – на международных со-

вещаниях в странах народной демократии: ЧССР, ГДР, НРВ. В течение 9 лет была представителем от СССР по проблеме фосфора в земледелии. Награждена медалью «Русский чернозем». Опубликовано 65 научных работ, в том числе 7 – журнале «Агрохимия».

Основные работы: Динамика химических свойств почв под березняком // Вестник МГУ. Сер. биология, почвоведение. 1956. № 2; Действия фосфора и извести на фосфатный режим сильноокислых дерново-подзолистых почв и урожай растений // Агрохимия. 1983. № 10. С.70–78; Изменение степени подвижности почвенных фосфатов в длительных микрополевых опытах при внесении фосфорных удобрений // Агрохимия. 1993. № 9. С.3–13.

ГЛЕБОВА ГАЛИНА ИВАНОВНА

(2.02.1930)

Почвовед-химик, кандидат биологических наук, работает на факультете почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в Москве в рабочей семье. Отец в 1941 г. ушел добровольцем на фронт и погиб. В 1945 г. окончила биолого-почвенный факультет МГУ. Училась у профессоров В.В. Геммерлинга, Е.П. Троицкого, Н.П. Ремезова, Н.А. Качинского. По окончании университета с 1954 г. работала на кафедре почвоведения в должности лаборанта, с 1975 г. по настоящее время работает на кафедре химии почв в должности ассистента. Защитила кандидатскую диссертацию в 1980 г. на тему «Гиматомелановые кислоты почв и их место в системе гумусовых веществ». Научный руководитель – Д.С. Орлов, оппоненты: А.Д. Фокин, Н.А. Титова.

В 1954 г. проводила картирование и составление почвенных карт целинных и залежных земель Кустанайской обл. Будучи начальником отряда, в 1960–1965 гг. выполнила со студентами почвенную съемку в шести районах Смоленской обл. Были составлены 16 почвенных карт совхозов и колхозов, районная карта, 50 картограмм и 17 очерков к картам с рекомендациями по использованию почв.

На кафедре почвоведения и кафедре химии почв вела практические, лабораторные и семинарские занятия по курсам: «Почвоведение», «Картирование почв», «Физико-химические методы исследования почв», «Химия почв», «Избранные главы химии почв», «Химический анализ почв», «Химия гумусовых веществ».

Основные направления в научной работе: изучение состава и строения гуминовых и гиматомелановых кислот некоторых зональных типов почв. Разработаны методики электронно-микроскопического и рентгендифрактометрического исследований препаратов гуминовых и гиматомелановых кислот почв, методика фракционирования гуминовых кислот черноземов с помощью дробного высаливания. Электронно-микроскопические исследования позволили выявить размеры и форму частиц гумусовых кислот в растворах, а также установить, что высокие молекулярные массы, порядка нескольких тысяч, полученные некоторыми учеными для гуминовых кислот, являются массами ассоциатов молекул. С помощью комплекса методов дана подробная характеристика гиматомелановых кислот почв, доказано существенное их отличие от группы гуминовых кислот, что позволило выделить гиматомелановые кислоты в самостоятельную группу гумусовых кислот.

Галина Ивановна награждена медалью «850-летие Москвы».

Общее количество публикаций – 26, в том числе два учебных пособия.

Основные труды: Гиматомелановые кислоты почв. М.: Изд-во МГУ, 1985. 74 с.; Физико-химические методы исследования почв. М.: Изд-во МГУ, 1980 (в соавторстве); Динамика современных почвенных процессов под хвойными лесами южной тайги // Исследования в области генезиса почв. М: Изд-во АН СССР, 1963; Определение размеров и формы частиц гумусовых кислот с помощью электронной микроскопии // Почвоведение. № 7. 1972.

ГЛУШАНКОВА НИНА ИВАНОВНА

(16.05.1934)

Палеопедолог, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории новейших отложений и палеогеографии плейстоцена географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Нина Ивановна Глушанкова родилась в Москве. В 1957 г. окончила географический факультет МГУ по специальности физическая география. Кандидатскую диссертацию на тему «Органическое вещество погребенных почв, новейших отложений и его палеогеографическое значение» защитила в 1972 г. Докторская диссертация на тему «Плейстоценовый педогенез и палеогеография ископаемых почв Русской равнины» была защищена в 1994 г.

Область научных интересов: палеогеографии, палеопедологии, стратиграфии плейстоцена и геохимии новейших отложений; диагенез и корреляция палеогеографических событий.

Опубликовала более 150 научных и учебно-методических работ, в том числе 12 авторских и коллективных монографий.

Основные труды: Органическое вещество погребенных почв, новейших отложений и его палеогеографическое значение (1972); Стратиграфия и палеогеография плейстоцена бассейнов Днепра, Дона и Волги (1989); Плейстоцен бассейна Средней Волги (1992); Плейстоценовый педогенез и палеогеография ископаемых почв Русской равнины (1994); Стратиграфия и палеогеографические события плейстоцена во внеледниковой зоне Среднерусской возвышенности (2000); Проблемы реконструкции геоэкологических изменений в плейстоцене Европейского востока России на палеопедологической основе (2000).

ГОДУНОВА ЕВГЕНИЯ ИВАНОВНА

(20.01.1949)

Доктор сельскохозяйственных наук (2000), заведующая отделом агроландшафтного земледелия Ставропольского НИИСХ.

Область научной деятельности – мелиорация солонцовых почв Центрального и Восточного Предкавказья. Опубликовала около 50 научных трудов, имеет 1 патент на изобретение.

ГОЛУБЕВА АННА ПАВЛОВНА

(1911–1999)

Агрохимик, методист и экспериментатор, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА с 1939 по 1973 г.

Родилась в Москве. Отец – рабочий, мать – домохозяйка. В 1929 г. окончила школу-девятилетку. До 1930 г. работала на временных работах и училась на курсах. В 1935 г. окончила ТСХА по специальности агрохимия и почвоведение. С 1935 по 1939 гг. работала заведующей агрохимлабораторией Мирзигульской МТС в Средней Азии (станция Голодная Степь).

В 1939 г. вернулась в Москву и поступила на работу в ВИУА на должность мнс в лабораторию обработки почвы. В 1944 г. поступила в аспирантуру института, которую закончила в 1947 г. Была зачислена на должность мнс в лабораторию агропочвоведения ВИУА. В июне 1954 г. А.П. Голубева защитила кандидатскую диссертацию на тему «Изменение кислотности дерново-подзолистой почвы в результате известкования». Научный руководитель – дсхн С.С. Ярусов.

С 1959 г. переведена на должность ио снс, с 1962 г. – снс в лабораторию по изучению плодородия почв и методическому руководству почвенными исследованиями ВИУА в колхозах и совхозах Нечерноземной полосы РСФСР.

Исследования Анны Павловны Голубевой были связаны с изучением изменений кислотности и нитрификационной способности почв в зависимости от степени насыщенности их кальцием. Она выдвинула предложение о замене вытяжки по Масловой на вытяжку по Кирсанову для определения содержания подвижного калия в дерново-подзолистых почвах; разработала методику определения величин концентрации калия в 0.003 н СаCl₂ вытяжке при узком отношении почвы к раствору; установила, что поступление обменного калия в почвенный раствор и использование его растениями зависит не только от его запасов, но и от степени подвижности калия. Исследованиями А.П. Голубевой показано, что в почвах одного типа, близких по гранулометрическому составу, отмечается соответствие между количеством обменного калия и степенью его подвижности. В почвах разного гранулометрического состава такого соответствия нет. При одном и том же содержании обменного калия степень его подвижности в легких почвах выше, чем в тяжелых. Поэтому легкие почвы, отличаясь высокой подвижностью обменного калия и обладая меньшими запасами обменного калия, более подвержены калийному истощению. В 1966 г. под руководством дсхн проф. Н.П. Карпинского вышла книга «Пособие по проведению анализов почв и составлению агрохимических картограмм» (Россельхозиздат.). В ней приводится целый ряд методик, написанных А.П. Голубевой. Она вела самостоятельный раздел темы и успешно руководила работой лаборантов и мнс. Под ее руководством проводились анализы почвенных образцов, присланных из ряда стран народной демократии, согласно международной анкете. Результаты работ получили высокую оценку.

Анна Павловна награждена медалями «За оборону Москвы», «За доблестный труд в Великую Отечественную войну», «В память 800-летия Москвы».

Опубликовала более 20 научных работ.

ГОЛЬЕВА АЛЕКСАНДРА АМУРИЕВНА

(11.10.1958)

Палеопочвовед, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института географии РАН.

Родилась в Сыктывкаре Коми АССР в семье известного почвовед-географа И.В. Забоевой. Окончила факультет почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова (руководитель дипломной работы – С.А. Шоба). Там же училась в аспирантуре (научный руководитель – академик Г.В. Добровольский) и в 1988 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Опаловые биолиты подзолистых почв средней тайги».

Занимается вопросами развития почв во времени, диагностикой и характеристикой антропогенного прессинга в различных природных зонах Евразии за последние 5 тысяч лет, информационной роли почв для географии и истории. А.А. Гольева разработала теоретические основы нового самостоятельного метода исследования почв – биоморфного анализа. На конкретных примерах показала его высокую информативность для решения эволюционных проблем почвоведения. Особое внимание ей уделялось фитолитам – одним из составляющих метода. Опубликован не имеющий аналогов в Европе атлас фитолитов основных растений ЕТР и культурных злаков Евразии.

На основании биоморфных исследований культурных слоев разновозрастных поселений и соседствующих с ними фоновых почв различных природных зон Евразии А.А. Гольевой доказано, что большая часть современных почв в прошлом в той или иной степени подвергалась антропогенным воздействиям. Изучение почв культурных наслоений в городах выявило некоторые общие закономерности, касающиеся характера воздействия человека на почву. Ею выделены этапы формирования ландшафта городского поселения: рост города включает все новые земли в свои границы: почвы выходили из агрооборота и развивались по законам урбоседиментов.

В Калмыкии, Ставропольском крае, Ростовской и Оренбургской областях изучены почвы, погребенные под разновозрастными курганами. Выявлено, что часто эти почвы, обычно принимаемые за природные образования, перед погребением были сильно нарушены антропогенной деятельностью (интенсивным выпасом) и эрозией. В ряде случаев зафиксировано внесение ила на поверхность почвы. То есть подкурганые почвы не всегда отражают природно-климатическую обстановку на момент погребения, а хранят информацию об антропогенном пресинге, возможно, как о наиболее интенсивном из факторов воздействия и преобразования, предшествовавших погребению.

Александра Амуриевна читает лекции по биоморфному анализу в рамках спецкурса на 4-м курсе биофака МГУ. Опубликовала 42 статьи, из них 8 – в журнале «Почвоведение» и 1 монографию.

Основные труды: Фитолиты и их информационная роль в природных и археологических объектах. Москва – Сыктывкар – Элиста, 2001. 120 с.; Биоморфный анализ как составная часть генетико-морфологического исследования почвы // Почвоведение. 1997. № 9. С. 1045–1054; Взаимодействие природы и человека в Северо-Западном Прикаспии в эпоху бронзы // Сезонный экономический цикл населения Северо-Западного Прикаспия в бронзовом веке. Тр. ГИМ. Выпуск 120. М., 2000. С. 10–30; Biomorph analysis as a part of soil morphological investigations // Catena 43 (2001). P. 217–230.

ГОМОНОВА НИНА ФЕДОРОВНА

(14.08.1935)

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник кафедры агрохимии факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в д. Дубенск Смоленской области. В 1954 г. окончила Гжатский сельскохозяйственный техникум и работала до 1962 г. агрономом в Ершичском районе Смоленской обл. В 1967 г. поступила и окончила факультет почвоведения МГУ в 1962 г., в 1974 г. – аспирантуру.

В 1968–1970 гг. работала снс в хлебопекарной промышленности в Москве. С 1973 г и по настоящее время работает на кафедре агрохимии факультета почвоведения МГУ: до 1985 г. – мнс, затем – снс.

Кандидатская диссертация «Влияние длительного применения минеральных удобрений и извести на свойства дерново-подзолистой почвы» была защищена в 1974 г., руководитель – академик Н.С. Авдонин.

Н.Ф. Гомонова изучает устойчивость почв к отрицательному влиянию длительной антропогенной нагрузки на свойства почвы, способы получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции и нахождения путей повышения плодородия почвы. В результате многолетних научно-исследовательских работ построены модели плодородия в 50-летнем опыте. Определен вклад отдельных взаимосвязей в системе почва-растение-удобрение в формировании механизмов устойчивости экосистем и предложены информативные количественные показатели негативных воздействий на почву в агроэкосистемах. Ею предложены информативные количественные показатели устойчивости плодородия почвы, круговорота веществ в агробиоценозе и качества сельскохозяйственной продукции.

Нина Федоровна руководила курсовыми и дипломными работами студентов. Под ее руководством подготовлено и защищено 54 дипломные работы. Она – ответственный исполнитель, ведет 50-летний опыт кафедры агрохимии с 1970 года, расположенный на территории АБС «Чашниково» на дерново-подзолистых почвах. Опыт входит в реестр опытов Нечерноземной зоны РФ.

Н.Ф. Гомоновой опубликовано более 100 научных статей.

Основные работы: Действие повторного известкования при длительном применении минеральных удобрений и извести на кислотность дерново-подзолистой почвы в метровом профиле (Данные 30-летнего опыта) // Химия в сельском хозяйстве. 1982. № 9. С.18–22; Состояние никеля в системе почва-растение при длительном применении агрохимических средств // Агрохимия. 2000. № 10. С. 70–78; Влияние агрохимических факторов на качество зерна озимой пшеницы // Вестник с.-х. науки. 1999. С. 60–62; Практикум по агрохимии. М.: Изд-во МГУ 1989, 305 с. (в коллективе под редакцией В.Г. Минеева).

ГОНЧАРОВА-КОБЗАРЕНКО НЭЛЛИ АЛЕКСАНДРОВНА

(15.01.1945–3.03.1997)

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры почвоведения Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева.

Родилась в ст. Ясиноватая Донецкой области. В 1966 г. с отличием окончила ТСХА, там же, при кафедре почвоведения, обучалась в аспирантуре. В 1969 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Особенности генезиса малонатриевых солонцов и каштановых солонцеватых почв Поволжья». Научный руководитель – профессор Н.П. Панов.

Еще, будучи студенткой и в период обучения в аспирантуре опубликовала ряд статей, посвященных изучению генетических особенностей малонатриевых солонцов и каштановых солонцеватых почв Поволжья. Результаты этих исследований были доложены ею в 1968 г. в г. Ереване на Международном симпозиуме по почвам содового засоления.

В течение многих лет ею лично и под ее руководством проводились полевые стационарные исследования в Волгоградской области по изучению влияния различных видов и доз внесения химических мелиорантов на повышение плодородия солонцовых почв Заволжья в условиях орошения. На основе обобщения результатов полевых и лабораторных исследований установлено, что природный процесс солонцеобразования нельзя связывать только с наличием обменного натрия. Высокая дисперсность солонцовых горизонтов не всегда коррелирует с количеством поглощенного натрия. Результаты исследований по изучению генезиса малонатриевых солонцов

аридной зоны нашли отражение в ряде статей, опубликованных Нелли Александровной в центральных научных журналах («Почвоведение», «Вестник сельскохозяйственной науки», Докл. ВАСХНИЛ и др.). Ряд статей посвящены экологическим аспектам мелиорации солонцовых почв. Она является одним из авторов рекомендаций, посвященных данной проблеме (1999 г.). Результаты исследований доложены на международных, всесоюзных, республиканских съездах и совещаниях почвоведов Координационного совета по проблеме мелиорации солонцовых почв АН СССР.

Н.А. Гончарова-Кобзаренко в течение ряда лет читала лекции по почвоведению студентам факультета агрохимии и почвоведения и студентам МСХА им. К.А. Тимирязева, специализирующимся по агроэкологии. Она подготовила большое количество методических пособий для проведения практических занятий; организовала лабораторию для проведения занятий по разделу микроморфологии и минералогии почв. Читала лекции и проводила занятия по этим разделам почвоведения со студентами и слушателями факультета повышения квалификации преподавателей ВУЗов МСХА. Под ее руководством подготовлено около 100 дипломных работ и три кандидатских диссертации.

Нелли Александровна была ученым секретарем Специализированного совета, ученым секретарем кафедры, уполномоченным ячейки ДОП при МСХА, многолетним секретарем комиссии «Общества по Программам и методам преподавания почвоведения и агрохимии», избиралась членом Центрального совета на II съезде Докучаевского общества почвоведов в 1996 г. в Санкт-Петербурге, членом научно-методического и Координационного совета по мелиорации солонцов РАСХН. Опубликовала около 100 научных работ.

ГОРБУНОВА ИРИНА АЛДАРОВНА

(23.08.1952)

Кандидат географических наук, доцент географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в г. Алма-Ата КазССР. Отец – А.П. Горбунов, дгн, профессор, зав. лаб. Института мерзлотоведения СО РАН, специалист в области горной мерзлоты. Мать – Е.М. Калмыкина, кгн, снс Института почвоведения АН КазССР.

Окончила географический факультет МГУ, кафедру географии почв и геохимии ландшафтов в 1974 г. и была распределена в Институт почвоведения АН КазССР (г. Алма-Ата), где работала под руководством В.М. Боровского сначала лаборантом, а затем научным сотрудником до 1987 г.

В 1986 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Криогенез почв степной зоны Казахстана». Руководитель – проф. М.А. Глазовская.

С 1987 по 1994 г. работала ст. преподавателем, а затем доцентом географического факультета Казахского государственного университета им. Аль-Фараби. С 1994 г. по настоящее время – доцент кафедры геохимии ландшафтов и географии почв географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

В Казахстане научная работа проводилась в составе экспедиций Института почвоведения АН КазССР по темам: «Галогенез почв Казахстана», «Современный и палеокриогенез почв Северного и Центрального Казахстана». В настоящее время в составе экспедиций географического факультета МГУ проводит изучение подзолистых почв средней тайги, формирующихся на двухчленных породах.

На кафедре геохимии ландшафтов и географии почв географического факультета МГУ читает три основных курса лекций студентам, руководит полевой учебной практикой.

Опубликовано 30 научных работ (в том числе 2 учебных пособия, 2 коллективные монографии и 1 карта).

Основные труды: Методы составления почвенно-мелиоративных и галогеохимических карт для обоснования орошения земель. Алма-Ата: Наука КазССР, 1980, 80 с. (в соавторстве); Проблема переброски части стока сибирских рек в Казахстане и Среднюю Азию. Инженерно-геологические и почвенно-мелиоративные условия Казахстана Алма-Ата: Наука КазССР, 1989, 232 с. (в соавторстве); Реликтовые криогенные структуры Северного и Центрального Казахстана и их влияние на современный почвенный покров // Региональные проблемы экологии, географии и картографии почв. Москва-Смоленск, 1998 С.176-188; Особенности текстурно-подзолистых иллювиально-железистых почв Архангельской учебно-научной станции МГУ // Геохимия ландшафтов и география почв Ойкумена. Смоленск, 2002. С. 242-269 (в соавторстве).

ГОРБУНОВА СЕРАФИМА ПЕТРОВНА

(1903-?)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА в 1936-1941 гг. и 1944-1967 гг.

Родилась в селе Терса Вольского района Саратовской области в многодетной семье служащих – у нее было 12 братьев и сестер.

В 1911-1919 гг. училась в начальной сельской школе, затем закончила 2-классное городское училище. Была комсомольской активисткой и одновременно училась на вечерних рабфаках. В 19 лет вступила в ряды ВКП(б). С 1923 по 1928 гг. училась в МСХА, где получила специальность агронома-полевода. В 1928-1930 гг. работала научным сотрудником на льняной опытной станции МСХА, затем училась в аспирантуре Научно-исследовательского института льна (1930-1932 гг., г. Торжок Калининской обл.). В это же время была в научной шестимесячной командировке в Германии. После аспирантуры работала снс НИИ льна (1932-1936 гг.), а с 1936 по 1941 гг. – в ВИУАА.

С.П. Горбунова изучала системы агротехники в сочетании со сроками и техникой сева льна, обеспечивающей получение высоких урожаев; по специальному закрытому заданию выявляла действие хлорликрина на почву в связи с засоренностью и показала его положительный эффект в очищении посевов от сорных растений.

Во время Великой Отечественной войны (1941–1944 гг.) была старшим агрономом и директором МТС в Башкирии. С 1944 по 1967 г. вновь работала в ВИУАА (позднее ВИУА) в лаборатории по борьбе с сорной растительностью (химических средств борьбы с сорняками). В 1949 г. защитила кандидатскую диссертацию «Изучение агробιοлогическιх особенностей полевого осота и бодяка в связи с разработкой системы борьбы с ними» и была утверждена в ученом звании старшего научного сотрудника по специальности «Агротехника полевых культур».

В течение нескольких лет Серафима Петровна работала в составе бригад ВИУА (почвенно-агрономической, агротехнической и почвенно-мелиоративной), призванных разработать агрономические мероприятия по освоению целинных и залежных земель. Ею рекомендована система обработки черного пара, позволяющая полностью очистить паровые поля от осота полевого. С.П. Горбунова оказывала практическую помощь колхозам и совхозам во введении севооборотов, проведении агротехнических мероприятий.

Награждена орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», «За освоение целинных земель».

Опубликовала более 30 научных работ, наиболее значимые из них: Уход за парами; Сохранение и повышение плодородия целинных и залежных земель.

ГОРШКОВА ЕЛЕНА ИВАНОВНА

(10.03.1941)

Кандидат биологических наук, доцент факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова, автор работ по органическому веществу и фосфатному состоянию почв.

Родилась в м. Кунево Плужанского района Хмельницкой области (УССР), в семье служащих, с 1943 г. проживает в Москве.

Окончила биолого-почвенный факультет МГУ в 1963 г. Обучалась в аспирантуре Почвенного института им. В.В. Докучаева АН СССР – (1967–1970 гг.). Основные учителя: Д.С. Орлов, Ф.И. Козловский, Э.А. Корнблум. Кандидатская диссертация на тему «Изменение органического вещества сухостепных и степных почв под влиянием культуры риса» защищена на ученом совете факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова в декабре 1972 г., научный руководитель – В.В. Егоров.

После окончания МГУ работала в ПТУ-25 (с 1963 г. по 1964 г.) преподавателем химии. Работала в Почвенном институте им. В.В. Докучаева с 1964 по 1967 гг. старшим лаборантом. В 1970 г. участвовала в Ташкенской комплексной экспедиции Средазгипропроводхлопка. С 1970 г. работает на факультете почвоведения МГУ им. М. В. Ломоносова: с 1970 по 1973 г. – ст. лаборант, с 1973 г. – ассистент кафедры химии почв, с 1987 г. – доцент этой кафедры.

Елена Ивановна читает курс лекций «Химия почв» на факультете почвоведения МГУ, ведет полевую практику «По природным зонам», автор спецкурса «Окислительно-восстановительные режимы почв», реферативного курса «Теоретические основы химии почв», спецкурса для магистров «Катионный обмен в почвах».

Подготовила 30 специалистов, опубликовала 36 научных работ, из них 4 – в журнале «Почвоведение».

ГОРШКОВА МАРГАРИТА АЛЕКСЕЕВНА

(9.02.1938)

Почвовед-географ и агрохимик, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева, автор серии методических разработок по почвенно-растительной диагностике минерального питания растений макро- и микроэлементами.

Родилась в Москве. Окончила Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, кафедру географии почв и геохимии ландшафтов географического факультета. Руководителем дипломной работы была М.А. Глазовская.

После окончания университета в 1960–1962 гг. работала старшим преподавателем в Вологодском педагогическом институте. В 1962–1964 гг. работала инженером-почвоведом в Проектно-исследовательском бюро Гослесокомитета при Госплане СССР. В 1964–1967 гг. обучалась в очной аспирантуре Почвенного института им. В.В. Докучаева. После окончания аспирантуры до настоящего времени работает в этом институте.

Кандидатская диссертация на тему «Химическая диагностика питания хлебных злаков азотом, фосфором и калием на дерново-подзолистых и черноземных почвах» была выполнена под руководством д.б.н. В.В. Церлинг и защищена в 1968 г. Докторская диссертация «Методологические основы комплексной диагностики минерального питания по сопряженным исследованиям почв и растений» защищена в 1996 г.

М.А. Горшковой на основе многолетних экспериментальных исследований в разных регионах мира разработаны и апробированы методологические основы комплексной диагностики минерального питания растений на генетически разнородных почвах. Для оценки, прогноза и регулирования уровня питания растений макро- и микроэлементами изучена система показателей, характеризующих свойства, химический состав и продуктивность почв и растений, характер и закономерности их взаимодействия; разработаны нормативы обеспеченности различных культур элементами питания (N, P, K, Ca, Mg, Zn, Cu, Mo, B, Co, Mn). Разработана методика и нормативная база для построения агрохимических картограмм содержания питательных веществ в растениях на базе почвенных карт, отражающих структуру почвенного покрова. Построена тематическая модель динамики азота в почве и растениях для прогноза и расчета статей баланса азота в разные периоды вегетации растений. Разработана методика оптимизации питания

растений макро- и микроэлементами с учетом их сбалансированности. Создана и реализована в действующей экспертной системе комплексная модель управления плодородием почв и оптимизации минерального питания растений.

Маргарита Алексеевна – член Международного совета по питанию растений и Европейского совета по оптимизации минерального питания растений. Подготовила трех кандидатов наук. За совокупность работ по оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур присвоено звание академика Академии экономики, финансов и права (1998). Награждена золотой и серебряной медалями ВДНХ за методические разработки по диагностике питания растений.

Опубликовала около 120 научных работ, в том числе 2 методических указания, 2 монографии (в соавторстве): «Экспертная система по управлению плодородием дерново-подзолистых почв при возделывании озимой пшеницы», «Оптимизация минерального питания озимой пшеницы макро- и микроэлементами на дерново-подзолистых почвах».

Основные труды: Уровни градации обеспеченности различных зерновых культур азотом, фосфором и калием на почвах разных типов // *Агрохимия*. 1981. № 1. С. 65–71; Методические указания по оптимизации минерального питания зерновых культур с помощью методов растительной диагностики. М.: Колос, 1983, 54 с. (в соавторстве); Способы предотвращения отрицательного воздействия пестицидов на окружающую среду // *Управление хозяйственными системами и процессами*. М, 1999, с. 48–51.

ГНАТОВСКАЯ А.И.

(1903–17.02.1937)

Агрохимик.

Родилась в крестьянской семье. Окончив Киевский СХИ в 1926 г., она сразу включилась в исследовательскую работу, занимаясь у проф. А.И. Душечкина на Киевской областной опытной станции. Здесь она работала до 1930 г. над вопросами динамики почвенных процессов и методики агрохимических исследований, в частности разрабатывала методику определения аммиачного азота. С 1930 г. перешла во ВНИИ сахарной промышленности, где работала до дня своей смерти.

А.И. Гнатовская участвовала в работе по изучению плодородия почв районов свеклосеяния, сосредотачиваясь в основном на вопросах окультуривания почв. Она принимала активное участие в составлении агрохимической карты, а также в комплексной разработке вопросов, связанных с известкованием и выявлением действия удобрений и созданием теории высоких урожаев. В 1936 г. провела опыт по выявлению действия удобрений в условиях разной обеспеченности оподзоленной почвы водой и биофизическими условиями, причем получила урожай в 500–725 ц/га.

За свою короткую жизнь А.И. Гнатовская написала ряд ценных и оригинальных работ.

ГРАЧЕВА РАИСА ГАБДРАХМАНОВНА

(1.09.1947)

Почвовед-географ, картограф, кандидат географических наук.

Родилась в Марийской республике в семье служащего. В 1966 г. поступила на историко-филологический факультет КазГУ. Но после первого курса ушла из Казанского университета и поступила в МГУ им. М.В. Ломоносова на географический факультет (кафедру географии почв и геохимии ландшафтов). Училась у Л.С. Долговой, А.В. Гедымина и В.М. Фридланда. Дипломную работу выполнила под руководством В.О. Таргульяна.

Окончив университет в 1972 г. с красным дипломом, поступила в аспирантуру на ту же кафедру. Кандидатская работа выполнялась под руководством Ю.А. Ливеровского и В.О. Таргульяна и была посвящена генезису и географии почв Среднего Сихотэ-Алиня. В результате были составлены почвенная карта масштаба 1:300 000 на всю территорию Сихотэ-Алинского заповедника и карты масштаба 1:50 000 нескольких ключевых участков.

С 1975 г. Р.Г. Грачева работает в ИГ РАН, в отделе географии и эволюции почв: по 1982 гг. – мнс, с 1982 по 1993 гг. – нс, с 1994 г. по настоящее время – снс.

После рождения двух дочерей в 1984 и 1988 гг. Р.Г. Грачева продолжила научную деятельность. Совместно с дгмн А.Г. Черняховским работала над проблемами гумидного субтропического почвообразования Грузии. Апробировалась и нашла подтверждение выдвинутой В.О. Таргульяном гипотеза денудационной эволюции тропических и субтропических почв и кор ветривания; показана роль разновозрастных почв в формировании почвенного покрова. В результате выделены типы эндогенных преобразований исходной горной породы, определенные свойства почв и, как следствие, характер земельных ресурсов и территориальную дифференциацию расселения и освоения территории. Исследование антропогенных изменений почв продолжено в 1989 г. на Кубе и во Вьетнаме, в 1993 г. совместно с профессором МГУ И.С. Урусевской – на Валааме.

В 1993 г. Р.Г. Грачевой по совокупности работ была присвоена ученая степень кандидата географических наук.

В 1994–1997 гг. в рамках российско-американского проекта «Bilateral Environmental Agreement» участвовала в комплексных экосистемных исследованиях на биосферной станции Хаббард Брук (США), отвечая за изучение почв. Р.Г. Грачевой построены карты-схемы антропогенного изменения почв Горной Аджарии, чайных плантаций приморских районов Западной Грузии, бассейна р. Итабо на Кубе, почвенные карты для электронного атласа «Человек и Земля», карты гидроморфизма почв России для Экологического Атласа России.

С 1999 г. в рамках российско-голландского проекта «Эволюция биоразнообразия и почв в голоцене» начались исследования ветландов Центральной России с целью реконструкции эта-

пов формирования почв и ландшафтов в голоцене и оценки ресурсной базы и тактики расселения человека.

Раиса Габдрахмановна читает курс лекций по почвоведению в Российской академии образования, ведет уроки географии в лицеях г. Москвы. Была трехкратным победителем Всероссийского конкурса инновационных образовательных проектов в области организации исследовательской деятельности учащихся, проводимых Международным фондом «Культурная инициатива».

Опубликовала около 90 научных работ (40 статей), в том числе 5 коллективных монографий.

Основные труды: Сравнительная характеристика бурых лесных, дерновых лесных и дерново-таежных почв Сибири и Дальнего Востока // Специфика почвообразования в Сибири. М.: Наука, 1979 (в соавторстве); Анализ кинетики почвенных процессов на основе лизиметрических исследований // Почвоведение. 1997. № 6 (в соавторстве); Литогенные и эволюционные закономерности почвообразования в гумидных тропиках и субтропиках // Известия РАН, серия геогр. 1998, № 5 (в соавторстве); Состояние рыхлого чехла горных территорий как критерий их устойчивого развития (на примере Кавказа) // Известия РАН, серия геогр., 1998, № 6, (в соавторстве); Soils. [Asia] - 1:25 000 000 // ArcAtlas «Our Earth» - [Электронный атлас «Наша Земля»], /Под редакцией А.А. Лютого: [CD-ROM] - Redlands: ESRI Inc. 1999, (в соавторстве); Soils [North America] - 1:20 000 000 // Там же (в соавторстве).

ГРИШИНА ЛЕОНОРА АЛЕКСАНДРОВНА

(15.11.1931–25.10.1989)

Доктор биологических наук, профессор, автор работ по органическому веществу почв, лесному почвоведению, биологическому круговороту элементов и продуктивности растительных сообществ, мониторингу и охране почв.

Л.А. Гришина родилась в Куйбышеве, окончила биолого-почвенный факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Кандидатская диссертация по теме «Динамика питательных элементов и структура почв поймы р. Москвы» защищена в 1957 г., докторская – «Трансформация органического вещества и гумусное состояние почв» – в 1983 г.

Л.А. Гришина была преподавателем, затем профессором факультета почвоведения МГУ. Два ее ученика стали докторами наук. Под ее руководством защищено 12 кандидатских диссертаций

В течение 20 лет Л.А. Гришина руководила комплексными исследованиями почв, растительных сообществ и животного мира на Валдайском стационаре МГУ (в период проведения Международной и Национальной биологических программ). Там изучались структура и функциональные связи между компонентами лесных биогеоценозов, подробно были охарактеризованы динамика почвенных процессов, состав и свойства органического вещества почв, биологический круговорот веществ и уровни биологической продуктивности растительных сообществ. Определены продуктивность агроценозов, баланс веществ в системе культурное растение-почва, послужившие основой для разработки научных рекомендаций по восстановлению и поддержанию плодородия почв.

Л.А. Гришиной основано эколого-морфологическое направление исследования гумусного состояния почв. Была выявлена взаимосвязь биохимического состава источников органического вещества почв, экологических факторов и продуктов гумификации, предложена генетическая классификация форм органического вещества почв, описан комплекс элементарных почвенных процессов, формирующих органический профиль ряда зональных типов почв, рассмотрены вопросы оптимизации и охраны гумусного состояния почв в условиях интенсивного земледелия.

В середине 80-х годов были начаты работы по организации и проведению почвенного мониторинга как составной части экологического мониторинга. Л.А. Гришина руководила комплексными исследованиями, связанными с анализом реакции экосистем и почв как их компонентов на атмосферное промышленное загрязнение, в том числе на кислотные выпадения.

Леонора Александровна была членом научных советов и комитетов МГУ, Президиума АН СССР, Секции рационального использования и охраны почв и земельных ресурсов МНТС ГКНТ СМ СССР. Она – лауреат (в составе коллектива соавторов) 1-й премии Государственного комитета СССР по народному образованию за лучшую работу в области исследования органического вещества почв (1989). Награждена медалями.

Л.А. Гришиной опубликовано более 200 научных работ, в том числе 10 монографий и учебных пособий, 15 статей в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Гумусообразование и гумусное состояние почв (1986); Биологический круговорот и его роль в почвообразовании (1974); Практикум по химии гумуса. М.: Изд-во МГУ, 1981. 270 с. (в соавторстве); Охрана почв. (1986) (в соавторстве); Биогеохимия агроценозов Нечерноземья. 1989; Организация и проведение почвенных исследований для экологического мониторинга. М.: Изд-во МГУ, 1991. 82 с. (в соавторстве).

ГУГАЛИНСКАЯ ЛЮБОВЬ АНАТОЛЬЕВНА

(15.08.1944)

Почвовед, доктор биологических наук. Работает в области генезиса, эволюции, истории формирования и экологии почв.

Родилась в Чимкентской обл. Казахстана, выросла и окончила школу в г. Куйбышеве (Самара). Окончила МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет в 1972 г. Своими учителями считает профессоров М.А. Глазовскую, Ю.А. Ливеровского, О.В. Макеева, И.А. Соколова, В.О. Таргульяна, член-корреспондента АН СССР В.А. Ковду, академика РАН Г.В. Добровольского.

Защита кандидатской диссертации «Почвообразование и криогенез центра Русской равнины в позднем плейстоцене» состоялась в МГУ на факультете почвоведения в 1979 г. Научный

руководитель – проф. О.В. Макеев. Оппоненты: д-р В.О. Таргульян, к-н Т.В. Турзина. Докторская диссертация «Морфолитопедогенез центра Русской равнины» защищалась на факультете почвоведения МГУ в 1997 г. Оппоненты: проф. Б.П. Градусов, проф. Л.О. Карпачевский, проф. Л.Р. Серебрянный.

После окончания МГУ, с 1972 г. по настоящее время работает в одном учреждении – Институте физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (ИФХиБПП РАН, в прошлом ИАП АН СССР; ИПФС РАН, ИПБ РАН) Пушкинского научного центра РАН (г. Пушкино, Московской области) в должности внс. С 1993 г. читает лекции и ведет учебные курсы в Пушкинском государственном университете.

Основное направление исследований связано с реконструкцией истории формирования почвенного профиля в связи с изменчивостью литогенных факторов почвообразования. Научные исследования связаны с изучением проблем истории формирования и функционирования почв и почвенного покрова в биосфере. Основной регион исследований – центр Русской равнины. Л.А. Гугалинская проводит изучение палеозоогенеза (адаптации к изменениям экологических условий в доголоценовое время) перигляциальных почвенных покровов, состоящих из элементарных почвенных образований (ЭПО). Она предложила концепцию морфолитопедогенеза, объясняющую процесс формирования педоциклитов и, более широко, части покровных лессовидных суглинков в качестве почвообразующих пород в центре Русской равнины. Реконструировала на ключевых участках морфолитогенную историю дерново-подзолистых, серых лесных почв и черноземов. Показала наличие цикличности почвообразования низкого таксономического ранга, связанной с ритмической литогенной изменчивостью.

Любовь Анатольевна – лауреат Государственной научной стипендии, учрежденной Президентом РФ (2000–2002 гг.).

Всего публикаций – 94, в том числе 5 монографий, 14 статей в журнале «Почвоведение», 8 работ в зарубежных изданиях.

Основные труды: Криогенные почвы и их рациональное использование М.: Наука. 1977. 265 с. (в соавторстве); Почвообразование и криогенез центра Русской равнины в позднем плейстоцене. Пушкино: ОНТИ НЦБИ РАН. 1982. 204 с.; Палеогидроморфизм почв Русской равнины – развитие концепции // Почвоведение. 1995. № 1. С. 63–72 (в соавторстве); Биосферно-тектонические взаимодействия и их реализация в почвенном покрове // Почвоведение. 1996. № 8. С. 949–960 (в соавторстве); Гипотетический литогенный профиль суглинистых почв центра Русской равнины // Почвоведение. 2000. № 1. С. 102–113 (в соавторстве).

ГУТИНА БЕРТА САВЕЛЬЕВНА

(1906–1994)

Агрохимик, старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА с 1949 по 1967 гг.

Родилась в г. Сенно Витебской обл. (Белоруссия) в семье кустика-одиночки. В 1923 г. после окончания школы комсомольской организацией была направлена на кооперативную работу. В 1924 г. переехала в г. Саратов, где работала в губернском статистическом бюро счетчиком по сельскохозяйственной статистике.

В 1926–1930 гг. училась в Саратовском СХИ. В 1930 г. работала агрономом в Красноармейском совхозе Саратовской обл. В 1932 г. по рекомендации Дергачевского РК ВЛКСМ была направлена на учебу в аспирантуру в Москву, но по семейным обстоятельствам не могла учиться и поступила на работу во Всесоюзную академию социалистического земледелия сначала лаборантом, затем нс. После ликвидации в декабре 1940 г. этой академии была переведена на работу мнс на Малоузенский солонцовый опорный пункт (Саратовская обл.) Почвенно-агрономической станции им. акад. В.Р. Вильямса. С 1942 по 1949 гг. работала инструктором в сельскохозяйственном отделе Саратовского обкома партии.

В 1949–1952 гг. училась в аспирантуре ВИУАА. После окончания работала мнс сначала в лаборатории эрозии почв, затем в лаборатории орошаемого земледелия ВИУАА. В 1955 г. Б.С. Гутина защитила кандидатскую диссертацию на тему «Особенности агротехники выращивания посевов дуба в районах сухой степи Саратовского Заволжья». Научный руководитель – ксxn Г.И. Павлов. С 1959 г. работала и.о. нс, а в 1964 г. была утверждена в этой должности.

Б.С. Гутина изучала влияние различных мелиоративных обработок (трехъярусная и плантажная вспашки, глубокое безотвальное рыхление) без применения гипса и в сочетании с ним на плодородие основных компонентов солонцовых комплексов. Работа проводилась в орошаемых и богарных условиях в совхозе им. Мичурина (Астраханская обл.) и на Малоузенской опытной станции (Саратовская обл., Заволжье). Основной целью было испытание приема окультуривания солонцов, предложенного ВИУА, путем применения трехъярусного плуга ПТ-50 академика В.П. Мосолова, ранее применявшегося для коренной переделки дерново-подзолистых почв. Сущность приема заключалась в механическом разрушении солонцовых горизонтов, их перемешивании с вовлечением солей кальция в процессы мелиорации (самомелиорация) при сохранении на поверхности наиболее плодородного горизонта А1. Установлена эффективность трехъярусной вспашки в комплексе других мероприятий. Б.С. Гутина принимала участие в лабораторно-полевых и хозяйственных государственных испытаниях трехъярусного плуга ПТ-2-30, проводившихся в Поволжской МИС и давала заключения в техсовет МСХ. В 1960 г. Комитетом по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР Н.К. Валябо, Б.С. Гутиной и М.И. Блинову выданы удостоверения с регистрацией законченной работы «Освоение и окультуривание средних и глубоких солонцов и солонцеватых почв».

В 1965 г. Берте Савельевне присвоено звание старшего научного сотрудника по специальности агрохимия и почвоведение. Она награждена правительственными медалями «За доблестный труд в Великую Отечественную войну 1941–1945 гг.» и «За трудовую доблесть», бронзовой медалью ВДНХ.

Опубликовала более 20 научных работ.

Основные работы: Освоение и повышение плодородия солонцовых почв. М., 1962. 214 с. (в соавторстве с Н.К. Балябо и Е.А. Зверевой); Эффективность мелиоративной трехъярусной вспашки на солонцовых комплексах Поволжья в условиях богары. М.: Изд-во МСХ СССР. 1959.

ДАЙНЕКО ЕЛЕНА КОНСТАНТИНОВНА

(4.06.1935)

Почвовед-географ, работала в Институте географии РАН.

Родилась в Москве, отец – военный летчик, погиб в Великой Отечественной войне под Сталинградом.

Закончила географический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова кафедру географии и картографии почв и геохимии ландшафтов. Почвоведом стала под влиянием сотрудника кафедры Н.П. Лебедева. Училась у М.А. Глазовской, Л.С. Долговой, Ю.А. Ливеровского.

Всю свою жизнь с 1961 до 1995 г. работала в Институте географии РАН в отделе географии почв (позднее лаборатории географии и эволюции почв). Большое влияние в становление Е.К. Дайнеко как почвоведа оказали совместные исследования по структуре почвенного покрова с Ф.М. Фридландом. Она построила карты Стрелецкого, Казацкого и Ямского участков Центрально-черноземного государственного биосферного заповедника им. А.А. Алекина (ЦЧГБЗ) в масштабе 1:10000. Проводила исследования в комплексных экспедициях с Институтом физики Земли на Баскунчаке по влиянию свойств почв и грунтов на реперы, определявшие новейшие тектонические движения. Установила причину движения реперов во влажные периоды, связанную с набуханием монтмориллонитовых глин. Совместно с геоморфологом Л.Н. Былинской была определена степень эродированности почв Курской области и составлена карта. Результаты исследования были внедрены в НИИ ЗПЭ (г. Курск). Участвовала в международных комплексных исследованиях, проводимых на Курской базе ИГ РАН. Определила гумусное состояние пахотных земель Медвенского района Курской области.

Елена Константиновна – большой знаток среднерусских черноземов. Она установила наличие сложного гумусового профиля черноземов, включающего реликтовый горизонт «крупки»; изучила явление «выпаханности» и других последствий антропогенного воздействия на черноземы. Все работы Е.К. Дайнеко сопровождала большим количеством почвенных анализов, особенное внимание уделяя тщательному анализу морфологии профиля, физических свойств, содержанию гумуса и карбонатов, сопровождая статистической обработкой результатов.

Будучи на заслуженном отдыхе, Елена Константиновна продолжает трудиться на благо науки: дает консультации молодым сотрудникам, кратковременно выезжает в поле. Составила почвенные карты для новых заповедных участков ЦЧГБЗ: Зоринские болота в Обоянском районе Курской области и Лысые горы в Белгородской области. Используя информационно-логический анализ, создала базу данных по описанию целинных черноземов Казацкого участка ЦЧГБЗ (1500 точек по формальной сетке) и передала ее в Интернет. Воспитала ряд почвоведов-студентов географического факультета, выросших до кандидатов и докторов.

ДВОРНИКОВА ЛИДИЯ ЛЕОНТЬЕВНА

(9.10.1930)

Почвовед-географ, кандидат биологических наук.

Родилась в Ленинграде. В 1949 г. поступила в Ленинградский государственный университет на почвенное отделение биолого-почвенного факультета, которое окончила в 1954 г. по квалификации «почвовед» (кафедру экспериментального почвоведения, заведующий кафедрой – В.Н. Симонов).

В 1954 г. поступила на работу в Ленинградскую лесомелиоративную экспедицию в должности аналитика. В 1956 г. была принята в Геолого-экономический НИИ при Ленинградской университете на должность мнс, где проработала 15 лет. В 1971 г. была переведена на кафедру ботанической географии географического факультета ЛГУ на должность ассистента. Кафедра выпускала студентов по двум специальностям: ботаника-география и почвоведение-география. После 8 лет работы в связи со смертью Е.В. Рубилина и прекращением выпуска почвоведов-географов была переведена в НИИ географии при ЛГУ (1979 г. – мнс, 1980 г. – снс). В 1986 г. вышла на пенсию.

Под руководством Н.Н. Дзень-Литовской изучала почвы Волгоградской области. По материалам этих исследований в 1964 г. в Ленинградском государственном педагогическом институте им. А.И. Герцена защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Почвенный покров западной части Волгоградской области».

В дальнейшем Лидия Леонтьевна изучала микроэлементы в почвах Северо-Западного региона; лесорастительные свойства песчаных подзолов Архангельской обл.; морфологические особенности и гранулометрический состав почв на моренных и покровных суглинках; влияние на почвы производственных объединений «Азот» (г. Новгород) и «Фосфорит» (Ленинградская область); свойства сероземов Бадхызского заповедника, гидроморфизм почв контактной зоны лесоболотных комплексов.

На географическом факультете Санкт-Петербургского университета Л.Л. Дворникова читала лекции по основам почвоведения и географии почв, бонитировке почв, истории почвоведения, проводила лабораторные занятия и полевую практику, руководила курсовыми и дипломными работами, была куратором студентов.

Награждена медалями «250 лет Ленинграду» и «50 лет победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», знаком «Житель блокадного Ленинграда».

ДЕГТЯРЕВА ЕВДОКИЯ ТИХОНОВНА

(5.01.1933)

Кандидат сельскохозяйственных наук, специалист в области мелиорации солонцовых почв.

Родилась в селе Голдаевка Воронежской обл. в семье рабочего. В 1956 г. окончила Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Основные учителя: дсхн, проф. М.А. Винокуров, дсхн, проф. А.В. Колоскова, дсхн, зав. лаб. генезиса и мелиорации солонцов Почвенного института им. В.В. Докучаева К.П. Пак.

В 1975 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Агропроизводственная группировка и характеристика почв Волгоградской области». Руководитель – зав. кафедрой почвоведения и мелиоративного земледелия Волгоградского СХИ, дсхн, проф. А.М. Гаврилов. Оппоненты: дгн Н.Н. Розов, дсхн Н.П. Панов.

После окончания университета работала инженером-почвоведом в Балашовском (1956) и Волгоградском (1957) исполкомах областного совета. В 1961 г. работала ст. инженером-почвоведом Волгоградской землеустроительной экспедиции Южного филиала Ростгипрозема. Провела крупномасштабную почвенную съемку во всех почвенных зонах и подзонах Волгоградской обл. на площади 400 тыс. га. В 1962–1968 гг. работала ст. агрономом-почвоведом, а в 1968–1972 гг. – гл. агрономом-почвоведом инспекторской группы по охране почв Управления сельского хозяйства Волгоградского облисполкома.

В 1972–1976 гг. и 1981–1984 гг. Е.Г. Дегтярева была заведующей Волгоградским солонцовым опорным пунктом Почвенного института им. Докучаева. В 1977–1980 гг. работала снс и в 1988–1992 гг. – внс Поволжского почвенно-мелиоративного отдела этого института на территории Волгоградской обл. Она организатором и одна из авторов книги «Почвы Волгоградской области», где впервые дана полная характеристика почвенного покрова области. В книге обобщены и систематизированы материалы крупномасштабного почвенного обследования территории обширной и многообразной Волгоградской обл.

Е.Г. Дегтярева являлась инициатором и активным участником разработки рекомендаций по мелиорации солонцов и защите почв от водной и ветровой эрозии, а также работ по охране почв области. Ежегодное проведение агротехнических противозерозионных мероприятий осуществлялось на площади 2 млн. га, мелиорации солонцов – 40 тыс. га. Ею впервые проведены качественный учет почв области, их бонитировка, которые использовались при экономической оценке земель. В 1981 г. Е.Г. Дегтяревой опубликована монография «Агропроизводственная группировка характеристик почв». В ней дана новая система группировки почв Волгоградской обл. с объединением их в три соподчиненные уровни: агропроизводственные категории, биоклиматические подкатегории, агропроизводственные группы. На основе подробной агрогенетической и мелиоративной характеристики почв обобщены обширные материалы научно-исследовательских учреждений Нижнего Поволжья, дифференцированы агротехнические и мелиоративные мероприятия по повышению плодородия почв в разрезе: агропроизводственных групп, подкатегорий и категорий, с оценкой их по естественному плодородию.

В 1988 г. Евдокие Тихоновне присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. За разработку технологий по мелиорации солонцов и внедрение агро-мелиоративных мероприятий по их окультуриванию в Волгоградской области и Поволжье она награждена тремя серебряными медалями ВДНХ (1978–1986 гг.). Опубликовала 42 научные работы, из них две монографии (одна в соавторстве).

Основные научные труды: Почвы Волгоградской области. Волгоград: Нижневолжское кн. изд-во, 1970, 320 с. (в соавторстве); Агропроизводственная группировка и характеристика почв. Волгоград: Нижневолжское кн. изд-во, 1981, 159 с.; Усовершенствованная технология мелиорации солонцовых почв Нижнего Поволжья. Волгоград, 1987, 24 с. (в соавторстве).

ДЕМЕНТЬЕВА ТАТЬЯНА ГАВРИЛОВНА

(25.12.1931)

Кандидат биологических наук, автор работ по биохимии, химии и минералогии почв. Работала в Почвенном институте с 1960–1987 гг.

Родилась в Рязани в семье служащих. Среднюю школу № 423 окончила в Москве. В 1954 г. с отличием окончила биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности «почвоведение».

После окончания университета работала мнс биофизической лаборатории МСХА им. К.А. Тимирязева. Изучала особенности поступления в растения фосфора из почвы и удобрений с применением метода радиоизотопов (³²P).

В 1958 г. с группой сотрудников лаборатории под руководством академика ВАСХНИЛ В.М. Клечковского участвовала в экспедиции по ликвидации аварии на производственном объединении «Маяк» в Челябинской области (Челябинск-40). В задачу экспедиции входило обследование и определение размеров загрязнения почв, растений, вод в районе аварии. Имеет удостоверение участника ликвидации радиационной аварии п/о Маяк.

С 1960 г. Т.Г. Дементьева – научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева. В 1977 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Минералогия илистой фракции почв пустынно-степного Заволжья». Руководители: проф. Н.Г. Зырин и ксхн Э.А. Корнблум. С 1984 г. она – ученый секретарь Научно-методического и координационного совета по мелиорации солонцов ВАСХНИЛ (председатель – академик ВАСХНИЛ Н.П. Панов).

Т.Г. Дементьевой определено содержание основных глинистых минералов по данным рентгендифрактометрии в комплексе с химическими и термогравиметрическими анализами (корреляция рассчитывалась математически и графически). Усовершенствована методика определения аллофаноидов с помощью рентгенометрического контроля. Изучены процессы иллиммеризации в почвах и трансформации глинистых минералов. Иллитизация монтмориллонитов в результате фиксации

калия и накопление аллофаноидов в результате выветривания хлорита приводят к изменению водно-физических свойств поверхностных горизонтов, а также сорбционных и буферных свойств почв. Дан аналоговый прогноз трансформации глинистых минералов при орошении в зависимости от качества оросительной воды (преобладание К или Са).

Проведен ряд экспериментальных работ по изучению окислительно-восстановительных характеристик, плодородия и свойств отдельных горизонтов почв солонцовых комплексов и солодей при затоплении. На примере почв рисовых полей древней долины дельты р. Кубани (30-летняя культура риса, в том числе монокультура) показано отсутствие элювиальных процессов, связанное со слабой фильтрационной способностью почв. Почвенные факторы уржаев изучены на экспериментальных участках рисовой оросительной системы в Прикаспии. Лимитирующим фактором (в эксперименте с отдельными почвенными горизонтами) оказались водно-физические свойства новых почвенных горизонтов, образовавшихся в результате планировок при строительстве рисовой оросительной системы.

Основные работы: Потребление и возврат зольных элементов и азота в хлопково-люцерновом севообороте // Агрохимия. 1965. № 9. С. 28-44 (в соавторстве); Химико-минералогические особенности почв солонцового комплекса сухостепного Заволжья // Почвоведение. 1975. № 4. С. 98-112; Аллофаноиды и судьба магнийсодержащих минералов в почвах солонцовых комплексов и солодах пустынно-степного Заволжья // Почвоведение. 1977. № 6. С. 106-120 (в соавторстве).

ДЕРБЕНЦЕВА АЛЛА МИХАЙЛОВНА

(30.01.1940)

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Родилась в семье рабочих. Окончила университет по специальности «почвоведение и агрохимия». Работала в Союздальгипрорисе, пройдя путь от инженера до начальника группы. С 1990 г. – профессор Дальневосточного государственного университета.

Работает над вопросами оценки земель под мелиоративное строительство, изучает изменение свойств почв под воздействием различных антропогенных нагрузок и эрозионных процессов. Разрабатывает темы: деградированные почвы юга Дальнего Востока; техногенное разрушение почв; техногенное загрязнение почв. Выявлены изменения почвенного покрова под влиянием антропогенных факторов; составлена их классификация; даны рекомендации по предупреждению и устранению последствий эрозионных и дефляционных процессов; проведено эрозионно-дефляционное районирование территории Приморского края.

Алла Михайловна – член различных научных и экспертных советов, член диссертационного совета по защите докторских диссертаций.

Общее количество работ – около 70 работ, в том числе 2 монографии.

Научные работы: Влияние поверхностного и коренного улучшения земель на развитие почвенной эрозии, 1972 (первая статья); Опасность дефляции почв Приморья // Почвоведение. 1987. № 7. С. 130-137.

ДЕРГАЧЕВА МАРИЯ ИВАНОВНА

(12.03.1941)

Доктор биологических наук, профессор (1999), академик Российской академии естественных наук (1998).

Родилась в г. Свердловск (ныне г. Екатеринбург). Отец – И.А. Дергачев, профессор филологического факультета Уральского государственного университета им. А.М. Горького (г. Свердловск), литературовед, член Союза писателей, заслуженный деятель культуры. Мать – А.В. Дергачева – домохозяйка, воспитывала детей.

В 1963 г. окончила биологический факультет Уральского университета по специальности – биолог-физиолог растений, преподаватель химии и биологии. На становление М.И. Дергачевой как ученого большое влияние оказали отец, В.В. Юркевич и В.В. Пономарева.

С 1963 по 1966 гг. обучалась в очной аспирантуре Института биологии УФ АН СССР (ныне Институт экологии растений и животных УрО РАН). Научный руководитель – дбн В.В. Пономарева. В 1969 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Состав гумуса и свойства почв некоторых типов леса Урала и Зауралья». Оппоненты: дбн П.Л. Горчаковский и кбн Л.А. Гришина. В 1988 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Система гумусовых веществ почв». Оппоненты: дбн С.А. Алиев, дсxn Н.Н. Бамбалов и дбн Л.А. Гришина.

Работала в двух институтах: с 1969 г. – в Институте биологии УФАИ и с 1975 г. – в Институте почвоведения и агрохимии СО РАН. В первом Институте была мнс, в ИПА СО РАН прошла путь от мнс до гнс. В настоящее время (по совместительству) – профессор Новосибирского и Томского университетов.

Область научных интересов – формирование и функционирование системы гумусовых веществ. Исследования направлены на разработку пространственно-временной изменчивости системы гумусовых веществ почв на разных уровнях ее организации (от ландшафтного до макромолекулярного) и выявление функциональной роли гумусовых веществ в биосферных процессах.

Разработаны и обоснованы теоретические и методические основы нового – эволюционно-генетического направления в изучении процесса гумусообразования, лежащего на стыке ряда биологических, химических и геологических дисциплин, а также почвоведения и палеопочвоведения. С позиций этого направления существенно расширились возможности теоретического прогноза поведения системы гумусовых веществ в меняющейся обстановке и более рационального и экономичного планирования исследований. Выявлены основные закономерности изменения процесса гумусообразования во времени: в годовых, многолетних циклах и в геологических масштабах времени. Установлена цикличность превращений системы гумусовых веществ в течение года. Предложены новые подходы к изучению гумуса почв для диагностики, классификации и эталонизации почв, учи-

тывающие динамичность состояния системы гумусовых веществ в годичном цикле. Обосновано понятие гумусового профиля почв, учитывающего генезис, историю и эволюцию его формирования, показаны возможности использования его характеристик для расшифровки основных этапов гумусо- и почвообразования.

Экспериментально обосновано положение о гумусе почв как природной открытой системе, лежащее в основе решения вопросов о роли системы гумусовых веществ в устойчивости почв и экосистем в целом.

Разработан, теоретически обоснован и опробован при реконструкции экологических условий обитания древнего человека новый (педогумусовый) метод расшифровки эволюции почв и природных условий их формирования, основанный на педогенных и геохимических свойствах гумусовых веществ, который оказался приемлемым и надежным для изучения эволюции природной среды от плиоцена до голоцена. На его основе проведены реконструкции экологических условий жизни древних людей в некоторые периоды их обитания в разных районах Евразии.

Обоснована необходимость и правомочность выделения археологического почвоведения в самостоятельный раздел науки о почве, объектом которого являются почвы местообитаний человека от древнейшего времени до исторического, а предметом – информация о природных условиях существования и деятельности человека, закодированная в почвах и ее расшифровка.

В настоящее время продолжается разработка принципов, правил и методов расшифровки закодированной в гуминовых веществах информации о природных условиях их формирования.

Мария Ивановна – ученый секретарь совета в ИПА СО РАН (1989–2000), член диссертационных советов в ИПА СО РАН и Томском государственном университете (с 2001 г.). Член Центрального комитета ДОП (с 2000 г.), член Научного совета по почвоведению при Отделении общей биологии РАН. Профессор кафедры почвоведения ТГУ с 1995 г. по настоящее время. Читает спецкурсы: «Органическое вещество почв», «Экология почв», руководит курсовыми, дипломными работами и аспирантами. Читает спецкурс «Экология почв» в Новосибирском государственном университете на факультете естественных наук с 1982 г. Подготовила 9 кандидатов наук, руководит работами 7 аспирантов и 2 соискателей, у 3 кандидатов наук, завершающих докторские диссертации, является научным консультантом.

Общее количество работ – более 180, в том числе более 10 монографий.

Основные труды: Органическое вещество почв: статика и динамика. Новосибирск: Наука, 1984, 152 с.; Органическое вещество ископаемых почв. Новосибирск: Наука, 1988, 129 с. (в соавторстве); Система гумусовых веществ почв (пространственные и временные аспекты). Новосибирск: Наука, 1989, 109 с.; Археологическое почвоведение. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1997, 197 с.; Гумус и голоцен-плиоценовое почвообразование в Предбайкалье. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2000, 206 с. (в соавторстве).

ДЗЕНС-ЛИТОВСКАЯ НИНА НИКОЛАЕВНА

(20.12.1903–23.07.1958)

Почвовед-географ и ботаник, доктор географических наук.

Н.Н. Дзенс-Литовская родилась в г. Псков в семье служащего. В 1930 г. окончила географический факультет Ленинградского университета по специальности география почв и растений.

Еще в студенческие годы Нина Николаевна участвовала в экспедициях по обследованию горных областей Киргизии. После окончания университета в период 1930–1934 гг. работала в почвенных и геоботанических экспедициях в различных районах СССР (Кавказ, Крым, Средняя Азия). С 1935 г. стала постоянным сотрудником Географо-экономического научно-исследовательского института при Ленинградском университете и сосредоточила свои исследования в основном в Крыму. Результат этих работ – ее кандидатская диссертация «Почвы и растительность Тарханкутского полуострова в Крыму», защищенная в 1940 г. В это же время в Савальском лесничестве Воронежской обл. ею были проведены весьма ценные исследования обмена зольных элементов в системе почва-растение.

В годы Великой Отечественной войны Нина Николаевна участвовала в геологических работах, имевших оборонное значение, а после войны снова занялась любимым ею Крымом, и в 1956 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Географические условия формирования почв и растительности степного Крыма». Она также участвовала в экспедициях ЛГУ по изучению почв и растительности Ленинградской области.

В 1957 г. Нина Николаевна руководила почвенным отрядом Вологодской комплексной экспедиции Ленинградского университета. На этом трудовом посту 23 июля 1958 г. в автомобильной катастрофе она трагически погибла.

Ею написано более 60 и опубликовано около 50 научных работ по географии почв и растительности различных природных зон.

Основной труд: Географические условия формирования почв и растительности в степном Крыму (1955).

ДИМО ВАЛЕНТИНА НИКОЛАЕВНА

(19.02.1909)

Известный ученый почвовед-агрофизик, доктор сельскохозяйственных наук, основатель почвенной климатологии.

В.Н. Димо родилась в Саратове в семье исследователя-натуралиста, почвовед и мелиоратора Николая Александровича Димо. Творческий путь В.Н. Димо начался в 1934 г. в НИИ почвоведения МГУ, где она работала после окончания сельскохозяйственного факультета Среднеазиатского государственного университета (г. Ташкент), а с 1939 г. продолжался в течение более 50 лет в Почвенном институте им. В.В. Докучаева.

География почвенно-агрофизических и почвенно-климатических исследований В.Н. Димо охватывает различные регионы центра ЕЧР, Читинскую область, Поволжье, Среднюю Азию.

Научные интересы В.Н. Димо широки и многогранны. Ведущим направлением в исследованиях В.Н. Димо является изучение теплофизических свойств и теплового режима различных типов почв СССР, итогом которого стала докторская диссертация и фундаментальное монографическое обобщение «Тепловой режим почв СССР» (1972). В этой работе впервые в зонально-провинциальном аспекте приведена количественная характеристика температуры почв СССР, разработана классификация их теплового режима. Монография пользуется заслуженным признанием почвоведов, климатологов и мерзлотоведов как в нашей стране, так и за рубежом. Основные ее положения вошли в учебники почвоведения.

Крупным научным вкладом в агрофизику почв явились разработки В.Н. Димо физических показателей почвенного климата, критериев их оценки и классификации, а также классификации континентальности климата почв, которые способствуют дальнейшему развитию почвенной климатологии и позволяют всесторонне оценить климат почв и его значение в практике возделывания сельскохозяйственных культур.

Значительный вклад внесен В.Н. Димо в разработку методов изучения теплофизических свойств и теплового режима почв, а также почвенной структуры и теплоты смачивания. Предложенные Валентиной Николаевной методы нашли широкое применение в почвенных исследованиях.

Ее первые фундаментальные работы не потеряли своей актуальности до настоящего времени и стали основополагающими для дальнейших исследований в области физики почв. В.Н. Димо опубликовала более 120 научных работ, которые отличаются оригинальным подходом, глубоким анализом и легли в основу нового направления в почвоведении – почвенной климатологии.

Валентина Николаевна в течение 15 лет была ученым секретарем I комиссии ВОП. Она награждена четырьмя правительственными наградами.

Основные труды: Влияние разных методов окультуривания на физический режим подзолистой целины (1944); К вопросу о теплоте смачивания почв, минералов и пород (1946); К вопросу о зависимости между температуропроводностью и влажностью почв (1948).

ДОБРИЦКАЯ ЮЛИЯ ИЛЬИНИЧНА

(14.07.1912–2.08.1980)

Почвовед-агрохимик, высококвалифицированный химик-аналитик, кандидат биологических наук, автор многих публикаций по методикам анализа и распространению микроэлементов в почвах европейской части.

Ю.И. Добрицкая родилась в Воронеже в семье учителя.

Закончила агрономический факультет Воронежского СХИ. После его окончания работала на Станции химизации Воронежской области, заведующей агрохимической лабораторией Тувинской республики, в лаборатории Тувзолото. С конца 1945 по 1980 гг. работала в Почвенном институте им. В. В. Докучаева АН СССР в лаборатории химии почв.

В 1963 г. Ю.И. Добрицкая успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Закономерности распространения молибдена в почвах Ярославской и Московской областей».

Основные направления ее научной деятельности: изучение адсорбции и десорбции ионов в почвах, разработка и применение ускоренных методов анализа почв (Mo, Mn, V), распределение микроэлементов в почвенном покрове.

Проводила большую работу со стажерами по освоению разработанных методик анализа. Юлия Ильинична награждена медалью, ее имя занесено в Книгу Почета Почвенного института им. В. В. Докучаева.

Опубликовала 50 научных работ.

Основные труды: Определение валового содержания молибдена в почвах и растениях // Методы определения микроэлементов в почвах и растениях М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 43–66; Определение валового содержания марганца в почвах и растениях. Там же. С. 67–79; О содержании молибдена в некоторых почвах Советского Союза // Почвоведение. 1962. № 1. С. 91–99; Экспресс-метод полного валового анализа почв // Почвенный институт им. В.В. Докучаева. М., 1973. 28 с.

ДОБРОВОЛЬСКАЯ НАТАЛИЯ ГЛЕБОВНА

(14.05.1943)

Почвовед-микробиолог, кандидат биологических наук. Автор работ в области эрозии почв, геохимических функций микроорганизмов.

Родилась в Москве в семье ученых-почвоведов. Отец – Г.В. Добровольский, академик РАН, основатель факультета почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, президент ДОП. Мать – И.В. Якушевская работала доцентом на кафедре почвоведения факультета Почвоведения МГУ.

Н.Г. Добровольская окончила факультет почвоведения МГУ в 1966 г. по кафедре биология почв, возглавляемой проф. Н.А. Красильниковым, соруководителем ее кандидатской диссертации. В период учебы в МГУ руководителем курсовых и дипломных работ была И.П. Бабьева – специалист высокого класса в области систематики дрожжей.

После окончания университета Н.Г. Добровольская была распределена в СредазНИИЛХ и три года работала на Чаткальской горно-мелиоративной опытной станции в горах Тянь-Шаня, занимаясь изучением влияния различных способов террасирования склонов, а также влияние гербицидов и пестицидов на таксономический состав и численность микроорганизмов в почвах. С 1969 по 1971 год работала на кафедре почвоведения ТСХА под руководством проф. И.С. Кауричева.

С 1971 г. работает в Научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов географического факультета МГУ. В этом же году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Особенности субаквального выветривания (на примере рек Лены и Кара-Бау)». Руководители: проф. Н.И. Маккавеев и проф. Н.А. Красильников. В процессе работы над диссертацией основное внимание было уделено экспериментальным и полевым исследованиям биохимического выветривания пород различного петрографического состава в субаквальных условиях и вопросам пространственно-временного распределения микроорганизмов в руслах рек. По результатам диссертации впервые разработан курс лекций «Геохимическая деятельность микроорганизмов в ландшафтах», который в течение пяти лет читался студентам географического факультета МГУ.

Основная область научных интересов – разработка новых методов оценки и картографирования эрозии почв. Совместно с Г.А. Ларионовым предложен почвенно-морфологический метод оценки интенсивности эрозии почв на основе анализа почвенных карт и данных по истории использования земель. В соавторстве была составлена карта «Эрозионно-опасные земли России», впервые осветившая на количественном уровне интенсивность современной эрозии на всех пахотных землях страны.

В настоящее время Наталья Глебовна специализируется на исследовании микробиального стока малых рек как одного из важнейших показателей экологического состояния водных ресурсов. Получены первые результаты, раскрывающие сложные взаимосвязи бактериопланктона с гидрологическими параметрами водотоков и ландшафтами водосборов. Опубликовала более 50 научных работ.

Основные труды: Геохимические функции микроорганизмов. М.: Изд-во МГУ. 1984. 152 с. (в соавторстве); О почвенно-морфологическом методе оценки поверхностной эрозии // Почвоведение. 1999. № 6. С. 742–748 (в соавторстве); Бактериальный сток р. Протвы // Вестн. Моск. ун-та. Сер. География. 2001. № 2. С. 58–64 (в соавторстве); Микроорганизмы как компонент речной геосистемы // Эрозия почв и русловые процессы. Вып. 12. М.: Изд-во МГУ. 2000. С. 184–195.

ДОВОЛЬСКАЯ ТАТЬЯНА ГЛЕБОВНА

(27.01.1941)

Почвовед-микробиолог, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник кафедры биологии почв факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова, специалист в области экологии и систематики почвенных бактерий.

Родилась в Москве в семье почвоведов: Г.В. Добровольского и И.В. Якушевской.

Татьяна Глебовна окончила биолого-почвенный факультет МГУ в 1963 г., была распределена в Институт микробиологии АН СССР в отдел типовых культур в качестве стажера, где проработала два года, а затем вернулась в МГУ, поступив в очную аспирантуру на кафедру биологии почв. В 1973 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Особенности биологии кокковых форм микроорганизмов из лишайников». Руководителями диссертации были проф. Н.А. Красильников и доцент кафедры И.В. Асеева.

В течение нескольких лет после защиты диссертации Т.Г. Добровольская работала в лаборатории антибиотиков биолого-почвенного факультета МГУ, а затем в Институте селекции и семеноводства овощных культур, где продолжала исследования в области систематики бактерий. С 1978 г. и по настоящее время работает на кафедре биологии почв факультета почвоведения МГУ.

Основная область научных интересов – экология и систематика почвенных бактерий. В 1973 г. сотрудниками кафедры биологии почв, в том числе и Т.Г. Добровольской, возглавившей группу бактериологов, были разработаны новые подходы к экологической оценке микробных ресурсов почв, основанные на изучении пространственно-временной организации микробных комплексов в наземных экосистемах. Предложены как новые методы выделения бактерий, так и новые показатели бактериального разнообразия. В результате изучения структуры бактериальных комплексов в разных типах почв получены данные, позволившие выявить основные закономерности в организации бактериальных сообществ почв, заключающиеся как в стратификации этих сообществ по ярусам биогеоценозов, так и мозаичном распределении бактерий по множественным мезо- и микролокусам почв. Показано, что в почвах разных экосистем и в разных почвенных локусах складываются разные по структуре и составу бактериальные сообщества.

Под руководством Татьяны Глебовны защищены 7 дипломных и 3 кандидатские диссертации. Всего опубликовано более 100 научных работ в ведущих отечественных и ряде зарубежных журналах.

Основные труды: On the taxonomic position of organisms assigned to the genus // Mycosococcus. Actinomycetes, 1982, v.16, p.101–112; Методы выделения и идентификации почвенных бактерий. М.: Изд-во МГУ, 1989, 72 с. (в соавторстве); Почвы и микробное разнообразие // Почвоведение. 1996. № 6. С. 699–704 (в соавторстве); Bacteria in the zoomicrobial complex of diplopods. // Pedobiologia, 1996, № 40, p.67–79 (в соавторстве); Структурно-функциональная организация микробных сообществ // Экология в России на рубеже XXI века. М.: Научный мир. 1999. С. 147–180 (в соавторстве); Бактериальное разнообразие почв: оценка возможностей, перспектив // Микробиология. 2001. Т.70. № 2. С. 149–167 (в соавторстве).

ДОЛГОВА ЛЮБОВЬ СЕРГЕЕВНА

(1926–4.08.1994)

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры географии почв и геохимии ландшафтов географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

В 1939 г. Любовь Сергеевна окончила геолого-почвенный факультет МГУ по специальности почвоведение, а в 1952 г. после прохождения аспирантуры в Почвенном институте им. В.В. Докучаева АН СССР защитила кандидатскую диссертацию «Почвы Зауральской лесостепи». Руководителем Л.С. Долговой в аспирантуре и в последующих экспедиционных работах по полезащитному лесоразведению, проводимых АН СССР, была проф. Е.Н. Иванова, крупнейший почвовед-географ нашей страны, человек широкого научного кругозора и преданности науке, прекрасный полевой исследователь, в совершенстве владевший методами сравнительно-географического анализа и синтеза. Общение с Е.Н. Ивановой и работа под ее руководством оставили глубокий след и в образе научного мышления, и в стиле работы Л.С. Долговой, научная деятельность которой проходила в области географии, генезиса и картографии почв. Любовью Сергеевной был рассмотрен генезис почв с двумя гумусовыми горизонтами, изучены и описаны своеобразные почвы «глееземы» таежной зоны Западной Сибири, составлены обзорные почвенные карты обширных территорий Зауралья и Западной Сибири. Последняя работа выполнялась на географическом факультете МГУ в связи с составлением комплексного географического атласа Тюменской области и листов государственной почвенной карты СССР.

Основной род деятельности Любви Сергеевны на географическом факультете МГУ – это педагогическая работа: с 1953 г. – в качестве ассистента, а с 1957 г. – доцента. В течение многих лет Любовь Сергеевна читала курс лекций «Основы почвоведения и географии почв» на вечернем, а в отдельные годы и на дневном отделении факультета, ею были разработаны и читались курсы: «Мелиорация почв» и «Картография почв», проводились полевые учебные практики, написан ряд методических пособий по методике выполнения курсовых и дипломных работ.

ДОМРАЧЕВА ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА

(1887-?)

Почвовед-микробиолог, химик почв, кандидат сельскохозяйственных наук. Первая женщина-профессор в области почвоведения, заведующая биохимической лаборатории Пряжильного Института.

Родилась в г. Вятка. Окончила Высшие женские сельскохозяйственные курсы в Санкт-Петербурге. Делала доклады на заседаниях Почвенного Комитета, будучи студенткой. Первую (студенческую) статью опубликовала в 1906 г. – в журнале «Материалы по изучению русских почв». Работала почвоведом в Псковской губернии. С 1911 г. работала в Санкт-Петербургском СХИ, затем в Санкт-Петербургском университете (до революции). С 1922 г. Е.А. Домрачева – доцент ЛГУ: читала лекции студентам, вела беседы, дискуссии с повышающими свою квалификацию заведующими сельхозами и учителями. В 1922 г. принимала участие в Кольской почвенной экспедиции под руководством проф. Н.И. Прохорова. С 1930 г. Елизавета Александровна – старший почвовед Почвенного института при АН СССР и по совместительству продолжала работать в университете. С января 1931 г. в связи с необходимостью организации микробиологических исследований она была переведена в Институт агропочвоведения при ВАСХНИЛ на должность заведующей биохимической лабораторией.

Елизавета Александровна опубликовала 6 статей в журнале Почвоведение (за 1908–1937 гг.). Написанное ею руководство «Физико-механический и химический анализ почв» выдержало пять изданий.

Вероятно, погибла в годы блокады Ленинграда (в 1942 или 1943 г.).

Основные труды: Очерк культурных опытов в России, производившихся в целях бонитировки почв // Почвоведение. 1908. № 2. С. 115–128; О новом быстром биологическом методе определения потребности почв в удобрении: (Из области вопросов почвенной биодинамики) // Почвоведение 1937. № 9. С. 1374–1380; Физико-механический и химический анализ почв. 5-е издание. Л.: Сельхозгиз, 1939.

ДУНАЕВА НИНА ДМИТРИЕВНА

(6.06.1932–21.10.2001)

Почвовед-редактор.

Родилась в Москве, в семье военнослужащего.

Поступила в МГУ им. М.В. Ломоносова в 1950 г. на почвенное отделение биолого-почвенного факультета. Первая дипломирована Глеба Всеволодовича Добровольского.

После окончания МГУ в 1955 г. некоторое время жила на Камчатке, Балтике (по роду службы мужа). В 1961 г. после возвращения в Москву стала работать в МГУ на географическом факультете, в лаборатории географии почв и геохимии ландшафтов, затем – в Институте географии АН СССР, откуда перешла в редакционно-издательский отдел Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Окончив курсы при Московском полиграфическом институте, стала заниматься новым для себя делом, ставшим любимым и единственным на всю жизнь. В 1969 г. чл.-корр. В.А. Ковда приглашает Нина Дмитриевна на работу в Научный совет по проблемам почвоведения и мелиорации почв АН СССР, где она работала до выхода на пенсию, занимаясь редакционно-издательской деятельностью. За годы работы в совете ею подготовлено к публикации более 50 монографий и сборников по земельным ресурсам страны, вопросам мелиорации почв, освоению нарушенных земель. Много сил приложила Н.Д. Дунаева, возглавляя издательскую комиссию X Международного конгресса почвоведов (Москва, 1974), готовя к изданию его труды, которые составили 11 томов.

ДЬЯКОНОВА КИРА ВЛАДИМИРОВНА

(7.12.1927)

Почвовед-биохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, 20 лет заведовала лабораторией биохимии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Родилась в Рязани в семье госслужащих. Отец – работник прокуратуры, мать – специалист по нархозучету. Окончила с отличием в 1950 г. факультет агрохимии и почвоведения ТСХА. Продолжила учебу в аспирантуре Почвенного института им. В.В. Докучаева под руководством профессора М.М. Кононовой. Кандидатскую диссертацию защитила в 1955 г. по теме «Почва как источник углекислоты для растений в условиях орошаемого и неорошаемого предкавказского чернозема». Исследовала продуцирование углекислоты почвой в зависимости от орошения, сельскохозяйственного угодья, степени удобренности почв, суточного хода температуры. К.В. Дьяконовой были определены возможные источники и размеры обеспечения фотосинтеза растений за счет дыхания почвы, а также влияние дополнительных подкормок углекислотой на урожай растений.

С 1955 г. по настоящее время К.В. Дьяконова работает в лаборатории биологии и биохимии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева: сначала мнс (1955–1964 гг.), затем снс (1964–1978 гг.), заведующей лабораторией (1978–1997 гг.), в настоящее время – внс.

Работа ученого начиналась исследованиями по остро дискуссионной теме «Роль гумусовых веществ в питании растений». Кроме традиционных полевых и вегетационных опытов, для решения вопроса были выделены препараты гумусовых веществ из почв, почвенных растворов, органических удобрений, исследована их природа и влияние на растения. Было показано, что препараты гумусовых веществ оказывают влияние на формирование корневых систем и прежде всего на процессы поступления влаги и питательных веществ в растение. Особое внимание было уделено гумусовым веществам почвенных растворов – непосредственной среды корнеобитания растений. Разработаны методы определения, исследования и препаративного выделения гумусовых веществ из почвенных растворов (1967, 1977 гг.). Предложен доступный метод получения водной вытяжки, имитирующей почвенный раствор. Впервые установлен факт, что гумусовые вещества почвенных растворов пахотных почв в вегетационный период имеют при электрофорезе форму катиона. Переходу их в традиционную форму аниона способствуют избыточное увлажнение и пониженные температуры. Количество гумусовых веществ в растворе зависит не только от применения органических, но иногда в большей степени от повышенных доз минеральных удобрений.

Проведены комплексные исследования по изучению современных почвенных процессов с координируемыми Почвенным институтом учреждениями. Работы проводились на естественных угодьях и пашне подзолистых почв (Карелия, Валдай, Литва), черноземе типичном (Курская область), серых лесных почвах (Тульская область, Кашира). В лизиметрических водах определяли органическое вещество, его качество, соединения железа и алюминия, связанные с органическим веществом, и находящиеся в свободном состоянии. Результаты исследования выявили особенности процесса оподзоливания под хвойным лесом (Литва) и характер переноса железа из оподзоленного горизонта в иллювиальный в непродолжительный период резко избыточного увлажнения (Карелия, Валдай).

В дальнейшем основное внимание лаборатории и автора было сосредоточено на проблеме «Органическое вещество и плодородие почв». Объектами исследования были многолетние стационарные полевые опыты института и других учреждений на дерново-подзолистых почвах Московской области и черноземе типичном Курской области. Установлены темпы и пределы накопления и минерализации гумуса под влиянием сельскохозяйственного использования и применения органических и минеральных удобрений. Определена природа гумуса на уровне состава и препаратов гуминовых и фульвокислот различных фракций. Проведен поиск наиболее информативных показателей гумусового состояния почв в отношении почвенного плодородия. Ими оказались органические, в основном, гумусовые вещества почвенных растворов, гуминовые кислоты нейтральной пирофосфатной вытяжки для дерново-подзолистых почв и подвижные гумусовые вещества для чернозема. Исследована их природа, определены количественные параметры и связь с урожаем сельскохозяйственных культур.

На основе экспериментальных материалов и литературных источников разработаны приемы оценки уровня содержания гумуса: минимальное, оптимальное или удовлетворительное, максимальное. Государственной службе гипроземов переданы и используются методы и коэффициенты для расчета степени выпаханности почв и необходимые параметры, характеризующие их плодородие. Разработка позволяет реально оценить гумусовое состояние почв России, использовать его при составлении кадастра, а сельскохозяйственному производителю определить уровни плодородия почв поля, участка.

Основные результаты представлены в книгах «Рекомендации для исследования баланса и трансформации органического вещества при сельскохозяйственном использовании и интенсивном окультуривании почв» (1984); «Органическое вещество пахотных почв» (1987); «Оценка почв по содержанию и качеству гумуса для производственных моделей почвенного плодородия» (1990); «Проблемы антропогенного почвообразования» (1997).

Кира Владимировна была ученым секретарем по зарубежным связям Почвенного института им. В.В. Докучаева (1953–1968 гг.), принимала активное участие в работе II комиссии ВОП, подготовке и проведении конференций Почвенного института совместно с ВОП. Награждена правительственной медалью.

Общее число опубликованных работ и докладных записок в правительственные органы и министерства К.В. Дьяконовой – 64, из них 14 – в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Железо-гумусовые комплексы и их роль в питании растений // Почвоведение. 1962. № 7. С.19–254; Рекомендации для исследования баланса и трансформации органического вещества при сельскохозяйственном использовании и интенсивном окультуривании почв. М., 1984. С.3–39, 53–58, 68–96; Оценка почв по содержанию и качеству гумуса для производственных моделей почвенного плодородия. М.: Агропромиздат, 1990. С.1–28; Органическое вещество почв и его трансформация при осушении // Эколого-географические закономер-

ности, эволюция почв и почвенного покрова мелиорируемых земель Нечерноземья. М., 1999. С. 76–95.

ЕВДОКИМОВА ГАЛИНА АНДРЕЕВНА

(5.09.1941)

Почвенный микробиолог, доктор биологических наук, профессор, автор работ в области экологии микроорганизмов и охраны почв.

Родилась в Ижевске в семье служащего. Окончила биолого-почвенный факультет Ленинградского государственного университета в 1966 г. по специальности физиология и биохимия растений (микробиология). Основные учителя: З.Г. Разумовская, Т.В. Аристовская, Ю.А. Худякова, Д.Г. Звягинцев, В.Н. Переверзев. Защитила кандидатскую диссертацию по теме «Численность и продуктивность микроорганизмов в ризосфере некоторых злаков в Заполярье». Руководитель – Ю.А. Худякова, оппоненты: Д.И. Никитин, Л.О. Карпачевский, В.Р. Стриганова.

Работала в Полярно-альпийском ботаническом саду-институте Кольского филиала АН СССР (1966–1978 гг. – ст. лаборант, мнс, аспирант); в лаборатории охраны природы Отдела экономических исследований КФ АН СССР (1978–1989 гг. снс); в Институте проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН (1989 г. – снс, внс, с 1992 г. – заведующая лабораторией).

Галина Андреевна – профессор, заведующая кафедрой биологии Кольского филиала Петро-заводского университета; с 2000 г. – декан экологического факультета КФ ПетрГУ. Подготовила двух кандидатов наук.

Работает в области экологии микроорганизмов, охраны почв Северной Фенноскандии (Кольский полуостров, Северная Норвегия).

Г.А. Евдокимова – сформулировала и обосновала эколого-микробиологическую концепцию охраны почв при химическом загрязнении, основанную на индикаторной, средорегулирующей, биоаккумулирующей и деструкционной деятельности микроорганизмов. Установила закономерности структурно-функциональной организации и антропогенных изменений почвенной микробиоты в различных экотоксикологических ситуациях на Крайнем Севере. Научно обосновала микробиологические и биохимические критерии оценки состояния техногенно-трансформированных почв и критические нагрузки тяжелых металлов (Cu, Ni) на почвенные микроорганизмы. Разработала критерии, характеризующие возможность самовосстановления свойств почв, загрязненных медью и никелем, и мелиоративные приемы по регенерации почвы, снижающие их металлотоксикоз путем биоаккумуляции тяжелых металлов, их окислительно-восстановительной трансформации и хелатирования вторичными метаболитами. В результате многолетних исследований биомассы почвенных микроорганизмов в различных типах почв Кольского полуострова, обогащенности почв органическим веществом и азотом разработала (совместно с В.П. Переверзевым) критерий биогенности почв, на основе которого составлена карта биогенности почв Мурманской обл. (масштаб 1:2 000 000), вошедшая в Экологический атлас Мурманской области (1999 г.).

Опубликовала 135 научных работ, в том числе 4 монографии, 3 учебных пособия по экологии и истории биологии.

Основные труды: Биологическая активность почв в условиях аэротехногенного загрязнения на Крайнем Севере. Л.: Наука, 1984. 121 с. (в соавторстве); Методологические подходы и методы оценки структурно-функционального состояния почвенной микробиоты в естественных и техногенных условиях. Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 19 с.; Эколого-микробиологические основы охраны почв Крайнего Севера. Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 1995. 272 с.; Введение в историю биологии. Учебное пособие. Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 1999. 149 с.; Микробиологическая активность почв при загрязнении тяжелыми металлами. // Почвоведение. 1982. № 6. С. 125–132.

ЕВДОКИМОВА ТАТЬЯНА ИВАНОВНА

(02.10.1913)

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Т.И. Евдокимова родилась в Москве. В 1931 г. она поступила на почвенное отделение почвенно-географического факультета МГУ и окончила его в 1935 г. С 1935 по 1939 гг. проходила обучение в аспирантуре МГУ под руководством профессора Д.Г. Виленского, защитила кандидатскую диссертацию на тему «О биогенной аккумуляции некоторых зольных элементов в лесных почвах Бештау горского лесопарка».

Т.И. Евдокимова была оставлена на работу в должности ассистента кафедры географии почв геолого-почвенного факультета МГУ. С этого времени (1.09.39 г.) вся дальнейшая научная и педагогическая деятельность Татьяны Ивановны неразрывно связана с Московским университетом. В 1942 г. она заняла должность доцента по кафедре почвоведения, а в 1946 г. была утверждена в ученом звании доцента.

Основное научное направление в работах Т.И. Евдокимовой – генезис и эволюция почв, изучение биологического круговорота азота и зольных элементов в естественных экосистемах и агрофитоценозах, их продуктивность и влияние на процессы почвообразования. Экспедиционные работы проводились во многих регионах России и бывшего СССР (Карелия, Звенигородская биостанция МГУ, Тульские засеки, Волго-Ахтубинская дельта, Московская, Смоленская, Одесская, Николаевская и Белгород-Днестровская области, Кулундинская степь, горные районы Северного Кавказа и Тянь-Шаня и др.).

В течение 20 лет (1968–1988 гг.) Татьяна Ивановна читала курс лекций «Почвоведение». (часть 1) для всего потока студентов-почвоведов. С 1945 по 1996 г. читала курс «Методы полевых почвенных исследований» для всех студентов. С 1990 г. руководит занятиями спецсеминара «Современные проблемы генетического почвоведения» для студентов-дипломников. В течение нескольких десятков лет руководила учебной и производственной практикой студентов. Подготовила более 100 дипломников и 16 кандидатов наук.

За время научной деятельности Т.И. Евдокимова опубликовала более 130 научных работ, из которых 10 монографий (в соавторстве). Автор учебного пособия для студентов-почвоведов «Почвенная съемка», вышедшего двумя изданиями (1981, 1987 гг.) и соавтор учебника «Почвоведение» (том 1 и 2, 1988 г.). В журнале «Почвоведение» опубликовала 22 статьи, 15 статей переведены на английский язык. В 1983 г. с коллективом авторов Т.И. Евдокимова удостоена премии Минвуза СССР за лучшую научную работу. В 1996 г. на II съезде Общества почвоведов избрана почетным членом ДОП.

В 1997 г. Татьяна Ивановна была удостоена почетного звания «Заслуженный преподаватель Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова».

Основные труды (все в соавторстве): Почвы и растительность Вештау горского курортного лесопарка». М.: Изд-во МГУ, 1946. 213 с.; Почвенно-мелиоративные исследования Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги. М.: Изд-во МГУ, 1958. 155 с.; Почвы дерново-подзолистой зоны и их рациональное использование. М.: Изд-во МГУ, 1969, 180 с.; Почвы подовых понижений юга Украины». М.: Изд-во МГУ, 1985, 96 с.; N, P, S – Global Cycles, Ecological Bulletins, 1975, No 22, Sweden, 192 p.

ЕЛИСЕЕВА НАТАЛЬЯ ВОЛЕСЛАВОВНА

(22.04. 1949)

Доктор биологических наук, профессор Кубанского государственного аграрного университета.

Н.В. Елисеева родилась в Севастополе Крымской области в семье служащих. В 1966 г. окончила среднюю школу г. Белореченска Краснодарского края, после чего поступила в Кубанский медицинский институт, где работала препаратором. В 1969 г. Н.В. Елисеева поступила на биолого-почвенный факультет Ростовского государственного университета (отделение почвоведения). В 1979 г. училась в очной аспирантуре факультета почвоведения МГУИМ. М.В. Ломоносова, она защитила кандидатскую диссертацию по теме «Слитые почвы Западного Предкавказья и их использование под многолетние насаждения».

Работала в должности профессора, декана факультета аграрных технологий Майкопского государственного технологического института, в настоящее время – профессор Кубанского ГАУ (Краснодар). Прошла курс обучения в докторантуре. Ее научные интересы связаны с изучением глинизации почв Западного Предкавказья.

Н.В. Елисеева – автор более 100 научных работ, в том числе нескольких монографий.

Основные труды: Содержание микроэлементов в почвах зоны рисосеяния Кубани; Территориальное распределение тяжелых металлов, стронция и фосфора в устьевой области; Лесные почвы на слитоземах; Изменение органического состава слитых почв; Антропогенное влияние на состояние почвы и профиль черноземов слитых; Генезис и методы освоения слитых почв через культуру затопляемого риса.

ЕЛОВСКАЯ ЛИЯ ГРИГОРЬЕВНА

(29.12.1917)

Почвовед широкого профиля, одна из ведущих специалистов в области мерзлотного почвоведения. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, внс Института биологических проблем криолитозоны Якутского научного центра. Заслуженный деятель науки ЯАССР и РСФСР.

Родилась в семье служащего, политического ссыльного. В 1942 г. Лия Григорьевна окончила Якутский педагогический институт. В 1942–1946 гг. работала директором Хандыгской неполной средней школы Таттинского района ЯАССР. С сентября 1947 г. Л.Г. Еловская – сотрудник Института биологических проблем криолитозоны Якутского научного центра СО РАН: 1947–1956 г.г. – мнс, 1956–1960 гг. – ученый секретарь института, 1961–1989 гг. – зав. лабораторией почвоведения, 1968–1986 гг. – зам. директора института по науке, 1990–1994 гг. – гнс, 1994 г. (до настоящего времени) – внс.

Л.Г. Еловская опубликовала свою первую печатную работу в 1949 г., делала первый доклад в 1948 г., защитила кандидатскую диссертацию в 1957 г. Обучалась в докторантуре. Защитила докторскую диссертацию в 1967 г. Звание профессора ей было присуждено в 1971 г., заслуженного деятеля науки ЯАССР – 1968 г., звание Заслуженного деятеля науки РСФСР – 1978 г.

Работы Лии Григорьевны Еловской посвящены исследованию генезиса, географии, картографии мерзлотных почв, их систематике и классификации, рациональному использованию, повышению плодородия и охране почв. Ее исследованиями почвенного покрова и земельных ресурсов охвачена вся огромная территория Якутии. В монографиях и статьях Лии Григорьевны приводятся оригинальные материалы по характеристике ранее не изученных почв, республики Саха вскрывается их самобытность, проведен учет земельных ресурсов, выявлен мелиоративный фонд, проведено почвенно-географическое и мелиоративное районирование территории. Эти материалы внесли много нового в познание почв мерзлотной области и были внедрены в сельскохозяйственное производство.

Огромную работу выполнили Л.Г. Еловская и руководимая ею группа почвоведов по составлению серии почвенных карт различного масштаба. Она являлась одним из ответственных исполнителей общесоюзной темы Госкомитета «Составление Государственной почвенной карты СССР масштаба 1 : 1 000 000». Под ее руководством составлен 31 лист авторских макетов ГПК, а также «Почвенная карта РСФСР масштаба 1:2 500 000 на территорию Якутии, вышедших в свет в 1989 г. (М.: ГУГК, 1989). Лия Григорьевна – член редакционной комиссии «Атласа сельского хозяйства Якутской АССР», научный редактор, руководитель и ответственный исполнитель серии почвенных карт и картограмм, изданных в Атласе.

Много внимания Лия Григорьевна уделяла классификации и номенклатуре почв. Результаты работ в этом направлении отражены в ее монографии «Классификация и диагностика мерзлотных почв», предусматривающей разделение почв не только на низкие таксоны, но и на выс-

шие, что сделано для Якутии впервые. Она – одна из признанных лидеров мерзлотного почвоведения. По инициативе Л.Г. Еловской и под ее непосредственным руководством впервые в мире в 1969 г. в Якутске была проведена I Всесоюзная конференция по мерзлотным почвам. В 1974 и 1986 гг. она была одним из организаторов подготовки и проведения в Якутске 5-го и 11-го всесоюзных симпозиумов «Биологические проблемы Севера», возглавляла секцию «Почвоведение и земельные ресурсы».

Лия Григорьевна – автор свыше 230 научных и научно-популярных работ, в том числе восьми монографий, серии почвенных карт. Под ее научной редакцией изданы свыше 40 монографий и тематических сборников, множество карт, десятки рекомендаций.

Она подготовила 12 кандидатов и 5 докторов наук, создала свою школу почвоведов-мерзлотоведов, известную не только в стране, но и за рубежом.

Лия Григорьевна 30 лет возглавляла Якутское отделение ВОП, ныне она – Почетный член ДОП и Общества охраны природы.

ЕЛПАТЬЕВСКАЯ ВЕРА ПАВЛОВНА

(7.03.1970)

Кандидат географических наук, научный сотрудник Тихоокеанского института географии ДВО РАН (г. Владивосток).

Родилась в семье ученых – географов, геохимиков ландшафтов: дгн П.В. Елпатьевского и кгн В.С. Аржановой.

В 1992 г. окончила с красным дипломом географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, в 1995 г. – очную аспирантуру. В 1997 г. защитила кандидатскую диссертацию. С 1995 г. работает мнс, с 1998 г. – нс Тихоокеанского института географии ДВО РАН.

Научные интересы лежат в области геохимии ландшафтов, техногенеза и биогеохимии. Изучает процессы функционирования геосистем Дальнего Востока, трансформации среды в районах горнорудного производства. Вера Павловна – лауреат конкурса фонда Сороса «Открытое общество» 1998 г.

Общее количество публикаций – 24, из них 16 статей (8 – авторских).

ЕЛЬКИНА ГАЛИНА ЯКОВЛЕВНА

(23.04.1963)

Почвовед, кандидат сельскохозяйственных наук, снс Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

Научные интересы лежат в области изучения микроэлементов, тяжелых металлов. Ведет исследования по проблеме оптимизации питания растений, их продуктивности. Разработала комплексную модель оптимизации питания растений. Опубликовала более 30 научных работ и 16 научно-популярных статей.

ЕРЕМЧЕНКО ОЛЬГА ЗИНОВЬЕВНА

(5.08.1956)

Пермский почвовед, доктор биологических наук, профессор, автор работ по мелиорации и агрогенной трансформации солонцов Южного Зауралья.

Родилась в Глазове Удмуртской АССР, окончила биологический факультет Пермского государственного университета, кбн (1986 г.), дбн (1999 г.), докторская диссертация защищена по теме «Природно-антропогенная эволюция солонцов».

Работала научным сотрудником (1979–1991 гг.), в дальнейшем – преподавателем, доцентом, профессором ПермГУ.

Выполняла научные исследования на стационарах Троицкого учебно-опытного хозяйства, заложенных профессором А.И. Обориным в 1932, 1961 и 1974 гг.; продолжала работы по повышению плодородия луговых солонцов лесостепного Зауралья. Участвовала в разработке региональных рекомендаций по повышению плодородия солонцов. Установила, что свойства агрогенно-измененных солонцов Южного Зауралья формируются в результате взаимодействия циклических почвообразовательных процессов, обусловленных 20–22-летними циклами изменений влажности климата, и направленных изменений, индуцированных земледельческим воздействием. Диагностировала направленные почвообразовательные процессы и их роль в формировании свойств солонцов на фоне разных приемов земледелия. Дала количественную оценку связей в системе солонец-факторы природной среды и их изменений во времени, предложила систему прогноза почвенно-экологических условий. Исследовала генетические особенности засоленных почв степной части Зауральского плато, составила почвенную карту заповедника Аркаим. В настоящее время занимается также проблемой антропогенной трансформации почвенного покрова Западного Урала.

Всего публикаций – 60, в том числе 1 монография.

Основные труды: Природно-антропогенные изменения солонцовых почв в Южном Зауралье. Пермь, 1997. 317 с.; Динамика почвенно-мелиоративных свойств солонцов Зауралья // Почвоведение. 1991. № 2. С. 89–98; Получение планируемой урожайности кормовых трав на содовом солонце // Агрохимия. 1993. № 4. С. 77–84; Прогноз режима солей в солонцах Южного Зауралья // Почвоведение. 1995. № 11. С. 1419–1424; Организация и проведение исследований для почвенно-химического мониторинга в степном Зауралье // Вестник ПермГУ. Сер. Экология, 1996. Вып. 4. С. 74–93; Почвы музея-заповедника Аркаим // Природные системы Южного Урала. Тр. музея-заповедника Аркаим. Челябинск, 1999. С. 132–145.

ЕРОХИНА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСЕЕВНА

(20.05.1915–13.04.1971)

Почвовед-географ, картограф, кандидат географических наук.

Отец А.А. Ерохиной был крупным востоковедом и провел с семьей часть жизни в странах Азии, вероятно, отсюда ее интерес к географии. Александра Алексеевна по окончании Тимирязевской Академии в 1940 г. пришла в Почвенный институт им. В.В. Докучаева АН СССР. В годы Великой Отечественной войны она с группой географов выполняла специальные задания для обороны Родины. Она с успехом занималась широким кругом вопросов в области генезиса и географии почв. Почвенно-географические исследования А.А. Ерохиной в пределах нашей страны охватывают почти все природные зоны – от севера таежных областей Западной Сибири и Красноярского края до пустынных степей Прикаспийской низменности.

Изучение почв и почвенного покрова в Оренбургской обл., проведенное А.А. Ерохиной в 1948–1950 г., завершилось опубликованием монографии «Почвы Оренбургской области», где впервые дано детальное описание и составлена карта почв этой весьма сложной и интересной территории. В целях отбора целинных и залежных земель для нового освоения А.А. Ерохиной осуществлялись исследования почв в Казахстане в составе большого коллектива, которые были опубликованы в «Трудах целинной экспедиции АН СССР».

Работая в Красноярском крае в составе комплексной экспедиции АН СССР, А.А. Ерохина возглавила все почвенные исследования. В результате этой большой ответственной работы Александрой Алексеевной с группой научных сотрудников обследовано около 7 млн га и определены 2 млн га земель, пригодных для освоения. Были выявлены генетические особенности почв, современные и реликтовые, связанные со спецификой климата и геологической историей края. Материалы почвенных исследований Красноярского края впервые ясно показали влияние термического режима почв на формирование их профиля и необходимость выделения особых провинциальных подтипов длительно сезонно-мерзлотных почв. Научные результаты и практические выводы исследований Красноярской экспедиции отражены в серии среднemasштабных карт и работ в «Трудах Красноярской комплексной экспедиции».

Исследования Александры Алексеевны в Прикаспийской низменности связаны с вопросами полезного лесоразведения и мелиорации почв. Особое внимание в исследованиях А.А. Ерохина уделила луговым почвам и луговым комплексам, их классификации и генезису.

Имя А.А. Ерохиной как картографа и почвовед, автора почвенных карт континентов широко известно в мировой литературе. Она работала по составлению почвенных карт для физико-географического атласа мира. При ее участии составлены почвенная карта мира, карты Азии, Африки, Северной Америки.

А.А. Ерохина вела огромную работу по обобщению и сводке зарубежной почвенной литературы. Владея в совершенстве английским языком, А.А. Ерохина участвовала в переводах монографических работ. Перу А.А. Ерохиной принадлежит много публикаций, рефератов и рецензий английских и французских научных работ. Она является одним из авторов сельскохозяйственного англо-русского словаря. А.А. Ерохина много сделала для возобновления деятельности Всесоюзного общества почвоведов, прерванной в годы ВОВ. Она была секретарем Оргкомитета по подготовке I съезда общества (Москва, 1958), на котором была избрана в Центральный совет.

ЕТЕРЕВСКАЯ ЛИНА ВАСИЛЬЕВНА

(1.11.1939)

Украинский почвовед, эколог, доктор сельскохозяйственных наук, автор работ по восстановлению земель, нарушенных в результате добычи полезных ископаемых.

Л.В. Етеревская родилась в селе Сидоры Михайловского района Волгоградской области в семье служащего. Окончила Волгоградский СХИ по специальности «агроном» в 1959 г., там же в 1966 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Корневая система сосны обыкновенной при разных способах подготовки почвы и размещения культур на Приволжском песчаном массиве». В Харьковском СХИ получила степень доктора наук по совокупности печатных работ в 1990 г.

По окончании института работала агрономом отделения колхоза, бригадиром опытной лесомелиоративной станции, старшим техником Всесоюзного института агролесомелиорации, обучалась в аспирантуре при Всесоюзном научно-исследовательском институте агролесомелиорации по специальности «освоение и облесение песков» (1962–1965 гг.), работала младшим научным сотрудником в том же институте (1965–1966 гг.). С 1967 г. Л.В. Етеревская работает в Институте почвоведения и агрохимии им. А.Н. Соколовского (г. Харьков): мнс (1967–1968 гг.), снс (1968–1970 гг.), зав. лабораторией рекультивации земель (с 1970 г.), зав. отделом охраны почв (с 1990 г.).

Научная деятельность Л.В. Етеревской сосредоточена на изучении процессов восстановления нарушенных при открытой добыче полезных ископаемых земель. Основные теоретические разработки использованы при создании Общесоюзной классификации пород по пригодности в сельском и лесном хозяйстве и нашли отражение в 5 ГОСТах СССР. Разработаны методика обследования, номенклатура и диагностика рекультивированных земель Украины. Найдены перспективные технологии формирования рекультивированных земель по природным зонам Украины на уровне изобретений. Результаты исследований многократно входили в Республиканский план внедрения в хозяйствах областей Украины, нашли отражение в 20 методических рекомендациях, утвержденных Госагропромами СССР и УССР, Южным отделением ВАСХНИЛ и рядом министерств добывающей промышленности.

Л.В. Етеревская награждена премией Совета Министров СССР (1985 г.), правительственной медалью, тремя серебряными и золотой медалями ВДНХ. Была членом двух Специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций в Институте почвоведения и агрохимии им. А.Н. Соколовского и в Днепропетровском государственном университете.

Всего опубликовано 102 научные работы, в том числе 1 монография.

Основные труды: Классификация пород по степени пригодности в сельском и лесном хозяйстве // Почвоведение. 1971. № 11. С. 105-115 (в соавторстве); К исследованию генерации и регенерации почв на рекультивируемых землях, нарушенных горнопромышленными работами // Рекультивация промышленных пустошей. М., 1972, С.55-67; Рекультивация земель. Киев: Урожай, 1977. 126 с. (укр.); Словарь терминов по рекультивации земель. Новосибирск: Наука, 1980, 34 с.

ЖУКОВА ЛЮДМИЛА МИТРОФАНОВНА

(1927-2001)

Почвовед-агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА с 1957 по 1986 гг.

Родилась в Москве в семье служащих. В 1941 г. эвакуирована в г. Омск, где летом работала техником в СибНИИЗХозе. В 1943 г. в Москве стала работать регулировщицей радиостанций на заводе № 2 НКО и одновременно училась в вечерней школе рабочей молодежи, которую закончила в 1945 г. В том же году поступила в МГУ им. М.В. Ломоносова на биолого-почвенный факультет.

В 1950 г. после окончания МГУ по специальности «почвовед-агрохимик» работала мнс в Арало-Каспийской экспедиции Совета по изучению Производительных сил (СОПС) АН СССР. В составе почвенного отряда экспедиции занималась вопросами мелиорации засоленных почв в низовьях Амударьи. В 1953 г. была переведена в Бурят-Монгольскую (Забайкальскую) экспедицию, где занималась изучением физических свойств и водного режима основных типов почв степных районов.

В 1957 г. перешла на работу в ВИУА на должность мнс в отдел системы удобрения, где изучала калийный режим основных типов почв, физико-химические свойства почв и их изменения под влиянием длительного систематического применения органических и минеральных удобрений.

В 1966 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Накопление и превращение калия в почвах разного типа при систематическом применении удобрений». Научные руководители – академик ВАСХНИЛ И.И. Сиягин и ксxn Л.С. Любарская. С 1967 г. – снс лаборатории длительных опытов отдела Географической сети опытов.

Л.М. Жукова исследовала размер накопления и характер превращения калия в дерново-подзолистых, серых лесных, черноземных и сероземных почвах под влиянием длительного применения навоза и минеральных калийных удобрений и обнаружила ряд особенностей, связанных как с типом почв, так и с видом применяемых удобрений. Установленные закономерности показали, что обогащение почв калием под влиянием систематического применения органических и минеральных удобрений недостаточно для удовлетворения потребности в калии возделываемых культур, поэтому необходимость в применении калийных удобрений сохраняется на всех типах почв. Данные, полученные Л.М. Жуковой, свидетельствовали в пользу ежегодного внесения калийных удобрений.

Л.М. Жукова участвовала в работах по теме «Взаимодействие культурных растений в процессах питания», которую вел И.И. Сиягин, оказывала методическую помощь аспирантам отдела Географической сети опытов, в международном сотрудничестве по проблеме «Калий», была секретарем программно-методической комиссии института и членом программно-методической комиссии по длительным опытам с удобрениями Минсельхоза СССР.

Людмила Митрофановна подготовила докторскую диссертацию на тему: «Влияние систематического применения удобрений на калийный режим основных типов почв», которая стала итогом ее многолетней работы по проблеме агрохимии калия, но в силу обстоятельств не была представлена к защите. В настоящее время готовится ее издание в виде монографии. Опубликовала около 60 научных работ.

Основные работы: Изменение свойств основных типов почв и превращение в них калия при длительном применении удобрений // Агрохимия. 1967. № 7; Калийный режим почв степной, сухостепной и пустынной зон // Агрохимия. 1986. № 12; Калий в земледелии СССР // Тр. ВИУА. Плодородие почв и эффективность удобрений. 1986.

ЖУРАВЛЕВА ЕЛЕНА ГЕОРГИЕВНА

(10.03.1929)

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории химии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Родилась в д. Гребнево Шелковского района Московской обл. Отец – кадровый военный, после революции – служащий. Мать – медицинская сестра. В 1955 г. окончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедру географии почв. Руководителем кафедры был Ю.А. Ливеровский. Дипломная работа выполнена под руководством М.А. Глазовской. В Почвенном институте им. В.В. Докучаева работала под руководством В.А. Чернова, И.Г. Важенина, К.В. Веригиной.

Кандидатскую диссертацию на тему «Содержание, распространение и формы соединений меди в дерново-подзолистых почвах» защитила в 1973 г. на заседании ученого совета Почвенного института им. В.В. Докучаева. Научный руководитель дсxn профессор И.Г. Важенин и кгmn, снс К.В. Веригина.

С 1955 по 1985 г. работала в лаборатории химии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева. Участвовала в обучении специалистов других учреждений по вопросам определения микроэлементов в почвах и растениях. Основным направлением научной деятельности было изучение содержания, распределения и распространения микроэлементов в почвах Нечерноземной зоны европейской части России. Принимала участие в работе Всесоюзных совещаний по микроэлементам и в

работе координационных совещаний по микроэлементам стран - членов СЭВ (Болгария, Румыния, СССР).

Опубликовала 33 научные работы.

Основные работы: К вопросу о содержании микроэлементов в органическом веществе почв // Почвоведение. 1965. № 12; К оценке различных методов фотометрического определения меди в почвах // Почвоведение. 1972. № 8; О формах соединений и подвижности меди в дерново-подзолистой почве. // Химия почвы. Формы соединений и методы определения макро- и микроэлементов. М.: Почвенный ин-т им. В.В. Докучаева, 1978.

ЗАБОВА ИЯ ВАСИЛЬВНА

(12.05.1924)

Заслуженный деятель науки РСФСР, заслуженный работник науки и культуры Коми АССР, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник, ранее директор Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

И.В. Забова родилась в Сыктывкаре Коми АССР в семье служащих. Ия Васильевна окончила естественный факультет Коми государственного пединститута в 1945 г. В 1946-1950 гг. обучалась в аспирантуре при Коми филиале АН СССР. После окончания института была принята на должность лаборанта Почвенного сектора Базы АН СССР в Коми АССР, который возглавляла О.А. Полынцева. Научным консультантом сектора долгие годы была известный почвовед, дсхн, профессор Е.Н. Иванова. Работа под началом у таких замечательных людей - энтузиастов науки - во многом определила судьбу И.В. Забовой: она стала одним из первых аспирантов Базы АН СССР в Коми республике.

Кандидатскую диссертацию на тему «Почвы бассейна верховьев р. Вычегды» подготовила под руководством профессора Е.Н. Ивановой и защитила в 1953 г. в Почвенном институте им. В.В. Докучаева АН СССР. В 1954 г. вышла в свет первая почвенная карта Коми АССР масштаба 1:1 500 000, в подготовке которой активное участие принимала И.В. Забова.

Спустя два года после окончания аспирантуры и работы в должности мнс, Ия Васильевна была утверждена исполняющим обязанности, а через год - избрана заведующей отделом почвоведения. В 1957 г. ей присваивается научное звание старшего научного сотрудника.

В 1965 г. она назначена директором Института биологии Коми филиала АН СССР, которым руководила в течение 20 лет. При ее непосредственном участии создан ряд новых направлений в институте, связанных с почвенными и биологическими исследованиями на Европейском Северо-Востоке. И.В. Забова всегда принимала активное участие в экспедиционных работах. По ее инициативе проводились стационарные исследования по изучению современных почвенных процессов в целинных и пахотных почвах в подзоне северной и южной тайги. Ею выполнено почвенно-географическое районирование Республики Коми. Составлены и изданы листы Государственной почвенной карты России на территории региона (масштаб 1:1 млн). Уточнены особенности основных разновидностей почв, изучены современные режимы почвообразования в подзолистых, глееподзолистых и тундровых почвах. Созданы серии почвенно-экологических карт, имеющих значение для принятия управленческих решений по охране окружающей среды.

И.В. Забовой выявлены основные закономерности развития подзолистых и глееподзолистых почв, установлены их генетические, диагностические и агропроизводственные характеристики, описаны особенности свойств, режимов, разработаны рекомендации по повышению их эффективного плодородия и использования в сельскохозяйственном производстве. На основе этих материалов она в 1974 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Характеристика почв и земельных ресурсов Республики Коми». Вместе с Е.Н. Ивановой и О.А. Полынцевой создала школу почвоведов Республики Коми.

Ия Васильевна много лет является председателем Коми отделения Общества почвоведов, проводит широкую лекционную деятельность, выступает на радио и телевидении на научные темы. Ряд лет И.В. Забова была представителем женщин Коми АССР в Комитете советских женщин, руководимом В. Терешковой.

Она награждена двумя орденами «Знак Почета», орденом Дружбы народов, пятью медалями, лауреат премии им. В.Р. Вильямса.

Ею опубликовано 155 работ, из их 97 научных статей и монографий (1 личная и 5 в соавторстве), 12 почвенных карт.

Основные труды: Глееподзолистые почвы // Почвоведение. № 3. 1958; Почвенная карта листа Р-39 (Сыктывкар), масштаб 1:1000000, 1958; Почвы Печорского промышленного района. Л.: АН СССР, 1965 (в соавторстве); Почвы и земельные ресурсы Коми АССР. Коми кн. изд-во, 1975; Подзолистые почвы Центральной и Восточной частей Европейской территории. Л.: Наука, 1980 (в соавторстве); Географо-генетические аспекты продуктивности почв Республики Коми // Научн. докл., вып. 379. Коми НЦ УрО РАН, 1996.

ЗАЙЦЕВА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСЕВНА

(1902-1985)

Кандидат сельскохозяйственных наук.

Работала в МСХА у В.Р. Вильямса. Арестована в 1938 г. и до 1950 г. находилась в Карлаге. Реабилитирована. С 1958 г. - заведующая отделом плодородия почв Всесоюзного института зернового хозяйства (Шортанды Казахской ССР). Лауреат Ленинской премии в области науки.

ЗАМЯТИНА ВЕРА БОРИСОВНА

(1906–1992)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА с 1931 по 1971 гг.

Родилась в Москве, в семье инженера-механика. В 1925 г. окончила промышленно-экономический техникум. С 1925 по 1930 гг. училась на агрономическом факультете Донского института сельского хозяйства и мелиорации (г. Новочеркасск). Студенткой последнего курса работала лаборантом при кафедре общего земледелия, где была оставлена на работе по окончании института.

В 1931 г. приехала в Москву и поступила работать лаборантом в Институт агропочвоведения, из которого в том же году была переведена во ВИАА.

В 1937 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Фосфорная кислота, связанная с органическим веществом почвы», утверждена в звании снс по специальности Агрохимия.

В годы ВОВ находилась в эвакуации в г. Куйбышеве, где работала сначала мотористкой на швейной фабрике, затем техником-геологом в Куйбышевском геологическом управлении. С 1943 г. В.В. Замятина продолжила работу снс отдела агропочвоведения ВИАА. Она изучала фосфатный режим и одна из первых в стране в 50-е годы применила метод «меченых атомов», в частности ^{32}P . В этот период был разработан метод определения степени подвижности фосфатов в 0,03 н K_2SO_4 вытяжке, опубликованный в журнале «Почвоведение» (№ 11 за 1958 г.) и ставший известным как метод Карпинского-Замятиной.

С 1959 по 1971 г. Вера Борисовна руководила лабораторией изотопов в ВИАА, созданной в 1957 г. академиком К. Кедровым-Зихманом. Она организовала и возглавила работы с применением стабильного изотопа ^{15}N для изучения трансформации азотных удобрений в почве и усвоения их сельскохозяйственными культурами в полевых условиях. По ее инициативе и непосредственном участии на территории ЦОС ВИАА в Барыбино были построены большие полевые лизиметры (площадь 1 м² и глубиной 1,5 м). В результате впервые в стране получены уникальные сведения о количественной характеристике основных процессов трансформации азотных удобрений (аммонийной и нитратной формы) и балансе азота удобрений в системе почва-растение в полевых условиях. При этом установлены размеры использования азота удобрений и почвы растениями, величины иммобилизации азота удобрений в почве, размеры вымывания азота удобрений из корнеобитаемого слоя почвы в прямом действии и в последствии. На основе точного баланса ^{15}N в системе почва-растение впервые определены размеры потерь азота удобрений из почвы в результате денитрификации.

В 1959 г. Комитетом по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР В.В. Замятиной выдано удостоверение о регистрации прибора для определения обменного калия в почвах и прибора для определения подвижного фосфора в почве по методу Кирсанова.

Вера Борисовна руководила работами аспирантов, являлась членом ученого совета ВИАА. В 1965 г. была командирована в ГДР, где выступала на совещании с докладом по использованию изотопов в промышленности и сельском хозяйстве. Награждена орденом Трудового Красного знамени, медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» и «В память 800-летия Москвы». Опубликовала более 30 научных работ.

Основные работы (в соавторстве): Пособие по проведению анализов почв и составлению почвенных картограмм. М.: Россельхозиздат 1966, 1969; Агрохимические методы исследования почв. М.: Наука, 1975.

ЗАХАРЬИНА ГАЛИНА ВАСИЛЬЕВНА

(3.03.1917)

Кандидат сельскохозяйственных наук, специалист в области генезиса и мелиорации засоленных почв.

Родилась в Пскове в семье учителей. Окончила рабфак при Ленинградском университете и в 1935 г. поступила в ЛГУ. Затем перевелась на геолого-почвенно-географический факультет МГУ. Окончила его в 1940 г. по кафедре физики и мелиорации почв, руководимой Н.А. Качинским. Учителями были профессора В.В. Геммерлинг, Д.Г. Виленский, И.П. Герасимов.

Г.В. Захарьина поступила в аспирантуру, но началась ВОВ, и обучение в аспирантуре пришлось прервать. В Ташкент, куда эвакуировали университет, она не поехала. В составе небольшой добровольной дружины (руководитель – А.В. Гедымин) ночами, во время бомбардировок, дежурила на факультете, спасая здание от пожара тушением и сбрасыванием с крыши мелких бомб – «зажигалок». В это время Галина Захарьина ждала своего первенца.

В 1947 г. Г.В. Захарьина была принята на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева АН СССР и, оставив на руках мужа и родителей пятилетнего сына и полторагодовалую дочь, в составе крупнейшей Кура-Араксинской экспедиции РАН уехала в Азербайджан. Так начался первый период ее трудовой деятельности и продолжался 22 года. Первая экспедиция в безлюдных, знойных степях Южной Мугани, пограничной с Персией (ныне Ираном), многое дала начинающему исследователю. Но сезон закончился болезнями: малярией и тяжелым брюшным тифом. В Москву ее вывез муж. За пять лет работы в экспедиции был собран большой материал по солевому режиму почв Северной Мугани и Мильской степи. В последний сезон 1952 г. Г.В. Захарьина заразилась бруцеллезом в Мильской степи и шесть месяцев пролежала в больницах Москвы.

Результатами труднейших полевых работ явились отчеты, почвенные карты, статьи, а также кандидатская диссертация: «Сезонный и многолетний солевой режим орошаемых и залежных почв Мильской и Муганской степей», которую она защитила в 1955 г. Руководитель – В.А. Ковда.

В 1958 и 1959 гг. в составе комплексной Синьцзянской экспедиции, организованной АН Китайской народной республики, Г.В. Захарьина провела почвенно-мелиоративные исследования в Южном Синьцзяне (Северо-западный Китай). В составе советской группы были крупные ученые – специалисты широкого профиля: Э.М. Мурзаев (руководитель), Б.А. Федорович, В.Н. Кунин,

А.А. Юнатов, В.И. Носин, Н.Т. Кузнецов и др. Часть полученных материалов опубликовано Г.В. Захарьиной в статьях и в книге «Природные условия Синьцзяна» (1960). Кроме полевых работ она давала консультации и читала лекции по засоленным почвам китайским коллегам (приходилось ездить на автомашине по труднейшим дорогам за 500 км). Правительство Китайской Народной Республики отметило ее труд медалью.

В 1961 г. Г.В. Захарьина была направлена в качестве консультанта-почвоведом на Международную выставку в Лондон. Экспонатами были диорамы различных ландшафтов нашей страны и почвенные монолиты, подготовленные в Музее почвоведения в Ленинграде при постоянном наблюдении Г.В. Захарьиной.

В 1962–1964 гг. Г.В. Захарьина проводила стационарные исследования солевого режима солонцов при орошении в Прикаспийском Заволжье. Результаты работ опубликованы совместно с Г.П. Максимюк в журнале «Гидротехника и мелиорация».

В 1965–1966 гг. Г.В. Захарьина занималась переводами иностранных публикаций, научным редактированием и изданием «Международного руководства по орошению и дренажу засоленных почв» (главный редактор В.А. Ковда, объем 125 п.л.), составленного из работ крупнейших исследователей засоленных почв и их мелиорации в СССР и других странах (США, Нидерланды, Австрия, Венгрия, Турция, Пакистан и др.). Из-за большого объема оно было издано в ВИНТИ в виде серии отдельных книг и разослано во все организации, связанные с мелиорацией засоленных почв.

Научную деятельность Галина Васильевна совмещала с активной общественной работой. 20 лет она была секретарем отдела засоленных почв, в течение трех лет – ученым секретарем Института по координации научных исследований, неоднократно избиралась депутатом Кировского и Октябрьского Райсоветов (1963–1969 гг.).

Галина Васильевна – человек с разносторонними интересами и увлечениями. Она имела семью (мужа и двух детей), находила время для занятий спортом, водила машину, увлекалась театром. В юности мечтала стать драматической актрисой, но не рискнула попробовать свои силы на профессиональной сцене. Свои мечты она в какой-то мере реализовала, играя главные роли в любительских спектаклях Почвенного института (в 1956–1958 гг.). Спектакли ставил потомственный актер, игравший на сцене Малого театра Карнович-Валуа, сценические костюмы брали из костюмерной театра.

С 1969 г. начался второй этап трудовой деятельности Г.В. Захарьиной. По предложению чл.-корр. В.А. Ковды, она перешла на должность ученого секретаря в Научном совете по проблемам почвоведения и мелиорации почв АН СССР. Научный совет координировал работу всех учреждений, занимающихся почвоведением в Академии наук, частично – в других ведомствах; составлял отчеты для Президиума АН СССР; организовывал тематические совещания во всех регионах страны. Г.В. Захарьина участвовала в подготовке и проведении международных конференций и конгрессов в Ереване, Днепрпетровске, Москве, Краснодаре.

В 1977 г. Г.В. Захарьина завершила второй этап своей трудовой деятельности и ушла на заслуженный отдых из-за тяжелой болезни мужа, который через год умер. Однако энергетический потенциал ее не был исчерпан полностью, и начался последний трудовой этап – во Всесоюзном обществе почвоведов (1979–1992 гг.). Г.В. Захарьина принимала активное участие в работе общества, ряд лет была членом и председателем ревизионной комиссии ВОП. Итогом ее пятилетней работы стал изданный в 1985 г. список (справочник) членов Всесоюзного общества почвоведов (около 6000 человек) [12]. В 1987–88 гг. по инициативе чл.-корр. В.А. Ковды она начала собирать сведения о жертвах незаконных репрессий среди почвоведов и специалистов смежных областей науки. Такой список «Хотелось бы всех поименно назвать», насчитывающий 120 имен, составлен, но до сих пор не опубликован. Биография некоторых женщин-почвоведов, подвергшихся репрессиям, с любезного разрешения Галины Васильевны приведены в этом справочнике. В 1989 г. Г.В. Захарьиной присвоено звание почетного члена ВОП. Ею опубликовано свыше 50 научных работ (30 до 1967 г.)

Основные труды: Зависимость размеров засоления верхних горизонтов почв от грунтовых вод // Докл. АН СССР, 1956, т. 109, № 4 (в соавторстве); Сезонный и многолетний солевой режим орошаемых и залежных земель Мильской и Муганской степей // Тр. Почвенного ин-та, 1958, № 54; Засоленные почвы Южного Синьцзяна и их мелиорация. // Природные условия Синьцзяна и их мелиорация. М.: АН СССР – АН КНР, 1960; К вопросу о классификации природных вод и растворов по их химическому составу // Почвоведение. 1963. № 4; Международное руководство по мелиорации и дренажу засоленных почв (редактор и перевод, М.: ВИНТИ, 1966, коллектив.); Мелиорация засоленных и солонцовых почв. М.: Наука, 1967 (в соавторстве); Засоление орошаемых земель и их мелиорация в зарубежных странах. М.: ВИНТИ МСХ, 1969 (в соавторстве).

ЗВЕРЕВА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

(9.11.1925)

Почвовед-агрохимик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, работает во Всероссийском НИИ удобрений и агропочвоведения с 1958 г. до настоящего времени.

Родилась в крестьянской семье в д. Даниловское Емельяновского района Калининской обл. Отец – участник Великой Отечественной войны.

Перед началом войны окончила 8 классов. С середины октября до конца декабря 1941 г. находилась на оккупированной территории. Отступая, немцы сожгли деревню. С весны до середины июня 1942 г. работала в колхозе. В июне 1942 г. вместе с молодежью района (одни девушки) была мобилизована для обучения в школе фабрично-заводского обучения (ФЗО). Полгода училась в Москве в школе на электромонтера. Затем была направлена работать на ТЭЦ № 9 г. Москвы, в цех измерительных приборов, где и трудилась до осени 1946 г. С 1944 г. работу совмещала с учебой в вечерней школе рабочей молодежи. Весной 1946 г. закончила 10-й класс и поступила в МСХА им. К.А. Тимирязева на факультет почвоведения и агрохимии.

В 1951 г. с отличием окончила ТСХА по специальности почвоведение и агрохимия. По окончании учебы до 1954 г. работала почвоведом в Грозненском управлении землеустройства и севооборотов.

С 1955–1957 гг. обучалась в очной аспирантуре Всесоюзного НИИ удобрений, агропочвоведения и агротехники (ВИУАА). Исследования проводились в условиях орошения в совхозе им. Мичурина Астраханской области. Изучались приемы окультуривания различных солонцов и солонцеватых почв в зависимости от их свойств. На средних и глубоких солонцах было установлено преимущество трехъярусной вспашки перед глубоким безотвальным рыхлением плантажной и обычной вспашками, обусловленное вовлечением солей кальция самой почвы в процессы мелиорации (самомелиорация), на солонцах с неблагоприятными свойствами горизонта А1 наиболее эффективна плантажная вспашка. Кандидатская диссертация на тему «Дифференциация приемов мелиоративных обработок на солонцах с различным плодородием верхнего горизонта», выполненная под руководством д.с.х.н., проф. Н.К. Балябо, защищена в ВИУА в 1960 г. по специальности почвоведение.

В последующем в стационарных полевых опытах в севооборотах при орошении изучалось влияние различных систем удобрения на питательный режим и состояние баланса элементов питания в светло-каштановых почвах Поволжья, темно-каштановых почвах и карбонатных черноземах Северного Кавказа на урожайность и качество получаемой продукции. Установлены количественные связи урожайности возделываемых культур с содержанием подвижного фосфора в пахотном горизонте и нитратного азота в метровом слое почвы весной. Доказано, что при достаточной обеспеченности почв азотом и калием, оптимальным для наилучшего урожая является содержание подвижного фосфора в пахотном слое весной в пределах 25–30 или 35–40 мг/кг (по Мачигину) в зависимости от культур.

Совместно с Б.О. Батьковым разработан метод расчета доз азотных и фосфорных удобрений по принципу доведения содержания подвижных форм этих элементов в почве до оптимальных величин; содержание подвижного калия в изучаемых почвах не лимитирует уровень урожайности. Установлены нормативные показатели для растительной диагностики условий питания основных культур севооборотов на орошаемых почвах. Эти разработки позволили создать динамичные системы применения азотных и фосфорных удобрений в севооборотах с учетом потребностей культур в элементах питания и ежегодного изменения плодородия почвы каждого поля, что обеспечивает наибольшую окупаемость удобрений и оросительной воды и предотвращение загрязнения окружающей среды.

В 1988 г. Е.А. Зверевой защищена докторская диссертация на тему «Оптимизация систем удобрения в севооборотах на темно-каштановой почве и карбонатном черноземе Северного Кавказа при орошении» по специальности агрохимия. Результаты исследований включены в рекомендации по применению удобрений в орошаемых условиях Поволжья и Северного Кавказа, а также в рекомендации по расчету доз фосфорных удобрений (1975, 1989, 1990, в соавторстве).

Подготовлено 5 кандидатов наук, была консультантом докторанта.

С 1962 г. – уполномоченный ячейки ВОП при ВИУА. С 1990 г. – член диссертационного совета при ВИУА. Участник всех съездов почвоведов.

Елена Александровна награждена медалями «За доблестный труд в Великую Отечественную войну 1941–1945 гг.», «В память 850-летия Москвы», «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», тремя медалями ВДНХ.

Опубликовано 132 научные работы.

Основные труды (в соавторстве): Освоение и повышение плодородия солонцовых почв. М., 1962. 214 с.; Плодородие черноземов России. М., 1998.

ЗВЕРЕВА ТАТЬЯНА СИМОНОВНА

(5.06.1937)

Доктор биологических наук (1990 г.), главный научный сотрудник лаборатории физики почв (г. Санкт-Петербург) Агрофизического института.

Родилась в Ленинграде в семье служащих. В 1960 г. окончила Ленинградский государственный университет, кафедру географии почв биолого-почвенного факультета. Училась у А.А. Завалишина, Н.И. Горбунова, Ю.А. Ливеровского, Л.Н. Александровой.

После окончания ЛГУ работала (1960–1964 гг.) лаборантом в Почвенном институте им В.В. Докучаева, в Москве. В 1965–1966 гг. обучалась в аспирантуре в Агрофизического института под руководством проф. Н.И. Горбунова. В 1966 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Химический и минералогический состав почв Эстонии на породах различной степени карбонатности».

В 1966–1974 гг. – мнс Агрофизического института, в 1974–1980 гг. – снс Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева. С 1980 г. и по настоящее время работает в Агрофизическом институте: снс, внс, руководителем временного творческого коллектива, гнс. В 1990 г. защитила докторскую диссертацию по теме «Минералогия глееобразования в тундровой и таежно-лесной зонах».

Область научной деятельности: химия, минералогия и микроморфология почв, исследования роли криогенных и биохимических процессов при внутрипочвенном выветривании минералов в тундре и лесотундре, особенности внутрипочвенного выветривания минералов различной кристаллической структуры и химического состава.

Проводила исследования почв Эстонии, Карелии, Ленинградской, Псковской, Кировской, Магаданской областей, Восточно-европейской тундры, Ямала, Гыдана, Таймыра, Чукотки.

Основная идея: почва – результат жизнедеятельности живой фазы. Процессы внутрипочвенного изменения минеральной части и преобразования органических остатков обусловлены потребностями живых организмов. Они формируют соответствующие условиям среды и своим потребностям механизмы воздействия на почвенные составляющие.

Татьяна Симоновна – член диссертационного ученого совета института, научно-технического совета института, научно-методической комиссии. Руководит подготовкой аспирантов и дипломников.

Опубликовала более 150 научных работ, в том числе 3 монографии и 9 статей в журнале «Почвоведение».

Основные работы: Внутрипочвенное выветривание минералов в тундре и лесотундре М.: Наука, 1983, 230 с. (в соавторстве); Глееобразование в таежной зоне и изменение поверхностно-глеевых почв при сельскохозяйственном использовании. Петрозаводск: Институт биологии КНЦ РАН, 1993. 240 с. (в соавторстве); Экологическая функция почвы в почвенном покрове Восточной Фенноскандии (научный редактор). Петрозаводск: Институт биологии КНЦ РАН, 2000, 180 с.; Преобразование минералов в почвах таежно-лесной зоны в зависимости от уровня гидроморфизма // Почвоведение. 1995. № 7.

ЗЕНОВА ГАЛИНА МИХАЙЛОВНА

(1938)

Почвенный микробиолог, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии почв факультета почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, автор работ по экологии актиномицетов.

Родилась в г. Ярцево Смоленской области в семье учителей. Окончила в 1961 г. почвенное отделение биолого-почвенного факультета МГУ. Основные учителя: Н.А. Красильников, Н.Н. Сушкина, Н.П. Ремезов, Т.П. Троицкий, Н.А. Качинский, Д.Г. Звягинцев.

Кандидатскую диссертацию защитила в 1966 г. на тему «Меланоидные пигменты актиномицетов», докторскую – в 1998 г.: «Актиномицеты в наземных экосистемах». Оппоненты: Л.О. Карпачевский, Д.И. Никитин, Л.П. Терехова.

Работает с 1965 г. на кафедре биологии почв факультета почвоведения МГУ, прошла путь от младшего научного сотрудника до профессора.

Область научных интересов – почвенная микробиология, биоразнообразие почвенных микроорганизмов, экология актиномицетов. Создала и читает курсы лекций «Строение, развитие и экология актиномицетов», «Почвенные водоросли» для студентов факультета почвоведения. Подготовлено 14 кандидатов наук.

Галина Михайловна – член диссертационного совета при МГУ, лауреат премии им. М.В. Ломоносова (МГУ, 1992), премии «МАИК НАУКА» (1997), удостоена звания «Заслуженный преподаватель МГУ».

Общее количество публикаций – 200, монографий – книг и учебников – 10, учебных пособий – 4. Научные статьи опубликованы в журналах «Почвоведение», «Микробиология», в зарубежных изданиях.

Основные труды: Почвенные актиномицеты. М.: Изд-во МГУ, 1992. 78 с.; Почвенные водоросли. М.: МГУ, 1990. 79 с. (соавтор); Биология почв. М.: Изд-во МГУ, 1989. 233 с. (соавтор); Почвенные актиномицеты редких родов. М. Изд-во МГУ. 2000. 81 с.; Экология актиномицетов М.: Изд-во ГЕОС. 2001. 256 с. (соавтор).

ЗОЛОТАРЕВА БЕРТА НИКОЛАЕВНА

(1937)

Почвовед-эколог, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пушкино.

Родилась в Москве. В 1956 г. поступила в 1961 г. окончила факультет почвоведения и агрохимии Тимирязевской сельскохозяйственной академии.

В 1968 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности «почвоведение» на тему «Генетические особенности темно-каштановых почв Казахского мелкосопочника». В 1994 г. защитила докторскую диссертацию по специальности «экология» на тему «Распределение и трансформация соединений тяжелых металлов (Cu, Zn, Ni, Pb, Cd) в экосистемах». В 1982 г. получила звание снс.

После окончания ТСХА в 1961–1965 гг. работала инженером-почвоведом Приморской (г. Владивосток) и Сахалинской (г. Южно-Сахалинск) землеустроительной партии; 1965–1968 гг. – обучение в аспирантуре ТСХА; 1968–1969 гг. – мнс Всесоюзного научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации им. Костякова (ВНИИГИМ, г. Москва); 1969 г. – по настоящее время работает в Институте физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН: 1969–1972 гг. – мнс, 1972–1974 гг. – снс, 1974–1983 гг. – зав. спектрально-аналитической лабораторией, 1983–1988 гг. – снс, руководитель группы баланса органического вещества почв, 1988–1996 гг. – зав. лабораторией трансформации органического вещества почв, 1996 г. по настоящее время – ведущий научный сотрудник лаборатории физико-химии почв.

В течение многих лет возглавляла экспедиции в различные регионы Европейской части России, работала в Карагандинской экспедиции (Казахстан) и экспедициях срединного региона Сибири (Новосибирск – Иркутск).

Многие годы работы посвящены проблемам экспериментального исследования трансформации почв при антропогенных воздействиях (мелиорации, в широком значении этого термина, и загрязнение тяжелыми металлами). При этом следует выделить три преобладающих направления:

- биогеохимическая, физико-химическая и структурообразующая функция наиболее активной части ППК-воднопептизируемого ила почв. Изучены коллоидно-химические процессы диспергирования, пептизации и некоторой транспортировки в профиле различных почв, структурные особенности и свойства, интенсивность педогенного преобразования илистого вещества в зональном аспекте, гео- и биогеохимическая роль воднопептизируемого ила в связи с загрязнением окружающей среды тяжелыми металлами;

- трансформация соединений тяжелых металлов в почвах и сопредельных средах и влияние адсорбированных металлов на свойства почв. Изучена геохимическая, педохимическая и биогеохимическая структура Верхнеокского бассейна и дана его эколого-почвенно-геохимическая характеристика; установлены закономерности распределения ТМ на ландшафтном, экосистемном и онтогенетическом уровнях для Приокско-террасного биосферного заповедника, Кавказского государственного заповедника, Мещерской низменности; выявлено влияние адсорбированных ТМ на поверхностные свойства почв (электрокинетический потенциал и адсорбцию паров воды);
- процессы трансформации органического вещества почв и их влияние на структурно-функциональные характеристики почв. Исследована 3-летняя динамика содержания и скорости минерализации органического вещества и гумуса почв ряда экосистем в различных природных зонах, показывающая нелинейный характер изменения содержания гумуса и незамкнутость внутригодичных циклов, установлена их связь и динамикой биомассы физиологически активных микроорганизмов; исследовано влияние растительных остатков полевых культур на биологические и структурно-функциональные свойства серой лесной почвы.

Общее число публикаций превышает 150, в том числе: 2 монографии, 2 авторских свидетельства, 100 статей в рецензируемых журналах и сборниках.

Основные научные труды: Гидрофильные коллоиды и почвообразование. М.: Наука, 1982; Determination of deposition rate of heavy metals in the soils of a forest-steppe zone // Water, Air and Soil Pollution. 1984. № 21; Динамика продукции биомассы растений и гумуса почв. М.: Наука, 1992 (в соавторстве); Содержание физиологически активных соединений фенольной и индольной природы в серой лесной почве при систематическом внесении органических удобрений // Почвоведение, 2000, № 4 (в соавторстве).

ЗУБКОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА

(23.11.1955)

Почвовед-эколог, физикохимик, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник факультета почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Родилась в Барабаше Хасанского района Приморского края. Окончила факультет почвоведения МГУ в 1979 г. по специальности почвовед-агрохимик. Училась в аспирантуре с 1979 г. по 1981 г. В 1982 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Абиотическая каталитическая активность почв». Научный руководитель – Л.О. Карпачевский. После окончания учебы по настоящее время работает на кафедре физики и мелиорации почв факультета почвоведения МГУ.

С 1973 по 1975 гг. участвовала в природоохранных экспедициях Дружины по охране природы факультетов почвоведения и биологического в Московской области. В 1979–1980 гг. руководила экспедицией по охране природы (Калужская обл., Украинская ССР) и влиянию рекреации на почвы в Закарпатье.

Исследовала каталитическую активность разных почвенных типов. Показала, что в условиях почвенных экосистем, наряду с ферментами, «работают» минеральные катализаторы. Установила, что в окислительно-восстановительных реакциях разложения пероксида водорода и органических гидропероксидов активны соединения марганца, новообразования, кутаны. Предложила оценивать активность, в том числе и каталитическую, минеральной матрицы по спектру кислотных центров. Показала, что спектр активных центров индивидуален для каждого горизонта. Доказала, что механическая прочность агрегатов – свойство, характерное для каждого типа почв, горизонтов, и отражает структурное сложение агрегатов (степень межчастичного контактирования) и химические свойства поверхности (силу точечного контакта). Вместе с Л.О. Карпачевским разработала концепцию матричной организации почв, концепцию молекулярного почвоведения. При исследовании влияния туризма (летнего и зимнего) на биогеоценозы выявила граничные значения физических свойств почвы (уплотнение, твердость) по методу обратимых и необратимых изменений в почве. С 2000 г. – секретарь подкомиссии по экологии ДОП.

Опубликовала 48 научных работ.

Основные труды: О каталитических функциях глинистых минералов в почвах // Почвоведение. 1989. № 3. С. 21–31; О природе механической прочности абсолютно сухих почвенных агрегатов // Почвоведение. 1998. № 3. С. 281–290; Структурная организация почв и устойчивость экосистем // Экология и почвы. Пушкино: ОНТИ ПНЦ РАН. 1998. Т. 1. С. 42–52; Молекулярные процессы в почве и их отражение на макроуровне // Экология и почвы. Т. 3. 1999. С. 90–100.

ЗЫКИНА ВАЛЕНТИНА СЕМЕНОВНА

(5.12.1946)

Новосибирский палеопедолог, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, автор работ по плейстоценовым и голоценовым ископаемым почвам, стратиграфии, палеогеографии и палеоклиматологии субэаральных отложений.

Родилась в г. Коунрад (Казахстан) в семье служащего. Отец был горным инженером, мать посвятила себя воспитанию детей.

В 1974 г. окончила Томский государственный университет по специальности почвовед-агрохимик и была приглашена в аспирантуру Института геологии и геофизики СО АН СССР с целью изучения плейстоценовых ископаемых почв Сибири. Учителями были известные палеопедологи России – д-р Т.Д. Морозова (ИГАН, Москва) и д-р Н.А. Сиренко (Сектор географии, АН УССР, Киев), в области четвертичной геологии – д-р И.А. Волков. Кандидатская диссертация защищена в 1979 г. на тему «Верхнечетвертичные ископаемые почвы Новосибирского Приобья,

их стратиграфическое и палеогеографическое значение». Оппоненты – дгмн Н.И. Кригер (ПНИИИС, г. Москва) и кбн (ныне член-корр. РАН) И.М. Гаджиев.

После защиты диссертации и по сей день работает в Институте геологии СО РАН, прошла путь от должности мнс (1977) до снс (1990).

Основными регионами работ являются Западная и Средняя Сибирь. Изученные ископаемые почвы легли в основу детальной стратиграфической схемы расчленения субаэриальных четвертичных отложений южной части Сибири. Проведены корреляционные сопоставления установившихся климатоседиментационных циклов между собой, с ледниковыми и межледниковыми стадиями океанической шкалы. Реконструированы для разновозрастных эпох почвообразования древние почвенные покровы и восстановлен характер природной среды для каждой из плейстоценовых эпох педогенеза.

По особенностям строения плейстоценовых педокомплексов и типологическому составу почв установлена четкая направленность в развитии процессов почвообразования и климата теплых эпох плейстоцена. В течение всего неоплейстоцена преобладали типы почв, в основном суббореального педогенеза и отчасти бореального. Каждый почвенный этап характеризовался выраженной стадийностью процессов почвообразования. В раннем и среднем неоплейстоцене почвообразование было интенсивным и продолжительным и значительно сокращалось по этим параметрам в позднем неоплейстоцене, что отражает тренд изменения климата в сторону похолодания вплоть до последнего оледенения.

В 1982 г. избрана чл.-корр. Международной Комиссии ИНКВА по изучению лессовых пород. С 1991 по 1999 гг. – ученый секретарь диссертационного совета по защите докторских диссертаций по специальности «геоморфология и эволюционная география», член Сибирской региональной межведомственной стратиграфической комиссии.

Опубликовано 90 научных работ, из них 7 монографий, 12 статей в журнале «Геология и геофизика», 6 иностранных статей.

Основные труды: Верхнечетвертичные отложения и ископаемые почвы Новосибирского Приобья. М.: Наука, 1981, 204 с. (в соавторстве); Проблемы и методы изучения ископаемых почв. Методические рекомендации. Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, 1984, 80 с. (в соавторстве); Органическое вещество ископаемых почв. Новосибирск: Наука, 1988, 128 с. (в соавторстве); Почвенный покров Западной Сибири в атлантический период голоцена // Проблемы реконструкций климата и природной среды голоцена и плейстоцена Сибири. Новосибирск: Изд-во Института археологии и этнографии СО РАН, 1998. С. 171–174.

ИВАНОВА ЕВГЕНИЯ НИКОЛАЕВНА

(25.12.1889–26.01.1973)

Выдающийся ученый, почвовед-географ, доктор сельскохозяйственных наук (1939), первая женщина-профессор (1940) в Российском почвоведении, заслуженный деятель науки Коми республики.

Е.Н. Иванова родилась в Петербурге в семье служащих. Она окончила два высших учебных заведения: Педагогический (1916 г.) и Географический (1921 г.) институты. В 1924–1927 гг. Евгения Николаевна была доцентом кафедры географии почв, возглавляемой С.С. Неуструевым, и одновременно (до 1932 г.) вела исследования в лаборатории К.К. Гедройца в Лесном институте в Ленинграде. С 1927 г. она работает в Почвенном институте им. В.В. Докучаева (в 1954–1971 гг. – заведовала отделом географии, генезиса, классификации и картографии почв).

С 1927 г. Е.Н. Иванова исследовала степные, полупустынные и пустынные районы. При изучении черноземов Моздокской степи ею были выявлены провинциальные различия между почвами Северного Кавказа и Юго-Востока СССР. Исследования в дельте Амударьи завершились серией публикаций, в которых определен особый тип орошаемых «культурно-поливных» почв, разработаны вопросы о причинах комплексности в степях и пустынях, о влиянии биологической аккумуляции солей на почвы, о связях между растением, почвой и грунтовой водой. Исследуя почвы ленточных боров и почвы в Кулундинской степи и в Алтайском крае, Е.Н. Иванова совместно с И.П. Герасимовым выдвинула теорию континентального соленакопления (1931 г.). В составе Казахстанской экспедиции АН СССР (1926–1927 гг.), руководимой С.С. Неуструевым, Евгения Николаевна пересекла громадные пространства Прикаспийской низменности и Устюрта, собрала материал по засоленным почвам, почвам сухих степей и полупустынь. Позднее она возглавила почвенные экспедиции по Прикаспию, завершившиеся изданием двухтомной монографии, в которой Евгении Николаевне принадлежит общая редакция и написание раздела «Солончи» (1964–1966 гг.).

Обширный цикл исследований подзолистых, таежных и тундровых почв проведен Е.Н. Ивановой на Русской равнине, на Урале, Кольском полуострове, в полярном и бореальном поясе Сибири, Якутии, на Ямале, Алдане, Магадане, Кольме и на Камчатке. Ею впервые предложено разделение подзолистой зоны на подзоны. Исследования почв Урала привели ее к мысли о необходимости выделения кислых неоподзоленных почв на Урале и в других регионах. Эта идея внесла коррективы в господствовавшую до того времени точку зрения о повсеместном распространении подзолистых почв в пределах таежной зоны.

Значительный вклад в общую теорию почвоведения был сделан Е.Н. Ивановой при исследовании криогенных процессов в тундровой и таежной зонах, по установлению структуры почвенного покрова в тундровой и лесотундровой зонах. В таежных областях выделены и охарактеризованы мерзлотно-таежные почвы на уровне зонального типа и предложено выделить особый тип палевых мерзлотно-таежных почв, развивающихся в Якутии.

Картографическим обобщением исследований полярных областей, проводившихся многими почвоведом при активном участии Е.Н. Ивановой, явилась первая почвенная карта Арктики. Окончательное редактирование этой карты Е.Н. Иванова завершила за месяц до кончины.

Много внимания Евгения Николаевна уделяла развитию почвоведения в областях и республиках страны, организации научных центров. При ее участии были организованы: Почвенное

отделение Кольской и Карельской баз АН СССР, Почвенная лаборатория в Коми филиале АН СССР, которой она руководила в течение 30 лет.

Находясь на посту заведующего отделом географии, генезиса, классификации и картографии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева АН СССР в течение 17 лет Е.Н. Иванова была ответственным редактором Государственной почвенной карты. Эта работа требовала систематического, постоянного внимания, большого умения привлечь различные научные коллективы и большой осведомленности по обширной территории нашей страны.

Большой вклад Е.Н. Ивановой внесен в разработку систематики, номенклатуры и классификации почв. Эта работа осуществлялась с привлечением большого коллектива почвоведов. При разработке принципов классификации почв в основу ставились эколого-генетические группировки с учетом специфики почвенных процессов и данных по диагностике главных типов почв СССР.

Наиболее крупные работы, которые возглавляла Евгения Николаевна в последние годы, связаны с районированием Союза, классификацией и диагностикой почв. В труде «Почвенно-географическое районирование СССР» Евгения Николаевна была одним из основных составителей и редакторов. Она широко использовала принципы зональности и фациальности, которые разрабатывались ею всю жизнь, и которые находят широкое применение в агрохимическом, мелиоративном районировании, бонитировке почв. С 1965 г. Е.Н. Иванова возглавляла редакторский и авторский коллектив по изданию выпусков по классификации и диагностике почв, принятых Министерством сельского хозяйства СССР в качестве основного документа при проведении почвенно-географических исследований.

Под руководством Елены Николаевны подготовили кандидатские и докторские диссертации десятки специалистов и сформировалась школа почвоведов-географов, генетиков, охватывающая несколько поколений.

Е.Н. Иванова – лауреат премии им. В.В. Докучаева 1961 г. Она первой из женщин-почвоведов удостоена высшей профессиональной награды – золотой медали им. В.В. Докучаева в 1972 г., а также награждена двумя орденами Ленина и орденом Трудового Красного Знамени. Перу Евгении Николаевны Ивановой принадлежит более 250 опубликованных работ.

ИВАНОВА ТАМАРА ИЛЬНИЧНА

(9.12.1926 – 21.01.2002)

Агрохимик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Работала во ВИУА с 1955 по 1999 гг.

Родилась в г. Шахты Ростовской обл. в семье агронома.

В 1946 г. с отличием окончила Азово-Черноморский сельскохозяйственный институт по специальности агроном-растениевод. С 1946 по 1954 гг. работала агрономом в совхозах Краснодарского края (1946–1947 гг. – агрономом-семеноводом, 1948–1952 гг. – старшим агрономом, 1953–1954 гг. – главным агрономом).

С 1955 по 1957 гг. училась в аспирантуре во Всесоюзном НИИ удобрений, агропочвоведения и агротехники им. Д.Н. Прянишникова (ВИУАА). Экспериментальную работу по диссертационной теме «Динамика условий плодородия предкавказского чернозема в зависимости от характера и глубины обработки» проводила на базе совхоза «Кубань» Краснодарского края, в котором работала раньше. Научный руководитель – ксxn Л.Н. Барсуков. Кандидатскую диссертацию защитила в 1960 г. Основные результаты исследований по теме диссертации, изложенные в работе «Изучение роли отвальной вспашки в жизни культурной почвы», зарегистрированы в Комитете по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР.

С 1958 г. по ноябрь 1961 г. Т.И. Иванова работала мнс, с ноября 1961 по 1975 гг. – снс. В 1970 г. она была утверждена в ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «агрохимия».

С 1964 г. Т.И. Иванова стала работать в организованной в том же году лаборатории математических методов изучения и прогнозирования эффективности удобрений, которую возглавлял В.Н. Перегудов. С 1976 г. она стала руководителем этой лаборатории. В 1979 г. лаборатория была переименована в лабораторию методики полевых опытов с удобрениями. Коллектив лаборатории занимался разработкой и внедрением в исследования методов планирования эксперимента и математического анализа опытных данных с целью подготовки необходимой информации для составления на ЭВМ рекомендаций по оптимальному применению удобрений. Разработанные в лаборатории схемы многофакторных опытов и методы статистического анализа экспериментальных данных используются многими научными учреждениями Географической сети опытов с удобрениями.

В 1989 г. Т.И. Иванова защитила докторскую диссертацию на тему «Оптимизация системы удобрения в севообороте с использованием математических моделей». Под ее руководством защищено 8 кандидатских диссертаций. В 1991 г. ей присвоено звание профессора. Тамара Ильнична – была членом диссертационного совета при ВИУА по защитах докторских и кандидатских диссертаций по специальности «агрохимия». Награждена медалями ВДНХ.

Опубликовала более 100 научных работ

Основные труды: Прогнозирование эффективности удобрений с использованием математических моделей. М.: Агропромиздат, 1989. 234 с.; Проведение многофакторных опытов с удобрениями и математический анализ их результатов. 1976 (редактор и соавтор); Применение математических методов в агрохимических исследованиях. 1977 (редактор и соавтор); Результаты многофакторных опытов по влиянию минеральных удобрений на продуктивность культур и плодородие почв. 1983 (редактор и соавтор).

ИЛЬИНА (ЕРШОВА) ЛЮДМИЛА СТЕПАНОВНА

(28.08. 1953)

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник кафедры физики почв факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Л.С. Ильина (Ершова) родилась в Москве. Окончила МГУ, факультет почвоведения в 1976 г. В 1981 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Тонкодисперсные формы соединений железа в почвах». Одна из первых использовала Мессбаэровскую спектроскопию и термоманнитные методы исследования для выявления минералов железа в почвах.

Руководила биогеоценотической экспедицией на Камчатке и в Сихотэ-Алине. Выдвинула гипотезу о нарастании кверху почв в горах в результате аэриального поступления материала. Гипотеза была подтверждена минералогическим анализом почв, показавшим, что в мелкоземной почве содержатся минералы, которых нет в подстилающих плотных породах, и которые могли образоваться лишь при высоких температурах. Автор более 60 работ. Соавтор монографии «Почвообразование в лесных биогеоценозах». М.: Наука, 1989.

ИЛЬИНА ТАТЬЯНА КАПИТОНОВНА

(1927)

Почвенный микробиолог, кандидат биологических наук.

Окончила МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности общая микробиология. С 1951 по 1954 г. Т.К. Ильина – аспирант Института микробиологии АН СССР. Тема кандидатской диссертации «Азотное питание некоторых почвенных актиномицетов», руководитель – чл.-корр. ВАСХНИЛ проф. М.Д. Федоров. Оппоненты: акад. Н.Д. Иерусалимский и дбн Я.И. Раутенштейн.

В дальнейшем Т.К. Ильина продолжила исследования в том же направлении, руководствуясь идеями своих учителей – академиков В.Н. Шапошникова, А.А. Имшенецкого, В.В. Егорова. Но главным учителем, наставником и руководителем работ был чл.-корр. ВАСХНИЛ проф. М.В. Федоров.

Места работы: Агробиостанция почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт микробиологии АН СССР, Почвенный институт им. В.В. Докучаева. С 1971 г. начала самостоятельные исследования, являясь руководителем группы микробиологии Почвенного института. Была членом ученого совета этого института, руководителем работ двух аспирантов и одного соискателя.

Круг исследований Т.К. Ильиной: влияние применения гранулированных удобрений на почвенную микрофлору; физиологические особенности азотфиксирующих и денитрифицирующих микроорганизмов и их роль в азотном балансе почв; участие микроорганизмов в минерализации почвенного гумуса; изучение истинно ферментативных процессов диссимиляционной нитратредукции в почве; участие микроорганизмов в мобилизации органических соединений фосфора в почве. Исследования проводились в лабораторных и модельных опытах с почвой, а также в многолетних полевых наблюдениях совместно с отделом агрохимии Почвенного института.

Взятая на вооружение новая методология создала возможность для более углубленного понимания характера процессов диссимиляционной нитратредукции и их роли в круговороте азота в почве. Это позволило пересмотреть существующие представления о специфике, химизме и масштабах процессов диссимиляционной нитратредукции в почве на основе этого выделены новые представители микроорганизмов, участвующих в процессах нитратного дыхания в почве. Среди них актиномицеты, коринебактерии, *Erwinia* и спорообразующие бактерии. Впервые была обнаружена денитрифицирующая способность у некоторых почвенных актиномицетов.

При помощи предложенных Т.К. Ильиной селективных сред проведен количественный учет спорообразующих бактерий, участвующих в процессах нитратного дыхания, которые не выявляются на обычно применяемой среде Гильгаля. Впервые обнаружено два пути диссимиляционной нитратредукции у различных представителей почвенной микрофлоры, независимо от их систематического положения и физиологических особенностей. При развитии в естественной среде обитания – почве денитрифицирующие псевдомонады осуществляют оба процесса примерно поровну, у спороносных форм бактерий превалирует второй путь – восстановление нитрата до аммонийного азота. В результате осуществления процессов денитрификации у этих микроорганизмов обнаружены значительные потери азота из среды.

Процессы диссимиляционной нитратредукции в почве сопровождались деструкцией органического вещества почвы специфической природы. Их стимулирование приводило к активизации разложения гумусовых веществ. Фульвокислоты более доступны для этих микроорганизмов, чем гуминовые кислоты. Применение разработанного метода доказало наличие активного участия истинных ферментативных диссимиляционных процессов нитрат- и нитритредукции в почве, функционирующих самостоятельно, вне зависимости от жизнедеятельности микроорганизмов.

Результаты проведенных исследований существенно углубляют и дополняют представления о механизмах диссимиляционной нитратредукции в почве, их значении в азотном балансе почв, в процессах превращения почвенного гумуса и участии в элементарных процессах почвообразования.

Опубликовано около 50 научных работ, получены два авторских свидетельства на изобретения.

Основные работы: Денитрифицирующая активность некоторых почвенных актиномицетов // ДАН СССР. 1955. Т. 105. № 6 (в соавторстве); Использование гуминовой кислоты почвенными актиномицетами в качестве единственного источника углерода и азота // Микробиология. 1963. т.32. Вып.2 (в соавторстве); Влияние молибдена на фиксацию азота микробактериями // Микробиология. 1966. т.35. Вып.1; Влияние меди, кобальта и других микроэлементов на фиксацию азота почвенными микробактериями. // Микробиология. 1966. т.35. Вып. 2; Ферментные системы микроорганизмов, участвующие в восстановлении нитратов (обзор литературы) // Агрохимия. 1973. № 6.

ИНИШЕВА ЛИДИЯ ИВАНОВНА

(1947)

Почвовед-агрохимик, доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАСХН (1999).

Л.И. Инишева родилась в пос. Сеймчан Среднеканского района Хабаровского края, окончила Томский госуниверситет. Кандидатскую диссертацию – «Режимы пойменных почв долины р. Томи под влиянием орошения» защитила в МГУ в 1977 г. Докторскую диссертацию – «Режимы пойменных мелиорируемых почв южно-таежной подзоны Западной Сибири» – в 1992 г.

После окончания университета была направлена в институт Томскгипровхоз, затем в Томский отдел ВНИИГГИМ, где занималась вопросами осушения и орошения пойменных почв, в том числе торфяных. В дальнейшем участвовала в создании Сибирского НИИ торфа, в котором и продолжает работать руководителем лаборатории торфа и экологии, а также является профессором Томского педагогического университета.

Направление исследований: разработка научных основ комплексного использования торфяных почв Сибири. По теме мелиорации торфяных почв разработано 8 рекомендаций, 2 из них утверждены Минводхозом СССР. В дальнейшем основное внимание уделялось изучению торфяных болот, их роли в биосфере, режимным исследованиям, свойствам торфов и их использованию в народном хозяйстве. Разработаны 2 базы данных по торфяным ресурсам и химии торфов, составлены 2 карты по направлениям использования торфяных ресурсов Западно-Сибирского региона. Всего опубликовано 180 работ, в том числе 2 – в журнале «Почвоведение», 4 – в иностранных журналах, 6 книг, 1 брошюра, 2 карты по торфяным ресурсам Западно-Сибирского региона, имеет 2 изобретения, 2 патента, .

Основные труды: Биологическая активность почв Томской области. Томск: Изд-во ТГУ, 1987. 214 с. (в соавторстве); Почвенно-экологическое обоснование комплексных мелиораций. Томск: Изд-во ТГУ, 1992. 270 с.; Концепция рационального использования торфяных почв Сибири. Новосибирск: Изд-во СО РАСХН, 1993. 24 с.; Карта целевых торфяных фондов Томской области. М 1: 5 000 000. Новосибирск, 1993 (в соавторстве); Торфяные ресурсы Томской области и направления их использования. Новосибирск, 1995. 85 с. (в соавторстве); Болота Западной Сибири, их роль в биосфере. Томск, 1998. 72 с. (в соавторстве).

ИСМАГИЛОВА НАЙЛЯ ХАБИБОВНА

(23.06.1948)

Почвовед-агрохимик, кандидат биологических наук.

Родилась в Москве. Отец, проф. Х.К. Асаров, был известным специалистом в области известкования и фосфоритования почв, учеником академиков Д.Н. Прянишникова и О.К. Кедрова-Рихмана.

В 1972 г. окончила факультет почвоведения и агрохимии МСХА им. К.А. Тимирязева. В 1978 г., после обучения в аспирантуре академии, защитила кандидатскую диссертацию по исследованию органического азотного фонда различных окультуренных дерново-подзолистых почв и включения в его состав азота удобрений, меченных ¹⁵N. Руководители – проф. кафедры агрохимии МСХА П.М. Смирнов и Е.И. Шилова

С 1978 г. по настоящее время работает в Почвенном институте им. В.В. Докучаева РАН: 1978–1990 гг. – мнс, с 1991 г. – снс.

Работала над темами: изучение процессов химического и биологического закрепления азота в почвах и минерализации его органических форм; исследование гумусового состояния, природы гумусовых веществ и азотного режима различных окультуренных и различно удобряемых почв многолетних опытов, главным образом дерново-подзолистых (Московская обл.), а также серых лесных (Московская, Тульская, Владимирская обл.), бурых лесных и красноземных (Грузия), лессового чернозема длительного стационарного опыта в Бад Лаухштедте (Германия) и др.

Установлено, что связанному аминокислотному азоту принадлежит основная роль в новообразовании, депонировании, трансформации и минерализации азота почвенного органического вещества. Этот азот освобождается только при жестком гидролизе или биологической минерализации. С этим связаны безуспешность химических методов оценки минерализуемости почвенного азота по степени его химической подвижности или гидролизуемости до аммиака и преимущество биологических методов.

Определены параметры гумусового состояния почв, наиболее тесно связанные с их окультуренностью и плодородием, среди которых важная диагностическая роль принадлежит содержанию подвижного органического вещества. Пахотные почвы различных типов имеют четкие генетические различия в составе гуминовых кислот, на которые накладываются антропогенные изменения, что требует раздельного изучения этих фракций.

Присутствие многолетних трав в севооборотах может обеспечить оптимальный уровень гумуса, азотный режим и высокие урожаи культур на дерново-подзолистых почвах при значительно меньших дозах органических и азотных минеральных удобрений, чем без трав.

Опубликовала 34 научные работы, в том числе 20 статей.

Основные работы: Структура азотного фонда и баланс азота минерального удобрения в дерново-подзолистой почве в зависимости от ее предшествующей удобренности в многолетнем полевом опыте // Докл. ТСХА. 1976. Вып. 218. С. 110–117; Гумусовое состояние различных окультуренных дерново-подзолистых почв в севообороте с многолетними травами // Органическое вещество пахотных почв. Научн. тр. Почв. ин-та им. В.В. Докучаева, 1987, с. 61–69; Элементный состав подвижных гуминовых кислот дерново-подзолистых, бурых лесных и красноземных почв различной степени окультуренности // Почвоведение. 1992. № 1. С. 88–91.

КАЛИНИНСКАЯ ТАТЬЯНА АНДРЕВНА

(12.12.1928–28.10.1994)

Почвенный микробиолог, кандидат биологических наук.

Окончила МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности общая микробиология. С 1951 по 1954 г. обучалась в аспирантуре Института микробиологии АН СССР. Тема кандидатской диссертации «Физиологические особенности *Azotomonas flourescens*». Руководитель – чл.-корр. ВАСХНИЛ проф. М.В. Федоров. Оппоненты: чл.-корр. АН СССР проф. Н.А. Красильников и дбн проф. И.Л. Работнова.

Вся научная деятельность Т.А. Калининской прошла в стенах Института микробиологии АН СССР (1951–1989 гг.). Здесь она сформировалась как широко известный ученый, продолжатель идей своих учителей – чл.-корр. ВАСХНИЛ М.З. Федорова, академиков В.Н. Шустина, В.Н. Шапошникова и А.А. Имшенецкого.

Т.А. Калининская является основоположником нового направления почвенной микробиологии, изучение факультативно-симбиотрофной азотфиксации в почве, что послужило толчком для развития его многими другими исследователями как у нас в стране, так и за рубежом. Ею были впервые выделены из дерново-подзолистых почв смешанные культуры азотфиксирующих ассоциаций, разработаны оригинальные приемы для обнаружения ранее неизвестных представителей азотфиксирующей микрофлоры почвы и выделения чистой культуры, входящих в состав ассоциаций. В результате изучения физиологических особенностей выделенных культур ею был выяснен механизм их взаимодействия в ассоциациях. Доказано, что микроорганизмы-спутники обеспечивают азотом, фиксирующие микроорганизмы – доступными источниками углерода и дополнительными факторами роста для функционирования их нитрогеназной активности, а азотфиксаторы, в свою очередь, снабжают микроорганизмы-спутники связанным азотом, усвоенным из молекулярного азота атмосферы. Это позволило обнаружить новую физиологическую группу свободживущих азотфиксирующих микроорганизмов почвы – факультативно-симбиотрофных азотфиксаторов. В дальнейшем было обнаружено широкое распространение микроорганизмов этой группы в различных почвах. Среди них представители рода *Bacillus*, *Mycobacterium*, *Azospirillum*. Т.А. Калининской была создана коллекция чистых культур этих микроорганизмов. На основе этого выделены новые представители микроорганизмов, участвующих в процессах нитратного дыхания в почве. Среди них актиномицеты, коринебактерии, *Egwinia* и спорообразующие бактерии. Впервые обнаружена денитрифицирующая способность у некоторых почвенных актиномицетов. Установлено повсеместное присутствие спорообразующих денитрифицирующих бактерий в исследованных почвах, поскольку они являются наиболее устойчивой частью микрофлоры почвы, приспособленной к выживанию в неблагоприятных условиях окружающей среды. На разработанный способ получено авторское свидетельство.

Впервые обнаружено два пути диссимиляционной нитратредукции у различных представителей почвенной микрофлоры, независимо от их систематического положения и физиологических особенностей. Первый путь заканчивается образованием газообразных форм азота (денитрификация), второй – образованием аммиака. Соотношение этих двух путей изменяется в зависимости от окружающих условий.

Основные труды: Ассоциативный симбиоз почвенных диазотрофных бактерий и растений и его роль в продуктивности овощных культур // Интродукция микроорганизмов в окружающую среду. М., 1994. 79 с.; Изучение с помощью ^{15}N активности несимбиотической азотфиксации в почвах рисовых полей Краснодарского края // Изв. АН СССР, сер. биол. 1977. № 4 (в соавторстве); Автотрофный рост и фиксация молекулярного азота за счет окисления молекулярного водорода у *Mycobacterium flavum* // Изв. АН СССР, сер. биол. 1977 № 2 (в соавторстве); Фиксация азота в засоленных такыровидных почвах Казахстана, занятых посевами риса // Изв. АН СССР, сер. биол. 1980. № 5 (в соавторстве).

КАЛНИНА ВЕЛТА АЛЕКСАНДРОВНА

(7.02.1924)

Почвовед-картограф, кандидат сельскохозяйственных наук.

Родилась в г. Кашире Московской обл. Окончила геолого-почвенный факультет МГУ по специальности «агрохимия» в 1947 г. В том же году была зачислена в лабораторию минералогии почв Почвенного института АН СССР, возглавляемую академиком Б.Б. Польновым. В 1963 г. переведена в отдел крупномасштабного картографирования почв, руководимый проф. Ю.А. Ливеровским. Несколько лет работала в комплексной экспедиции по развитию культуры чая СОПС АН СССР в Азербайджане и Краснодарском крае.

В 1970 г. защитила кандидатскую диссертацию «Дешифрирование как метод изучения и картографирования почв по материалам аэрофотосъемки». Руководитель – проф. Ю.А. Ливеровский. Эта работа являлась результатом многолетних исследований по применению материалов аэрофотосъемки для изучения и картографирования почв. Результатом этих исследований стала разработка различных аспектов ландшафтного метода дешифрирования почвенного покрова для усовершенствования методики составления почвенных карт.

С 1972 г. работала в Государственном НИИ земельных ресурсов, в секторе аэрофотометодов, в должности снс. В этом году проводились работы по усовершенствованию ландшафтного метода дешифрирования почвенного покрова в различных регионах Советского Союза, что позволило значительно увеличить точность и содержательность почвенных карт и сократить объемы и сроки полевых работ. Результаты этой работы были внедрены в практику почвенным отделом Всероссийского объединения «Росгипрозем» и включены в программы курсов повышения квалификации производственников в различных регионах страны. Они были опубликованы в 43 печатных работах. Кроме того, была подготовлена монография «Дистанционные методы при почвенном и геоботаническом картографировании сельскохозяйственных земель».

Велта Александровна была участником ВДНХ СССР и награждена дипломом и медалью этой выставки, а также памятной медалью в честь столетия выхода книги В.В. Докучаева «Русский чернозем» и правительственной медалью.

КАПЕЛЬКИНА ЛЮДМИЛА ПАВЛОВНА

(18.12.1944)

Доктор биологических наук, профессор. Известный специалист в области восстановления нарушенных земель и оценке состояния загрязненных почв.

Окончила Ленинградскую лесотехническую академию в 1968 г. по специальности лесное хозяйство и озеленение населенных мест. Работала в Ленинграде в Специализированном тресте садово-паркового строительства. В 1975 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Характеристика намывных грунтов побережья Финского залива в связи с использованием их под озеленение. Руководитель – Б.В. Надеждин.

В 1994 г. защитила докторскую диссертацию по теме «Экологические аспекты рекультивации техногенных и урбанизированных ландшафтов в лесной зоне». Автор более 150 научных трудов и статей, в том числе монографии «Экологические аспекты оптимизации техногенных ландшафтов». Научные исследования проводились в Западной Сибири, Казахстане, на Кольском полуострове, на Северо-Западе России.

В настоящее время Людмила Павловна заведует лабораторией мониторинга и оптимизации техногенных ландшафтов в Научно-исследовательском центре экологической безопасности РАН в Санкт-Петербурге. Руководит научно-исследовательскими работами по рекультивации нарушенных земель и эколого-гигиенической оценке отходов. Ведет большую научно-организационную работу, руководя подкомиссией ДОП по рекультивации нарушенных и загрязненных земель.

КАРАВАЕВА НИНА АНАТОЛЬЕВНА

(31.03.1933)

Известный почвовед-географ, картограф, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Института географии РАН.

Родилась в Москве в семье служащих. В 1955 г. окончила кафедру географии почв географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. После окончания МГУ работала в Почвенном институте им. В.В. Докучаева лаборантом, мнс. В 1964 г. перешла на работу в Институт географии АН СССР и защитила кандидатскую диссертацию на тему «Тундровые почвы Северной Якутии». Руководитель – Е.И. Иванова. Оппоненты: Ю.А. Ливеровский и Г.Д. Рихтер. С 1964 г. до настоящего времени работает в ИГ РАН: до 1971 г. – мнс, с 1971 по 1986 гг. – снс, с 1986 г. – внс.

Участвовала в комплексных экспедиционных исследованиях наиболее труднодоступных и отдаленных районов нашей родины: Северной Якутии, Новосибирских островов, Шпицбергена, Индигиро-Кольмской низменности. Работала два полевых сезона на Чукотке. Изучала почвы и почвенный покров тундровой зоны России и мира. Результатом исследований стало создание атласа Арктики, куда вошли данные не только о российском, но и американском Севере.

С середины 60-х годов изучала почвы тайги Западной Сибири. Эти работы завершились защитой в 1982 г. докторской диссертации: «Заболачивание и эволюция почв», монографией с одноименным названием и составлением почвенной карты, опубликованной в атласе Тюменской обл.

1979–1980 гг. были посвящены поездкам в заповедники: Лапландский, Кандалакшский, Кивач, Башкирский, Пинежский, Печоро-Илычский в целях постановки в них комплексных природо-ведческих исследований.

С 1980 г. Нина Анатольевна занялась проблемами агрогенного почвоведения, изучением вторых гумусовых горизонтов, элементарных почвообразовательных процессов. Она проводит исследования в направлениях генезиса, географии и эволюции почв, картографии и антропогенной трансформации почв. Н.А. Караваева реконструировала эволюцию почв водоразделов Западной Сибири в голоцене. Ею расширены представления о тундровых, предтундровых, таежных почвах. Изучена эволюция таежных почв и выявлен рост болот на водоразделах в пространстве и времени.

Нина Анатольевна – редактор почвенного блока карт атласа «Природные ресурсы Земли», со-автор почвенной карты мира, научный редактор и автор 4 листов карты России масштабом 1:2 500 000. Ею составлена классификация мерзлотных почвенных комплексов на территорию Севера Евразии.

В 2002 г. с группой коллег-географов награждена премией им. акад. Ф.Н. Красовского за создание атласа «Природа и ресурсы Земли» (серию почвенных карт). Опубликовала более 200 статей, 10 монографий, из них 3 авторские.

Монографии: Тундровые почвы Северной Якутии. 1969; Почвы тайги Западной Сибири, 1973; Элементарные почвообразовательные процессы, 1971 (в соавторстве); Заболачивание и эволюция почв. М.: Наука. 1982.

КАРМАНОВА ЛИДИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

(26.08.1944)

Кандидат сельскохозяйственных наук, специалист в области агропочвоведения.

Родилась в Москве. В 1967 г. закончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности географ-почвовед и распределена в Институт географии АН СССР. Под руководством академика И.П. Герасимова и А.И. Ромашкевич изучала почвы влажных субтропиков Грузии.

С 1974 г. под руководством С.В. Зонна начала заниматься изучением форм соединений железа в различных типах почв. В 1979 г. по этой тематике успешно защитила кандидатскую диссертацию.

В 1981 г. перешла работать в Университет дружбы народов им. П. Лумумбы. В 1983 г. избрана по конкурсу на должность ассистента кафедры почвоведения, а в 1990 г. – доцента кафедры общего земледелия. Преподавала курсы общего земледелия, агрономии, агрометеорологии, зоометеорологии, лекарственных растений. За этот период подготовила 12 специалистов для развивающихся стран Африки, Латинской Америки, а также России.

В 1998 г. перешла в Почвенный институт им. В.В. Докучаева на должность ведущего научного сотрудника. Продолжает начатые в Университете дружбы народов разработки по выявлению связей между климатическими параметрами и почвенно-экологическими условиями возделывания сельскохозяйственных культур. Разработала методику количественной оценки теплообеспеченности культур, позволяющую выявлять не только недостаток, но и избыток термических ресурсов. Установила оптимальные диапазоны увлажнения и степень влагообеспеченности культур.

Л.А. Карманова принимает активное участие в хозяйственных работах института по проблемам агроэкологического потенциала и деградации почв.

Основные труды: О влиянии почвообразующих пород и типовых различий почв на состав и распределение форм железа // Почвоведение. 1975. № 2; Методические рекомендации по курсу «Агрометеорология». М., 1998. Соавтор трех монографий: Агроресурсный потенциал стран СНГ и Балтии (изд. на нем. яз.), 1999; Природно-техногенные воздействия на земельный фонд России и страхование имущественных интересов участников земельного рынка. М., 2000; Оценка природного потенциала и экологического состояния территории Чеченской Республики. Санкт-Петербург, 2001.

КАСАТКИНА ГАЛИНА АЛЕКСЕЕВНА

(17.03.1950)

Кандидат биологических наук, доцент, специалист в области географии и генезиса почв.

Родилась в Ленинграде в семье рабочих. Закончила биолого-почвенный факультет ЛГУ в 1975 г. и была оставлена на кафедре почвоведения ассистентом. Руководитель ее дипломной и кандидатской работ – кбн, доцент Л.С. Счастливая. Тема кандидатской диссертации «Генетические особенности почв сельгового ландшафта на примере Карельского перешейка».

Изучает почвы со слабо дифференцированным профилем, развитые на северо-западе страны. Выявлены факторы и причины почвообразования почв с недифференцированным профилем. Описана структура почвенного покрова, получены характеристики химического, физического состава, органического вещества, минералогического анализа (крупных и тонких фракций), микростроения почв с недифференцированным профилем. Читает курсы: «География почв», «Почвенное картирование», «Дистанционные методы»; «Химический анализ почв». Общее количество научных работ – 45.

Основные работы (все в соавторстве): Почвенный покров северо-восточной части Карельского перешейка на Приладожской учебно-научной станции // Тр. СПбГУ, 2002, сер. 3, вып. 1, № 3; Химический анализ почв. Учебное руководство. СПб.: Изд-во СПбГУ, 1995. 264 с.

КЕЛЛЕРМАН ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА

(30.12.1910–1.09.1976)

Почвовед – физикохимик, кандидат сельскохозяйственных наук.

В.В. Келлерман родилась в Санкт-Петербурге, но после революции 1917 г. проживала в Симферополе, где ее отец – профессор-климатолог работал в Педагогическом институте. Здесь она получила среднее образование и поступила в Симферопольский СХИ. Окончив 2 курса, была рекомендована для прохождения практики в экспедиции Ленинградского отделения Института удобрений и агрохимии (ЛОВИУА).

В течение 1931–1933 гг. участвовала в полевых работах в бывшем Карасу-Базарском районе под руководством С.В. Зонна. В 1933 г. продолжила высшее образование в ЛГУ и успешно закончила биологический факультет по отделению почвоведения.

Вся дальнейшая творческая научная деятельность В.В. Келлерман была связана с АН СССР. В годы ВОВ во время эвакуации в г. Казань (1943–1945 гг.) работала в СОПСе научным сотрудником.

После эвакуации АН СССР в Москву В.В. Келлерман принята в лабораторию физико-химических исследований почв. Все последующие годы она успешно работает в области изучения физико-химических свойств и процессов в почвах под руководством проф. И.Н. Антипова-Каратаева. В 1957 г. она защищает кандидатскую диссертацию на тему «Физико-химические свойства водоустойчивых агрегатов в различных типах почв СССР» на биолого-почвенном факультете МГУ, которая издана в Трудях Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Затем последовал длительный период интенсивных исследований генезиса и мелиорации солонцовых почв в сухостепной и полупустынной зонах. Результаты работ были опубликованы в Трудях Почвенного института. Среди них ряд работ В.В. Келлерман выполнен в районах интенсивного мелиоративного строительства.

В последние годы работы В.В. Келлерман ряд своих исследований посвятила изучению соединений железа и их роли в структурообразовании и влиянии их на минералы, содержащиеся в почвах. Именно эти работы сыграли немалую роль в создании С.В. Зонном монографии «Железо в почвах».

Валентина Владимировна была увлеченным исследователем. Ее труды и по настоящее время не утратили своего значения и часто используются специалистами. Она была участником многих съездов, совещаний и конференций.

Опубликовала более 20 научных работ.

Основные работы: Физико-химические свойства водоустойчивых агрегатов в различных типичных почвах СССР // Вопросы физикохимии почв и методические исследования // Тр. Почвенного ин-та. М.: Изд-во АН СССР, 1959; О механизме структурообразования и физико-химических исследованиях почвенных агрегатов // Материалы научно-методического совещания по обработке почвы. М., 1961 (в соавторстве); К вопросу о прочности связи железистых пленок с минералами, встречающимися в почве // Почвоведение. 1964. № 4. С.113-114 (в соавторстве); О роли железа и органических веществ в оструктурировании глинистых компонентов почвы // Почвоведение. 1966. № 8. С.88-96 (в соавторстве).

КИСЕЛЕВА НИНА КУЗЬМИНИЧНА

(27.10.1939)

Кандидат биологических наук, специалист в области эволюции и палеоэкологии почв.

Родилась в Москве в семье военнослужащего. Окончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедру физгеографии полярных стран в 1962 г. Университетские учителя: К.К. Марков, И.С. Шукин, А.И. Попов, С.В. Зонн, М.А. Глазовская. В дальнейшем большое влияние оказали А.А. Роде, Л.Г. Динесман, Л.О. Карпачевский, а так же научные труды В.В. Польшова и К.Д. Глинки.

Начала работать в Лаборатории лесоведения, затем с 1969 г. – в Институте эволюционной морфологии и экологии животных им. Северцова АН СССР (ИЭМЭЖ), который в 90-х годах был переименован – Институт проблем экологии и эволюции (ИПЭЭ) – в группе исторической экологии, где и продолжает трудиться.

Кандидатскую диссертацию защитила в 1979 г. по теме «Вековые изменения уровня Каспия и эволюция биогеоценозов прилегающих равнин». Руководитель – дбн Л.Г. Динесман. Оппоненты – дбн Д.И. Бибилов, дгн О.П. Добродеев.

Область научных интересов – генезис почв, эволюция почв, палеопочвы, палеоэкология. Основные темы: палеопочвы и эволюция экосистем, влияние роющей деятельности животных на почвенный покров, фитолиты в почвах, фитолитный анализ.

Изучение рецентных и погребенных почв комплексных полупустынь Прикаспия показало, что роющая деятельность малого суслика способствует формированию верхнего гипсового горизонта в солонцах, приводит к мелиорации последних и развитию микрорельефа и комплексного почвенного покрова. Эволюция профиля луговых черноземов направлена в сторону возрастания мощности и гумусности гумусового горизонта, следствием чего является естественное увеличение водоудерживающей способности почвенного профиля. Последнее способствует естественной мезофитизации растительного покрова без изменения климатических параметров.

Изучение свойств погребенных и рецентных почв – один из методов комплексных палеоэкологических исследований, проводимых практически во всех природных зонах в России (СССР), в Монголии, на Аляске, Алеутских островах и в Израиле. Непременным объектом исследований были и погребенные почвы. Результаты их изучения использовались при построении палеоэкологических реконструкций этапов голоцена в разных районах и зонах.

В своих палеоэкологических исследованиях Н.Н. Киселева одна из первых начала активно использовать фитолитный анализ, благодаря консультациям и работам Е.А. Яриловой.

Нина Кузьминична была ответственным секретарем оргкомитета всесоюзных совещаний по изучению истории биогеоценозов СССР голоцене (1976, 1984, 1989 гг.).

Общее количество научных работ – 40, из них три монографии.

Основные работы: Эволюция биогеоценозов Прикаспия в голоцене, 1982; История степных экосистем Монгольской Народной Республики, 1989 (в соавторстве); Вековая динамика прибрежных экосистем северо-востока Чукотки, 1996 (в соавторстве, на английском языке); Использование растительных фитолитов в биогеоэкологических исследованиях, 1979; Опыт применения фитолитного анализа для выявления географической и вековой изменчивости питания животных, 1984; Развитие профиля и изменение водно-физических свойств черноземов луговых степей, 1995; Эволюция степных почв и изменение влагообеспеченности растительного покрова, 1996.

КИССИС ТАМАРА ЯВОННА

(1926)

Почвовед-гидролог, кандидат сельскохозяйственных наук.

Родилась в Москве. Еще, будучи студенткой МГУ им. М.В. Ломоносова, участвовала в комплексной экспедиции Почвенного института им. В.В. Докучаева под руководством Е.А. Афанасьевой в Хоперско-Бузулукской степи. Став сотрудником лаборатории гидрологии почв Почвенного института, руководимой профессором А.А. Роде, изучала влияние лесных насаждений на водный режим почв и состояние почвенно-грунтовых вод на Джаныбекском стационаре АН СССР в полупустыне Северного Прикаспия. С 1957 по 1982 гг. проводила исследования в мерзлотной степи Забайкалья, в результате которых ею написана монография «Водный режим пахотных мерзлотных почв Забайкалья», даны рекомендации по сельскохозяйственному использованию почв Забайкалья и защищена диссертация.

С 1961 по 1984 гг. Т.Н. Киссис проводила исследования в Каменной степи в Центральной Черноземной области. Ею обоснована необходимость разделения черноземов и лугово-черноземных почв и их различного сельскохозяйственного использования. Все исследования характеризовались широтой охвата проблемы, тщательностью проработки и были направлены на решение теоретических и важных для сельского хозяйства практических вопросов.

Тамара Ивановна опубликовала около 30 печатных работ, в том числе одну монографию.

Основные труды: Водный режим темноцветной черноземовидной почвы большой падины под древесным насаждением (в соавторстве). // Водный режим почв полупустыни. М., 1963, с.84-125; Водный режим пахотных мерзлотных лесостепных почв. М.: Наука, 1969. 133 с.

КНЯЗЕВА НАДЕЖДА ВИКТОРОВНА

(31.01.1939)

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Н.В. Князева родилась в Москве, воспитывалась в детском доме. В 1959 г. с отличием закончила Московский политехникум им. В.И. Ленина по специальности химик-аналитик и поступила на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева в лабораторию физикохимии почв, которой заведовал И.Н. Антипов-Каратаев. Работая лаборантом, училась на вечернем отделении химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, который окончила в 1966 г.

В 1977 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Потенциометрические методы определения активности ионов натрия и кальция в почвах». Руководители: Н.А. Комарова и Н.И. Горбунов.

Более 15 лет Н.В. Князева занималась изучением термодинамики обмена К-Са в почвах под руководством Н.И. Горбунова и М.Ш. Шаймухаметова. На дерново-подзолистых почвах Московской обл. проводились исследования по изучению факторов, влияющих на термодинамику обмена ионов в почвах; изучалось влияние длительного применения удобрений на калийное состояние почв; определялся калийный потенциал и обменный калий как показатели обеспеченности почв доступным калием.

Н.В. Князева принимала участие в экспедиции Аршань-Зельменского стационара (руководители: И.Н. Антипов-Каратаев, К.П. Пак, В.Н. Филиппова).

В течение 7 лет Н.В. Князева была секретарем подкомиссии Всесоюзного общества почвоведов по химической термодинамике почв, принимала активное участие в организации и проведении совещаний и конференций по вопросам химической термодинамики в почвоведении.

Ею опубликовано 35 научных работ, в том числе 10 в журнале Почвоведение. Она имеет одно авторское свидетельство.

Основные публикации: Активность ионов натрия в суспензиях почв // Почвоведение. 1973. № 4; Факторы, влияющие на активность ионов натрия // Почвоведение. 1978. № 5; Термодинамика обмена К-Са в известкованной и не известкованной дерново-подзолистой почве. // Почвоведение. 1986. № 11.

КОВАЛЕВСКАЯ ИРИНА СЕРГЕЕВНА

(8.10.1945-10.06.1997)

Институт почвоведения и фотосинтеза АН СССР, научный сотрудник лаборатории геохимии и минералогии почв Института почвоведения РАН, специалист в области минералогии крупной фракции почв.

Родилась в г. Вологое Калининской обл. в семье школьных учителей. Окончила геологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 1971 г. по специальности геолог-геохимик (минералог). После окончания университета в Институте агрохимии и почвоведения АН СССР (г. Пушкино). Вся дальнейшая профессиональная деятельность И.С. Ковалевской прошла в стенах этого института.

Основная область научных интересов – поиск специфических для почвы минеральных и органических соединений крупной фракции для индикации направленности почвенных процессов. В результате изучения геохимически сопряженных ландшафтов Ставропольской возвышенности И.С. Ковалевской выяснен генезис минеральной компоненты почв региона. Выделены характерные геохимические процессы для почв и ландшафтов подобного типа. Особое внимание уделялось формированию и трансформации карбонатов и соединений железа в почвах. Ею предложен новый метод фракционирования почвы для выделения минералов и образований крупной фракции. Изучена природа водопрочных агрегатов в зависимости от типа геохимического ландшафта. В результате изучения состава и распределения минералов крупной фракции установлены их источники в почвах Предкавказья – минеральный материал Русской равнины и Кавказ, а также выделены процессы их трансформации в ходе почвообразования.

Ирина Сергеевна владела комплексом методов минералогических исследований – рентген-дифрактометрией, ИК-спектроскопией, методами кристаллооптики.

Всего опубликовано около 50 научных работ.

Основные труды (все в соавторстве): Фракционный состав ила в почвенных агрегатах // Изв. АН СССР, сер. биол. 1989. № 5. С. 745-751; Геохимические обстановки в почвах сопряженных ландшафтов Центрального Предкавказья // Литология и полезные ископаемые. 1993. № 2. С. 41-55; Оценка карбонатного профиля в связи с режимом CO₂ в черноземных почвах // Почвоведение. 1997. № 4. С. 442-449; Отличия диагенетических и эпигенетических типоморфных карбонатных аккумуляций в голоценовых погребенных почвах черноземной зоны // Почвоведение. 2000. № 1. С. 28-37; Records of climatic changes in the carbonate profiles of Russian Chernozems // Catena. 2001. Vol. 43 (3) Pp. 203-215.

КОВДА ИРИНА ВИКТОРОВНА

(27.03.1963)

Кандидат географических наук, научный сотрудник Института географии РАН, автор работ по генезису, эволюции и географии слитоземов.

И.В. Ковда родилась во Франции, в Париже. Отец – известный почвовед, чл.-корр. АН СССР В.А. Ковда. Окончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности «геохимия ландшафтов и география почв».

В 1985–1987 гг. она работала в лаборатории экологии и мелиорации почв Института почвоведения и фотосинтеза РАН стажером-исследователем, инженером. Обучалась в аспирантуре географического факультета МГУ. Научный руководитель – проф. А.Н. Геннадиев. Защитила кандидатскую диссертацию в 1992 г. В 1990–1993 гг. работала научным сотрудником в лаборатории геохимии и минералогии почв Института почвоведения и фотосинтеза РАН. С 1994 г. – научный сотрудник лаборатории географии и эволюции почв ИГ РАН.

В 1999 г. И.В. Ковда была экспертом Московского отделения фонда Сороса (RSS) и участвовала в организации семинаров в рамках деятельности Международного общества женщин в науке и технике (IWISE).

Работает в научных направлениях: механизмы формирования, функционирования и эволюции структуры почвенного покрова, генетические и географические закономерности формирования и эволюции вертисолей; реликтовые и современные процессы в почвах. И.В. Ковда проводила экспедиционные исследования на Северном Кавказе, юго-востоке США (штаты: Техас, Луизиана). Занимается изучением эволюции почвенного покрова под влиянием микрорельефа. Основные методы – морфология, микроморфология, радиоуглеродный метод, электронная микроскопия.

Опубликовала около 70 научных работ (из них около 30 статей, 8 – в журнале «Почвоведение»).

Основные труды: Формирование и развитие почвенного покрова гильгай (на примере Центрального Предкавказья) // Почвоведение. 1992. № 3. С. 19–34; Структурно-функциональный анализ микрокомплекса почв гильгаев: морфологические признаки и динамика влажности // Почвоведение. 1995. № 11. С. 1326–1339; Реконструкция элементов развития ландшафта с участием слитоземов по данным ботанического и биоморфного анализа // Изв. РАН, сер. биолог, 1999. № 3. С. 367–377.

КОЗЛОВА ЗИНАИДА ИВАНОВНА

(1890–?)

Старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА с 1935 по 1950 гг.

Родилась в Санкт-Петербурге в семье служащих. В 1910 г. окончила Серпуховскую гимназию в Московской губернии. В 1912 г. поступила в Московский сельскохозяйственный институт, который окончила в 1923 г.

С 1918 г. работала на льняной опытной станции института практикантом, преподавателем при кафедре льноводства, полевого травосеяния и земледелия (до 1929 г.). С 1930 г. работала в НИИ льна, где вела тематику борьбы с сорняками. В течение ряда лет вела курсы по агротехнике с комсомольцами-колхозниками, заведующими МКС, трактористами и батраками.

Тема исследований З.И. Козловой – биология сорных растений (среди них такой злостный сорняк, как пырей ползучий) в полевых условиях и методы борьбы с ними в льноводческой зоне. Особый приоритет имели темы очищения почвы от сорняков, борьба с пыреем и удобрение почвы клевером. Не одно поколение агрохимиков-тимирязевцев пользовалось ее определителями семян кормовых трав и всходов сорных растений.

С 1935 г. Зинаида Ивановна работала в ВИУАА, где материалы ее исследований использовались в проектах Наркомзема «О введении правильных севооборотов в Нечерноземной зоне». В том же году ей была присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук без защиты диссертации, а также ученое звание старшего научного сотрудника по специальности растениеводство. Награждена медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

З.И. Козлова опубликовала более 25 научных работ (за 1922–1950 гг.).

Основные труды: Определитель семян кормовых трав; Агротехнические основы построения севооборотов по результатам работ опытных учреждений Нечерноземной полосы Союза; Пырей ползучий (монография); Определитель всходов сорных растений.

КОКОВИНА ТАТЬЯНА ПАВЛОВНА

(18.01.1931)

Кандидат сельскохозяйственных наук, специалист в области генезиса и гидрологии почв, старший научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Т.П. Кокovina родилась в г. Шатура Московской обл. в семье рабочих. В 1948 г. после окончания средней школы в г. Нори́льск поступила на агрономический факультет МСХА им. К.А. Тимирязева, которую закончила с отличием в 1953 г. по специальности «ученый агроном».

С 1953 по 1958 г. Т.П. Кокovina работала в лаборатории агрохимии Почвенного института им. В.В. Докучаева, которой руководил проф. А.В. Соколов, с 1958 по 1992 г. – в лаборатории гидрологии почв, возглавляемой проф. А.А. Роде. Т.П. Кокovina совместно с Е.Т. Музычкиным и Н.И. Волотиной проводила исследования агрохимических свойств предкавказских черноземов Ростовской обл. и типичных и выщелоченных лесостепных черноземов Курской обл.

на территории Центрально-Черноземного государственного заповедника им. В.В. Алехина и Курской областной сельскохозяйственной опытной станции.

Под непосредственным руководством дсхн Е.А. Афанасьевой Т.П. Коковина изучала водный, температурный и углекислый режимы мощных черноземов целинной степи и на пашне, а также влагообеспеченность сельскохозяйственных культур на них. Ею было доказано, что обработка почв, произрастание однолетней растительности сельскохозяйственных культур значительно меняют режимы почв, их физические параметры, органическую часть, микро- и мезофауну. По этим материалам в 1972 г. Т.П. Коковиной защищена кандидатская диссертация. В дальнейшем были начаты исследования современных почвенных процессов в обыкновенных и выщелоченных черноземах Средне-Русской провинции.

С 1981 по 1992 гг. Татьяна Павловна работала ответственным секретарем Президиума Центрального Совета Всесоюзного общества почвоведов. За время научной деятельности опубликовано более 30 научных работ, в том числе 1 монография.

Основные научные труды: Водный режим мощных черноземов и влагообеспеченность на них сельскохозяйственных культур. М.: Колос, 1974, 304 с.; О поливах типичных черноземов // Почвоведение. 1984. № 6. С. 40-46; Современное состояние черноземов под пашней // Плодородие черноземов в связи с интенсификацией их использования. М., 1990, с.27-35 (в соавторстве).

КОЛОСКОВА АННА ВАСИЛЬЕВНА

(12.05.1914-18.04.1992)

Известный почвовед, агрофизик, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки ТатарССР.

А.В. Колоскова окончила Казанский университет в 1936 г. Два года работала почвоведом в Удмуртии. С 1938 г. работала в Казанском университете: в должности старшего лаборанта, затем с 1951 г. – ассистентом кафедры почвоведения и агрохимии. Успешно защитила в 1949 г. кандидатскую диссертацию, продолжала работать на этой же кафедре в должности доцента до 1968 года. С 1963 по 1985 г. Анна Васильевна – заведующая кафедрой почвоведения и агрохимии Казанского государственного университета. С 1966 г. она – дбн, а с 1968 г. – профессор.

Научные достижения А.В. Колосковой весьма значительны. Она продолжала исследования И.В. Тюрина в области генезиса, географии и классификации почв и сформировала новое направление – исследование агрофизических свойств почв, дала первую для востока Русской равнины сводку агрофизических свойств и типов водного режима почв Татарии. Повторное обследование почв госсортоучастков республики А.В. Колоскова дополнила изучением их водных и физических свойств.

А.Н. Колоскова был постоянным членом учебно-методического совета по почвоведению Минвуза СССР, членом методической комиссии факультета. Многие годы возглавляла Казанское отделение общества почвоведов, с 1985 г. – почетный член ВОП.

За большую учебно-воспитательную, научную и общественную деятельность в 1974 г. Анне Васильевне присвоено звание «Заслуженный деятель науки Татарской АССР». Она награждена орденом «Знак Почета», 6 медалями.

Ею опубликовано около 200 научных работ, среди которых ряд монографий.

КОМАРОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА

(16.10.1907-14.09.1998)

Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, специалист в области физикохимии почв.

Родилась в Ленинграде в крестьянской семье. В 1931 г. окончила химический техникум, а в 1937 г. – химический факультет Центрального заочного индустриального института с присвоением квалификации инженера-химика.

С 1932 г. работала в Почвенном институте им. В.В. Докучаева АН СССР в лаборатории физикохимии почв, руководителем которой был академик И.Н. Антипов-Каратаев.

Н.А. Комарова проводила работы по изучению почвенных растворов. Ею предложены и теоретически обоснованы методы выделения почвенных растворов, получившие широкое распространение среди почвоведов, агрохимиков и гидрогеологов. В 1954 г. Н.А. Комарова защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Вытеснение почвенных растворов методом замещения жидкостями и использование метода в почвенных исследованиях». Материалы работы опубликованы в Трудах Почвенного института (1956, т.51, с.5-97); в монографии «Физико-химические методы исследования почв» (М.: Наука, 1968).

Большое место в исследованиях Н.А. Комаровой заняли вопросы определения степени диссоциации поглощенных ионов, в частности, ионов натрия. Она разработала методику потенциометрического определения активности ионов натрия в почвенных растворах и суспензиях с помощью стеклянного электрода с Na-функцией и мембранного электрода с Са-функцией. В 1966 г. Н.А. Комарова получила авторское свидетельство на изобретение «Способ измерения активности ионов кальция».

Некоторое время была заместителем директора по научной части Почвенного института.

Ею опубликовано более 25 научных работ.

КОНОНОВА МАРИЯ МИХАЙЛОВНА

(18.08.1898– 20.02.1979)

Доктор биологических наук, лауреат Государственной премии СССР, профессор, известный специалист в области изучения органического вещества почв.

Родилась в Оренбурге. В 1917 г. по окончании Оренбургской женской гимназии она поступила в Воронежский СХИ. После вынужденного перерыва (революция, гражданская война) она возобновила учебу в 1921 г. на биологическом отделении физико-математического факультета Среднеазиатского университета. С 1925 по 1928 г. М.М. Кононова была аспиранткой кафедры физиологии растений и микробиологии и одновременно работала на Ак-Кавакской опытной станции в должности специалиста-микробиолога. К этому времени относятся первые самостоятельные научные работы Марии Михайловны, посвященные изучению микробиологических процессов, роли побегов трав в восстановлении запасов органического азота в сероземах Средней Азии, разработке методов определения потребности почв в азоте и другим вопросам.

С 1932 г. и все последующее время М.М. Кононова работала в Почвенном институте им. В.В. Докучаева. В лаборатории профессора И.В. Тюрина Мария Михайловна развернула исследования, связанные с проблемами органического вещества почв, охватывающие методические вопросы, изучение биохимии гумусообразования, трансформацию органических веществ. В 1935 г. Президиум АН СССР М.М. Кононовой присудил ученую степень кандидата наук без защиты диссертации, в 1943 г. ею защищена докторская диссертация на тему «Органическое вещество почв сухих степей Заволжья и процессы превращения его в условиях орошаемого земледелия». В 1946 г. М.М. Кононовой присуждено звание профессора по специальности «Биохимия».

В 1945 г. Мария Михайловна возглавила лабораторию биохимии почв и беспрерывно руководила ею до 1976 г. Круг вопросов, разрабатывавшихся под руководством М.М. Кононовой, чрезвычайно широк, и включал много направлений: органическое вещество почвы, состав и природа входящих в него компонентов; процессы превращения исходного растительного материала, биохимия формирования гумусовых веществ, роль в этих процессах микроорганизмов и животных; географические закономерности процесса гумусообразования в основных типах почв; роль органического вещества в почвообразовании, выветривании минералов, питании растений, создании почвенного плодородия; изменение органического вещества под влиянием различных приемов окультуривания почв.

Огромное внимание в исследованиях М.М. Кононовой и ее сотрудников уделено разработке новых и усовершенствованию ранее существовавших методов изучения органического вещества почвы, которые широко используются в практике сельскохозяйственных научно-исследовательских, учебных учреждений и опытных станций.

Научное наследие Марии Михайловны включает более 150 работ, в том числе две монографии – «Проблема почвенного гумуса и современные задачи его изучения» (1951 г.) и «Органическое вещество почвы. Его природа, свойства и методы изучения» (1963 г.). Обе монографии получили высокую оценку не только в нашей стране, но и за ее пределами. Они стали настольными книгами почвоведов, специалистов сельского хозяйства и смежных дисциплин – биологов, геологов, геохимиков, углехимиков и др.

За первую монографию Мария Михайловна – одна из немногих женщин-почвоведов удостоена в 1952 г. премии им. В.В. Докучаева. В 1968 г. обе книги отмечены Государственной премией СССР. Они переведены на ряд языков, изданы и переизданы в ряде зарубежных стран: Англии (1961 г., 1966 г.), ГДР (1958 г.), Польше (1955 г., 1968 г.), Японии (1963 г., 1976 г.), КНР (1956 г.), что способствовало распространению идей советского почвоведения среди широких кругов иностранных ученых. Как неоднократно отмечалось в советской и зарубежной печати, эти два взаимно дополняющих друг друга фундаментальных труда являются ценнейшим вкладом в мировую науку о почве.

В 1975 г. вышла из печати большая обзорная работа М.М. Кононовой «Гумус естественных и освоенных почв», опубликованная на английском языке издательством «Шпрингер-Ферлаг» (ФРГ-США). В ней использованы материалы исследований основных почв СССР, являющиеся итогом многолетней работы автора и его коллектива, а также заимствованные материалы из зарубежной литературы (Польши, Болгарии, ЧССР, Японии, Франции).

Марии Михайловне принадлежат большие заслуги в укреплении и развитии международного научного сотрудничества в области исследования органического вещества почв. В 1967 г. ей присвоено звание почетного доктора Академии сельскохозяйственных наук в Берлине (ГДР), была избрана почетным членом Международного общества почвоведов (1974 г.).

Под руководством М.М. Кононовой успешно защищены ряд кандидатских и докторских диссертаций. В руководимой ею лаборатории постоянно консультировались и проходили стажировку сотрудники учреждений и институтов нашей страны, осваивали современные методы исследования и научные концепции советской почвенной школы коллеги из ряда зарубежных стран (Польши, Болгарии, Румынии, Югославии, ГДР, Китая, Вьетнама).

Мария Михайловна – член Центрального совета ВОП, член научного совета по теоретическим проблемам почвоведения, начиная с первых послевоенных лет и до последних дней жизни, была активным членом редколлегии журнала «Почвоведение», а с 1976 г. – членом редколлегии международного журнала «Геодерма».

М.М. Кононова награждена в 1953 г. орденом Трудового Красного Знамени, медалями.

КОПЦИК ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА

(3.06.1955)

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, автор работ по вопросам трансформации и устойчивости почв под воздействием атмосферного загрязнения, в том числе кислых осадков, тяжелых металлов, роли почв в лесных экосистемах.

Родилась в Минске. Окончила факультет почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности почвоведение и агрохимия. Кандидатская

диссертация защищена в 1986 г. по теме «Минерализация и гумификация растительных остатков в почвах лесной зоны», научный руководитель – профессор Л. А. Гришина.

Г.Н. Копчик изучает процессы взаимодействия почв лесной зоны России с кислотными осадками и занимается разработкой основ устойчивости почв к антропогенному подкислению. Созданы база данных и карты критических нагрузок кислотных выпадений для почв лесной зоны европейской территории России и сопредельных государств. В рамках ГНТТГ «Экологическая безопасность России» и сотрудничества по охране окружающей среды между Россией и Королевством Норвегия осуществлена оценка состояния почв в зоне влияния крупнейшего на севере Европы комбината «Печенганикель». Совместно с Норвежским институтом леса при поддержке РФФИ и грантов НАТО выявлены основные закономерности техногенной трансформации почв под воздействием выпадений серы и тяжелых металлов.

Галина Николаевна руководит мониторингом почв особо охраняемых территорий лесной зоны (Пинежский заповедник, Национальный природный парк «Русский Север», Валдайский национальный парк, Национальный парк «Смоленское Поозерье», заказник Звенигородской биостанции МГУ). Охарактеризован широкий ряд почв таежно-лесной зоны, показана их роль в лесных биогеоценозах и связь с видовым разнообразием фитоценозов.

Галиной Николаевно налажено международное научное сотрудничество в области охраны окружающей среды с Норвежским институтом леса, Сельскохозяйственным университетом Норвегии, Университетом Байройта (Германия). Ведет научно-организационную деятельность в Секции рационального использования и охраны почв и земельных ресурсов МНТС ГКНТ СМ СССР. Она – руководитель аспирантских дипломных и курсовых работ.

В 1989 г. Г.Н. Копчик становится лауреатом (в составе коллектива соавторов) 1-й премии Государственного комитета СССР по народному образованию за лучшую работу в области исследования органического вещества почв, а в 1994 г. – стипендиатом Европейской организации исследователей окружающей среды.

Более 120 научных публикаций, в том числе 6 монографий и учебных пособия, 2 статьи в журнале «Почвоведение».

Основные труды (все в соавторстве): Экологический атлас Мурманской области, 1999; Трансформация органического вещества почв. М: Изд-во МГУ, 1990. 88с.; Организация и проведение почвенных исследований для экологического мониторинга. М.: Изд-во МГУ, 1991. 82 с.; Принципы и методы оценки устойчивости почв к атмосферным кислотным выпадениям. М.: Изд-во МГУ, 1998. 96 с.; Загрязнение почв лесных экосистем тяжелыми металлами в зоне влияния комбината «Печенганикель» // Почвоведение, 1998, № 8, С. 988–995; Изменение кислотности и катионообменных свойств лесных почв под воздействием атмосферных кислотных выпадений // Почвоведение, 1999, № 7. С. 873–884.

КОРАБЛЕВА ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА

(30.08.1912–2001)

Известный специалист в области агрохимии почв, доктор сельскохозяйственных наук.

Родилась в с. Кунистино Ивановской обл. в большой и дружной семье сельского священника. В 1930 г. по окончании средней школы была мобилизована комсомолом на учительскую работу в начальной школе. В 1932 г. становится студенткой ТСХА, в 1938 г. приходит на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева. Научно-исследовательская работа началась под руководством выдающихся ученых-агрохимиков: Д.Н. Прянишникова, А.В. Соколова, Д.Л. Аскинази. В 1947 г. защитила кандидатскую диссертацию под руководством Д.Л. Аскинази. В 1968 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Плодородие, агрохимические свойства и удобрение пойменных почв Нечерноземной зоны». Научный консультант – чл.-корр. АН СССР А.В. Соколов.

Вся трудовая и творческая деятельность Л.И. Кораблевой связаны с отделом агрохимии Почвенного института, где она проработала 56 лет, пройдя путь от лаборанта до заместителя директора Института по науке (1967–1972 гг.), а с 1972 по 1979 г. – заведовала отделом агрохимии.

Работы Л.И. Кораблевой внесли большой вклад в теорию и практику расширенного воспроизводства и охраны плодородия аллювиальных почв. Она занималась разработкой теоретических основ и практических приемов регулирования плодородия почв с помощью известковых и магниевых удобрений в районах распространения дерново-подзолистых почв легкого гранулометрического состава (Нечерноземная зона ЕТС) и красноземов (Грузия). Исследовала географические и эволюционные закономерности изменения агрохимических свойств аллювиальных почв. Разработала систему рационального землепользования для пойменных ландшафтов в бассейнах рек Ока и Днепр. Занималась вопросами регулирования плодородия почв, круговорота и баланса питательных веществ в земледелии СССР.

Людмиле Ивановне принадлежит заслуга развития нового направления почвенно-агрохимических исследований на территории речных пойм, подлежащих интенсивному сельскохозяйственному освоению, с использованием сравнительно-географического и стационарного методов. Ею выявлены закономерности эволюционных изменений свойств аллювиальных почв под влиянием меняющихся природных и антропогенных факторов почвообразования, разработана система мер по охране плодородия почв уникальных пойменных ландшафтов.

Результаты исследований нашли практическое применение в рекомендациях по агрохимическому картированию аллювиальных почв, рациональному использованию удобрений и размещению культур в овощеводческих хозяйствах Московской обл.

Людмила Ивановна была членом экспертной комиссии ВАК и Спецсоветов по защите докторских диссертаций Почвенного института им. В.В. Докучаева и МГУ им. М.В. Ломоносова, членом бюро секции агрохимии Отделения химизации и земледелия ВАСХНИЛ, членом программно-методической комиссии по длительным опытам при МСХ СССР, ученым секретарем экспертной комиссии по присуждению Золотой медали Д.Н. Прянишникова.

Под ее руководством защищено 12 кандидатских диссертаций. Л.И. Кораблева опубликовала более 130 научных работ, в том числе 3 монографии, 2 книги, 16 статей в журнале «Почвоведение». Она была ответственным редактором книг «Почвы Московской области и повышение их плодородия», «Повышение плодородия почв и продуктивность сельского хозяйства при интенсивной химизации», нескольких сборников «Труды Почвенного института им. В.В. Докучаева».

В 1969 г. Людмила Ивановна удостоена премии им. Д.Н. Прянишникова. Награждена правительственными медалями, серебряной медалью ВДНХ. Имя Л.И. Кораблевой занесено в Книгу Почета Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Основные труды: Действие известковых и магниевых удобрений на плодородие дерново-подзолистых почв. М.: Изд-во АН СССР. 1954. 99 с.; Плодородие, агрохимические свойства и удобрение пойменных почв Нечерноземной зоны. М.: Наука, 1969. 277с.; Почвы Московской области и повышение их плодородия. М.: Московский рабочий, 1974. 662 с. (в соавторстве); Охрана и воспроизводство плодородия аллювиальных почв (на примере земледелия в поймах Московской области). М.: ГОСНИТИ. 1989. 58с. (в соавторстве); Влияние фиксирующей способности пойменных почв на доступность калия растениям // Почвоведение. 1972. № 9. С.62-69 (в соавторстве).

КОРНЕЕВА КЛАРА ИГНАТЬЕВНА

(18.03.1924)

Кандидат биологических наук, заведующая редакционно-издательским отделом Почвенного института им. В.В. Докучаева.

В 1950 г. К.И. Корнеева окончила геолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Уже в годы учебы принимала участие в работе ряда научных экспедиций кафедры генезиса почв, которыми руководили известные ученые МГУ: В.В. Геммерлинг, Н.П. Ремезов, К.М. Смирнова, П.Е. Соловьев, В.А. Ковда, С.А. Владыченский, Т.И. Евдокимова. Исследования проводились в Центральном лесном заповеднике (Великолукская обл.), заповеднике «Тульские засеки», Волго-Ахтубинской пойме. Участие в экспедициях укрепило ее увлечение почвоведением, позволило развить способности к научным исследованиям.

К.И. Корнеева сразу после окончания университета она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Генезис почв западных подstepных ильменей дельты реки Волги». Научный руководитель – Т.И. Евдокимова. Материалы диссертации были опубликованы под тем же названием в монографии. С 1954 по 1956 г. работала в Издательстве АН СССР в должности старшего научного редактора, а в 1956 г. возглавила редакционно-издательский отдел Почвенного института им. В.В. Докучаева и проработала в этой должности вплоть до ухода на заслуженный отдых в 1990 г. Свои знания в области почвоведения К.И. Корнеева реализовала в процессе редактирования и подготовки к изданию научных трудов Почвенного института.

КОРОЛЕВА ИРАИДА ЕФИМОВНА

(21.05.1938)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Родилась в Перми в рабочей семье. В 1955 г. после окончания средней школы поступила в Пермский СХИ им. академика Д.Н. Прянишникова на факультет агрохимии и почвоведения. Ее учителями в институте были известные ученые: почвовед Н.Я. Каратаев и агрохимик М.П. Пастухов. Дипломная работа выполнена ей под руководством профессора К.П. Магницкого.

В 1960 г. И.Е. Королева с отличием закончила институт и с января 1961 г. была принята на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева в отдел агрохимии, которым заведовал чл.-корр. АН СССР А.В. Соколов. Она прошла трудовой путь от лаборанта до ведущего научного сотрудника.

В 1972 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Запасы азота и формы азотных соединений в целинных и пахотных черноземах европейской части СССР». Руководитель – Э.И. Шконде, оппоненты И.П. Мамченков, П.М. Смирнов и А.К. Ярцева.

В начале трудовой деятельности И.Е. Королева занималась методическими исследованиями, в том числе с использованием стабильного изотопа ¹⁵Na. Большая работа проведена ею по разработке методов определения азотных соединений в почве для прогнозирования эффективности азотных удобрений. Дана дифференциация их использования в зависимости от поставленных задач.

И.Е. Королева – автор двух методов определения форм азотных соединений в почве, которые вошли в практическое руководство академического издания «Агрохимические методы исследования почв». (М.: Наука, 1975).

С 1979 г. И.Е. Королева активно участвовала в организации и становлении Озерского опорного пункта Почвенного института. С 1989 г. является членом экспертного совета по экологии при Министерстве природы СССР. Опубликовано 72 научные работы в отечественной и зарубежной печати.

Основные труды: Определение аммонийного азота в почвенных вытяжках с помощью индофенолового красителя // Почвоведение. 1964. № 6; О природе и подвижности почвенного азота // Агрохимия, 1964, № 10; Расширенное воспроизводство плодородия почв // М.: Знание, 1983; Трансформация азота удобрений в зависимости от гранулометрического состава почв // Научные труды Почвенного ин-та. М., 1991; Влияние гранулометрического и минералогического состава дерново-подзолистой почвы на фиксацию азота удобрений // Почвоведение. 1998. № 10.

КОРОЛЮК ТАТЬЯНА ВАСИЛЬЕВНА

(17.10.1939)

Доктор географических наук (1999), ведущий научный сотрудник отдела генезиса, географии и картографии Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Область научной деятельности: генезис и география засоленных почв, география и картография почв, структура почвенного покрова, дистанционные методы в почвоведении, современные технологии в почвенной картографии.

Опубликовала более 70 научных работ.

Основные труды (в соавторстве): Дистанционные методы изучения почв и посевов; Интерпретация структур почвенного покрова по данным цифровой обработки многозональной информации; Способ диагностики почвенного покрова по данным дистанционной информации (патент).

КОСТЮЧЕНКО ВАЛЕНТИНА ПЕТРОВНА

(17.04.1925)

Кандидат геолого-минералогических наук (1958), специалист по почвам аридных областей Средней Азии.

Родилась в Москве в семье служащих. Отец – бывший красногвардеец, работал агентом по снабжению в Почвенном институте. Семья жила в одном доме с академиком В.В. Геммерлингом, по совету которого В.П. Костюченко поступила в МГУ им. М.В. Ломоносова, на геолого-почвенно-географический факультет. Училась у Н.П. Ремезова. В 1948 г. Валентина Петровна, окончив университет по специальности почвовед-генетик, сразу же поступила в аспирантуру Почвенного института им. В.В. Докучаева. Руководитель – А.Н. Розанов.

После окончания аспирантуры сама пожелала работать в Средней Азии. Три года заведовала химической лабораторией в Институте земледелия – в Ашхабаде, а затем в Институте пустынь АН СССР. Ее имя выбито на памятной доске Института, как одного из его основателей.

В 1953 г. в Почвенном институте им. В.В. Докучаева защитила кандидатскую диссертацию по теме «Сероземы Средней Азии». Оппоненты: Е.И. Иванова и А.А. Роде. Материалы ее диссертационной работы вошли в книгу А.Н. Розанова. После защиты она вернулась в Ашхабад. В 1958 г. ей было присвоено звание старшего научного сотрудника.

В 1964 г. В.П. Костюченко переехала из Средней Азии в Москву. Сначала работала в Институте физиологии растений им. К.А. Тимирязева АН СССР, затем – в Институте географии АН СССР в отделе географии почв. Основная тема ее исследований – аридные почвы Средней Азии и Афганистана. Под руководством Е.В. Лобовой она составила лист почвенной карты Туркменистана. Масштаб 1:1 млн.

Длительное время Валентина Петровна работала в составе Среднеазиатской экспедиции, проводившей комплексные исследования по проблеме усыхания Аральского моря. Изучала почвы на дне котловины в тяжелых условиях высоких температур, солевых и грязевых испарений. Руководитель работ, академик И.П. Герасимов, перед выездом в экспедицию предупредил: «Я Вас посылаю в ад, где мужчины не выдерживают». Валентина Петровна Костюченко успешно провела все исследования. Она – высококлассный специалист, пользующийся заслуженным уважением у коллег.

Особый интерес у В.П. Костюченко всегда вызывали древнеорошаемые почвы Туркмении. Совместно с археологом Гориславой Николаевной Лисицкой и геоморфологом Александрой Семеновной Кесь она написала и опубликовала монографию «История заселения и древнее орошение Юго-Западной Туркмении». (М.: Наука, 1980).

В.П. Костюченко была секретарем Научного совета по почвоведению и мелиорации почв АН СССР (1965–1969 гг.). Участвовала в организации и проведении различных международных совещаний.

КОТЛЯРОВА ОЛЬГА ГЕННАДИЕВНА

(27.07.1937)

Академик Российской сельскохозяйственной академии (1999 г.), академик Российской экологической академии (1995 г.), доктор сельскохозяйственных наук (1987 г.), профессор (1996 г.), заслуженный деятель науки РФ (1997 г.), лауреат Государственной премии РФ 2000 г.

Родилась в Тамбовской области. В 1959 г. с отличием окончила Воронежский СХИ по специальности инженер-механик.

Область научной деятельности – эрозиведение, защита почв от эрозии; создание экологически устойчивых агроландшафтов на контурно-мелиоративной основе, моделирование ландшафтных систем земледелия. Разработанные ею почвозащитные агрокомплексы входят в проекты внутрихозяйственного землеустройства областей Центрально-Черноземной зоны.

Работала преподавателем Павлодарского сельскохозяйственного техникума (1959–1962). В НИИ Центрально-Черноземной полосы (1962–1991 гг.) прошла трудовой путь от мнс до заместителя директора по научной работе. С 1991 г. по настоящее время работает в Белгородском государственном аграрном университете: профессор, заведующая кафедрой общего земледелия, проректор по научной работе.

Ольга Геннадиевна – член координационного совета по «Агроландшафтам и контурно-мелиоративному земледелию», председатель координационного совета по защите кандидатских диссертаций, член докторского совета Курской ГСХА. Ею налажено сотрудничество с Институтом устойчивых сообществ (США) и Агентством США по международному развитию.

Подготовила 15 кандидатов и одного доктора наук. В 1970 г. награждена медалью «За доблестный труд».

Опубликовала 189 научных работ, из них 9 монографий, 27 методических указаний.

Основные труды: Почвозащитная система в интенсивном земледелии Центрально-Черноземной зоны (1990); Сроки внесения и способы заделки подстилочного навоза в почву на слабосмытых черноземах (1996); «Обработка почв в севообороте на слабосмытых черноземах (1996); Эффективность использования сидератов в звене севооборота в условиях Юго-Востока ЦЧЗ (1996); Ландшафтное земледелие в Центрально-Черноземной зоне (1995).

КРЕШТАПОВА ВЕРА НИКОЛАЕВНА

(22.08.1932)

Почвовед-агрохимик, специалист в области торфяных почв, кандидат геолого-минералогических наук, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Родилась в Москве, училась в Московском торфяном институте с 1950 по 1955 г. по специальности «инженер-геолог разведки торфяных месторождений».

После окончания института В.Н. Крештапова работала во Всесоюзном гидрогеологическом тресте Министерства геологии (1955-1958 гг.). В 1958-1961 гг. училась в аспирантуре Московского торфяного института. В 1961-1977 гг. В.Н. Крештапова работала старшим, а затем – главным геологом во Всесоюзном производственно-научном объединении «Торфгеология». В 1969 г. она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Содержание микроэлементов в торфяных месторождениях европейской части РСФСР». Работала по заказам Министерства сельского хозяйства. Сотрудничала с И.Н. Скрынниковой, В.В. Добровольским, М.А. Глазовской, А.И. Перельманом.

С 1977 г. В.Н. Крештапова работает в Почвенном институте им. В.В. Докучаева в лаборатории гидрологии. В 1991 г. защитила докторскую диссертацию по теме «Агрохимия торфяных почв Нечерноземной зоны европейской части РСФСР. По материалам диссертации издана книга на английском языке.

Основное направление работ В.Н. Крештаповой – агрохимия торфяных почв сельскохозяйственных ландшафтов, их агрохимическая классификация. Ею разработана классификация торфяных почв, даны рекомендации по их использованию в сельском хозяйстве.

С 1986 г. до настоящего времени Вера Николаевна – председатель Координационного совета по торфу, торфяным почвам и сапропелю при РАСХН. С 1998 г. она – действительный член Международного общества по торфу 3-й Комиссии «Использование торфа и торфяных почв в сельском хозяйстве». Ведет организационную работу, пропагандирует за рубежом исследования торфяных почв в России.

Основные труды: Методические рекомендации по оценке содержания микроэлементов в торфяных месторождениях европейской части РСФСР. М., 1974; Trance elements in peat soils and peat' landscapes of the European Russia. Rossel'khosizdat, 1993; Некоторые аспекты углеродного баланса в болотах и торфяных почвах // Современные проблемы почвоведения. М., 2000, с. 590-591; Углерод в мелиорируемых торфяных почвах: формы и содержание // Наземные экосистемы как резервы углерода в позднем плейстоцене и голоцене. М.: 2000, с. 44-46.

КРУГЛОВА ЕКАТЕРИНА КОНСТАНТИНОВНА

(27.08.1907-18.04.1987)

Почвовед-агрохимик, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки УзССР.

Е.К. Круглова родилась в Молотове Кировской обл. В 1931 г. окончила химическое отделение естественно-математического факультета Самарского государственного университета по специальности агрохимик. В 1941 г. защитила кандидатскую диссертацию, в 1966 г. – докторскую, а в 1970 г. получила звание профессора.

В 1931-1941 гг. Е.К. Круглова работала на станции удобрений и агропочвоведения химком-аналитиком, затем – мнс; на химфаке Среднеазиатского политехнического института (ассистентом с 1948 по 1952 г.), старшим преподавателем с 1952 по 1961 г., доцентом с 1961 по 1966 г., с 1966 по 1970 г. – зав. лаб. агрохимии Института химии АН УзССР, с 1970 г. – зав. лаб. микроэлементов почв Института почвоведения и агрохимии АН УзССР.

Многолетние исследования (лабораторные, вегетационные полевые опыты), сопровождаемые анализом растений и изучением форм соединений микроэлементов в карбонатных почвах Узбекистана, позволили Е.К. Кругловой предложить «предельные числа» нормального содержания микроэлементов, по которым можно судить о недостаточном, нормальном и повышенном содержании доступных растениям микроэлементов в почвах и возможной эффективности микроудобрений (1968 г.). В 1981 г. ею завершена работа по составлению картосхем обеспеченности орошаемых почв республики валовыми и доступными для растений формами микроэлементов, что позволило выявить районы с избыточным и недостаточным количеством микроэлементов в почвах республики.

Под руководством Е.К. Кругловой 10 человек защитили кандидатские диссертации. Е.К. Круглова опубликовала 75 научных работ, из них 5 монографий.

Основные труды: Значение микроудобрений в повышении урожайности хлопчатника. Изд-во Союз НИХИ, 1939; Микроэлементы в почвах Юго-Западного Узбекистана. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1971; Микроэлементы в орошаемых почвах УзССР и применение микроудобрений. Ташкент, 1984.

КРЫМ ИННА ЯКОВЛЕВНА

(10.03.1930)

Санкт-Петербургский почвовед-географ, геохимик ландшафтов, кандидат сельскохозяйственных наук.

Родилась в Симферополе в семье служащих. Отец – агрохимик, работал во время блокады Ленинграда во Всесоюзном институте защиты растений (ВИЗР), мать – К.Д. Мельникова, работала в Ботаническом саду.

И.Я. Крым закончила биолого-почвенный факультет ЛГУ в 1953 г. Руководитель студенческих научных работ – проф. В.Н. Симаков. Кандидатскую диссертацию на тему «О роли корней многолетних трав в накоплении гумуса и зольных элементов» подготовила под руководством А.В. Барановской и защитила в 1962 г. С 1961 г. работала в НИИГ ЛГУ – мнс, 1985–1987 гг. – нс, 1987–1991 гг. – снс. В 1991 г. ушла на пенсию.

В 60-е годы проводила исследования по изучению микроэлементов в почвах Ленинградской обл. и Южного Урала. В 70-е годы участвовала в работах по Государственной программе комплексной оценки природных ландшафтов Северо-Запада Нечерноземья (на примере Ленинградской обл.), изучая геохимические особенности почвенного покрова. В 1986–1990 гг. исследовала современное состояние озера Ильмень; составила схематическую карту поймы озера и прилегающих территорий.

Инна Яковлевна – секретарь Ленинградского филиала ДОП с 1966 г. и по сей день. Почетный член общества с 2000 г.

Опубликовала более 40 научных работ, из них 25 – в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Почвенная карта // Географический атлас Псковской обл. М.: ГУГК, 1969; Микроэлементы в подзолистых тяжелосуглинистых почвах Ленинградской области // Почвоведение. 1971. № 5. С.128–132; Характеристика Северо-Западных районов ЕТС // Агрогидрологические свойства почв Северо-Западного района ЕТС. Л.: Гидрометеиздат, 1979. С.5–14.

КУДЕЯРОВА АГНИЯ ЮЛЬЕВНА

(31.07.1940)

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (ИФХиБПП РАН). Специалист в области химии почв.

Родилась в семье служащих. В 1962 г. окончила Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева (факультет почвоведения и агрохимии). В период 1963–1969 гг. работала в должности мнс в отделе агрохимии (Раменская агрохимическая опытная станция) Института удобрений и инсектофунгицидов им. Я.В. Самойлова (НИУИФ).

В 1970 г. в НИУИФе защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Определение фосфатного потенциала почв и активности фосфат-ионов в почвенных растворах для оценки обеспеченности растений доступными фосфатами и изучения превращения фосфорных удобрений в почвах». Научный руководитель – А.В. Соколов. В Институте физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН работает с 1970 г. в должности мнс, снс, внс. В 1982 г. присвоено звание старшего научного сотрудника. В 1996 г. защитила докторскую диссертацию по теме: «Педохимия орто- и полифосфатов».

Основной научный интерес связан с изучением экологических последствий фосфатизации кислых почв с акцентом на специфику и механизмы фосфатогенной трансформации органоминеральных и минеральных почвенных соединений.

Автор более 160 научных работ, основная часть которых опубликована в отечественных академических и зарубежных журналах; из них 6 монографий.

Основные труды: Экологические проблемы применения минеральных удобрений (в соавторстве). М.: Наука, 1984, 214 с.; Педогеохимия орто- и полифосфатов в условиях применения удобрений. М.: Наука, 1993. 240 с.; Фосфатогенная трансформация почв». М.: Наука, 1995. 288 с.

КУЗНЕЦОВА АГРИППИНА ИВАНОВНА

(1904–1976)

Сибирский почвовед, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Заслуженный деятель науки РСФСР. Известный специалист по земледелию и агропочвоведению.

А.И. Кузнецова родилась в селе Нерчинский завод Читинской области в семье учителя горного училища. Окончила Дальневосточный государственный университет. В 1938 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Накопление питательных веществ яровыми хлебами в Сибири», в 1952 г. – докторскую диссертацию по теме «Многолетние травы в Восточной Сибири».

С 1940–1971 гг. заведовала кафедрой земледелия и почвоведения Иркутского СХИ, с 1971 по 1973 гг. в связи с уходом на заслуженный отдых, – профессор-консультант этой же кафедры, одновременно с 1970 г. руководила научно-исследовательской лабораторией по разработке и обоснованию севооборотов в интенсивном земледелии Восточной Сибири.

А.И. Кузнецова была членом секции земледелия и агропочвоведения при ВАСХНИЛ, членом координационного совета по проблемам земледелия при ВНИИЗХ, членом научно-технического совета при Министерстве сельского хозяйства СССР.

Круг научных исследований Агриппины Ивановны очень широк: агротехника многолетних трав, обработка целинных и залежных земель, севообороты, агроэкологическое обследование системы земледелия, агрохимическая характеристика почв Иркутской обл. Ее работы внесли большой вклад в развитие научных основ земледелия, повышение плодородия почв и травосеяния в Восточной Сибири.

Под руководством А.И. Кузнецовой защищено 32 кандидатских диссертации. Ею написано более 70 научных статей, 8 монографий.

Как ученому, широко известному в Сибири, Агриппине Ивановне присуждено почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР». За свою научно-педагогическую деятельность А.И. Кузнецова награждена орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета» и медалями.

Основные труды: Зяблевая обработка почвы в Иркутской области. Иркутск, 1943; Почвы Бурятии. Улан-Удэ, 1947; Агротехника и семеноводство полевого травосеяния. Иркутск, 1948, 68 с.; Кормовые севообороты. Иркутск, 1953, 88 с.; Научные основы земледелия. Иркутск, 1949, 67 с.; Агрэкономические обследования системы земледелия и севооборотов в лесостепной зоне Иркутской области. Иркутск, 1970, с. 109.

КУЗНЕЦОВА ИННА ВАСИЛЬЕВНА

(29.08.1931)

Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Почвенного института им. В. В. Докучаева.

И.В. Кузнецова родилась в с. Локоть Локтевского района Алтайского края в семье служащих. В 1954 г. окончила биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Ученица профессора Н.А. Качинского. С 1954 по 1957 г. – аспирантка Почвенного института. В 1960 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Значение микропонижений в формировании почвенного покрова северной части Ергеней и использование искусственного микрорельефа в борьбе с засухой». Научным руководителем был профессор, доктор наук Н.А. Качинский.

Вся трудовая деятельность Инны Васильевны связана с Почвенным институтом им. В.В. Докучаева. Основные научные направления – физические условия плодородия почв, приемы их сохранения и оптимизации. Регионы исследования – Центральная Россия, Черноземье и Поволжье.

И.В. Кузнецова разработала концепцию о влиянии содержания и качества органического вещества, гранулометрического и минералогического состава на физические свойства почв. Ею впервые дана количественная оценка различных структурообразующих веществ в создании водопроходной макро- и микроструктуры основных типов почв ЕЧС. Показана роль содержания и состава органического вещества, в том числе детрита, в образовании водопроходной структуры дерново-подзолистых почв и черноземов. Установлены и уточнены (совместно с А.Г. Бондаревым) значения оптимальных параметров физических свойств основных типов почв европейской части страны. Разработана шкала оценки структурного состояния и сложения почв. Раскрыта природа оптимальной плотности почв с позиций строения порового пространства. Впервые введено понятие критического порога уплотнения пахотного слоя. Дано теоретическое обоснование эффективного использования минимальной обработки почв.

И.В. Кузнецовой установлены основные факторы (содержание органического вещества и его состава, гранулометрического и минералогического составов), определяющие на природу устойчивости дерново-подзолистых почв и черноземов к деградации структуры и сложения под влиянием уплотнения и дегумификации. Изучена природа процессов набухания – усадки почв. Показана роль этих процессов в саморазуплотнении и восстановлении структуры переуплотненных почв. Дана характеристика физических условий плодородия дерново-подзолистых почв и основных подтипов черноземов. Установлены основные закономерности и современные тенденции изменения физических свойств этих почв при сельскохозяйственном использовании и окультуривании.

Общее количество научных публикаций И.В. Кузнецовой – 115, из них 25 – в журнале «Почвоведение». Инна Васильевна награждена орденом «Знак Почета» (1981 г.) и несколькими медалями.

Основные труды: К оценке роли различных составных частей почвы в создании водопроходности почвенной структуры // Почвоведение. 1966. № 9. С. 55–65; К вопросу о механической прочности структуры почв // Почвоведение. 1967. № 8. С. 88–96; О некоторых критериях оценки физических свойств почв // Почвоведение. 1979. № 3. С. 43–54; Об оптимальной плотности почв // Почвоведение, 1990, № 5. С. 43–54; Содержание и состав органического вещества черноземов и его роль в образовании водопроходной структуры // Почвоведение. 1998. № 1. С. 34–42.

КУЛАКОВСКАЯ ТАМАРА НИКАНДРОВНА

(17.02.1919–15.11.1986)

Выдающийся белорусский ученый в области почвоведения и агрохимии. Академик ВАСХНИЛ, член-корреспондент АН БССР, доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный деятель науки БССР, лауреат Государственной премии БССР, Герой Социалистического Труда.

Родилась в г. Полоцк в семье служащих. В 1941 г. окончила факультет почвоведения и агрохимии Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева. В 1941–1944 гг. работала в агрохимической лаборатории, затем – в отделе почвоведения Челябинской государственной селекционной станции. В 1945 г. Тамара Никандровна поступила в заочную аспирантуру Всесоюзного НИИ каучуконосов, где работала над темой «Роль предшественников кокасагыз в травопольных севооборотах лесостепной зоны». Диссертацию защитила в 1950 г.

С 1949 г. Т.Н. Кулаковская работала в Белорусском НИИ мелиорации и водного хозяйства АН БССР в должности старшего научного сотрудника. С 1959 по 1969 г. заведовала отделом питания растений Института почвоведения Министерства сельского хозяйства БССР. С 1969 г. она – директор Белорусского НИИ почвоведения и агрохимии.

Автор около 340 научных работ по вопросам плодородия почв, питания растений, рационального использования удобрений. Под редакцией Т.Н. Кулаковской издано 67 монографий и сборников. Под ее руководством защитили кандидатские диссертации 30 учеников.

Тамара Никандровна награждена орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, золотой и бронзовой медалями ВДНХ СССР.

Основные труды: Агрохимические свойства почвенных значений в использовании удобрений. Минск: Урожай, 1965. 206 с.; Применение удобрений. Минск: Урожай, 1970. 216 с.; Почвенно-агрохимические основы получения высоких урожаев. Минск: Урожай, 1978. 272 с.; Оптимальные параметры плодородия почв. М.: Колос, 1984 (в соавторстве).

КУЛИКОВА АЛЕВТИНА ХРИСТОФОРОВНА

(18.10.1942)

Почвовед-агрохимик, доктор биологических наук, заведующая кафедрой Ульяновской СХА.

А.Х. Куликова родилась в деревне А-Марги Чебоксарского района Чувашской Республики в семье служащих. В 1967 г. после окончания биолого-почвенного факультета Казанского государственного университета по специальности «почвоведение и агрохимия» оставлена в аспирантуре. Кандидатскую диссертацию по теме «Групповой и качественный состав микроагрегатов дерново-подзолистых и светло-серых лесных почв и его изменение под влиянием окультуривания» А.Х. Куликова защитила в 1971 г. Руководитель – д.б.н., профессор, заслуженный деятель науки республики Татарстан, замечательный ученый-почвовед и человек – Анна Васильевна Колоскова.

В 1971–1972 гг. А.Х. Куликова работала преподавателем Татарского вечернего факультета Московского института нефтяной и газовой промышленности (г. Альметьевск). В 1972–1984 гг. – ст. агроном-агрохимик, начальник радиологического и химико-токсикологического отдела Альметьевского филиала ТРПИСХ (Татарская проектно-изыскательская станция химизации сельского хозяйства). С 1985 г. работает в Ульяновском сельскохозяйственном институте: ассистентом, старшим преподавателем, доцентом кафедры земледелия и мелиорации. В 1997 г. А.Х. Куликова защитила докторскую диссертацию по теме «Воспроизводство биогенных ресурсов в агроэкосистемах и регулирование плодородия чернозема лесостепи Поволжья». С 1998 г. по настоящее время – заведующая кафедрой почвоведения, агрохимии и агроэкологии Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.

Основная научная проблема, которую разрабатывает А.Х. Куликова – мониторинг состояния почвенного покрова и регулирование плодородия чернозема лесостепи Поволжья, создание экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием осадков сточных вод и других органоминеральных удобрений. А.Х. Куликовой разработана агроэкологическая концепция воспроизводства плодородия чернозема лесостепи Поволжья, которая предполагает максимальное накопление биогенных ресурсов в агроэкосистемах и создание условий их трансформации в таком направлении, которые бы обеспечили оптимальную их продуктивность и устойчивость. Решение проблемы возможно за счет оптимизации структуры использования пашни и севооборотов, систем обработки почвы, удобрений и фитосанитарного состояния почв и посевов.

А.Х. Куликова опубликовала более 100 научных работ, в том числе две монографии и одно учебное пособие (в соавторстве).

Основные труды: Урожай картофеля и содержание нитратов в клубнях в зависимости от особенностей минерального питания // Агрохимия. 1988. № 6; Продуктивность, интенсивность севооборотов и их влияние на баланс гумуса в выщелоченном черноземе лесостепи Поволжья // Агрохимия. 1994. № 10 (в соавт.); Экологические аспекты основной обработки почвы в условиях лесостепи Поволжья // Дифференциация систем земледелия и плодородие чернозема лесостепи Поволжья. Ульяновск, 1996.

КУРАЧЕНКО НАТАЛЬЯ ЛЕОНИДОВНА

(13.06.1968)

Кандидат биологических наук, доцент Красноярского государственного аграрного университета.

Родилась в семье служащих. Защитила кандидатскую диссертацию в 1998 г. Научные интересы – физика, химия и биология почв. Научные темы – структурно-агрегатное состояние почв и участие лабильных гумусовых веществ в его формировании. Н.Л. Кураченко Впервые получены количественные характеристики, позволившие оценить роль лабильных гумусовых веществ и углеводов в механизме структурообразования почв различного генезиса. Она руководит научной работой студентов на факультете. Наталья Леонидовна занимается научно-организационной деятельностью: ученый секретарь кафедры, секретарь краевого отделения ДОП.

Общее количество научных публикаций – 16.

КУРГАНОВА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА

(24.01.1953)

Кандидат биологических наук, директор Государственного центра агрохимической службы «Московский».

Родилась в г. Донецк (Украина), в семье служащих. Мать – Н.Л. Файницкая – врач-кардиолог, работала главным врачом ЦРБ. Отец – В.В. Коробко, инженер-физик, директор горно-механического техникума.

В 1970 г. окончила Донецкую среднюю школу № 116 с золотой медалью и поступила в МГУ им. М.В. Ломоносова на биолого-почвенный факультет. В 1975 г. защитила диплом с отличием

(руководитель – зав. кафедрой земледелия профессор В.Т. Макаров). Получила распределение на Московскую областную проектно-исследовательскую станцию химизации сельского хозяйства, где работает по настоящее время (ныне – Федеральное государственное учреждение – Государственный центр агрохимической службы «Московский»). Работала агрохимиком, старшим агрохимиком, руководителем группы, главным специалистом, начальником отдела и с 1996 г. возглавила работу центра.

В 1999 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Плодородие дерново-подзолистых почв и эффективность удобрений в земледелии Московской области» (научный руководитель – академик РАСХН В.Г. Минеев).

Елена Васильевна – автор программы «Плодородие почв Московской области». Государственный центр агрохимической службы «Московский», руководимый Е.В. Кургановой, среди аналогичных учреждений России (а их более ста) по итогам конкурса 2001 г. признан лучшим. Он награжден золотой медалью и дипломом I степени за достижение высоких показателей в области химизации сельского хозяйства. В 1985 г. Е.В. Курганова стала победителем конкурса молодых ученых и специалистов СССР и была награждена значком «Отличник социалистического сельского хозяйства России». Имеет 2 грамоты Министерства сельского хозяйства России. За работу по оценке плодородия почв и эффективности удобрений в 1999 г. Е.В. Курганова названа лауреатом конкурса «Агрохимик года России», в 2001 г. – победителем конкурса «Эколог года Подмосковья». В этом же году ей присвоено звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Московской области». Указом Президента России от 27 апреля 2002 г. ей присвоено звание «Заслуженный работник сельского хозяйства России».

Опубликовано 26 научных статей по вопросам воспроизводства плодородия почв и 2 монографии. Она является одним из авторов двухтомного издания «Почвы Московской области и их использование» (Москва, 2002 г.).

Основные труды: Плодородие почв и эффективность минеральных удобрений в Московской области. М.: Изд-во МГУ, 1999; Плодородие и продуктивность почв Московской области. М.: Изд-во МГУ, 2002.

ЛАВРОВА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

(26.08.1938)

Агрохимик-почвовед, доктор сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА.

Родилась в Москве в семье служащих. Отец – Александр Васильевич Калинов, ученый агроном, директор совхоза «Дукча» в Магаданской обл., в 1943 г. был репрессирован. Маленькую Иру с мамой друзья тайком вывезли из Магадана. В 1947 г. пришло сообщение о смерти отца.

В 1960 г. И.А. Лаврова окончила Московскую сельскохозяйственную академию. Работала почвоведом в экспедициях, организованных академией в Рязанской и Архангельской обл. для почвенной съемки. В 1964 г. поступила в очную аспирантуру на кафедру почвоведения и агрохимии МСХА. В 1968 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Использование растениями и превращение в почве азота удобрений». Научный руководитель – П.М. Смирнов.

С 1968 по 1998 г. работала в ВИУА, пройдя трудовой путь от мнс до внс. С 1994 г. работает в средней школе, преподает химию, экологию, биологию.

В 1992 г. защитила докторскую диссертацию «Превращение азота удобрений в системе почва-растение и повышение их эффективности». Для разработки приемов рационального экологически безопасного применения азотных удобрений были изучены особенности трансформации в почве баланса внесенного азота в системе почва-растение. Проведена количественная оценка участия азота удобрений и азота почвы в формировании урожая в условиях дерново-подзолистых, черноземных и светло-каштановых почв Коми АССР, Брянской, Московской, Саратовской областей.

Ирина Александровна была руководителем семи соискателей кандидатских диссертаций. Награждена бронзовой медалью выставки ВДНХ.

Общее количество научных работ – 85, в том числе в журнале «Агрохимия» – 40 статей.

Основные работы: Превращение азотных удобрений в почве при внесении под разные культуры // Агрохимия. 1973. № 3. С.3–9 (в соавторстве); Содержание азота во фракциях почвенного гумуса // Бюллетень ВИУА. 1975. № 25. С. 57–65; Баланс азота удобрений на склоновых подзолистых суглинистых почвах среднетаежной подзоны Коми АССР // Агрохимия. 1991. № 5. С.3–9.

ЛАГУТИНА ТАТЬЯНА БОРИСОВНА

(12.01.1945)

Кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель директора по науке Архангельской опытной станции.

Родилась в семье служащих. Научные интересы лежат в области окультуривания мелиорированных земель. Проведен эксперимент по балансу азота в торфяных почвах. Опубликовала 44 научные статьи.

ЛАДОНИНА ТАМАРА ПЕТРОВНА

(1936)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник ВИУА.

Родилась в Москве. Окончила Всесоюзный сельскохозяйственный институт заочного образования (ВСХИЗО) в 1961 г. по специальности «агрохимия».

Во Всесоюзном научно-исследовательском институте удобрений и агропочвоведения (ВИУА) работала с 1956 г. в лаборатории физиологии питания растений. В 1967 г. защитила кандидат-

скую диссертацию на тему «Влияние условий минерального питания на поглотительную деятельность корневой системы растений». Научный руководитель – дсxn Н.З. Станков.

В течение ряда лет Тамара Петровна возглавляла редакционно-издательский отдел института, готовила к изданию научных трудов и бюллетеней ВИУА. За добросовестный многолетний труд Т.П. Ладонина награждена медалями и почетными грамотами МСХ СССР.

Опубликовано свыше 25 научных работ.

Основные работы: Определение поглощающей поверхности корневых систем растений // Вестник с.-х. науки. 1963. № 8. С. 125–130; Влияние минеральных удобрений на поглотительную деятельность корней // Сельскохозяйственная биология. 1966. № 4. С. 559–563.

ЛАСУКОВА ТАТЬЯНА ПЕТРОВНА

(1904–1964)

Почвовед-агрохимик, старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА.

Родилась в деревне Марсево Елатьмовского района Рязанской области. До 1914 г. жила в деревне, затем с семьей переехала в г. Баку, где отец работал на заводе слесарем. В Баку училась в школе до 1918 г. В 1918–1920 гг. работала на макаронной фабрике, с 1920 по 1924 г. училась на Рабфаке, первые два года совмещая учебу с работой.

После окончания Рабфака в 1924 г. поступила в Бакинский политехнический институт на сельскохозяйственный факультет. В 1929 г. на базе факультета был организован Азербайджанский СХИ, который Т.П. Ласукова закончила в 1930 г. Студенткой III курса она проходила практику на Ак-Кавакской агротехнической опытной станции в Узбекистане, где до 1934 г. работала научным сотрудником. В 1934 г. работала агрохимиком на опорной базе НИИ свекловичного полеводства Готнянской МТС в Курской обл.; в 1935–1940 гг. – научным сотрудником во Всесоюзном НИИ удобрений агропочвоведения и агротехники; в 1940–1941 гг. – ст. лаб. Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. До 1942 г. находилась в эвакуации, затем до 1948 г. работала в том же институте сначала ст. лаб., потом мнс. Муж, воевавший в рядах ополчения, затем – в Красной Армии, пропал без вести.

С 1948 г. Т.П. Ласукова работала мнс в ВИУАА в отделе агропочвоведения и училась в заочной аспирантуре (1951–1955 г.). В 1955 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Динамика азота в орошаемых почвах разного сложения и при разных способах их увлажнения». Научный руководитель – дсxn, проф. Н.К. Балябо. В 1958 г. переведена на должность старшего научного сотрудника.

Т.П. Ласукова изучала динамику содержания органического вещества и сезонную динамику подвижных форм азота и фосфора в орошаемых сероземах, бурых и черноземных почвах под культурами севооборотов в зависимости от применяемых удобрений. Результаты ее работ, особенно по азотному режиму орошаемых почв, известны в литературе и использовались для разработки систем удобрений в хлопковых и других орошаемых районах. В последние годы Т.П. Ласукова успешно работала над совершенствованием методов анализа почвы (определение содержания обменного натрия и др.), а также над изучением фосфатного режима в различных почвах засушливой зоны.

Под ее руководством лаборанты и начинающие молодые научные сотрудники получали хорошую подготовку в проведении аналитических работ. Она один из соавторов сборника трудов ВИУА по проведению агрохимических анализов при составлении почвенно-агрохимических карт.

Татьяна Петровна награждена медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1945 г.), «В память 800-летия Москвы» (1948 г.), «За трудовое отличие» (1954 г.).

Ею опубликовано более 20 научных работ.

Основные работы: Динамика подвижных форм азота в орошаемых почвах // Тр. Института леса АН СССР. Т. XIX. 1954; Органическое вещество почвы, прочность структуры и подвижность азота в почвах засушливой и орошаемой зоны // Вестн. с.-х. науки. Вып. 1. 1941 (в соавторстве).

ЛЕБЕДЕВА ГАЛИНА ФЕДОРОВНА

(7.02.1928)

Доцент кафедры земледелия факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова, кандидат биологических наук.

Родилась в семье ученых-агрономов. После окончания вуза с 1955 г. работает в МГУ им. М.В. Ломоносова, на кафедре земледелия, читает курс лекций по растениеводству. Научные интересы – поведение гербицидов в почве, загрязнение почв. Ею проведены опыты по изучению скорости детоксикации и миграции гербицидов в различных почвах, влияния органического вещества на гербициды.

Галина Федоровна – автор более 90 научных статей.

ЛЕБЕДЕВА ИРИНА ИВАНОВНА

(11.12.1935)

Доктор географических наук, главный научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева, известный ученый в области генезиса, географии и классификации почв.

Родилась в г. Москве в семье военнослужащих. Окончила почвенное отделение биолого-почвенного факультета МГУ в 1958 г. по специальности почвовед-агрохимик.

В 1971 г. И.И. Лебедева (научный руководитель – В.А. Носина), защитила кандидатскую диссертацию на тему «Почвы лесостепи Мордовской АССР». В 1992 г. – докторскую диссертацию на тему «Черноземы Восточной Европы».

С 1958 по 1960 г. И.И. Лебедева была начальником почвенно-грунтовой лаборатории в/ч 32878 ЦПИ № 6. С 1960 г. и по настоящее время работает в отделе генезиса, географии и классификации почв Почвенного института им. В.В. Докучаева (лаборантом, с 1966 г. – мнс, с 1977 г. – снс и с 1996 г. до настоящего времени – гнс).

Область научной деятельности – генезис, география, антропогенная эволюция и классификация почв, главным образом, черноземов и серых лесных почв Восточно-Европейской равнины и Урала (Молдавии, Украины, Поволжья, Предкавказья, Центрально-Черноземных областей, Зауралья).

Ирина Ивановна – автор 125 работ, из них – две монографии (в соавторстве).

Основные труды: Черноземы и серые лесные почвы Центрально-Европейской и Средне-Сибирской лесостепи. 1974 (в соавторстве); соавтор и отв. редактор монографической серии «Черноземы СССР», 1974–1981; Морфологический профиль черноземов и его трансформация в зависимости от биоклиматических условий // Русский чернозем: 100 лет после Докучаева, 1983; Черноземы умеренной фации // 100 лет генетического почвоведения, 1986; Классификация почв России. 1997 (в соавторстве).

ЛЕБЕДЕВА ЛЮБОВЬ АРСЕНЬЕВНА

(26.09.1929)

Доктор биологических наук, профессор МГУ им. М.В. Ломоносова, известный специалист в области агрохимии и почвоведения.

Л.А. Лебедева родилась в многодетной семье рабочего. Мать – домохозяйка и не имела никакой специальности. Отец умер, когда Любе было семь лет, а когда ей пошел двенадцатый год началась война. Семья бедствовала, в 13 лет девочке пришлось пойти работать на завод, а в школе училась по вечерам.

В 1946 г. Л.А. Лебедева поступила в МГУ им. М.В. Ломоносова, училась только на отлично, и с сентября 1948 г. ей была присуждена первая именная стипендия им. акад. Д.Н. Прянишникова.

Тяга к знаниям проявилась очень рано и была настолько велика, что, не смотря на огромные трудности бытового характера, Л.А. Лебедева не представляла, как и сегодня не представляет, жизни вне науки, вне университета. Еще на пятом курсе в МГУ у нее родился сын, ему было всего 6 месяцев, когда она поступила в очную аспирантуру на кафедру агрохимии. В 1954 г. (25 лет) она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Возделывание многолетних трав в нечерноземной зоне». Через 5 лет после первенца родился второй сын.

После защиты диссертации оставлена для работы на кафедре в должности мнс. Со дня поступления в МГУ и до сегодняшнего дня она работает в Московском университете: с 1964 до 1981 г. – снс, а с 1981 г. до настоящего времени – профессором.

В 1976 г. Л.А. Лебедева защитила докторскую диссертацию на тему: «Влияние длительного применения удобрений на свойства почвы, урожай и качество растений», в которой обобщила данные, полученные за 22 года работы.

За четверть века прошедшую после защиты докторской диссертации, четверть века Любовь Арсеньевна с учениками работала последовательно по трем темам: «Реализация потенциальных возможностей яровых зерновых культур в нечерноземной зоне при применении различных форм азотных удобрений»; «Проблема оптимальных параметров содержания фосфора в дерново-подзолистой почве и ее решение при применении удобрений»; «Эколого-функциональная роль агрохимических средств на почвах, загрязненных тяжелыми металлами».

Много лет читала общий курс лекций «Агрохимия», в настоящее время читает два спецкурса: «История и методология агрохимии» и «Система применения удобрений». Под руководством Любви Арсеньевны выполнено и защищено 25 кандидатских диссертаций.

Ею опубликовано 165 научных работ, в числе – 3 монографии, два учебных пособия. В настоящее время подготовила к изданию учебное пособие «История и методология агрохимии». В 1995 г. ей присвоено почётное звание «Заслуженный профессор Московского университета им. М.В. Ломоносова».

ЛЕСОВАЯ СОФЬЯ НИКОЛАЕВНА

(2.07.1967)

Кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры почвоведения и экологии почв биолого-почвенного факультета СПбГУ.

Родилась в Хабаровске. Отец – ктн, преподаватель вуза, мать – учительница. Училась в ЛГУ на кафедре почвоведения и географии почв и там же закончила аспирантуру под руководством Э.И. Гагариной. В 1993 г. защитила кандидатскую диссертацию в Почвенном институте им. В.В. Докучаева на тему «Минералогия и микроморфология почв на локальных моренах». В 1993–1996 гг. работала в Татарии, и.о. доцента на географическом факультете Набережно-Челнинского пединститута. В 1996–1999 гг. – докторант Санкт-Петербургского государственного университета. Консультант – проф. В.Ф. Апарин. С 1999 г. по настоящее время – старший преподаватель СПбГУ.

Районы исследования: северная тайга (Пинежский заповедник), южная тайга (Ленинградская обл.), южная лесостепь (Белгородская обл.), Кавказ (Тебердино-Домбайский). Направленность работ – почвообразование на красноцветных породах в гумидных условиях.

София Николаевна продолжает развивать направление научных исследований кафедры – выявление роли литогенного фактора в почвообразовании, специализируясь на почвах, развитых на красноцветных породах разного возраста и генезиса; изучает типоморфизм глинистых минералов на красноцветных породах при почвообразовании.

Общее количество научных работ – 25, из них 15 статей.

Основные работы: Влияние оглеения на соединения железа в красноцветных породах (экспериментальное изучение) // Почвоведение. 2000. № 4. С.427-433 Ю.Н. (в соавт.); Трансформация глинистых минералов в почвах на красноцветных локальных моренах // Вестник СПбГУ. сер.3. 1999. Вып. 1(3). С. 130-133; Образование оксидов железа в почвах на локальных моренах // Почвоведение. 1994. № 2. С. 66-77.

ЛИПКИНА ГЕНЯ САВЕЛЬЕВНА

(12.01.1938)

Доктор сельскохозяйственных наук, агропочвовед, работала в ВИУА.

Родилась в Москве в семье служащего. В 1960 г. окончила кафедру геохимии ландшафтов и географии почв географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Основные профильные курсы вели: М.А. Глазовская, Ю.А. Ливеровский, А.И. Перельман, Н.П. Лебедев, И.П. Герасимов, Л.С. Долгова, И.А. Павленко.

Работала год на кафедре, а затем перешла на работу во Всесоюзный институт удобрений и агропочвоведения (ВИУА) на должность старшего лаборанта, затем мнс, снс (до ухода на заслуженный отдых в 1993 г.).

В 1969 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Свойства дерново-подзолистых почв на моренных и покровных суглинках». Научный руководитель – ктмн К.А. Гаврилов. В 1993 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Влияние почвообразующих почв и рельефа на плодородие дерново-подзолистых почв Центрального района России», в которой диссертации обобщены выполненные по единым методикам сравнительные исследования наиболее распространенных родов дерново-подзолистых почв Центрального района, соответствующих породам разного генезиса, гранулометрического и минералогического состава и приуроченных к территориям оледенения разного возраста. Дана комплексная генетическая и агрохимическая характеристика этих почв. Установлены их различия по водно-физическим, агрохимическим и другим свойствам, по уровню естественного и эффективного плодородия, по эффективности разных видов и доз. Результаты исследования вошли в различные рекомендации.

По результатам исследования Г.С. Липкина опубликовала 79 научных работ, в том числе 5 обзорных монографий, 9 статей в журнале Почвоведение, 6 – в журнале «Агрохимия». Данные исследования вошли в одну из монографий серии «Подзолистые почвы» (М. Изд-во АН СССР, 1981). Из обзорных монографий наиболее интересные в плане связи с экспериментальными и теоретическими разработками автора: «Свойства легких дерново-подзолистых почв, их изменение при окультуривании, влияние на урожай и эффективность удобрений». М.: ВНИИТЭИСХА, 1978; «Почвенно-экологические условия и применения удобрений» (М.: ВНИИТЭИАгрома, 1989-1990).

С 1997 г. Геня Савельевна преподает в гимназии № 1515 г. Москвы биологию, географию, а также ведет авторский курс «Круговорот геохимических элементов в ландшафтах».

ЛИЧКО ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА

(13.12.1950)

Почвовед-агрохимик, кандидат биологических наук, научный сотрудник ИФХ и БПП РАН (Пушино).

Родилась в Брянской обл. в семье рабочих. В 1973 г. закончила кафедру общего почвоведения биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Работает в Институте физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН. Много лет выполняла тонкие химические и биохимические анализы, вела тщательные опыты по исследованию почвенных углеводов и биологической активности. В настоящее время Валентина Ивановна изучает влияние последствий внесения удобрений (опыт 20-летней давности) различных доз калия, фосфора и азота. В 1998 г. защитила кандидатскую диссертацию.

Опубликовала более 30 научных работ.

ЛОБОВА ЕЛЕНА ВСЕВОЛОДОВНА

(4.07.1902-16.03.2000)

Выдающийся почвовед-географ, картограф, доктор сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией Института почвоведения и фотосинтеза АН СССР (Пушино).

Родилась в Орле. Отец – военный, хорунжий Оренбургского Казачьего Войска, погиб в 1914 г. Мать – учительница иностранных языков, старшая дочь священника, окончила Институт Благородных девиц в Орле. Муж – И.П. Герасимов (с 1928 по 1954 гг.), дочь – М.И. Герасимова.

Елена Всеволодовна окончила географический факультет Ленинградского университета. В конце 20-х годов, еще будучи студенткой и ученицей С.С. Неуструева, она участвовала в Казахстанской экспедиции АН СССР, проделав изнурительный верховой маршрут по Прикаспию и Устурту. Ее очаровала своеобразная красота бескрайних знойных пространств, и с тех пор сухие степи и пустыни Казахстана и Средней Азии навсегда стали центром ее научных интересов, им она посвятила свой талант ученого и организатора научных исследований. Именно там она выполнила основные работы, там продолжают исследования ее многочисленные ученики и последователи.

Елена Всеволодовна Лобова работала совместно с выдающимися почвоведо-докучаевцами: Л.И. Прасоловым, С.С. Неуструевым, Е.Н. Ивановой, И.П. Герасимовым. Большая часть творческого пути Е.В. Лобовой прошла в стенах Почвенного института им. В.В. Докучаева, где она работала с 1934 г. В 1940 г. она защитила кандидатскую диссертацию по теме «Почвы и земельные ресурсы Юго-Западной Туркмении». Научные руководители: С.С. Неуструев,

Е.Н. Иванова. В 1956 г. стала доктором сельскохозяйственных наук. Тема докторской диссертации – «Почвы пустынной зоны».

В этот период ею были проведены почвенно-географические исследования, охватившие труднодоступные и малоизученные территории Западного Казахстана и юго-западной Туркмении, Кулундинскую степь, Кызылкумы и Каракумы, Ветпак-Далу, вдоль Узбоя, дельты Амударьи, Теджена, Мургаба и Атрека. Полученный фактический материал, уникальный по своему объему и новизне, составил основу многих генетических построений, вскрывающих специфику сухостепного и пустынного почвообразования и выветривания.

Е.В. Лобовой принадлежит приоритет выделения нового типа почв серо-бурых – самого аридного звена в зональном спектре почв умеренного пояса. Ею в качестве ведущего автора и научного редактора составлены такие основополагающие произведения, как «Почвенная карта Азии» (масштаб 1:6 млн.), «Почвенная карта Казахстана» (1:2,5 млн.), «Почвенная карта Туркменской ССР» (1:1 млн.), «Почвенная карта Средней Азии» (1:2,5 млн.), «Почвенная карта европейской части СССР» (1:2,5 млн.), а также «Почвенная карта СССР» (совместно с Н.Н. Розовым) (1:4 млн.), удостоенная золотой медали на Международной выставке в Брюсселе в 1958 г. Е.В. Лобова – автор восьми листов Государственной почвенной карты масштаба 1:1 млн.

Теоретическим итогом многолетних работ Е.В. Лобовой в аридных областях страны явилась фундаментальная работа «Почвы пустынной зоны СССР» (1960 г.), изданная за рубежом (1967 г.) и ставшая настольной книгой многих почвоведов мира.

С 1971 г. Е.В. Лобова становится заведующей лабораторией картографии и географии почв Института агрохимии и почвоведения АН СССР (г. Пушкино). К этому времени относится активная совместная работа Елены Всеволодовны с В.А. Ковдой и учеными многих южных республик СССР: Азербайджана, Армении, Грузии, Казахстана, Таджикистана, Туркмении, Узбекистана – по учету почвенных ресурсов и проблемам мелиорации почв. Результаты этих исследований получили отражение в ряде тематических сборников («Аридные почвы, их генезис, геохимия и использование». (1977 г.) «Особенности песчаных почв и их использование» (1979 г.), «Природа, почвы и проблемы освоения пустыни Устюрт». (1984 г.), в которых Е.В. Лобова выступает не только как редактор, но и как автор обобщающих статей, определяющих научное направление публикаций.

К этому же периоду научной деятельности Е.В. Лобовой относится публикация в 1975 г. Почвенной карты мира масштаба 1:10 млн. Информационная насыщенность в совокупности с качеством картографического отображения делают это издание крупным достижением отечественной и мировой географии и картографии почв. Научная концепция карты была изложена в работе Е.В. Лобовой «Общие принципы, положенные в основу составления Почвенной карты мира масштаба 1:10 млн». Эта карта стали источником для новых обобщений Елены Всеволодовны. Были подсчитаны «Площади почв мира по материкам» (книга, 1980), составлена карта аридности территорий мира (1977). В 1983 г. опубликована монография Е.В. Лобовой (совместно с А.В. Хабаровым) «Природа Мира. Почвы», в которой нашли отражение ее обширные и глубокие знания о геохимических и географических особенностях почв и почвенного покрова всего мира.

Е.В. Лобова проявляла большой интерес к истории почвоведения. По ее инициативе была опубликована книга «Почвоведение в Академии наук СССР. 1917–1980 гг.» (1982 г.) с ее большим очерком об истории Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Елена Всеволодовна имела заслуженный авторитет и пользовалась широкой известностью в нашей стране и за рубежом. Этому способствовало совершенное знание ею многих иностранных языков. Е.В. Лобова была вице-президентом V Комиссии «География и картография почв» (1960–1964 гг.) Международного общества почвоведов, а также представляла страну в Международном комитете по проекту ФАО/ЮНЕСКО «Почвенная карта Мира».

Она была удостоена правительственных наград и звания лауреата Государственной премии СССР по проблеме «Почвы мира: картография, генезис, ресурсы, освоение» (1985 г.). Е.В. Лобова – первый лауреат (вместе с Н.Н. Розовым) премии им. В.В. Докучаева (1948 г.)

Всего за свою долгую жизнь Е.В. Лобова опубликовала более 200 научных работ, в том числе 5 книг и 35 статей в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Почвенные карты: ЕТС (1:2 500 000), Туркмении (1:1000000) 1948; 8 листов ГПК (4 в соавт.), 1949–1956 гг.; Средней Азии (1:2500000); Мира 1:10000000 (отв. редактор и соавтор).

Монографии: Почва пустынной зоны. 1965 (переведена на англ. язык в Израиле). 362 с.; Почвы // Серия «Природа мира». 1983 (в соавт.). 350 с.; Почвоведение в АН СССР (1917–1980). 1982 (в соавт.). 180 с.

ЛОЗАНОВСКАЯ ИРИНА НИКОЛАЕВНА

(19.05.1933)

Кандидат химических наук, профессор Новочеркасского инженерно-мелиоративного института, специалист в области агрохимии и истории мелиорации.

И.Н. Лозановская родилась в г. Осташков Калининской обл. в семье служащих. Отец – инженер, директор опытного завода, мать – писательница.

Закончила МХТИ им. Менделеева в 1956 г., а затем в 1965 г. – аспирантуру при Новочеркасском политехническом институте. Защитила кандидатскую диссертацию в Ростовском государственном университете в 1998 г. И.Н. Лозановская – руководитель ряда хозяйственных и госбюджетных исследовательских работ; преподаватель химии и ряда экологических дисциплин (стаж работы – 33 года).

Ирина Николаевна Лозановская работает по нескольким научным направлениям: химическая мелиорация почв с использованием промышленных отходов; органические удобрения на основе бурых углей; история мелиорации почв; экология и охрана почв. Автор ряда учебных пособий по органическим удобрениям, экологии и мелиорации почв, учебников по химии для мелиораторов и военных заведений, монографии и пособий по истории мелиорации.

Опубликовала более 200 научных работ, в том числе 2 учебника, 18 учебных пособий, 4 монографии, более 100 научных статей.

Основные труды: Курс химии. М.: Высшая школа, 1997. 320 с. (в соавт.); Теория и практика использования органических удобрений. М.: ВО «Агропромиздат», 1987. 172 с. (в соавт.); Комплексное использование и охрана водных ресурсов. М.: Колос, 1983. 172 с. (в соавт.); Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении. М.: Высшая школа, 1998. 285 с. (в соавт.); История мелиорации. Новочеркасск: НГМА, 1997. 97 с.

ЛУКИНА НАТАЛЬЯ ВАСИЛЬЕВНА

(24.05.1957)

Кольский почвовед, доктор биологических наук, автор работ в области экологического почвоведения и биогеохимии почв.

Родилась в пос. Кестеньга Республики Карелия. Окончила Петрозаводский государственный университет по специальности «Биология» (1979). Учителя: Л.О. Карпачевский, С.В. Зонн. В 1990 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Биогеохимические циклы и почвообразование в притундровых еловых лесах Кольского полуострова» (оппоненты: Л.О. Карпачевский, В.В. Горшков), а в 1996 г. – докторскую диссертацию по теме – «Биохимические циклы минеральных элементов в лесах Севера в условиях техногенного загрязнения» (оппоненты: В.Д. Васильевская, Д.Н. Дурманов, И.М. Яшин).

Работает в Институте проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН с мая 1981 г.: старшим лаборантом, мнс, снс, заведующей лабораторией. Профессор кафедры экологии Кольского филиала Петрозаводского государственного университета. Подготовила двух кандидатов наук.

Научные интересы лежат в области экологического почвоведения, биогеохимии почв. Регионы исследования – Кольский полуостров, Северная Норвегия, Финская Лапландия.

Н.В. Лукина развила представление о биогеохимических циклах в условиях воздушного промышленного загрязнения, установила нелинейный характер изменения почвенных параметров в зависимости от техногенной нагрузки. Оценила роль биогенного кислотообразования и кислотообразующих веществ, входящих в состав выбросов, в формировании кислотности почв. Сформировала концепцию питательного режима бореальных лесов как целостную экосистемную характеристику, позволяющую интегрировать представления о сочетании возможностей окружающей среды (атмосферы и почвы) удовлетворять потребности организмов и сообществ в элементах питания и способности организмов и сообществ использовать эти возможности. Целостное представление о механизмах техногенной трансформации почв способствовало успешной реализации системы химического мониторинга лесных почв в зонах влияния крупнейших в Европе медно-никелевых комбинатов. На этой территории в течение 10 лет функционирует единственная в России сеть мониторинговых площадей, оборудованная на уровне мировых стандартов.

Наталья Васильевна внедрила в практику экологический (сукцессионный) подход, основанный на коррекции питательного режима почв, что позволило ускорить развитие восстановительной сукцессии в результате колонизации территории, нарушенных воздушным промышленным загрязнением, сохранившимися видами растений и введением устойчивых растений без постоянных материальных и энергетических субсидий.

Опубликовала 137 научных работ, в том числе 5 монографий (4 в соавт. с В.В. Никоновым).

Основные труды: Состояние еловых биотоценозов Севера в условиях техногенного загрязнения. Апатиты: Изд-во КНЦ, 1993. 134 с. (в соавт.); Биогеохимические функции лесов на северном пределе распространения. Апатиты: Изд-во КНЦ, 1994. 315 с. (в соавт.); Биогеохимические функции в лесах Севера в условиях аэротехногенного загрязнения. В 2-х частях. Апатиты: Изд-во КНЦ, 1996. Ч.1. 213 с. Ч.2. 192 с. (в соавт.); Питательный режим лесов северной тайги: природные и техногенные аспекты. Апатиты: Изд-во КНЦ, 1998. 316 с. (в соавт.); Кислотные дожди и лесные почвы. Апатиты: Изд-во КНЦ, 1999. 320 с.

ЛУКОВСКАЯ ТАТЬЯНА СЕМЕНОВНА

(22.10.1960)

Кандидат биологических наук (1991), старший научный сотрудник Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН г. (Пушино).

Т.С. Луковская – специалист в области наукометрии, истории почвоведения. Один из составителей библиографического справочника «Материалы, опубликованные в журнале «Почвоведение» за 100 лет». Руководитель группы научной информации.

Опубликовала около 30 научных работ.

ЛЮБАРСКАЯ ЛИЯ САМУИЛОВНА

(15.07.1905- ?)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИВА им. Д.Н. Прянишникова.

Родилась в Александрии Кировоградской обл. (Украина) в семье агронома. Высшее образование получила сначала в Харьковском институте сельского хозяйства и лесоводства, затем – на агрономическом факультете МСХА, закончив в 1930 г. кафедру агрохимии. Ученица Д.Н. Прянишникова и П.Г. Найдина.

По окончании академии в течение 20 лет работала в научно-исследовательских институтах: 1929–1934 гг. – в Центральном институте сахарной промышленности (ЦИПС); 1934–1950 гг. – во Всесоюзном НИИ свекловичного полеводства (ВНИИСП). Научные работы Л.С. Любарской

этого периода касаются главным образом вопросов физиологии корневого питания сахарной свеклы. На эту тему ею опубликовано 18 статей в научных сборниках и журналах.

В 1935 г. ей присуждена ученая степень ксхн по совокупности научных работ без защиты диссертации и утверждено звание старшего научного сотрудника.

Параллельно с научной работой она принимала участие в разработке агроуказаний по агротехнике выращивания сахарной свеклы для производства, вела педагогическую работу при кафедре неорганической химии.

Во время Великой отечественной войны, будучи в эвакуации в Омске, Л.С. Любарская работала в Сибирском НИИСХозе (1941-1943 гг.), затем - в музее земледелия МГУ, где руководила агрономической частью музейной экспозиции, а также референтом и редактором во Всесоюзном институте научной и технической информации АН СССР (ВИНИТИ). В реферативном журнале «Биология» ею опубликовано более 1000 рефератов и еще более 1000 вышло под ее редакцией.

В 1957-1974 гг. Л.С. Любарская перешла в ВИУА в отдел Географической сети опытов и системы удобрения. Она - основатель лаборатории по изучению изменения свойств почв при длительном применении удобрений. Хорошее знание иностранных языков (английского, немецкого, французского) способствовало подготовке обобщений результатов многолетних опытов зарубежных стран (Англия, Германия, Франция, Дания, США), изданных в сборниках ВИУА. Эти обзоры известны всей стране, ими широко пользуется научная общественность и в настоящее время.

Лия Самуиловна - уникальный специалист-опытник. Работая в отделе Геосети ВИУА, она уделяла большое внимание методике ведения длительных опытов, пропагандировала в печати и на ежегодных совещаниях Географической сети опытов необходимость проведения системных исследований почв в многолетних опытах с удобрениями. В лаборатории под ее непосредственным руководством проводилась серьезная работа по изучению влияния различных систем удобрения на фосфатный и калийный режимы почв, гумусное состояние, биологическую активность, содержание микроэлементов.

К ней постоянно приезжали ученые-опытники с разных концов страны за ценными советами, консультацией по программам проведения опытов, по методике проведения аналитических работ. Под ее руководством защищено 8 кандидатских диссертаций. Созданная ею школа ученых агрохимиков-почвоведов продолжает развивать исследования в длительных опытах, собирать, хранить уникальную информацию во имя развития агрохимии для поколения будущих ученых. Опубликовала более 50 научных работ.

Основные труды: Влияние длительного систематического применения удобрений на урожай культур и свойства почв (обзор результатов опытов США и Канады); Влияние длительного применения удобрений на свойства почв и продуктивность севооборотов (сборник). М.: Колос, 1964. Накопление и превращение фосфора в почвах разного типа при длительном применении фосфоритной муки //Агрохимия. 1965. № 4 (в соавторстве); Влияние навоза и минеральных удобрений при систематическом применении на урожай культур и плодородие почв (обзор Западно-Европейского опыта) // Влияние длительного применения удобрений на свойства почв и продуктивность севооборота». 1960. Вып. 1.

ЛЮБИМОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА

(8.06.1943)

Кандидат биологических наук, заведующая лабораторией генезиса и мелиорации солонцов Почвенного института им. В.В. Докучаева, автор научных работ по генезису и мелиорации солонцов.

Родилась в Москве в семье ученых-почвоведов. Родители: отец известный почвовед-химик, д.бн проф. Н.Г. Зырин; мать, В.Н. Любимова, работала лаборантом в лаборатории рентгеноструктурного анализа почв биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

И.Н. Любимова закончила почвенное отделение биолого-почвенного факультета МГУ. Получила диплом по специальности почвовед-агрохимик. Руководителем курсовых и дипломных работ была ассистент кафедры почвоведения А.В. Глушенко. После окончания университета Ирина Николаевна поступила в очную аспирантуру при этой же кафедре. Руководитель - проф. Л.А. Воробьева. В 1970 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Методы определения и формы соединений в почве молибдена, ванадия, хрома».

С 1969 г. и по настоящее время И.Н. Любимова работает в Почвенном институте им. В.В. Докучаева. С 1969 по 1986 гг. работала под руководством известного почвовед-географа ксхн Э.А. Корнблюма. В 1984 г. ей было присвоено звание старшего научного сотрудника. С 1987 г. - заведующая лабораторией генезиса и мелиорации солонцов.

И.Н. Любимова участвовала в работах по теме «Прогноз осолодения и слитообразования в почвах степной зоны при длительной культуре риса», в составлении карты мелиоративных группировок Среднего региона. Ею был внедрен в практику лаборатории и опорных пунктов потенциометрический метод исследования почв с помощью ионоселективных электродов. Занимается вопросами оценки воздействия различных мелиоративных приемов на почвы солонцовых комплексов. Принимала участие в экспедиционных исследованиях на Северном Кавказе, Поволжье, Северном Казахстане; в закладке полевых опытов по мелиорации солонцов в Кустанайской обл.

Ирина Николаевна - зам. председателя координационного совета по мелиорации солонцов при РАСХН. Принимает активное участие в работе ДОП при РАН. Организовывала различные совещания, конференции (в том числе две международные). Награждена медалью «В память 850-летия г. Москвы», серебряной медалью ВДНХ СССР.

Под руководством И.Н. Любимовой подготовлено и защищено четыре кандидатских диссертации. Ею опубликовано более 80 научных работ.

Основные труды: Содержание и формы соединений молибдена, ванадия и хрома в почвах // Содержание и формы микроэлементов в почвах. М.: Изд-во МГУ, 1979. С. 224-294; Условия

и механизм деградации почв рисовых полей // Почвоведение. 1973. № 8. С. 96–106; Методика разработки норм расхода гипсосодержащих материалов при химической мелиорации солонцовых почв. // М. 1987, 56 с.; Применение концепции почвенных морфонов при изучении строения солонцовых почв с нарушенным профилем // Почвоведение. № 2. 1993. С. 65–74; Изменение карбонатного профиля почв солонцовых комплексов при агрогенном воздействии // Почвоведение. 2000. № 7. С. 855–860.

МАЖИТОВА ГАЛИНА ГУМАРОВНА

(19.12.1951)

Кандидат географических наук, старший научный сотрудник Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

Родилась в Волгограде в семье инженеров. Окончила географический факультет Ленинградского государственного университета в 1976 г. и там же аспирантуру (руководитель – д-р И.В. Игнатенко). Кандидатскую диссертацию по теме «Структура почвенного покрова бассейна Верхней Колымы» защитила в 1981 г.

Работала в ИБПС ДВО РАН: 1981–1985 гг. – мнс, 1985–1990 гг. – нс, 1990–1996 гг. – снс; с 1996 г. и до настоящего времени – в ИБ Коми НЦ УрО РАН, снс. Проводит исследования в научных направлениях – генезиса, географии и экологии почв мерзлотных регионов (Северо-Восток Сибири, Северо-Восток европейской части России). Ею был исследован почвенный покров северо-восточных территорий России, изучена его динамика, связанная с крио- и пирогенезом.

Опубликовала около 40 научных работ, из них 1 коллективная монография.

Основные труды: О подзолах континентальных районов Крайнего Северо-Востока Азии // Почвоведение. 1987; Гидротермические условия существования основных экосистем в верховьях Колымы // Изв. АН СССР. 1989 (в соавт.); О почвообразовании на едомах Колымской низменности // Почвоведение. 1989; Корреляция российской, американской и канадской почвенных классификаций на примере Северо-Восточной Азии // Почвоведение. 1994 (в соавт.); Пирогенная динамика мерзлотных почв Колымского нагорья // Почвоведение. 2000.

МАКЕЕВА ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА

(26.07.1943)

Московский почвовед-микроморфолог, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в Хабаровске. В 1966 г. окончила Московский государственный университет, биолого-почвенный факультет, кафедру географии почв по специальности «почвовед-агрохимик».

Кандидатская диссертация защищена по теме: «Микроморфология почв лесостепи Русской равнины» в 1976 г. Научные руководители: чл.-корр., д-р В.А. Ковда и профессор, д-р Е.М. Самойлова.

С 1969 г. по настоящее время работает на кафедре общего почвоведения факультета почвоведения МГУ в должностях: ст. лаборант, мнс, нс, снс.

Под руководством академика Г.В. Добровольского участвовала в составлении почвенной карты дельты р. Терек (Дагестан, 1962–1965 гг.). Под руководством профессора Е.М. Самойловой изучала биологическую продуктивность лесостепных биогеоценозов на Тамбовском стационаре (1969–1977 гг.).

Впервые использовала метод микроморфологии для изучения генезиса почв низменностей Русской равнины (Тамбовская, Воронежская, Липецкая, Полтавская обл.). Разрабатывала новые направления в исследовании генезиса слитых почв Ставропольского и Краснодарского края, Молдавии и Восточной Грузии (Алазанской долины). Методом инженерной геологии получены новые данные о механизме и причинах образования слитых почв (1978–1993 гг.). Изучена роль контрастного режима увлажнения в формировании слитых горизонтов. Разработаны подходы к оценке устойчивости черноземов южных районов России к слитизации при орошении. Неоднократно была преподавателем студенческих практик: «По природным зонам СССР», «Полевые методы исследования».

Валентина Ивановна опубликовала 68 научных работ, в том числе три монографии, 11 статей в журнале «Почвоведение»; 20 – в зарубежных изданиях.

Основные труды: Слитоземы и слитые почвы. М.: Изд-во МГУ, 1990; Черноземно-луговые почвы и их диагностика // Почвоведение. № 12., 1979; Микроморфология пойменных почв умеренного пояса // Микроморфологическая диагностика почв и почвообразовательных процессов. М. 1983; Влияние увлажнения и иссушения на структурное состояние почвы // Почвоведение. 1988. № 12; Исследование характера и природы давления и набухания некоторых почв // Почвоведение. № 9. 1993.

МАКСИМУК ГАЛИНА ПАВЛОВНА

(1910–1999)

Почвовед-гидролог, химик, кандидат сельскохозяйственных наук

Родилась в Краснодаре. По окончании агрономического факультета Кубанского СХИ работала агрономом Райколхозсоюза, химиком-аналитиком в лаборатории Зернового института, в Приазовской рисовой станции в Краснодарском крае.

С 1933 г. работала химиком-аналитиком в Почвенном институте им. В.В. Докучаева, с 1938 г. – мнс. является одним из создателей Джаныбекского стационара Почвенного института в полупустыне Северного Прикаспия.

С 1950 г. под руководством проф. А.А. Роде изучала изменение солевого состояния солончаковых солонцов в процессе промывок. На эту тему в 1959 г. ею защищена кандидатская диссертация.

Г.П. Максимюк выявила значительное перераспределение солей и образование новых солевых горизонтов в солончаковых солонцах в результате дополнительного снегонакопления лесными полосами, обосновав тем самым возможность использования почв солонцового комплекса Северного Прикаспия в системе полезащитных лесных полос под пашню.

До 1981 г. была сотрудником лаборатории гидрологии, руководимой А.А. Роде, а в дальнейшем продолжала исследования на Джаныбекском стационаре в качестве сотрудника лаборатории (Института) лесоведения АН СССР.

С 1950 г. около 10 лет избиралась депутатом Москворецкого Районного Совета депутатов трудящихся. Награждена медалями «За оборону Москвы», «За доблестный труд в ВОВ 1941-1945 гг.», «За трудовую доблесть».

Основные труды: Применение кальциметра Гейслера для определения углекислоты карбонатов в почвах // Почвоведение. 1948. № 1. С. 70-72; Изменение химического состава и физико-химических свойств солончаковых солонцов в результате промывок // Труды Почвенного ин-та им. В.В. Докучаева. т.56. 1961. С. 215-294; Перераспределение солей в почвах солонцового комплекса под влиянием мелиорации. // Повышение продуктивности полупустых земель Северного Прикаспия. М., 1989, с. 15-89.

МАНУЧАРОВА НАТАЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

(1974)

Почвенный микробиолог, кандидат биологических наук, младший научный сотрудник кафедры биологии почв факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в Москве, в семье ученых. Окончила в 1996 г. факультет почвоведения МГУ. Учителя: Д.Г. Звягинцев, М.М. Умаров, А.Л. Степанов, Т.Г. Добровольская, Г.М. Зенова.

Кандидатскую диссертацию защитила в 1999 г. на тему «Особенности микробной трансформации азота в водопрочных агрегатах почв разных типов». Работает с 1999 г. на факультете почвоведения МГУ мнс кафедры биологии почв.

Область научных интересов – почвенная микробиология, парниковые микрогазы, экология, парниковый эффект. Наталия Александровна проводит практические и семинарские занятия по курсу «Биология почв», руководит курсовыми и дипломными работами студентов.

Общее количество научных публикаций 30, из них 10 статей, опубликованных в журналах «Почвоведение», «Микробиология» и в зарубежных изданиях.

Основные труды (все в соавторстве): Влияние микробиологических процессов на динамику окислительно-восстановительного потенциала в агрегатах суглинистых почв различного генетического типа // Почвоведение. 1999. № 7. С. 879-886; Таксономический состав денитрифицирующих бактерий в дерново-подзолистой почве // Микробиология. 2000. № 2. С. 96-99; Особенности микробной трансформации азота в водопрочных агрегатах почв разных типов // Почвоведение. 2001. № 10 С. 1161-1167.

МАРФЕНИНА ОЛЬГА ЕВГЕНЬЕВНА

(28.04.1949)

Почвовед-микробиолог, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в Москве в семье биологов – выпускников МГУ. Отец – Е.М. Лебедев по специальности зоолог, с 4-го курса биофака ушел добровольцем на фронт, а затем был отозван для учебы в Военно-ветеринарной Академии. Мать – Г.Д. Лебедева по специальности гидробиолог, водный токсиколог.

О.Е. Марфенина окончила биолого-почвенный факультет МГУ в 1971 г. Специализировалась по кафедре биологии почв в лаборатории почвенной микологии под руководством Т.Г. Мирчинк. После окончания университета оставлена в межкафедральной аспирантуре по кафедрам биологии почв и агрохимии. В 1976 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Влияние длительного применения минеральных удобрений и известкования на микрофлору дерново-подзолистых почв» (научные руководители – Т.Г. Мирчинк и академик ВАСХНИЛ профессор Николай Сергеевич Авдонин). В диссертации О.Е. Марфениной впервые показаны такие отрицательные последствия длительного внесения азотных удобрений в бедные почвы, как снижение видового разнообразия грибных комплексов и накопление в них фитотоксичных видов грибов.

После обучения в аспирантуре О.Е. Марфенина работает на кафедре биологии почв факультета почвоведения МГУ с 1977 г. последовательно в должностях: мнс, нс, снс и внс. В 1992 г. ей было присвоено звание старшего научного сотрудника.

Область научных интересов: микология почв, охрана природы. О.Е. Марфенина сформулировала представления об общих закономерностях изменения почвенной микобиоты при различных антропогенных воздействиях, показала возможность формирования опасных биологических свойств почв за счет накопления в антропогенных условиях микроскопических грибов потенциально патогенных для человека, вскрыла специфику циклов развития микроскопических грибов в почвах. Регионы исследования – европейская территория бывшего СССР, особенно районы высоких уровней промышленного загрязнения, пастбищного, рекреационного использования, а также ненарушенные фоновые территории.

В 1999 г. О.Е. Марфенина защитила докторскую диссертацию по теме «Антропогенные изменения комплексов микроскопических грибов в почвах».

О.Е. Марфенина определила основные тенденции и возможные негативные последствия антропогенной трансформации почвенной микробиоты. Она установила, что под влиянием высоких уровней различных антропогенных факторов (промышленного, транспортного, сельскохозяйственного загрязнений, урбанизации, рекреационной, пастбищной дегрессии) могут происходить сходные изменения природных комплексов микроскопических грибов. Это выражается в разноплановом упрощении их видовой структуры; утрате особенностей пространственно-временной организации грибных комплексов; изменении видового состава и развитии видов, не свойственных исходным зональным условиям. В наибольшей степени антропогенно трансформированы грибные комплексы городских почв.

О.Е. Марфениной создан новый лекционный курс «Микробиологические основы охраны почв», модифицирован и читается спецкурс «Почвенная микология». Она участвовала в Российско-американской программе интенсивного природоохранного образования «МГУ – Дартмутский колледж», в совместной программе по природоохранному образованию университетами Югославии, читала лекции по проблемам экологии России студентам Colgate University (США).

Ольга Евгеньевна – один из организаторов и кураторов дружины по охране природы факультета почвоведения МГУ, член Молодежного совета МГУ по охране природы (МСОП), руководитель научных студенческих рекреационно-биоценологических экспедиций МСОП (1978–1987 гг.). Подготовила трех кандидатов наук.

Автор 120 научных работ, в том числе трех монографий и учебного пособия «Микробиологические аспекты охраны почв».

Основные работы: Особенности циклов развития микроскопических грибов в почвах // Почвоведение. 1991. № 8. С. 80–87 (в соавторстве); Микологический почвенный мониторинг; возможности и перспективы // Почвоведение. 1994. № 1. С. 75–80; Is the an increasing of health risks due to the impact of environmental pollution on outdoor microfungus growth? // Zentralblatt fur Bacteriologie. 1996. Iss. 285. P. 5–10; Особенности формирования микроколоний микроскопических грибов при бесполом и вегетативном размножении // Микробиология. 1998. Т. 67. № 1. С. 142–143 (в соавт.).

МАРЧЕНКО ЗОЯ СЕМЕНОВНА

(2.06.1948)

Почвовед, специалист в области почвенной картографии.

После окончания факультета агрохимии и почвоведения Кубанского СХИ с 1971 г. работает в институте КубаньНИИгипрозем, занимая должности инженера-почвоведа, начальника полевой почвенной партии и главного почвоведа технического отдела.

За годы работы в Институте самостоятельно проводила и обеспечивала технологическое руководство выполнения работ по крупномасштабному почвенному обследованию и составлению почвенных карт землепользования и административных районов Краснодарского края.

Принимала участие в составлении почвенно-экологических атласов и региональных докладов о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения с выявлением и оценкой негативных процессов для апробации «Классификации целинных, сельскохозяйственно освоенных, антропогенно преобразованных и искусственно созданных почв, других поверхностных (непочвенных) образований для крупномасштабного и детального картографирования».

Зоя Семеновна Марченко – один из авторов монографии «Почвы Краснодарского края, их использование и охрана».

МАСЮТЕНКО НИНА ПЕТРОВНА

(28.03.1952)

Курский почвовед, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией агропочвоведения ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии.

Родилась в г. Киреевск Тульской обл. в семье служащих. В 1974 г. училась у Н.А. Качинского, Г.В. Добровольского, Д.С. Орлова, А.Д. Воронина, Е.А. Дмитриева, В.А. Ковды, Б.Г. Розанова. С отличием закончила факультет почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова и поступила в очную аспирантуру. Научным руководителем был Л.О. Карпачевский. В 1979 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Связь свойств дерново-подзолистой почвы с растениями травяного полога в лесном биогеоценозе». В 1994 году присвоено звание старшего научного сотрудника. Работает во ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии (г. Курск): с 1977 г. – мнс, с 1980 г. – снс, с 1993 г. – внс, с 2000 г. – руководитель группы, 2001 г. – заведующая лабораторией агропочвоведения.

Научная деятельность Н.П. Масютенко направлена на решение проблем в области органического вещества черноземных почв, управления его воспроизводством и биоэнергетики почв. Она решает вопросы количественного и качественного состава органического вещества черноземных почв ЦЧЗ в различных угодьях, его трансформации в процессе сельскохозяйственного использования и обоснования путей и способов управления воспроизводством органического вещества почвы. Н.П. Масютенко исследует трансформацию энергии органического вещества в почве, его биоэнергетический потенциал и оптимизацию на биоэнергетической основе структуры угодий в агроландшафте. Ею разработана система управления воспроизводством органического вещества почвы и определение структуры энергетического потенциала органического вещества почвы с учетом теплоты сторания всех компонентов органического вещества почвы и выделения энергии в процессе трансформации его лабильной части. Нина Петровна опубликовала более 70 научных работ, в том числе в 5 коллективных монографиях.

Основные труды (все в соавторстве): Методические рекомендации по регулированию гумусного состояния черноземных почв Курской области. Курск: ВАСХНИЛ, ВНИИЗ и ЗПЭ, 1990. 51 с.; Энергетические показатели черноземных почв // Доклады РАСХН. 1993. № 6. С.12–15.; Энергетическое состояние черноземов ЦЧО // Антропогенная эволюция черноземов. Воронеж:

Воронежский Государственный университет. 2000. С. 101-119; Методика оптимизации структуры угодий в агроландшафте на биоэнергетической основе. Курск: Изд-во Центр ЮМЭКС, 2000. 51 с.

МАТАЕВА ЛИДИЯ КЛИМЕНТЬЕВНА

(1940)

Кандидат сельскохозяйственных наук, специалист в области агроэкологического мониторинга.

Окончила педагогический институт в 1962 г., аспирантуру в 1972 г. Кандидатскую диссертацию защитила в 1978 г. В 1980 г. было присвоено научное звание старшего научного сотрудника.

В течение 30 лет работает в Российском НИИ водного хозяйства (г. Екатеринбург), пройдя путь от мнс до главного специалиста отдела агроэкологического мониторинга.

Основные интересы лежат в области изучения болот, их почв и гидрологического режима. Разрабатывает методику определения критериев, лимитирующих антропогенную нагрузку при сбросе сточных вод на болота. Проводит мониторинг почв в зоне техногенного загрязнения.

Лидия Климентьевна в течение 20 лет является секретарем Екатеринбургского отделения ДОП.

Опубликовала более 130 научных работ, принимала участие в подготовке книги для школьников «Мир болот».

МАТВИШИНА ЖАННА НИКОЛАЕВНА

(14.02.1938)

Украинский палеопедолог, микроморфолог, доктор географических наук.

Родилась в Ялте. Окончила МГУ им. М.В. Ломоносова в 1962 г. и аспирантуру ИГ НАН Украины в 1969 г. Кандидат географических наук с 1972 г. В 1959-60 гг. откомандировывана на учебу в Пекинский ун-т (КНР). В 1962-1966 гг. работала в Луганском пединституте, в 1966-1971 гг. - в ИГ НАН Украины, с 1971 г. - в Секторе (ныне Институт) географии НАН Украины (с 1979 г. - снс, с 1993 г. - внс. Защитила докторскую диссертацию в 1993 г. В настоящее время - заведующая отделом палеогеографии НАН Украины.

Научные труды (более 170 публикаций) посвящены теоретическим, методическим и прикладным проблемам палеогеографии, стратиграфии, палеоландшафтам, палеопедологии, микроморфологии плиоценовых и плейстоценовых почв Украины.

Основные труды: Микроморфологический анализ и возможности его использования для палеогеографических реконструкций. 1977; Микроморфология плейстоценовых почв Украины. 1982; Палеогеографические этапы и детальное стратиграфическое расчленение плейстоцена Украины. 1984 (в соавт.); Палеопедологические предпосылки мелиорации и орошения земель юга Украины. 1988; Этапы развития верхнекайнозойских почв Северного Причерноморья. 1989; Верхнекайнозойские ископаемые Украины и климатический прогноз. 1992.

МАТИНЯН НАТАЛИЯ НИКИТИЧНА

(10.11.1936)

Доктор сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией, специалист в области генезиса, эволюции и мелиорации почв.

Родилась в Ленинграде в семье служащих. Отец, по профессии агроном, работал заведующим отделом сельского хозяйства в Ленгорисполкоме. По его инициативе было создано садовое кольцо вокруг города. Мать работала юрисконсультантом.

После окончания школы в 1954 г. Н.Н. Матинян поступила в ЛГУ на почвенное отделение биолого-почвенного факультета и закончила его в 1959 г., получив специальность почвовед-агрохимика. По распределению Наталья Никитична была направлена на должность инженера в Ленинградский институт проектирования водного хозяйства. В 1961 г. перешла на работу в Агрофизический институт. В 1964 г. окончила аспирантуру в ЛГУ и в 1968 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Заболоченные почвы Приильменской низменности и Валдайской возвышенности».

С 1969 г. Н.Н. Матинян работает в Биологическом НИИ при СПбГУ в должности мнс, снс и затем заведующей лабораторией географии почв.

На протяжении более 20 лет под ее руководством проводились комплексные исследования сельскохозяйственных угодий различных районов страны, включая крупномасштабное почвенное картирование (Новгородская, Ярославская обл., Горный Алтай, Карачаево-Черкессия, республика Коми), которые легло в основу научной бонитировки почв и их рационального использования.

Н.Н. Матинян является одним из участников разработки агрохимического метода ускоренного окультуривания почв и повышения их плодородия с применением мелиорантов местных горных пород и отходов горнодобывающей промышленности. Она впервые разработала и внедрила методологию исследования и рекультивации городских свалок Санкт-Петербурга. Проблематика антропогенно-преобразованных почв, в том числе городских, нашла отражение в ряде научных работ. Особый интерес представляет цикл работ, проведенных в содружестве с сотрудниками кафедры географии почв МГУ по изучению антропогенных почв древних монастырей России, расположенных на островах (Валаамский, Соловецкий, Иверский, Нилова Пустынь). Ею предложена концепция почвообразования и эволюции почв на ленточных глинах. В 1999 г. Н.Н. Матинян защитила докторскую диссертацию на тему «Почвообразование на ленточных глинах озерноледниковых равнин (на примере Северо-Запада России)».

В течение ряда лет Н.Н. Матинян представляет Россию в проекте, реализуемом 10 странами Балтийского региона (Польша, Норвегия, Швеция, Литва, Латвия и др.), по изучению геохимии пахотных почв бассейна Балтийского моря. Н.Н. Матинян поддерживает тесные творческие связи с коллегами из многих научных и учебных институтов Москвы, Новосибирска, Петрозаводска, Сыктывкара, Минска, Таллинна, Ростова и др. Член Центрального совета ДОП.

По совместительству она исполняет обязанности профессора на кафедре почвоведения и экологии почв СПбГУ, где читает ряд курсов лекций по мелиорации почв, проводит практические занятия по почвенной съемке, руководит дипломными и аспирантскими работами. В 2000 г. Н.Н. Матинян присуждена научная стипендия Президента России для выдающихся ученых.

Опубликовала 155 научных работ, из них 3 коллективные монографии, 6 почвенно-географических и почвенно-геохимических карт Северо-Запада России.

Основные работы (все в соавторстве): Экологическая почвенно-агрогеохимическая карта Нечерноземной зоны РСФСР (Ленинградская, Новгородская, Псковская области) // Экологический атлас Северо-Западного региона России. Л.: Изд-во С-З ГУ, 1991; Почвы и почвенный покров Северо-Запада России. СПб.: Изд-во СПбГУ. 1995. С. 336; Почвы острова Валаам. СПб.: Изд-во СПбГУ, 1999. 33 с.; Anthropogenic soils of the ancient russian nonasteries // Soil anthropization VI. Proceedings. Intern. workshop. Bratislava. 2001.

МЕЛЬНИКОВА МАЙЯ НИКОЛАЕВНА

(3.04.1936)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, работала в ВИУА.

Родилась в Алма-Атинской области в семье служащих. В 1957 г. после окончания Всесоюзного сельскохозяйственного института заочного обучения поступила работать в ВИУА им. Д.Н. Прянишникова.

М.Н. Мельникова проводила исследования по изучению потерь кальция из почв в лизиметрических, микрополевых и полевых опытах. Кандидатскую диссертацию, защитила в 1981 г. по теме «Потери кальция из пахотных почв различного генетического типа и механического состава в условиях известкования и применения минеральных удобрений». Научный руководитель – д-р с.-х. проф. И.А. Шильников.

М.Н. Мельниковой получены результаты, выявившие влияние известкования и уровня применения минеральных удобрений на потери кальция из почв разного генетического типа и гранулометрического состава. На основании полученных результатов разработана методика расчета баланса кальция в пахотных почвах и на ее основе проведен расчет потребности в известковых удобрениях на перспективу в опытном хозяйстве ВИУА. За исследование потерь кальция из почв и факторов, влияющих на этот процесс, Майя Николаевна награждена золотой и серебряной медалями ВДНХ СССР.

Опубликовала 37 научных работ.

Основные труды: Потери питательных элементов из почвы и способы их сокращения. М., 1989. 187 с.; Изучение миграции кальция из пахотного горизонта почвы // Бюлл. ВИУА. 1978. № 40. С. 65-70.

МЕЛЬНИКОВА МАРИЯ КОНСТАНТИНОВНА

(1902-18.01.1987)

Известный ленинградский почвовед, агрофизик, одна из первых специалистов в области радиоэкологии, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Родилась в Санкт-Петербурге. Отец – прокурор, занимал до 1917 г. высокие должности. Окончила химический факультет Ленинградского заочного индустриального института. Работала в Ленинграде в течение всей блокады, за что награждена тремя правительственными медалями. В 1946 г. защитила кандидатскую диссертацию.

С 1947 г. и до конца своих дней Мария Константиновна работала в Агрофизическом институте, посвятив себя делу развития почвоведения и радиоэкологии.

М.К. Мельникова выполнила ряд основополагающих исследований по равновесию и движению влаги в капиллярно-пористых телах. В сотрудничестве с Б.В. Дерягиным ею изучен перенос влаги в капиллярах квадратного сечения, содержащих на плоских гранях пленочную, а в углах менисковую воду. Исследованное ими течение названо термокапиллярным. М.К. Мельниковой совместно с С.В. Нерпиным теоретически и экспериментально изучены условия сосуществования менисковой в пленочной воды, позволившие представить почвенную воду как единую гидромеханическую систему, подчиняющуюся законам механики и термодинамики. Совокупность исследований по этой тематике стала основой монографии «Вода в почве», опубликованной в виде IV части книги «Основы агрофизики», удостоенной I премии им. В.Р. Вильямса за 1961 г., а также докторской диссертации, защищенной М.К. Мельниковой в 1964 г.

В 1956 г. по инициативе и при поддержке академика А.Ф. Иоффе М.К. Мельниковой в Агрофизическом институте создана первая в стране лаборатория по проблемам радиоэкологии. А.Ф. Иоффе с интересом следил за работами лаборатории и привлек к ним внимание академика И.В. Курчатова, который во многом помог становлению новой тематики в АФИ. Мария Константиновна возглавляла лабораторию в течение 15 лет. Под ее руководством и при непосредственном участии выполнены обширные исследования процессов накопления и миграции ряда радиоактивных продуктов деления урана и плутония в системе почва-растение. Наибольшее внимание было уделено фундаментальным исследованиям адсорбции, ионного обмена, миграции в почвах опасных для человека и животных радионуклидов стронция-90 и цезия-137. На основании этих исследований были разработаны приемы, снижающие поглощение радионуклидов из почвы растениями. Эти работы, начатые задолго до широкого развития экологических исследований в стране и за ру-

бежом, являются ценным вкладом в отечественную и мировую науку и в настоящее время сохранили свою актуальность.

В лаборатории под ее руководством разработана методика применения меченых хелатных соединений для исследования движения жидкой фазы, что позволило расширить список радиоизотопов, пригодных для этой цели. С помощью меченых илистых частиц, радиоактивность которых была наведена в атомном реакторе, в лаборатории выполнены исследования почвообразовательного процесса – лессиважа.

В течение многих лет Мария Константиновна и ее ученики исследовали физико-химические закономерности взаимодействия с почвами марганца-54, цинка-65, кобальта-60. Результаты этих работ, с одной стороны, позволяют судить о доступности растениям из почвы важных микроэлементов, а с другой – содержат информацию о миграционной способности компонентов-загрязнителей внешней среды.

Под руководством М.К. Мельниковой выполнен ряд работ по изучению режима пустынно-песчаных почв при поливе их водами слабой минерализации, на основании которых разработаны рекомендации для орошаемого земледелия.

Профессор М.К. Мельникова оставила многочисленных учеников и последователей, среди которых известные ученые, доктора и кандидаты наук. При ее активном участии создана отечественная школа радиоэкологии, характерной особенностью которой является строгий количественный учет химических, физико-химических и физиологических процессов в биосфере. С 1967 г. Мария Константиновна – член редколлегии международного журнала «Isotopenpraxis» (ГДР). Она награждена памятной медалью ВОО по случаю 100-летия выхода книги В.В. Докучаева «Русский чернозем».

Общее число научных публикаций – более 100, в том числе 9 в журнале «Почвоведение».

Основные труды (все в соавторстве): К теории дифференциальной влажности почвы // Почвоведение. 1949. № 3; Основы агрофизики. Л., 1960; О расчетном определении профилей влажности почвы при инфильтрации // Почвоведение. 1967. № 3; Применение радиоактивных индикаторов для моделирования процесса лессиважа // Почвоведение. 1971. № 10; Исследование роли механических сил и геометрических условий в перемещении высокодисперсных частиц в почвенных колонках // Почвоведение. 1972. № 10; Влияние физико-химических свойств почвы на перемещение глинистых суспензий по профилю // Почвоведение. 1974. № 11.

МЁРЗЛАЯ ГЕНРИЭТА ЕГОРОВНА

(27.05.1935)

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ.

Родилась в Вологде в семье военнослужащего. Отец – Е.К. Мёрзлый с 1942 г., участник Великой Отечественной войны, командир стрелковой роты, в 1943 г. погиб в бою под Курском. Мать – Н.А. Мерзлая, служащая, воспитала четверых детей.

Детские годы Генриэты прошли в Забайкалье, среди маньчжурских сопок, где служил отец, школьные – в Вологде, на родине матери. Среднюю школу закончила с серебряной медалью и в 1953 г. поступила на агрохимический факультет Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева.

После окончания академии в 1958 г. в течение трех лет работала агрономом в сибирском хозяйстве (Кемеровская область). В 1961 г. поступила в очную аспирантуру ТСХА, где выполняла научно-исследовательскую работу под руководством профессора, в дальнейшем академика Н.Г. Андреева.

В 1964 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Эффективность использования сточных вод на сенокосах и пастбищах». Оппоненты: дсхн И.Н. Сидоров и ксхн Н.С. Конюшков.

Работая в академии, изучила вопросы рационального применения сточных вод в растениеводстве с целью повышения плодородия почв и обеспечения повышения продуктивности кормовых угодий. Результаты многолетних исследований в этом направлении стали основой для докторской диссертации «Научные основы создания интенсивных сенокосов и пастбищ при орошении сточными водами», которую защитила в 1978 г. Оппоненты – дсхн, профессор И.П. Дроздов, дсхн Х.А. Райт, двн, профессор М.И. Кузнецов.

После защиты докторской диссертации работала в РСХА в должности старшего научного сотрудника, занималась проблемой экологически безопасного применения бесподстильного навоза и сточных вод в сельском хозяйстве. В 1984 г. перешла на работу во Всероссийский научно-исследовательский институт удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова (ВИУА) на должность заведующей лабораторией органических удобрений, где работает по настоящее время.

Основная научная деятельность в ВИУА направлена на решение проблем воспроизводства плодородия почв и устойчивости агросистем, обеспечения почв органическим веществом за счет таких его источников, как навоз, солома, сидераты, отходы коммунального хозяйства и деревообрабатывающей промышленности. Большое внимание в работе уделяется эффективному использованию нетрадиционных удобрений, различных компостов, в том числе вермикомпостов и биоудобрений ускоренной ферментации. Исследования ведутся в системе почва-растение и направлены на решение вопросов охраны окружающей среды, получение биологически полноценной продукции.

Г.Е. Мёрзлая на основании проведенных исследований в полевых длительных опытах Географической сети и обобщения экспериментального материала разработаны научные основы рационального применения органических удобрений по зонам страны, обеспечивающего сохранение плодородия почв и стабильную продуктивность севооборотов. Разработаны методические указания, нормативы, технологии и экологические регламенты сельскохозяйственного использования традиционных и новых видов органических удобрений.

Под научным руководством подготовлено 20 кандидатов и 2 доктора наук.

Генриэта Егоровна награждена медалью «В память 850-летия Москвы» (1997) и медалями ВВЦ. Опубликовала 300 научных работ, включая 9 монографий.

Основные труды: Особенности орошения пастбищ сточными водами // Орошаемые культурные пастбища. М.: Колос, 1970. С.237-292; Органические удобрения и условия эффективного их применения // Расширенное воспроизводство плодородия почв в интенсивном земледелии Нечерноземья. М.: Мин-во науки, Высшей школы технической политики РФ, 1993. С.250-286; Основные приемы и условия эффективного использования органических удобрений // Плодородие черноземов России, М.: РАСХН, ВИУА, 1998. С.225-254; Экологически безопасные методы использования отходов. Барнаул: Минсельхозпрод РФ, 2000. 554 с. (в соавторстве).

МЕШАЛКИНА ЮЛИЯ ЛЬВОВНА

(1962)

Почвовед-статистик. Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в семье ученых-математиков. Закончила МГУ с красным дипломом, защитила кандидатскую диссертацию в 1989 г. Научные интересы – точное земледелие, геостатистика.

Автор 20 научных статей, 4 – на английском языке, 2 монографии (в соавт.). Секретарь комиссии Докучаевского общества почвоведов «Педометрика почв».

МИГУНОВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА

(2.02.1928)

Известный ученый в области лесоведения, лесного почвоведения, агролесомелиорации, истории науки, доктор сельскохозяйственных наук, академик Лесной академии наук Украины.

Родилась в Харькове. Отец – С.М. Григорьев – ученый-геохимик. В 1951 г. закончила почвенное отделение биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В 1958 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Влияние широколиственной древесной растительности на черноземные почвы». Руководитель – проф. Д.Г. Виленский. С 1959 г. работает в Украинском НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Н. Высоцкого (г. Харьков) сначала в лаборатории лесного почвоведения, затем – экологии леса (в должностях старшего и ведущего научного сотрудника).

Е.С. Мигунова занималась разработкой методов оценки леспригодности засоленных почв и способов создания на них насаждений, в процессе которых дана оценка солевности деревьев и кустарников, разработана лесотипологическая классификация засоленных местообитаний, предложены способы создания на них защитных и озеленительных насаждений, в том числе с применением мелиорации. По данным этих исследований защищена докторская диссертация (1975 г.) и опубликована монография (1978 г.).

В последующем Е.С. Мигунова занималась вопросами бонитировки лесных почв, прогнозом влияния строительства канала Днепр-Донбасс на леса, луга и почвы поймы р. Северский Донец и разработкой проблем лесной типологии, как науки о лесных экосистемах. Показано, что ее основная классификационная модель – эдафическая сетка, построенная в координатах богатства и водообеспеченности местообитаний, интегрально отражает разнообразие состава и строения поверхностных отложений, глубину залегания и состав грунтовых вод внутри однородного по климату региона. Дано количественное обоснование богатства элементами питания и влажностью почвогрунтов, определяющими тот или другой состав и продуктивность на них насаждений – от чисто сосновых боров до дубрав, раменей, бучин и др.

При размещении эдафических сеток отдельных регионов в климатической сетке создана единая сопряженная классификация факторов природной среды в координатах лимитирующих параметров климата (тепло, континентальность) и грунтов (пища, влага). В поле координат этих абиотических факторов закономерно размещены биотические (растительность, животный мир) и биокосные (почвы) факторы. С позиции этой классификации сформулированы основные закономерности взаимосвязей между живой и косной природой, предложен путь количественного решения уравнения связи почв с факторами почвообразования В.В. Докучаева. Результаты лесотипологических исследований обобщены в монографиях «Леса и лесные земли» (1993 г.) и «Лесоводство и естественные науки» (2000 г.).

Еленой Сергеевной опубликовано 185 научных работ, в том числе 10 монографий (6 в соавт.).

Основные труды: Лесонасаждения на засоленных почвах. М: Лесная промышленность. 1978. 144 с.; Агролесомелиорация. М.: Лесная промышленность. 1979, София, 1983 (болг.) (соавтор); Леса и лесные земли (количественная оценка взаимосвязей). М.: Экология. 1993. 364с.; Лесоводство и почвоведение (исторические очерки). М.: Экология. 1994. 248 с.; Лесоводство и естественные науки. Харьков: Оригинал. 2000., 606 с.

МИНАШИНА НИНА ГЕОРГИЕВНА

(14.01.1927)

Известный почвовед, кандидат геолого-минералогических наук, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, автор работ по пустынным, гипсоносным, оазисным почвам, а также по мелиорации засоленных орошаемых и гипсоносных почв, солеустойчивости растений.

Н.Г. Минашина родилась в с. Павелец Рязанской области. В 1950 г. окончила МСХА им. К.А. Тимирязева по специальности «агрохимия и почвоведение». Защитила кандидатскую диссертацию в 1955 г. на тему «Гажевые почвы Кировабад – Казахского массива Азербайджанской ССР» (руководитель – А.Н. Розанов), докторскую – в 1972 г. на тему «Орошаемые почвы пустыни и их мелиорация».

Работала инженером-почвоведом экспедиции «Агролесопроекта» (1950-1952 гг.); в 1952-1955 гг. – аспирант; 1955-1974 гг. – мнс, потом снс, 1974-1981 гг. – зав. лаб., 1981-

1997 гг. – зав. сектором, с 1997 г. – до настоящего времени – гнс Почвенного ин-та им В.В. Докучаева.

Главные научные направления – изучение пустынных, гипсоносных, оазисных почв, их микроморфологии, генезиса, классификации; история орошаемого земледелия; управление водно-солевыми режимами и потоками на орошаемых территориях, процессов опустынивания почв сухих дельт и оазисов.

Н.Г. Минашиной изучены в шлифах оптически ориентированные глины, их формы, генезис и роль в мелиоративных процессах. Экспериментально подтверждено образование оптически ориентированных глин при движении, в том числе при подъеме, почвенных коллоидных растворов в песчаных почвах.

Ею разработано учение о почвенных гипсах, их формах, генезисе; классификации гипсовых горизонтов; распространении, генезисе и классификации гипсоносных почв, их составе и мелиоративных свойствах. Даны рекомендации выбора гипсоносных почв по их пригодности под орошение, по подбору культурных растений и технологий их возделывания. Разработан метод сопряженных исследований почвенных растворов и грунтовых вод. Н.Г. Минашиной введено понятие критического солевого режима, критической минерализации оросительных и грунтовых вод, обоснованы физико-химические подходы к расчету промывных норм и дренажных стоков грунтовых вод.

Она принимала участие в работе комиссии научно-технической экспертизы АН СССР под руководством академика А.Л. Яншина проектов переброски северных рек на юг и сибирских рек в Среднюю Азию, по строительству канала Волго-Чограй, по комплексному использованию водно-земельных ресурсов в бассейне Арала, Волги, по Дунай-Днепровскому водохозяйственному комплексу и др.

Нина Георгиевна подготовила семь кандидатов и четырех докторов наук. Была членом рабочей группы и членом «Экспертного совета по агрономии и лесному хозяйству» ВАК СССР (потом РФ) 1975–1997 гг. Секретарь 6-й комиссии ВОП (1973–1990 гг.). С 1994 г. – член Высшего Экологического Совета Экологического Комитета Государственной думы СФ РФ, почетный член ДОП.

В составе Государственных экспертных комиссий Госплана СССР и Госстроя СССР, Минэкологии РФ принимала участие в качестве эксперта по многим Техничко-экономическим обоснованиям проектов водохозяйственного строительства и развития орошения в бассейнах рек Сырдарья, Амударья, Куры и Аракса, Волги, Дона, Кубани, Днепра, Днестра, Оби, Иртыша, Тигра, Евфрата, Нила и др. Принимала участие в экспертизе проекта строительства высокоскоростной ж/д магистрали «Санкт-Петербург – Москва», в ведомственных экспертных комиссиях Минводхоза и Минсельхоза СССР – по проектам строительства и переустройства многих оросительных систем в Средней Азии, Закавказье, юге Украинской ССР, РСФСР, Сибири, Дальнего Востока, на Северном Кавказе.

Награждена двумя правительственными медалями. Опубликовала более 250 научных работ, в том числе 5 монографий, 45 статей в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Серо-коричневые гажевые (гипсоносные) почвы Кировабад-Казахского массива // Почвоведение. 1956. № 11. С. 19–28; Древнеорошаемые почвы Мургабского оазиса // Почвоведение. 1962. № 8. С. 24–35; Оазисное почвообразование и перспективы интенсификации орошаемого земледелия. М.: Наука, 1965. 184 с. (в соавт.); Почвы // Средняя Азия. Природные условия и естественные ресурсы. М.: Наука. 1968. С. 183–223 (в соавт.); Физико-химическая модель расчета нормы воды для промывки засоленных почв // Почвоведение. 1972. № 2. С. 115–120; Орошаемые почвы пустыни и их мелиорация. М.: Колос. 1974. 365 с.; Мелиорация засоленных почв. М.: Колос. 1978. 269 с.

МИРЧИНК ТАТЬЯНА ГЕОРГИЕВНА

(1927)

Ботаник-миколог, кандидат биологических наук, преподаватель и старший научный сотрудник МГУ им. М.В. Ломоносова.

Татьяна Георгиевна Мирчинк родилась в Москве. Отец Г.Ф. Мирчинк, известный геолог, профессор МГУ и Горной академии, заведующий отделом Геологического института АН СССР, академик Велорусской академии наук. Мать – палеонтолог.

Т.Г. Мирчинк окончила МГУ в 1950 г. по специальности ботаника по кафедре низших растений у проф. Л.И. Курсанова. Диссертацию подготовила под руководством Л.И. Курсанова и В.Я. Частухина и защитила в 1953 г., тема: «Микориза сосны в условиях леса и культуры в питомниках». С 1953 по 1964 гг. работала мнс кафедры биологии почв биолого-почвенного факультета МГУ, с 1964 по 1973 гг. – снс факультета почвоведения МГУ. В 1987 и 1988 гг. была снс Всесоюзной коллекции микроорганизмов ИБФМ (Пушино). Т.Г. Мирчинк создала курс «Почвенная микология», который читала с 1954 по 1985 г. Подготовила 15 кандидатов наук.

Основные научные направления – изучение роли грибов-микромитетов в таких почвообразовательных процессах, как токсикоз почв и гумусообразование. Разработала количественные критерии оценки значимости видов грибов в сообществе, дала микологическую характеристику основных зональных типов почв по комплексу типичных видов, биомассе и биоморфологической структуре. Основные регионы исследований – европейская часть России и СНГ.

Т.Г. Мирчинк выявлены закономерности распространения грибов-микромитетов в почвах, определена роль метаболитов почвенных грибов в плодородии почв, доказаны симбиотические отношения грибов-микромитетов с микробным населением почвы. В результате исследований установлены четко выраженные закономерности зонального и вертикального ярусного распространения видов грибов, их биомассы и характер биоморфологической структуры, доказанные с помощью разработанных количественных критериев. Показано значение токсических метаболитов почвенных сапрофитных грибов, действующих на растение через почву и при непосредственном контакте с растением. Ею показана роль грибов в образовании почвенного гумуса. Установлено существование симбиотических связей большинства грибов-микромитетов с *Metallogenium* в природных условиях.

Награждена дипломом и премией им. В.Р. Вильямса (1980 г.) за книгу «Почвенная микология» (Изд-во МГУ, 1976 г.), а также медалью В.В. Докучаева. Общее количество научных публикаций – 150, в том числе 1 монография, 1 учебник, 11 статей в журнале «Почвоведение».

Основные работы: Почвенная микология, 1976; Почвенная микология, 1988.

МИХАЙЛОВА НИНА АЛЕКСЕЕВНА

(11.10.1931)

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Биолого-почвенного института Дальневосточного филиала РАН (г. Владивосток). Специалист в области оптических свойств почв.

Родилась в Нижнем Новгороде (г. Горький) в семье служащего. Окончила физический факультет Саратовского госуниверситета. Кандидатскую диссертацию на тему «Оптические свойства почв юга Дальнего Востока» защитила в 1973 г. (консультант – академик ВАСХНИЛ, чл.-корр. АН СССР Б.А. Неунылов).

Работала в военной промышленности инженером-конструктором в г. Саратове, в г. Владивостоке. В Биолого-почвенном институте ДВОФАН СССР работает с 1961 г. – мнс, с 1982 г. – снс.

Область научных интересов: оптика гетерогенных сред; оптические свойства почв и других природных образований. Научная деятельность направлена на всестороннее изучение проявления трансформации световых излучений почвенной средой, теоретических и практических аспектов проблемы «свет и почва». Основное направление исследований – светопреобразующая функция почв, ее связи с вещественным составом и физико-химическим состоянием; отражательная способность почв Дальнего Востока.

Ниней Алексеевной создана первичная теоретическая основа оптики почвенной среды – одного из малоразработанных направлений почвоведения, но актуального с точки зрения решения морфогенетических и экологических задач, дистанционного зондирования почвенного покрова и др. В последние годы основное внимание сосредоточено на оптико-энергетических исследованиях почв Дальнего Востока.

Основные труды: Спектрофотометрический анализ почв по светоотражению. Владивосток, 1981. 65 с.; Оптические свойства почв и почвенных компонентов. М.: Наука, 1986. 120 с. (в соавт.); Авторское свидетельство № 1288560 «Способ относительной регистрации спектральной яркости почв». 1984; Авторское свидетельство № 1693480 «Способ определения суммарного загрязнения почвы темноокрашенными нефтепродуктами». 1989 (в соавт.).

МИХАЙЛОВСКАЯ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА

(1894-?)

Кандидат геолого-минералогических наук, одна из первых исследовательниц почв Монголии, Крыма, Кавказа и Карелии, дочь видного инженера-путейца и известного писателя Н.Г. Гарина-Михайловского.

Ольга Николаевна родилась в пос. Серные Воды Самарской губернии. После окончания гимназии в 1914 г. поступила на архитектурное отделение Петербургских Высших женских политехнических курсов. Учеба продолжалась недолго, в 1915-1917 гг. Она была сестрой милосердия на фронтах первой мировой войны. В 1918 г. поступила на Высшие сельскохозяйственные курсы в Нижнем Новгороде, но после первого курса перевелась на агрономический факультет Таврического университета (в г. Симферополе), который окончила в 1923 г. Училась у профессоров: В.И. Вернадского, Г.Н. Высоцкого, В.А. Обручева, А.Ф. Иоффе и др. В 1923 г. Ольга Николаевна поступила в Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева и окончила ее в 1925 гг..

В 1925 г. приехала в Ленинград и в течение 10 лет работала в Почвенном институте АН СССР, участвовала в экспедициях, руководимых Л.И. Прасоловым и Б.Б. Полюновым, в Крыму (1926 г.), Монголии (1927-1929 гг.), Абхазии и Южной Осетии (1929-1930 гг.). В этот период она опубликовала свои основные работы по вопросам генезиса и географии горно-луговых почв. Одновременно по литературным материалам Ольга Николаевна написала статью о почвах и составила почвенную карту Японии ко II Международному конгрессу почвоведов в 1930 г.

Академик Л.И. Прасолов рекомендовал в 1937 г. присудить ей степень кандидата наук по результатам опубликованных работ. Однако ученая степень ей была присуждена только в 1945 г. после защиты диссертации на тему «Характеристика высокогорных почв, закономерности их распространения и классификация».

Во время Великой Отечественной войны Ольга Николаевна находилась в блокадном Ленинграде. В это тяжелое время она работала в школе, в Доме пионеров, в госпиталях, а в 1942-1944 гг. – на судостроительном заводе. В 1944 г. была приглашена в вернувшийся из эвакуации институт ЛОБИУАА, где работала до 1946 г., а затем перешла на работу в Почвенно-ботанический сектор Карельского филиала АН СССР в Петрозаводске. Изучению почв Карелии она посвятила 10 лет, составила очерк и почвенную карту. Ольга Николаевна награждена двумя правительственными медалями.

МОРОЗОВА ТАТЬЯНА ДМИТРИЕВНА

(6.04.1931)

Палеопедолог, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Института географии РАН.

Родилась в Москве в семье ученых. Отец – д-р, профессор МЭИ. Окончила биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 1954 г. Руководителем курсовых и дипломной работ был профессор Н.П. Ремезов.

После окончания университета работала по договору на кафедре географии почв географического факультета МГУ. С 1958 г. по настоящее время работает в Институте географии РАН. Окончила аспирантуру под руководством академика И.П. Герасимова. Защитила кандидатскую диссертацию по теме «Микроморфологическое изучение погребенных почв в лессах средней части Русской равнины и их палеогеографическое значение» в 1961 г.

Т.Д. Морозовой впервые в нашей стране был применен метод изучения микростроения почв и лессов, для реконструкции их генезиса и стратиграфии четвертичных отложений.

Под руководством заведующего лабораторией палеогеографии, затем эволюционной географии А.А. Величко Т.Д. Морозова, начиная с 1958 г., изучает плейстоценовые погребенные почвы бассейна Днепра, Оки, Днестра, Приазовья и других регионов России и зарубежных стран (Германии, Польши, Венгрии, Бельгии, Болгарии, Румынии). Результаты многолетних исследований завершили написанием докторской диссертации по теме «Развитие почвенного покрова Европы в позднем плейстоцене», которую она защитила в 1982 г.

Т.Д. Морозова всегда принимала активное участие в полевых исследованиях (45 полевых сезонов). Ею изучены палеопочвы и лессы от аласов Якутии до Центральной и Западной Европы, от Владимирского ополя до Приазовья и Причерноморья. Главное направление исследований, проводимых Т.Д. Морозовой, – эволюция почв в голоцене и плейстоцене. Ею изучен генезис позднеплейстоценовых почв, найдены их аналоги среди современных почв. Она определила главные особенности микростроения четвертичных палеопочв и лессов, проводила реконструкции позднеплейстоценовых почвенных покровов, палеогеографические реконструкции по ископаемым почвам, которые вошли в атлас-монографию «Палеогеография Европы за последние сто тысяч лет» (отв. ред. И.П. Герасимов, А.А. Величко. М.: Наука, 1982). Т.Д. Морозовой построены карты палеопочвенного покрова Европы и России на разные временные срезы на основе современной классификации, определена динамика запасов углерода в плейстоцене.

Татьяна Дмитриевна награждена правительственной медалью «За освоение целинных и залежных земель» (1957 г.). Подготовила трех кандидатов наук. Опубликовала свыше 200 научных работ в русских и иностранных изданиях, в том числе 1 авторскую и 4 коллективные монографии.

Основные труды: Развитие почвенного покрова Европы в позднем плейстоцене. М.: Наука, 1981. 282 с.; Палеокриогенез, структура почвенного покрова и земледелие. М.: Наука, 1996 (в соавт.); Ископаемая почва валдайского интерстадиала // Докл. АН ССР. т. 143, № 2, 1962. С. 405-408; Микроморфологическое изучение погребенных почв // Почвоведение, 1963, № 12, с. 49-56; Нижнечетвертичные ископаемые почвы в лессах среднего Приднепровья // Почвоведение. 1971. № 4. С.3-16; Эволюция почвообразования в палеогеографическом освещении // Почвоведение. 1985. № 11. С.76-96 (в соавт.).

МОТУЗОВА ГАЛИНА ВАСИЛЬВНА

(15.03.1940)

Доктор биологических наук, профессор кафедры химии почв факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Г.В. Мотузова родилась в г. Курске. Окончила биолого-почвенный факультет МГУ в 1962 г. Кандидатскую диссертацию по теме «Формы соединений микроэлементов в почвах Западной Грузии» защитила в 1973 г. В 1992 г. ей присвоено звание старшего научного сотрудника.

В докторской диссертации «Системно-экологический анализ соединений микроэлементов в почвах» (1992 г.) ею была предложена оригинальная схема фракционирования почвенных соединений меди, цинка, марганца, бора, а также анализ механизмов взаимосвязи микроэлементов с почвенными компонентами. Изучены закономерности распределения соединений мышьяка, ртути, меди, цинка, марганца, бора, свинца, кадмия в почвах Дагестана, Северной Осетии, Западной Грузии, котловины Убсу-Нур в Туве, в почвах Подмосковья, Приморья, Кировской обл. Г.В. Мотузовой сформулирована концепция о системной организации соединений химических элементов в почвах. Разработана теория и раскрыты механизмы буферности системы соединений химических элементов в почвах. Сформулированы основы теории и методологии почвенно-химического мониторинга фоновых и антропогенно-нарушенных почв. Разработан ряд научно-практических рекомендаций и предложена программа почвенного биосферного мониторинга, способ определения буферности почв к загрязнению металлами и способ определения равновесной концентрации микроэлементов в почвенном растворе. При ее участии разработан ряд ГОСТов серий «Охрана природы», «Почвы» (1984, 1987, 1988 гг.).

Е.В. Мотузова – научный руководитель программ: «Микроэлементы в почвах природных и антропогенных ландшафтов», «Разработка концепции устойчивости почв к химическому антропогенному воздействию», некоторых прикладных и теоретических разделов программы «Экологическая безопасность России». Она читает отдельные разделы курса лекций «Химия почв», главы спецкурса «Современные проблемы химии почв», спецкурсы: «Почвенно-химический мониторинг», «Методы математической статистики в химии почв», «Современные методы исследования почв». Подготовила 4 кандидатов наук.

Галина Васильевна – член Центрального совета ДОП, ученый секретарь специализированного совета по почвоведению (1986 г.), член специализированного совета по биогеохимии (1993 г.) при МГУ, член редколлегии журнала «Вестник Московского университета. Серия «Почвоведение».

В числе сотрудников кафедры Е.В. Мотузова отмечена премиями Государственного комитета по народному образованию за серии работ по темам «Разработка современных методов анализа почв» (1985 г.), «Тяжелые металлы в окружающей среде» (1988 г.). Опубликовала около 130 научных работ, в том числе 11 монографий и учебных пособий.

Основные труды: Содержание и формы соединений микроэлементов в почвах, 1980; Принципы и методы почвенно-химического мониторинга, 1988; Почвенно-химический мониторинг фоновых территорий, 1990; Химические основы буферности почв, 1991; Химическое загрязнение почв и их охрана, 1991.

МОЧАЛОВА АЛЕКСАНДРА ДМИТРИЕВНА

(12.09.1929)

Почвовед-агрохимик, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, работала в ВИУА с 1961 по 1991 г.

Родилась в г. Салехард Тюменской обл. В 1955 г. окончила факультет почвоведения и агрохимии МСХА им. К.А. Тимирязева. Участвовала в почвенном обследовании целинных и залежных земель северной части Акмолинской обл. Казахской ССР. В 1955-1958 гг. работала почвоведом, снс Салехардской СХОП.

С 1958 по 1961 г. обучалась в аспирантуре ВИУА им. Д.Н. Прянишникова. В 1963 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Влияние условий минерального питания на аминокислотный обмен и качество урожая картофеля и фасоли» (руководитель – ксxn А.Ф. Калининич). С 1961 по 1965 г. – мнс, а с 1965 по 1991 г. – снс ВИУА. В 1972-1973 гг. исполняла обязанности зав. лабораторией калийных, серных и магниевых удобрений.

Основное направление исследований А. Д. Мочаловой – разработка требований к ассортименту и качеству калийных удобрений, агрохимические испытания их новых форм, изучение трансформации калийных удобрений в почве. Она участвовала в разработке научного обоснования перспективной потребности сельского хозяйства страны в калийных удобрениях и оптимального их ассортимента в различных почвенно-климатических зонах страны. При непосредственном участии А.Д. Мочаловой проведены исследования на дерново-подзолистой почве в многолетнем (с 1936 г.) опыте по изучению сравнительной эффективности форм калийных удобрений на режим элементов питания в почве, баланс калия в севообороте, продуктивность и качество урожая, показатели экологического состояния почв. Большой практический интерес представляют результаты исследований А.Д. Мочаловой при изучении перспективных форм хлористого калия: гранулированного, крупнокристаллического и обеспыленного, показавших ряд технологических и агроэкологических преимуществ по сравнению с мелкокристаллическим хлористым калием.

А.Д. Мочаловой также проведены исследования по эффективности комплексного применения калийных удобрений и средств химизации (фунгицидов, гербицидов и ретардантов) в посевах озимой пшеницы. Она участвовала в разработке ряда рекомендаций по эффективному использованию калийных удобрений в земледелии России. А.Д. Мочаловой разработан на уровне изобретения новый способ определения серы в растениях, который использовался в производстве при анализе кормов.

Труд Александры Дмитриевны отмечен правительственными наградами (2 медали), дипломом и медалями ВДНХ СССР. А.Д. Мочалова – автор свыше 70 научных работ.

Основные труды (в соавторстве): Калий в земледелии СССР // Плодородие почв и эффективность удобрений. М.: ВИУА, 1986; Действие форм калийных удобрений при длительном их внесении на урожай, качество сельскохозяйственных культур и свойства почвы // Результаты исследований в длительных опытах с удобрениями по зонам страны. М.: ВИУА, 1986; Влияние щелочных форм калийных удобрений на урожай, качество сельскохозяйственных культур и свойства почвы // Проблемы хозяйственного освоения зоны Байкало-Амурской магистрали. Новосибирск, 1981.

МОЧАЛОВА ЭНГЕЛИНА ФЕДОРОВНА

(31.12.1921)

Ветеран Почвенного института им. В.В. Докучаева, изобретатель и известный шлифовальщик.

Энгелина Федоровна родилась в Москве. Вся ее трудовая жизнь связана с Почвенным институтом. Она пришла в институт в 1946 г. и работала под руководством И.Н. Антипова-Караваева в отделе химии почв. Затем освоила искусство изготовления микроморфологических шлифов и со временем стала самым квалифицированным специалистом в этой области. С тех пор и до настоящего времени трудовая деятельность Энгелины Федоровны связана с минералогией и микроморфологией почв. Она работала под руководством Л.И. Прасолова, Б.Б. Полюнова, И.И. Тюрина, Н.И. Горбунова, В.М. Фридланда, проводила совместные исследования с И.И. Феофаровой, Е.А. Яриловой, Е.И. Парфеновой, И.Г. Важениным и др.

Последние 20 лет Энгелина Федоровна работает в лаборатории минералогии и микроморфологии почв. Она – автор многих методических и научно-исследовательских статей, имеет 7 изобретений, награждена медалью «Изобретатель СССР».

С именем Э.Ф. Мочаловой в нашей стране связаны все методические достижения в изготовлении шлифов из почвы – очень сложного материала для пропитки и шлифования. Она воспитала большое количество учеников, которые работают не только во всех странах бывшего СССР, но в Венгрии, Вьетнаме, Болгарии, Индии и других государствах мира.

МУРАТОВА ВАЛЕНТИНА СТЕПАНОВНА

(25.10.1920–18.06.1996)

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Родилась в Туле. Отец – С.Е. Муратов был первоклассным поваром (шеф-поваром ресторанов и санаториев), мать – Е.А. Муратова, домохозяйка, воспитала семерых детей. В 1923 г. семья переехала в Москву. Семья была дружная и трудолюбивая. Трое детей получили высшее образование, а остальные – среднее специальное и стали хорошими специалистами. Отец пропал в 1934 г.

В.С. Муратова училась в средней школе № 426 Сталинского р-на г. Москвы, с отличием окончив школу в 1938 г. поступила в МСХА им. К.А. Тимирязева, на факультет агрохимии и почвоведения, который окончила в 1943 г. и тоже с отличием по специальности «агрохимик-почвовед».

Во время Великой Отечественной войны в 1941–1945 гг. работала на заготовке леса в Подмосковье и награждена медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

По распределению была направлена на работу в качестве почвоведом в контору «Водстрой» Наркомзема РСФСР (в последующем институт Ростипроводхоз). В 1943 г. работала в составе Хакасской экспедиции. С 1944 г. по 1947 г. прикомандирована к лаборатории засоленных почв Почвенного института АН СССР им. В.В. Докучаева для участия в исследованиях Барабинской низменности. В марте 1947 г. зачислена в штат Почвенного института АН СССР на должность ст. лаборантом, в ноябре 1950 г. присвоено звание мнс по специальности «мелиорация засоленных почв». За время работы в Почвенном институте принимала участие в исследованиях Кура-Араксинской низменности (Азербайджан, 1948–1953 гг.), в работах экспедиции по отбору целинных земель под новые зерновые совхозы в Северном Казахстане (1954 г.), в Амурской экспедиции СОПСа АН СССР (1955 г.).

Летом 1958 г. была командирована в Северо-Восточный Китай для участия в выявлении причин содового засоления Нонни-Сунгарийской равнины в составе почвенно-мелиоративного отряда совместной советско-китайской Амурско-Хейлунцзянской комплексной экспедиции Академии наук СССР и КНР.

В 1959 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Процессы перемещения солей при орошении почв Мильской равнины (Кура-Араксинская низменность)».

С декабря 1959 г. по март 1960 г. работала в Китае в составе группы специалистов по оказанию научно-технической помощи при исследовании засоленных почв среднего и нижнего течения Хуанхе. С ноября 1961 г. по апрель 1962 г. работала в Северном Вьетнаме в составе группы специалистов по оказанию научно-технической помощи при картировании почв подгорных равнин ДВР, с целью отбора новых земель под плантации кофе. С 1963 по 1971 г. принимала участие в работах Голодностепского стационара Почвенного института им. В.В. Докучаева (УзССР), занималась преимущественно методическими исследованиями. Специализировалась на изучении солевых режимов почв, почвенных растворов и грунтовых вод, а также участвовала в разработке методов исследования засоленных почв.

Проводила большую работу по рецензированию научных отчетов, кандидатских и докторских диссертаций, оказывала помощь другим специалистам по вопросам мелиоративных исследований. Была признана специалистом в своей области.

Всегда была заводилой, принимала участие в художественной самодеятельности и капустниках, в организации и проведении КВН в Почвенном институте.

Опубликовала более 34 научных работ, из них 10 – в журнале «Почвоведение», а также зарегистрировала изобретение: «Прибор для контроля качества промывок засоленных почв» (в соавт.).

В мае 1976 г. ушла на заслуженный отдых, но продолжала давать консультации по вопросам мелиорации и помогала в подготовке научных работ.

Основные работы: О рационализации мелиоративных изысканий // Гидрология и мелиорация. 1950. № 3 (в соавт.); Процессы соленакопления в почвах и грунтовых водах Мильской равнины (Кура-Араксинская низменность) // Почвоведение. 1958. № 6; Международное руководство ФАО-ЮНЕСКО по ирригации и дренажу (редактирование). М.: ВИНТИ, 1966 (в соавторстве); Мелиорация засоленных и солонцевых почв (редактирование). М.: Наука, 1967 (в соавт.); Варьирование засоления почв в пределах одного разреза (на примере анализа почвенных растворов) // Почвоведение. 1970. № 9.

МЯСНИКОВА АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА

(27.11.1896–30.03.1959)

Замечательный экспериментатор, известный своими работами по органическому веществу почв.

Ученица и сотрудница И.В. Тюрина, С.П. Кравкова. В годы войны и блокады – хранительница кафедры почвоведения биолого-почвенного факультета Ленинградского государственного университета, организатор агрохимической лаборатории, выполнявшей анализы для подсобных хозяйств Ленинграда. Первый исследователь почв заповедника ЛГУ «Лес на Ворскле».

Основные работы: К методике определения целлюлозы в растительных материалах и почве // Почвоведение. 1940. № 9. С. 70–77 (в соавт. с Л.Н. Александровой); К характеристике процесса гумусообразования в дерново-карбонатных почвах // Почвоведение. 1951. № 12. С. 721–735 (в соавт. с В.В. Пономаревой).

НАЗАРОВА ЛЮДМИЛА ФИЛИППОВНА

(23.12.1938)

Почвовед-геохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, ученый секретарь Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Л.Ф. Назарова родилась в Москве. В 1962 г. окончила кафедру почвоведения и геохимии ландшафтов географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, возглавляемую М.А. Глазов-

ской, и поступила на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева в лабораторию физико-химии почв, которой руководил И.Н. Антипов-Каратаев.

В 1975 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Поведение стронция-90 в дерново-подзолистых почвах». До 1982 г. Л.Ф. Назарова занималась изучением вопросов, связанных с радиоактивным загрязнением внешней среды в группе Ю.А. Полякова. Главной задачей исследований являлось изучение влияния физико-химических свойств почв, минералогического состава и водного фактора на процессы миграции стронция-90 в почвенном профиле. В результате многолетних полевых исследований Л.Ф. Назаровой получены экспериментальные данные: на глобальном уровне радиоактивного загрязнения – для Вологодской обл., на высоком уровне загрязнения – для Челябинской обл., НПО «Маяк», а также – в лабораторных и модельных опытах с индикаторными количествами радиоизотопов. Они опубликованы в 35 статьях, в том числе, в трудах ООН; доложены на международном симпозиуме в Стокгольме, многочисленных все-союзных совещаниях, конференциях, закрытых секциях, где получили высокую оценку. Эти данные имеют большое практическое и теоретическое значение для разработки прогнозов поведения радиоактивных нуклидов в почвах, их накопления сельскохозяйственными растениями и выщелачивания из почв с целью их деактивации с помощью предложенных химических агентов. Материалы стали основополагающими в докладе, поданном от Почвенного института в правительство, по разработке мероприятий для борьбы с последствиями Чернобыльской аварии.

С 1984 г. основным направлением исследований Л.Ф. Назаровой стало изучение возможности использования фосфогипса в качестве удобрения и мелиоранта на кислых почвах.

Научно-исследовательскую работу Людмила Филипповна успешно сочетала с научно-организационной: на протяжении многих лет была членом координационных советов по биологии при АН СССР, по охране природы при МСХ; ученым секретарем Совета по плодородию при СЭВ, Методической комиссии Почвенного института. С 1988 г. стала ученым секретарем Почвенного института им. В.В. Докучаева и является им до сих пор.

Основные публикации: Роль физико-географических условий среды в явлениях миграции радионуклидов в почвах // Тр. АФИ. 1969. Вып. 18. № 1; Распределение Sr-90 в системе твердая фаза почвы-почвенный раствор // Бюлл. Почвенного института. М., 1985. Вып. 31; Выщелачивание Sr-90 из почв с помощью комплексообразователей и электролитов // Физико-химические аспекты почв, плодородия. М. 1985; Влияние гипссодержащих материалов на урожай растений и свойства почв кислого ряда // Агрохимия. 1994. № 6.

НАКОНЕЧНАЯ МАЙЯ АНДРЕЕВНА

(29.03.1931)

Почвовед-агротехник, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, работала в ВИИА с 1961 по 1995 г.

Родилась в Москве в семье служащих. Отец – А.А. Наконечный выходец из крестьян Ростовской обл., участвовал в Гражданской и Великой Отечественной войнах. В 1947 г. М.А. Наконечная поступила в 3-годовалое художественно-ремесленное училище № 64. Затем, работая по специальности лепщика на строительстве нового здания МГУ на Воробьевых горах, одновременно училась в школе рабочей молодежи. В 1952 г. поступила на географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, специализировалась на кафедре геоморфологии, защитила диплом под руководством проф. Н.И. Маккавеева по эрозионным процессам в русле реки.

С 1956 по 1960 г. работала почвоведом в областной почвенной партии г. Владимира, занимаясь крупномасштабным картографированием почв. В 1961 г. поступила во ВИИА на должность мнс в лабораторию агропочвоведения Нечерноземной зоны, возглавляемую дсxn Н.П. Карпинским, и проработала в институте более 30 лет, с 1983 г. – в должности снс.

В 1961-1968 гг. участвовала в обобщении материалов крупномасштабного картографирования, сопровождаемого составлением агрохимических картограмм и полевыми исследованиями почв методом «ключей». В 1969-1979 гг. исследованиями М.А. Наконечной было установлено, что повышенное содержание природных фосфатов в дерново-подзолистых почвах связано с их генетическими особенностями. Выделены пахотные почвы, сформированные на покровных карбонатных богатых фосфором суглинках в условиях слабой дренированности (Ярославская, Калининская, Вологодская, Смоленская обл.). В опытах с растениями показано, что эффективность фосфорных удобрений на почвах с повышенным содержанием подвижного фосфора, представляемого «природными» фосфатами, коррелирует с показателями солевых вытяжек (по Карпинскому-Замятиной), а не стандартного метода определения подвижного фосфора – метода Кирсанова.

В 1979 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Природные» и «остаточные» фосфаты дерново-подзолистых почв и их доступность растениям». Научный руководитель – дсxn, проф. Н.П. Карпинский. Оппоненты: дсxn Л.И. Кораблева и ксxn Э.А. Бабарина.

В 1985-1995 гг. М.А. Наконечной проводились работы по изучению агрохимических свойств почв черноземного типа почвообразования, подверженных водной эрозии. Был представлен анализ трех туров агрохимического обследования почв ЦЧО и результаты собственных исследований автора, проведенных в Центрально-черноземном биосферном заповеднике и в ряде хозяйств Курской и Белгородской обл. Исследования позволили количественно охарактеризовать процесс дегумификации черноземов, интенсивность его проявления в зависимости от водной эрозии и минерализации гумуса, дать прогноз изменения кислотного, фосфатного и калийного режимов в условиях современных на тот период систем земледелия и эрозии. На основании данных полевых опытов с растениями на черноземных почвах склонов установлена связь между агроэкологическими условиями этих склонов и урожаями сельскохозяйственных культур.

Майя Андреевна награждена медалью ВДНХ СССР, имеет одно авторское свидетельство о внедрении. Была делегатом съезда почвоведов 1977 г.

Опубликовала более 30 научных статей, из них 3 – в журнале «Почвоведение».

НЕЧАЕВА ЕЛЕНА ГРИГОРЬЕВНА

(24.05.1937)

Почвовед-географ, доктор географических наук, заведующая лабораторией географии почв и геохимии ландшафтов Института географии СО РАН (г. Иркутск).

Родилась в Москве, в семье военного. Окончила факультет почвоведения и агрохимии МСХА в 1959 г. Защитила кандидатскую диссертацию по теме «Особенности почвообразования и роль хвойно-широколиственных лесов в формировании почв Южного Приморья» в 1966 г., докторскую диссертацию – «Ландшафтно-геохимический анализ и формы выражения динамики таежных геосистем» в 1986 г.. Е.Г. Нечаева – первая женщина, получившая ученую степень доктора наук в Институте географии СО РАН, созданного в 1957 г.

Научные направления, в которых работает Е.Г. Нечаева: география и генезис почв; сезонные режимы почвенных свойств; почвенно-геохимические процессы; почва как компонент географической среды; интегральный показатель динамического состояния ландшафтов; изменение почвенного покрова при освоении недр Сибири и Дальнего Востока.

Елена Григорьевна Нечаева – автор работ в области геохимии как отрасли комплексной географии. Разработала и применила ландшафтно-геохимические методы в изучении закономерностей функционирования, динамики и развития геосистем. Она определила критерии нормирования динамического состояния геосистем и прогнозов их изменения в ходе естественных процессов в результате хозяйственной деятельности. Е.Г. Нечаевой было показано, что второй гумусовый горизонт – результат современного почвообразования, обусловленного гидротермическими условиями и остаточной карбонатностью почвообразующих пород.

Основные труды (все в соавторстве): Южная тайга Прииртышья (опыт стационарного исследования геосистем). 1975; Структура и функционирование южно-таежных геосистем Прииртышья. 1982; Ландшафтно-геохимический анализ динамики таежных геосистем. 1985 // Природа таежного Прииртышья. 1987.

НИКИТИНА ЛЮБОВЬ ВАСИЛЬЕВНА

(19.05.1957)

Агрохимик, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, работает в ВИУА с 1977 г. по настоящее время.

Родилась в г. Шатура Московской обл. в семье служащих. В 1977 г. окончила Московский политехникум им. В.И. Ленина по специальности «аналитическая химия». По распределению была направлена на работу в ВИУА в лабораторию длительных полевых опытов. Основной темой лаборатории являлось изучение изменений свойств почвы при длительном систематическом применении органических и минеральных удобрений на почвах разного типа.

Под непосредственным руководством ксxn Л.М. Жуковой занималась изучением калийного режима основных типов почв и его изменений под влиянием длительного применения удобрений. Работу совмещала с обучением во Всесоюзном сельскохозяйственном институте заочного образования, который окончила в 1984 г. по специальности «агрохимия и почвоведение». С 1985 по 1989 г. обучалась в заочной аспирантуре ВИУА. В 1994 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Оценка калийного режима разных типов почв и эффективность калийных удобрений в длительных опытах». Научный руководитель – академик РАСХН В.Г. Минеев.

Л.В. Никитина детально исследовала превращение калия в дерново-подзолистых и серых лесных почвах различного гранулометрического состава под влиянием длительного применения навоза и минеральных калийных удобрений и обнаружила ряд особенностей, связанных с типами почв, с их гранулометрическим составом и дозами удобрений. При применении минеральных калийных удобрений и навоза происходит процесс перестройки калийного фонда, направленность которого определяется генетическими особенностями исследуемой почвы, а количественные изменения – дозами и длительностью внесения удобрений. Кратковременные наблюдения (7-10 лет), не дают полной картины изменения форм калия во времени. Исследования за более длительный срок показывают значительные изменения в калийном режиме: уменьшение труднодоступного необменного калия и увеличение подвижного калия, что необходимо учитывать при составлении долгосрочных прогнозов изменения почвенного плодородия в отношении калия, не допуская необратимого истощения его потенциальных запасов. Л.В. Никитина обосновала, что комплексное использование общепринятых методов определения калия и термодинамических показателей позволяет наиболее полно охарактеризовать калийный режим почв и его изменения во времени, а также обосновать дифференцированное применение удобрений в зависимости от гранулометрического состава почв.

В настоящее время Любовь Васильевна продолжает работать снс в лаборатории систем удобрений, плодородия почв и сертификации ВИУА.

Ею опубликовано 20 научных работ.

Основные работы (в соавторстве): Влияние степени насыщения севооборота удобрениями на параметры калийного состояния дерново-подзолистых почв // Агрохимия. 1991. № 3; Обменный калий и его потенциал как показатели обеспеченности дерново-подзолистых почв доступным калием // Почвоведение. 1991. № 7.

НИКИФОРОВА ЕЛЕНА МИХАЙЛОВНА

(19.06.1934)

Почвовед-геохимик, кандидат географических наук, старший научный сотрудник кафедры геохимии ландшафтов и географии почв географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в Москве, в семье служащих. Отец – М.Г. Лосин, крупный инженер-проектировщик железных дорог.

В 1957 г. окончила географический факультет МГУ, училась у А.И. Перельмана и М.А. Глазовской. После окончания университета Е.М. Никифорова осталась работать на кафедре университета в должности лаборанта, инж., затем обучалась в аспирантуре.

В 1970 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Уран, торий и радий в ландшафтах Восточного Забайкалья (в связи интерпретацией данных азрогаммаспектрометрических съемок)». Руководитель – профессор М.А. Глазовская. До настоящего времени работает на кафедре старшим научным сотрудником.

Занимается геохимией техногенеза тяжелых металлов в Забайкалье, на Чукотке, в центре Русской равнины: Новгородской, Калужской, Московской обл. Разрабатывает тему «Геохимия и биогеохимия токсичных металлов в почвах и ландшафтах природных и антропогенных экосистем».

Ею определено содержание и изучены особенности распределения и миграции ряда приоритетных загрязнителей – тяжелых металлов и полициклических ароматических углеводородов природных и антропогенных ландшафтов южной тайги Русской равнины. Проведена эколого-геохимическая оценка состояния загрязнения почв и сельскохозяйственных растений пригородных ландшафтов Подмосквья. Оценены возможности осаждения загрязнителей на ландшафто-геохимических барьерах. Разработаны научные подходы эколого-геохимической оптимизации антропогенных экосистем.

Елена Михайловна читает курсы лекций: «Геохимия редких элементов в зоне гипергенеза»; «Геохимия радионуклидов в природных и антропогенных ландшафтах». Много лет была ученым секретарем административного ученого совета географического факультета МГУ. Член экспертной комиссии факультета.

В коллективе авторов получила премию Министерства Высшего образования СССР в 1982 г.

Опубликовала более 120 научных работ, в том числе коллективные монографии.

Основные труды: Влияние техногенных потоков на геохимию лесных почв (в связи с угледобычей) // Добыча полезных ископаемых и геохимия природных экосистем. М.: Наука. 1982. С. 82–119; Свинец в ландшафтах придорожных экосистем // Техногенные потоки веществ в ландшафтах и состояние экосистем. М.: Наука, 1981. С. 220–229; Органические загрязнители в почвах придорожных экосистем // Там же. С. 230–250 Эколого-геохимическая оценка последствий химизации почв Западного Подмосквья // Почвоведение. 2001. № 1. С. 105–117; Полициклические ароматические углеводороды в почвах придорожных экосистем Москвы // Почвоведение. 2002. № 1. С. 47–58.

НИКОЛАЕВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА

(15.05.1927)

Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник кафедры общего почвоведения факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в Москве. Училась на биолого-почвенном факультете МГУ в 1947–1952 гг. С момента окончания университета и по настоящее время работает на факультете почвоведения МГУ. Защитила кандидатскую диссертацию в 1962 г. под руководством профессора Н.Н. Большеева на тему «Генезис лугово-серых (остепненных и опустыненных) почв дельты р. Волги».

Основная научная проблематика последних лет связана с изучением функционирования, устойчивости и эволюции черноземных почв и почв дельтовых экосистем в условиях орошения. Районы экспедиционных исследований: Прикаспий, Волго-Ахтубинская пойма и дельта Волги, Северный Казахстан, дельта Дуная, Краснодарский край (дельта Кубани и Азово-Кубанская низменность).

В результате исследований удалось выявить причины деградации черноземных почв в условиях орошения, обосновав их слабую устойчивость к изменению гидрологического фактора; составить поливариантный прогноз процессов ионного обмена; предложить схему деградационной эволюции орошаемых черноземов, сформулировать основные принципы организации орошаемого земледелия на черноземах.

Для дельтовых экосистем, при развитии в этих районах рисосеяния, С.А. Николаевой выявлена слабая устойчивость почв к изменению экологической обстановки, определяемая во многом спецификой окислительно-восстановительного режима и состоянием карбонатно-кальциевой системы в агроэкосистемах, развитием ряда ЭПП, не свойственных природным почвам.

Светлана Александровна награждена медалями, удостоена диплома и премии Минвуза. В 2000 г. ей присвоено звание «Заслуженный научный сотрудник МГУ».

Под ее руководством защищено 6 кандидатских диссертаций. Она читает лекции спецкурсов на факультете.

Общее количество научных публикаций – около 150, в том числе 2 монографии (коллективные), учебник «Почвоведение» (в соавт.), 10 статей в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Орошаемые черноземы. М.: Изд-во МГУ, 1989. 240 с (в соавторстве); Химические процессы в орошаемых и мелиорируемых почвах. М.: Изд-во МГУ, 1990. 95 с. (в соавторстве); Устойчивость почв дельтовых экосистем в условиях интенсивного орошения (для целей рисосеяния) // Почвоведение. 1995. № 10. С. 1226–1232.

НОВИКОВА АЛЕКСАНДРА ФЕДОРОВНА

(8.05.1936)

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева, автор работ по мелиорации солонцов, засоленным почвам, деградационным процессам.

Родилась на хуторе Караичев Ростовской обл. в семье учителей. В 1958 г. окончила Ростовский государственный университет по специальности «почвоведение». В 1970 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Солонцы темно-каштановой подзоны Кустанайской области

и их мелиорация». Научный руководитель – дсхн К.П. Пак, оппоненты – дсхн, профессор М.Н. Першина, ксхн – С.Г. Пеньков.

Работала почвоведом в Волгоградском Облсовхозуправлении в 1958–1959 гг., почвоведом в институте «Гипрокоммунстрой» в 1960–1962 гг., (Москва), химиком в Проектном бюро в 1963–1965 гг., (Москва), затем старшим лаборантом, мнс в Почвенном институте им. В.В. Докучаева в 1965–1978 гг., главным специалистом-почвоведом в «Союзводпроекте» МВХ СССР в 1970–1994 гг., в том числе в Сирии в 1989–1991 гг., с 1994 г. по настоящее время – снс Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Основными объектами исследований А.Ф. Новиковой являются солонцовые и засоленные почвы, их мелиорация, орошаемые земли. Ею разрабатывался подход к оценке свойств и процессов, лимитирующих плодородие почв. Руководила и принимала участие в составлении серии природных карт масштаба 1:10 000 000; карт почвенно-мелиоративного, гидрогеолого-мелиоративного, эрозивно-дефляционного районирования сельскохозяйственных земель СССР масштаба 1:500 000; карт засоления почв России Масштабов 1:2 500 000 и 1:4 000 000; карт почвенно-агроэкологического районирования ряда регионов России. Научные исследования проводились в Казахстане, Поволжье, Средней Азии.

А.Ф. Новиковой выявлены закономерности географии, генезиса солонцов Северного Казахстана. Разработан комплекс мероприятий по их мелиорации, который нашел отражение в «Рекомендациях по мелиорации солонцов Кустанайской области». Установлено, что агробиологический метод освоения солонцов с близким залеганием карбонатов не приводит к их коренному улучшению и требует применения ежегодных мероприятий по улучшению водного режима почв. Выявлена роль фитомелиорантов Q в условиях богары. Разработаны легенды к картам почвенно-мелиоративного районирования, почвенно-агрохимического районирования среднего масштаба и карт засоленных почв, степени и химизма засоления почв России мелкого масштаба, по которым составлены авторские оригиналы этих карт. Выявлены особенности деградационных процессов в ряде регионов России, уточнены критерии оценки этих процессов.

Александра Федоровна – автор оригиналов карт «Почвенно-мелиоративное районирование сельскохозяйственных земель СССР», «Засоленные почвы России», серии карт почвенно-агроэкологического районирования сельскохозяйственных земель Аральского региона, Барабы, Ростовской обл.

Всего научных публикаций – 79, в том числе одна монография; 10 – из них в зарубежных изданиях. За серию природных карт масштаба 1:10 000 000 получена «Золотая медаль ВДНХ СССР».

Основные труды: Рекомендации по мелиорации солонцов Кустанайской области. Кустанай, 1990. 35 с.; Природное и антропогенное засоление почв бассейна Аральского региона (в соавторстве). М., 1996 г., 187 с.; Карта почвенно-экологического районирования сельскохозяйственных земель России // Экология. 1998. № 1. С.28–38; Мелиоративное состояние и деградационные почвенные процессы на орошаемых землях России // Почвоведение, 1999, № 5, с. 614–626; Деградационные почвенные процессы на сельскохозяйственных землях России // Почвоведение. 2000. № 3. С. 366–379.

НОВИКОВА АЛЛА ГРИГОРЬЕВНА

(1.06.1932–3.07.1997)

Известный почвовед, кандидат сельскохозяйственных наук, впервые описала род фосфоритных почв, автор работ по генезису и географии каштановых почв республики, свойствам, бонитировке почв Актыбинской области и южным черноземам Северного Казахстана.

Родилась в г. Алма-Ата (Казахстан). Закончила факультет почвоведения и агрохимии Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева по специальности «агроресурсо-мелиорация и почвоведение» в 1956 г. Защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Почвы Актыбинской части Подуральского плато» в 1970 г. Научный руководитель – ксхн Д.М. Стороженко.

Вся трудовая жизнь А.Г. Новиковой прошла в стенах Института почвоведения АН КазССР, где она работала лаборантом отдела физики и химии почв (1956–1958 гг.), мнс отдела географии и генезиса почв (по 1965 г.), была аспиранткой этого же отдела 1958–1968 гг., мнс отдела географии и генезиса почв (1968–1972), снс (1972–1986 гг.), снс лаборатории физики почв (1986 г.), снс лаборатории математического моделирования почвенных процессов (1987 г.). В 1974 г. утверждена в ученном звании «старшего научного сотрудника по специальности «почвоведение».

Алла Григорьевна проводила почвенно-географические исследования в пределах Западного, Северного и Центрального Казахстана (Подуральское плато, Тургайское плато, Казахский мелкосопочник и др.) В соавторстве с другими почвоведомы ею была составлена почвенная карта Актыбинской обл. В 1975 г. составлена почвенная карта Тургайской области масштаба 1:300 000. Работала над сводным томом монографии «Почвы Казахской ССР» – теоретическим обобщением имеющихся материалов по почвам равнинного Казахстана по единой программе. Была соисполнителем почвенной карты Казахстана и карты засоленности почв масштаба 1:2 500 000. Принимала участие в составлении агропроизводственной группировки почв Казахстана, в обобщении и систематике материалов по черноземам Северного Казахстана и бонитировке почв Актыбинской обл. Аллой Григорьевной обобщены и систематизированы материалы по каштановым почвам республики, описаны основные роды каштановых почв, участвовала в составлении единого списка почв Казахстана, почвенной карты республики масштаба 1:5 000 000. Была ответственным секретарем Казахского филиала ВОП, организатором и участником научных конференций почвоведов республики в 1978, 1982 гг.

Опубликовала 30 научных работ, несколько монографий, карт.

Основные работы: Основные особенности почв Актыбинском части Подуральского плато // Изв. АН КазССР, сер. биол. 1963. Вып.2.; Почвы Актыбинском части Подуральского плато. Алма-Ата. 1970; Морфогенетическая и агрохимическая характеристика каштановых остаточно-

карбонатных почв Актыбинской области // Изв. АН КазССР, сер. биол., 1973. № 3; О почвах и земельных ресурсах Турганской области // Изв. АН КазССР, сер. биол., 1976. № 5.

Карты: Почвенная карта Казахской ССР масштаба 1:2 500 000. ГУГК. М.: 1976. (в соавторстве); Карта типов химизма засоления почв СССР масштаба 1:2 500 000. М.: ГУГК. 1976 (в соавт.); Почвенная карта Актыбинской области (врезка к физической карте области) масштаб 1:5 000 000. ГУГК при Совете Министров СССР, 1978; Почвенная карта Актыбинской области масштаба 1:300 000. Алма-Ата, 1963.

НОВИКОВА АННА ВАСИЛЬЕВНА

(15.02.1915)

Известный почвовед-мелиоратор, доктор сельскохозяйственных наук.

А.В. Новикова родилась в ст. Подгорная Георгиевского р-на Ставропольского края. Окончила в 1939 г. Ростовский государственный университет, аспирантуру под руководством профессора С.А. Захарова. Защитила докторскую диссертацию в 1973 г. на тему: «Почвенно-мелиоративные исследования почв, изменение их под влиянием орошения и прогноз вторичного засоления (на примере Северо-Крымской и Краснознаменской оросительных систем). Работала в Крымской филиале АН СССР (1949–1956 гг.) и в Украинском НИИ почвоведения и агрохимии, возглавляла лабораторию химической мелиорации в течение 25 лет (1960 по 1985 гг.).

А.В. Новикова осуществляла методическое руководство сплошным крупномасштабным почвенным картированием в степном Крыму (1957–1961 гг.), участвовала в составлении карты почв Украины. В связи с предстоящей с 1960 г. широкой ирригацией юга Украины исследовала особенности засоленности почв, пород, грунтовых вод, водно-солевой режим. Установила геохимическую зональность засоления в степном Крыму, различную степень гидроморфности почвенного покрова. Для обоснования проекта орошения из Северо-Крымского канала составила ряд карт засоленности, естественной дренированности (впервые по количественным данным). Разработала первый вариант метода солевого прогноза, совместно с сотрудниками лаборатории составила карты прогноза вторичного засоления, использованные для отбора мест первоочередного строительства дренажной системы.

А.В. Новикова выявила ряд особенностей в ходе воздействия орошения на солонцовые почвы, разработала метод промывки солей путем дождевания. При ее участии впервые составлены карты содопроявления с границами распространения, глубиной и интенсивностью ошелачивания почв при орошении юга Украины.

На основании результатов многолетних опытов А.В. Новикова установила высокую эффективность глубокой мелиоративной плантажной вспашки на лугово-степных и степных солонцах в богарных и орошаемых условиях Присивашья и Керченского полуострова и одновременно отрицательное действие на луговых солонцах в связи с вторичным засолением при сламывании солонцового экрана. Разработала мелиоративное районирование солонцовых почв Украины с дифференцированием разных комплексов приемов в зависимости от генетических особенностей. Вместе с руководством областных организаций добилась значительного внедрения глубокой мелиоративной плантажной вспашки в Крымской обл. на площади более 220 000 га.

Анна Васильевна занималась вопросами истории почвенно-мелиоративных и экологических исследований на Украине за период ста лет (1890–1996 гг.). Подготовила несколько кандидатских наук, двое из них стали докторами с.-х. наук. Опубликовала 150 научных работ, в том числе 4 монографии.

Основные труды: Геохимические и режимные закономерности соленакопления в степном Крыму, приемы улучшения солонцевых почв и возможность использования земель под орошение // Тр. Харьковского СХИ. Т. 39, С. 241–360; Прогнозирование вторичного засоления почв при орошении. Киев: «Урожай». 1975. 184 с.; История почвенно-мелиоративных и экологических исследований засоленных и солонцовых почв Украины (1890–1996). Киев: «Світ», 1999. 143 с.

НОВЫХ ЛАРИСА ЛЕОНИДОВНА

(8.01.1957)

Кандидат биологических наук, доцент кафедры географии Белгородского государственного университета.

Родилась в семье служащих. В 1979 г. окончила с красным дипломом факультет почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности «почвоведение и агрохимия» и там же аспирантуру. Защитила кандидатскую диссертацию в 1985 г.

Работает в Белгородском ГУ: в 1989–1990 гг. – ассистентом, в 1990–1993 гг. – старшим преподавателем, с 1993 г. – по настоящее время – доцентом.

Научные интересы – химия, география, экология почв; решение задач в школьном курсе географии и при работе с одаренными детьми. Работает по темам: «Современное состояние почвенного покрова Белгородской области», «Мониторинг экзогенных геологических процессов в Белгородской области».

Общее количество научных работ – 48, в том числе 26 статей, в соавторстве: 1 монография, 1 учебник, 6 учебных пособий.

НОГИНА НИНА АЛЕКСЕЕВНА

(5.12.1912–1992)

Известный почвовед-географ, доктор географических наук.

Н.А. Ногина родилась в Пермской области. В 1933 г. она окончила Уральский сельскохозяйственный институт и была оставлена в его аспирантуре. Однако, не окончив ее, в 1935 г. перешла на работу в Чувашский сельскохозяйственный институт. Два года она работает

научным сотрудником Вахшской почвенно-мелиоративной станции Таджикского филиала АН СССР, а с 1939 г. – в Почвенном институте им. В.В. Докучаева. Ее учителями и сподвижниками в институте становятся выдающиеся ученые-почвоведы: Л.И. Прасолов, И.П. Герасимов, Е.И. Иванова, А.А. Роде и др. С ними она прошла многолетний трудовой путь от младшего научного сотрудника до ведущего специалиста в области генезиса и географии почв.

Н.А. Ногина была участником и руководителем почвенных экспедиций на Урале, в Прибалтике, Московской обл., Якутии, Забайкалье, Монголии и других регионах. Проведенные ею многолетние исследования почв в разных регионах нашей страны послужили основой для составления листов Государственной почвенной карты СССР, характеризующей его земельные ресурсы. По материалам, собранным в период работы на Урале, Н.А. Ногина защитила кандидатскую диссертацию, в которой исследовала влияние различных пород на процессы почвообразования.

Исследования в Забайкалье были положены в основу ее докторской диссертации, которая была защищена в Институте географии АН СССР и опубликована в виде монографии «Почвы Забайкалья». Н.А. Ногина – один из авторов работы «Классификация и диагностика почв СССР», а также работ по почвенно-географическому районированию территории Союза. Особое внимание она уделяла проблеме генезиса подзолистых почв, это позволило Н.А. Ногиной совместно с А.А. Роде провести огромную работу по обобщению данных о подзолистых почвах европейской части Союза. В итоге был опубликован фундаментальный труд, посвященный этому вопросу.

Работа в Якутии и Забайкалье привлекла внимание ученого к проблеме формирования провинциальных особенностей почв Сибири. Н.А. Ногина связывала их в первую очередь со своеобразием климата этого региона, резкая континентальность которого, по ее мнению, во многом определяет специфику почв и почвенных процессов Сибири, в частности, гумификации, выветривания, подвижности железа и ряда других процессов. Особое внимание было уделено изучению мерзлотно-таежных поверхностно-ожеженных почв, формирование которых она связывала в первую очередь с суровым континентальным климатом Сибири, определяющим трансформацию форм подвижных оксидов железа.

В течение 5 лет Нина Алексеевна возглавляла почвенно-географические исследования в Монголии, в составе Советско-Монгольской комплексной биологической экспедиции. За относительно короткое время почвоведы экспедиции под руководством Н.А. Ногиной выполнили огромный объем работ. Были проведены маршрутные исследования и составлена почвенная карта Монголии масштаба 1:2 500 000 с отражением на ней структур почвенного покрова; изучены почвенно-географические закономерности формирования почвенного покрова в горах и на равнине, раскрыт генезис основных типов почв, начато изучение динамики современных почвенных процессов.

Итогом работы в Монголии было составление, помимо почвенной карты МНР, серии разномасштабных почвенных карт на отдельные регионы страны, позволившие выявить специфику почвенного покрова основных природных зон Монголии. Все почвенные карты вошли в Национальный атлас Монголии, составленный сотрудниками АН СССР и АН МНР. Редактором почвенного раздела атласа была Н.А. Ногина.

По результатам работы экспедиции опубликована серия монографий о почвах и почвенном покрове Монголии, автором и редактором которых также была Н.А. Ногина. В Монголии осталось много ее учеников, она была талантливым педагогом, умеющим зажечь интерес к науке. Монгольские специалисты высоко ценили знания и трудолюбие Нины Алексеевны Ногинной. Правительством МНР она была награждена медалью «Дружба народов».

В 1982 г. Н.А. Ногина стала лауреатом премии им. В.В. Докучаева – одной из высоких наград для почвоведов, а также кавалером ордена «Знак Почета».

НОЗДРУНОВА ЕВГЕНИЯ МИТРОФАНОВНА

(12.1923–18.08.1970)

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Почвенно-агрономического музея МСХА им. К.А. Тимирязева.

Е.М. Ноздрунова родилась в Орле. В 1941 г. поступила на факультет агрохимии и почвоведения МСХА, который окончила с отличием и была рекомендована в аспирантуру на кафедру агрохимии. В 1950 г. она успешно защитила кандидатскую диссертацию. С 1951 г. работала в Почвенно-агрономическом музее им. В.Р. Вильямса в должности младшего, а затем старшего научного сотрудника.

Евгения Митрофановна внедрила новые физико-химические методы (хроматографии, электрофореза, электрофотометрии, электродиализа и др.) исследования почв. Ею совместно с М.С. Кауричевым разработан метод лизиметрических хроматографических колонок. Этот метод позволяет изучать явления миграции комплексных органоминеральных соединений в природных условиях, испытан Е.М. Ноздруновой на различных почвах и получил распространение и одобрение в широких кругах почвоведов.

Е.М. Ноздрунова опубликовала около 50 научных статей.

ОБУХОВА ВАЛЕНТИНА АЛЕКСЕЕВНА

(10.05.1936)

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, специалист в области генезиса и мелиорации почв.

Родилась в д. Языково Тверской обл. в семье крестьян. Училась в Битцевском сельскохозяйственном техникуме, затем – в МГУ им. М.В. Ломоносова на биолого-почвенном факультете (1957–1962 гг.). В 1958 г. студенты биолого-почвенного факультета МГУ после первого курса работали полгода на целине. В.А. Обухова – единственная из девушек была помощником комбайнера. Приходилось в любую погоду, часто без сна, смазывать многочисленные винты, ворочать

лопатой сырое зерно. Она заработала тонну пшеницы, которую получили родители по месту жительства и пекли из нее лепешки, с уважением говоря: «Валя, это твой хлеб!». Ее труд на целине был отмечен «Почетным знаком по освоению целинных и залежных земель».

Руководителями дипломной работы В.А. Обуховой были проф. Е.П. Троицкий и аспирант В.Д. Васильевская. После окончания университета, с 1963 по 1966 г. она жила в Бирме по месту работы мужа, помогая обучать бирманских специалистов в химико-аналитической лаборатории и собирая материал для диссертации. С 1966 по 1969 г. обучалась в очной аспирантуре МГУ у Б.Г. Розанова и В.А. Ковды. Кандидатскую диссертацию по теме «Динамика рисовых почв Нижней Бирмы» защитила в 1969 г. Оппоненты: проф. Ю.А. Ливеровский и А.Н. Тюркканов. В ходе выполнения диссертационной работы занималась проблемами генезиса, химии и мелиорации луговых глеевых почв под рисом, их микростроением, содержанием микроэлементов.

С 1969 г. по приглашению чл.-корр. В.А. Ковды В.А. Обухова работала снс в Научном совете РАН по почвоведению и мелиорации почв АН СССР, являвшимся главным координирующим центром по почвоведению в стране. В 1977 г. после ухода на пенсию Г.В. Захарьиной, она была назначена научным секретарем Совета и проработала в этой должности до ноября 2001 г.

Научный совет осуществлял большую организационную работу в области почвоведения – проводил и участвовал в различных совещаниях, школах, конференциях и конгрессах в Москве и других городах. Итоги работы таких мероприятий публиковались отдельными изданиями или в журнале «Почвоведение». Ежегодно составлялись информационные отчеты о деятельности почвенных институтов и других учреждений по проблемам почвоведения.

Деятельность В.А. Обуховой была отмечена почетными грамотами АН СССР. Валентина Алексеевна награждена медалью «В память 850-летия Москвы». Опубликовала 25 научных работ.

Основные работы: Особенности микроморфологического строения некоторых почв рисовых полей Нижней Бирмы // Вестник МГУ. Биология, почвоведение; Экспериментальное изучение поведения железа в некоторых типах почв // Вестник МГУ. Биология, почвоведение. 1969. № 1.

ОЗОЛИНА ЗОЯ ДМИТРИЕВНА

(21.12.1913–2001)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА.

Родилась в Рязани в семье рабочих. Отец – машинист Казанской железной дороги, мать – домашняя хозяйка.

В 1936 г. окончила с отличием ТСХА, факультет агрохимии и почвоведения. С 1936 г. работала лаборантом в ВИУАА. В 1938–1940 гг. училась в аспирантуре института. В 1944 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Влияние минеральных удобрений на скорость разложения корневых остатков». Научный руководитель – профессор И.П. Мамченков.

З.Д. Озолина была одним из ведущих специалистов ВИУА в области применения и использования органических удобрений. Ею разработаны приемы рационального приготовления и применения органических удобрений, которые широко внедрены в сельскохозяйственное производство. Установлен ряд новых закономерностей при компостировании торфа с навозом, фосфоритной мукой и известью. Разработан способ «горячего» приготовления торфо-навозных и других торфяных компостов. Особого внимания заслуживают исследования З.Д. Озолиной по вопросу приготовления и использования торфо-минеральных удобрений, включающих в свой состав водный раствор аммиака, фосфорные и калийные удобрения. Результаты исследований по этому вопросу были широко использованы при организации промышленного производства торфо-минеральных удобрений Московским областным совнархозом.

Зоя Дмитриевна награждена орденом «Знак Почета», медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «В память 850-летия Москвы», двумя медалями ВДНХ СССР. Опубликовала свыше 40 научных работ.

Основные работы: Органические удобрения. М.: Молодая гвардия, 1963; Пути мобилизации азота торфа // Торфяная промышленность. 1963. № 2; Совместное применение органических и минеральных удобрений. М.: Россельхозиздат, 1965; Торфонавозные компосты – ценное органическое удобрение. М.: Колос, 1966; Основные положения по накоплению, хранению и применению навоза и других местных удобрений. М.: Колос, 1969.

ОКОНЕШНИКОВА МАТРЕНА ВАСИЛЬЕВНА

(18.05.1954)

Почвовед-химик, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (г. Якутск).

Родилась 1954 г. в г. Павловск Якутской АОСР, в семье крестьян. Окончила Томский государственный университет, где училась у профессоров Т.П. Славниной и М.Г. Танзыбаева. Защитила кандидатскую диссертацию по теме «Гумус почв аласов Лено-Амгинского междуречья» в 1994 г., руководитель – проф. М.И. Дергачева.

Научные интересы: генезис, география и картография почв; химия и экология почв. Основное направление работ – гумусное состояние мерзлотных почв природных и антропогенно-преобразованных экосистем. Выявила, что гумусовые профили аласов имеют сложную историю, обусловленную сменой гидротермических процессов во времени в связи с изменением обводненности и пульсацией зеркала аласных озер, зависящих от циклических колебаний климата.

Матрена Васильевна читает курс лекций «Почвоведение» и ведет практические занятия на агротехническом факультете Якутской ГСХА. Секретарь Якутского отделения ДОП с 1994 г. Опубликовала 18 научных работ, в том числе 1 коллективную монографию.

Основные работы: Экология Средней Азии. Якутск. 1993. 81 с. (коллективная монография); Гумусное состояние почв как индикатор экологической среды аласов // Наука и образование. Якутск: Изд-во АН РС (Я). 1996. № 4, С. 103–112; Экологическое состояние почв та-

ежно-аласных ландшафтов на территории магистрального водовода Лена-Мюрго (Центральная Якутия) // Современная проблема почвоведения в Сибири. Томск. 2000, Т. 1. С. 112-115.

ОКУНЕВА РАИСА МАКАРОВНА

(1942)

Научный сотрудник кафедры общего почвоведения факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в Москве. В 1964 г. окончила с отличием биолого-почвенный факультет МГУ (стипендия им. Д.Н. Прянишникова) по специальности «почвовед-агрохимик». Учителя: Т.И. Евдокимова, Н.А. Качинский, Н.Г. Зырин, Л.А. Воробьева, Д.С. Орлов, Б.Г. Розанов, Л.А. Гришина, Н.С. Авдонин, Н.Н. Большев, Н.А. Сушкина, Г.И. Глебова.

Область научных интересов: генезис и эволюция почв, биологическая продуктивность лесных почв, биогеохимическая миграция химических элементов, экологический мониторинг почв, влияние кислотных выпадений на свойства лесных почв.

Районы проведения исследований: Московская и Новгородская обл. по заданию ЛАМ Госкомгидромета СССР, Валдайский и Литовский национальные парки, Карелия.

Читает спецкурс по биохимии органического вещества, руководит производственными практиками студентов 4-5-го курсов в течение 15 лет.

Раиса Макаровна награждена медалью «В память 850-летия Москвы» (1997 г.), ветеран труда.

Опубликовала 65 научных публикаций, в том числе в соавторстве 2 учебных пособия, 2 монографии.

Основные труды: Организация экосистем ельников южной тайги. Под ред. Ю.Л. Исакова, Н.И. Базилевич. М, 1979, 220 с.; Влияние атмосферного загрязнения на свойства почв. Под ред. Л.А. Гришиной. М: Изд-во МГУ, 1990, 205 с. Кислотные осадки и лесные почвы. Под ред. В.В. Никонова, Г.Н. Копчик. Апатиты, 1999, 320 с.

ОРЕШКИНА ОЛЬГА АЛЕКСЕЕВНА

(8.07.1945)

Агрохимик, старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук.

Родилась в Москве. Отец - главный бухгалтер игольно-платинового завода, мать - акушер-гинеколог.

Еще будучи школьницей, О.А. Орешкина решила посвятить себя агрохимии. Ее тетя, ксxn В.Ф. Валикова, работая в те годы в Институте леса АН СССР, часто брала Олю в вегетационный домик и в Талдомский район Московской обл., где проводила полевые опыты.

После окончания средней школы в 1962 г. Ольга Алексеевна работала рабочей на агрохимической опытной станции кафедры агрохимии и почвоведения ТСХА и одновременно училась на первом курсе заочного отделения факультета агрохимии и почвоведения ТСХА. С 1963 по 1967 г. была студенткой дневного отделения того же факультета.

О.А. Орешкина рано освоила подготовку растительных и почвенных образцов для анализа (в те годы все образцы растирались вручную в чугунных ступках тяжелым пестиком), методику закладки вегетационных опытов. Будучи студенткой МСХА Ольга Алексеевна занималась в агрохимическом кружке под руководством ксxn Ф.А. Юдина и ксxn Н.В. Решетниковой. Под их руководством написала дипломную работу по теме «Влияние мартеновских шлаков на свойства почвы» и опубликовала две первые научные работы в «Сборнике студенческих работ ТСХА» в 1966 и 1968 гг.

Всю жизнь О.А. Орешкиной связана с работает в ВИУА, где она работает в лаборатории орошения: ст. лаборантом (1967-1969 гг.), мнс (1969-1988 гг.), нс (1988-1992 гг.). Под руководством кандидата биологических наук Н.Н. Смирновой (1967-1997 гг.) занималась изучением азотного режима в затопленной почве при внесении под рис различных форм азотных удобрений, меченных по ^{15}N , на черноземных почвах Краснодарского края. Исследования проводились совместно со Всесоюзным НИИ риса. С помощью азотных удобрений, меченных по ^{15}N , были определены коэффициенты использования азота рисом из разных форм удобрений и из почвы, закрепление его в почве и величины потерь азота из удобрений.

С 1997 по 1992 г. О.А. Орешкина проводила исследования на старо- и новоорошаемых легкосуглинистых светлых сероземах Хорезмской области Узбекской ССР. В этих условиях впервые для культуры риса был разработан комплексный метод аналитической листовой диагностики с математически выраженными зависимостями между дозами удобрений, содержанием элементов минерального питания в листьях в фазы кущения и цветения и урожаем зерна, его химическим составом. Это позволяет определять оптимальные дозы удобрений на планируемый урожай, осуществлять прогноз величины урожайности и содержание NPK в зерне за 1,5-2,5 месяца до уборки урожая.

По результатам этих исследований и под руководством дсxn, проф. Н.К. Болдырева подготовлена и в 1990 г. защищена кандидатская диссертация по теме «Разработка и применение комплексного метода аналитической листовой диагностики питания, расчета доз удобрений, величины и качества урожая риса».

С 1992 г. и по настоящее время О.А. Орешкина работает снс в лаборатории комплексных удобрений ВИУА. Проводит исследования по изучению новейших форм комплексных органоминеральных удобрений пролонгированного и вегетосинхронного действия, внесенных под различные овощные культуры открытого и закрытого грунта под плодовые, ягодные и цветочно-декоративные культуры на дерново-подзолистых почвах Московской обл. Изучаемые удобрения незаменимы при выращивании экологически чистой сельскохозяйственной продукции, поскольку активно противодействуют как избыточному накоплению нитратов, так и поступлению в растения токсичных тяжелых металлов.

Опубликовано свыше 30 научных работ.

Основные труды (в соавторстве): Повышение эффективности азотных удобрений в рисосеянии, 1980; Комплексный метод аналитической листовой диагностики величины урожая зерна риса и методы расчета доз азотных удобрений // Докл. ВАСХНИЛ. 1987. № 1; Комплексный метод аналитической листовой диагностики условий питания и качества зерна риса // Докл. ВАСХНИЛ. 1987. № 4; Органо-минеральные удобрения пролонгированного действия // Химизация сельского хозяйства. 1995. № 12.

ОРЛОВА ЛЮДМИЛА ПАВЛОВНА

(1933)

Почвовед-агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, специалист в области химии почв, автор методических разработок анализа почв, растений и природных вод.

Родилась в г. Сасово Рязанской области в семье служащих. В 1956 г. окончила почвенное отделение биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Дипломную работу выполняла под руководством проф. Е.П. Троицкого. После окончания МГУ поступила на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева.

В 1969 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Концентрирование цинка, меди, кобальта и молибдена с органическими соосадителями при анализе почв, растений и природных вод». Руководители – проф. В.И. Кузнецов и ктмн Д.Н. Иванов.

С 1981 г. работает в должности и звании старшего научного сотрудника. Л.П. Орловой дана химическая характеристика почв СССР; сделаны методические разработки по выделению поглощенных оснований с применением электродиализа по групповому концентрированию микроэлементов и тяжелых металлов для определения их в почвах, растениях и природных водах. Она исследовала ионно-обменные реакции меди, кобальта, никеля и магния на почвах и минералах. Разработанные методы внедрены в ряде научно-исследовательских институтов и производственных организаций.

Л.П. Орлова, пройдя стажировку в ряде отделов института ГЕОХИ им. В.И. Вернадского, освоила, модифицировала и внедрила радиохимические методы, методы синтеза органических реагентов, методы гель-хроматографии в практику почвенно-агрохимических исследований. С использованием сефадексов и целлюлозных сорбентов ею разработана модификация метода, позволившая исследовать формы нахождения металлов в почвенно-грунтовых и лизиметрических водах полугидроморфных земель Нечерноземья.

В настоящее время Л.П. Орлова совместно с сотрудниками ВНИПТИХИМ проводит лизиметрические исследования по миграции и балансу химических веществ в системе почва-растение.

Людмиле Павловне вручено два авторских свидетельства и серебряная медаль ВДНХ СССР за оригинальные методические разработки. Она член методической комиссии института, участник работы всесоюзных, межведомственных совещаний и конференций.

Опубликовала 93 научные работы, в том числе 3 монографии (в соавторстве), 13 статей в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Применение электродиализа для выделения поглощенных оснований кальция и магния из почв // Почвоведение. 1961. № 12; Применение органических соосадителей при определении микроэлементов в почвах // Почвоведение. 1965. № 1; Концентрирование микроэлементов с органическими соосадителями при анализе биологических объектов // Методы определения микроэлементов в почвах, растениях и водах. М.: Колос, 1974 (в соавторстве); Гель-хроматография и состав лизиметрических вод // Тр. Почв. ин-та. М., 1985, с. 42–50; Изучение трансформации соединений кальция и меди в торфяной почве // Бюл. Почв. ин-та. Вып. 49. 1989. С. 45–48 (в соавторстве); Лизиметры в почвенных исследованиях. М., 1998. 264 с. (в соавторстве).

ОРЛОВА НАТАЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА

(30.07.1948)

Кандидат биологических наук. Специалист в области биохимии почв.

Родилась в Ленинграде в семье служащих. С 1967 по 1972 г. училась в ЛГУ на почвенном отделении биолого-почвенного факультета. Дипломную работу выполняла на кафедре почвоведения и географии почв у доцента кбн О.Г. Растворовой.

После окончания университета в 1972 г. Н.Е. Орлова поступила на работу в Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева, в лаборатории биохимии почв, которую возглавляла дбн В.В. Пономарева. Работа с ней и ее ближайшей соратницей и помощницей Т.А. Плотниковой позволила получить большой опыт методической и экспериментальной работы в исследовании гумуса и изучении процессов гумусообразования разных типов почв.

В 1974 г. Н.Е. Орлова поступила в аспирантуру Почвенного института им. В.В. Докучаева. Руководитель – В.В. Пономарева. Кандидатская диссертация на тему «Сравнительное изучение состава и свойств гумуса бурых лесных и дерново-подзолистых почв» защищена в 1981 г. в ЛГУ. Официальные оппоненты: проф. Л.Н. Александрова, кбн В.П. Цыленков. В работе показано, что бурые лесные, дерново-карбонатные и дерново-подзолистые почвы имеют много общего в составе и свойствах гумуса. Наряду с этим их гумусовое состояние разнокачественно, что связано с изменением условий и характера почвообразования в пределах лесной зоны. Результатом этого является формирование разных типов почвенных профилей: в бурых лесных типичных – аккумулятивного, в дерново-карбонатных выщелоченных – аккумулятивно-иллювиального, в дерново-подзолистых – элювиально-иллювиального..

Н.Е. Орлова принимала активное участие в разработке и усовершенствовании методов изучения фракционно-группового состава и свойств гумусовых веществ. Совместно с Т.А. Плотниковой разработала и совершенствовала методики изучения гумусовых веществ почв.

Большое внимание в исследованиях уделяла процессам трансформации органического вещества в агрогенных почвах Северо-Запада России. Н.Е. Орлова выполнила серию работ о влиянии окультуривания и длительного сельскохозяйственного использования дерново-подзолистых и дерново-карбонатных почв на их гумусовое состояние и процессы гумусообразования. Ею организован мониторинг гумусового состояния окультуренных почв Ленинградской обл., который проводится с 1987 г.

В 1994 г. Н.Е. Орлова перешла работать в СПб НИИ центр экологической безопасности РАН в лабораторию биолого-почвенных исследований, которая затем была переименована в лабораторию мониторинга и проблем реабилитации техногенных ландшафтов, где проработала до 2000 г. Руководитель лаборатории – д-р Л.П. Капелькина. В рамках тематики лаборатории Н.Е. Орлова изучала процессы гумусообразования в почвах Санкт-Петербурга и принимала участие в комплексных мониторинговых исследованиях природной среды в районах нефтегазодобывающего комплекса Западной Сибири. Ею выявлена специфика дегумификации почв в условиях города; разработаны теоретические основы проведения почвенно-экологического мониторинга в районах добычи и транспортировки нефти. В порядке личной инициативы продолжала заниматься изучением трансформации органического вещества в почвах Ленинградской обл.

В 2000 г. Н.Е. Орлова поступила в докторантуру СПбГУ на кафедру почвоведения и экологии почв. Тема диссертационной работы: «Современные процессы гумусообразования в почвах Северо-Запада России». Работа посвящена изучению сезонной трансформации органического вещества в основных типах автоморфных естественных и агрогенных почв нормального увлажнения Северо-Запада России. Показано, что система органического вещества почв, как специфических гумусовых, так и неспецифических органических соединений, находится в состоянии циклических сезонных колебаний, аналогично многим компонентам биогенезов. Проведена оценка масштабов поступления и расхода органического вещества в исследуемых почвах. Ею выявлено нарушение характера трансформации органического вещества в окультуренных дерново-подзолистых почвах под влиянием снижения уровня агротехники, что привело к статистически достоверным негативным изменениям содержания и состава их гумуса, вскрыт механизм наблюдаемых процессов. Потери запасов гумуса за последние 8–10 лет в отдельных почвах Ленинградской обл. достигают 40 т/га и более.

Н.Е. Орловой опубликовано более 100 научных работ.

Основные публикации (в соавторстве): Взаимодействие гуминовых кислот с кальцием и известкование почв // Почвоведение. 1992. № 1; Теоретические аспекты мониторинга гумусового состояния почв // Гумус и почвообразование. Сб. науч. тр. СПбГАУ. СПб. 1998; Трансформация органического вещества дерново-подзолистой почвы в условиях снижения агротехники // Сб. науч. тр. СПбГАУ. СПб. 2000; Количественная оценка амплитуды сезонных колебаний содержания гумуса в почвах Северо-Запада России // Гумус и почвообразование. Сб. науч. тр. СПбГАУ. СПб. 2001.

ПАКШИНА СВЕТЛАНА МИХАЙЛОВНА

(21.09.1936)

Почвовед-агрофизик, доктор биологических наук, действительный член РАЕН.

Родилась в селе Федоровское Московской обл., в семье учителя. Отец погиб в боях под Шлиссельбургом. В 1959 г. С.М. Пакшина с отличием окончила почвенное отделение биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В университете обучалась у известных ученых-почвоведов: Н.А. Качинского, Н.П. Ремезова, Д.Г. Виленского, В.Т. Макарова и др.

В 1966 г. окончила аспирантуру в Агрофизическом научно-исследовательском институте (г. Ленинград) и защитила кандидатскую диссертацию "Некоторые вопросы переноса почвенной влаги при испарении" на тему. Научный руководитель – С.В. Нерпин.

Проходила научную стажировку у Н.В. Чураева в Институте физической химии АН СССР в отделе поверхностных явлений, который возглавлял К.В. Дерягин. В 1990 г. защитила докторскую диссертацию на тему: «Миграция солей в микропорах почвы» (консультант – И.П. Айдаров).

С.М. Пакшина работала в должности снс на Ставропольской опытно-мелиоративной станции (1959–1961 г.), во ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова (1967–1977 гг.), в Институте водных проблем АН СССР (1980–1985 г.г.), в Институте пустынь АН ТССР в 1985–1987 гг., на Чарджоуской опытно-мелиоративной станции (1987–1991гг.).

Проводила лабораторные и полевые экспериментальные исследования по динамике влаги и солей в черноземах, каштановых почвах, солонцах, такырах, сероземах, а также лугово-сероземных почвах, пустынно-песчаных почв. Ею впервые описаны и проанализированы механизмы переноса солей в почве. Для описания массопереноса солей разработана математическая модель, отличающаяся от известных учетом механизма миграции ионов по сечению двойного электрического слоя. Теоретически обосновано существование закономерностей движения и распределения солей в почве, обнаружено ранее неизвестное явление задержки солей пленочной влагой почвы, раскрыт физический смысл параметра солеотдачи, составлена классификация солей по миграционной способности, разработан численный метод расчета параметра солеотдачи, коэффициента накопления радионуклидов сельскохозяйственными культурами. Разработаны методики составления текущего и долгосрочного прогнозов вторичного засоления почв, загрязнения пахотного слоя и сельскохозяйственной продукции радионуклидами.

Светлана Михайловна опубликовала более 90 научных работ, в том числе 2 монографии, 15 статей в журнале «Почвоведение», около 30 работ издано за рубежом. В 1996 г. ей присвоено ученое звание профессора.

Основные труды: Передвижение солей в почве. М.: Наука, 1980. 120 с.; Закономерности движения и распределения солей в почве. М., 1994. 138 с.; Физическая интерпретация параметра солеотдачи почв и метод его расчета при проведении промывок засоленных земель // Докл. ВАСХНИЛ. 1985. № 12. С. 734–36; Исследование закономерности вертикального рас-

пределения солей по профилю почвы и ее частных случаев // Почвоведение. 1986. № 2. С. 86–98.

ПАНКОВА ЕВГЕНИЯ ИВАНОВНА

(22.05.1932)

Доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент Российской экологической академии, главный научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева, специалист в области географии, генезиса и картографии аридных и засоленных почв.

Родилась в Волгограде в семье служащих. В 1955 г. окончила кафедру географии почв и геохимии ландшафтов географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. С 1956 по 1962 г. Е.И. Панкова работала почвоведом Гипроводхоза МСХ СССР. В 1962–1965 гг. – аспирантка географического факультета МГУ. Защитила кандидатскую диссертацию по теме «Каштановые почвы Монголии, их генезис и мелиоративные свойства». Научный руководитель – д-р, проф. М.А. Глазовская. С 1965 г. и по настоящее время Е.И. Панкова работает в Почвенном институте им. В.В. Докучаева в отделе генезиса и мелиорации засоленных почв. В 1989 г. защитила докторскую диссертацию по теме «Засоленные почвы аридных территорий и методы их дистанционного изучения в целях мониторинга».

Основное направление работ Е.И. Панковой – география, генезис и методы картографирования засоленных и деградированных почв. Основные регионы работ – Средняя Азия, Монголия, юг России. Автор классификации засоления почв, широко используемой в научных и практических целях, автор и редактор «Карты типов химизма засоления почв СССР» (1976 г.). Е.И. Панкова занимается проблемой деградации почв, в том числе вопросами изучения вторичного засоления как основного деградационного почвенного процесса в южных регионах России. Ею установлено, что генезис засоления почв южных регионов во многом определяется историей развития региона и засоленностью почвообразующих пород и даже в автоморфных условиях крайне аридного климата при отсутствии солесных пород засоление почв не проявляется (если отсутствует золотое поступление солей). Континентальность климата снижает активность выветривания, почвообразования и соленакопления. В аридных условиях в гидроморфных ландшафтах процесс соленакопления является основным и неизбежным процессом, что особенно ярко проявляется при орошении в условиях создания гидроморфного режима почв. Е.И. Панковой разработана методика оценки засоления орошаемых почв хлопкосеющей зоны на основе анализа фотоизображения.

В настоящее время она руководит группой научных сотрудников отдела генезиса и мелиорации засоленных почв, работающих над созданием карты засоления почв России. Член диссертационного ученого совета в Почвенном институте им. В.В. Докучаева, а также Московского государственного Университета природообустройства. Участвует в подготовке научных кадров.

Евгения Ивановна – член Международного общества почвоведов, член Европейского общества охраны почв EERO. Награждена Монгольским правительством медалью «Дружбы народов» за вклад в изучение почв Монголии.

Общее количество научных публикаций – около 250, из них 5 монографий (4 – в соавторстве), более 50 публикаций в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Генезис засоления почв пустынь. М., 1992. 135 с.; Комплексная характеристика пустынных экосистем Заалтайской Гоби. Пушино, 1983. 95 с. (в соавторстве); Диссертационный мониторинг орошаемых почв. М., 1996. 189 с. (в соавторстве); Природное и антропогенное засоление почв бассейна Аральского моря. М., 1996. 186 с. (в соавторстве); Деградационные почвенные процессы на сельскохозяйственных землях России // Почвоведение. № 3. 2000. С. 368–379 (в соавторстве); Карта типов химизма засоления почв СССР. 1976. ГУГК; Карта засоления почв Монголии // Атлас МНР, 1986.

ПАНКОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА

(26.08.1899–13.05.1978)

Московский почвовед-методист, химик-аналитик, автор метода определения гуминовых кислот свободных и связанных с подвижными формами полутораокисей, а также соавтор модификации метода учета корневых масс и растительных остатков, находящихся в почве.

Родилась в г. Ржев в семье служащих. После переезда семьи в Москву поступила и успешно окончила химико-биологическое отделение МГУ им. М.В. Ломоносова в 1928 г. Некоторое время работала по ведомству Землеустройства, в дальнейшем вся ее жизнь была связана с Почвенным институтом им. В.В. Докучаева, за исключением периода Великой Отечественной войны, когда она в составе бригады химиков участвовала в проверке качества питьевой воды в колодцах после изгнания фашистов с территории страны.

Н.А. Панкова была активным участником комплексных экспедиций, организованных АН СССР для решения крупных народнохозяйственных задач, в черноземном Заволжье – в связи с изучением Кутулукского орошаемого массива (Куйбышевская обл., 1946–1947 гг.), Каменной степи через 50 лет после начала работ В.В. Докучаева по преобразованию степи (1949–1952 гг.), лесостепного пояса Ферганского хребта. Участвовала в работах по окультуриванию дерново-подзолистых почв госсортоучастков и опытных хозяйств Московской обл. в 1949–1954 гг. Позднее исследовала органическое вещество почв Сретенской госселекционной опытной станции в Забайкалье (Читинская обл.). Будучи химиком-аналитиком высочайшей квалификации и редкого творческого потенциала, обучила множество начинающих почвоведов, аспирантов, соискателей и стажеров лаборатории биохимии почв всему арсеналу применяемых тогда методов изучения качественного состава органического вещества почв, включая экстракцию восков и смол спиртобензольной смесью в аппарате Сокслета, а также тонкостям препаративного выделения гумусовых веществ почв.

Общее число научных публикаций – 14, в том числе 3 – в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Изменение в содержании и составе органического вещества при окультуривании почв // Почвоведение. 1949. № 1. С. 28-37; Влияние травопольного севооборота на некоторые свойства дерново-подзолистых почв Московской области // Почвоведение. 1950. № 12. С. 746-754; Викоовсяный пар на дерново-подзолистых почвах Московской области // Земледелие. 1954. № 11. С.37-43; Об использовании пласта многолетних трав под посев озимой пшеницы // Почвоведение. 1954. № 6. С. 80-87; Природа органического вещества некоторых почв Забайкалья. // Микроорганизмы и органическое вещество почв. М., 1961. С. 183-208.

ПАНКОВА НАТАЛЬЯ КОНСТАНТИНОВНА

(8.04.1939)

Агрохимик, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Центрального научно-исследовательского института агрохимического обслуживания сельского хозяйства (ЦИНАО).

Родилась в Москве. В 1961 г. окончила факультет почвоведения и агрохимии МСХА им. К. А. Тимирязева. В 1961-1964 гг. обучалась в аспирантуре на кафедре химии почв биолого-почвенного факультета ЛГУ. Работала в лаборатории почвоведения Института Биологии Карельского филиала АН СССР. В 1972 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Превращение соединений марганца в почвах Карельского перешейка».

С 1968 по 1993 г. работала вначале мнс, а затем - снс ВНИИ удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова. С 1993 г. - снс ЦИНАО.

Научные интересы Н.К. Панковой всегда были сосредоточены на изучении превращения форм элементов питания растений в почвах. Она выполнила оригинальные работы о влиянии органического вещества и влажности на превращение ионных и коллоидных форм марганца в почвах. Значительное внимание уделено также вопросам превращения соединений калия в почвах в связи с ее минералогическим составом и содержанием органического вещества. Показана связь между содержанием отдельных минералов почвы и подвижностью калия при внесении калийных удобрений.

Н.К. Панкова внесла значительный вклад в сравнительное изучение хлорсодержащих и бесхлорных удобрений, определила условия эффективного применения их в зависимости от свойств почв, культур севооборота и агротехнических условий. В последние годы она участвовала в проведении исследований по изучению баланса калия при внесении калийных удобрений в различных почвах, а также по определению в почвах баланса азота, фосфора, калия, гумуса и кальция в связи с современными условиями сельскохозяйственного производства в Российской Федерации. При участии Натальи Константиновны разработан ряд рекомендаций и нормативных документов по эффективному применению удобрений в различных почвенно-климатических зонах страны.

Н. К. Панкова - автор свыше 50 научных работ.

Основные работы: Влияние органического вещества и влажности на подвижность марганца в почве // Генезис и география почв. Л.: Изд-во ЛГУ, 1969; Методические указания по определению баланса питательных веществ: азота, фосфора, калия, гумуса и кальция. М.: ЦИНАО, 2000 (в соавторстве); Вымывание серы из дерново-подзолистых почв // Агрохимия. 1982. № 6 (в соавторстве).

ПАНКРАТОВА ЕВГЕНИЯ МАТВЕЕВНА

(20.02.1932)

Профессор, доктор биологических наук, заведующая кафедрой ботаники, физиологии растений и микробиологии Вятской государственной сельскохозяйственной академии.

Е.Н. Панкротова родилась в семье врачей.

Заведует кафедрой с 1976 г. по настоящее время. Защитила докторскую диссертацию в 1982 г., присвоено звание профессора в 1983 г.

Научные интересы - цианобактерии, биотехнология, азотфиксация. Разрабатывает темы: Создание микробных консорциумов на основе цианобактерий; Участие цианобактерий в накоплении азота в почве.

Е.М. Панкратовой установлены количественные данные по накоплению азота в почве цианобактериями. Созданы новые формы биопрепаратов на их основе.

Пропагандирует экологические знания, регулярно печатаясь в местном журнале «Золотой шар». Активно участвует в общественной жизни: член месткома, совета ректоров, женсовета и т.д.

Общее количество научных публикаций - более 150.

ПАРАКШИНА ЭЛЕОНОРА МИХАЙЛОВНА

(25.05.1936)

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Калининградского государственного технического университета, специалист по эрозии почв, структуре почвенного покрова, картографированию, антропогенному почвообразованию.

Э.М. Паракшина родилась в селе Огас-на-Днепре Смоленской обл. в семье учителей. Среднюю школу окончила в г. Вышнем Волочке в 1953 г., а в 1959 г. - агрономический факультет Ленинградского сельскохозяйственного института, где первые научные взгляды формировались под влиянием Л.Н. Александровой, Н.А. Сапожникова, И.В. Ларина.

Работала инженером-почвоведом Кокчетавской землеустроительной экспедиции в системе «Целингинозем» в 1959-1962 г. В Институте почвоведения АН Казахстана (Целиноградское от-

деление) прошла путь от младшего до ведущего научного сотрудника в 1962–1993 г. Кандидатская диссертация на тему «Ветровая эрозия левобережья Павлодарского Прииртышья» была защищена в Алма-Ате в 1972 г.; руководитель – Р.Д. Джанпеисов.

В качестве доцента и профессора Э.М. Паракшина преподавала в Мичуринской СХА в 1993–1998 гг. В 1995 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Интегративная эрозия почв Северного Казахстана» в СПбГАУ (г. Пушкин). В настоящее время Э.М. Паракшина – профессор Калининградского государственного технического университета.

Основное научное направление – региональные исследования эрозии почв. Автор первой в Казахстане крупномасштабной почвенно-эрозионной карты, выполненной по оригинальной методике, которая была положена в основу республиканских рекомендаций по почвенно-эрозионному картографированию в 1964 г. Пространственные границы исследований включают более 3 млн га; общая площадь, по которой прокладывались маршруты, составляет более 20 млн га в Северном и Центральном Казахстане, Западной Сибири, Южном Урале, Алтайском крае, ЦЧО, Калининградской обл. Исследованиями охвачены более 20 родов преимущественно степных и лесостепных почв в пределах черноземной и каштановой зон. Составлены среднемасштабные почвенно-эрозионные карты: Кокчетавской, Целиноградской, Павлодарской (левобережная часть) областей Казахстана, более 10 крупномасштабных карт хозяйств, большое количество детальных карт ключевых участков и динамических площадок.

Э.М. Паракшиной предложено понятие интегративной эрозии почв, включающее ветровую, водную и техногенную эрозию и представляющее результат их взаимопровоцирования, взаимодействия и взаимоналожения последствий. Дана подробная эрозионная характеристика основных генетических типов, подтипов и родов почв черноземной и каштановой зон (преимущественно по Северному и Центральному Казахстану). Исследованы обратные связи эрозии почв и структуры почвенного покрова в различных ландшафтах природных районов. На ландшафтно-экологической основе разработана методика крупномасштабного почвенно-эрозионного и комплексного картографирования для Северного и Центрального Казахстана. Широко исследована гумусовая проблема региона в связи с эрозией почв на основе тридцатилетних динамических наблюдений на ключевых участках. Разработаны агропроизводственные группировки эродированных и эродированных почв в целях совершенствования земледелия и землеустройства, включающие комплексы мероприятий по ветровой и водной эрозии и впервые в этом направлении предусматривающие альтернативные решения.

Э.М. Паракшина была ученым секретарем секции Ученого совета Института почвоведения АН Казахстана; вела научные семинары преподавателей в Мичуринской государственной СХА, была ректором Целиноградского областного университета лекторов-методистов. Ею опубликовано 78 научных работ, в том числе 6 книг.

Основные труды: Ветровая и водная эрозия почв в Северном Казахстане. Целиноград, 1973. 118 с. (в соавторстве); Ветровая эрозия южных карбонатных черноземов левобережья Павлодарского Прииртышья // Почвы Северного Казахстана и их мелиорация. Алма-Ата, 1974. С. 12–48; Эколого-географические условия дефляции почв Северного Казахстана. Алма-Ата, 1982. 224 с. (в соавторстве); Структура почвенного покрова территорий с солонцовым комплексом Северного Казахстана // Почвоведение. 1986. № 10. С. 13–20 (в соавторстве).

ПАРИНКИНА ОЛЬГА МИХАЙЛОВНА

(20.08.1929)

Почвенный микробиолог, научный сотрудник Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева.

Родилась в Ленинграде. В 1953 г. окончила Ленинградский государственный университет, кафедру микробиологии биолого-почвенного факультета. В том же году поступила в Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева во вновь организованную по инициативе проф. Б.В. Перфильева лабораторию почвенной микробиологии, которую возглавила Т.В. Аристовская.

На протяжении 36 лет О.М. Паринкина работала под руководством и в содружестве с Т.В. Аристовской, разрабатывая новое направление в почвенной микробиологии с использованием предложенной Б.В. Перфильевым и Д.Р. Габе техники капиллярной микроскопии. С 1967 по 1982 г. участвовала в проведении исследований по Международной биологической программе на базе комплексной экспедиции, организованной проф. Б.А. Тихомировым, в составе полярной экспедиции Ботанического института АН СССР на полуострове Таймыр. Результаты исследований опубликованы в нескольких сборниках трудов Таймырского биогеоценологического стационара, лаборатории микробиологии ЦМП и др. (1971–1986 гг.), а также в монографии «Микрофлора тундровых почв» (1989 г.).

О.М. Паринкина совместно с таллинским лишенологом Т.Х. Пийн и дбн В.Н. Переверзевым проведены исследования по взаимодействию напочвенных лишайников с почвенными микроорганизмами. Исследовались процессы разложения лишайников в разных природных зонах, в том числе в тундре и подзолистой зоне. Установлены главные агенты трансформации лишайников. Показано, что скорость разложения зависит от вида лишайников, биоклиматических условий, а гумификация лишайников протекает по фульватному типу. Результаты работ опубликованы в журналах: «Экология», «Почвоведение».

В последние годы Ольга Михайловна совместно с Н.В. Клеевой изучала микробиологическую активность пахотных почв и изменения их агрономических показателей по сравнению с целинными аналогами. Установлена разбалансированность процессов минерализации и синтеза органического вещества, изменение доминирующих форм азота. Дано научное обоснование проблемы потери пахотными почвами их естественного плодородия. Результаты опубликованы в журнале «Почвоведения».

Опубликовано 60 научных работ, в том числе одна монография «Микрофлора тундровых почв». М.–Л.: Наука, 1989.

ПАРФЕНОВА ЕЛЕНА ИВАНОВНА

(1904-?)

Почвовед-микроморфолог и минералог, кандидат сельскохозяйственных наук, автор работ о деятельности академика Б.Б. Польнова.

Е.И. Парфенова после окончания СХИ в 1933 г. работала в Почвенном институте им. В.В. Докучаева, где в течение многих лет вела научно-исследовательскую работу под руководством академика Б.Б. Польнова. В Почвенном институте Елена Ивановна проработала всю жизнь до ухода на заслуженный отдых в 1968 г.

Разработала и внедрила основы минералогического и микроморфологического анализа почв, изучила вторичные новообразования в растениях и почвах, выявила микроморфологические особенности первичного почвообразования на плотных породах.

Е.И. Парфенова участвовала во многих экспедициях, проводимых Почвенным институтом. Она уделяла большое внимание педагогической деятельности. Ею воспитано новое поколение почвоведов-генетиков-микроморфологов, написан ряд учебных пособий. В 1977 г. вышла первая в стране книга, написанная совместно с Е.А. Яриловой, обобщающая опыт отечественных и зарубежных работ в области микроморфологии – «Руководство к микроморфологическим исследованиям в почвоведении». До сих пор эта работа не утратила своей актуальности. Даже после ухода на пенсию Елена Ивановна продолжала вести научно-исследовательскую, редакционную и педагогическую деятельность. Имеет правительственные награды.

Ею опубликовано 39 научных работ, из них – 15 в журнале «Почвоведение» и 3 монографии.

Основные труды: К вопросу о лессиваже // Почвоведение. 1960. № 9. С.1-15 (в соавторстве); Основные представления Б.Б. Польнова о геохимии ландшафта // Почвоведение. 1957. № 9. С. 33-36; Образование вторичных минералов в почвах и растениях в связи с миграцией элементов // Почвоведение. 1956. № 4. С. 38-42 (в соавторстве); Руководство к микроморфологическим исследованиям в почвоведении. М.: Наука, 1977 (в соавторстве);

ПАЧИКИНА ЛЮБОВЬ ИВАНОВНА

(02.05.1919)

Известный почвовед, кандидат сельскохозяйственных наук, автор работ по составлению почвенных и почвенно-мелиоративных карт, мелиорации засоленных почв, природно-мелиоративному районированию территории Казахстана, региональным почвенно-географическим исследованиям.

Родилась в с. Новые Выселки Баландинского р-она Саратовской обл. В 1942 г. окончила Казахский государственный СХИ. Работала агрономом в Южно-Казахстанской обл.: на областной детской сельскохозяйственной станции (1942-1943 гг.), при Манкентской МТС (1943-1945 гг.), при Сайрамском райземеотделе (1945-1946 гг.); ст. агрономом отдела технических культур МСХ КазССР (1946 г.).

С 1947 г. Л.И. Пачикина – аспирант при Институте почвоведения АН КазССР. В 1949 г. защитила диссертацию по теме «Формы накопления аморфной кремнекислоты в почвах пустынно-степной зоны Центрального Казахстана». С 1950 по 1991 гг. – снс того же института.

Л.И. Пачикина составила почвенную карту Енбекши-Казахского района Алма-Атинской обл. масштаб 1:100000 (1950 г.); почвенную карту низовьев р. Урал масштаб 1:200000 (1951 г.); руководила и участвовала в отборе целинных и залежных земель Северного Казахстана; составила почвенную карту Кокчетавской обл. масштаб 1:300000 (1955 г.); провела полевые опыты в низовьях р. Урал по промывкам солончаков в условиях горизонтального дренажа (1961-1970 гг.); занималась мелиорацией полугидроморфных солонцов и их комплексов в Урало-Кушумской древней дельте (1972-1980 гг.); выявила закономерности формирования и распространения засоленных и солонцовых почв Казахстанской части Прикаспийской низменности; руководила работами по почвенно-мелиоративному районированию междуречья Волга-Урал (1971-1975 гг.); выполнила природно-мелиоративное районирование равнинного Казахстана (1985-1990 гг.).

Любовь Ивановна награждена орденом «Знак Почета», медалью «За освоение целинных и залежных земель». Она – лауреат Государственной премии КазССР за цикл работ по оценке почв для освоения развития орошения и мелиорации в Казахстане.

Опубликовала 70 научных трудов, в том числе 7 книг.

Основные труды: Почвенная карта Кокчетавской обл. с пояснительной запиской. М-б 1:1 500 000 // Агроклиматический справочник по Кокчетавской обл. Л.: Гидрометеиздат, 1958. С. 115-125; Почвы Кокчетавской области // Серия «Почвы Казахской ССР». Вып. 2. Алма-Ата, 1960. 138 с.; Водно-солевой режим засоленных почв низовий р. Урал. Алма-Ата: Наука, 1975. 213 с. (в соавторстве); Почвенно-мелиоративные условия междуречья Волга-Урал. Алма-Ата: Наука, 1979. 265 с. (в соавторстве); Междуречье Волга-Урал как объект орошения. Алма-Ата: Наука, 1982. 239 с. (в соавторстве); Мелиорация лугово-светло-каштановых почв при орошении в Прикаспийской низменности. Алма-Ата: Наука, 1987. 170 с. (в соавторстве); Природно-мелиоративное районирование равнинного Казахстана. Алматы: Гылым, 1993, ч.1, 140 с., ч. 2, 163 с. (в соавторстве).

ПАШКОВСКАЯ АННА ЕВГЕНЬЕВНА

(16.11.1900-1986)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА.

Родилась в Уфе в семье служащих. Отец работал в статистическом бюро губернской земской управы.

С 1925 по 1932 г. А.Е. Пашковская работала практикантом на Волоколамской опытной станции (ст. Шаховская Московской обл.), лаборантом Голодностепской опытно-оросительной станции НИХИ (г. Мирзатуль УзССР), младшим ассистентом АК КЦАС НИХИ (г. Ташкент).

С 1932 г. – научный сотрудник, с 1945 г. – аспирантка ВИУА. В 1948 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Превращение фосфорных удобрений при разложении органического вещества в почве». Руководитель – дсxn И.П. Мамченков.

Исследования, проведенные А.Е. Пашковской по влиянию органического вещества на мобилизацию фосфора в почве, использованы для разработки приемов компостирования навоза с фосфоритной мукой. В результате научных исследований установлена эффективность зеленого удобрения (бобовых) и целесообразность дополнения его калийно-фосфатными удобрениями. Показано, что наиболее рентабельным в условиях овощного хозяйства является посев зеленого удобрения (бобового) во второй половине лета, после уборки ранних овощей.

Анна Евгеньевна награждена медалями «За доблестный труд в Великую Отечественную войну 1941–1945 гг.» и «В память 800-летия Москвы».

Опубликовала более 40 научных работ.

Основные труды: Изучение накопления органического вещества и азота сидератами и действие их на различные культуры // Сб. авторефератов научно-исследовательских работ ВИУАА. 1932–1934 гг.; Влияние почвенной разности и pH на разложение люпина в почве // Применение зеленого удобрения под овощные культуры // Химизация социалистического земледелия. 1936. № 12.

ПЕРВУШИНА ВАЛЕНТИНА НИКОЛАЕВНА

(1948)

Советник управления землеустройства Госкомзема России.

Родилась в селе Ольховец, Лебедянского района, Липецкой области.

В 1971 г. окончила факультет почвоведения и агрохимии Тимирязевской сельскохозяйственной академии по специальности «ученый агроном» (руководитель дипломной работы И.С. Кауричев). В том же году по распределению была направлена на работу в Московское отделение института Ростгипрозем (в последующем – Центргипрозем) на должность инженера почвовед. Проводила почвенные обследования и составление почвенных карт и сопровождающих их картографических материалов для сельскохозяйственных предприятий Московской области.

С 1979 г. В.Н. Первушина – начальник почвенной партии института Центргипрозем. Занималась организацией работ по проведению почвенных обследований, внедрением новых технологий картографирования и составления почвенных карт. Осваивала и внедряла в производство новые технологии. Принимала участие в составлении районных карт Московской области и областной почвенной карты по новой технологии. Занималась внедрением автоматизированной технологии обработки материалов почвенных обследований.

В 1990 г. Валентина Николаевна была приглашена на работу в сектор землеустройства и земельного кадастра Отдела землепользования и землеустройства Главного управления государственных сельскохозяйственных служб Госагропрома РСФСР на должность ведущего специалиста. С 1990 г. и по настоящее время работает в центральном аппарате Госкомзема России, сначала в должности ведущего специалиста отдела землеустройства, затем – главного специалиста Управления земельной реформы и землеустройства, в настоящее время – советника управления землеустройства Росземкадастра.

В аппарате Госкомзема России В.Н. Первушина проводит большую работу по подготовке и внедрению в производство необходимых нормативных и методических документов, связанных с изучением земельных ресурсов. Она является руководителем авторского коллектива и основным автором проекта «Инструкции по почвенным обследованиям сельскохозяйственных земель Российской Федерации». Под ее руководством разработаны и внедрены в производство «Методические рекомендации по почвенному и агрохимическому обследованию крестьянских (фермерских) хозяйств». Она является координатором работ по разработке и внедрению в производство технологий автоматизированного составления крупно- и среднемасштабных почвенных карт, карт проявления негативных процессов. В.Н. Первушина является одним из разработчиков показателей плодородия земель, учитываемых в Государственном земельном кадастре. Совместно со специалистами Минсельхозпрода России принимала участие в подготовке Федерального закона «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» (принят 16.07.99 г. № 101-ФЗ) и ряде постановлений Правительства Российской Федерации по его реализации, а также принимала участие в разработке целевой программы «Плодородие». Является составителем раздела «Качественное состояние и экологические проблемы использования земель» ежегодного Национального (государственного) доклада о состоянии и использовании земель в РФ. В настоящее время В.Н. Первушина совместно со специалистами Госкомсевера России принимает участие в разработке целевой программы «Экономическое и социальное развитие коренных малочисленных народов Севера до 2010 года», со специалистами Министерства национальностей России – в подготовке Плана мероприятий по проведению Международного десятилетия коренных народов мира.

Награждена юбилейной медалью «В память 850-летия Москвы».

ПЕРШИНА МАРИЯ НИКОЛАЕВНА

(1902–1978)

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, работала в МСХА им. К.А. Тимирязева.

М.Н. Першина родилась в семье рабочего в г. Охьинск Пермской обл. Свою трудовую деятельность начала с 16 лет: сначала работала библиотекарем, а затем – учительницей. В 1922 г. поступила на физико-математическое отделение МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности почвоведение. После окончания МГУ работала на Центральной лесной опытной станции, а с

1931 г. – на кафедре почвоведения Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева в должности ассистента, затем доцента, а с 1958 г. – в должности профессора. В 1956 г. защитила докторскую диссертацию на тему: «Почвы зоны сухих степей европейской части СССР», в которой изложена теория полигенезиса каштановых почв.

В 1931–1939 гг. Мария Николаевна работала под непосредственным руководством академика В.Р. Вильямса и до конца своей жизни оставалась его последователем.

Основное направление научных интересов Марии Николаевны связано с проведением географо-генетических исследований почвенного покрова страны. При ее личном участии или под ее руководством проводились почвенные исследования в Смоленской, Московской и Архангельской обл. Значительная работа ею была проведена по обследованию почв Госсортучастков в Белоруссии, Эстонии, Пензенской, Рязанской обл., Ставропольском крае и Тувинском АССР. Большой объем почвенных исследований ею выполнен при создании Государственных лесных полос Камышин – Волгоград, Степное – Черкесск и систем орошения в бассейне р. Терек, в Заповжье.

Наибольшее количество работ Марии Николаевны посвящено изучению генезиса почв сухих степей. Ею разработана теория полигенезиса каштановых почв и на эту тему защищена докторская диссертация. Значительное место она уделяла вопросам изучения биологического круговорота в целинных и культурных растительных сообществах в таежно-лесной и степной зонах, несколько работ посвящено вопросам классификации каштановых почв.

Мария Николаевна изучала генезис почв засоленного ряда, черноземов, дерново-подзолистых, дерново-палеоподзолистых, дерново-карбонатных, бурых лесных, коричневых, серо-коричневых почв, а также почв полупустынных, пустынных и горных областей.

Мария Николаевна была соавтором учебника «Почвоведение» (1969 г.) для факультетов агрохимии и почвоведения сельскохозяйственных вузов и лауреатом первой премии им. академика В.Р. Вильямса. В течение многих лет руководила научным студенческим обществом на факультете агрохимии и почвоведения, принимала активное участие в комиссии Министерства высшего и среднего специального образования СССР по составлению учебных планов и программ, была членом Ученого совета факультета агрохимии и почвоведения ТСХА, биолого-почвенного факультета МГУ и Почвенного института им. В. В. Докучаева.

Мария Николаевна опубликовала более 100 научных статей, подготовила 27 кандидатов из отечественных и зарубежных специалистов и трех докторов сельскохозяйственных наук.

Награждена орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и «В память 800-летия Москвы».

ПЕТРОВА АННА ВАСИЛЬЕВНА

(1925)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник ВИИА.

Родилась в д. Выгорь Доргобужского района Смоленской обл. в крестьянской семье. В 1933 г. вместе с родителями переехала в Москву. С 1934 по 1941 г. училась в школе, окончила 7 классов. С июля 1941 г. начала работать в филиале клиники 2-го медицинского института лаборантом, затем рентгенотехником (с 1941 по 1945 г.). С 1943 г. работу совмещала с учебой в школе рабочей молодежи. В 1946 г. поступила в МСХА им. К.А. Тимирязева, на факультет почвоведения и агрохимии.

После окончания академии в 1951 г. А.В. Петрова начала работать в отделе агропочвоведения ВИИА в лаборатории черноземных почв, сначала ст. лаборантом, затем мнс.

В 1952–1957 гг. А.В. Петрова участвовала в изучении плодородия целинных и залежных черноземных почв и его изменений в первые годы после распашки в северных районах Казахстана, выезжая в составе экспедиций, работавших под руководством, проф. В.А. Францессона. Ею разработана и опубликована новая методика определения агрегатного состава почв, впервые позволившая характеризовать структуру почв как с количественной, так и с качественной стороны.

В 1958–1964 гг. Анна Васильевна принимала активное участие в изучении агрохимической характеристики почв лесостепной и степной зон. Проведены почвенно-агрохимические исследования в ряде районов лесостепной зоны. Составлены почвенные и агрохимические картограммы, проведено почвенно-агрохимическое обследование на полях и в вариантах длительных полевых опытов с удобрениями Географической сети. Она участвовала в обобщении массовых показателей по агрохимической характеристике свойств почв лесостепной зоны.

По рекомендации МСХ СССР в 1960 г. А.В. Петрова работала в Каирском университете по оказанию помощи в освоении методик по анализу почв, в том же году – в Сирии (как химик-аналитик) в составе группы специалистов лесотехнического института, а также совмещала эту работу с обучением местных сотрудников аналитической работе. Ею подготовлено 4 лаборанта.

В 1964–1966 гг. Анна Васильевна изучала фосфатный режим предкавказских черноземов, устанавливала связи эффективности фосфорных удобрений с содержанием подвижного фосфора в почве и с показателями степени подвижности фосфатов. В дальнейшем (1967–1984 гг.) она изучала эффективность удобрений на эродированных почвах в связи с агрохимической характеристикой их.

В 1971 г. А.В. Петрова переведена на должность и.о. снс, а в 1978 г. – на должность снс. В 1980 г. она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Агрохимическая характеристика эродированных ветром карбонатных черноземов и эффективность фосфорных удобрений». Научный руководитель – ксхн А.И. Ляхов. Награждена орденом «Отечественной войны 2-й степени» (1985) и пятью медалями. Опубликовала 12 научных работ.

Основные работы: К вопросу изучения агрохимически ценной структуры почв // Труды ВИИА. Вып. 45. 1968; О содержании подвижного фосфора и степени его подвижности в предкавказских карбонатных черноземах // Бюллетень ВИИА. 1971. № 11 (в соавторстве); К агрохимической характеристике эродированных карбонатных черноземов // Труды ВИИА. 1972. № 16 (в соавторстве).

ПЕТРОВА ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА

(30.05.1938)

Академик Российской сельхозакадемии, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ.

Родилась в Ставрополе. Окончила с отличием Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (1960) по специальности «физиология растений, общее земледелие».

После окончания МГУ работала ассистентом в Ставропольском СХИ (1961-1965 гг.). С 1965 г. и по настоящее время трудится в Ставропольском научно-исследовательском институте сельского хозяйства (аспирантка, научный сотрудник, ученый секретарь, зам. директора, директор). Докторскую диссертацию защитила в 1987 г.

Область научной деятельности Л.Н. Петровой – разработка и внедрение в производство систем сухого земледелия, энерго- и влагосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием машин нового поколения, комплекса мероприятий по развитию зернового хозяйства, повышению качества зерна озимой пшеницы, физиологические и агрохимические основы питания озимой пшеницы, повышение плодородия почв, научные основы перевода земледелия на ландшафтную основу.

С 1990 г. – профессор Ставропольской государственной сельскохозяйственной академии. Подготовила 17 кандидатов и 7 докторов наук. Академический советник Российской академии качества, член научного фонда Энсмингера (Калифорния), сотрудничает на двусторонней основе с научными центрами в США, Австрии, Нидерландов. Избиралась в краевой Совет народных депутатов, в Верховный Совет СССР.

Людмила Николаевна награждена орденом «Знак Почета» (1982 г.), орденом Ленина (1987 г.), медалями «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970 г.), «За трудовую доблесть» (1976 г.). Лауреат I премии Совета Министров СССР (1984 г.).

Опубликовала более 250 научных работ в том числе монографии, учебники и учебные пособия, методические рекомендации и регламенты.

Основные труды: Удобрения и урожай, 1975; Химия и урожай, 1978; Системы ведения сельского хозяйства Ставропольского края, 1980; Системы земледелия Ставропольского края, 1983.

ПИНЧУК АЛЕКСАНДРА ПЕТРОВНА

(26.07.1948)

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры почвоведения Кубанского государственного аграрного университета, специализируется в области агропочвоведения.

В 1976 г. окончила с отличием факультет агрохимии и почвоведения Кубанского СХИ. В 1987 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Влияние орошения на свойства обыкновенных черноземов Кубани и урожайность сельскохозяйственных культур». Руководитель – проф. Н.Е. Редькин.

Работает в Кубанском СХИ, ныне – Кубанский ГАУ, путь от мнс до доцента.

Круг изучаемых А.П. Пинчук научных вопросов: влияние орошения водами различной минерализации на свойства обыкновенных и выщелоченных черноземов Кубани; состояние органического вещества почв в условиях интенсивного земледелия.

Александра Петровна опубликовала более 30 научных работ.

Основные труды (коллективные монографии): Указания по рациональному использованию орошаемых черноземов Северного Кавказа и Центрально-черноземных областей. Новочеркасск: НПО «Югмелиорация», 1992; Орошаемые черноземы и их рациональное использование. Новочеркасск: НПО «Югмелиорация», 1990.

ПЛОТНИКОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСЕЕВНА

(1930–2000)

Санкт-Петербургский почвовед-химик, кандидат биологических наук, специалист в области биохимии органического вещества почв, один из лучших методистов-гумусников.

Родилась в Ленинграде в семье профессора Ленинградской лесотехнической академии. Во время Великой Отечественной войны ее семья оставалась в Ленинграде. Будучи школьницей, Татьяна Алексеевна принимала участие в различных мероприятиях по оказанию помощи фронту. За участие в оборонных работах была награждена медалью «За оборону Ленинграда».

Школу Татьяна Алексеевна закончила в 1949 г. и сразу же поступила в ЛГУ на почвенное отделение биолого-почвенного факультета. В этот период на почвенном отделении работала блестящая плеяда преподавателей и научных сотрудников: М.Д. Рыдалевская, И.В. Тюрин, А.М. Мясникова, П.А. Яцук, А.А. Завалишин, В.Н. Симakov, А.А. Хантулев, И.И. Самойлов, В.В. Пономарева, Т.А. Рожнова, А.Ф. Цыганенко и др. Дипломную работу Т.А. Плотникова выполняла под руководством Марии Дмитриевны Рыдалевской на кафедре экспериментального почвоведения. Уже в студенческие годы Татьяна Алексеевна увлеклась изучением органического вещества почв, начала заниматься исследованием процессов гумусообразования в торфяно-болотных почвах. В 1954 г. она блестяще защитила дипломную работу и окончила университет с красным дипломом.

В дальнейшем в формировании Т.А. Плотниковой как ученого огромную роль сыграла ее совместная работа с двумя выдающимися исследователями органического вещества почв – академиком И.В. Тюриним (Татьяна Алексеевна проходила аспирантуру под его руководством) и В.В. Пономаревой, с которой она многие годы работала в стенах Музея почвоведения.

Диссертационная работа Т.А. Плотниковой посвящена разработке методики изучения состава органического вещества торфяно-болотных почв в статике и динамике. В период работы над диссертацией ею были выполнены разносторонние экспериментальные, теоретические и методические исследования, посвященные формированию и функционированию гумусовых веществ в осушенных и окультуренных болотных почвах. Результатом этих исследований – серия работ по сезонной динамике состава органического вещества и методика изучения органического вещества в торфяно-болотных почвах, разработанная совместно с В.В. Пономаревой. Научная значимость этих работ не утрачена до наших дней.

Работа с Верой Владимировной Пономаревой требовала большого творческого напряжения. Вера Владимировна постоянно генерировала идеи, ставила проблемы, вопросы, высказывала научные гипотезы. Экспериментальное подтверждение и методическое решение поставленных проблем в основном осуществляла Татьяна Алексеевна. Не будет преувеличением сказать, что Татьяна Алексеевна была правой рукой В.В. Пономаревой. Результаты их совместных экспериментальных исследований – изучение функциональных свойств гумусовых веществ разных типов почв: реакций с сильными основаниями и полуторными оксидами, кислотных, миграционных и седиментационных свойств – позволили по-новому оценить роль гуминовых кислот в почвенных процессах, формировании почвенных профилей и плодородия.

Методические работы, выполненные Татьяной Алексеевной, прочно вошли в практику разнообразных почвенных и агрохимических лабораторий – «Упрощенный вариант метода определения оптической плотности гумусовых веществ с одним светофильтром», «Методика и некоторые результаты фракционирования гумуса черноземов», «Некоторые данные о степени внутримолекулярной окисленности гумуса разных типов почв», «Испытание растворов NaOH разной концентрации при извлечении гумусовых веществ из почв», «К методике осаждения гуминовых кислот из щелочных растворов» и многие другие. Опыт исследований почвенного гумуса отражен в руководстве «Методические указания по определению содержания и состава гумуса в почвах (минеральных и торфяных)».

Обобщением многолетних совместных исследований В.В. Пономаревой и Т.А. Плотниковой явилась монография «Гумус и почвообразование (методы и результаты изучения)» (1980 г.). Вера Владимировна работала над книгой, будучи тяжело больной, работала практически до последних дней жизни. Поэтому несколько разделов этой монографии были написаны Татьяной Алексеевной уже после ее смерти. В этой книге излагаются целостные и стройные взгляды на формирование гумусового профиля основных типов почв: черноземов, каштановых, серых лесных, подзолов и дерново-подзолистых, бурых лесных, красноземов, сероземов и некоторых других. За монографию «Гумус и почвообразование» удостоена премии им. В.Р. Вильямса.

После смерти своего учителя Татьяна Алексеевна возглавила лабораторию биохимии почв Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева и руководила ею в течение почти 20 лет. В эти годы значительное внимание в своих исследованиях Т.А. Плотникова уделяла изучению роли гумусовых веществ в формировании почвенного плодородия. Татьяной Алексеевной и сотрудниками лаборатории биохимии почв было проведено сравнительное изучение лабильных форм гумусовых веществ различных типов почв Северо-Запада России. Установлены критерии оценки степени лабильности гумусовых веществ, экстрагируемых разными вытяжками. Даны рекомендации по определению лабильных форм органического вещества окультуренных почв. Под ее руководством выполнены работы по изучению влияния освоения, окультуривания и известкования на гумусовое состояние дерново-подзолистых почв разного гранулометрического состава; разработаны гумусовые блоки моделей плодородия дерново-подзолистых и дерново-карбонатных почв Ленинградской обл.

Обладая высочайшей эрудицией и образованностью, Татьяна Алексеевна широко и щедро делилась с другими своими знаниями и огромным научным опытом. Под ее руководством прошли стажировку и освоили методы изучения органического вещества почв специалисты из различных регионов нашей страны и многих зарубежных стран.

Научная деятельность Татьяны Алексеевны отличалась большой интенсивностью и целеустремленностью. Ею опубликовано более 100 научных трудов. Многие из них получили высокую оценку и признание в научном мире.

Исследования Т.А. Плотниковой внесли большой вклад в развитие проблемы роли гумусовых веществ в формировании почв и их плодородия.

Основные работы: Некоторые данные о степени внутримолекулярной окисленности гумуса в разных типах почв //Химия, генезис и картография почв. М.: Наука, 1968; Характеристика особенностей образования и природы гумусовых веществ почв с помощью данных оптической плотности//Генезис, география и плодородие почв. Л. 1972; Методические указания по определению содержания и состава гумуса в почвах. Л. 1975 (в соавторстве); Гумус и почвообразование. Л.: Наука. 1980 (в соавторстве); Использование модифицированной схемы Пономаревой-Плотниковой для определения состава, природы и свойств гумуса почв//Почвоведение. 1984. № 8 (в соавторстве).

ПОБЕДИНЦЕВА ИРИНА ГЕОРГИЕВНА

(1927–1994)

Почвовед-геохимик, кандидат географических наук, доцент МГУ им. М.В. Ломоносова.

Ирина Георгиевна – выпускница кафедры химии почв биолого-почвенного факультета МГУ. Вся трудовая жизнь связана с географическим факультетом МГУ. Защитила кандидатскую диссертацию в 1971 г.

Она участвовала в почвенных и земельно-оценочных экспедициях в Рязанской и Днепропетровской областях. Уральские ландшафтно-геохимические работы под руководством М.А. Глазковой в 60-е годы определили научный интерес И.Г. Побединцевой к проблемам геохимии ландшафтов, поведению в них микроэлементов, древних кор выветривания и почв на них и составили основу ее кандидатской диссертации. Существенным научным вкладом в почвоведение и геохимию ландшафтов являются ее работы по серым лесным почвам Рязанской обл., Тульских Засек, посвященные их генезису и особенностям микроморфологического строения, а также

работы по горным почвам Южного Урала. По Уралу сотрудниками кафедры составлены оригинальные ландшафтно- и почвенно-геохимические карты, в разработке которых Ирина Георгиевна принимала самое активное участие. Она занималась вопросами почвенно-географической и почвенно-генетической систематики.

Ирина Георгиевна читала курсы лекций по химии почв, структуре почвенного покрова, микроморфологии почв, много лет проводила основную практику студентов кафедры – «по меридиану», а также общефакультетскую практику по почвоведению и географии почв.

ПОГОДИНА ГАЛИНА СЕМЕНОВНА

(22.12.1933)

Ученый секретарь Всесоюзного, ныне Докучаевского, общества почвоведов, хранитель его славных традиции в течение 37 лет.

Родилась в Воронеже в семье военнослужащего. Среднюю школу окончила с медалью в Краснодаре в 1952 г. и в этом же году поступила на географический факультет МГУ, который окончила с отличием в 1957 г. Училась на кафедре географии почв у М.А. Глазовской, И.П. Герасимова, Ю.А. Ливеровского. Дипломная работа была посвящена почвам Арабельских сыртов Тянь-Шаня. После окончания университета два года проработала на Тянь-Шанской физико-географической станции АН Киргизской ССР, занимаясь изучением высокогорных почв. Вернувшись в Москву к месту работы мужа, поступила на работу в Институт географии АН СССР в отдел географии почв.

В 1964 г. по приглашению И.П. Герасимова, бывшего в то время президентом Всесоюзного общества почвоведов, перешла на работу в Общество и стала его научным секретарем. Иннокентий Петрович привил ей любовь к Обществу, научил самостоятельности в решении самых сложных вопросов деятельности. Он ценил Г.С. Погодину за самоотверженность в работе, за преданность интересам Общества. В 1971 г. президентом Общества стал В.А. Ковда, с которым Г.С. Погодина проработала 18 лет. Виктор Абрамович всегда тепло отзывался о Галине Семеновне, высоко ценил ее блестящие организаторские способности, деловые и личные качества. С 1989 г. Г.С. Погодина работает под руководством Г.В. Добровольского. Эти годы оказались для Общества самыми трудными. В связи с распадом Советского Союза Всесоюзное общество почвоведов также распалось. В 1992 г. Общество почвоведов при РАН стало правопреемником Всесоюзного общества, а в 1996 г. в связи со 150-летием со дня рождения В.В. Докучаева стало именоваться Докучаевским обществом почвоведов. Оно продолжает славные научные традиции Всесоюзного общества почвоведов.

Практически вся трудовая жизнь Г.С. Погодиной оказалась неразрывно связана с Обществом, которому она с полной самоотдачей служит до сих пор. Общество проводит огромную научно-организационную работу. За прошедшие 37 лет Обществом было проведено 9 съездов почвоведов: 6 – всесоюзных (1965 – г. Тарту, 1971 – г. Алма-Ата, 1977 – г. Минск, 1981 – г. Тбилиси, 1985 – г. Ташкент, 1989 – г. Новосибирск) и 3 – российских (1992 – г. Москва, 1996 – г. Санкт-Петербург, 2000 – г. Суздаль). В 1974 г. в Москве с успехом прошел X Юбилейный Конгресс почвоведов, посвященный 50-летию создания Международного общества почвоведов (МОП). В его работе приняли участие более 1500 специалистов из СССР. Помимо этого, Обществом проведено несколько десятков международных, всесоюзных, общероссийских и региональных конференций, симпозиумов, семинаров, научных школ и других мероприятий. Общество осуществляет членство в МОП, принимает активное участие во всех международных конгрессах почвоведов, а также в международных конференциях, проводимых МОП в разных странах мира. Общество сотрудничает с Обществами почвоведов других стран, как ближнего, так и дальнего зарубежья, ведет большую работу с региональными отделениями, занимается издательской деятельностью. Обществом подготовлено и издано более 25 монографий и сборников работ по различным разделам почвоведения. Ко всем съездам почвоведов издавались тезисы докладов. Во всех этих и многих других больших и малых делах Общества есть огромная заслуга его ученого секретаря.

Работа Галины Семеновны отмечена Почетными грамотами АН СССР и РАН. Она награждена правительственной медалью. Имеет более 30 научных публикаций, большая часть которых посвящена истории почвоведения.

ПОЛЫНЦЕВА ОЛЬГА АФАНАСЬЕВНА

(1906–18.03.1951)

Почвовед-географ, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая сектором почвоведения и член Президиума Коми филиала Академии Наук СССР.

Родилась в Енисейске Красноярского края. В 1931 г. окончила Красноярский лесотехнический институт, а с 1927 г. уже начала работать в области почвоведения: сначала рабочим, затем коллектором, лаборантом и, наконец, старшим научным сотрудником. С 1927 по 1939 г. О.А. Полынцова исследовала почвы Алтая и Западной Сибири, с 1933 г. работала в различных экспедициях: в Кулундинской степи, на Кольском полуострове, в Центральном Казахстане (Джезказгане) и в Калининской обл. В эти годы О.А. Полынцова проводила исследования в области географии и генезиса почв. Особенно заинтересовали Ольгу Афанасьевну почвы Севера и в 1934 г., начиная с исследований почв Хибин, она полностью посвящает свои силы Северу. Во главе небольшого отряда, несмотря на крайне трудные условия работы, она совершает пешие маршруты по неизведанным тропам таежных и тундровых пространств, где часто не ступала нога человека. Каждый год она собирала все новые и новые материалы и пополняла сведения о почвах и природе труднодоступных и малообжитых районов Крайнего Севера.

С 1938 по 1941 г. О.А. Полынцова работала сначала на Кольской базе АН СССР, а затем – на базе Коми АССР. В результате этих работ ей дано географическое и систематическое описание почв равнин Кольского полуострова, причем особое внимание было уделено изучению

болотных почв, широко используемых в сельском хозяйстве, и намечены пути повышения плодородия этих почв.

С 1941 г. О.А. Полынцева работала над изучением и картированием почв Коми АССР. Ею составлен ряд работ по территориям, впервые получившим почвенно-географическое освещение. Особое внимание заслуживает работа по тундрам. Вместе с коллективом почвоведов Коми филиала АН СССР собран и обобщен обширный материал по почвам Коми АССР.

За свою короткую жизнь Ольга Афанасьевна опубликовала свыше 40 научных работ, представляющих серьезный вклад в развитие почвоведения. К ним относятся выдающиеся работы по почвам тундры, диссертация по почвам Кольского полуострова, ряд почвенных карт северных частей бывшего СССР.

ПОЛЯНСКАЯ ЛЮБОВЬ МАКСИМОВНА

(29.01.1953)

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник кафедры биологии почв факультета почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Родилась в д. Выбранка Ершичского р-на Смоленской обл. В 1975 г. окончила с отличием факультет почвоведения МГУ. Защитила кандидатскую диссертацию в 1979 г. по теме «Популяция *Streptomyces olivocinereus* в почвах разных типов», докторскую – в 1996 г. по теме «Микробная сукцессия в почве».

Область научных интересов: микробная экология, почвенная микробиология, динамика микробных популяций в почве, микробная биомасса в почвах различных типов, микробная активность в связи с изменением климата, микробная сукцессия в почве.

Многолетние исследования годовых сукцессий почвенных микробиоценозов в модельных и полевых условиях позволили Л.М. Полянской добиться новых, оригинальных результатов в экологии почвенных микроорганизмов. Ею проведена оценка общего состояния микробных систем, подробно описаны сезонные колебания численности и биомассы микробиоценоза в целом, различных систематических групп и видовых популяций микроорганизмов в почвах разных типов. Показано, что почвы различаются количеством микробной биомассы и характером ее распределения по профилю и во времени. Исследования динамики биологического разнообразия микроорганизмов в ходе почвенных сукцессий служат методологической базой для решения проблемы индикации экологического состояния почв по биологическому разнообразию населяющих их микроорганизмов.

Л.М. Полянской вскрыты механизмы регуляции численности микроорганизмов в почве, показана принципиальная возможность управления численностью микробных популяций и моделирования отдельных стадий микробных сукцессий в почве. Изученные механизмы регуляции позволяли решить вопросы контроля над применением бактериальных удобрений или удалением нежелательных микроорганизмов из почвы. Изученные Л.М. Полянской сукцессионные закономерности дают исходный материал для инвентаризации ресурсов микробного населения и теоретического обоснования методов направленного поиска и выделения промышленно важных микроорганизмов. Опубликовала более 100 научных работ.

Основные труды: Экологическая роль микробных метаболитов, 1986 (в соавторстве); Микроорганизмы и охрана почв, 1989 (в соавторстве); главы по методам люминесцентной и иммунолюминесцентной микроскопии в учебном пособии «Методы почвенной микробиологии и биохимии» 1991; *Microbial succession in Soil*, 1995; Оценка состояния и устойчивости лесов зеленой зоны г. Тольятти, 1996.

ПОНОМАРЕВА ВЕРА ВЛАДИМИРОВНА

(1908–28.10.1978)

Известный ученый в области изучения органического вещества и генезиса почв, доктор биологических наук, заведующая лабораторией биохимии почв Центрального музея почвоведения им. В. В. Докучаева.

Родилась в с. Большая Лука Керенского уезда Пензенской губернии. Окончив в 1926 г. среднюю школу в Саранске, она поступила в Ленинградский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет, который закончила в 1930 г. После непродолжительной работы агрономом в Ивановской обл. и на Псковской опытной станции она стала трудиться химиком-методистом в химико-аналитической лаборатории Почвенного института АН СССР. С 1934 по 1941 г. В.В. Пономарева работала на кафедре почвоведения Лесотехнической академии им. С.М. Кирова под руководством проф. И.В. Тюрина. В этот период Верой Владимировной была написана оригинальная работа по характеристике состава и свойств гумуса почв Кольского полуострова.

В годы Великой Отечественной войны В.В. Пономарева находилась в Горьковской обл., где работала агрономом. Результаты большой опытно-исследовательской работы с многолетними травами и сидератами, которую Вера Владимировна провела на полях Горьковской областной станции полеводства, опубликованы ею в двух брошюрах.

В 1946 г. Вера Владимировна возвратилась к исследованиям в области органического вещества и генезиса почв и проводила их сначала на кафедре почвоведения Ленинградского университета, а позже – в Почвенном институте и Центральном Музее почвоведения им. В. В. Докучаева.

Продолжая и развивая фундаментальные исследования академика И.В. Тюрина в области изучения гумуса почв, В.В. Пономарева внесла много нового в развитие его идей и создала свое собственное оригинальное направление и обширную школу почвоведов-гумусников. Основным направлением работы лаборатории биохимии почв, руководимой В.В. Пономаревой, было изучение роли растительности и процессов гумусообразования в формировании почв и их плодородия. Исследования В.В. Пономаревой по изучению содержания, состава и свойств гумуса почв, проведенные в разных географических зонах, дали возможность глубоко познать сложные

природные процессы и выдвинуть собственную концепцию об основных закономерностях гумусообразования и формирования главнейших типов почв СССР и некоторых зарубежных стран.

Ее разносторонние экспериментальные, теоретические и методические исследования получили широкую известность и признание в нашей стране и за ее пределами. Монография «Теория подзолообразовательного процесса» (1964 г.) переведена на английский язык и издана за рубежом. Обобщением многолетних исследований Веры Владимировны и ее сотрудников явилась монография «Гумус и почвообразование (методы и результаты изучения)» (1980).

Особое внимание в своей работе Вера Владимировна уделяла изучению функциональных свойств гумусовых кислот как материальных и энергетических агентов почвообразования: кислотных свойств, реакций с сильными основаниями и полуторными окислами, миграционных и седиментационных свойств, способности разлагать силикатные минералы.

В.В. Пономарева впервые выделила в свободном состоянии фульвокислоты, изучила их состав и свойства, определила их ведущую роль в процессе подзолообразования. Ею были открыты новые свойства гуминовых кислот: различная способность свежесаживаемых гелей черных и бурых гуминовых кислот растворяться или пептизироваться в воде и связывать кальций, что имеет большое значение не только для изучения роли гуминовых кислот в почвенных процессах и формирования почвенных профилей, но и для развития производства, в частности при разработке приемов известкования почв, орошения черноземов и т. д.

В.В. Пономарева была ярко выраженным представителем биологического направления в почвоведении. В течение многих лет с сотрудниками лаборатории занималась исследованием биологического круговорота элементов в системе почва-растительность в связи с изучением биологического фактора в почвообразовании и продуктивности лесных фитоценозов, уделяя при этом большое внимание изучению почвенного звена миграции элементов методом лизиметрических исследований. Лично В.В. Пономаревой был выполнен и опубликован в печати цикл работ почвенно-экологического направления. Систематизируя результаты своих многолетних исследований в области биологического почвоведения, она предложила новую почвенно-экологическую характеристику главных типов растительности СССР (леса, луга, компоненты лесостепи и степи) и связанных с ними типов почв как единых функционирующих экосистем. В основе особенностей их морфологии и функционирования лежат, по мнению В.В. Пономаревой, условия водно-минерального питания растений как главный фактор фитоценогенеза и почвообразования. Оригинальные идеи Веры Владимировны об экологических связях между почвой и растительностью имеют большое значение при разработке вопросов, рационального использования земельных ресурсов и охраны природы.

Долгое время она была председателем Ленинградского филиала ВОО, постоянно избиралась членом Центрального совета ВОО, в течение ряда лет председателем почвенной комиссии ВГО. За свои работы Вера Владимировна удостоена премии им. В.В. Докучаева (одной из первых – в 1950 г.) и дважды премии им. В.Р. Вильямса.

Основные труды: О методах выделения и химической природе фульвокислот // Почвоведение. 1947. № 12. С. 704–724; О реакциях взаимодействия группы креоновой кислот (фульвокислот) с гидроокисями оснований // Почвоведение. 1949. № 11. С. 633–637; К вопросу о роли растительности в подзолообразовании // Почвоведение. 1955. № 8. С. 1–12; О сущности и географических закономерностях подзолообразования // Почвоведение, 1956, № 3, с. 31–47; Теория подзолообразовательного процесса. М.-Л., 1964; Гумус и почвообразование (методы и результаты изучения). М.-Л., 1980 (в соавторстве).

ПОНОМАРЕНКО ЕЛЕНА ВИКТОРОВНА

(20.12.1959)

Палеопочвовед-эколог, кандидат биологических наук.

Родилась в Москве в семье ученых. Родители работали в текстильной промышленности: отец – математик, доктор технических наук, мать – кандидат химических наук.

В 1982 г. окончила факультет почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова. Дипломную, затем кандидатскую работы выполняла под руководством Е.А. Дмитриева. В 1987 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Принципы формирования пространственной неоднородности лесных почв».

С 1987 по 1989 г. работала в проблемной биологической лаборатории Московского государственного педагогического института. В 1989 г. вместе с мужем С.В. Пономаренко и друзьями по студенческому научному кружку организовала лабораторию экологического проектирования, которая просуществовала до 1997 г. (до ее отъезда в Канаду). В настоящее время Е.В. Пономаренко живет в Канаде и работает в Канадском Музее Цивилизации.

Е.В. Пономаренко начала научную деятельность с анализа пространственной организованности свойств почв, полагая, что к пониманию пространственной организованности можно прийти со стороны статистики, анализа упорядоченных выборок. Результаты диссертации показали, что пространственную упорядоченность аналитических свойств почвы можно объяснить только исходя из понимания локальных факторов почвообразования – отдельных деревьев, ходов землероев, трещин и т.д., создающих в почве дискретные морфоны. Поэтому в дальнейшем она занялась морфологическим анализом почв, в частности тем, что в палеонтологии называется следами жизнедеятельности или трейсфоссилиями – морфологическими образами, атрибутируемыми к тем или иным группам животных, оставляющих след в почве. Наряду с разнообразными землероями и копытными, есть и человек с его орудиями вспашки, поэтому подход в целом оказался полезным не только для палеоэкологии, но и для археологии.

Основные труды: Почва как она есть // Природа, 1993, № 3. С.29–39 (в соавторстве); Земельная реформа в России. М. 1996. 210 с. (в соавторстве). Importance of charred organic matter in Black Chernozem soils of Saskatchewan. Can. J. Soil Sci. 2000. 285–297.

ПОХЛЕБКИНА ЛЮДМИЛА ПЕТРОВНА

(1937)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИИА.

Родилась в Москве в семье служащих. В 1954 г. окончила среднюю школу. В 1955 г. поступила на работу во ВНИИ удобрений и агропочвоведения на должность лаборанта в лабораторию агропочвоведения. Одновременно, без отрыва от производства, училась на агрономическом факультете Заочного сельскохозяйственного института, который окончила в 1961 г. Первой научной работой стала дипломная работа на тему «Сравнение методов определения подвижных фосфатов в дерново-подзолистых почвах».

В течение первых 5 лет работала лаборантом под руководством ксxn В.Б. Замятиной по тематике исследования фосфатного режима почв. За эти годы освоила ряд аналитических методов изучения фосфора почв и удобрений, в том числе метод работы с радиоактивным фосфором – «метод меченых атомов». С 1959 г. – ст. лаборант, с 1963 г. – мнс, с 1984 г. – снс.

В 1966 г. поступила в очную аспирантуру, где под руководством проф. Н.П. Карпинского подготовила кандидатскую диссертацию на тему «Взаимодействие фосфатов с дерново-подзолистой почвой и доступность для растений остаточных фосфатов» и защитила ее в 1973 г. В диссертации рассматривались вопросы методики определения количества остаточных фосфатов удобрений и расчета баланса фосфора. Разработанная под руководством Н.П. Карпинского концепция оценки обеспеченности растений фосфатами включала ряд параметров: запас подвижных фосфатов, степень их подвижности и скорость поступления в раствор. Для изучения скорости поступления фосфат-ионов в почвенный раствор, был использован метод Кука. Благодаря этому методу было установлено, что с повышением в почве остаточного фосфора растет степень подвижности фосфатов в почве и скорость их поступления в раствор (фактор R по методу Кука). Показана различная растворимость испытуемых фосфоритов, соответствующая их эффективности. Предлагаемый метод дает возможность прогнозировать эффективность малоизученных фосфоритов.

Влияние известкования на подвижность фосфатов и калия в дерново-подзолистой почве изучалось М.П. Похлебкиной по данным определения pH, фосфора и калия в микрообразцах-очагах, взятых послойно из пахотного горизонта дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почвы. Установлено, что в очагах с pH до 5,5 содержание подвижных фосфатов и калия и степень их подвижности отличаются более высокими величинами, чем в очагах с pH около 6 и выше. При определении фосфатов и калия в микрообразцах показано снижение их подвижности с повышением величины pHCaCl₂ до 6.0 и выше.

Людмила Петровна имеет 40 научных работ. Награждена памятной медалью «В память 850-летия Москвы».

Основные работы: Методы определения фосфора в почве // Агрохимические методы исследования почв. М.: Наука, 1975 С.133, 177; Лабораторный метод агрономической оценки фосфоритов различных месторождений // Агрохимия. 1989. № 4.

ПРИСЯЖНАЯ АЛЛА АЛЕКСАНДРОВНА

(23.10.1957)

Почвовед, эколог, кандидат биологических наук.

Родилась в с. Соколка Кобелякского района Полтавской области. В 1979 г. закончила МГУ им. М.В. Ломоносова (факультет почвоведения, кафедра химии почв) по специальности «почвовед-агрохимик». В 1992 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Состав жидкой фазы почвы в экосистемах различных типов» по специальности «экология». Руководитель – дбн, профессор В.В. Снакин.

После университета поступила на работу в Институт агрохимии и почвоведения АН СССР в г.Пушино ныне старший научный сотрудник лаборатории ландшафтной экологии Института фундаментальных проблем биологии РАН. Ею проводятся исследования состава жидкой фазы почв в различных экосистемах, анализ различных факторов на физико-химические параметры почв, исследования современных почвенных процессов. А.А. Присяжной опубликовано 37 научных работ на русском и английском языках, в числе которых 2 монографии.

Основные публикации: Состав жидкой фазы почв. М.: РЭФИА, 1997. 325 с. (в соавторстве); Soil Liquid Phase Composition. Amsterdam-London-New York: Elsevier, 2001. 316 p. (в соавторстве).

ПРИХОДЬКО ВАЛЕНТИНА ЕВГЕНЬЕВНА

(7.02.1950)

Агропочвовед, кандидат биологических наук.

Родилась в г. Краснодон, Луганской обл. на Украине в семье шахтеров. Родители принимали Донбасские шахты из руин в 1943 г. и проработали на них 40 лет.

В.Е. Приходько окончила биолого-почвенный факультет в МГУ им. М.В. Ломоносова в 1973 г. и там же аспирантуру в 1978 г. Тема кандидатской диссертации: «Формы соединений кремния в почвах Русской равнины». Руководители: Б.Г. Розанов, Я.М. Аммосова.

Всю жизнь, с 1978 г. по настоящее время, В.Е. Приходько работает в Институте физико-химических и биологических проблем почвоведения, г. Пушино, пройдя путь от мнс до снс. В 1992 г. присвоено звание старшего научного сотрудника.

Валентина Евгеньевна проводит исследования свойств, процессов и направлений трансформации почв под влиянием орошения; комплексное изучает на микро-, мезо- и макроуровнях химические, физико-химические и минералогические свойства хронорядов орошаемых почв и режима ирригационных грунтовых вод. Ею показано, что орошаемые почвы являются самостоя-

тельными природно-антропогенными системами, регулируемые человеком. Во всех орошаемых почвах усиливаются разрушение, физическое дробление и трансформация минералов, миграция.

В.Е. Приходько изучались орошаемые почвы Поволжья, Ростовской обл., Украины; проводились совместные с археологами работы в уникальном заповеднике «Аркаим» (Челябинской обл.), который основан вокруг древнего города-крепости 4.5 тыс. лет назад. Вместе с китайскими почвоведомы исследовались почвы ряда опытных станций Китая и палеопочвы под песчаными дюнами. Изучался опыт управления орошаемыми почвами США, проводилась экспедиционная работа в горах и долинах Калифорнии. В.Е. Приходько принимала участие в подготовке 250-летнего юбилея выдающегося естествоиспытателя А.Т. Болотова, опубликовала ряд материалов для популяризации и возрождению имени самобытного ученого. Научно-исследовательская работа поддержана грантами ряда фондов: Международного Научного, РФФИ, Фулбрайт, Китайской АН.

В.Е. Приходько участвовала в создании карты засоления почв РФ, ряда карт Волгоградской обл.: экологической, почвенной, мелиоративной, особо ценных земель, содержания и запасов гумуса и их изменение при земледелии.

Опубликовала 117 научных работ, 2 монографии.

Основные труды: Орошаемые почвы степной зоны – функционирование, продуктивность, экология. М.: Изд-во Интеллект, 1996, 180 с.; Почвенно-экологические проблемы в степном земледелии. Пушино, 1992. 188 с. (в соавторстве); Вопросы почвоведения и мелиорации в научном наследии выдающегося естествоиспытателя 18 века А.Е. Болотова. // Почвоведение. 1988. № 11. С. 22–31; Effect of irrigation on desert steppe soils of Russia // Proc. Intern. Workshop on Classification and Management of Arid-Desert soils. 1993, Beijing, China. P.48–50; Содержание и запас гумуса в почвах Волгоградской области // Почвоведение. 1994. № 10. С. 65–74; Водный режим почв и грунтов степной зоны в условиях орошения // Водные ресурсы. 2000. Т.27. № 1. С. 141–147.

ПРОКОФЬЕВА ТАТЬЯНА ВАДИМОВНА

(17.02.1971)

Кандидат биологических наук, молодой специалист в области изучения городских почв.

Родилась в Москве. Окончила факультет почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова в 1993 г., в 1998 г. – заочную аспирантуру на кафедре географии почв. В том же году защитила кандидатскую диссертацию по теме «Городские почвы, запечатанные дорожными покрытиями (на примере г. Москвы)». С 1993 г. работает в университете, на кафедре географии почв факультета почвоведения, с 2001 г. – в должности доцента.

Область научных интересов: почвы городских территорий – современные и исторические аспекты городского почвообразования, проблемы микроморфологии городских почв и аутигенного минералообразования в древних и современных культурных слоях; экологическая оценка почв и почвенного покрова; классификация почв.

Т.В. Прокофьева – участник многолетних коллективных исследований по проблеме изучения почв городских территорий, в результате которых (под руководством проф. М.Н. Строгановой и в соавторстве с другими исследователями) выявлена специфика городского почвообразования, предложены и описаны новые типы почв (урбанозем, экранозем), составлена первая отечественная классификация городских почв, впервые изучены почвы, запечатанные твердыми дорожными покрытиями, изучено пространственное распределение почв на территории Москвы, разработаны методы картографирования и подходы к экологической оценке городских почв. В настоящее время продолжает исследования почв Москвы и других городов.

Научных публикаций – 44, в том числе 2-го коллективные монографии.

Читает лекции спецкурса «Систематика и классификация почв», ведет семинарские занятия, занятия на летней учебной зональной практике студентов 2 курса.

Основные работы: Влияние дорожного покрытия на городские почвы // Вестник Московского ун-та, серия 17. Почвоведение, 1995, № 2. С. 3–11 (в соавторстве); Роль почв в городских экосистемах // Почвоведение. 1997. № 1. С. 96–101 (в соавторстве); Запечатанные почвы, их роль в урбозкосистеме, возможность рекультивации // Почва. Экология. М.: Фонд «За экономическую грамотность», 1997. С. 89–111; Soils of Moscow and urban environment. М.: ПАИМС, 1997, 178 с. (в соавторстве); Опыт микроморфологической диагностики городских почв // Почвоведение, 2001, № 7. С.879–890 (в соавторстве).

РАЗНИЦЫНА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА

(1912–1948)

Почвовед-микробиолог, организатор и заведующая лабораторией микробиологии почв Вахшской почвенно-мелиоративной станции Таджикского филиала АН СССР.

Родилась в Омске в семье профессионала-революционера, председателя губисполкома А. Разницына-Медведева.

До 1925 г. Е.А. Разницына училась в Омске, а затем в Москве, где в 1930 г. окончила среднюю школу. В 1931 г. поступила в Московский государственный университет на биологическое отделение и в 1936 г. окончила его по специальности «микробиология».

Будучи студенткой последнего курса, она начинает работать в Институте микробиологии АН СССР, где продолжает трудиться после окончания университета. Е.А. Разницына разрабатывала проблемы антагонистических взаимоотношений между почвенными микроорганизмами, образования ростовых веществ почвенными микробами. В 1941 г. Институт микробиологии командировал Елену Александровну на Вахшскую почвенно-мелиоративную станцию для разработки микробиологических методов борьбы с фузариозным вилтом. Она проводила эту работу на хлопковых полях, на хлопковом заводе и в лаборатории. Чтобы иметь возможность более полно изучить динамику микроорганизмов в различных типах почв и под различными культурами в Южном Тад-

жикистане, Елена Александровна остается постоянно работать на Вахшской почвенно-мелиоративной станции. В тяжелых условиях военного времени она организует микробиологическую лабораторию и бесценно ею руководит.

«Основные труды»: Образование бактериями ростовых веществ группы ауксина // ДАН СССР. Том 6. 1936; Стимулирующее действие почвенных бактерий, образующих вещества роста, на развитие злаков // ДАН СССР. Т. 18. 1938.; Бактериологические методы борьбы с грибковыми заболеваниями семян сосны // Микробиология. Вып. 3. 1942; Применение микологических бактерий путем бактериализации семян при яровизации // Изв. АН СССР. Сер. биолог. 1939.

РАЗУМОВА ЛЮБОВЬ АЛЕКСАНДРОВНА

(27.04.1901-?)

Агрометеоролог, доктор географических наук, заслуженный деятель науки РСФСР.

Л.А. Разумова с 1921 г. работала в отделе сельскохозяйственной метеорологии Петербургской сельскохозяйственной опытной станции, с 1931 г. – в Петербургском управлении гидрометеослужбы, в 1937–38 гг. – в отделе агрометеорологии Агромелиоративного института. Кандидат сельскохозяйственных наук (1938 г.). В 1939–40 гг. была начальником Хибинской агрометеорологической станции. С 1940 г. работала снс в Центральном Институте прогнозов (Гидрометцентре).

Автор более 60 научных работ. Изучала почвенную влажность как фактор, определяющий влагообеспеченность и формирование урожая сельскохозяйственных культур и агротехнику возделывания. В 1954 г. Любовь Александровна защитила докторскую диссертацию, а в 1972 г. удостоена звания заслуженного деятеля науки.

Основные труды: Почвенная влага и ее значение в сельском производстве (в соавторстве); Метод агрометеорологического обслуживания орошаемого земледелия при возделывании зерновых культур.

РАСТВОРОВА ОЛЬГА ГРИГОРЬЕВНА

(11.07.1933)

Санкт-Петербургский почвовед, кандидат биологических наук, доцент, специалист в области динамики почвенных процессов.

Родилась в Ленинграде в семье служащих. Отец – инженер лесного хозяйства. Закончила кафедру почвоведения биолого-почвенного факультета ЛГУ в 1956 г. Училась у П.А. Яцюка и В.Н. Симакова. Кандидатскую диссертацию на тему: «Особенности современного почвообразования под посадками различных древесных культур в условиях юга лесостепи» защитила в 1968 г. под руководством проф. В.Н. Симакова.

Область научных исследований – почвенная гидрология и биология почв. Работает над темами: почвы охраняемых территорий лесостепи; почвы петровских резиденций под Петергофом. О.Г. Растворовой показана почвенно-гидрологическая обусловленность разногодичной колебательности биологической продуктивности в лесостепной дубраве. Она – автор учебного фильма «Почва – зеркало ландшафта», созданного в 1975 г.

Читает курсы лекций: «География почв», «Почвенное картирование», «Химический анализ почв»; спецкурсы: «Почвенно-экологический мониторинг», «Генетический анализ почвенного профиля» и другие.

Ольга Григорьевна давно работает с камнем. Она – художник-ювелир, лауреат международных конкурсов народного творчества.

Общее число научных работ – 150.

Основные труды (все в соавторстве): Физика почв (практическое руководство). Л.: Изд-во ЛГУ, 1983. 193 с.; Практикум по полевому почвоведению (по природным зонам). Л.: Изд-во ЛГУ, 1980. 199 с.; Химический анализ почв. СПб: Изд-во СПбГУ, 1995.

РЕМПЕ ЕЛИЗАВЕТА ХРИСТИАНОВНА

(28.12.1918-1997)

Микробиолог, агрохимик, доктор биологических наук.

Родилась в Москве в семье рабочего. Отец работал главным кондуктором товарных поездов. Мать – домашняя хозяйка. В 1936 г. с отличием окончила десятилетку и в этот же год поступила в МГУ им. М.В. Ломоносова на биологический факультет. В 1941 г. с отличием окончила кафедру микробиологии, получив специальность – «физиология растений».

В сентябре 1941 г. по указу Верховного Совета СССР родителей принудительно переселили в Оскарковский район Карагандинской обл. Казахской ССР, куда в 1942 г. вместе с мужем приехала Е.Х. Ремпе. Здесь в течение четырех лет она преподавала биологию и химию в неполно-средней и средней школах.

В сентябре 1945 г. вернулась в Москву. С 1946 г. по 1953 г. работала мнс в Московском отделении Всесоюзного института сельскохозяйственной микробиологии. Подготовила кандидатскую диссертацию на тему: «Основные факторы накопления и отбора микроорганизмов в зоне корневой системы высшего растения», которую защитила в 1952 г. В 1953 г. Е.Х. Ремпе исполняла обязанности заведующего лабораторией микробиологии на почвенно-агрономической станции им. В.Р. Вильямса.

С декабря 1953 г. перешла в ВИУА, где до 1971 г. работала снс лаборатории почвенной микробиологии, затем – снс лаборатории органических удобрений. В 1955 г. Е.Х. Ремпе присудили ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «микробиология».

В 1973 г. Е.Х. Ремпе защитила докторскую диссертацию. С 1974 г. она – руководитель лаборатории микробиологии ВИУА, с 1982 г. – и.о. руководителя лаборатории органических удобрений и гумуса, в 1984 г. – консультант этой лаборатории.

Е.Х. Ремпе изучала роль почвенных микроорганизмов в питании и развитии растений. Основные работы выполнены ею с растениями, выращиваемыми в стерильном субстрате с сохранением его стерильности и стерильности корневой системы в течение вегетации. Ею проведены фундаментальные исследования по выявлению влияния корневой микрофлоры на высшие растения. Под ее руководством и непосредственном участии в комплексе с рядом лабораторий института выполнены важные работы по микробиологическому обоснованию агрохимических приемов снижения потерь азота из почвы и удобрений, по изучению расходных статей баланса элементов питания в почве при применении бесподстильного навоза, по характеристике микробиологических процессов в зависимости от доз удобрений и степени окультуренности почв.

Елизавета Христиановна руководила работами аспирантов. После ухода на заслуженный отдых в июне 1986 г. некоторое время работала консультантом на кафедре агрохимии МГУ, возглавляемой академиком В.Г. Минеевым.

Ею опубликовано более 60 научных работ.

Основные труды (в соавторстве): Агрохимия, биология и экология почвы. М.: Росагропромиздат, 1990; Методика постановки стерильных вегетационных опытов // Изв. АН СССР. Сер. биол. № 5. 1966.

РОЖНОВА ТАТЬЯНА АНДРЕЕВНА

(14.07.1910-?)

Известный почвовед-географ, доктор географических наук.

В 1950 г. окончила аспирантуру на кафедре географии почв Ленинградского государственного университета у проф. А.А. Завалишина. В 1950-1954 гг. преподавала на той же кафедре. В дальнейшем работала старшим научным сотрудником Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева.

РОМАНОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА

(13.04.1925)

Белорусский почвовед, доктор биологических наук, профессор.

Родилась в г. Невель Псковской обл. в семье учителей. Окончила Белорусский государственный университет в 1952 г. по специальности «физическая география». Защитила кандидатскую диссертацию в 1963 г. на тему «Заболоченные почвы Белорусской ССР», докторскую – в 1979 г. на тему «Почвы и почвенный покров как природная основа осушительных мелиораций (на примере западной части Белорусского Полесья)».

Т.А. Романова работала учителем средней школы, лаборантом вуза, инженером-испытателем проектного института «Белтипродхоз», обучалась в очной аспирантуре при НИИ земледелия АН БССР. С 1958 г. работает в Белорусском НИИ почвоведения и агрохимии. Двадцать лет (с 1968 по 1988 г.) заведовала сектором генезиса почв и структуры почвенного покрова БелНИИ почвоведения и агрохимии. В настоящее время – внс того же НИИ. Была секретарем Белорусского филиала ВОП, членом нескольких Ученых советов по биосфере, по проблемам Полесья, мелиорации. Член Белорусского общества почвоведов, ISSU, ДОП, Географического общества Беларуси, Ботанического общества.

Руководила крупномасштабным картированием почв западной части Белорусского Полесья, составлением почвенных карт (масштаб 1:50000) районов Брестской обл. Участвовала в разработке проекта инженерной защиты поймы р. Припять, концепции рационального природопользования в Белорусском Поозерье. Определила параметры увлажненности почв, разработала типологическую группировку литологического строения почвообразующих пород и модели химической дифференциации профилей атмосферного увлажнения. Ею были составлены карты структур почвенного покрова Белорусии масштабом 1:200 000 (областные), 1:400 000 и 1:500 000. Установлены параметры увлажненности почв разного генезиса, классификация почв Беларуси, типология и биоразнообразие геосистем Беларуси.

Татьяна Александровна подготовила 17 кандидатов наук. Награждена двумя орденами и четырьмя медалями. Лауреат Государственной премии БССР (1976).

Автор более 90 научных статей, 2 монографий, 15 препринтов и учебных пособий.

Основные труды: Буроземообразование и псевдоподзоливание в почвах Русской равнины. 1974 (в соавторстве); Почвы Белорусской ССР. 1974 (в соавторстве); Подзолистые почвы запада европейской части СССР. 1977 (в соавторстве); Энциклопедия природы Беларуси, т.1 и 2. Минск: Изд-во БСЭ и. П. Бровки, 1983 (7 статей); Мелиорация. Энциклопедический словарь. Минск: Изд-во БСЭ и. П. Бровки, 1943 (22 статьи); Генезис почв Белоруссии // Почвоведение. 1999. № 9. С. 1076-1084.

РОМАШКЕВИЧ АННА ИВАНОВНА

(15.02.1927)

Почвовед-географ, доктор географических наук.

Родилась в г. Сердобск Пензенской обл. в семье служащих. Окончила ТСХА в 1950 г. (руководитель дипломной и курсовых работ – С.П. Янков) и поступила в аспирантуру Почвенного института им. В.В. Докучаева (1952-1956 г.) (руководитель – Ю.А. Ливеровский). В 1956 г. защитила кандидатскую диссертацию по бурьм лесным горным почвам Кавказа.

В 1949-1950 гг. А.И. Ромашкевич работала инженером-почвоведом в Агролесхозе. Изучала почвы Калмыкии, Заволжья. В 1956-1961 гг. поступила на работу в отдел эрозии Почвенно-

го института. Проводила экспедиционные исследования в Рязанской, Московской областях, Ставропольском крае. Ею была составлена эрозийная карта Рязанской обл.

С 1961 по 1996 г. работала в Институте географии РАН, прошла путь от мнс до внс, исследуя почвы по темам: «Почвы и коры выветривания влажных субтропиков и тропиков», «Микроморфологическое исследование почв», «Горные почвы и литолого-геоморфологические процессы». В 1973 г. присвоено звание старший научный сотрудник. В 1989 г. защитила докторскую диссертацию на тему: «Горное гумидное почвообразование и литолого-геоморфологические процессы».

В работах А.И. Ромашкевич реализован подход к проблемам горного почвообразования с позиций сочетания собственно почвенного почвообразования с интенсивными литолого-геоморфологическими процессами. Показано, что почвообразующий материал в горных системах отвечает скорей наносу, а не элювию или элюво-делювию. При общем крайне невысоком почвенном потенциале горных стран определены типы и степени возобновимости почв при антропогенном воздействии. Составлены для горных стран Европы карты: глубины природно-антропогенных воздействий и изменений горных почв; ресурсов почво-грунтов и степени их возобновимости. Установлено преобладание в почвенном покрове горных стран слаборазвитых почв, в разной степени деформированных. Практически равноценное взаимодействие элементарных почвенных процессов и литолого-геоморфологических процессов способствует лишь закреплению в них признаков почвообразования. Почвенный покров горных спосистем определен как постоянно меняющаяся величина, а само горное почвообразование – как неустойчивое, прерывистое, с изменением строения, состава и свойств горных почв во времени. При сложной складчатости и блоковом строении горных стран формируется крайне пестрый почвенный покров в сочетании с разрушением почв. Механизм проявления аномалий в строении почв и почвенного покрова непосредственно связан с неотектоникой. Интенсивное сочетание почвенных и литолого-геоморфологических процессов служит ключом к пониманию и оценке почвообразования также и на равнинах, где эти сочетания проявляются в слабой степени.

А.И. Ромашкевич установлен ферралитный характер кор и процессы деферралитизации в почвах. Прослежены ступени эволюции почв влажно-субтропического ряда от начальных этапов формирования почв до их разрушения. Определена высокая степень унаследованности в почвах влажно-субтропического ряда свойств кор выветривания. В области микроморфологии разработаны принципы определения степени «проработанности» почвообразованием материнских субстратов, разграничения собственно почвенных и породно-коровых микростроений; признаков отклонения от нормального почвообразования при разных типах литолого-геоморфологических процессов. Показана ведущая роль тех или иных микропризнаков в определении типов и стадий эволюции. Изучены почвенные ресурсы горных систем и их возобновимость; природные изменения и антропогенное воздействие на почвы горных стран Европы. Определены аномалии строения почв и почвенного покрова горных регионов, обусловленные сейсмотектоникой. Изучен энто- и экзогенезис в формировании почвенного покрова горных стран.

Опубликовала около 200 научных работ, в том числе 3 авторские и 4 соавторские монографии.

Монографии: Почвы и коры выветривания влажных субтропиков Западной Грузии, 1974; Микроморфология и диагностика почвообразования, 1982; Горное почвообразование и геоморфологические процессы, 1988.

РОСЛИКОВА ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА

(10.09.1931)

Почвовед-геохимик, доктор географических наук.

Родилась в г. Армавир Краснодарского края. Окончила РГУ (1953 г.). Кандидат биологических наук (1963 г.). В 1953–1961 гг. работала мнс в лаборатории почвоведения, затем – в лаборатории осадочных формаций Дальневосточного геологического института ДВФ АН во Владивостоке. В 1963–1966 гг. – мнс Хабаровской группы лаборатории СО АН, в 1966–1973 гг. – снс, в 1978–1979 гг. – зав. лаб. биохимии ландшафтов Хабаровского КНИИ, с 1979 – зав. лаб. физико-химических процессов мелиорированных почв ХабКНИИ (ныне Ин-т водных и экологических проблем ДВО РАН).

В.И. Росликова разработала научные основы диагностики состояния среды в естественных и антропогенных ландшафтах по марганцево-железистым конкрециям и установила основные закономерности конкрециеобразования с учетом геохимии ландшафта юга Дальнего Востока в зональном и региональном плане.

Основные труды: Разрез новейших отложений Нижнего Приамурья. 1978 (в соавторстве); Конкрециеобразование в пойменных почвах долины реки Амур как отражение динамики природной среды. 1989; Марганцево-железистые конкреции в почвах ландшафтов. 1993.

РУБИЛИНА НАТАЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА

(24.04.1937)

Почвовед-микроморфолог, кандидат сельскохозяйственных наук.

Родилась в г. Орджоникидзе (Владикавказ). Дочь известного почвовед Е.В. Рубилина. Окончила кафедру геоморфологии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова в 1960 г. Руководитель дипломной работы – М.В. Карандеева.

После окончания университета работала в Институте географии АН СССР в отделе почвоведения, руководимого И.П. Герасимовым. Занималась минералогией, микроморфологией плейстоценовых лессов и погрбенных почв. Затем стала работать совместно с С.В. Зонном, изучая микроморфологию бурых лесных почв и почв острова Кубы.

Поступила в аспирантуру Почвенного института им. В.В. Докучаева к Е.А. Яриловой. Кандидатскую диссертацию защитила в 1975 г. по теме: «Минералогия и микроморфология дер-

ново-подзолистых почв на морене». После окончания аспирантуры работала в Почвенном институте в микроморфологической группе под руководством Т.В. Турсиной.

С 1981 по 1999 г. работала в МГУ на кафедре географии почв и геохимии ландшафтов географического факультета, в группе Н.П. Солнцевой. Изучала минералогия и микроморфологию почв загрязненных регионов угольных и нефтяных месторождений.

Опубликовала 50 научных работ, из них 17 – в журнале «Почвоведение».

Основные работы: Особенности микроморфологического строения некоторых типов почв Кубы // Почвоведение. 1969. № 1. С. 136–143 (в соавторстве); Некоторые особенности бурых лесных почв Карпат и Северного Кавказа // Почвоведение. 1971. № 12. С. 24–36; Морфология почв, трансформированных при угледобыче // Почвоведение. 1987. № 2. С. 105–118 (в соавторстве); Изменение морфологии выщелоченных черноземов в районах добычи угля // Почвоведение. 1992. № 1. С. 17–29 (в соавторстве).

РУБЦОВА ЛИДИЯ ПЕТРОВНА

(18.01.1922)

Почвовед-географ, картограф, кандидат географических наук.

Родилась в г. Буинск Татарской АССР. В 1939 г. поступила на геолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. В годы ВОВ работала председателем Буинского районного комитета «Красного креста». В октябре 1943 г. возобновила учебу на геолого-почвенном факультете Казанского госуниверситета и окончила его в 1946 г. Она начала свой трудовой путь с должности старшего лаборанта лаборатории генезиса и минералогии почв в Институте почвоведения АН КазССР (г. Алма-Ата). С 1946 по 1952 г. Л.П. Рубцова принимала участие в ряде экспедиций, руководимых М.А. Глазовской, С.И. Соколовым, А.М. Петелиной на Алтае, в Восточно-Казахстанской обл. В 1951 г. участвовала в Прикаспийской комплексной экспедиции, руководимой академиком И.П. Герасимовым и профессором Е.Н. Ивановым.

С мая 1952 г. Л.П. Рубцова – сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева. Она участвовала в ряде крупных комплексных экспедиций: в Краснодарской чайной (1952 г.), Дальневосточной экспедиции (1953–1956 гг.), Амурской Комплексной Советско-Китайской экспедиции (1956–1959 гг.). Занималась составлением почвенных карт разного масштаба, вопросами генезиса, географии, классификации почв, которые нашли отражение в картах, статьях и в диссертации. В 1964 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Почвы и почвенно-географическое районирование Амурской области». Руководитель работы – проф. Ю.А. Ливеровский. Полученные материалы позволили установить на высоких увалистых равнинах тип бурых лесных почв, а лугово-черноземовидные почвы аллювиальных равнин выделить как более влажный вариант лугово-черноземовидных почв зоны муссонных луговых степей или прерий.

В 1960–1970 гг. Л.П. Рубцова занималась изучением генезиса серых лесных почв Тульской, Владимирской, Брянской областей и структурой их почвенного покрова. В 1971–1980 гг. работала в составе комплексной Советско-Монгольской экспедиции по изучению почвенного покрова и его структуры в лесостепной и пустынно-степной почвенно-ландшафтной зонах под руководством Н.А. Ногиной. Были составлены среднемасштабные карты некоторых госхозов в пустынно-степной зоне МНР. Результаты работ обобщены в статьях и книге «Почвенный покров основных природных зон Монголии». Составлен эталонный лист Государственной почвенной карты МНР в масштабе 1:1 000 000 Л-48 Улан-Батор.

Опубликовала более 70 научных работ, в том числе и карт.

Основные труды: Изменение серых лесных почв при сельскохозяйственном освоении // Почвоведение. 1967. № 3. С.31–42; Почвенный покров основных природных зон Монголии. Две главы (с. 5–78 и с.182–262). Москва: Наука, 1978; Государственная почвенная карта СССР. Объяснительная записка к листу М-52 «Благовещенск». Москва. 1988. 42 с.; Лист М-52- Благовещенск, 1986, ГУГК № 10; Лист N-52 Зезя (в соавторстве), 1995, Винница ГКФ; Почвенная карта в масштабе 1 : 2,5 млн. Лист 12. (Составитель и ответственный редактор).

РУДНЕВА ЕВГЕНИЯ НИКОЛАЕВНА

(1916–29.04.1991)

Известный почвовед-географ, доктор сельскохозяйственных наук специалист в области картографии почв.

Родилась в Москве в семье дворянского происхождения. С 1936 по 1941 г. училась на географическом факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

По окончании кафедры картографии Е.Н. Руднева получает специальность географа-картографа. С 1941 г. она – в рядах действующей Красной Армии: на Западном и 3-м Белорусском фронтах выполняла обязанности инженера-топографа и инженера по взрывным работам.

С февраля 1946 г. Е.Н. Руднева – научный сотрудник геоморфологического отряда Южно-Киргизской экспедиции СОПС АН СССР. В том же году зачисляется в отдел географии и картографии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева АН СССР, где и работает до последних дней своей жизни.

В 1958 г. Е.Н. Руднева успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Почвенный покров Закарпатской обл.». В 1966 г. решением ВАК ей присудили звание старшего научного сотрудника. В 1984 г. по совокупности научных работ Евгения Николаевна защитила докторскую диссертацию на тему: «Принципы и проблемы мелкомасштабной почвенной картографии».

Основное внимание Е.Н. Руднева уделяла почвенно-картографическим работам и методике исследований в этой области. Она была высокоэрудированным специалистом в области географии и картографии почв.

В научном наследии Е.Н. Рудневой значительное место занимают почвенные карты: 85 листов Государственной почвенной карты (ГПК) СССР масштаба 1:1 000 000, в которой Е.Н.

Руднева выступает как составитель и редактор 85 листов и 10 листов – как автор, а также как автор объяснительных записок к ним. Листы ГПК, составленные Е.Н. Рудневой, представляют собой результат научного анализа материалов, собранных автором при проведении полевых почвенно-географических исследований, а также широких географических обобщений литературных материалов по почвоведению и сопредельным с почвоведением разделам естественных наук и расцениваются как крупные обобщения. В процессе редактирования и подготовки листов ГПК к печати Е.Н. Рудневой решен целый ряд научно-прикладных вопросов, связанных с оформлением и техникой издания листов карты. Ею впервые была разработана оригинальная «открытая» система картографического оформления листов ГПК, позволяющая расширить легенду, не нарушая структуры карты. За работу «Государственная почвенная карта СССР и программа карты» Е.Н. Руднева удостоена премии Президиума АН СССР и посмертно (1991 г.) – премии им. В.В. Докучаева.

Огромный научный вклад Е. Н. Руднева (как автор и редактор) внесла в составление Почвенной карты РСФСР масштаба 1: 2 500 000.

Е.Н. Руднева как почвовед-картограф проводила углубленные экспедиционные почвенно-географические исследования в Закарпатье, на севере европейской части СССР, на Сахалине. Они позволили ей внести ряд новых идей и уточнений в географию почв этих регионов, расширить и углубить представление о генезисе и современных процессах ряда типов почв, разработать их диагностику, а также провести детальное почвенно-географическое районирование.

Е.Н. Руднева активно участвовала в картографических работах, связанных с разработкой специальных правительственных заданий – проектов по обводнению, орошению и строительству каналов в Туркмении, в южной Украине, в Ростовской области, а также по составлению карт развития обводнения и создания лесных полос в Алтайском крае и Ногайской степи.

В течение многих лет Е. Н. Руднева работала ученым секретарем экспертной комиссии по присуждению Золотой медали и Премии им. В.В. Докучаева при АН СССР были членом жюри Института по оценке научных работ. Она неоднократно принимала участие в работах Международных конгрессов почвоведов: в 1960 г. – в США, в 1964 г. – в Румынии, в 1970 г. – в СССР.

Как участник Великой Отечественной войны Евгения Николаевна награждена орденом «Красная Звезда» и многими медалями.

Ею опубликовано свыше 200 научных работ, среди них монография «Почвенный покров Закарпатской области». Она активно (как автор и редактор) участвовала в написании четырехтомной монографии «Подзолистые почвы европейской территории СССР».

РУСАНОВА ГАЛИНА ВЛАДИМИРОВНА

(1932)

Почвовед-географ и микроморфолог, доктор биологических наук, снс Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

Родилась в Волгоградской обл. в семье служащих. Окончила Казанский университет (1955 г.). В 1968 г. в МСХА им. К.А. Тимирязева защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Некоторые особенности поведения и миграции 226Ra в почвах района повышенной естественной радиации». Руководитель кандидатской диссертации – академик П.П. Вавилов. Докторскую диссертацию на тему: «Морфогенетические особенности почв северо-востока Русской равнины» защитила в Новосибирске в 1995 г.

С 1955 г. работает в Коми НЦ УрО РАН, в г. Сыктывкаре: мнс – до 1972 г., 1972–1974 гг. – снс, в 1974–1985 г. – зав. лаб.

Научные интересы Г.В. Русановой: микроморфология, генезис, эволюция почв тайги и тундры северо-востока Европы. Изучает генетические особенности и историю формирования почв северо-востока ЕТР, элементарные процессы почвообразования, унаследованные педогенные и литогенные признаки, микроморфологическую диагностику; антропогенно измененные почвы; механизм трансформации и степень деградации; антропогенную эволюцию почв.

Галина Владимировна обосновала полигенетическую концепцию эволюции почв таежной и тундровой зон северо-востока ЕТР. Выявила закономерности микростроения таежных и тундровых почв в зависимости от педогенеза. Разработала систему микроморфологических диагностических признаков для классификации почв. Провела оценку агрогенной и техногенной трансформации таежных и тундровых почв, составила прогноз антропогенной эволюции.

Опубликовала более 100 научных работ, в том числе 9 монографий.

Основные труды: Микроморфология антропогенно-измененных почв. Екатеринбург: УрО РАН. 1998. 158 с.; Микроморфология таежных почв. Л.: Наука, 1987. 147 с.; Почвообразование на пылеватых суглинках в таежной зоне ЕТС. Л.: Наука, 1978. 125 с. (в соавторстве); Почвы зоны переброски части стока северных рек. Л.: Наука. 1983. 168 с.

РЫБАЛКИНА АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВНА

(23.03.1902–1973)

Известный почвовед-микробиолог, доктор сельскохозяйственных наук.

Родилась в селе Баланды Аткарского р-на Саратовской обл. в семье служащего. Отец рано умер, оставив семерых детей, из которых старшей была Александра Васильевна. Она воспитывалась в семье деда, сумела окончить женскую гимназию, а затем работала библиотекарем и учительницей. В 1921 г. Александра Васильевна поступила в Саратовский университет и в 1926 г. успешно закончила естественное отделение физико-математического факультета этого университета.

Дипломную работу на тему «Опыт изучения возбудителей молочнокислого брожения silos Саратовской губернии» А.В. Рыбалкина выполнила на кафедре физиологии и микробиологии под руководством проф. А.А. Рихтера. Работа была опубликована. После прохождения аспиран-

туры (сначала на кафедре микробиологии МГУ под руководством Е.Е. Успенского, а потом – в лаборатории микробиологии АН СССР под руководством Г.А. Надсона) Александра Васильевна работала научным сотрудником в Институте микробиологии при МГУ, в лаборатории Д.М. Новгородского (1933–1935 гг.). Будучи аспиранткой Александра Васильевна совместно с Н.А. Красильниковым, М.С. Габриэляном и Г.М. Кондратьевой выполнила и опубликовала работу по изучению микробиологии почв Заволжья. С 1935 по 1941 г. она работала научным сотрудником в Институте микробиологии АН СССР. Это были годы зарождения современной почвенной микробиологии, и Александра Васильевна активно участвовала в разработке ее основных проблем.

В военные годы А.В. Рыбалкина заведовала санитарно-бактериологической лабораторией в г. Приволжск (1941–1943 гг.), а затем была приглашена на базу АН СССР по изучению Севера в г. Сыктывкар, где возобновила свою научную работу. С 1944 г. А.В. Рыбалкина работала в Почвенном институте им. В.В. Докучаева. В течение многих лет она проводила почвенно-микробиологические исследования, посвященные экологии почв.

В начале научного пути Александра Васильевна посвятила целую серию исследований развитию азотобактера, изменениям его в зависимости от окислительно-восстановительного потенциала среды; изучению микроколоний и фильтрующихся форм этого микроорганизма; взаимоотношениям между азотобактером и микрофлорой торфа (в связи с выяснением причин гибели азотобактера при изготовлении препарата азотогена на торфе в качестве наполнителя). Проводила исследования микроорганизмов-спутников и антагонистов азотобактера. Именно в этих безупречных в методическом отношении работах впервые был доказан факт существования бактерий-антагонистов азотобактера и оценено значение антагонистических взаимоотношений почвенных микроорганизмов. А.В. Рыбалкина изучала токсические вещества почвенных растворов и действие их на почвенные микроорганизмы в зависимости от влажности, температуры почвы и сезонов года.

Работы, выполненные ею в Почвенном институте в период с 1944 по 1953 гг., посвящены сравнительному изучению микрофлоры различных почв, и экологии некоторых групп почвенных микроорганизмов. Объектами исследования явились тундровые поверхностно-глеевые и гумусово-железистые почвы северо-восточной провинции, почвы лесотундры северо-западной провинции, подзолистые почвы Ленинградской обл. и мощный чернозем Курской обл. Обширные материалы этих исследований были опубликованы в статьях и в монографии «Микрофлора тундровых, подзолистых и черноземных почв» (1957г.). При анализе микробного населения разных типов почв А.В. Рыбалкина уделила большое внимание изучению различных групп актиномицетов, а также широко распространенным в различных почвах штаммам азотфиксатора *Clostridium pasteurianum*, их эколого-физиологическим особенностям. А.В. Рыбалкина подразделила штаммы *Clostridium pasteurianum* разного географического происхождения на группы ауксоавтотрофов и ауксогетеротрофов и впервые установила способность некоторых штаммов *Clostridium pasteurianum* изменять гуминовую кислоту.

А.В. Рыбалкина всегда считала, что жизнедеятельность микроорганизмов в чистых культурах нельзя сравнивать с их жизнью в условиях почвы и стремилась изучать почвенные микроорганизмы в их естественной среде обитания – в природных биоценозах. Понимая несостоятельность общепринятых методов изучения микрофлоры почвы, Александра Васильевна искала новые методические подходы к изучению почвенных микроорганизмов. Ею были модифицированы и усовершенствованы некоторые методы (стекол обрастания Холодного). Применение новой методики позволило А.В. Рыбалкиной разделить микрофлору почвы на потенциальную и активную. Микрофотографии стекол обрастания иллюстрируют удивительные пейзажи, отражающие экологические ситуации в различных почвах. При изменении условий часть потенциальной микрофлоры может переходить в активную, а активная – в потенциальную. Метод А. В. Рыбалкиной был высоко оценен отечественными и зарубежными почвенными биологами. Александра Васильевна награждена орденом «Знак Почета» и медалями.

РЫБАЧУН НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА

(1948)

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Биолого-почвенного института ДВО РАН.

Родилась в семье военнослужащего.

Научные интересы: генезис, география горных почв, картографическая оценка изменения почвенного покрова. Разработала методику картографической оценки динамики и трансформации агрохимических показателей антропогенных почв.

Опубликовала около 40 работ, в том числе 3 коллективные монографии.

РЫДАЛЕВСКАЯ МАРИЯ ДМИТРИЕВНА

(22.12.1896–17.08.1967)

Почвовед-химик, кандидат геолого-минералогических наук.

Родилась в Петербурге. После окончания гимназии в 1915 г. поступила на Стебутовские сельскохозяйственные курсы, преобразованные потом в Петроградский сельскохозяйственный институт. Окончила курсы в 1922 г. С 1920 г. начала научно-исследовательскую работу в отделе прикладного почвоведения Северо-Западной областной опытной станции под руководством выдающегося ученого С.П. Кравкова.

В 1924 г. Мария Дмитриевна была приглашена С. П. Кравковым в качестве ассистента на кафедру почвоведения Ленинградского университета. Всю свою дальнейшую творческую жизнь Мария Дмитриевна посвятила работе на этой кафедре, занимая последовательно должности ассистента, доцента, а в годы Отечественной войны (1941–1945 гг.) исполняла обязанности заведующей кафедрой. Кандидатскую диссертацию защитила в блокадную зиму 1942 г. Мария Дмитриевна – опытный преподаватель, подготовивший не одно поколение почвоведов-

экспериментаторов. Она обеспечивала проведение ряда специальных курсов и лабораторных работ: по биохимии перегнойных веществ, методам анализа органической и минеральной части почв, биохимии растений и др.

Кафедра экспериментального почвоведения была очень близка и дорога Марии Дмитриевне. Выйдя на заслуженный отдых в 1959 г., Мария Дмитриевна, пока ей позволяло здоровье, ни на один день не оставляла работу на кафедре: руководила курсовыми и дипломными работами студентов, вела научные исследования.

Одновременно с педагогической деятельностью Мария Дмитриевна много сил уделяла научно-исследовательской работе. В начале своей научной деятельности она работала совместно с С.П. Кравковым. Ряд ее экспериментальных работ по разложению органических остатков, изучению процессов нитрификации в почвах отражены в учебниках и других трудах С.П. Кравкова. Но в основном научные устремления Марии Дмитриевны были посвящены сложным вопросам изучения химической природы и генезиса гумусовых соединений почвы и изучению перегнойных веществ.

Статья Марии Дмитриевны «Опыт изучения гуминовых кислот различных типов почв», написанная в 1936 г. (в соавторстве с В.В. Тищенко), известна многим почвоведом и, наряду с работами И.В. Тюрина, были одной из первых работ, способствующих развитию новых взглядов на гумусовые вещества почвы. В этой работе впервые установлены закономерные различия элементарного состава гуминовых кислот, выделенных из учебниках и других трудах С.П. Кравкова. Но в основном научные устремления Марии Дмитриевны были посвящены сложным вопросам изучения химической природы и генезиса гумусовых соединений почвы и изучению перегнойных веществ.

В последние годы жизни Мария Дмитриевна работала над проблемой почвенного органического азота и занималась вопросами фракционирования фульвокислот. Она награждена орденом Ленина в 1956 г. и медалью. Опубликовала 16 научных работ.

РЫЖОВА ИРИНА МИХАЙЛОВНА

(13.07.1951)

Кандидат биологических наук, доцент кафедры общего почвоведения факультета почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Родилась в г. Троицк Челябинской обл. Окончила факультет почвоведения МГУ по индивидуальной программе с включением ряда курсов механико-математического факультета в 1975 г., аспирантуру – в 1978 г.

Кандидатская диссертация «Экспериментальное изучение и математическое моделирование круговорота азота в луговой экосистеме» выполнена на кафедре общего почвоведения под руководством чл.-корр. АН СССР В.А. Ковды и проф. Б.Г. Розанова, защищена в 1980 г.

С 1979 г. по настоящее время работает на кафедре общего почвоведения факультета почвоведения МГУ в должностях мнс, ассистента, с 1991 г. – доцента.

Большинство работ И.М. Рыжовой посвящено вопросам математического моделирования биогеохимических циклов углерода и азота в природных и агроэкосистемах. На протяжении последних лет ею проводятся исследования в области изучения устойчивости почв на основе теории нелинейных динамических систем. В результате построения серии последовательно усложняющихся нелинейных математических моделей круговорота углерода определен вклад отдельных взаимодействий в системе почва-растительность в формирование механизма устойчивости экосистем и предложены информативные количественные показатели устойчивости почв к изменению параметров круговорота углерода

И.М. Рыжова читает курс лекций «Математическое моделирование в почвоведении», проводит семинарские занятия по почвоведению и математической статистике в почвоведении, руководит учебной практикой по почвоведению у студентов биологического факультета МГУ. Под ее руководством защищено более 10 дипломных работ и одна кандидатская диссертация. И.М. Рыжова – Соросовский доцент.

Ирина Михайловна опубликовала более 50 научных работ, в том числе в журнале «Почвоведение» – 5, в зарубежных изданиях – 6. Она автор 3 учебных пособий (два из них в соавторстве).

Основные публикации: Анализ устойчивости системы почва-растительный покров на основе нелинейной модели круговорота углерода // Вестник МГУ. Серия 17. Почвоведение. 1992. № 3. С. 12-18; The analysis of stability and bifurcation of carbon turnover in soil-vegetation systems on the basis of the nonlinear model. Systems Analysis Modeling Simulation. 1993, v.12, pp. 139-145; Анализ отклика экосистем на изменения параметров круговорота углерода методом математического моделирования // Почвоведение. 1995. № 1. С. 50-55; Analysis of soil-vegetation systems' sensitivity to changes of climate-dependent carbon turnover parameters // Biology and Fertility of Soils, 1998, v. 27, pp. 263-266.

РЫЖОВА ЛЮДМИЛА ВАСИЛЬЕВНА

(9.02.1932)

Почвовед – физико-химик, кандидат сельскохозяйственных наук.

Родилась в Москве в семье почвоведов. Отец – почвовед Василий Андреевич Чернов.

В 1949 г. окончила среднюю школу и одновременно с ней музыкальную школу им. Гнесиных, в том же году поступила на почвенное отделение биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Ее учителями были профессора Н.Г. Зырин, Е.П. Троицкий, Н.П. Ремезов, Е.В. Ариноушкина, Н.А. Качинский. В 1954 г. она с отличием окончила университет.

Несколько лет работала во Всесоюзном научно-исследовательском институте удобрений и агропочвоведения и МГУ. В 1960 г. поступила в очную аспирантуру в лабораторию химии почв

Почвенного института им. В.В. Докучаева. Ее научными руководителями были профессор И.Н. Антипов-Каратаев и Д.Н. Иванов. После окончания аспирантуры в 1963 г. принята на работу в лабораторию физико-химии почв Почвенного института, где и проработала до 1987 г. В 1971 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Адсорбция щелочных и щелочно-земельных катионов глинистыми минералами и почвами».

В Почвенном институте работала над темами: количественные закономерности обменной адсорбции катионов натрия; катионы лития, калия, рубидия, цезия, кальция или стронция на черноземе, монтмориллоните и гидробиотите; прочность связи обменного и фиксированного аммония с кристаллической решеткой минерала; десорбция натрия, калия, кальция и магния из солонца при взаимодействии его с водой и гипсом; изменение микроагрегатного состава почв солонцового комплекса Заволжья под влиянием орошения и гипсования.

Результаты исследований по обмену одновалентных катионов показали, что «константы» (или числа селективности) обменной сорбции ионов калия-натрия, рубидия-натрия, цезия-натрия, рассчитанные по уравнению Никольского, являются величинами переменными, то есть реакции обмена данных ионов на исследованных объектах не подчиняются закону действующих масс. Это связано с необратимостью изученных реакций. Рентгенографические и термогравиметрические исследования объяснили, что необратимость обмена обусловлена изменением природы трехслойных глинистых минералов при поглощении одновалентных ионов с большим радиусом.

Исследования по обмену разновалентных катионов показали, что у гидробиотита связь обменного аммония с кристаллической решеткой была однородной, а у монтмориллонита имели место две категории обменной связи. Первая аналогична обменной связи гидробиотита, а вторая, более прочная, принадлежала той части обменного аммония, которая помещалась в периферических областях межслоевых промежутков кристаллической решетки. Прочность связи фиксированного аммония монтмориллонита была меньше, чем для гидробиотита.

В модельных опытах Л.В. Рыжова установила, что гипс, используемый для мелиорации солонцов, растворяется медленно, поэтому концентрация кальция в растворе недостаточна для вытеснения натрия. Десорбция натрия при орошении почв происходит в результате совместного действия кальция и гидролиза. Гипс оказывает многостороннее действие на почву: коагулирует коллоиды, улучшает водопроницаемость, способствует образованию структуры. При расчете дозы гипса при мелиорации солонцов необходимо учитывать не только количество поглощенного натрия, но и содержание воды в почвах, скорость растворения гипса, скорость удаления образовавшегося сернокислого натрия.

Исследованиями установлено, что почвы под влиянием длительного орошения подвергались дезагрегации. Это обусловлено обменными реакциями между щелочными и щелочно-земельными катионами почвы и водородными ионами воды при гидролизе и изменениями реакции среды, связанными с этими процессами. Показано, что гипсование орошаемых солонцов вызывает агрегацию частиц. При длительном орошении солонцов микроагрегатный состав гипсованных и негипсованных солонцов практически одинаков.

Л.В. Рыжова опубликовала более тридцати научных работ, из них 6 – в журнале «Почвоведение». По всем темам статьи опубликованы в США в журнале Soil Sci. Soc. Americ. Proc. за 1975–1981 гг. и в Англии, в трудах Международной конференции по химии и плодородию почв (Абердин, 1966).

Сложные обстоятельства, связанные со сменой руководства, заставили Л.В. Рыжову прервать научную работу и в сентябре 1987 г. уйти из Почвенного института.

Основные труды: Применение рентгенодифрактометрического и термогравиметрического методов к исследованию ионообменных реакций в почвах. // Почвоведение, 1980, № 1; Количественные закономерности обменной адсорбции катионов натрия-кальция и натрия-стронция на черноземе, монтмориллоните и гидробиотите. // Почвоведение. 1973. № 3; Формы аммония, адсорбированного на гидробиотите и монтмориллоните // Тр. XX Международного конгресса почвоведов, М. 1974. Т.2. Химия почв (в соавторстве).

САВВИНОВА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА

(1.02.1939)

Почвовед-агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая опорным пунктом Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Родилась в Москве в семье известного почвовед-физика Н.И. Саввинова, который в 1941 г. ушел на фронт добровольцем и погиб в 1942 г.

В Почвенном институте им. В.В. Докучаева Елена Николаевна работает с 1956 г.: вначале в должности препаратора, затем – лаборанта, ст. лаборанта, а после окончания в 1964 г. агрономического факультета Всесоюзного СХИ заочного образования – мнс.

В 1969 г. под руководством П.И. Горбунова, А.В. Соколова, С.С. Соболева она защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Свойства освоенных и окультуренных дерново-подзолистых почв разной степени смытости в южной части дерново-подзолистой зоны». В должности мнс занималась вопросами плодородия, агропочвенного районирования и бонитировки почв в отделе, возглавляемом дсxn Н.Н. Розовым, а затем – И.И. Кармановым.

С 1976 по 1980 г. Е.Н. Саввинова координировала работы по проблеме плодородия почв, организовывала Всесоюзные совещания по данному вопросу в различных регионах страны. С 1983 г. была заведующей отделом координации и научно-технической информации, а с 1988 г. возглавила хозрасчетное подразделение «Плодородие» Почвенного института и занималась вопросами внедрения научных разработок института в практику сельского хозяйства. В 1991 г. организовала и была директором малого предприятия «Центр агроэкологических проблем ВИЗИРИС» при Почвенном институте.

С 2000 г. и по настоящее время Елена Никифоровна – заведующая Зеленоградским опорным пунктом (Московская обл.) Почвенного института. Под ее руководством продолжаются исследования в многолетних полевых опытах по изучению влияния неоднородности почвенного

покрова на плодородие и продуктивность почв. Е.Н. Саввинова проводит почвенную практику со студентами Московского государственного университета по землеустройству.

Е.Н. Саввинова опубликовала 30 научных работ.

Основные труды: Изменение свойств пахотных дерново-подзолистых почв под влиянием эрозии // Почвоведение. 1969. № 2; Особенности оценки продуктивности пахотных угодий в связи с неоднородностью почвенного покрова Нечерноземной зоны // Мелиорация, использование и охрана почв Нечерноземной зоны. М., 1980; Модель оптимального размещения сельскохозяйственных культур – основа совершенствования системы земледелия // Плодородие почв: проблемы, исследования, модели. М., 1985.

САДОВНИКОВА ЛЮДМИЛА КОНСТАНТИНОВНА

(29.12.1948)

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник МГУ им. М.В. Ломоносова, автор работ по почвенно-химическому мониторингу, охране почв.

Родилась в Москве, с отличием окончила биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Защитила кандидатскую диссертацию в 1976 г. под руководством профессора Д.С. Орлова по теме «Неспецифические соединения почвенного гумуса».

Вся трудовая и творческая жизнь Л.К. Садовниковой связана с Московским университетом – прошла путь от студентки биофака до старшего научного сотрудника, заместителя заведующего кафедрой.

Специализируется по проблеме протекторных свойств почв и почвенных компонентов. Принимала участие в экспедиционных исследованиях по мониторингу загрязнения различных биоклиматических регионов (Северная Осетия, Южный Казахстан, Средний Урал, Закарпатье, Норильский промышленный район), в составлении карт загрязнения почвенного и растительного покрова тяжелыми металлами в зонах воздействия комбинатов цветной металлургии. Участвовала в разработке показателей почвенно-химического мониторинга, изучала особенности поведения и трансформации соединений тяжелых металлов при химическом загрязнении. Установила определенные закономерности поглощения тяжелых металлов, в зависимости от типа почвы, содержания органического вещества и свойства металлов. Разработала экологические нормы на нетрадиционные органические удобрения. Изучила способы рекультивации загрязнения токсикантами почв. Выявила возможность использования ряда гуминовых препаратов вермиудобрений, осадков сточных вод и компостов на их основе, а также некоторых полимерных соединений в качестве детоксикантов тяжелых металлов.

Людмила константиновна опубликовала свыше 120 научных работ, в том числе три коллективных монографии.

Основные труды (все в соавторстве): Неспецифические соединения почвенного гумуса. М.: Изд-во МГУ, 1984. 144 с.; Охрана почв от химического загрязнения. М.: Изд-во МГУ, 1989. 69 с.; Химическое загрязнение и охрана почв. М.: Агропромиздат, 1991. 303 с.; Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении. М.: Высшая школа. 1-е издание, 1988, 297 с.; 2-е издание 2001, 320 с.

САМОЙЛОВА ЕЛЕНА МАКСИМОВНА

(8.04.1934–12.09.1992)

Доктор биологических наук, профессор кафедры общего почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в семье военнослужащего. После окончания средней школы в 1952 г. поступила на биолого-почвенный факультет МГУ, который закончила в 1957 г. Ее первым учителем в научной работе был Н.П. Ремезов.

С 1960 г., будучи сотрудником кафедры почвоведения, Е.М. Самойлова изучает биологический круговорот в широколиственных лесах Воронежского государственного заповедника. Ею велась стационарные лизиметрические наблюдения за динамикой состава почвенного раствора, учет надземной и подземной фитомассы растительного сообщества. Накопленный большой фактический материал лег в основу кандидатской диссертации на тему: «Влияние липы на лесорастительные свойства почвы», успешно защищенной в 1963 г.

Начиная с 1965 г., коллектив кафедры под руководством В.А. Ковды активно включается в работу по реализации Международной биологической программы. Во всех природных зонах европейской части России создается сеть стационаров для изучения продуктивности растительности, характера биологического круговорота веществ и его влияния на генезис почв. Руководителем такого стационара в Тамбовской низменности назначается Е.М. Самойлова. С 1968 г. она – снс кафедры общего почвоведения. На основании исследований на Тамбовском стационаре ею была написана и защищена в 1978 г. докторская диссертация «Луговые почвы европейской лесостепи».

В связи с разрыванием работ по мелиорации почв Е.М. Самойлова переключается на изучение свойств черноземных почв в Ставропольском крае, в Кулундинской степи и в Омской области. В это же время Елена Максимовна исследует вопрос о причинах образования слитых почв. Этот вопрос рассматривается ею в широком региональном плане (Грузия, Молдавия, Краснодарский и Ставропольский края и др.). Результаты исследований опубликованы в коллективной монографии «Слитоземы и слитые почвы» (1990 г.). Е.М. Самойлова занималась вопросами классификации, географии почв. В результате многолетних исследований по циклу работ «Почвы мира: картография, генезис, ресурсы, освоение» в 1987 г. Елена Максимовна в числе соавторов удостоена звания лауреата Государственной премии СССР.

В последние годы внимание Елены Максимовны было привлечено к вопросам возраста и эволюции почв. В 1991 г. выходит написанное ею учебное пособие «Эволюция почв», в котором

обобщены современные представления об эволюции почв, рассмотрены методы изучения возраста почв.

С 1977 по 1980 г. Е.М. Самойлова занимает должность доцента. В 1980 г. ее переводят на должность профессора, а в 1984 г. присваивается ученое звание профессора.

Елена Максимовна читала курсы лекций по почвоведению для студентов факультета почвоведения и геологического факультета, спецкурсы «Почвы мира» и «Почвообразующие породы», курс лекций по биогеохимии с основами почвоведения и др., вела спецсеминар по вопросам генетического почвоведения. В 1983 г. ею написано и опубликовано учебное пособие «Почвообразующие породы». Под ее руководством были выполнены и защищены 15 кандидатских диссертаций. Елена Максимовна опубликовала более 200 научных работ.

САМСОНОВА ВЕРА ПЕТРОВНА

(13.07.1949)

Кандидат биологических наук, доцент МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в семье преподавателей химии Кокинского сельскохозяйственного техникума (Брянская обл.).

В 1966 г. с золотой медалью окончила Кокинскую среднюю школу и поступила на почвенное отделение биолого-почвенного факультета МГУ. Выбор факультета был почти случайным. Училась легко, больше увлекалась математикой. Отношение к почвоведению как в науке изменилось после прослушивания блестящих лекций Б.Г. Розанова и других замечательных ученых – Н.В. Зырина, Н.А. Качинского, Г.В. Добровольского.

Специализировалась на кафедре физики и мелиорации почв под руководством Е.А. Дмитриева. Благодаря его увлеченности, именно статистические методы в почвоведении оказались тем предметом, которому, В.П. Самсонова посвятила всю дальнейшую научную деятельность. Е.А. Дмитриев передал ей свое вероятностное видение реальной картины мира. На формирование В.П. Самсоновой как исследователя большое влияние оказали краткие, но содержательные беседы с Ф.И. Козловским, совместная научная работа с мужем – Ю.Н. Благовещенским.

После окончания аспирантуры (в 1976 г.) и защиты кандидатской диссертации (в 1977 г.) на тему «Пространственное варьирование некоторых свойств дерново-подзолистой почвы» Вера Петровна работает в Московском университете и по настоящее время. Продолжает дело своего учителя: читает его общефакультетские курсы лекций «Математическая статистика в почвоведении» и «Неоднородность почвенных тел». Вместе с Ю.Л. Мешалкиной расширяет и совершенствует их, вводя компьютерный практикум для всех студентов факультета.

Научные интересы Веры Петровны – пространственная неоднородность почвенных тел, статистика. Научное направление – геостатистика. В.П. Самсоновой исследована динамика пространственной неоднородности пахотных дерново-подзолистых почв. Ранее под динамикой понималось лишь изменение средних значений. Ею показано, что показатели вариабельности также обладают сильной временной изменчивостью. В.П. Самсонова – председатель комиссии ДОП по педометрике.

Число научных публикаций свыше 60, из них в журнале «Почвоведение» – 10, 2 учебных пособия.

Основные работы: Варьирование максимальной гигроскопической влажности в дерново-подзолистой почве // Почвоведение. 1976. № 10; Проблемы организации режимных и мониторинговых наблюдений за свойствами почвы // Экология и почва. 1999. С.1359–1366; Fractal and statistical analysis of spatial distributions of Fe-Mn concretions in soddy-podsolic soils // Fractal in Soil Science, 2000, pp. 175–192 (в соавторстве); Использование показателя «фрактальной размерности» для характеристики вариабельности мощности гумусового горизонта на разновозрастных отвалах // Почвоведение. 2001. № 5. С.544–548 (в соавторстве). Коллективные монографии: Гербициды и почва, 1990; Непараметрические методы в почвоведении, 1987.

САНЖАРОВА НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА

(27.10.1950)

Доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией радиоэкологии почвенного и растительного покрова ВНИИ сельскохозяйственной радиологии и агроэкологии (г. Обнинск Калужской обл.).

Область научной деятельности Н.И. Санжаровой: радиоэкология, почвоведение, агрохимия, экологическая безопасность, изучение радиоэкологических последствий аварий на Южном Урале, Чернобыле, миграции радионуклидов в орошаемом земледелии, разработка систем радиоэкологического мониторинга агроэкосистем, приемов реабилитации загрязненных сельскохозяйственных угодий. Защитила докторскую диссертацию в 1997 г., в 2000 г. удостоена научного звания профессора.

Наталья Ивановна – лауреат конкурса научных работ, посвященного памяти В.М. Ключковского (1997), лауреат конкурса научных работ им. В.Р. Вильямса (2000), лауреат Государственной научной стипендии (1997, 2000).

Опубликовала более 200 научных работ, в том числе монографию «Радиоэкология орошаемого земледелия» в 1985 г.

СДОБНИКОВА ОЛЬГА ВСЕВОЛОДОВНА

(22.12.1926)

Почвовед-агрохимик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Родилась в г. Кольчугино Владимирской обл. в семье служащих. Отец – инженер, мать – заведующая детским садом

В 1945 г. поступила в МСХА им. К.А. Тимирязева на факультет почвоведения и агрохимии. Со второго курса вела работу на опытах, заложенных Д.Н. Прянишниковым на опытном поле академии. Руководитель дипломной работы – проф. И.В. Гулякин. В.В. Вильямс (в то время декан МСХА), рекомендовал ее в аспирантуру. После окончания академии в 1950 г. получила свободное распределение и 8 месяцев до поступления в аспирантуру работала агрономом на ВДНХ СССР.

Обучалась в очной аспирантуре в лаборатории биохимии Всесоюзного института животноводства. Кандидатскую диссертацию на тему «Хроматографическое определение аминокислот в кормах и продуктах животноводства» защитила в 1955 г. в ВИУА. Руководитель – проф. В.В. Ковальский.

В том же году уехала с мужем на целину. В 1955–1957 гг. – снс и зав. кафедрой Казахского института земледелия (г. Алма-Ата); в 1957–1966 гг. – зав. отделом ВНИИ зернового хозяйства в Шортанды Целиноградской обл. 1966–1971 гг. – зав. отделом Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства (г. Омск).

В Москву переехала в 1971 г. и стала работать в ВИУА: сначала – снс, а через год – руководителем лаборатории проблем фосфора в земледелии. В 1971 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Условия почвенного питания и применение удобрений в Северном Казахстане и Западной Сибири». Консультанты: П.Г. Найдин и А.В. Соколов. Оппоненты: И.Н. Чумаченко, И.В. Мосолов, В.И. Румянцев.

В 1984–1993 гг. – зам. директора по науке ВИУА; в 1995–1998 гг. – гнс; в 1995–1998 гг. – зав. отделом ВНИИ «Агроэкоинформ», с 1998 г. и по настоящее время О.В. Сдобникова – главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского и проектно-технологического института химизации сельского хозяйства.

Основные направления исследований – проблема фосфора в земледелии; оптимальные параметры плодородия основных типов почв; использование радиоактивных изотопов; сбалансированное питание полевых культур; фосфорные удобрения и урожай; фосфатный режим и методы агрохимических исследований; автоматизированная система расчета и выбора оптимальных доз и соотношений минеральных удобрений.

Ольга Всеволодовна была членом Международного коллектива по проблеме фосфора стран СЭВ. Неоднократно выступала на международных конференциях, симпозиумах, конгрессах. Результаты работы опубликованы в коллективной монографии «Агрохимические методы исследования фосфорного режима» (1982 г.).

Читала лекции в обществе «Знание», в школе руководящих кадров, студентам МСХА, преподавателям, агрохимикам и почвоведом в МГУ. Подготовила 36 кандидатов и трех докторов сельскохозяйственных наук. В 1968 г. была членом правления Всесоюзного общества «Знание», в 1963 г. – депутатом Целиноградского областного совета.

Награждена двумя правительственными медалями и медалями ВДНХ СССР.

Опубликовала 180 научных работ, в том числе две монографии: «Фосфорные удобрения и урожай», «Автоматизированная система защиты растений», 1999; 6 брошюр, 5 рекомендаций, имеет 2 авторских свидетельства.

СЕМЕНДЯЕВА НИНА ВЯЧЕСЛАВОВНА

(13.07.1942)

Доктор сельскохозяйственных наук (1986), ведущий научный сотрудник лаборатории рационального землепользования обработки почвы Сибирского НИИ земледелия и химизации, профессор, заслуженный деятель науки РФ.

Область научной деятельности: генезис, мелиорация и системы земледелия на засоленных почвах, мелиорация и сельскохозяйственное использование солонцов Западной Сибири, Зауралья и Северного Казахстана.

Опубликовала около 150 научных работ.

СЕМЕНОВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА

(19.07.1937)

Почвовед-эколог, доктор биологических наук, старший научный сотрудник Института биологических проблем криолитозоны (г. Якутск).

Родилась в семье служащего в селе Сунтар ЯАССР. Защитила кандидатскую диссертацию в 1973 г., тема – «Режим влажности и вопросы орошения мерзлотных пойменных почв Центральной Якутии» (руководитель – проф. Л.Г. Еловская). Тема докторской диссертации, которую защитила в 1999 г. – «Экологические условия произрастания луговых трав на мерзлотных почвах Западной и Южной Якутии».

Научные интересы лежат в области климата, экологии и гидрологии почв Центральной Якутии. Изучает влияние агротехники на свойства почв. Т.Н. Семеновой обоснованы новые направления: климата почв криолитозоны, прикладной экологии почв Западной Якутии.

Т.Н. Семенова – ученый секретарь Якутского отделения ДОП (1982–1986 гг.). Опубликовала 30 научных статей, 3 монографии.

Основные работы: Агрофизическая характеристика почв Вилюйского бассейна. Якутск, 1981. 76 с. (в соавторстве); Водный режим мерзлотных луговых почв (на примере Центральной Якутии). Якутск, 1987. 108 с.; Агроклиматические условия произрастания луговых трав Якутии. Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1992. 88 с.; Условия естественного увлажнения и гидромелиорация сенокосов и пастбищ Центральной Якутии // Проблемы гидромелиорации мерзлотных почв. Новосибирск: Недра, 1988. С.59–65.

СЕМЕНОВА ФАИНА ИВАНОВНА

(14.06.1921–1978)

Почвовед-агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник ВИАУ.

Родилась в деревне Юдино Дзержинского района Калужской обл. в крестьянской семье. По окончании средней школы в 1939 г. поступила в ТСХА им. К.А. Тимирязева на факультет агрохимии и почвоведения и окончила его в 1944 г. В том же году поступает в аспирантуру ВИАУ им. Д.Н. Прянишникова в лабораторию известкования почв.

В 1953 г. Ф.И. Семенова защитила кандидатскую диссертацию по теме «Действие известкования на урожай и его качество при внесении извести в различные периоды вегетации растений» под руководством акад. О.К. Кедрова-Зихмана. Работа Ф.И. Семеновой была высоко оценена руководством Всесоюзной сельскохозяйственной выставки и в 1954 г. она награждена медалью. В ВИАУ работала вначале мнс, а затем – снс с 1956 по 1977 гг.

Результаты научных исследований Ф.И. Семеновой показали важность известкования кислых почв для повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Ею получены новые данные о значении магния при известковании почв. Ф.И. Семенова провела многолетние исследования по изучению влияния различных факторов на кальциефобность льна, картофеля и люпина, которые позволили разработать принципиально новые подходы к известкованию почв в севооборотах с этими культурами.

Фаина Ивановна трижды избиралась в депутаты Шербаковского районного Совета депутатов трудящихся.

Основные работы: Известкование почвы и приемы, повышающие его эффективность на участках под лен, картофель и люпин // Вопросы известкования почв. Горки, 1973. С 176–184; Влияние известкования почвы под картофель, лен и люпин при непосредственном внесении извести под эти культуры. Вежайгай. 1969. С. 259–265; Влияние магния при известковании почвы на урожай корнеплодов.

СИМАКОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА

(27.03.1927)

Почвовед-картограф, доктор сельскохозяйственных наук.

Родилась в Ногинске Московской обл. в семье рабочего. В 1945 г. поступила на географический факультет МГУ. В 1950 г. после окончания вуза М.С. Симакова была направлена в аспирантуру Почвенного института им. В.В. Докучаева для разработки нового направления: «Использование аэрометодов в почвоведении» (руководитель – проф. Ю.А. Ливеровский. В 1955 г. М.С. Симакова защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Методика картирования почв Прикаспийской низменности по материалам аэрофотосъемки». С 1954 г. работает в Почвенном институте. В 1966 г. утверждена в ученом звании старшего научного сотрудника. В 1985 г. защитила докторскую диссертацию на тему: «Картографирование почвенного покрова с использованием материалов аэро- и космической фотосъемки».

Центральное место в исследованиях М.С. Симаковой занимали разработки методов составления почвенных карт разных масштабов с использованием аэро- и космических снимков, проблемы выбора наиболее информативных типов материалов дистанционного зондирования поверхности Земли, их масштабов и времени съемки, содержания почвенных карт и сопровождающих их картографических и текстовых материалов, рекомендаций по их использованию в сельском хозяйстве и других отраслях. Ею разработана методика корректировки крупномасштабных почвенных карт хозяйств с использованием аэрометодов, призванная заменить повторные почвенные съемки.

М.С. Симакова проводила почвенную съемку в Зейско-Буреинской низменности по составлению среднemasштабной почвенной карты; корректировку почвенных карт хозяйств Вологодской, Калужской и Ярославской областей. Ею разрабатывались проблемы, связанные с изучением, типизацией и отображением на почвенных картах разных масштабов структур почвенного покрова, проблем генерализации почвенного покрова, классификации и диагностики почв, мониторинга почвенного покрова по материалам аэро- и космической съемки. В последнее время М.С. Симакова занималась изучением изменения свойств дерново-подзолистых глееватых почв и почвенного покрова под влиянием осушения; руководила исследованиями, которые по единой программе выполнялись Почвенным институтом, Санкт-Петербургским университетом, Вятской сельскохозяйственной академией. Результаты исследований обобщены в коллективной монографии. Она неоднократно руководила авторскими коллективами по подготовке к изданию коллективных монографий.

М.С. Симакова читала лекции на курсах повышения квалификации в ТСХА, Росземпроекте, МГУ. Весь 1957 г. работала в Бирме, где обучала бирманских специалистов сельского хозяйства почвоведению и картографии, составила почвенную карту Бирмы. В 1970–1981 гг. была ответственным секретарем президиума ВОП. В 1996 г. избрана почетным членом ДОП.

Мария Сергеевна опубликовано более 150 научных работ, в том числе монографии.

Основные труды: Руководство по составлению почвенных и агрохимических карт (в соавторстве). М.: Колос, 1964. 383 с.; Крупномасштабная картография почв (методы, теория и практика). М.: Наука, 1971. 211 с. (коллективная монография: автор, составитель, редактор); Почвы Московской области и повышение их плодородия. М.: Московский рабочий, 1974. 662 с. (коллективная монография: автор, составитель, редактор); Почвенный покров Нечерноземья и его рациональное использование. М.: Агропромиздат, 1986. 245 с. (в соавторстве).

СИНКЕВИЧ ЗИНАИДА АЛЕКСАНДРОВНА

(14.10.1930)

Известный почвовед-агрохимик, доктор сельскохозяйственных наук.

Родилась в Кишиневе. Окончила биолого-почвенный факультет Кишиневского государственного университета в 1958 г. Защитила кандидатскую диссертацию в 1966 г. на тему «Состав и свойства гранулометрических фракций почв Молдавии», докторскую диссертацию – в 1989 г. по теме «Современные процессы в черноземах Молдавии».

З.А. Синкевич работала научным сотрудником, заведующей лабораторией почвенных процессов, затем – заведующий лабораторией почвенного мониторинга в НИИ почвоведения, агрохимии и гидрологии им. Н.А. Димо. Она организовала и возглавила стационарные исследования современных почвенных процессов во всех подтипах черноземов республики. В 1967–1970 гг. исследования велись на юге Молдавии и составили часть большой работы, проводимой Почвенным институтом им. В.В. Докучаева в связи с подготовкой к изданию многотомной монографии «Черноземы СССР». Полученные результаты нашли отражение в ее первом томе в 1974 г. В 1971–1986 гг. З.А. Синкевич исследовала черноземы центра и севера республики. Ею раскрыты генетические особенности подтипов по запасам продуктивной влаги, биологической активности (дыхание), динамике и потерям гумуса, режиму пульсации углесолей, химическому составу осадочных почвенных растворов. Установлено изменение направленности почвенных процессов и свойств черноземов при систематическом применении минеральных удобрений. В их антропогенной эволюции отмечены негативные тенденции, которые усиливаются по мере повышения химической нагрузки: увеличение гидрологической активности, снижение буферности в кислом плече, деструкция водопрочных агрегатов, повышение дисперсности почвы. Замечено, что, хотя содержание гумуса несколько увеличивается, но трансформируется его качественный состав, резко возрастает концентрация лизиметрических вод, остаточных почвенных растворов и водных вытяжек. Выявлена опасность загрязнения почвы нитратным азотом и балластными элементами из удобрений – хлором, фтором, магнием, натрием. Определено место интенсивно удобренных черноземов в классификации почв – они выделены на низком таксономическом уровне варианта. Раскрыто смещение почвенных процессов под влиянием орошения в сторону потери их положительных природных свойств: увеличение глыбистости пахотного слоя, тенденция к оглиниванию, уменьшение содержания гумуса. Возросла опасность загрязнения почв нитратным азотом и элементами-загрязнителями. Доказана необходимость ведения почвенного мониторинга за интенсивно удобряемыми и орошаемыми черноземами.

Зинаида Александровна опубликовала свыше 110 научных работ, в том числе ряд монографий (авторских и коллективных).

Основные труды: Современные процессы в мицеллярно-карбонатных черноземах // Черноземы СССР. М.: Колос, 1974. Т. 1. С. 456–478; Изменение свойств типичного чернозема под влиянием сельскохозяйственного использования // Почвоведение. 1975. № 2. С. 130–137; Химическое загрязнение почв Молдавии (обзор). Кишинев: Молд. НИИТИ, 1980. 61 с.; Охрана почв в условиях интенсификации сельскохозяйственного производства. Кишинев: Карта Молдовеныскэ, 1988. 166 с.; Современные процессы в черноземах Молдавии. Кишинев: Штиница, 1989. 240 с.

СИРЕНКО НАДЕЖДА АЛЕКСЕЕВНА

(1922–1995)

Известный украинский палеогеограф-палеопедолог, доктор географических наук.

Родилась в г. Борисполь Киевской обл. Окончила Киевский СХИ в 1946 г. и аспирантуру Института физиологии растений АН Украины в 1950 г. Кандидат сельскохозяйственных наук (1959). В 1946–1955 гг. Н.А. Сиренко работала в Институте физиологии растений и агрохимии АН Украины (старший лаборант, мнс), в 1955–1956 гг. – ассистент кафедры почвоведения и геологии Украинской сельскохозяйственной академии и Житомирского СХИ (1956–1960 гг.). В 1960–65 гг. – снс УкрНИИ почвоведения, в 1965–1970 гг. – снс отделов физической географии и палеогеографии ИГ НАН УССР. С 1970 г. Н.А. Сиренко работает сначала снс, с 1986 г. – ведущим научным сотрудником в Отделении (ранее – Секторе) географии Института геофизики НАН УССР (с 1991 г. – Институт географии НАН Украины).

Автор большого числа работ в области палеопедологии, почвоведения и агрохимии, палеогеографии. Н.А. Сиренко разрабатывала теоретические, методические, региональные и прикладные вопросы палеопедологии, которые нашли отражение в палеогеографических реконструкциях и схемах стратиграфического расчленения антропогена и плиоцена Украины.

Надежда Алексеевна опубликовала более 170 научных работ.

Монографии: Опорные геологические разрезы антропогена Украины. Ч. 1–3. 1967–1972 (соавтор): Плиоцен и плейстоцен левобережья Нижнего Днепра и равнинного Крыма. 1973 (соавтор); Развитие почв Украины в позднем кайнозое. 1973 (на укр. языке): Методика палеопедологических исследований. 1977 (соавтор); Развитие почв и растительность Украины в плиоцене и плейстоцене. 1986 (соавтор).

СКВОРЦОВА ЕЛЕНА БОРИСОВНА

(27.02.1948)

Почвовед, доктор сельскохозяйственных наук, автор работ в области лесного почвоведения.

Родилась в Москве в семье служащих. Окончила в 1971 г. биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, аспирантуру на кафедре физики почв факультета почвоведения МГУ (в 1978 г.), докторантуру в Почвенном институте им. В.В. Докучаева (в 1991 г.). Училась у

Г.Д. Белицкой, Н.Г. Зырина, В.Г. Розанова, Н.А. Качинского, Л.О. Карпачевского, Е.А. Дмитриева, Г.В. Добровольского, Е.А. Яриловой, В.А. Рожкова, В.П. Градусова. Кандидатскую диссертацию защитила в 1979 г. по теме: «Влияние ветровала на изменение физических и химических свойств лесных почв». Научный руководитель – Л.О. Карпачевский. Докторскую диссертацию защитила в 1999 г. по теме: «Строение порового пространства естественных и антропогенноизмененных почв».

В периоды 1971–1975 гг. и 1979–1981 гг. работала инженером-почвоведом в парколесоустроительной партии Центрального лесоустроительного предприятия В/О «Леспроект». Занималась составлением почвенно-агрохимической основы для планов реставрации садово-парковых ландшафтов в мемориальных усадьбах России. С 1981 г по настоящее время работает в лаборатории минералогии и микроморфологии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Прошла трудовой и творческий путь от мнс до внс.

Е.Б. Скворцова исследовала влияние ветровала на лесные почвы Тверской и Московской обл., Среднего Урала, Карпат. Изучала строение порового пространства суглинистых почв европейской территории России, Украины, Грузии, Молдавии. В исследованиях ею впервые установлены характер и скорость изменения почвенных свойств на участках ветровальных нарушений по мере их зарастания естественной растительностью. Получены морфометрические данные о поровом пространстве основных генетических типов суглинистых почв европейской территории России. Разработаны основы морфометрической типизации порового пространства. Определены закономерности изменения формы порового пространства и агрегатной почвенной структуры при распашке и окультуривании почв. Установлены характер и скорость регенерации порового пространства при восстановлении естественной растительности на залежных почвах.

Елена Борисовна – член Центрального совета ДОП, секретарь подкомиссии ДОП по созданию Красной книги и особой охране почв.

Общее количество научных публикаций более 85, в том числе 2 авторских свидетельства, 19 статей в журнале «Почвоведение», 1 монография.

Основные труды (все в соавторстве): Некоторые аспекты влияния вывалов на лесной биогеоценоз // Вестн. МГУ. Серия «Почвоведение». 1977. № 4; Экологическая роль ветровалов. М.: Лесная промышленность. 1983. 190 с.; Изменение микростроения почв при зарастании пашни лесом // «Почвоведение». 1987. № 9. С. 101–109; Изменение микростроения дерново-подзолистых почв при сельскохозяйственном освоении // Деградация и восстановление лесных почв. М.: Наука, 1991. С. 244–251; Влияние луговой и лесной растительности на микроструктурное состояние старопахотных почв // Почвоведение. 1991. № 11. С. 39–50; Строение порового пространства дерново-подзолистых почв при длительном внесении удобрений // Почвоведение. 1991. № 12. С. 24–38.

СКРЫННИКОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА

(1911–1990)

Почвовед-мелиоратор, доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный деятель науки РСФСР, известный специалист по осушенным и освоенным торфяным почвам.

Окончила геолого-почвенно-географический факультет Ленинградского государственного университета. Ее учителями были академик Б.Б. Польшов, проф. В.А. Ковда, проф. А.А. Завалишин. Под руководством А.А. Завалишина в 1937 г. защищена кандидатская диссертация. Почти вся творческая жизнь И.Н. Скрынниковой связана с Почвенным институтом им. В.В. Докучаева, в котором она начала работать, будучи студенткой (в 1932 г.), а затем аспиранткой. В 1946 г. после успешного окончания докторантуры переселяется из Ленинграда в Москву и до 1987 г., когда она по семейным обстоятельствам вернулась в Ленинград, работала в лаборатории гидрологии почв Почвенного института. С 1953 г. возглавляла исследования целинных, осушенных и освоенных торфяных почв, создав по существу новое направление в почвоведении – «Генезис, современные процессы и эволюция торфяных почв». Она стала координатором систематических стационарных и экспедиционных исследований торфяных почв на всей территории РСФСР.

Результаты многолетних исследований И.Н. Скрынниковой легли в основу классификации, систематики торфяных почв, разработки целого ряда практических рекомендаций, нашедших широкое применение в практике мелиорации и освоения болотных и заболоченных почв. Одной из первых она выступила против переосушки торфяных почв, приводящей к потере для сельского хозяйства больших площадей – торфяных почв.

Большое внимание И.И. Скрынникова уделяла разработке и усовершенствованию методики стационарных исследований, экспертизе мелиоративных проектов. Она упорно боролась за введение курса почвоведения в институтах мелиоративного направления, вела большую работу по экспертной оценке проектов мелиорации торфяных почв. В 1948–1953 гг. И.Н. Скрынникова была ученым секретарем Почвенного института, ответственным секретарем (1948–1953 гг.) и членом редколлегии журнала «Почвоведение», председателем подсекции «Мелиорация почв Нечерноземной зоны РСФСР», созданной по ее инициативе. Инна Николаевна награждена несколькими медалями.

В последние годы жизни И.Н. Скрынникова работала снс Центрального музея почвоведения (в Ленинграде). Опубликовала свыше 90 научных работ.

Основные труды: Почвенные процессы в окультуренных торфяных почвах. М.: Изд-во АН СССР, 1961. 248 с.; Классификация целинных болотных и мелиорированных торфяных почв СССР // Почвоведение. 1964. № 5. С. 1–25; Почвенно-генетические обоснования мелиорации низинных болот Нечерноземной зоны европейской части СССР. (Материалы к Всесоюзному совещанию по мелиорации почв). М., 1969. 30 с.; Проблемы мелиорации, сельскохозяйственного освоения и охраны низинных торфяных почв Нечерноземной зоны европейской части РСФСР // Почвоведение. 1985. № 7. С. 66–74.

СЛАВНИНА ТАМАРА ПОРФИРЬЕВНА

(29.02.1912)

Известный сибирский почвовед-агрохимик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Родилась в Тобольской губернии. Отец, Порфирий Порфирьевич Славнин, окончил Императорский Санкт-Петербургский университет по специальности «этнография и археология», был почетным гражданином г. Тобольска. Мать преподавала в гимназии.

В 1930 г. Т.П. Славнина поступает в Томский государственный университет. После окончания вуза она направляется в Биологический институт при Томском университете, где работает (1936–1937 гг.) начальником почвенно-ботанической экспедиции по обследованию Канского района Красноярского края. С июля 1937 по апрель 1940 г. Т.П. Славнина – научный сотрудник отдела химизации вновь открытой Томской опытной зональной льноводческой станции, ведет тему по изучению влияния микроэлементов на качество и урожай льноволокна. За результаты научных исследований она удостоено диплома участника ВДНХ.

В 1940 г. Т.П. Славнина переезжает в г. Грозный, где до октября этого года работает преподавателем Чечено-Ингушского сельхозтехникума, а затем, согласно постановлению Наркомзема, проводит большую организаторскую работу по созданию Республиканской агрохимической лаборатории. В должности заведующей этой лабораторией Тамару Порфирьевну застаёт Великая Отечественная война. Начиная с июля 1941 г. по январь 1942 г. она принимает активное участие в строительстве подземных госпиталей в г. Грозном и оборонных сооружений на подступах к городу.

После эвакуации Т.П. Славнина возвращается в Томск и продолжает работу в Томской опытной льноводческой станции в качестве заведующей отделами химизации и агротехники. С 1944 г. Т.П. Славнина работает на кафедре почвоведения Томского университета и поступает в аспирантуру. В 1949 г. защищает кандидатскую диссертацию по теме: «Азот, фосфор, калий в серых лесных почвах Томской области», а в 1950 г. получает звание доцента. В течение многих лет (1954–1956 гг., 1967–1973 гг., 1983–1988 гг.) Тамара Порфирьевна заведовала кафедрой почвоведения и агрохимии Томского государственного университета. В период открытия НИИ биологии и биофизики при Томском университете в 1968 г. она организует, заведует, а затем курирует лабораторию генезиса и бонитировки почв.

Круг научных интересов Т.П. Славниной широк и многогранен: география и генезис, химия и биология, охрана и рациональное использование почв. Однако ее основная научная деятельность посвящена вопросам биогеохимии и агрохимии азота в почвах юго-восточной части Западной Сибири.

Т.П. Славнина – пионер в исследованиях аккумуляции, миграции азота и процессов мобилизации азотистых соединений в почвах Сибири. Большое внимание уделяла лабораторным исследованиям соотношения форм азота в зависимости от типа почвообразования, свойств почв, температуры, влаги, окислительно-восстановительного потенциала. Ею выполнены многолетние полевые опыты по динамике аммиачного и нитратного азота в ризосфере культурных растений, трансформации форм азота в почвах под влиянием удобрений и других агротехнических мероприятий. Результаты этих исследований опубликованы в монографии «Азот в почвах элювиального ряда» (1978 г.).

Решение проблемы состояния азота и его соединений в почвах Западно-Сибирского региона – предметом защиты докторской диссертации в 1970 г. по теме «Азот в почвах элювиального ряда».

Т.П. Славнина подготовила 13 кандидатов наук. Она в течение 30 лет была бессменным председателем Томского отделения ВОП. Ею опубликовано 130 научных работ, в том числе 7 монографий.

Основные труды: Азот, фосфор и калий в лесостепных оподзоленных почвах Томской области // Тр. Томского ун-та. Томск, 1949. Т. 109. 196 с.; Азот в почвах элювиального ряда. Томск: Изд-во Томского ун-та, 1978. 389 с.; Почвы поймы Средней Оби, их мелиоративное состояние и агрохимическая характеристика. Томск: Изд-во Томского ун-та, 1981. 226 с. (в соавторстве); Биологическая активность почв Томской области. Томск: Изд-во Томского ун-та, 1987. 214 с. (в соавторстве).

СЛУЦКАЯ ЛИЛИЯ ДАНИЛОВНА

(11.05.1934–04.06.1998)

Почвовед-агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, специалист по калийному режиму почв.

Родилась в Москве в семье инженера авиационной промышленности. Отец ушел в ополчение и погиб при обороне Москвы в 1941 г. Мать – врач-терапевт. В 1952 г. по окончании средней школы поступила на факультет почвоведения и агрохимии Тимирязевской сельскохозяйственной академии, который окончила в 1957 г. по специальности «почвоведение». Ее учителями были профессора В.Р. Вильямс, И.С. Кауричев.

В 1974 г. в Почвенном институте им. В.В. Докучаева защитила кандидатскую диссертацию на тему «Калийный режим пойменных почв Московской области». Руководитель – дсхн Л.И. Кораблева. Оппоненты – проф. И.Г. Важенин и ксхн А.П. Голубева.

В 1965 г. поступила на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева и проработала 24 года в отделе агрохимии почв под руководством чл.-корр. АН СССР проф. А.В. Соколова и дсхн Л.И. Кораблевой, пройдя путь от ст. лаборанта (1965–1971 гг.), мнс (1971–1981 гг.) до снс (1971–1989 гг.).

Основными направлениями исследований Л.Д. Слуцкой были: сравнительная оценка и усовершенствование методов определения калийных соединений в почвах и растениях (в том числе с использованием изотопа ⁴⁰K); роль серы в питании растений; характеристика калийного со-

стояния аллювиальных почв Московской обл.; регулирование, охрана и моделирование плодородия аллювиальных почв Московской обл.

Л.Д. Слуцкой были уточнены методики определения различных форм калийных соединений в почвах, нашедшие применение в рекомендациях по рациональному использованию удобрений при возделывании овощных культур на пойменных землях, а также в рекомендациях по агрохимическому картированию почв. Ею были проведены оригинальные исследования роли серы в питании овощных культур, которые позволили обосновать необходимый ассортимент серосодержащих удобрений на аллювиальных почвах Московской области. Установлены закономерности эволюции аллювиальных почв, которые легли в основу системы мер по охране плодородия почв уникальных пойменных ландшафтов.

Лидия Даниловна оказывала постоянную консультативно-методическую помощь научным сотрудникам, аспирантам, стажерам (отечественным и зарубежным), специалистам сельского хозяйства.

Всего ею опубликовано более 30 научных работ, в том числе 1 монография, 2 статьи в журнале «Почвоведение», 7 статей в журнале «Агрохимия»

Основные труды: Сера как удобрение // Агрохимия. 1972. № 1. С. 130–148; Об обеспеченности пойменных почв доступной растениям серой // Агрохимия. 1970. № 10. С. 118–123; Влияние фиксирующей способности пойменных почв на доступность калия растениям // Почвоведение. 1972. № 9. С. 62–69 (в соавторстве); Мобилизация необменного калия в почвах с высокой фиксирующей способностью // Почвоведение. 1978. № 8. С. 33–89 (в соавторстве); Модель плодородия пойменных луговых и дерново-луговых суглинистых почв для овощных культур // Модели плодородия почв и методы их разработки. М. 1982. С. 55–73 (в соавторстве).

СМИРНОВА ЛИЛИЯ ФЕДОРОВНА

(27.05.1932)

Кандидат биологических наук, доцент, заслуженный преподаватель МГУ им. М.В. Ломоносова, ведущий специалист по песчаным почвам.

Родилась в семье служащих. Окончила МГУ в 1955 г, руководителем ее дипломной работы была профессор А.Ф. Вадюнина. После окончания университета Л.Ф. Смирнова в течение 43 лет работает на кафедре физики и мелиорации почв факультета почвоведения сначала лаборантом, старшим научным сотрудником, затем – доцентом. В 1964 г. она защитила кандидатскую диссертацию по теме «Закономерности и факторы ветровой эрозии легких почв и ее распространение на террасовых песках Среднего Дона». Научный руководитель – проф. А.Г. Гаель.

За время учебы и работы в МГУ Л.Ф. Смирнова изучала пески и песчаные почвы на Дону, Днепре, Волге, Иртыше, Енисее, в Казахстане, Прибалтике, в пустынях Средней Азии. Составлены карты 1:1000000 для Казацко-Вешенских, Голубинских, Арчединских, Цимлянских песчаных массивов.

Научная работа Л.Ф. Смирновой связана с многолетними исследованиями песчаных территорий бывшего СССР, вопросами защиты легких почв от дефляции, повышением их плодородия фитомелиоративными приемами и использованием полимеров. Она установила, что плотность песчаных и супесчаных почв при естественном сложении достаточно велика, чтобы препятствовать развитию корней растений. Только адаптированные к пескам растения типа сосны, ольхи и песчаного овса могут успешно развивать корневую систему в песках.

Л.Ф. Смирнова известна как ведущий специалист по песчаным почвам. Она читает курс лекций «Пески и их фитомелиорация», ведет семинарские занятия по курсу «Мелиорация почв», вела учебную практику по физике почв, руководила курсовыми и дипломными работами более 40 студентов, производственной практикой студентов. Ею опубликовано более 100 научных работ, включая две монографии, одна из них – «Пески и песчаные почвы» (в соавторстве с А.Г. Гаелем), 9 методических разработок по курсу «Пески и их мелиорация» и по семинарским занятиям «Мелиорация почв».

Лидия Федоровна награждена медалями, неоднократно отмечалась Почетными грамотами факультета почвоведения МГУ и Министерства высшего и среднего специального образования.

Основные труды: Ветровая эрозия почв. М.: Изда-во МГУ, 1986; Пески и песчаные почвы (в соавторстве) М.: ГЕОС, 1999, 52с.

СМИРНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА

(1933)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА.

Родилась в с. Щелково Московской обл., в семье врача и агронома.

В 1950 г., окончив среднюю школу с золотой медалью, поступила по настоянию отца-агронома на почвенное отделение биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Училась у замечательных ученых – Н.А. Качинского, Н.П. Ремезова, Е.П. Троицкого, Д.Г. Виленского, П.В. Гиммерлинга, Н.Н. Сушкиной с огромным увлечением и интересом. Ежегодные экспедиции в зону сухих степей нижнего Поволжья под руководством проф. Н.А. Качинского, помимо глубокого изучения предмета изучения, привили неискоренимую любовь к полевым исследованиям. Дипломную работу по изучению водно-физических свойств светло-каштановых почв выполнила под руководством А.Ф. Вадюниной.

После окончания МГУ 4 года работала почвоведом в земпартии по проведению почвенно-агрохимического обследования земель совхозов. Именно эта работа подтолкнула Наталью Николаевну к более практической направленности специализации, полученной в университете. В результате в 1959 г. поступила в аспирантуру в ВИУА, той научной колыбелью, которая сформировала Н.Н. Смирнову как ученого почвовед-агрохимика.

Пройдя серьезную школу профессора Н.П. Карпинского, чрезвычайно глубокого, вдумчивого исследователя, Т.Н. Смирнова в 1966 г. под его руководством защитила кандидатскую

диссертацию на тему «Водно-физические и окислительно-восстановительные свойства почв временного избыточного увлажнения». На основе полевых наблюдений и серии лабораторных опытов удалось установить закономерности взаимодействия ОВ-потенциала почв с подвижностью редокс-системы железа и кислотностью почвы. Дальнейший интерес к этой теме вылился в длительные (более 10 лет) исследования особенностей минерального питания риса в условиях затопленного рисового поля.

По этой проблеме Наталья Николаевна работала в лаборатории орошения ВИУА вначале – мнс, а с 1967 г. – снс. Это были одни из первых исследований по установлению особенностей азотного питания и режима почв в условиях затопленных рисовых чеков. Впервые была показана очень низкая величина коэффициента использования азотных удобрений рисом (с ¹⁵N), несмотря на высокую их эффективность, что и выявило особую специфику азотного режима в затопленной почве.

Вторую половину научной деятельности Н.Н. Смирнова волею судеб провела в НИУИФ в статусе снс, и.о. зав. лабораторией на Долгопрудной агрохимической станции. Согласно велеанию времени, с 1981 по 1991 г. занималась разработкой прогнозируемой потребности земледелия страны в удобрениях на перспективу до 2000 г. Работа велась в непосредственном контакте с Госпланом СССР и проводилась с немалой государственной ответственностью, хотя и с чуть меньшей научной увлеченностью.

Всего за 40-летний стаж работы, включая учебу в МГУ, Наталья Николаевна успела хорошо познакомиться и полюбить разнообразие ландшафтов и почв России; освоить и оценить прелесть тонких лабораторных исследований; глубоко увлечься интереснейшей проблемой химизма затопляемых почв (и, к сожалению, не успела довести работу над этой темой до обстоятельной и доброкачественной монографии); познать вкус работы с научной литературой (4 года проработала в Институте научно-технической информации по сельскому хозяйству); ощутить зыбкость научных прикладных исследований, слишком жестко диктуемых политическими веяниями.

Награждена правительственной медалью.

Н.Н. Смирновой опубликовано в отечественных научных изданиях около 60 работ.

Основные труды: Удобрение риса. М.: Россельхозиздат, 1978. 64 с.; Вопросы эффективного использования азотных удобрений при возделывании риса //Агрохимия. 1976. № 1 (в соавторстве); Основные вопросы удобрения риса // Географические закономерности действия удобрения. М.: Колос. 1976 (в соавторстве).

СМОЛИНА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА

(1894–1936)

Почвовед-географ.

Родилась в г. Ковров Владимирской губернии. Закончила Голицынские сельскохозяйственные курсы. С 1919 г. работала в области почвоведения. Принимала участие в экспедициях по исследованию почв субтропической, сероземной и каштановой зон. Сочетала изучение морфологии, генезиса почв с их физико-химическими свойствами. Особое внимание уделяла почвенным культурам рами. Работала в Институте новых лубяных культур. Ей было присвоено звание старшего сотрудника. Принимала участие в организации и проведении II Международного конгресса почвоведов (Москва-Ленинград, 1939 г.).

СОБАЧКИНА ЛИДИЯ НИКОЛАЕВНА

(28.01.1929)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник.

Родилась в Москве. В 1954 г. окончила факультет почвоведения и агрохимии МСХА им. К.А. Тимирязева. В 1954–1959 гг. работала инженером-почвоведом, заведующая лабораторией почв и грунтов Всероссийского проектного института «Ростипросовхозстрой». С 1960 по 1964 г. обучалась в аспирантуре ВНИИ удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова. В 1966 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Влияние молибдена на урожай и обмен веществ у растений в связи с условиями фосфатного питания». Научный руководитель – ксxn В.В. Яковлева. Работала в ВИУА с 1964 г., вначале – мнс, а с 1971 г. – снс.

Основное направление научных исследований Л.Н. Собачкиной – разработка требований к ассортименту и качеству микроудобрений, агрохимические испытания их новых форм, изучение трансформации микроудобрений в почве. Л.Н. Собачкина участвовала в работах по научному обоснованию перспективной потребности сельского хозяйства в микроэлементах в различных почвенно-климатических зонах страны и разработке комплексной программы «Перспективы применения микроэлементов в сельском хозяйстве СССР», одобренной Госагропромом СССР в 1987 г.

Под руководством и при непосредственном участии Л.Н. Собачкиной проведены уникальные исследования многолетних полевых опытах по изучению длительного действия микроудобрений на продуктивность культур в севооборотах и плодородие почв. При этом особое внимание уделялось почвенным условиям, определяющим эффективность применения микроудобрений (обеспеченность основными элементами питания растений и доступными микроэлементами, кислотнo-щелочные условия и гранулометрический состав почв). В длительных опытах определены экологические условия применения микроудобрений путем рационального определения оптимальных доз микроэлементов и место их внесения под наиболее отзывчивые культуры с использованием последействия на менее отзывчивые культуры. Так, в многолетнем опыте на ЦОС ВИУА (Московская обл.) на дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве за 25 лет применения молибденовых удобрений не было отмечено накопление молибдена в продукции в количествах, превышающих ПДК.

Л.Н. Собачкина участвовала в разработке ряда рекомендаций и нормативных документов по эффективному использованию микроудобрений в различных почвенно-климатических зонах

России, по определению оптимальных доз микроудобрений в связи с почвенно-агрохимическими условиями, технологии применения микроудобрений.

Лидия Николаевна отмечена государственными наградами (2 медали), медалями ВДНХ.

Опубликовала свыше 70 научных работ.

Основные работы: Микроудобрения // Удобрения, их свойства и способы использования. М.: Колос, 1982 (в соавторстве); Результаты изучения эффективности микроудобрений в географической сети опытов ВИУА // Изучение режима микроэлементов в почвах и разработка научных основ применения микроудобрений. М.: ВИУА, 1982 (в соавторстве); Методы определения различных форм микроэлементов в почвах // Агрохимия. 1977. № 5 (в соавторстве).

СОКОЛОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСЕЕВНА

(26.08.1934)

Почвовед-минералог, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры химии почв факультета почвоведения МГУ.

Родилась в Ленинграде в семье известного ученого-почвоведца А.А. Роде. Окончила два факультета МГУ: географический (1956 г.) и геологический (1967 г.). Квалификации: физико-географ и геолог-геохимик.

Кандидатская диссертация защищена в 1964 г., докторская по теме «Глинистые минералы в почвах гумидных областей СССР» – в 1981 г. В диссертации охарактеризован глинистый материал в основных типах почв гумидных зон, выявлено его влияние на почвенные свойства, сформулированы представления о процессах изменения глинистых минералов под влиянием почвообразования.

Область научных интересов – вопросы химии и минералогии почв. Т.А. Соколова обобщила данные по содержанию и составу глинистых минералов в зональном ряду почв. Она подготовила и читает лекции по курсам: «Глинистые минералы в почвах», «Химические основы мелиорации кислых почв», «Калийное состояние почв», «Изменение почв под влиянием кислых осадков», «Алюминий в системе почва-раствор». Принимает участие в проведении семинаров по основным проблемам химии почв.

Татьяна Алексеевна подготовила 18 кандидатов наук.

Опубликовала свыше 180 научных работ, в том числе монографию «Глинистые минералы в почвах гумидных областей СССР», учебные пособия: «Химические основы мелиорации почв», «Высокодисперсные минералы в почвах». «Закономерности профильного распределения минералов в основных типах почв». «Изменение почв под влиянием кислых осадков», «Химические основы буферности почв».

СОЛНЦЕВА НИНА ПЕТРОВНА

(2.05.1935)

Почвовед-геохимик, доктор географических наук, заведующая лабораторией почвенно-геохимических исследований географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Родилась в Москве в семье служащих. Окончила кафедру геохимии ландшафтов и геохимии почв географического факультета МГУ в 1962 г. Училась у М.А. Глазовской, А.И. Перельмана.

После окончания университета (и там же аспирантуры) с 1973 г. и по настоящее время работает на кафедре геохимии ландшафтов и географии почв. В 1974 г. стала заведующей лабораторией, еще до защиты кандидатской диссертации, которую осуществила в 1976 г. В 1979 г. присвоено звание старшего научного сотрудника.

Н.П. Солнцева проводила исследования на Урале, Камчатке, в Прикарпатье, Западной Сибири, Амурской обл. и др. Она занимается изучением процессов техногенеза, проблемами эволюции техногенных почв. Разрабатывает научные направления: районирование природной среды по запасам нефти; поиск нефти, угля по почвенно-геохимическим показателям; устойчивость техногенных ландшафтов. Изучила процесс галогенеза в гумидных ландшафтах. В настоящее время проводит исследования в Калининградской обл.

Нина Петровна читает курс лекций в университете, ведет семинары и студенческие практики, руководит комплексными экспедициями. Она подготовила трех кандидатов наук. Ей присвоено звание «Почетный научный сотрудник МГУ». Опубликовала более 150 научных статей и 6 монографий.

Основные работы: Добыча нефти и геохимия природных ландшафтов. М.: Изд-во МГУ, 1998. 375 с.; Геохимическая устойчивость природных систем к техногенным нагрузкам (принципы и методы изучения, критерии прогноза) // Добыча полезных ископаемых и геохимия природных экосистем. М.: Наука, 1982. С. 181–216; Влияние техногенных потоков на морфологию лесных почв в районах нефтедобычи // Там же. С. 29–69; Общие закономерности трансформации почв в районах добычи нефти (формы проявления, основные процессы, модели) // Восстановление нефтезагрязненных почвенных экосистем. М.: Наука, 1988. С. 23–42; Влияние добычи нефти на почвы Большеземельской тундры. Проблемы экологии при разработке нефтяных и газовых месторождений Крайнего Севера. М.: ВНИИГАЗ, 1995.

СОНИНА КЛАВДИЯ ИВАНОВНА

(21.10.1921–1999)

Агрохимик, старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА.

Родилась в с. Сергеевка Полетаевского района Воронежской обл. в семье рабочих. После окончания средней школы поступила в 1939 г. на факультет агрохимии и почвоведения МСХА им. К.А. Тимирязева и окончила ее в 1944 г.

Поступив в аспирантуру ВИУА им. Д.Н. Прянишникова в 1952 г., К.И. Сони́на проводила исследования по теме «Эффективность различных доз и способов внесения извести в травопольном севообороте на тяжелосуглинистой дерново-подзолистой почве». В 1954 г. защитила кандидатскую диссертацию. Руководители – акад. О.К. Кедрова-Зихман и С.С. Ярусов.

К.И. Сони́на проводила полевые опыты на ЦОС ВИУА для выяснения различных аспектов действия извести на почву и сельскохозяйственные растения. Она испытывала действие основных форм известковых удобрений (известковый туф, доломитовая мука, мергель, цементная пыль, металлургические шлаки и др.), что было крайне необходимо для интенсификации сельскохозяйственного производства в колхозах и совхозах страны.

В 1972–1980 гг. К.И. Сони́на исследовала количественные параметры миграции кальция и магния из почв различного гранулометрического состава в многолетних лизиметрических опытах. Эти данные легли в основу теории периодичности известкования почв. Опубликовала 33 научные работы.

Основные работы: Цементная пыль и металлургические шлаки как известняковые удобрения // Вопросы известкования почв. Вежейгай, 1969. С. 140–147; Баланс кальция на дерново-подзолистой и серых лесных почвах // Вопросы известкования почв. Пермь, 1976. С. 90–95.

СОРОКИНА НАТАЛЬЯ ПАВЛОВНА

(1939)

Кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Почвенного ин-та им. В.В. Докучаева.

Родилась в Туле, в семье служащих. В 1961 г. закончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Учителя: А.В. Гедымин, К.В. Зворыкин, М.А. Глазовская, Г.И. Григорьев, В.М. Фридланд, Ф.И. Козловский.

Кандидатскую диссертацию по теме «Вопросы методики составления детальных почвенных карт и их использование в опытном деле» защитила в 1975 г. Руководитель – Г.И. Григорьев, оппоненты: Ю.А. Ливеровский, Е.И. Панкова.

Вся трудовая и творческая жизнь Натальи Павловны связана с Почвенным институтом им. В.В. Докучаева: мнс (1961–1983 гг.); снс (1983–1993 гг.), внс – с 1993 г. по настоящее время.

Работает в областях изучения структуры почвенного покрова, крупномасштабной и детальной картографии почв, агроэкологической типизации земель, агрогенной трансформации почвенного покрова. Районы исследования – центр европейской части России.

В рамках концепции структуры почвенного покрова Н.П. Сорокиной развиваются методические подходы к региональному изучению и картографированию почвенного покрова (экологизации содержания почвенных карт, пространственно-типологической дискретизации почвенного покрова, ландшафтной индикации), ведется разработка региональных списков почвенных контуров, региональных моделей почвенно-ландшафтных связей, статистико-картографический метод уточнения диагностики почв, вероятностный подход к оценке точности почвенных карт и др.

Опубликовала свыше 100 научных работ, из них 8 – в журнале «Почвоведение». Она – автор методических рекомендаций: «Составление и использование детальных почвенных карт» (1977 г.); «Составление крупномасштабных почвенных карт с показом структуры почвенного покрова» (совместно с Л.Л. Шишовым и Е.И. Панковой) (1989 г.); «Агроэкологическая группировка и картографирование пахотных земель для обоснования адаптивно-ландшафтного земледелия» (1995 г.).

Наталья Петровна – член Оргкомитетов всесоюзных и всероссийских совещаний по структуре почвенного покрова (1972, 1976, 1980, 1983, 1993 гг.), Антропогенной деградации почвенного покрова (1997, 1998 гг.). Ею подготовлены и прочитаны курсы лекций «Структура почвенного покрова» – на географическом факультете МГУ (1997–1998 гг.), «Почвенная картография» – в МСХА им. К.А. Тимирязева (1998–2000). Подготовлен учебник «СПП и типизация земель» (в соавторстве с И.С. Кауричевым и Т.А. Романовой).

Основные работы: Статистический метод оценки смытости на примере мощных типичных черноземов Курской опытной станции // Почвоведение. 1966. № 2. С. 91–96; Об информативности и точности почвенных карт // География и генезис антропогенноизмененных и естественных почв. // Тр. Почв. ин-та им. В.В. Докучаева. М., 1986; Региональная модель почвенно-ландшафтных связей (на примере Клинско-Дмитровской гряды) // Почвоведение. 1998. № 4. С. 389–398; Элементарные почвенные структуры пахотных земель: опыт картографирования // Почвоведение. 2000. № 2.

СОТНИКОВА НИНА СЕМЕНОВНА

(1929)

Кандидат географических наук, доцент НИИГ ЛГУ, специалист в области динамики почвенных процессов.

Н.С. Сотникова после смерти проф. Е.В. Рубилина возглавила почвенное направление на кафедре биогеографии ЛГУ. Она приложила максимум усилий для сохранения специализации почвоведения и географии почв на географическом факультете. В течение шести лет она являлась, по существу, единственным почвоведом высокой квалификации на факультете, вела огромную педагогическую и научную работу – читала курсы лекций «Основы почвоведения», «География почв СССР», «Химические методы анализа почв и растений»; продолжила научно-исследовательскую работу по изучению почвенного покрова Ленинградской обл. совместно с сотрудниками НИИГ ЛГУ. Немалой заслугой Н.С. Сотниковой было сохранение и переоборудова-

ние лаборатории химического анализа почв и растений НИИГ Санкт-Петербургского университета.

СПИЦЫНА СВЕТЛАНА ФЕДОРОВНА

(10.10.1936)

Агрохимик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Родилась в Славгороде Алтайского края в семье госслужащих. Окончила агрономический факультет Алтайского СХИ в 1959 г. Училась у Я.Г. Баркана, Т.В. Григоровой, Э.С. Григорьевой, К.Я. Феско.

Защитила кандидатскую диссертацию на тему «Влияние солей и удобрений, содержащих микроэлементы, на урожай, качество и окислительно-восстановительный режим бобовых» в 1973 г. Докторская диссертация на тему «Микроэлементы в системе: почва – растение и эффективность микроудобрений в Алтайском крае» была защищена в 1993 г.

Работает в Алтайском государственном агроуниверситете: с 1966 г. – преподавателем, с 1978 г. – доцентом, с 1995 г. – профессором кафедры химии. Заместитель декана агрофака АСХИ в 1981 г.

Область научных интересов – биогеохимия, агрохимия, изучение микроэлементов, тяжелых металлов. Разрабатывает тему – биогеохимия микроэлементов. Опубликовала 120 работ.

Основные работы: Закономерности пространственного распределения микроэлементов в почвах Алтайского края. // Микроэлементы в биологии и их применение в сельском хозяйстве и медицине. Самарканд, 1990. С. 231; Содержание микроэлементов в природных водах Алтайского края. // Экологические проблемы использования водных и земельных ресурсов на юге Западной Сибири. Барнаул, 1997. С. 109–113 (в соавторстве).

СТРИГАНОВА БЕЛЛА РАФАИЛОВНА

(25.03.1932)

Доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией почвенной зоологии и экспериментальной энтомологии Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН.

Родилась в Москве в семье научных работников (отец – профессор медицины, мать – физиолог животных). После окончания средней школы в 1950 г. поступила на факультет естествознания Московского педагогического института, который окончила с отличием в 1954 г. В институте начала заниматься почвенной зоологией под руководством проф. М.С. Гилярова, что определило дальнейшие научные интересы. В студенческие годы участвовала в экспедиционных работах, активно занималась вопросами экологии насекомых, подготовила и опубликовала первую работу в трудах Московской межвузовской студенческой конференции.

После окончания института два года работала учителем средней школы на о. Сахалине, преподавала биологию и химию. В 1956 г. поступила на работу в качестве старшего лаборанта в ИЭМЭЖ (ныне Институт проблем экологии и эволюции РАН), в только что созданную лабораторию почвенной зоологии, которой руководил акад. М.С. Гиляров. Участвовала в работах лаборатории по сравнительному обследованию фауны почв разных природных зон СССР. Вела самостоятельную работу по изучению сравнительной и функциональной морфологии почвенных личинок насекомых.

В 1964 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Сравнительный анализ строения ротового аппарата личинок жесткокрылых насекомых в связи с их пищевой специализацией». С 1965 г. начала заниматься изучением питания почвенных сапрофагов и оценкой их роли в процессах гумификации и минерализации растительных остатков. Специализировалась в области количественных методов оценки пищевой активности почвенных животных в Германии (ГДР и ФРГ). Большую консультативную помощь и моральную поддержку получала от проф. М.М. Кононов, по рекомендации которой была принята во Всесоюзное общество почвоведов, где неоднократно выступала с докладами на Комиссии по биологии почв, участвовала в съездах почвоведов.

В 1979 г. защитила докторскую диссертацию по теме «Питание почвенных сапрофагов и их значение в трофических цепях почвенного яруса». С 1985 г., после смерти акад. М.С. Гилярова, руководит лабораторией почвенной зоологии и экспериментальной энтомологии. Основная проблематика лаборатории связана с изучением почвенной фауны, функциональной организации животного населения разных типов почв, оценкой зоогенного фактора в почвообразовательном процессе.

Персональные интересы – оценка пространственного разнообразия животного населения почвы и его функциональной структуры, адаптации животных к обитанию в минеральном горизонте почвы, оценка почвообразующей активности животных, структура трофических отношений в почве.

Б.Р. Стриганова – председатель подкомиссии почвенной зоологии Докучаевского общества почвоведов, член Центрального совета Российского энтомологического общества, зам. главного редактора журнала «Известия РАН. Серия биологическая», зам. председателя Научного совета РАН по изучению, охране и рациональному использованию животного мира, эксперт UNEP по биоразнообразию.

Автор 250 научных работ в области почвенной зоологии, экологии животных, энтомологии, в том числе 8 монографий.

Основные публикации: Строение органов питания личинок жесткокрылых. М.: Наука, 1966; Питание почвенных сапрофагов. М.: Наука, 1980; Почвенная зоология – наука XX века. М.: Янус и Ко, 2000 (совместно с Л.В. Чесновой).

СТРОГАНОВА МАРИНА НИКОЛАЕВНА

(6.05.1935)

Профессор, доктор биологических наук, автор работ в области географии и картографии почв, структуры почвенного покрова естественных и антропогенных ландшафтов.

Родилась в Москве в семье потомственных биологов. Мать – Нина Сергеевна Строганова-Скадовская, биолог, снс кафедры генетики МГУ им. М.В. Ломоносова. Отец – Николай Сергеевич Строганов, профессор кафедры гидробиологии МГУ, Заслуженный деятель науки РСФСР.

М.Н. Строганова окончила биолого-почвенный факультет МГУ в 1959 г. по специальности «почвовед-агрохимик». В 1969 г. защитила диссертацию на тему «Структура почвенного покрова дельты р. Терек». Научный руководитель – проф. Г.В. Добровольский. Оппоненты – дбг В.М. Фридланд и кбн Е.А. Дмитриев. В 1998 г. защитила докторскую диссертацию в форме научного доклада на тему «Городские почвы: генезис, систематика и экологическое значение (на примере г. Москвы)». Научный консультант – академик РАН Г.В. Добровольский. Оппоненты – проф. И.С. Кауричев, дбн Н.А. Караваева и проф. Д.Н. Кавтарадзе.

С 1959 г. и по настоящее время работает на кафедре географии почв факультета почвоведения МГУ, пройдя путь от старшего лаборанта до профессора. В 1977 г. ей присвоено научное звание доцента, в 1999 г. – профессора.

Изучала почвы и почвенный покров центра европейской части России, Западной и Восточной Сибири, Дагестана и Дальнего Востока, последние годы исследует роль и значение почв Москвы для экологии и оздоровления города. На основе многолетних работ в Центральном биосферном заповеднике (Тверская обл.), обосновала теорию генезиса и географии естественных и нарушенных экосистем лесной зоны. Эти работы отразили особенности структуры почвенного покрова южной тайги и ее связи с парцеллярной структурой и другими компонентами лесных биогеоценозов. Разработана концепция формирования городских почв и специфики городского почвообразования, методологических и теоретических основ роли почв как базовой компоненты в городских экосистемах. Впервые почвы города, ранее описываемые как поверхностные почвоподобные образования, рассмотрены как особые природно-антропогенные почвы, подчиняющиеся законам почвообразования. Изучен почвенный покров многих регионов России.

Мариной Николаевной разработаны программы лекционных курсов и в течение многих лет читались спецкурсы лекций по структуре почвенного покрова, картоведению, почвам зарубежных стран и экологии почв. Подготовила 5 кандидатов наук.

В последние годы увлеклась изучением своей родословной, роли отдельных членов своей семьи в развитии государства, в результате чего опубликовала книгу с иллюстрациями объемом 25 п.л. Одновременно стала выступать с докладами на исторические темы.

М.Н. Строганова – лауреат Государственной премии СССР (1987 г.) за цикл работ «Почвы мира: картография, генезис, ресурсы, освоение», опубликованных в 1965–1985 гг. Член Международного общества почвоведов (1998 г.).

Всего научных публикаций – 150, в том числе монографии, учебные пособия, карты.

Основные труды: Почвенная карта Мира в масштабе 1:10 млн. М. ГУГК, 1973 (в соавторстве); Почвенно-экологическое районирование мира в масштабе 1:60 млн. в атласе «Nature and environment» (Природа и ресурсы Земли, 1998, англ. яз.); География почв и почвенное районирование Центрального экономического района СССР (1972 г.) (в соавторстве); Почвенно-биогеоценологические исследования в лесных ВГЦ (1979 г.) (в соавторстве); Почва. Город. Экология (1997 г.) (в соавторстве); Soils of Moscow and Urban Environment (1998 г.) (англ. яз., в соавторстве); Почвенный покров мира, учебное пособие (1979 г.) (в соавторстве); Почвы и растительность природных зон СССР (1986, 1987 гг.) (в соавторстве); История рода Скадовских герба «Доленга», его потомки и родственники в России (век XVIII–век XXI). Документы и воспоминания современников, 2001.

СУШКИНА НАДЕЖДА НИКОЛАЕВНА

(1889–1975)

Известный почвовед-микробиолог, доктор биологических наук, профессор, отважная путешественница и автор серии увлекательных научно-популярных книг.

Родилась в 1889 г. в городе Алатырь Симбирской губернии в семье почетного потомственного гражданина города. В 1910 г. Н.Н. Сушкина получила высшее биологическое образование. Первоначальная область интересов – орнитология. Она прошла хорошую научную школу под руководством своего будущего мужа, профессора, в последствии академика П.П. Сушкина. Первая научная публикация Надежды Николаевны в области орнитологии относится к 1913 г.

В 1934 г. Н.Н. Сушкиной была присуждена без защиты степень кандидата биологических наук. В 1940 г. она защитила докторскую диссертацию. С 1942 г. и до конца жизни – профессор МГУ им. М.В. Ломоносова. Здесь она читала курс лекций по почвенной микробиологии, активно участвовала в организации в 1953 г. первой в СССР кафедры биологии почв на биолого-почвенном факультете МГУ. Н.Н. Сушкина – яркий представитель плеяды вузовских профессоров – носителей традиций в научной, педагогической и общественной деятельности, придававших Московскому университету статус ведущего вуза нашей страны.

С 1934 г. Н.Н. Сушкина, работая в составе комплексной экспедиции в Заволжье, начала исследования по распространению в почвах азотфиксирующих бактерий, принадлежащих к виду *Azotobacter chroococcum*. Эти исследования, проводимые на протяжении почти всех последующих лет, были обобщены ею в капитальном труде «Эколого-географическое распространение азотобактера в почвах СССР» (М.: Изд-во АН СССР, 1949). Она выдвинула гипотезу о комплексности условий, определяющих связь в системе почва-растение-микроорганизмы. Этот комплекс включается в понятие почвообразовательного процесса. Чтобы доказать эту гипотезу, Н.Н. Сушкина целенаправленно исследовала все основные природные зоны территории Советского Союза с разными типами почвообразования. Сформулировав в итоге главное положение о

том, что распространение азотобактера в почвах зависит от геоморфологических, гидротермических и гидрологических факторов почвообразования. Ею было установлено, что такие процессы, как подзолообразование, осолодение, оказывают отрицательное воздействие на распространение азотобактера в почвах, в то время как дерново-луговой процесс почвообразования и заболачивание приводят к интенсификации развития популяций этого микроорганизма. При этом Н.Н. Сушкина подчеркивала необходимость знания условий залегания тех или иных почв в различных зонах.

На основании этих исследований сделан вывод о том, что «микроорганизмы могут быть диагностическими признаками при классификации почв и при суждении об их прошлой истории». Решение почвенно-генетических вопросов с позиций микробиолога – несомненный научный приоритет Надежды Николаевны Сушкиной.

Не менее интересными и серьезными представляются работы Н.Н. Сушкиной в области первичного почвообразовательного процесса. В связи с тем, что в течение длительного времени в науке господствовало убеждение, что выветривание горных пород протекает абиотически, исследования микробиологов, доказавших ведущую роль микроорганизмов в изменении первичного минерального субстрата, носили пионерский характер. К таким приоритетным исследованиям относятся и выполненные ею эксперименты, позволившие выявить как основных биологических агентов первичного почвообразовательного процесса, так и закономерности биохимического разрушения пород и минералов.

В том, что процесс первичного почвообразования протекает непрерывно во всех частях земного шара, Н.Н. Сушкина убедилась лично, побывав за свою жизнь во всех природных зонах не только Евразии, но и других континентов. Из всех экспедиций она привозила образцы пород и почв, которые затем подвергались тщательному микробиологическому анализу.

Сочетание страсти к путешествиям и сбору материалов, с одной стороны, и кропотливого микробиологического труда – с другой, позволили ученому-натуралисту подметить и описать такие общие закономерности в области микробиологии первичного почвообразовательного процесса, которые не были известны ранее. Н.Н. Сушкиной впервые дана количественная оценка, влияния микроорганизмов (на примере коринеподобных бактерий) на гранулометрический состав природных образований. Результаты экспериментов изложены в книге, написанной Н.Н. Сушкиной в соавторстве с И.Г. Цюрупой, «Микрофлора и первичное почвообразование» (М.: Изд-во МГУ, 1973). Книга написана живым, образным языком.

Перу Надежды Николаевны принадлежит около 50 научных статей, две монографии. Ею написаны научно-популярные книги: «Невидимая жизнь почвы», «Путешествие на остров тюленей», «Два лета в Арктике», «У древних памятников», «На пути вулканы, киты, льды», «Там, где шумит океан и царит вечное лето», сборник очерков «По местам древнерусского зодчества».

Общественная деятельность Надежды Николаевны Сушкиной известна как у нас в стране, так и за рубежом. Она активно участвовала в работе Союза обществ дружбы с зарубежными странами, была вице-президентом Общества СССР – Цейлон, членом Ассоциации женщин с университетским образованием, членом Общества СССР – Япония.

СЧАСТНАЯ ЛАРИСА СЕМЕНОВНА

(6.02.1935)

Петербургский почвовед, кандидат биологических наук, доцент кафедры почвоведения и экологии почв биолого-почвенного факультета ЛГУ, специалист в области генезиса и географии почв.

Родилась в Ленинграде в семье служащих. Отец – инженер-гидротехник, погиб в годы Великой Отечественной войны. Мать одна растила двоих детей и работала библиотекарем.

Л.С. Счастливая в 1957 г. закончила кафедру географии почв биолого-почвенного факультета ЛГУ. Дипломную работу, посвященную изучению почв Карельского перешейка, выполнила под руководством А.А. Завалишина и Т.А. Рожновой. Была оставлена на кафедре ассистентом, где работает и сегодня. Кандидатскую диссертацию на тему «Серые лесные почвы Среднерусской возвышенности» защитила в 1968 г. Научный руководитель – А.А. Хантулев.

Районы исследования – европейская часть. СССР: Архангельская, Кировская, Брянская, Сумская, Харьковская, Белгородская обл. В 60-70-е годы изучала генезис почв южной лесостепи со сложным профилем, почв ополей. Установлен устойчивый, древний характер органического вещества почв ополей, с преобладанием фракции гуминов – до 40%. Исследовала генезис песчаных почв с недифференцированным профилем (ранее – дерново-скрытоподзолистых, сейчас – буроземных), распространенных на севере Карельского перешейка. Установлено, что отсутствие дифференциации профиля связано с минеральным составом материнских пород (карбонатностью).

В дальнейшем темы исследований приобрели экологическую направленность. Проведена инвентаризация почв особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Например, на недифференцированных почвах Северо-Запада страны (в Котельском заказнике) произрастают столетние дубы. Это – наиболее северная точка их распространения.

Читает многие курсы лекций. Подготовила более 80 специалистов-почвоведов и одного кандидата наук. Лариса Семеновна – ученый секретарь и председатель Предметной комиссии университета.

Опубликовала более 100 научных работ, в том числе коллективные монографии: «Буроземообразование» (под ред. С.В. Зонна); «Подзолообразование» (под ред. Н.А. Ногоиной).

Основные труды: Почвы и почвенный покров северо-запада России. СПб.: Изд-во СПбГУ. 1995. 234 с. (в соавторстве); Подзолы Брянского полесья // Вестник ЛГУ. Сер. биолог. Вып. 1. № 3. С. 145-156 (в соавторстве); Глазо-Нолинское ополье и его почвы // Вопросы генезиса почв лесной зоны и лесостепи. Л.: Изд-во ЛГУ, 1974 (в соавторстве); Основные этапы формирования почвенного покрова на северо-западе РСФСР // там же (в соавторстве); Генетические особенности песчаных почв южной лесостепи // Вестник ЛГУ. Сер. биолог. 1975. № 9.

СЫЧЕВА СВЕТЛАНА АРСЕНЬЕВНА

(9.05.1951)

Палеогеограф-почвовед, кандидат географических наук, старший научный сотрудник Института географии РАН.

Родилась в с. Лопазна Брянской обл., в семье служащих. Отец – врач, мать – учительница. Окончив среднюю школу в пос. Еленский Калужской обл., поступила в МГУ им. М.В. Ломоносова, на биолого-почвенный факультет. В 1973 г. окончила кафедру общего почвоведения этого факультета по специальности «почвовед-агрохимик». Училась у чл.-корр. АН СССР В.А. Ковды, проф. Г.В. Добровольского, проф. Б.Г. Розанова. Руководителями курсовых и дипломной работ были кбн Е.М. Самойлова (от МГУ) и кбн Т.Д. Морозова (от ИГ АН СССР).

С.А. Сычева рано и целенаправленно определилась в выборе специализации. С третьего курса принимала участие в экспедициях отдела палеогеографии Института географии АН СССР. В 1973–1976 гг. обучалась в очной аспирантуре этого института по специальности палеогеография и геоморфология под руководством А.А. Величко и Т.Д. Морозовой. Кандидатскую диссертацию по теме «Позднеплейстоценовые ископаемые почвы Окско-Донской равнины» защитила в 1979 г.

В 1977–1978 гг. работала инженером-геологом в Московской геолого-гидрологической экспедиции, руководимой С.М. Шиком. Изучала погребенные почвы эоплейстоцена и нижнего плейстоцена бассейна Дона и принимала участие в пятидесяти тысячном геолого-гидрогеологическом картировании. В 1979 г. С.А. Сычева перешла на работу в ИГ АН СССР, в лабораторию экспериментальных методов исследования геосистем, занималась историей взаимодействия природы и общества Курского Посеймья, эволюцией геосистем, реконструкцией палеоэкологических условий древних поселений. С 1991 по 2001 г. работала в лаборатории биогеографии ИГ РАН. В 1991–1993 гг. обучалась в докторантуре института; с 2001 г. – снс лаборатории географии и эволюции почв Института географии.

С.А. Сычева работает в области палеопедологии и палеогеоморфологии позднего плейстоцена и голоцена; исторической географии и археологического почвоведения; генезиса, эволюции и геохронологии почв. Ею разрабатываются научные темы: циклы развития лесостепных почв, форм рельефа, катен, геосистем в позднем плейстоцене и голоцене; палеоэкология древних поселений; культурные слои поселений как объекты географии и почвоведения; история науки и гендерные исследования в географии и почвоведении. Совместно с геоморфологом кбн М.П. Гласко она реконструирует почвенный покров и ландшафты Куликова поля на время Донского побоища.

С.А. Сычевой реконструирован позднеплейстоценовый почвенный покров Окско-Донской равнины. Восстановлена эволюция позднеплейстоценовых катен и малых эрозионных форм Среднерусской возвышенности. Выявлена и обоснована большим количеством радиоуглеродных дат 2000-летняя ритмичность почво- и рельефообразования в голоцене. Светлана Арсеньевна – руководитель ряда проектов РФФИ, ФЦП «Интеграция». Опубликовала более 100 научных работ, из них 7 – в журнале «Почвоведение», 1 препринт, 4 коллективные монографии и 2 учебных пособий.

Основные труды: Эволюционный анализ позднеплейстоценовых катен и геосистем Среднерусской возвышенности. М.: ИГ РАН, 1993. 87 с.; О взаимодействии общества и природы Центральной лесостепи Русской равнины в голоцене // Изв. АН СССР. Сер. географ. 1990. № 1. Почвенно-геоморфологические аспекты формирования культурного слоя древних поселений // Почвоведение. 1994. № 3. Эволюция балочной системы в климатическом ритме «оледенение-межледни-ковье» // Геоморфология. 1997. № 2. С. 100–111; Новые данные о строении и эволюции мезинского лессово-почвенного комплекса // Почвоведение, 1998, № 10; Ритмы почвообразования и осадконакопления в голоцене (сводка 14С-данных) // Почвоведение. 1999. № 6; Культурный слой древних поселений как объект географии // Изв. АН СССР. Сер. географ. 1999. № 6.

ТАРАБУХИНА ВАЛЕНТИНА ГАВРИЛОВНА

(8.12.1943)

Почвовед-эколог, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института прикладной экологии Севера АН Республики Саха (Якутия).

Родилась в Якутске в семье служащих. Окончила Якутский государственный университет, биолого-географический факультет. В 1991 г. В.Г. Тарабухина защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Влияние лесных пожаров на гидротермический режим мерзлотных почв». Научные интересы: экология антропогенно и техногенно нарушенных мерзлотных почв; влияние лесных пожаров на гидротермический режим мерзлотных почв. Изучает техногенную трансформацию почв в результате разработки полезных ископаемых открытым способом, влияние лесных пожаров на свойства и режим почв в условиях криолитозоны.

Опубликовала около 30 научных статей, 2 монографии в соавторстве.

Основные труды: Влияние пожаров на мерзлотные почвы. Новосибирск: Наука, 1990. 120 с. (в соавторстве); Лесные пожары в Якутии и их влияние на природу леса. Новосибирск: Наука, 1979. 224 с. (в соавторстве); Свойства пород отвалов и особенности почвообразования в техногенных ландшафтах // Наука и образование. Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1996, № 4.

ТАРАРИНА ЛЮДМИЛА ФЕДОРОВНА

(1928)

Профессор, доктор биологических наук.

Родилась в г. Орджоникидзе (ныне Владикавказ) в семье служащего. В 1954 г. окончила Горский СХИ, получив диплом ученого-агронома. Во время учебы в институте под руководством проф. Е.В. Рубилина изучала почвы Северной Осетии.

В г. Каменск-Уральском Свердловской обл., куда переехала с мужем после окончания института, с 1952 по 1965 г. работала в училище механизации сельского хозяйства, вела курс агрохимии. В 1965 г. семья переехала в г. Тулу. В том же году Л.Ф. Тарарина принята преподавателем в Тульский государственный педагогический институт (ныне университет), где и работает до настоящего времени.

В 1966 г. под руководством проф. ТСХА И.С. Кауричева Л.Ф. Тарарина приступила к изучению окислительно-восстановительных свойств почв Тульской обл. В 1971 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Сезонная динамика окислительно-восстановительного потенциала и подвижных форм некоторых элементов в серой лесной почве». Оппоненты: проф. С.Н. Алешин и ксxn Л.С. Долгова.

После защиты диссертации продолжила изучение почв Тульской обл. при научной консультации проф. И.С. Кауричева и проф. МГУ Д.С. Орлова по теме «Органическое вещество как фактор окислительно-восстановительных процессов в почве». Исследования по этой теме продолжались 14 лет и вылились в написание докторской диссертации, защита которой проходила на факультете почвоведения МГУ в 1985 г. Оппоненты – проф. В.П. Ахтырцев, дбн, Л.О. Карпачевский, дбн, проф. А.Ш. Галстян. В работе получен ряд новых теоретических и практических выводов. Впервые в практике редоксметрии разработаны концептуальная модель и механизм формирования окислительно-восстановительного потенциала в почве. Было доказано определяющее влияние гумуса почвы на развитие ОВ-процессов и решающая роль растительных добавок в его отсутствие. Получены экспериментальные доказательства влияния микробиологической деятельности на уровень развития, динамику и направление ОВ-процессов в почвах. В 1988 г. Л.Ф. Тарариной присвоено ученое звание профессора по кафедре ботаники.

По теме докторской диссертации Людмила Федоровна опубликовала 47 работ и одно методическое пособие для студентов-биологов. Под ее руководством защищены две кандидатские диссертации.

В начала 90-х годов параллельно с исследованием почв Л.Ф. Тарарина приступила к работе в области экологического образования. По тематике непрерывного экологического образования опубликовано 67 научных работ и три монографии.

ТАШНИНОВА ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА

(22.09.1936)

Кандидат биологических наук, заслуженный деятель науки Калмыкии, профессор Славянской Академии наук, образования и культуры.

Родилась в семье интеллигентов, отец – министр просвещения Калмыцкой АССР до 1943 г. Закончила географический факультет МГУ, заочную аспирантуру Всесоюзного института агрономелиорации. Кандидатская диссертация защищена на факультете почвоведения МГУ в 1979 г.

С 1963 по 1991 г. Л.Н. Ташнинова работала на Калмыцкой научно-исследовательской лесной опытной станции. С 1991 г. – зав. лаб. экологии и охраны природных экосистем отдела пустынь Калмыцкого института гуманитарных и прикладных исследований. С 1997 г. – зав. отделом экологических исследований Калмыцкого института социально-экономических и прикладных исследований.

Научные направления: 1-й этап – лесное почвоведение, 2-й этап – экология почв. В рамках проекта Международного фонда Джона Д. и Катрин Т. МакАртуров подготовила Красную книгу почв Калмыкии. Ею изучены почвы и экосистемы Калмыкии. Созданы карты и экологические паспорта ценных почвенных объектов.

Людмила Николаевна – председатель Калмыцкого отделения ДОП. Автор 95 научных работ в области агрономелиорации, почвоведения, экологии, соавтор 4 книг.

Основные труды: монографии «Биоэкологические условия роста защитных лесонасаждений на юге Ергеней»; «Красная книга почв и экосистем Калмыкии»; сб. «Охрана почв Калмыкии» (автор и редактор).

ТАЩЕВА (МИТОВСКА) РОСИЦА МЕТОДИЕВА

(1935)

Кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА с 1959 по 1980 гг.

Родилась в Болгарии в г. Попово в семье служащих. Отец – юрист, мать – библиотекарь. В 1954 г. Р.М. Ташева принята на факультет агрохимии и почвоведения МСХА, которую окончила в 1959 г. В этот же год поступила работать в ВИУА на должность лаборанта. С 1963 по 1966 г. училась в аспирантуре института, а с 1966 по 1979 г. работала мнс лаборатории органических удобрений. Под руководством, проф. И.П. Мамченкова Р.М. Ташева провела оригинальные исследования по теме «Влияние органического вещества на превращение соединений азота в почве». По итогам многолетних исследований по этому вопросу ею подготовлена и в 1978 г. защищена кандидатская диссертация. Установлены потери азота в первой фазе процесса биологической нитрификации, а также трансформации азота зеленых удобрений.

С 1980 г. Р.М. Ташева работает снс (с 1982 г.) в НИПА «Н. Пушкиров» (София, Болгария), где продолжает исследования по вопросам минерализации и гумификации навоза, соломы, зеленых удобрений. Ею подготовлены три кандидата наук. Опубликовала 70 научных статей.

Основные работы (в соавторстве): Превращение в почве азота зеленого удобрения, меченого ¹⁵N, и использование его растениями // Бюллетень ВИУА, 1977. № 33. Incorporation of nitrogen from manure and plant residues labeled with ¹⁵N into the soil organic matter fractions. Full papers, 11th Nitrogen Workshop, 9-12 September 2001, Reims (France).

ТЕРЕНТЬЕВА МАРИЯ ИЛЬИНИЧНА

(1921)

Агрохимик, кандидат биологических наук, работала в ВИУА.

Родилась в Свердловской обл. в семье служащих. Отец – техник-строитель, мать – учительница. В 1931 г. семья переехала в Москву. Еще до войны, в 1939 г., поступила в МСХА им. К.А. Тимирязева на факультет почвоведения и агрохимии, но окончила академию только в 1946 г. В 1940–1941 гг. работала на оборонном заводе, была эвакуации, где работала на трудовом фронте. Дипломную работу выполнила в ВИУА под руководством проф. Е.В. Бобко.

В 1950–1953 гг. училась в аспирантуре биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В 1956 г. М.И. Терентьева защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Особенности роста и развития злаков в зависимости от качества семян». В 1954–1957 гг. работала научным редактором Издательства иностранной литературы и издательства АН СССР по сельскохозяйственным вопросам.

В 1958–1982 г. работала снс в лаборатории химических средств борьбы с сорными растениями ВИУА. Занималась разработкой технологии применения гербицидов, изучением новых форм препаратов и совместным применением гербицидов и удобрений, влиянием гербицидов на рост, развитие и повышение урожая пшеницы, ржи, ячменя, льна, кукурузы при одновременном снижении засоренности полей. Большое внимание при этом уделялось качеству зерна, определению остаточных количеств препаратов в зерне и почве.

С созданием в НИУИФ в 1961–1962 гг. гранулированного бутилового эфира 2.4-Д М.И. Терентьевой совместно с Г.А. Чесалиным разработан метод его применения в смеси с гранулированной аммиачной селитрой при ранневесенней подкормке озимой пшеницы с использованием самолета. После получения препаративной формы этого гербицида были проведены широкомасштабные полевые опыты применения его в смеси с аммиачной селитрой в Новгородской, Смоленской, Московской обл. Результаты показали снижение засоренности полей злостными сорняками на 60–80% и повышение урожая зерна на 2–6 ц с гектара.

В 1975–1978 гг. М.И. Терентьевой разработан метод обработки семян кукурузы полимерной пленкой с включением в неё микроэлементов молибдена, что позволило высевать кукурузу в Московской и Смоленской обл. в более ранние сроки. На полях, обработанных симазинном, стало возможно получение урожая зеленой массы кукурузы до 900 ц с гектара с початками молочно-восковой спелости.

В специальных опытах определялось поведение гербицидов в почвах разных видов и в зависимости от уровня внесения минеральных удобрений. Так, на черноземах Краснодарского края и Воронежской обл. гербицид симазин проникал от поверхности почвы на разную глубину: на меньшую – в почвах с высоким содержанием гумуса, но инактивировался медленнее. На подзолистых и серых почвах Нечерноземья симазин проникал вглубь до 18 см, но инактивировался раньше и тем скорее, чем выше был фон питания растений.

Опубликовала около 50 научных статей в журналах «Агрохимия», «Защита растений», «Доклады ВАСХНИЛ».

В 1976–1981 гг. Мария Ильинична исполняла должность секретаря Президиума правления общества «Знание» РСФСР. Награждена государственными медалями и премиями, аттестатом ВДНХ СССР (1975 г.).

ТЕРЕШЕНКОВА ИРАИДА АЛЕКСЕЕВНА

(23.03.1926–16.10.1991)

Кандидат биологических наук, известный специалист в области изучения гумуса почв.

Она родилась в Смоленской обл. в семье служащих. Рано потеряла родителей. Ее вырастила тетя, ленинградская учительница. До войны успела окончить 8 классов. В 1941–1942 гг. уже трудилась на оборонных работах, за что награждена медалью «За оборону Ленинграда». В августе 1942 г. И.А. Терешенкову эвакуировали с одним из ленинградских детских домов в Тюменскую обл. Здесь она работала до конца войны воспитателем.

Вернувшись в 1945 г. в Ленинград, И.А. Терешенкова поступает в техникум зеленого строительства, который окончила с отличием, и в 1949 г. поступает на почвенное отделение ЛГУ, ставшее позднее биолого-почвенным. Получив в 1954 г. диплом с отличием, Ираида Алексеевна работала ассистентом на кафедре почвоведения и в дальнейшем не расстается с кафедрой всю жизнь.

Ираида Алексеевна имела отличные навыки аналитика как в узком (лабораторном), так и в широком («интерпретационном») смысле этого слова, полученные от прекрасных учителей – В.Н. Симакова, А.М. Мясниковой и, конечно, от непосредственного научного руководителя – М.Д. Рыдалевской. Молодой ассистент проводила многочисленные занятия и полевую практику в университетском лесостепном заповеднике «Лес на Ворскле» со студентами – биологами и почвоведом. Практика стала ее любимым делом, в которое она внесла много нового.

Тематика научных исследований И.А. Терешенковой была связана с органическим веществом и его круговоротом в биогеоценозе, с познанием природы гумусовых соединений, с азотистыми компонентами почвенного гумуса. Ее кандидатская диссертация посвящена влиянию растительности еловых лесов на биологический круговорот и свойства почв. В Карташевском лесничестве под Гатчиной она исследовала парцеллы ельника-черничника, кисличника, долгомошника и др. Защитила кандидатскую диссертацию в 1963 г., стала доцентом в 1967 г.

После защиты диссертации Ираида Алексеевна сменила район исследований и надолго переключилась на изучение лесостепных экосистем. Гумус серых лесных почв и его динамика, в частности антропогенная, биологический круговорот в лесостепной дубраве (динамика поступления органического вещества с опадом, процессы его трансформации, элементный состав и т.д.), сезонные изменения содержания в почвах подвижных соединений азота, фосфора и калия – вот тематика ее «ворсклинских» работ.

Интересные материалы получены ею по сложнопрофильным почвам ополей Центральной России, в особенности ее родного Смоленского ополья. Комплексной характеристике этих почв посвящена ее обстоятельная статья в одном из тематических сборников научных работ кафедры, к сожалению, оставшаяся незамеченной.

Много внимания уделяла И.А. Терешенкова методам анализа. Ею подготовлено несколько изданий «Методических указаний» по изучению состава органического вещества почв, которые являются незаменимыми пособиями для студентов и начинающих аналитиков.

Более 10 лет она успешно возглавляла факультетское отделение общества «Знание». Ираида Алексеевна была также бессменным куратором почвенного СНО – студенческого научного общества. Она стояла у истоков организации первых научных студенческих конференций почвоведов, организуемых почвенным отделением ЛГУ, сперва университетских, потом межвузовских, межведомственных, которые со временем превратились в Докучаевские молодежные чтения.

Даже выйдя на заслуженный отдых в 1987 г., будучи больным человеком, она регулярно читала не менее двух лекционных курсов в каждом семестре, часто без всякой оплаты. Ираида Алексеевна трагически погибла от ожогов, полученных при бытовой травме.

И.А. Терешенкова – автор более 100 научных публикаций, 4 учебных пособий.

Основные труды (все в соавторстве): Об ароматических соединениях, входящих в состав гумусовых кислот // Почвоведение. 1968. № 1. С.65–70; Серые лесные почвы елово-пихтовых лесов Приуралья (Вятско-Камская провинция) // Научн. докл. Высшей школы. Биолог. Науки. № 12. 1972. С. 125–129; Глазо-Нолинское ополье и его почвы // Вопросы генезиса почв лесной зоны и лесостепи. Л.: Изд-во ЛГУ, 1974; О превращениях органического вещества в лесных почвах // Почвоведение. 1974. № 1. С. 129–132; Свойства и происхождение сложнопрофильных почв Центральной России // Гумус и почвообразование в Нечерноземной зоне. Л., 1985.

ТЕРЁШИНА ТАМАРА ВАСИЛЬЕВНА

(1931)

Почвовед-географ, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник кафедры географии почв МГУ им. М.В. Ломоносова.

Т.В. Терёшина родилась в Москве на Солянке, прожила большую часть своей жизни на Моховой улице во дворе старого университета, в 2-этажном доме, в котором проводил свои знаменитые опыты П.Н. Лебедев. Родители, выходцы из крестьян Рязанской и Тамбовской губерний, в 20-х годах прошлого века переехали в Москву. Отец работал на химическом факультете МГУ, из университета ушёл на фронт в первые месяцы войны, был ранен, погиб в октябре 1943 г. в возрасте 37 лет.

Среднюю школу окончила в Москве. Преподавательница биологии сумела увлечь учеников своим предметом, и на биофак поступило несколько одноклассников Тамары Терёшиной. Она училась на почвенном отделении биолого-почвенного факультета МГУ с 1950 по 1955 г., на кафедре географии почв. В памяти сохранились образы многих преподавателей. Особенно яркие лекторы – О.А. Реутов (органическая химия), А.А. Уранов (ботаника), Н.А. Качинский (физика почв), Н.П. Ремизов (почвоведение), Г.Л. Ремезова (геоботаническая практика), Н.В. Мякина (химия почв), Г.Г. Еремин (картирование почв) – руководитель дипломной работы, зав. каф. географии почв Д.Г. Виленский, молодая начинающая преподавательница Т.В. Афанасьева (красивая женщина и неординарная личность, многие годы определявшая лицо кафедры и привлекавшая к ней молодёжь), руководитель кандидатской диссертации Г.В. Добровольский, тонкий, внимательный, глубоко интеллигентный человек.

В 1972 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Марганцовисто-железистые новообразования в суглинистых подзолистых и пойменных почвах центральных районов Русской равнины».

Начала работу в лаборатории радиоэкологии кафедры почвоведения под руководством С.Т. Рыдкого в должности старшего лаборанта, затем перешла на кафедру географии почв, на которой и проработала всю жизнь: сначала в должности старшего лаборанта, затем ассистента (после окончания аспирантуры) и старшего научного сотрудника. С последней должности в 1990 г. ушла на заслуженный отдых.

Основные направления научной деятельности Т.В. Терёшиной связаны с вопросами почвенного районирования Центрального экономического района СССР (Костромская и Брянская обл.), составлением карты почвенного районирования европейской части СССР (Белоруссия). Она уделяла много внимания проблемам генезиса, географии и классификации пойменных почв лесной зоны Нечерноземья и Западной Сибири. Особый интерес представляла работа по составлению справочника-определителя географа и путешественника. Это – первый в стране научно-популярный справочник, содержащий характеристику всех ландшафтных зон (всего около ста типов и двухсот подтипов почв, распространённых на территории Советского Союза).

На протяжении многих лет занималась преподавательской работой. Ряд лет читала лекции по курсу «География почв» и «Классификации почв». Проводила спецсеминары студентов V курса по ведущей дисциплине кафедры, вела практические занятия по географии почв со студентами IV курса, разработала систему проведения занятий, по которой в дальнейшем составлено учебное пособие при участии ряда преподавателей кафедры. Несколько лет возглавляла работу научного кружка для аспирантов.

Под руководством Тамары Васильевны выполнено более десятка курсовых и дипломных работ. Кроме того, она участвовала в проведении производственных и преддипломных практик студентов. Работала в профкоме факультета, была куратором студенческих групп и куратором факультета повышения квалификации (ФПК) по кафедре и осеннему потоку на факультете в целом.

Опубликовано более 80 научных работ.

Основные работы: География почв и почвенное районирование Центрального экономического района. Под ред. Г.В. Добровольского и И.С. Урусевской. М.: Изд-во МГУ, 1972; Мар-

ганцовисто-железистые новообразования в почвах Южной тайги (в соавторстве) // Почвоведение, 1970. № 12; Почвы СССР. Под ред. Г.В. Добровольского. М.: Мысль, 1979; Практикум по географии почв (в соавторстве). М.: Изд-во МГУ, 1984.

ТИТЛЯНОВА АРГЕНТА АНТОНИНОВНА

(14.08.1929)

Известный биогеоценолог, доктор биологических наук.

Родилась в г. Благовещенск Амурской обл. Окончила химический факультет в 1952 г. В 1964 г. защитила кандидатскую диссертацию, а в 1978 г. – докторскую диссертацию. В 1955–1964 гг. – мнс Института биологии Уральского филиала АН СССР. В 1964–1972 г. – доцент Новосибирского государственного университета. С 1972 гг. работает в ИПА СО РАН старшим научным сотрудником, с 1973 г. – зав. лабораторией.

Автор более 200 научных работ по экологии травяных экосистем, биогеохимии и биологическому круговороту веществ, функционированию экосистем при различной антропогенной нагрузке.

Основные труды: Системный подход к изучению круговорота вещества и потока энергии в биогеоценозе. 1971 (соавтор); Биологический круговорот углерода в травяных биогеоценозах. 1977; Методы изучения биологического круговорота в различных природных зонах. 1977 (соавтор); Биологический круговорот азота и зональных элементов в травяных биогеоценозах. 1979; Продукционный процесс в агроценозах. 1982 (соавтор); Степные катены. 1985 (соавтор).

ТИТОВА НАТАЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА

(4.06.1937)

Кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории биологии и биохимии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева. Автор работ по составу, природе и свойствам органического вещества почв.

Родилась в Москве в семье служащих. В 1959 г. с отличием окончила биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Дипломную работу выполняла под руководством проф. Н.П. Ремезова. По распределению была направлена в Почвенный институт им. В.В. Докучаева. В 1962 г. Наталья Алексеевна окончила трехгодичные курсы немецкого языка. В 1965–1966 гг. находилась на 10-месячной стажировке в научно-исследовательских учреждениях бывшей ГДР. Диссертация на тему «Природа гумуса и характер его связи с минеральной частью в почвах сухостепного ряда» (1970 г.) выполнена под руководством проф. М.М. Кононовой.

Основные работы Н.А. Титова связаны с изучением состава, природы и баланса гумуса целинных и освоённых почв, механизмов связи органических и минеральных компонентов и особенностей органического вещества продуктов органо-минерального взаимодействия, сосредоточенных в тонкодисперсных (<50 мкм) фракциях почв, выделенных физическими методами фракционирования в наиболее близком к естественному состоянию. Выявлено различие в природе гуминовых кислот тонкодисперсных частиц различного размера: от коллоидов (<0,2 мкм) до крупной пыли (10–50 мкм). Разделение илистой фракции на коллоиды и предколлоиды и сопряженное изучение их органических и минеральных компонентов позволило обнаружить четкие различия в распределении органического вещества (ОВ) и структуре гуминовых кислот (ГК) солонцового и надсолонцового горизонтов. Установлено, что закономерное изменение в составе глинистых минералов от тонкопылеватых частиц к коллоидным сопровождалось параллельным изменением качественного состава гумуса и меньшей зрелостью и сформированностью ГК в коллоидных частицах. Экспериментальные данные позволили уточнить представления о механизме связи ОВ с монтмориллонитом и условиях, способствующих развитию неблагоприятных свойств солонцового горизонта. Исследования дерново-подзолистых и черноземных почв показали связь органо-минеральных продуктов с поддержанием условий почвенного плодородия, дали возможность раннего выявления изменений гумусового состояния почв.

В течение ряда лет Н.А. Титова была секретарем по координации исследований органического вещества почв страны, возглавляемой проф. М.М. Кононовой, затем К.В. Дьяконовой.

Автор 95 научных работ, 24 – в журнале «Почвоведение».

Основные труды: О природе зольной части гуминовых кислот почв сухостепного ряда // Почвоведение. 1969. № 1. С. 54–61; Органическое вещество тонкодисперсных фракций целинных почв солонцового комплекса Калмыцкой степи // Почвоведение. 1976. № 7. С. 37–44; Применение физических методов фракционирования для характеристики органического вещества почв // Почвоведение. 1984. № 8. С. 131–141; Состав компонентов тонкодисперсных частиц пахотной дерново-подзолистой почвы // Почвоведение. 1989. № 6. С. 89–97.

ТИХОНРАВОВА ПЕЛАГЕЯ ИВАНОВНА

(21.10. 1950)

Исследователь в области физики почв, кандидат сельскохозяйственных наук.

Родилась в Псковской области. В 1973 г. окончила биолого-почвенный факультет Ленинградского государственного университета по специальности «почвовед-агрохимик».

С 1974 г. П.И. Тихонравова работает в Почвенном институте им. В.В. Докучаева в отделе физики и механики почв: лаборантом, затем научным сотрудником и с 1991 г. – старшим научным сотрудником. В 1988 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Особенности температурного режима и теплофизических свойств орошаемых почв солонцового комплекса За-волжья». Руководить – дсxn В.Н. Димо.

Основные теоретические и методические разработки П.И. Тихонравовой связаны с изучением теплофизических свойств основных зональных типов почв ЕТР. Дана оценка их теплофизического состояния (с учетом генетических особенностей, характером и степенью увлажнения и сельскохозяйственного использования) и прогноз его изменений под влиянием антропогенного воздействия.

П.И. Тихонравовой установлены различия в условиях аккумуляции и переноса тепла, формировании температурного режима дерново-подзолистой почвы при различных приемах основной обработки и глубокого рыхления подпахотных слоев. Выявлена специфика процессов теплоаккумуляции и теплопереноса в профиле серых лесных слабо-, средне-, и высококультурных почв. Дана оценка влагообеспеченности и теплового режима серой лесной почвы под различными сельскохозяйственными культурами в летний период в разные по метеорологическим условиям годы. Выявлены различия в скорости прогревания черноземовидных слитоземов Ставрополя, разработаны модели изменения температуропроводности черноземовидных слитоземов в зависимости от генетических свойств и показателей физического состояния почвы. Определен характер аккумуляции и переноса тепла в профиле типичного чернозема и аллювиальной почвы в пойме Оки. Пелагея Тихоновна опубликовала 32 научные работы.

Основные труды: Оценка теплофизических свойств почв солонцового комплекса Заволжья // Почвоведение. 1991. № 5; Теплофизические свойства серой лесной почвы и их изменение при окультуривании // Почвоведение. 1994. № 11; Теплофизические свойства агрогенноизмененных почв // Современные проблемы почвоведения. М.: Почвенный институт им. В.В. Докучаева. 2000.

ТОЛСТОКОНЕВА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА

(13.04.1948)

Кандидат биологических наук, научный сотрудник Биолого-почвенного института ДВО РАН.

Родилась в семье служащих. Научный интерес Е.Н. Толстоконевой – кислотно-основное состояние почв. Научные темы – почвы Дальнего Востока, их генезис, классификация и экологическое состояние; почвы с контрастным гидротермическим режимом функционирования, их классификация и использование. Выработана оценочная градация кислотно-окислительной буферности на основе количественных параметров, рассчитанных по предложенной автором формуле. Общее число научных работ – 30.

ТОЩЕВА ГАЛИНА ПЕТРОВНА

(28.05.1958)

Кандидат биологических наук, специалист в области градостроительной экологии.

Родилась в г. Кропоткин Краснодарского края в семье служащих, с 7 лет ее воспитывала одна мать.

В 1975 г. окончив школу с золотой медалью, поступила в МГУ им. М.В. Ломоносова на факультет почвоведения. Еще в студенческие годы приняла участие в экспедиции кафедры географии почв, занимавшейся картированием почв Центрального лесного государственного заповедника в Тверской обл. После окончания МГУ по распределению два года работала в Костромской областной станции химизации. Затем поступила в очную аспирантуру почвоведения МГУ, где проводила исследования в области лесного почвоведения для изучения восстановления естественных лесных почв при возобновлении растительности на вырубках.

В 1988 г. Г.П. Тощева защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Изменение почвенного покрова на вырубках ельников южной тайги». Руководитель – М.Н. Строганова. С 1989 г. она работает в Москомприроде – организации в области охраны природы в г. Москве (с момента ее создания). За прошедшие более чем 10 лет своей деятельности в Москомприроде она прошла трудовой путь от ведущего специалиста, заместителя начальника отдела до начальника отдела экологической экспертизы. После реорганизации Москомприроды и создания Федерального Департамента природных ресурсов (ДПР) Г.П. Тощева работала заместителем руководителя ДПР по Центральному региону; в настоящее время является руководителем ГУПР МПР России по г. Москве.

Г.П. Тощева занимается научно-организационной работой в области градостроительной экологии, является признанным специалистом в области экологической экспертизы. Галина Петровна имеет две медали: «В память 850-летия Москвы» и «За заслуги перед отечеством» 2-й степени.

Ее научные труды (более 20 работ) были опубликованы в различных периодических научных изданиях, в сборниках тематических работ по лесному почвоведению: Диагностика, деградация и воспроизводства лесных почв. Москва, 1989; в сборнике работ по лесному почвоведению. Брно, 1987 (на англ. яз).

ТРАВНИКОВА ЛИДИЯ СЕРГЕЕВНА

(21.02.1934)

Почвовед – физико-химик, минералог, кандидат биологических наук.

Родилась в Москве. В 1952–1957 гг. училась на кафедре общего почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова у Н.П. Ремезова.

После окончания университета Л.С. Травникова три года (1957–1959 гг.) участвовала в сплошном картировании почв Украины, руководимым Н.Б. Вернандер. В 1959–1962 гг. обучалась в аспирантуре МГУ у профессора Н.П. Ремезова. В 1963 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Круговорот микроэлементов в системе почва – растение».

С 1963 г. Л.С. Травникова работает в Почвенном институте им. В.В. Докучаева – в лаборатории минералогии почв; с 1982 г. – в лаборатории физикохимии почв.

Проводит исследования в области глинистого материала (в основном солонцовых почв); физикохимии, кристаллохимии, изучает проблемы органо-минерального взаимодействия. Изучает физико-химические свойства почв Русской равнины, Западно-Сибирской низменности, работает с образцами почв Средней Азии, а также Германии.

На основе изучения органо-минеральных фракций почв Русской равнины и Германии с помощью оригинального метода Л.С. Травниковой установлено, что аккумуляция углерода органо-глинистых комплексов в основном регулируется литологическими (составом глинистых минералов), а для легких фракций – биоклиматическими условиями. Выявлена функциональная зависимость между составом и свойствами этих фракций и физико-химическими параметрами питательных элементов. Установлены дополнительные диагностические признаки черноземов, дерново-подзолистых почв, а также слитоземов; определены параметры твердой фазы и почвенного раствора, благоприятствующие проявлению слитогенеза. Предложена оригинальная гипотеза гумусообразования, примиряющая две противоположные модели гумусообразования М.М. Кононовой и Л.Н. Александровой. Выявлены географические закономерности распространения и генетические особенности глинистого материала солонцовых почв.

Л.С. Травниковой усовершенствованы методы определения Fe, Al, легкодоступного фосфора; предложено определение активного и инертного гумуса методом термографии; разработан гранулоденсимметрический метод фракционирования почв. Три методические разработки защищены авторским свидетельством.

Опубликовала 105 научных работ, из них 16 – в журнале «Почвоведение».

Основные труды: О структуре и строении основного компонента глинистого материала содовых солонцов // ДАН СССР. 1976. Т.226. № 6. С. 1425-1428; Минеральный состав тонкодисперсных фракций серо-бурых почв Каршинской степи // Освоение засоленных и орошаемых почв, охрана почвенного покрова. М., 1980. С. 82-102; Количественный метод оценки органического вещества по степени его активности // Органическое вещество почв. М., 1987; Калийное состояние пахотных почв европейской территории России // Почвоведение. 2000. № 3. С. 329-339 (в соавторстве); Дифференциация исходно гомогенных субстратов по илу в полевом опыте // Почвоведение. 2001. № 2 (в соавторстве).

ТРИФОНОВА ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА

(15.08.1948)

Доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой экологии Владимирского государственного университета.

Родилась в Горьковской области в семье служащих. В 1971 г. окончила биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Там же, на кафедре географии почв окончила аспирантуру и в 1975 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Типология пойменных земель на основе комплексного дешифрирования аэрофотоснимков» руководитель – Г.В. Добровольский. С 1975 по 1992 г. проживала в г. Ереване и работала в НИИ почвоведения и Институте геологии АН АрмСОР в должности снс, а затем – зав. лабораторией дистанционных методов исследования горных геосистем.

В 1997 г. в МГУ Т.А. Трифоновой защищена докторская диссертация на тему «Формирование почвенного покрова гор и его картографирование на основе дистанционного зондирования» (научный консультант – Г. В. Добровольский). В диссертации раскрывается специфика почвообразования и структуры почвенного покрова в горных системах.

Научные интересы Т.А. Трифоновой связаны с развитием дистанционных методов исследования почв как аэрофотокосмических, так и лидарных. Ею проведена оригинальная серия работ по распознаванию растительности и почв методом флуоресцентного лазерного зондирования; составлена почвенно-морфоструктурная карта Армянского нагорья по результатам дешифрирования космоснимков. Предложена новая энергетическая модель формирования горного литоводосборного бассейна, что позволило обосновать бассейновый подход в почвенно-экологических исследованиях.

В настоящее время Татьяна Анатольевна успешно работает в области экологии почв и внедрения геоинформационных технологий в почвенно-экологические исследования.

Т.А. Трифоновой опубликовано более 200 научных работ, как в центральных научных изданиях, так и за рубежом. Она автор 8 учебных пособий.

Основные труды: Практикум по дешифрированию аэрофотоснимков при почвенных исследованиях. М.: Изд-во МГУ, 1977. 100 с.; Распознавание растительности и почв методом флуоресцентного лазерного зондирования // Почвоведение. 1992. № 7. С. 162-170; Горное речное русло: энергетическая модель развития // ДАН. 1994. Т. 337. № 3. С. 334-338; Модель развития горного водосборного бассейна // Природа. 1994. № 2. С. 106-110; Энергетическая модель развития горного литоводосборного бассейна и горного речного русла // Геоморфология. 1995. № 4. С. 13-22; Формирование почвенного покрова гор: геосистемный аспект // Почвоведение. 1999. № 2. С. 174-181; Науки о Земле. Уч. пособие. Владимир: Изд-во ВлГУ, 1999, 84 с.

ТРОФИМЕНКО КСЕНИЯ ИВАНОВНА

(1901-5.06.1986)

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки Северо-Осетинской АССР.

Родилась в 1901 г. в г. Ессентуки Ставропольского края в семье железнодорожного служащего. В 1920 г. поступила на агрономический факультет Горского политехнического института и окончила его в 1925 г.

Свою научную работу К.И. Трофименко начала еще в 1922 г., будучи студенткой. Под руководством проф. А.М. Панкова она активно участвовала в изучении почв Кабардино-Балкарии. Большой талант Ксении Ивановны как исследователя проявился уже в первой ее научной публикации «Особенности структуры почв Большой Кабарды» (1929 г.), сохранившей значение до настоящего времени.

К.И. Трофименко посвятила себя многолетнему и детальному изучению почв Северного Кавказа. Ее работы внесли существенный вклад в познание и успешное сельскохозяйственное использование почвенного покрова Предкавказья. Ксения Ивановна защитила в Почвенном институте им. В.В. Докучаева в 1947 г. кандидатскую, а в 1967 г. – докторскую диссертацию на тему «Генезис, география и агропроизводственная оценка почв Предкавказья».

В своих работах она дала подробную характеристику условий формирования и закономерностей распространения почв, развивающихся под влиянием сложного сочетания вертикальной зональности и гидрологических особенностей местности; предложила их классификацию, агропроизводственную группировку, пути рационального использования и повышения плодородия. Впервые были обстоятельно описаны особенности состава и свойств каштановых почв Восточного Предкавказья, вскрыты региональные особенности их генезиса и эволюции. Она опубликовала свыше 50 научных работ.

Под руководством и при непосредственном участии К.И. Трофименко выполнены работы по крупномасштабному обследованию почвенного покрова колхозов и совхозов, а также дана детальная характеристика почв сортоиспытательных участков автономных республик Северного Кавказа. Эти материалы, а также составленная на их основе почвенная карта Северной Осетии в масштабе 1:100 000, использовались при сельскохозяйственном освоении земель и их мелиорации.

Под руководством Ксения Ивановна на кафедре выполнено около ста дипломных работ, подготовлено 10 кандидатских диссертаций. Длительное время она возглавляла Северо-Кавказский филиал Всесоюзного общества почвоведов и секцию охраны почв Всесоюзного общества охраны природы, была членом бюро общества «Знание». Большой заслугой проф. К.И. Трофименко является организация Почвенного музея Горского СХИ, основы которого закладывались еще проф. А.М. Панковым.

К.И. Трофименко была награждена орденом Трудового Красного Знамени и медалями. В 1968 г. ей присвоено звание «Заслуженный деятель науки СО АССР».

ТУРСИНА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА

(7.04.1932)

Почвовед-географ и микроморфолог, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Родилась в Москве в семье ученых. Отец – основатель витаминной науки и производства отечественных витаминов.

Окончила кафедру почвоведения биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова в 1954 г. В 1967 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Осолоделые почвы Алтайского края». Руководители – А.Н. Розанов, Н.И. Базилевич. Докторскую диссертацию на тему «Микроморфология естественных и антропогенных почв» защитила в 1988 г.

Вся трудовая и творческая жизнь связана с Почвенным институтом им. В.В. Докучаева: 1954–1959 гг. – очная аспирантура, 1959–1975 гг. – мнс, 1975–1980 гг. – снс, с 1989 г. – внс. В 1975 г. организовала микроморфологическую лабораторию и руководила ею.

Области научных интересов: первая – изучение почв солонцово-осолоделого ряда и засоленных почв. Регионы исследований: Алтайский край, Казахстан, Туркмения, Узбекистан, Прикаспий, Монголия, степной Крым, Якутия. Вторая – микроморфология естественных и антропогенных почв Коми республики, Грузии, Украины, Армении, Польши, Венгрии, Лаоса, центральной России: Кировской, Ленинградской, Тверской, Тульской областей.

Т.В. Турсиной установлено, что большинство почв полигенетичны по своей природе, а почвенный профиль неоднородный (слоистый) по строению. Предложен микроморфологический критерий однородности/неоднородности профиля, а также комплекс признаков, обеспечивающих устойчивость почв (стустковый гумус, наличие структуров, внутривертикальная дренированность).

Татьяна Владимировна – один из пяти соавторов – членов рабочей группы Международного руководства по микроморфологии «Handbook on description of thin section» (1985 г.). Член оргкомитетов конгресса и совещаний, проводимых Почвенным институтом. Читала курс лекций по микроморфологии в Одесском и Тбилисском университетах.

Основные труды: Некоторые данные по динамике процессов почвообразования в осолоделых почвах Алтайского края // Почвоведение. 1961. № 4. С. 56–67; Изменение микростроения гумусовых горизонтов дерново-подзолистых почв при окультуривании // Почвоведение. 1982. № 7. С. 15–26; Микроморфометрический анализ пористости почв // Почвоведение. 1985. № 4. С. 60–70; Особенности микростроения текстурно-дифференцированных почв России и Франции // Проблемы почвоведения. М., 2000; Combined stage - by - stage morphological, mineralogical and chemical study of the composition and organization of saline soils'. // Geoderma, 1980, vol. 12, 1, p. 81–94; Handbook on description of thin section // Waive Reacercn Publication. England, 1985. 152 p.

УРУСЕВСКАЯ ИНГА СЕРГЕЕВНА

(8.07.1933)

Доктор биологических наук, профессор кафедры географии почв факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Родилась в Москве в семье известного кинематографиста С. Урусевского. Окончила биолого-почвенный факультет МГУ в 1956 г. по специальности «почвовед-агрохимик».

Работает на факультете почвоведения МГУ – с 1972 г. доцентом, с 1993 г. – профессором. Область научных интересов: география почв и почвенно-географическое районирование. Результаты исследований Инги Сергеевны внесли вклад в разработку нового научного направления в области географии почв – почвенно-географического районирования. Тема кандидатской диссертации: «Серые лесные почвы центральных районов Калужской области». Тема докторской диссертации: «География почв и почвенно-географическое районирование Нечерноземной зоны РСФСР», которую защитила в 1992 г.

Читает курс лекций по географии почв, спецкурсы по систематике и классификации почв для студентов факультета почвоведения, по почвоведению и географии почв на биологическом и геологическом факультетах. Руководит спецсеминаром по географии почв и летней учебной и учебно-производственной практикой. Подготовила 5 кандидатов наук.

Инга Сергеевна – лауреат премии им. М.В. Ломоносова I степени (МГУ, 1984 г.) за цикл работ «Почвенно-географическое районирование как научное направление и основа рационального использования земельных ресурсов», I премии им. В.Р. Вильямса (ТСХА, 1984 г.) за учебник для вузов «География почв». Награждена бронзовыми медалями ВДНХ СССР (1973 г., 1975 г.).

Опубликовала более 105 научных работ.

Основные труды (все в соавторстве): География почв и почвенное районирование Центрально-экономического района СССР, 1972; Почвенно-геологические условия Нечерноземья, 1984; География почв, 1984; Карты: «Почвенно-географическое районирование СССР для высших учебных заведений. Масштаб 1:8 000 000 (1983); Карта почвенно-географического районирования Нечерноземной зоны РСФСР. Масштаб 1:1500000 (1984) (в соавторстве).

УТКАЕВА ВАЛЕНТИНА ФЕДОРОВНА

(10.03.1949)

Кандидат биологических наук, специалист в области физики почв.

Родилась в Мордовской АССР в семье колхозника. В 1973 г. окончила биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности «почвовед-агрохимик» и поступила в очную аспирантуру на кафедру физики и мелиорации почв факультета почвоведения МГУ.

В 1978 г. защитила кандидатскую диссертацию «Агрегация легких почв полимерами и возможность их использования для повышения эффективности дренажа». Руководители – проф. Н.А. Качинский и кбн А.И. Мосолова.

С 1977 г. и по настоящее время В.Ф. Уткаева работает в Почвенном институте им. В.В. Докучаева: с 1977 по 1989 гг. – мнс и с 1989 г. – снс в отделе физики и механики почв.

Все работы В.Ф. Уткаевой связаны с исследованиями в области физики почв. Она занималась изучением изменений показателей структурного состояния дерново-подзолистых, серых лесных почв и черноземов при уплотняющем воздействии сельскохозяйственной техники и при последующем их разуплотнении. Полученные результаты использованы для определения нормативов допустимых давлений на почву и для составления рекомендаций по охране почв от переуплотнения.

В.Ф. Уткаева изучала проблему деградации аллювиальных почв в результате их интенсивного сельскохозяйственного использования. Установлены различия в степени деградации физических свойств почв поймы в зависимости от их исходного состояния и использования, показана дезагрегация структуры аллювиальных почв, обусловленная изменением их гумусного состояния и техногенного уплотнения. Она провела исследование по изменению теплоты смачивания почв, зависимости ее величины от различных почвенных условий и процессов. Показана целесообразность использования этого показателя в почвенных исследованиях для характеристики неоднородности почвенной поверхности.

Всего В.Ф. Уткаевой опубликовано 65 научных работ в области почвоведения. Среди них разделы в коллективной монографии: «Переуплотнение пахотных почв». «Серые лесные почвы». «Оценка допустимых удельных давлений на почву». М., «Наука», 1987.

Основные работы: Восстановление структуры серых лесных почв сельскохозяйственного использования // Почвоведение. 1987. № 8. С.127–133; Изменение агрофизических свойств пойменных почв при сельскохозяйственном использовании // Почвоведение. 1994. № 11. С.99–106; Изменение теплоты смачивания при антропогенных воздействиях // Почвоведение. 1998 № 1. С.16–20; Физические свойства агрогенно измененных аллювиальных почв. // Современные проблемы почвоведения. М.: Тр. Почвенного ин-та им. В.В. Докучаева. 2000, с.445–456.

УФИМЦЕВА КЛАВДИЯ АНДРЕЕВНА

(4.10.1913)

Почвовед-географ, картограф, доктор сельскохозяйственных наук.

Родилась в г. Чите в семье рабочего, мать была домохозяйка.

После окончания школы, в 1931 г. поступила в Томский государственный университет на геолого-почвенно-географический факультет и окончила его в 1936 г. по специальности «почвоведение». В университете проходила практику в отрядах проф. К.П. Горшенина в Забайкалье, Западной Сибири, Алтае.

В 1944 г. К.А. Уфимцева совместно с доцентом Томского университета Б.Ф. Петровым исследовала почвы Восточного Саяна. В 1945 г. поступила на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева, в отдел географии почв, руководимого И.П. Герасимовым, затем Е.Н. Ивановой, и проработала там всю жизнь до ухода на заслуженный отдых.

Основной работой отдела, в состав которого входили опытные специалисты – доктора наук Е.Н. Иванова, Е.В. Лобова, Н.Н. Розов и др., в то время было составление Государст-

венной почвенной карты (ГПК) масштаб 1:1 000 000 под редакцией академика Л.И. Прасолова, бывшего в то время директором Почвенного института. Карта публиковалась как закрытая (секретная).

Первый год К.А. Уфимцева участвовала в полевых исследованиях европейской части Союза под руководством Е.Н. Ивановой. Затем ей поручили составление Государственной карты южной тайги от Ленинграда до Владимирской обл. Эта работа велась 4 года. Было составлено и издано 3 листа. Каждый лист до опубликования докладывался составителем на редколлегии или заседании отдела. На каждом листе были указаны использованные картографические и литературные материалы. После закрытой публикации листов автор мог использовать материал для открытой печати в статьях и книгах.

В 1952 г. К.А. Уфимцева защитила кандидатскую диссертацию, как закрытую работу по ГПК. Оппоненты – Ю.А. Ливеровский, С.П. Яков.

В 1953 г. исследования по ГПК проводились в Сибири и Дальнем Востоке. В Забайкалье составление почвенных карт северных горно-таежных территорий поручено Н.А. Ногиной, южных лесостепных и степных – К.А. Уфимцевой. По почвам южного Забайкалья К.А. Уфимцевой составлено и опубликовано 5 листов, из них 2 листа – в соавторстве с Н.А. Ногиной. Для исследования почв Забайкалья возникла необходимость стационарных наблюдений. Было проведено несколько маршрутов в поисках места стационара, в выборе которого участвовали А.А. Роде, Н.А. Ногина, К.А. Уфимцева, В.Н. Димо, О.В. Макеев, геоморфолог В.П. Чичагов. Стационар был организован и работал в течение 5 лет под руководством А.А. Роде.

В 1961–1968 гг. К.А. Уфимцева выполняла решение редколлегии ГПК, работая в таежной части Западной Сибири. Было составлено и опубликовано 4 листа: Ивдель, Сургут, Ханты-Мансийск, Тобольск (последний – в соавторстве с Г.И. Гаджиевым). В составе отрядов полевых исследований в качестве коллекторов были студенты МГУ и других институтов Москвы. Многие из них до сих пор работают в области почвоведения и получили ученые звания кандидатов и докторов наук.

В 1973 г. была организована рекогносцировочная поездка в Монголию для ознакомления с природой и почвами соседней страны. Во главе группы был А.А. Роде, в состав вошли: К.А. Уфимцева, В.Н. Димо, О.В. Макеев и В.П. Чичагов. В 1974 г. была создана Советско-Монгольская комплексная биологическая экспедиция. Составлена почвенная карта Монголии и издана книга «Почвы и почвенный покров Монголии». Издан атлас Монголии.

В 1974 г. защитила докторскую диссертацию по теме «Почвы южной части таежной зоны Западно-Сибирской равнины». Оппоненты: дбн Г.В. Добровольский, дсxn Н.И. Базилевич и дсxn Ф.Р. Зайдельман. Опубликовано 12 листов Государственной почвенной карты.

Основные труды: Материалы к районированию северной части дерново-подзолистой подзоны европейской территории СССР // Тр. Почвенного ин-та АН СССР. Т. 46. М., 1955; Степные и лесостепные почвы Бурятской АССР и их агропроизводственная характеристика. М.: Изд-во АН СССР, 1960; Почвы межгорных котловин южной тайги Забайкалья. Иркутск: Восточно-Сибирское кн. изд-во АН СССР, 1967; Современные и реликтовые свойства почв Западно-Сибирской низменности // Почвоведение. 1968. № 5; Почвы южной части таежной зоны Западно-Сибирской равнины. М.: Колос, 1974; Горно-степные почвы Монгольского Алтая // География и природные ресурсы. 1981. № 2. С. 54–60; Почвенная карта Иркутской области. Новосибирск: СО АН СССР, 1983 (в соавторстве); О Государственной почвенной карте // Почвоведение. 1997. № 3.

ФЕДОРОВА НИНА НИКОЛАЕВНА

(23.07.1955)

Санкт-Петербургский почвовед, кандидат биологических наук, доцент).

Родилась в Ленинграде в семье почвоведов. Отец – Н.Л. Поясов (1917–1994 гг.), кбн, снс, окончил кафедру экспериментального почвоведения ЛГУ, работал в Агрофизическом НИИ.

В 1972 г. Н.Н. Федорова поступила в ЛГУ на почвенное отделение биолого-почвенного факультета и в 1977 г. окончила его по специальности «почвовед-агрохимик».

С 1977 по 1981 г. работала по распределению в лаборатории экологии почвенных микроорганизмов ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии ст. лаборантом. С 1981 г. работает на кафедре почвоведения и географии почв ЛГУ (сейчас почвоведения и экологии почв СПбГУ) ассистентом, с 1991 г. старшим преподавателем, с 1996 г. – доцентом. В 1991 г. после окончания заочной аспирантуры защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Влияние органических веществ на взаимодействие глинистых минералов почв с водяным паром». Руководитель – дсxn Н.Ф. Вондаренко; оппоненты: дсxn А.М. Глобус, кбн Н.Е. Орлова.

Разрабатывает научные направления: содержание и состав гумуса различных типов почв; роль гумусовых веществ в формировании почв различного генезиса; мониторинг гумусного состояния почв; межфазные взаимодействия в почвах; формирование органо-минеральных соединений в почвах; состав и свойства природных органо-минеральных соединений почв; влияние гуминовых веществ на сорбционные свойства почв; изменение поверхности твердой фазы почвы под влиянием гуминовых веществ; экологические функции почв; фоновый мониторинг нефтезагрязнения; влияние нефтепродуктов на состав органического вещества, биологическую активность и сорбционные свойства почв. Опубликовала 49 научных работ, из них: 5 учебно-методических пособий и 23 статьи.

Основные публикации: О взаимодействии соединений почвенного гумуса с монокатионными формами огланлинского монтмориллонита // Вестник СПбГУ. 1994. Сер.3. Вып.1, № 3. С. 95–99; Химический анализ почв. Учебно-методическое пособие. СПб.: Изд. СПбГУ, 1995. 262 с. (в соавторстве); Влияние полидисперсности на межфазные взаимодействия в темно-серой лесной почве // Вестник СПбГУ. 1996. Сер. 3. Вып.1. № 3. С. 129–136 (в соавторстве); Топологическая приуроченность почв и растительных ассоциаций в северо-восточной части Карельского перешейка // Материалы по изучению Русских почв, вып. 2(29). СПб. 2000. С. 76–78 (в соавторстве).

ФЕОФАРОВА ИРАИДА ИВАНОВНА

(1898–21.01.1965)

Первый микроморфолог в России, сотрудник Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Родилась в 1898 г. в г. Актарск Саратовской обл. в семье учителя. В 1921 г. окончила Саратовский сельскохозяйственный институт и начала работать в Саратовском государственном университете на кафедре почвоведения. В 1931 г. И.И. Феофарова поступила в Нефтяной геологоразведочный институт, где в качестве старшего химика-аналитика выполняла ряд тонких исследований в области химии растворов. Эти исследования были продолжены И.И. Феофаровой в Гидрохимической лаборатории, а затем – с 1934 г. – в Почвенном институте им. В.В. Докучаева. Результаты ее исследований по модификации кремневой кислоты в растворах и сульфатно-кремневым кальциево-натриевым системам не потеряли научной ценности и до настоящего времени.

С глубиной и тщательностью Ираида Ивановна начала исследования по минералогии и микроморфологии почв в лаборатории генезиса почв, возглавляемой Б.Б. Полюновым. Она была первым микроморфологом среди советских почвоведов и посвятила много лет своей жизни разработке и широкой популяризации оригинального оптического метода исследования почв в шлифах. Работы Ираиды Ивановны Феофаровой по изучению минералогического состава легкорастворимых солей в солончаках, форм карбонатов и гипса в почвах имеют большую научную ценность. Она также впервые обратила внимание на различное происхождение вторичных новообразований глин в почвах и их разное микростроение. С помощью микроскопа Ираида Ивановна Феофарова раскрыла природу так называемой кремнеземистой присыпки в подзолистых и осолоделых почвах, которая в действительности представляет собой отмытые первичные минералы, входившие в состав материнской породы. Исследования Ираиды Ивановны позволили глубже понять сущность почвенных преобразований минеральной части почвы. Результаты ее работ широко использовались при характеристике почв, положение которых в классификации было спорным или неопределенным. Она собрала большую коллекцию образцов главнейших типов почв в шлифах, широко доступную для всех интересующихся.

Активная поборница новых методов исследования почв, Ираида Ивановна постоянно пропагандировала их среди почвоведов, терпеливо работала с многочисленными учениками, не считаясь ни с ограниченным временем, ни с плохим состоянием здоровья. В нашей стране не было ни одного почвоведом, владеющего микроморфологическим методом, который бы не прошел хотя бы начальный этап подготовки у И.И. Феофаровой.

ФЕЩЕНКО НИНА СЕМЕНОВНА

(27.11.1941)

Агрохимик-аналитик, младший научный сотрудник, работает в ВИУА.

Родилась в деревне Бегино Тульской обл. в семье рабочих. В 1960 г. окончила среднюю школу в Москве. С 1961 г. стала работать в ВИУА: лаборантом в лаборатории черноземных почв до 1967 г., затем в лаборатории эродированных почв – агрохимиком, а с начала 90-х годов мнс в этой лаборатории, в настоящее время – мнс в лаборатории экологии агроэкосистем. Н.С. Фещенко – хороший аналитик, проводила все химические анализы почвы и растений.

Н.С. Фещенко совместно с А.В. Петровой участвовала в проведении полевых, микрополевых и вегетационных опытов, осуществленных в ВИМ и в зерносовхозе «Армавирский» Краснодарского края, на эродированных черноземах по изучению влияния минеральных удобрений на урожай озимой пшеницы. Кроме того, она участвовала в исследованиях (под руководством А.И. Ляхова) по влиянию процессов эрозии на содержание и подвижность обменного калия в дерново-подзолистых, серых лесных и выщелоченных черноземах, а также по изучению влияния процессов высушивания и смачивания на подвижность фосфора и калия в эродированных карбонатных черноземах.

Училась во ВСХИЗО в 1980–1986 гг. на факультете агрохимии и почвоведения. В 1986 г. защитила дипломную работу по теме «Эффективность минеральных удобрений при внесении под озимую пшеницу на эродированных карбонатных черноземах Краснодарского края».

В настоящее время принимает участие в проведении микрополевых опытов с использованием ¹⁵N на дерново-подзолистых почвах склонов разных экспозиций для изучения коэффициента использования и размеров потерь возрастающих доз азотных удобрений сельскохозяйственными культурами в почвозащитном севообороте.

Нина Семеновна награждена двумя государственными медалями. Опубликовала 6 работ.

Основные работы: О запасах подвижного калия в эродированных почвах и эффективность калийного удобрения // Бюллетень ВИУА. 1972. № 16. С. 43–49 (в соавторстве); Влияние высушивания и смачивания, замораживания и оттаивания на подвижность фосфора и калия в эродированных карбонатных черноземах (в соавторстве).

ФИРСОВА ВЕРА ПАВЛОВНА

(1928–12.12.1996)

Ведущий почвовед Урала, доктор биологических наук, много лет заведовала лабораторией лесного почвоведения Института экологии растений и животных УрО РАН.

Родилась в деревне Карабаново Ленинградской обл. Детство и юность ее прошли в Ленинграде. Во время блокады жила в осажденном городе. После окончания школы Вера Павловна поступила в Ленинградский государственный университет на биолого-почвенный факультет, там же окончила аспирантуру под руководством проф. А.А. Завалишина. В 1956 г. молодым кандидатом биологических наук приехала на Урал в Институт биологии УФ АН СССР. С этих пор вся ее деятельность была связана с Уралом. Она стала основателем уральской школы лесного поч-

ведения. Вера Павловна руководила сначала группой, а с 1957 г. – лабораторией лесного почвоведения в Институте экологии растений и животных УрО РАН. Она внесла значительный вклад в изучение генезиса, географии, картографии почв, в оценку почвенных условий в повышении продуктивности лесной растительности.

В 1971 г. В.П. Фирсова защитила докторскую диссертацию на тему «Почвы таежных лесов Урала и Зауралья». Ею были обследованы почвы центральной и северо-восточной частей Нечерноземной зоны европейской территории России, Урала (от Полярного до Южного) и Западной Сибири. Исследования В.П. Фирсовой расширили представления о свойствах и географических закономерностях распространения бурых лесных почв Урала и других горных систем (Кавказ, Крым). Это позволило ей не только впервые обосновать выделение бурых почв на Урале, но и выявить их региональные особенности.

В.П. Фирсова и ее ученики положили начало изучению запасов и качественного состава гумуса бурых горно-лесных, подзолистых, дерново-подзолистых и серых лесных почв Урала и Зауралья, результаты которых широко используются в настоящее время в качестве эталона при оценке антропогенного воздействия на гумусное состояние почв. Под руководством В.П. Фирсовой выполнена значительная часть работ по почвенной микробиологии на Урале. Состав микрофлоры в ее работах рассмотрен как один из методов диагностирования бурых лесных почв.

Существенный вклад внесла В.П. Фирсова в познание особенностей почвенного покрова районов Крайнего Севера, в частности, пойменных почв нижнего течения р. Оби и криогенных почв полуострова Ямал.

На основе почвенно-географических и многолетних стационарных работ ею разработана диагностика почв по степени оглеения, проведена их группировка по степени нуждаемости в мелиорации. Впервые на Урале изучена динамика почвенных процессов и круговорота веществ в системе почва-растение в горно-лесных биогеоценозах.

Вера Павловна Фирсова – автор 11 монографий и 154 научных публикаций. Десять учеников под ее руководством защитили кандидатские диссертации. В течение 6 лет она читала курс лекций по почвоведению студентам Уральского университета. На протяжении 12 лет возглавляла Свердловское отделение ВОО, была делегатом почти всех съездов и 11-го Международного конгресса почвоведов, участвовала в работе Международного общества почвоведов и Центрального совета ВОО.

В последнее десятилетие Вера Павловна занималась изучением антропогенных почв: деградированных, загрязненных тяжелыми металлами и радионуклидами. Она осуществляла научное руководство комплексными исследованиями в зоне Восточно-Уральского радиоактивного следа. Результатами работы явилась концепция экологического состояния почв, учитывающая радиационное, техногенное и сельскохозяйственное воздействие на почвенный покров, изложенная в последней монографии «Почвенно-экологические условия накопления и перераспределения радионуклидов в зоне ВУРСа» (1996 г.).

Правительство и АН СССР наградили В.П. Фирсову четырьмя медалями и множеством дипломов и почетных грамот.

ХАБАРОВА АННА ИВАНОВНА

(26.11.1926)

Агрохимик, кандидат сельскохозяйственных наук, работала в ВИУА.

Родилась с. Телятники Сараевского района Рязанской обл. в семье крестьянина. Отец работал в колхозе на животноводческой ферме, четырежды был участником ВДНХ (1937–1940 гг.). С 1941 г. работал в МТС комбайнером. Мать – домохозяйка.

В 1945 г. окончила Сараевскую среднюю школу. В летние каникулы 1942–1944 гг. работала в МТС помощником комбайнера.

Училась в 1945–1950 гг. на экономическом факультете. Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева, после окончания академии была направлена на Центральную опытную станцию Всесоюзного научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова (ЦОС ВИУА) и зачислена на должность мнс. Работая на станции рядом с такими учеными, как А.И. Поташов, Н.Г. Гутин, И.П. Мамченков, поняла, что ее призвание – живая природа.

В 1952 г. поступила в аспирантуру ВИУА, в лабораторию травосеяния и севооборота. Тема работы: «Изучение сроков и способов посева клевера красного, люцерны синею и люцерны синей на семена в условиях тяжелосуглинистых почв Московской области». Руководитель – ксxn И.И. Белоножко. С 1954 г. – Анна Ивановна по совместительству мнс этой лаборатории.

С 1957 г., в связи с реорганизацией ВИУА, стала работать мнс в лаборатории органических удобрений института, была членом группы по изучению зеленого удобрения, которая в 1960 г. получила статус лаборатории зеленого удобрения и биологического азота. Руководители лаборатории – А.Е. Пашковская и Е.П. Трепачев.

В 1957–1970 гг. А.И. Хабаровой была проведена серия полевых, микрополевых, лизиметрических, вегетационных опытов и лабораторных исследований с целью оценки эффективности использования бобовых культур в севообороте, их влияния на плодородие почв и продуктивность севооборота. Изучаемые культуры: соя, горох, кормовые бобы, люпин, донник белый и клевер красный. Посредством изотопа ^{15}N была сделана сравнительная оценка методов определения размеров азотфиксации (метод баланса, инокуляции, сравнения с не бобовой культурой и др.). Это позволило определить для изучаемых культур размеры обогащения почвы биологическим азотом и органическим веществом. По результатам этой работы подготовлена и в 1970 г. защищена кандидатская диссертация на тему: «Накопление биологического азота бобовыми культурами и его эффективность на суглинистой дерново-подзолистой почве Нечерноземной зоны». Руководители диссертации: ксxn А.Е. Пашковская и Е.П. Трепачев.

С 1971 г. и до ухода на заслуженный отдых в 1987 г. – работала мнс лаборатории длительных опытов отдела Географической сети опытов с удобрениями. Была руководителем группы

по обобщению результатов исследования по проблеме «Влияние длительного систематического применения удобрений на продуктивность севооборотов и плодородие почв». В составе группы работали кандидаты с.-х. наук О.И. Громыко, Н.И. Щербакова, Г.И. Фарафонова, Н.К. Панкова. Работы проводились под общим руководством акад. В.Г. Минеева.

Обобщение результатов исследований в длительных опытах позволило А.И. Хабаровой выявить параметры насыщения севооборотов разной специализации удобрениями на трех типах почв (дерново-подзолистые, серые лесные и черноземные), дать балансовую оценку различным системам удобрения, определить изменение плодородия почв, продуктивности севооборотов и эффективности удобрений при длительном их применении. Материалы были использованы при разработке научных основ и рекомендаций по применению удобрений по зонам страны на десятую и одиннадцатую пятилетки, методических указаний по проведению исследований в длительных опытах.

В 1972–1987 гг. в большей степени Анна Ивановна занималась научно-методической и научно-организационной работой. Была ученым секретарем Всесоюзной программно-методической комиссии по длительным опытам с удобрениями; членом секции химизации Всероссийского отделения ВАСХНИЛ; секретарем секции Нечерноземной зоны России на совещаниях Геосети; зам. председателя оргкомитета по проведению Всесоюзных и региональных совещаний Геосети, разработке и публикации рекомендаций по зонам страны, проводимых под руководством академиков ВАСХНИЛ В.Д. Панникова и В.Г. Минеева.

Награждена пятью государственными медалями, а также бронзовой и серебряной медалями ВДНХ СССР. Опубликовано более 60 научных работ.

Основные работы: Накопление азота бобовыми культурами в занятом пару и использование его последующими культурами // Агрохимия. 1967. № 8; Влияние степени насыщения севооборота органическими и минеральными удобрениями на продуктивность культур и баланс питательных веществ // Влияние длительного применения удобрений на плодородие почв и продуктивность севооборота. 1978. Вып. 6, 1980. Вып. 7; Баланс питательных веществ при различных системах удобрения в севооборотах по почвенно-климатическим зонам // Круговорот и баланс питательных веществ в земледелии. Пушино. 1979.

ХЕЙФЕЦ (ШТРАУСБЕРГ) ДИНА МАРКОВНА

(6.11.1898–29.01.1980)

Специалист по методам определения фосфора в почвах, кандидат сельскохозяйственных наук.

Родилась в местечке Костюковичи Могилевской губернии Белоруссии. В 1927 г. окончила Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Кандидатскую диссертацию защитила в 1943 г. После окончания университета поступила на работу в ВИУАА (Москва). В ноябре 1943 г. начала работать в отделе агрохимии Почвенного института им. В.В. Докучаева, в котором проработала 20 лет.

Д.М. Хейфец разрабатывала, усовершенствовала и проводила сравнительную оценку методов определения минеральных и органических соединений фосфора в почвах различных зон СССР. Занималась подсчетами запасов фосфора в различных почвах СССР. Изучала питательный режим мощных черноземов Курского заповедника (под лесом, степью и пашней) и Курской зональной опытно-мелиоративной станции (под яровой пшеницей, включая орошение). Проводила полевые исследования с использованием радиоизотопа ³²P по передвижению фосфора из растений в почву и распределению его в ризосфере и вне ее.

Дина Марковна вела постоянную работу как консультант-методист со стажерами, практикантами, в том числе из других государств. Опубликовала более 30 научных работ, в том числе 1 монографию. Награждена орденом Трудового Красного Знамени и двумя медалями.

Основные труды: Методика определения и содержание минеральных и органических соединений фосфора в некоторых почвах Советского Союза // Почвоведение. 1948. № 2; Запасы фосфора в различных почвах Советского союза // Тр. Почвенного ин-та им. В.В. Докучаева. 1950. Т.33; Методы определения фосфора в почве // Агрохимические методы исследования почв. М. 1954, 1960, 1965; О питательном режиме мощных черноземов под лесом, степью и пашней в районе Курского заповедника // Почвоведение. 1961. № 2; Сравнение методов определения легко-растворимых фосфатов в почвах различных зон Советского Союза // Агрохимия. 1964. № 4.

ХОЛИНА МАРИЯ ГРИГОРЬЕВНА

(23.03.1933)

Почвовед-полевик, работала главным почвоведом ВолгоНИИгипрозем.

Родилась в с. Семено-Александровка Хреновского района Воронежской области в семье рабочего.

В 1955 г. окончила биолого-почвенный факультет Московского Государственного университета им. М.В. Ломоносова. По распределению была направлена на работу в г. Куйбышев, в Межобластную контору по землеустройству совхозов, преобразованную в 1961 г. в Средневолжский филиал института Росгипрозем, в 1975 г. – в ВолгоНИИгипрозем, М.Г. Холина работала 49 лет до выхода в 1994 г. на пенсию по болезни.

Мария Григорьевна прошла служебную лестницу от почвовед-полевика, начальника партии, руководителя группы, главного инженера проекта, главного специалиста до главного почвовед-института. Занималась крупномасштабным почвенным обследованием, составлением почвенных карт колхозов и совхозов; земельно-оценочными работами (бонитировкой почв и экономической оценкой земель); кадастровыми работами; изучением динамики содержания гумуса в почвах Куйбышевской области в процессе сельскохозяйственного использования; определением солей тяжелых металлов в почвах Куйбышевской области; редактированием и подготовкой к изданию почвенных карт областей и республик, входящих в зону института ВолгоНИИгипрозема (Куйбышевская, Ульяновская, Пензенская,

Оренбургская области, Татарская и Башкирская АССР). По долгу службы осуществляла методическое руководство и контроль за всеми почвенными работам в институте.

Принимала участие в составлении и выпуске книг Куйбышевским издательством: Бонитировка почв пашни хозяйств Куйбышевской области, 1976; Почвы Куйбышевской области, 1984; Оценка земель Куйбышевской области, 1988.

ХОЛОПОВА ЛЮДМИЛА БОРИСОВНА

(6.03.1938)

Кандидат географических наук, специалист в области лесного почвоведения.

Родилась в Ярославле. В 1960 г. окончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова кафедру географии почв. После окончания университета работала в Центральной геологоразведочной экспедиции, преподавала в колледжах Республики Гана. С 1968 г. поступила в Лабораторию биогеоценологии им. В.Н. Сукачева в составе БИНа АН СССР, которая в 1978 г. была переведена в Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А.Н. Северцова АН СССР (ныне Институт проблем экологии и эволюции РАН). В настоящее время Л.Б. Холопова работает снс этого института. В 1975 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Динамика свойств дерново-подзолистых почв в подзоне хвойно-широколиственных лесов». Руководитель – Л.О. Карпачевский. Основная специализация Л.Б. Холоповой – лесное почвоведение, структура почвенного покрова, взаимоотношения в системе почва–растение.

Людмила Борисовна – автор более 60 научных работ, среди которых монография «Динамика свойств лесных почв в лесах Подмосковья». М.: Наука, 1982.

На протяжении многих лет была секретарем Подкомиссии по лесному почвоведению Докучаевского общества почвоведов.

ХОХЛОВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА

(1961)

Палеопочвовед, микроморфолог, кандидат биологических наук.

Родилась в семье кандидатов сельскохозяйственных наук. Отец – главный агроном совхоза «Заокский», мать – снс ИФХ и БПП РАН (до 1985 г. была ученым секретарем института).

Окончила кафедру географии факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова. Училась у Г.В. Добровольского, В.О. Таргульяна, И.В. Иванова. Кандидатскую диссертацию на тему «Географо-генетические особенности почв северной части Приволжской возвышенности (лиственно-лесная зона серых лесных почв)» защитила в 1989 г. Руководитель курсовых, дипломной и диссертационной работ – проф. И.С. Урусевская.

С 1987 г. по настоящее время работает в Институте физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (Пушино).

Научные интересы Ольги Сергеевны лежат в области палеопочвоведения, микроморфологии и минералогии почв. Работает в области археологического почвоведения, карбонатного состояния современных почв и палеопочв аридных регионов. Обосновала понятие «карбонатное состояние почв», показала роль карбонатного состояния в информационной значимости палеопочв для реконструкции палеосреды. В настоящее время работает над темой «Эволюция карбонатного состояния современных и палеопочв степной зоны России». Опубликовала более 50 научных работ.

Основные работы: Состояние карбонатного материала почв Ставропольской возвышенности // Почвоведение. 1996. № 11. С.1310–1319 (в соавторстве); Синлитогенез и эволюция почв Чеченской котловины Северного Кавказа // Почвоведение. 1998. № 10. С.1177–1189 (в соавторстве).

ХРИСТЕВА ЛИДИЯ АСЕНОВНА

(1907–10.04.1988)

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, основатель школы по изучению природы действия и практического применения физиологически активных гумусовых веществ.

Родилась в болгарской семье, но детство ее прошло в Полтаве. Она поступила в Харьковский ветеринарный институт в 1930 г., а затем перевелась в Харьковский СХИ. Окончила аспирантуру Воронежского СХИ и начала преподавательскую деятельность в Луганском СХИ в 1938 г. В 1950 г. в Почвенном институте им. В.В. Докучаева защитила докторскую диссертацию на тему «Гуминовые кислоты углистых сланцев как новый вид удобрений».

В военные годы Л.А. Христева преподавала в Таджикском СХИ. После войны работала в Воронеж, а затем – в Херсонском СХИ, где проводила глубокие исследования по влиянию гуминовых кислот на рост растений при различном отношении питательных веществ в начальный период развития. Публикует научные труды в «Докладах ВАСХНИЛ» (1947 г.). В 1948–1951 гг. появляются статьи Л.А. Христевой о природе воздействия гуминовых кислот на рост и развитие растений. После защиты докторской диссертации Л.А. Христева получает разрешение на руководство работами аспирантов, и с этого момента начинает формироваться школа профессора Л.А. Христевой, вначале – в Херсонском, а затем в Днепропетровском СХИ.

С 1955 г. Лидия Асеновна начинает детальное изучение действия ГК на углеродное питание, кислородный и углеводный обмен, засухо- и морозостойкость растений и т.д. В 1956 г. она переезжает в Днепропетровск и возглавляет кафедру ботаники и физиологии растений в СХИ.

Результаты теоретических исследований и первых полевых опытов с гуминовыми удобрениями легли в основу организованных профессором Л.А. Христевой, I Республиканской (1957 г.) и I Всесоюзной (1963 г.) конференций по гуминовым удобрениям.

Она – один из основателей науки о физиологически активных гуминовых веществ. Профессор Л.А. Христева вела высококомпетентные научные дискуссии по агрономии, агрохимии, биохимии и физиологии, молекулярной биологии, почвоведению, экологии и др. Выдвинула научную гипотезу о механизме действия гуминовых веществ: впервые прозвучала идея о возможных путях воздействия их на живые организмы путем активации нуклеинового и белкового метаболизма через усиление энергетического обмена клетки, о непосредственном влиянии гумусовых соединений на белоксинтезирующую систему за счет дерепрессии соответствующих участков генома. В этом случае предполагалось триггерное действие этих веществ. Были высказаны предположения о мембранной активности гумусовых соединений. Разрабатывались приемы применения ГВ для уменьшения лучевых и химических поражений растений и других организмов.

Л.А. Христева подготовила более 50 кандидатов сельскохозяйственных и биологических наук и 2 докторов наук

Основные труды: Действие физиологически активных гуминовых кислот на растения при неблагоприятных внешних условиях, 1973; К природе действия физиологически активных гумусовых веществ на растения в экстремальных условиях. 1977; Способ деактивации лучевых поражений и повышения резистентности растений к ионизирующей радиации. 1971.

ХУДЯКОВА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

(1916)

Почвенный микробиолог, кандидат биологических наук.

Родители – служащие, мать – врач, отец – юрист. До 17 лет жила в Полтаве (Украина). В 1933 г. поступила в ТСХА, на факультет агрохимии и почвоведения. По окончании академии направлена на работу в г. Дмитров Московской обл. на должность зав. агрохимической лабораторией. В 1940 г. была приглашена прослушать курс лекций по почвенной микробиологии в Институт микробиологии АН СССР, что и определило дальнейшую направленность научных исследований.

В начале войны (1941 г.) с маленьким ребенком была эвакуирована из Москвы в удмуртский город Можгу. Там сразу же была направлена на работу заведующей межрайонной семенной базой Госсортфонда и одновременно получила для обслуживания большой агрономический участок. В сентябре 1943 г. вернулась из эвакуации в Москву и поступила на работу в Институт микробиологии АН СССР старшим лаборантом, а через полтора года была принята в аспирантуру этого же института.

В 1950 г. защитила кандидатскую диссертацию и была принята на работу на биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова на должность снс. В 1953 г. на факультете была создана кафедра биологии почв, где Ю.А. Худякова проработала 20 лет, занимаясь научной и педагогической деятельностью.

В 1963 г., в связи с переводом мужа на работу в Ленинград, Ю.А. Худякова стала работать снс в завоевавшей известность и авторитет лаборатории почвенной микробиологии Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева. В музее Юлия Александровна проработала 12 лет, до ухода в 1975 г. на заслуженный отдых. Опубликовала около 20 научных статей.

ЦЕЛИЩЕВА ЛЮДМИЛА КОНСТАНТИНОВНА

(7.02.1930)

Кандидат географических наук, специалист в области генезиса, географии и микроморфологии почв.

Родилась в Москве в семье учителей. В 1948 г. поступила на географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, который окончила в 1953 г. Училась на кафедре географии почв у М.А. Глазовской, Ю.А. Ливеровского, Н.П. Лебедева. После окончания университета Л.К. Целищева осталась работать на кафедре старшим лаборантом. В 1958 г. перешла на работу в Институт географии АН СССР: ст. лаборантом, в 1960 г. – мнс, затем снс. Участвовала в Курской экспедиции института на территории Курского заповедника, занималась картированием почв Стрелецкой и Казацкой степи.

В 1970 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Почвы на двучленных отложениях Закарпатья» (руководитель – С.В. Зонн). Работала по окультуренным почвам в Кировской обл., в Белоруссии; по двучленам – в разных регионах. Л.К. Целищева – специалист в области микроморфологии лесных и степных почв, диагностики процессов лессиважа, оглеения, оподзоливания и слитизации.

В 1993 г. ушла на заслуженный отдых. В настоящее время живет в США. Опубликовала около 100 работ. Была соавтором нескольких крупных монографий.

Основные работы (коллективные монографии): Элементарные почвообразовательные процессы. М.: Наука, 1971; Организация, состав и генезис дерново-палеоподзолистой почвы на покровных суглинках // Труды X Международного конгресса почвоведов. Москва, 1974; Почвообразование и выветривание в гумидных ландшафтах. Москва: Наука, 1978.

ЦЕРЛИНГ ВЕРА ВЛАДИМИРОВНА

(1903–1999)

Известный почвовед-агрохимик, доктор биологических наук, крупнейший специалист в области диагностики плодородия почв и минерального питания растений, заслуженный деятель науки РСФСР.

В.В. Церлинг окончила Всесоюзный институт гидротехники и мелиорации. Научная деятельность Веры Владимировны началась в 20-е годы в Государственном институте кормов, затем она работала в лаборатории физиологии растений, возглавляемой А.Н. Сабаниным, позже – в лабо-

ратории минерального питания растений ВИУА и на кафедре агрохимии ТСХА под руководством академика Д.Н. Прянишникова. С 1946 г. В.В. Церлинг сама возглавила исследования по диагностике минерального питания сельскохозяйственных культур в Почвенном институте им. В.В. Докучаева.

Ею проведены глубокие и разносторонние исследования по проблемам обмена веществ в растениях, обоснована роль элементов питания в формировании компонентов структуры урожая, что послужило научной основой диагностики минерального питания сельскохозяйственных культур и потребности их в удобрениях.

В 1962 г. Вера Владимировна защитила докторскую диссертацию на тему: «Обмен веществ, формирование урожая и диагностика потребности растений в удобрениях». В этой области В.В. Церлинг являлась ведущим специалистом, как в отечественной, так и в зарубежной агрохимической науке.

Научная концепция, созданная В.В. Церлинг, сводится к тому, что оценка почвенного плодородия должна опираться не только на почвенную диагностику, но и на изучение роста, развития и химического состава растений по фазам развития. Цели – более полная мобилизация потенциальных возможностей растения для создания урожая высокого качества при эффективном использовании плодородия почвы и применяемых удобрений. Разработанные ею методы нашли широкое применение в практике сельского хозяйства для повышения урожая и качества растительной продукции полевых, овощных, садовых культур.

В.В. Церлинг разработаны научные основы и методы диагностики питания растений, их потребности в удобрениях. Под ее руководством и при непосредственном участии изданы все действующие в настоящее время инструктивные материалы по диагностике питания зерновых, овощных и кормовых культур, плодовых насаждений, хлопчатника и винограда. В.В. Церлинг сконструирован, выпускается в массовом производстве и широко применяется в системе Агрохимслужбы России прибор (ОП-2-Церлинг) – полевая лаборатория для экспресс-анализа растений (авторское свидетельство № 116573).

По разработанной В.В. Церлинг программе проведены широкие исследования в разных почвенно-климатических зонах страны по уточнению диагностических критериев и методов растительной диагностики,

Под ее руководством подготовлен широкий круг специалистов высшей квалификации – кандидатов и докторов наук. В.В. Церлинг была активным популяризатором агрохимической науки, автором плакатов, брошюр, кинофильмов.

За научную деятельность в 1973 г. Вере Владимировне присвоено звание заслуженного деятеля науки РСФСР. В 1976 г. ее научный вклад отмечен дипломом и медалью VII Международного конгресса по минеральным удобрениям. В 1978 г. В.В. Церлинг – лауреат премии им. Д.Н. Прянишникова. Методические разработки В.В. Церлинг по диагностике питания растений отмечены золотой, серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР. Ею опубликовано более 300 научных работ, в том числе две монографии, более 50 статей – в зарубежных изданиях, 11 статей – в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Серия методических разработок по диагностике минерального питания зерновых, овощных, садовых культур, картофеля, кукурузы на силос и др. М.: Колос. 1972–1983 гг.; Агрохимические основы диагностики минерального питания сельскохозяйственных культур. М.: Наука, 1978. 216 с.; Справочник: Диагностика питания сельскохозяйственных культур. М.: Агропромиздат, 1990. 235 с.

ЦЫГАНОВА АЛЕКСАНДРА ВАЛЕРИАНОВНА

(18.12.1933)

Почвовед-полевик, была начальником почвенного отдела института Центргипрозем (г. Москва).

Родилась в г. Ямполь Винницкой области на Украине в семье комсомольских работников.

В 1956 г. окончила биолого-почвенный факультет Московского Государственного университета им. М.В. Ломоносова, кафедру географии почв. В годы учебы в университете играла за сборную Москвы.

По собственному желанию была распределена в Куйбышевскую межобластную контору по землеустройству на должность инженера-почвовода. Несколько человек с курса, движимые романтическим порывом, выбрали именно эту организацию, где проводились обширные полевые исследования почв по их оценке. Решающим доводом в предпочтении Куйбышева, а не Волгограда, была любовь к волейболу – в Куйбышеве была отличная волейбольная команда. Четыре года, которые А.В. Цыганова работала в Куйбышеве, она играла в сборной города.

Затем перевелась в Московский филиал этой организации и работала почвоведом-полевиком до 1963 г. Работа была организована следующим образом. Почвоведы из Гипрозема приезжали в совхозы с письмом от заказчика – Министерства сельского хозяйства – на имя директора, в котором обязывалось обеспечить их жильем, рабочими и транспортом. Поселяли их в деревенские дома, давали рабочих-мужчин, лошадь, режу автомашину. Почвоведы-полевики, в основном женщины, описывали разрезы, собирали образцы, докладывали о результатах обследования в совхозе. В управлении хозяйства составляли акт приемки. Часто возникали трудности из-за непонимания руководством хозяйств важности изучения почв: отказывали в рабочих, переносили сроки работ на весьма неудобные, не давали машины.

С 1963 г. по 1970 гг. Александра Валериановна в связи рождением двоих детей трудилась в агрономической лаборатории. Когда дети подросли, вновь вернулась к полевым работам: 1970–1979 гг. она – почвовед-полевик, 1979–1990 гг. – начальник почвенного отдела Центргипрозема, где руководила коллективом численностью 60 человек. В этом отделе были три группы: почвенная, геоботаническая и кадастра. В 1990 г. ушла на заслуженный отдых.

Отдел, возглавляемый А.В. Цыгановой, занимался почвенным картированием и составлением карт хозяйств в масштабе 1 : 10 000, районов – 1 : 50 000 и карты Московской области – 1 : 300 000. При составлении основы карты Московской области принимали участие почвоведы Института агрохимии и почвоведения (г. Пушкино). Основной задачей отдела было использо-

вание материалов почвенного обследования при составлении проектов землеустройства хозяйств области: севооборотов, методов обработки почв. На основании результатов почвенного обследования проводилась оценка земель (их качества – почвенный кадастр) и давались рекомендации хозяйствам в техническом отделе ЦентрГИПРОЗема, где главным почвоведом долгое время был Анатолий Иванович Саталкин.

Сейчас свои почвенные навыки Александра Валериановна использует на дачных шести сотках и по-прежнему не расстается со спортом. Она – чемпионка по настольному теннису г. Зеленограда среди ветеранов.

ЦЮРУПА ИРИНА ГЕОРГИЕВНА

(21.01.1912–?)

Кандидат геолого-минералогических наук, работала в Почвенном институте им. В.В. Докучаева.

Родилась в Москве в семье инженера. В 1929 г. окончила школу-девятилетку и поступила в МГУ им. М.В. Ломоносова на почвенно-геологический факультет. С 1934 по 1936 г. выполняла дипломную работу по закрытой теме в Академии РККА им. Ворошилова. Первую статью опубликовала студенткой в 1936 г. Диплом на тему «Поглощение газов почвами» также был опубликован в трудах Академии. После окончания университета по специальности «почвовед-химик» была оставлена при Академии РККА и работала мнс до августа 1937 г. Уволилась по семейным обстоятельствам (в связи с рождением детей).

В августе 1941 г. эвакуировалась из Москвы с двумя детьми и в 1941–1943 гг. работала лаборантом в лаборатории строительства в Свердловской обл. С 1944 г. после возвращения в Москву работала мнс в лаборатории физико-химии Почвенного института.

В 1948 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Исследование десорбции катионов из глинистых минералов и почвы». В 1949 г. переведена в рентгеновскую лабораторию того же института. С 1965 г. работала мнс в лаборатории генезиса и мелиорации солонцов. Занималась изучением роли подвижных элементов в явлении солонцеватости и механизма действия различных мелиоративных приемов на солонцовые почвы. Работала в области экспериментальной минералогии, применения математики в почвоведении, мелиорации солонцов; разрабатывала физико-химические лизиметрические методы исследования почв.

Ирина Георгиевна – член методической комиссии института, ученый секретарь Координационного совета по мелиорации солонцов с 1966 г.

Награждена медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и «В память 800-летия Москвы», медалями ВДНХ СССР, лауреат третьей премии им. акад. В.Р. Вильямса (1973 г.).

Опубликовала свыше 80 научных работ, из них 23 – в журнале Почвоведение.

Основные работы: Поглощение газов почвами // Тр. Академии РККА, 1938; К вопросу о кинетике обменных реакций катионов // Почвоведение. 1945. № 5; Рентгенограммы, термограммы и кривые обезвоживания минералов, встречающихся в почвах и глинах. М.: Изд-во АН СССР, 1952 (в соавторстве); Выветривание и почвообразование на граните // Исследования в области генезиса почв. М.: Изд-во АН СССР, 1963 (в соавторстве); Микрофора и первичное почвообразование. М.: Изд-во МГУ, 1973 (в соавторстве).

ЧИЖИКОВА НАТАЛИЯ ПЕТРОВНА

(7.06.1938)

Почвовед-минералог, доктор сельскохозяйственных наук.

Родилась в Москве. Отец – Петр Никанорович Чижиков (1898–1970), старший научный сотрудник Музея землеведения МГУ им. М.В. Ломоносова, создатель карты «Почвообразующие породы европейской территории СССР» (1968 г.). Окончила МГУ. Работала инженером-землеустроителем в Кустанайской землеустроительной экспедиции по освоению целинных и залежных земель. Поступила в аспирантуру Почвенного института им. В.В. Докучаева. В 1964 г. Н.П. Чижикова защитила кандидатскую диссертацию по результатам исследования черноземов Центральной и Западной Сибири (Кустанайская обл.). Все последующие годы работала в Почвенном институте им. В.В. Докучаева: начиная коллектором в отделе эрозии почв (руководитель – Г.А. Преснякова), затем в лаборатории минералогии почв (руководитель – Н.И. Горбунов) до настоящего времени. В настоящее время – главный научный сотрудник лаборатории минералогии и микроморфологии почв.

Докторскую диссертацию защитила в 1992 г. на тему «Преобразование минералогического состава почв в процессе агрогенеза».

Разрабатывает качественные и количественные закономерности пространственного распределения минералов почв, почвообразующих пород, характер распределения минералов в связи со структурой почвенного покрова; теоретические, методические и практические аспекты антропогенного преобразования минералогического состава почв разных почвенных агро-мелиоративных регионов; обосновала концепцию о функциональной роли минералов в поведении элементов питания растений естественных и агроценозов. Исследует гетерогенность разного иерархического уровня тонкодисперсного вещества почв, их функциональную значимость.

Была ответственным секретарем Докучаевского общества почвоведов (1992–2000 гг.), секретарем VII комиссии (минералогия почв) при ДОП.

Наталья Петровна читала лекции по минералогии почв в МСХА, Университете Дружбы народов им. Патриса Лумумбы. Под руководством Чижиковой Н.П. защищены три кандидатские диссертации. Имеет авторские свидетельства на 4 изобретения. Награждена золотой медалью ВДНХ СССР. Опубликовала 270 работ, в том числе две коллективные монографии.

Основные труды (все в соавторстве): Способ выделения и подготовки илистых и коллоидных частиц почв к рентгендифрактометрическому анализу. Авторское свидетельство № 805171. 1980; Экологические требования к качественному составу оросительных вод, обеспечивающих предотвращение засоления и осолонцевания почв. Рекомендации. М.: Центр научно-технической информации, 1995. 32с.; Оценка деградации орошаемых почв // Почвоведение. 1998. № 9. С. 1119-1126.

ЧИЧАГОВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА

(22.08.1932)

Почвовед – геохимик, кандидат географических наук, организатор радиоуглеродной лаборатории Института географии, 30 лет – ее бессменный руководитель.

Родилась в семье служащих в Москве. Отец – военный инженер авиации, мать – преподаватель французского языка.

Училась в МГУ им. М.В. Ломоносова в 1950–1955 гг. у профессоров-классиков почвоведения: Е.П. Троицкого, Н.А. Качинского, Д.Г. Виленского, П.В. Гиммерлинга, Н.Н. Сушкиной. Руководитель курсовых и дипломной работ – проф. Н.П. Ремезов.

В Институт географии АН СССР О.А. Чичагова попала по рекомендации доцента Т.И. Евдокимовой, которая принимала огромное участие в судьбах выпускников-почвоведов. Она и проф. М.А. Глазовская, у которой О.А. Чичагова поработала около года, рекомендовали ее акад. И.П. Герасимову, директору института, решившему создать в 1956 г. в институте лабораторию биогеохимии. И.П. Герасимов пригласил О.А. Чичагову, тогда еще очень молодого специалиста, на роль организатора и на должность исполняющего обязанности заведующего лабораторией. Она обучалась в аспирантуре ИГ АН СССР, руководителем был И.П. Герасимов. В 1971 г. О.А. Чичагова защитила кандидатскую диссертацию, посвященную радиоуглеродному датированию позднелепестовых и голоценовых почв, это – одна из первых диссертаций по этой проблематике.

Круг научных интересов: радиоуглеродный возраст, эволюция почв, трансформация органического вещества во времени, археологическое почвоведение, круговорот углерода. Участвовала в комплексных географических экспедициях на европейской территории России и сопредельных государств, в Монголии.

Основной вклад в науку – развитие нового геохронологического направления в почвоведении и в палеогеографии – применение радиоуглеродного метода для датирования современных и ископаемых почв, развиваемого сначала под руководством акад. И.П. Герасимова, а затем самостоятельно. О.А. Чичагова работает в области скоростей углеродного обмена в системе почва-атмосфера; анализа органического вещества палеопочв в целях реконструкции условий палеосреды. Изучает золотое рельефообразование и хронологию катастрофических процессов (землетрясений, вулканизма, ураганной деятельности) для их прогноза; хронологию археологических памятников, исторических событий и уточнения времени существования культур и др.

Воспитала трех кандидатов наук. Награждена правительственной медалью. Муж Ольги Александровны – известный геоморфолог В.П. Чичагов.

О.А. Чичагова – автор около 200 научных работ, в том числе пяти монографий, написанных лично и в соавторстве.

Основные труды: Радиоуглеродное датирование почв. 1985, М: Наука, 157с.; Радиоуглеродные исследования в географии. М. 1988 (в соавторстве); Возраст и эволюция черноземов. М: Наука, 1998, (в соавторстве); The 14C Age of Humic Substances in Paleosols // Radiocarbon, Vol. 40, № 2, 1998, p. 991-999; The soil organic carbon dynamics in High Latitudes of Eurasia using 14C data and the impact of potential climate change // Global climate change and cold regions ecosystems. London, New York, Washington, D.C., 2000, p.145-161 (в соавторстве).

ЧУБ МАЙЯ ПАВЛОВНА

(23.05.1928)

Доктор сельскохозяйственных наук (1990), заведующая лабораторией агрохимии НИИСХ Юго-Востока.

Область научной деятельности: динамика макро- и микроэлементов питания в основных почвах в паровом поле и под различными культурами, диагностика минерального питания и его оптимизация, длительные полевые стационарные опыты. Опубликовала более 120 научных работ.

Основные труды: коллективные монографии «Научные основы систем удобрений сельскохозяйственных культур Поволжья» (1975), «Научные основы применения удобрений в Поволжье и Оренбургской области» (1983), «Черноземы России» (1998).

ЧУПРОВА ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА

(6.04.1945)

Почвовед-эколог, доктор биологических наук, заведующая кафедрой почвоведения и агрохимии Красноярского Государственного аграрного университета, специалист в области агропочвоведения.

Родилась в г. Люберцы Московской обл. в семье военнослужащего. В 1967 г. окончила Красноярский сельскохозяйственный институт. Основам почвоведения училась у проф.: Н.В. Орловского, Т.П. Славниной, А.А. Титляновой.

Кандидатскую диссертацию на тему «Круговорот элементов питания на выщелоченном черноземе Красноярской лесостепи» защитила в 1973 г. (научный руководитель – проф. П.С. Бу-

гаков), докторскую – по теме «Биологический круговорот углерода и азота в агроэкосистемах Средней Сибири» – в 1994 г.

В 1967–1969 гг. В.В. Чупрова работала в Почвенном музее Красноярского сельскохозяйственного института. В 1969–1970 гг. она – агрохимик краевой агрохимической лаборатории, 1971–1976 гг. – мнс лаборатории лесного почвоведения Института леса и древесины СО АН СССР, 1976–1989 гг. – доцент кафедры почвоведения и агрохимии Красноярского сельскохозяйственного института (ныне аграрный университет), с 1989 г. – заведующая этой кафедрой.

Основное научное направление – циклы углерода и азота в агроэкосистемах Средней Сибири. В.В. Чупровой получены количественные оценки круговорота и баланса углерода и азота в агроэкосистемах Красноярского края, а также депонированные запасы углерода и азота в почвах этой территории. Показано, что современные агроценозы являются стоком CO₂ в атмосферу. Создана автоматизированная система базы данных показателей плодородия почв региона, в которую введена информация на 35 000 почвенных разрезов. В.В. Чупровой получены количественные характеристики лабильных и подвижных форм легко минерализуемой фракции органического вещества различных почв юга Красноярского края, установлено их влияние на образование водпрочных структурных агрегатов. Обобщены материалы по оценке состояния и прогнозу изменений почвенного плодородия к началу XXI в. под влиянием хозяйственной деятельности человека в условиях Приенисейской Сибири.

В.В. Чупрова читает курсы лекций на агрономическом факультете и в группе специализации по агропочвоведению: «Почвоведение с основами геологии», «Экологическое почвоведение». Подготовила 6 кандидатов наук. Разработала авторскую программу довузовской подготовки учащихся, организовала коллектив из числа молодых преподавателей кафедры для ее реализации и с 1996 г. регулярно проводит летнюю научную школу для старшеклассников «Biorped».

Валентина Владимировна – председатель Красноярского отделения ДОП, член Центрального Совета общества. Удостоена звания «Соросовский доцент» (1995 г.) и «Соросовский профессор» (1997 г.).

Опубликовала 95 научных и научно-методических работ, в том числе 1 монографию и 2 учебных пособия.

Основные труды: Почвы Красноярского края (в соавторстве). Красноярск: Красноярское изд-во, 1981. 127с.; Деструкционные процессы в паровых полях лесостепной зоны Средней Сибири // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 1992. № 1 С. 12–18; Отклик агроэкосистем на изменение параметров круговорота азота под влиянием зеленых удобрений // Агрохимия. 1996. № 6. С. 27–35; Баланс углерода в агроэкосистемах Средней Сибири // Сибирский экологический журнал. 1997. № 4. С. 355–361; Углерод и азот в агроэкосистемах Средней Сибири. Красноярск: Изд-во КГУ КГУ. 1997. 166 с.

ШАПОШНИКОВА ИРИНА МИТРОФАНОВНА

(29.05.1924)

Доктор сельскохозяйственных наук (1975 г.), главный научный сотрудник отдела ландшафтного земледелия Донского зонального НИИСХ.

Занимается разработкой систем применения удобрений для различных почвенно-климатических условий Северо-Кавказского региона.

Опубликовала более 300 научных работ, в том числе около 100 рекомендаций.

ШЕВЦОВА ЛЮДМИЛА КОНСТАНТИНОВНА

(30.03.1933)

Доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник ВИУА.

После окончания Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева (1952–1957 гг.) оставлена в академии, где под руководством проф. И.С. Кауричева проводила исследования органического вещества почвы. В 1967 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Влияние длительного применения минеральных удобрений на органическое вещество и азот почв разного типа». Руководитель – Л.С. Любарская. В 1989 г. защитила докторскую диссертацию на тему: «Влияние длительного применения различных систем удобрения на гумус и азотный фонд почв разных типов».

В исследованиях органического вещества почв Л.К. Шевцова уделяет внимание вопросам его количественных изменений и временной динамики; качественной оценке состава гумуса; изучению его химической структуры, элементному составу; содержанию функциональных групп гуминовых кислот.

Ею впервые создана база данных по балансу и динамике гумуса на основе информации длительных опытов, разработаны первые статистические модели, позволившие установить приоритетную роль исходного содержания гумуса.

В настоящее время ее работа направлена на изучение воздействия климатических факторов на формирование баланса гумуса и его изменения в условиях глобального изменения климата. Людмила Константиновна изучает реальную и потенциальную способность агроценозов, сформированных при длительном применении различных систем удобрения, депонировании CO₂ атмосферы и эмиссионных потерях CO₂.

Л.К. Шевцова большую научно-организационную работу по созданию Российской информационной базы дачных длительных опытов и ее включению и международную базу данных.

В настоящее время в рамках международного проекта «EuroSOMNET» создана база данных длительных опытов по органическому веществу почв стран Западной, Центральной и Восточной Европы, доступ к которой имеют все участники этой сети. Международная база данных содержит информацию более 150 длительных опытов, в том числе 20 опытов России.

Л.К. Шевцова подготовила шесть кандидатов наук, опубликовала 112 научных работ. Наиболее полно результаты исследований изложены в двух монографиях ВИИА, под редакцией В.Д. Панникова «Расширенное воспроизводство плодородия почв Черноземной зоны России». М. 1993 и «Плодородие черноземов России». М. 1998.

ШИЛОВА ЕКАТЕРИНА ИВАНОВНА

(23.11.1907–26.07.1990)

Известный почвовед-агрохимик, доктор сельскохозяйственных наук.

Родилась в деревне Солмас Белозерского уезда Новгородской губернии.

В 1929 г. поступила на экономико-географическое отделение географического факультета Ленинградского государственного университета. После работы в экспедиции Наркомзема Казахской ССР перешла на почвенную специальность и участвовала в 1931 г. в Среднеазиатской экспедиции Центрального научно-исследовательского института автомобильно-дорожного транспорта как практикант-грунтовед. Выпускница кафедры экспериментального почвоведения 1933 г. Е.И. Шилова была оставлена в аспирантуре при кафедре и под руководством проф. С.П. Кравкова выполнила и защитила в 1937 г. кандидатскую диссертацию на тему «Материалы к познанию процессов гумусообразования». С 1935 по 1943 г. она работала ассистентом, а с 1943 г. – доцентом кафедры экспериментального почвоведения ЛГУ. В 1939 г. Екатерина Ивановна приняла участие в картировании почв сортоиспытательных участков в Оренбургской обл., а в 1940 г. работала в экспедиции Спецгео в Западной Белоруссии. В годы войны участвовала в обороне Ленинграда. В период пребывания университета в Саратове Е.И. Шилова читала многие курсы лекций и в трудных условиях организовывала и проводила учебную и производственную практику студентов. В 1944–1945 гг. исполняла обязанности заместителя декана геолого-почвенного факультета ЛГУ.

В 1949 г., после августовской 1948 г. сессии ВАСХНИЛ, почвенные кафедры были переведены на биологический факультет и вместе с вновь созданной кафедрой основ агрономии, образовали почвенное отделение биолого-почвенного факультета. В связи с этим Е.И. Шилова перешла с кафедры почвоведения на кафедру основ агрономии для организации лаборатории агрохимии и почвенной биологии. В 1960 г. кафедра основ агрономии была переименована в кафедру агрохимии, где Е.И. Шилова читала ведущие курсы, в том числе и курс агрохимии. С середины 50-х годов она начала исследование почвенных растворов с применением разработанных ею лизиметров. Этот метод получил распространение в экспериментальных исследованиях в нашей стране и за рубежом. В 1963 г. Е.И. Шилова защитила докторскую диссертацию на тему «Почвенные растворы и лизиметрические воды подзолистых почв». В 1964 г. ей присвоено звание профессора.

С 1972 по 1976 г. Е.И. Шилова заведовала кафедрой агрохимии ЛГУ. В этот период кафедра включилась в разработку рекомендаций по использованию городских бытовых отходов и донных отложений водоемов в сельском хозяйстве. Последний период деятельности Е.И. Шиловой связан с изучением роли почвы в биосфере Земли. Она – создатель уникального учебного фильма о жизни микрораселения почвы, учебного курса «Основы учения о биосфере» и автор одноименного учебника.

Екатерина Ивановна Шилова подготовила 15 кандидатов наук и более 90 специалистов.

Ею опубликовано более 120 научных работ. Е.И. Шилова избиралась председателем Ленинградского филиала ВОО. Награждена орденом Знак Почета, многими медалями и грамотами.

ШОКАЛЬСКАЯ ЗИНАИДА ЮЛЬЕВНА

(1882–1961)

Выдающийся почвовед-географ, доктор географических наук. Составительница первых почвенных карт Африки, Азии и Южной Америки. Была директором Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева.

Зинаида Юльевна – дочь известного географа, почетного академика Ю.М. Шокальского, родилась в Петербурге. Училась на естественном факультете Высших женских курсов.

В годы первой мировой и гражданской войн Зинаида Юльевна ухаживала за ранеными в военном госпитале. В 1918 г. она поступила на работу в Комиссию по изучению естественных производительных сил. В 1921 г. при ее активном участии в Комиссии был создан Почвенный отдел, преобразованный в 1924 г. в Институт почвоведения, а затем – в Почвенный институт им. В.В. Докучаева АН СССР.

Начав научную деятельность с изучения почвенного покрова окрестностей Ленинграда и Кольского полуострова, Зинаида Юльевна в дальнейшем переходит к работам по обобщению почвенно-географических материалов по ряду тропических и субтропических стран. Она принимает участие в деятельности Комиссии по почвенной карте Азии, созданной на II Международном конгрессе почвоведов в 1930 г. под председательством Б.Б. Польнова. Публикует монографию о почвах Индии с приложением подробной почвенной карты и карты растительности. Затем она составляет почвенные карты Индокитая и Индонезии.

В 1935–1937 гг. Зинаида Юльевна принимает участие в создании «Мировой почвенной карты», составленной академиком Л.И. Прасоловым для «Большого советского атласа мира», и одновременно обобщает почвенные и физико-географические материалы по Африке. Монография «Почвенно-географический очерк Африки» (с почвенной картой) в масштабе 1:20 000 000 опубликована в 1948 г. За эту работу Зинаиде Юльевне была присуждена ученая степень доктора географических наук. Книга «Почвенно-географический очерк Африки» переведена на иностранные языки и получила широкую международную известность.

Дальнейшим этапом в этом цикле работ было обобщение почвенно-географических материалов по Южной Америке. Карта почв Южной Америки в масштабе 1:17 000 000 вместе с пояснительным текстом опубликована в 1957 г.

Зинаиде Юльевне принадлежит первое почвенно-генетическое обобщение главных материалов по тропическому поясу Земли, что является существенным вкладом в почвоведение и в физическую географию.

Она преподавала почвоведение в Институте географии и в Институте механизации сельского хозяйства. З.Ю. Шокальская была одним из старейших и выдающихся работников Почвенного музея СССР. Свою деятельность в этой области Зинаида Юльевна начала в 1932 г. С 1942 г. стала заведующей Почвенным музеем. В годы Отечественной войны и блокады Ленинграда Зинаида Юльевна приложила много самоотверженного труда для сохранения музейных коллекций вместе с сотрудницей восстановила экспозицию Музея к празднованию 220-летия Академии наук СССР.

В 1947 г. Зинаида Юльевна была назначена директором Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева, выделенного в самостоятельное научное учреждение Академии наук СССР. Быстрый рост и развитие Музея в качестве самостоятельного научно-исследовательского и культурно-просветительного учреждения, его растущая популярность не только в нашей стране, но и за рубежом неразрывно связаны с деятельностью и заслугами З.Ю. Шокальской.

Помимо Почвенного института АН СССР и Музея почвоведения АН СССР, Зинаида Юльевна много времени и сил отдала работе в ГО СССР. Была с 1940 г. членом ученого совета Общества, в течение двух самых тяжелых лет (с осени 1942 г. по осень 1944 г.) руководила работой Общества, исполняя обязанности вице-президента.

З.Ю. Шокальская много сделала для сохранения замечательной библиотеки и ценнейшего имущества Общества. В дальнейшем, будучи членом ученого совета и Президиума ГО СССР, членом бюро Почвенной комиссии, Зинаида Юльевна постоянно принимала самое деятельное участие в его работе. В 1955 г. Зинаида Юльевна была избрана почетным членом ГО СССР.

ШТИНА ЭМИЛИЯ АДРИАНОВНА

(1.07.1910)

Известный почвовед-микробиолог, доктор биологических наук, профессор. Заслуженный деятель науки РСФСР. Основатель школы почвоведов-альгологов.

Родилась в Вятской губернии в семье агронома. В 1931 г. окончила Вятский педагогический институт. В 1934 г. поступила в аспирантуру МГУ им. М.В. Ломоносова и прошла специализацию по альгологии под руководством выдающегося ученого, классика отечественной ботаники проф. К.И. Мейера. Кандидатскую диссертацию «Флора водорослей среднего течения реки Вятки» защитила в 1939 г. (оппоненты: Л.И. Курсанов и Н.К. Дексбах).

С 1941 г. до конца своей деятельности (1998 г.) Э.А. Штина работала в Кировском сельскохозяйственном институте (ныне Вятской государственной сельскохозяйственной академии) – доцентом, профессором, заведующей кафедрой (1959–1976 гг.).

Научная деятельность Эмилиии Адриановны началась с исследования водорослей рек Вятки, Камы и ряда других водоемов. Э.А. Штина – основоположница нового направления – изучение почвенных водорослей. Уже в докторской диссертации «Водоросли дерново-подзолистых почв Кировской области и их роль в почвенных процессах» (1956 г.) ею были заложены основы, предложены методические подходы к определению качественного и количественного состава почвенных водорослей. Методы, разработанные Эмилиией Адриановной, широко используются отечественными и зарубежными учеными, позволяют рассчитать продуктивность, биомассу водорослей и время ее оборота в почве.

Почвенная альгология – это та область биологии почв, которой Э. А. Штина отдала свой талант ученого и организатора. На кафедре ботаники Кировского сельскохозяйственного института под руководством Эмилиии Адриановны сложился научный коллектив, признанный ведущим центром отечественной альгологии, сформирована научная школа. В этот период своей деятельности Э.А. Штина развернула исключительные по целеустремленности и разнообразию аспектов почвенно-альгологические исследования. Она изучала состав и закономерности распределения водорослей в почвах различных районов и зон страны, что имело своим итогом обстоятельную альгологическую характеристику различных типов почв. Выясняла различные стороны взаимодействия почвенных водорослей с почвенными условиями и различными представителями почвенной биоты. В результате этой работы ею была убедительно доказана существенная роль водорослей как деятельной составной части живого микромира почв и описаны закономерности их развития и распределения в почвенном слое и по профилю почвы. Э.А. Штина экспериментально изучила влияние почвенных водорослей на высшие растения и разработала приемы практического использования водорослей как фактора, воздействующего на рост культурных растений. Выявила роль водорослей в создании и восстановлении почвенного плодородия (накопление ими органического вещества, фиксация атмосферного азота, их противозерозное значение). Провела поиск и научно обосновала пути практического использования водорослей в качестве биоиндикаторов изменений состояния почвы при интенсификации сельскохозяйственного производства и техногенных воздействиях.

Огромной заслугой Эмилиии Адриановны является организаторская работа по объединению специалистов по почвенной альгологии и по биологии почв. В Кирове многократно проводились всесоюзные конференции по почвенной альгологии, материалы которых публиковались в специальных сборниках. Благодаря деятельности Э.А. Штины, Кировский сельскохозяйственный институт был признан Координирующим центром по почвенной альгологии.

Под руководством Эмилиии Адриановны подготовлено 28 кандидатов наук, многие молодые специалисты пользуются ее консультациями. На протяжении многих лет она читала курсы лекций по почвенной альгологии в Киевском, Ленинградском, Московском университетах. Э.А. Штина награждена орденом Ленина, пятью медалями, ей присвоено звание заслуженного деятеля науки РСФСР.

Э.А. Штина – автор более 300 научных публикаций, в том числе четырех монографий, среди которых книги, написанные в соавторстве с М.М. Голлербахом и включающие сводки, равных которым нет в мировой литературе. Э.А. Штина всегда вела активную работу во ВОО, была инициатором организации и первым председателем Кировского отделения Общества, в

1966–1971 гг. была председателем III комиссии, неоднократно избиралась членом его Центрального совета.

Основные труды: Почвенные водоросли. Л.: Наука. 1969. 238 с. (в соавторстве); Экология почвенных водорослей. М.: Наука. 1976. 143 с. (в соавторстве); Почвенные водоросли М.: Изд-во МГУ. 1990. 79 с. (в соавторстве); Флора водорослей бассейна реки Вятки. Киров: Гос. комитет по охране окруж. среды Кировской обл., Вятская СХА, 1997. 92 с.; Альгофлора болот Карелии и ее динамика. Л.: Наука, 1981. 272 с. (в соавторстве); Почвенные водоросли лесных биогеоценозов. М.: Наука. 1984. 150 с. (в соавторстве).

ШУКЕВИЧ МАРИЯ МИХАЙЛОВНА

(1910–1955)

Кандидат геолого-минералогических наук.

Родилась в г. Рославль Смоленской обл. в семье железнодорожного служащего. Сразу по окончании Ленинградского государственного университета М.М. Шукевич поступила в Отдел географии и картографии Почвенного института АН СССР.

Участвовала в экспедициях в заболоченные труднодоступные районы Севера, в безводные пустыни Туркмении, далекий Сахалин. Помимо выполнения непосредственных экспедиционных заданий, Мария Михайловна всегда собирала материал для решения теоретических вопросов. Так, на собранном материале в Туркмении она одна из первых установила основные закономерности миграции солей в почвах и растениях пустыни. Северные экспедиции привлекли ее внимание закономерными связями в соотношениях между почвами и почвообразующими породами. Заинтересовавшись этими вопросами, она освоила метод минералогического анализа и ряд лет, работая в Почвенном институте, посвятила изучению минералогического состава почв и почвообразующих пород. На этом материале успешно защитила в Почвенном институте АН СССР кандидатскую диссертацию.

Изучение минералогического состава наносов сильно увлекло Марию Михайловну, она все больше и больше стала вникать в эти вопросы и всецело переключилась на изучение осадочных пород уже в качестве научного сотрудника Института географии, а затем Геологического института АН СССР.

В годы Отечественной войны М.М. Шукевич, окончив курсы медсестер, добровольно вступила в ряды Красной Армии и прошла от Москвы до Берлина в составе эвакогоспиталя передовых частей фронта.

За свой самоотверженный труд на фронте Мария Михайловна награждена боевым орденом Красной Звезды.

ШУРЫГИНА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА

(1907–?)

Почвовед-минералог, кандидат сельскохозяйственных наук.

В течение долгих лет Е.А. Шурыгина работала в лаборатории минералогии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева. Ее научные интересы прочно связаны с термографическим методом изучения почв и преимущественно илистых фракций. Ее первые исследования выполнены на пирометре Курнакова, а последние – на современных и иностранных термогравиметрических установках.

Е.А. Шурыгина принимала участие в разработке и проверке методики механического состава почв разминанием в состоянии густого теста, известного сейчас как метод Н.И. Горбунова. Она в соавторстве с Н.И. Горбуновым и И.Г. Цюрупой подготовила «Руководство по комплексному изучению минералогического состава почв. Рентгенограммы, термограммы и кривые обезвоживания минералов, встречающихся в почвах и глинах» (1952 г.). В этом издании ею написана глава о термографическом методе определения состава и привела большой набор термограмм так называемых стандартных минералов.

Е.А. Шурыгина разработала целую группу методик определения основных компонентов вещественного состава почв. К числу этих методик относятся: определение минералов группы карбонатов в породах и почвах, определения кварца. Она изучила термографические особенности моноионных комплексов основных глинистых минералов (1960 г.).

Наряду с методической работой, Е.А. Шурыгина выполнила ряд превосходных работ о природе компонентов почв. Так, вместе с М.Ш. Шаймухаметовым она исследовала продукты взаимодействия гуминовых кислот с гидроксидами железа и алюминия.

Е.А. Шурыгина провела очень детальное и глубокое исследование химического и минералогического состава черноземов Каменной степи (1953 г.). Она показала, что минералогический состав этих почв сложный и зависит главным образом от состава почвообразующих пород. В частности, ею был изучен минералогический состав чернозема на двучленной почвообразующей породе. Из этой работы следовало, что в нижних горизонтах профиля, размещенных в тяжелых глинах, илистый материал состоит из каолинита. В те годы это было весомым наблюдением, подтверждающим мнение А.А. Роде и Н.И. Горбунова о важной роли минералогического состава почвообразующей породы для состава илистого вещества почв.

Елена Александровна прекрасно владела английским и французским языками. Она постоянно работала над библиографическими материалами журнала «Почвоведение», постоянно оказывала помощь всем сотрудникам института в переводах работ для публикаций за рубежом. Много внимания она уделяла работе в Центральном совете Всесоюзного общества почвоведов.

ЩЕЛКУНОВА АЛЛА АНАТОЛЬЕВНА

(1924)

Агрохимик, работала в ВИУА с 1967 по 1989 гг.

Родилась в Москве в семье служащих (отец – химик, мать – школьная учительница). В августе 1941 г. после окончания школы была мобилизована для работы с детьми вне г. Москвы (эвакуация детей-школьников с интернатом) сначала в Рязанской, затем в Саратовской обл.

В 1944 г. А.А. Щелкунова поступила и в 1949 г. окончила факультет агрохимии и почвоведения МСХА им. К.А. Тимирязева и получила специальность агрохимика-почвовед. В 1949–1960 гг. работала в Управлении землеустройства и севооборотов МОУСХ, в 1961–1967 гг. – в Московской землеустроительной экспедиции «Ростгипрозем» в должности инженера-почвовед. В 1954 г. (с апреля по ноябрь) откомандирована в Управление землеустройства и севооборотов Актыбинской области Казахстана для отбора целинных земель под освоение. С 1967 г. работала в ВИУА мнс в лаборатории по применению удобрений на эродированных почвах.

Научные исследования проводились А.А. Щелкуновой по двум разделам: агрохимическая характеристика эродированных почв и эффективность применения различных доз и сочетаний минеральных удобрений на этих почвах. Была разработана методика крупномасштабного агрохимического картирования применительно к эродированным почвам, определены оптимальные размеры площади, с которой следует проводить отбор одного смешанного почвенного образца. Установлено, что при слабо выраженной комплексности почв и нерегулярном применении удобрений один смешанный почвенный образец целесообразно брать с площади: на эродированных серых лесных почвах – 3 га, на эродированных выщелоченных черноземах – 5 га.

А.А. Щелкуновой установлено, что в случае интенсивного применения удобрений, а также значительной выраженности комплексности почвенного покрова агрохимическое картирование необходимо вести более детально. Один смешанный почвенный образец на эродированных серых лесных почвах следует отбирать с площади 1–2 га, на выщелоченных черноземах с 3 га.

В полевых опытах (факториальные схемы) на эродированных выщелоченных и оподзоленных черноземах в северной части лесостепной зоны в различные по погодным условиям годы ею установлена наибольшая эффективность азотных удобрений. Эффективность фосфорных удобрений значительно ниже азотных и зависит от погодных условий и обеспеченности почв азотом. Эффективность калийных удобрений отсутствует или крайне незначительна.

А.А. Щелкунова установила необходимость применения на эродированных оподзоленных и выщелоченных черноземах повышенных доз азота по сравнению с его дозами на несмытых и слабосмытых разностях. В среднем для среднесмытых почв дозы азота должны увеличиваться на 50% по сравнению с дозами на несмытых и слабосмытых почвах. Экономическая эффективность применения азотных минеральных удобрений на эродированных выщелоченных черноземах высокая.

Алла Анатольевна награждена медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За освоение целинных земель», серебряной медалью ВДНХ СССР. Опубликовано 9 научных работ.

Основные работы: Эффективность минеральных удобрений на эродированных оподзоленных и выщелоченных черноземах // Эффективность удобрений на эродированных почвах. Труды ВИУА. 1976. Вып. 55. С. 15 (в соавторстве); К методике агрохимического картирования на эродированных почвах. // Труды ВИУА. 1976. Вып. 55. С. 105. (в соавторстве).

ЮРЧЕНКО ИРИНА ФЕДОРОВНА

(6.12.1938)

Доктор технических наук, руководитель сектора ВНИИГиМ. Известный специалист в области гидромелиорации.

Родилась в семье служащих. Окончила аспирантуру факультета прикладной математики МГУ им. М.В. Ломоносова. Защитила кандидатскую диссертацию в 1973 г., докторскую – в 1995 г. Научные интересы – информационные технологии в мелиорации. Научное направление – создание систем поддержки решений по мелиорации почв. Основное научное достижение – разработка автоматизированных технологий развития мелиорации.

Общее число научных статей – 70, в том числе 30 авторских, 1 монография и 3 репринта.

Ирина Федоровна – член Общества мелиораторов.

ЯБЛОНСКИХ ЛИДИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

(1.06.1958)

Почвовед, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры географии почв Воронежского государственного университета, автор работ по генезису, эволюции, экологии и рациональному использованию пойменных почв Среднерусского Черноземья.

Родилась в с. Новая Чигла Таловского района Воронежской обл. Окончила биолого-почвенный факультет Воронежского госуниверситета в 1981 г. Учителя: проф. П.Г. Адерихин, Б.П. Ахтырцев, Н.М. Чернышев. Защитила кандидатскую диссертацию по теме «Состав и свойства пойменных почв Окско-Донской низменной равнины и их изменение при сельскохозяйственном использовании» в 1987 г. научный руководитель – дбн, проф. Б.П. Ахтырцев, оппоненты: дбн В.Ф. Вальков, дбн Т.А. Романова.

После окончания аспирантуры на кафедре географии почв ВГУ в 1986 г. работала мнс межкафедральной научно-исследовательской лаборатории Воронежского университета (1986–1988 гг.), затем – преподавателем, доцентом кафедры географии почв ВГУ (с 1988 г.) в настоящее время – заместитель заведующего кафедрой географии почв.

Научные интересы лежат в области генезиса, эволюции почв, структуры почвенного покрова, его функционирования и антропогенной трансформации в пойменных ландшафтах лесостепи Среднерусского Черноземья.

Л.А. Яблонских предложены информативные количественные устойчивости плодородия почвы, негативные показатели воздействия на почву в агроэкосистемах, круговорота веществ в агробиоценозе и качества сельскохозяйственной продукции.

Опубликовано 52 научные работы, 1 монография.

Основные труды: Пойменные почвы Окско-Донской равнины и их изменение при сельскохозяйственном использовании. Воронеж: Изд-во Воронежск. ун-та, 1993. 231 с.; Зависимость состава гумуса от гранулометрического состава в почвах лесостепи // Почвоведение. 1986. № 7. С. 114-120; Гумусное состояние аллювиальных луговых почв лесостепи. // Почвоведение. 1995. № 12. С.1460-1468; Тяжелые металлы и радионуклиды в гидроморфных почвах лесостепи Русской равнины и их профильное распределение // Почвоведение. 1999. № 4. С. 435-444; К истории развития почв песчаных террас типичной лесостепи в голоцене // Археологические памятники Донского бассейна. Воронеж: ВГУ, 2000. Вып. 5. С. 11-29.

ЯКУШЕВСКАЯ ИРИНА ВАСИЛЬЕВНА

(21.11.1916)

Почвовед, кандидат биологических наук, автор работ в области генезиса и географии почв, учения о микроэлементах в почвах и природных ландшафтах.

Родилась в Москве в семье ученого – химика.

И.В. Якушевская – жена известного почвовед, академика РАН Глеба Всеволодовича Добровольского, мать Т.Г. и Н.Г. Добровольских – почвоведов-микробиологов, кандидатов биологических наук.

В 1941 г. Ирина Васильевна закончила с отличием МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности «почвоведение». В мае 1956 г. защитила кандидатскую диссертацию «Почвы Владимирского Ополья». Научный руководитель – профессор Н.П. Ремезов.

В годы ВОВ (1942-1945 гг.) работала младшим научным сотрудником Центральной химической лаборатории штаба МПВО (Местной противовоздушной обороны) г. Москвы. В 1945-1950 гг. – мнс химической лаборатории ЦНИВИТИ ВС СССР (Центральный научно-исследовательский военно-технический институт вооруженных сил). С 1950 г. И.В. Якушевская работала на биолого-почвенном факультете МГУ – мнс, ассистентом кафедры почвоведения (1951-1963 гг.), доцентом кафедры почвоведения (1963-1976 гг.).

Читала курс лекции по почвоведению, вела семинарские занятия, участвовала в зональной практике студентов и практике в Подмосковье. Была руководителем курсовых и дипломных работ. Проводила полевые почвенные исследования и одновременно сбор почвенных монолитов и образцов почв для Музея земледелия МГУ: в Архангельской обл. на родине М.В. Ломоносова, в Центральных областях Средней России (Московской, Владимирской, Тамбовской), в Заволжье (Оренбургская обл.), в Казахстане (Наурузумский заповедник), в Узбекистане (Чимкентская обл.).

Награждена правительственными медалями и ВДНХ СССР.

Опубликовала около 50 научных работ, из них монография (в соавторстве), учебное пособие, 7 статей в журнале «Почвоведение».

Основные труды: Микроэлементы в почвах Советского Союза. М.: Изд-во МГУ, 1959 (в соавторстве); Микроэлементы в природных ландшафтах. М.: МГУ, 1973; О почвах Владимирского ополья. // Почвоведение, № 1, 1959; Новгородские поддубицы // Почвоведение. № 8. 1965; Биомасса и гумусовая оболочка суши // Биосфера и ее ресурсы. М.: Наука, 1971 (в соавторстве); Характеристика комплекса луговых почв колючей лесостепи Тамбовской низменности // Почвоведение. № 3. 1970 (в соавторстве); Геохимия микроэлементов в почвах и коре выветривания (Глава в монографии В.А. Ковды «Основы учения о почвах»). М.: 1973. Т.2

ЯМНОВА ИРИНА АРКАДЬЕВНА

(18.08.1948)

Почвовед-микроморфолог, кандидат биологических наук.

Родилась в Москве в семье служащих. В 1971 г. окончила биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Учителя – Б.А. Зимовец, Е.И. Панкова.

После окончания университета до настоящего времени И.А. Ямнова работает в Почвенном институте им. В.В. Докучаева: в 1971-1979 г. – мнс; в 1984-1998 г. – мнс, нс; в 1998 г. – снс.

В 1979-1984 гг. обучалась в очной аспирантуре МГУ им. М.В. Ломоносова. В 1990 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему: Микроморфологическая и минералогическая диагностика засоления почв. Руководители: Г.В. Добровольский, С.А. Шоба.

Тема научной работы – микроморфология и минералогия солевых новообразований в почвах Нижнего Поволжья, Северного Кавказа и Сибири; составление карты засоления почв России М 1:2 500 000; и написание пояснительной записки к ней (в составе коллектива авторов).

Ею разработаны новые микроморфологические и минералогические показатели диагностики засоления почв, позволяющие охарактеризовать профилообразующие процессы исследуемых почв. Конкретизировано понятие «тип засоления», дополнившее традиционную химическую характеристику минералогическим составом солей, разнообразием их форм и локализацией их в профиле.

Опубликовано 42 научные работы, из них 1 коллективная монография.

Основные труды: Диагностика и классификация солончаков // Почвоведение. № 10. 1993. С.28-38 (в соавторстве); Природное и антропогенное засоление почв бассейна Аральского моря (география, генезис, эволюция). М.: Почв. ин-т им. В.В. Докучаева РАСХН, 1996, 186 с. (в соавторстве); Gypsum neoforations in non-irrigated and irrigated soils of the se-

rozem zone печати. // Proc. of the Int.Work. Meet. On Soil Micr., Moscow, Russia, jul.8-13, 1997, P.187-195 (в соавторстве); О засолении и загрязнении почв тяжелыми металлами юго-восточного округа г. Москвы.

ЯРИЛОВА ЕКАТЕРИНА АРСЕНЬЕВНА

(25.03.1911-02.02.2000)

Кандидат геолого-минералогических наук, известный специалист в области минералогии и микроморфологии почв, один из основателей отечественной микроморфологии, лауреат международной премии им. В. Кубиены.

Родилась в семье профессора А.А. Ярилова, известного историка почвоведения, организатора первых международных конгрессов и всесоюзных съездов почвоведов. Мать – преподаватель истории.

В 1930 г. Е.А. Ярилова поступила на геолого-географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова и окончила его в 1935 г. по специальности «почвоведение». Производственную практику проходила на Долгопрудненской опытной станции у акад. К.К. Гедройца по теме: «Влияние различных способов увлажнения и высушивания почвы на ее урожайность и производительность» (результаты частично опубликованы).

Дипломная работа, выполненная под руководством проф. Е.П. Троицкого «О формах связывания марганца почвами», вошла в сборник «Проблемы Советских почвоведов» (вып.2, 1936). В 1935 г. Е.А. Ярилова поступила в аспирантуру геолого-географического факультета МГУ и в 1939 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Исследования в области миграции марганца в почвах». Руководитель – И.Н. Антипов-Каратаев, оппоненты: проф. Е.П. Троицкий и ктмн В.А. Чернов.

До 1941 г. Е.А. Ярилова работала на кафедре почвоведения МГУ, а во время войны – снс на Хакасской опытной станции орошаемого земледелия. С 1944 по 1975 г. работала снс Почвенного института им. В.В. Докучаева. Ее трудовая деятельность в институте началась в лаборатории минералогии почв, которую возглавлял академик В.Б. Полынов. Здесь она стала крупным специалистом в области минералогии и геохимии почв. Впервые в нашей стране, совместно с И.И. Феофаровой и Е.И. Парфеновой, Е.А. Ярилова начала заниматься микроморфологическими исследованиями почв (за рубежом они проводились, начиная с 30-х годов XX в. австрийским ученым В. Кубиеной), и, таким образом, была пионером в новой области почвоведения.

Первые ее работы в лаборатории посвящены изучению начальных стадий почвообразования на массивно-кристаллических породах. Выявлена биохимическая роль литофильной растительности в разрушении горных пород и образовании первичного почвенного мелкозема. Вскрыт характер преобразования разных минералов, входящих в состав изверженных пород и возникающих вторичных минералов, в том числе синтетических глинистых. Результаты этих исследований опубликованы в статьях и в книге, написанной совместно с Е.И. Парфеновой: «Минералогические исследования в почвоведении» (1962 г.).

Дальнейшие работы Е.А. Яриловой направлены на изучение минералогии и микроморфологии полноразвитых почв разных природных зон (преимущественно степной, сухостепной, полупустынной). Ею был накоплен большой фактический материал, углубляющий представления об элементарных почвообразующих процессах, формирующих эти почвы, о свойствах почв, на основе которых она разрабатывала морфологическую диагностику разных типов почв. Обобщения полученного материала сделаны для черноземов, солонцов, проведены обширные исследования каштановых и других типов почв. Она занималась также изучением изменения микростроения почв под влиянием обработки, мелиорации и других видов сельскохозяйственного воздействия с целью диагностики окультуренных почв. Ею проведена систематизация знаний в области изучения микростроения почв в виде схем классификации его частей.

Е.А. Ярилова свободно владела английским, немецким, французским языками. Перевела с разных языков и тщательно проработала огромное количество зарубежной литературы. Ее работы хорошо известны в нашей стране и за рубежом. Написанное совместно с Е.И. Парфеновой «Руководство к микроморфологическим исследованиям в почвоведении» до сих пор является настольной книгой микроморфологов различных стран, переведено на английский и японский языки.

Е.А. Ярилова многократно выступала с научными докладами на съездах и совещаниях, участвовала в работе международных конгрессов, (начиная с 1956 г. в Париже), конференциях, симпозиумах. В 1969г. на Международной конференции микроморфологов во Вроцлаве она была избрана членом Международной рабочей группы по микроморфологии почв. Занималась разработкой номенклатуры и классификации элементов микростроения почв, разработкой минимальной схемы описания почвенных шлифов, а также составлением пятиязычного словаря микроморфологических терминов. Е.А. Ярилова участвовала в составлении «Международного руководства по микроморфологии», которое вышло в 1985 г. Принимала активное участие в работе микроморфологической комиссии ВОП, подготовившей русские термины и схему описания шлифов.

Е.А. Ярилова была членом Международного общества почвоведов, почетным членом Докучаевского общества почвоведов. В 1984 г. ей и одновременно профессору Бржеру (Австралия) присуждена первая Международная премия по микроморфологии им. В. Кубиены.

С 1975 г. Е.А. Ярилова преподавала на факультете почвоведения МГУ. Она обучила и воспитала многих современных микроморфологов. Руководила аспирантами Почвенного института, щедро делилась своими знаниями и опытом со специалистами из многих научных центров бывшего СССР и зарубежных стран (Китая, Румынии, Австралии и др.), помогала в подготовке многих кандидатских и докторских диссертаций. До конца ее жизни почти не было микроморфологов, которые бы не обращались к ней за консультацией.

Последнее выступление Екатерины Арсеньевны состоялось на X Международной конференции по микроморфологии в Москве в 1996 г. Зал приветствовал ее бурными аплодисментами.

Е.А. Яриловой опубликовано около 100 научных работ, в том числе две монографии, написанные совместно с Е.И. Парфеновой, а также множество статей.

Основные труды: Микроморфология почв Ергенинской возвышенности // Почвоведение. 1963. № 2. С.33-39; Некоторые материалы к характеристике глинистых минералов коллоидной фракции почв // Почвоведение. 1959. № 2. С.75-79 (в соавторстве); Новообразованные минералы глин в почвах // Почвоведение. 1957. № 9. С. 37-48 (в соавторстве); Руководство к микроморфологическим исследованиям в почвоведении. М.: Наука, 1977 (в соавторстве).

ЯРИЛОВА ЛИДИЯ СОЛОМОВНА

(8.12.1948)

Специалист в области почвенной мезофауны.

Родилась в Москве, в семье почвоведов. Отец – С.И. Перлин, почетный член ВОП, мать – Е.А. Ярилова.

Л.С. Ярилова окончила кафедру почвоведения биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова в 1971 г. Училась у Л.А. Воробьевой. Была распределена в Институт геохимии им. Вернадского в лабораторию геохимии, где проработала недолго. Перешла в МГУ на кафедру химии почв. Занималась вопросами загрязнения почв.

С 1985 г. Лидия Соломовна работает в Почвенном институте им. В.В. Докучаева. Проводит микроморфологические, физико-химические исследования в области влияния почвенной фауны (в основном дождевых червей) на почву.

Опубликовала 20 научных статей.

ИСТОЧНИКИ БИОГРАФИЧЕСКИХ СВЕДЕНИЙ

1. Аbruкова Л.П. Анкета.
2. Авдеева Т.Н. Анкета.
3. Агабабян В.Г. *Р.Г. Мелконян*. Анкета; *Н.Г. Минашина*. Памяти В.Г. Агабабян. Рукопись; Памяти ученого-почвоведца // Армянский вестник. 1994. № 2. С. 5; *Е.Н. Панкова*. В.Г. Агабабян. Мелиорация содовых солонцов-солончаков серной кислотной // Почвоведение. 1995. № 4. С. 523-524; *А.Н. Тюркканов* // Агрохимический вестник. 1998. № 5-6. С. 36.
4. Аканова Н.И. Анкета.
5. Александрова А.М. *Н.Ф. Чешко*. Анкета.
6. Александрова И.В. Почвоведение. 2001. № 6. С. 767-768.
7. Александрова Л.Н. *В.Н. Ефимов*. Жизненный путь профессора Л.Н. Александровой // Почвоведение. 1984. № 8, с.150-154. *О.А. Найденова*, *В.Н. Ефимов*. Вклад профессора Л.Н. Александровой в учение об органическом веществе // Почвоведение. 1969. № 2. С. 131-135; 1984. № 1. С. 140-141.
8. Алексеева Д.М. Анкета.
9. Алексеева Т.В. Анкета.
10. Аммосова Я.М. Почвоведение. 2000. № 8. С.1039-1040.
11. Ананьева Н.Д. Анкета.
12. Андреева Е.А. Анкета.
13. Андропова М.И. Анкета.
14. Аникст Д.М. Анкета.
15. Антонова О.И. Анкета.
16. Анцелович М.Е. *Г.С. Погодина*. Анкета.
17. Аржанова В.С. Анкета.
18. Аринушкина Е.В. Почвоведение. 1989. № 6. С.157-159; 1994. № 9. С.128.
19. Аристовская Т.В. Автобиография почвоведца-микробиолога.
20. Арчегова И.Б. Анкета.
21. Афанасьева Е.А. Анкета.
22. Афанасьева Т.В. Сайт МГУ.
23. Бабарина Э.А. Анкета.
24. Бабьева И.П. Анкета.
25. Вазилевич Н.И. Вестник АН СССР. 1967. № 1; Почвоведение. 1990. № 5. С. 166-168; 1998. № 6. С. 765-766; Изв. РАН, сер. географ., 1998; *А.В. Краснополяский*. Отечественные географы (1917-1992). Библиографический справочник в 3-х томах. СПб.: Изд-во РАН, 1995. Т.1. С. 61.
26. Базыкина Г.С. Анкета.
27. Бакинова Т.И. Анкета.
28. Бальц В.А. *З. Шокальская* // Почвоведение. 1945. № 5-6. С. 211; *Захарьина Г.В.* Рукопись.
29. Барановская А.В. *И.Я. Крым*. Заседание, посвященное памяти Антонины Викторовны Барановской // Почвоведение. 1986. № 10. С. 157-158.
30. Безуглова О.С. Анкета.
31. Бельчикова Н.П. Анкета.
32. Белякова Л.П. Почвоведение. 1962. № 10. С. 112-113; *Ю.А. Акромов* Вклад Л.П. Беляковой в освоение и повышение плодородия почв Вахшской долины (К 100-летию со дня рождения) // Почвоведение. 1987. № 8. С.107-111.
33. Бирюкова А.П. Почвоведение. 1988. № 6. С. 158.
34. Бобкова К.С. Анкета.
35. Бобрицкая М.А. Анкета.
36. Бодрова Е.М. Анкета.
37. Болотина Н.И. *Е.А. Зверева*. Анкета.
38. Большева Т.Н. Анкета.
39. Бондарева В.Я. Анкета.
40. Борисова Н.И. Анкета.
41. Булеева В.С. *Б.М. Когут*, *Ю.В. Куваева*. Анкета.
42. Бурлакова Л.М. Анкета.
43. Быковская Т.К. Анкета.
44. Быстрицкая Т.Л. Анкета.
45. Вадковская Н.Н. Анкета.
46. Вадюнина А.Ф. Почвоведение. 1995. № 2. С. 268-269.
47. Варюшкина Н.М. Анкета.
48. Василенко Е.С. Анкета.
49. Васильева Г.К. Анкета.
50. Васильева С.Г. *Е.А. Зверева*. Анкета.
51. Васильевская В.Д. Профессора и доктора наук МГУ. М.: Изд-во МГУ. 1998. С. 82-83.
52. Василько В.П. *А.Х. Шеуджен*, *Е.М. Харитонов*, *Т.Н. Бонарева*, с. 82.
53. Вербя М.П. Анкета.
54. Веригина К.В. Анкета.

55. Вернандер Н.В. *А.В. Краснополский*. Т.1. С. 152.; Почвоведение. 1986. № 6. С. 155-157.
56. Верховцева Н.В. Анкета.
57. Возбуцкая А.Е. *Г.В. Захарьина*. Хотелось бы всех поименно назвать. Рукопись.
58. Волкова В.В. *В.В. Снакин*. Анкета.
59. Воллейдт Л.П. *Е.А. Зверева*. Анкета.
60. Володарская И.В. Анкета.
61. Воробьева Г.А. Анкета.
62. Воробьева Л.А. Почвоведение. 1998. № 12. С. 1526-1527; Профессора и доктора наук МГУ, 1998. С.97-98.
63. Востокова Л.Б. Анкета.
64. Гаврилова И.П. Анкета.
65. Гагарина Э.И. Анкета.
66. Герасимова М.И. *А.В. Краснополский*. Т.1. С. 118; Профессора и доктора наук МГУ, 1998, с. 113.
67. Гинзбург К.Е. Анкета.
68. Глазовская М.А. Интервью; *А.В. Краснополский*. Т.1. С. 214-215; Почвоведение: 1982. № 3. С. 139-141; 1987. № 2. С. 5-15; 1992. № 2. С. 5; 1992. № 2. С. 6-8; 1997. № 3. С. 277-279; 1998. № 7. С. 895-896; 2002. № 1; Профессора и доктора наук МГУ, 1998, с.115.
69. Глазунова Н.М. Интервью.
70. Глебова Г.И. Интервью, анкета.
71. Глушанкова Н.И. Профессора и доктора наук МГУ, 1998. С. 116.
72. Годунова Е.И. Лидеры земледельческой науки России. М.: Россельхозакадемия. 2002. С. 70.
73. Голубева А.П. Анкета.
74. Гольева А.А. Анкета.
75. Гомонова Н.Ф. Анкета.
76. Гончарова-Кобзаренко Н.А. Анкета.
77. Горбунова И.А. Анкета.
78. Горбунова С.П. Анкета.
79. Горшкова Е.И. Анкета.
80. Горшкова М.А. Анкета. Лидеры земледельческой науки России. 2002. С. 70-71.
81. Гнатовская А.И. *Денисовский, Омельчук* // Почвоведение. 1938. № 1. С. 123.
82. Грачева Р.Г. Анкета.
83. Гришина Э.А. Почвоведение. 1990. № 5. С. 171-172.
84. Гугалинская Л.А. Анкета.
85. Гутина В. С. Анкета.
86. Дайнеко Е.К. Интервью.
87. Дворникова Л.Л. Анкета.
88. Дегтярева Е.Т. Анкета.
89. Дементьева Т.Г. Анкета.
90. Дербенцева А.М. Анкета.
91. Дергачева М.И. Анкета; Почвоведение. 2001. № 8. С. 1024.
92. Дзенс-Литовская Н.Н. *Р.Л. Золотницкая*. Н.Н. Дзенс-Литовская как географ. // Вестн. ЛГУ. 1961. № 18. Сер. геолог. и географ. Вып. 6. С.114; *А.В. Краснополский*. Т.1. С. 279; Почвоведение. 1959. № 7. С. 119.
93. Димо В.Н. Почвоведение. 1999. № 2. С. 278-279.
94. Добрицкая Ю.И. Анкета.
95. Добровольская Н.Г. Анкета.
96. Добровольская Т.Г. Анкета.
97. Долгова Л.С. Вестник МГУ. Сер. географ. 1974, № 3, с. 109.
98. Домрачева Е.А. *С.А. Сычева*. Анкета.
99. Дунаева Н.Д. Автопортреты поколения биологов МГУ 1950-2000 гг.; *Г.С. Погодина*. Анкета:
100. Дьяконова К.В. Анкета.
101. Евдокимова Г.А. Анкета.
102. Евдокимова Т.И. Анкета.
103. Елисеева Н.В. *А.Х. Шеуджен, Е.М. Харитонов, Т.Н. Бонарева*. На службе земли Кубанской Майкоп: Адыгейское региональное межотраслевое отд. Российской академии естественных наук. 1999. 286 с. Анкета.
104. Еловская Л.Г. Анкета; Почвоведение. 1978. № 4. С. 156-157; 1998. № 9, с. 1147-1148.
105. Елпатьевская В.П. Анкета.
106. Елькина Г.Я. Анкета.
107. Еремченко О.З. Анкета.
108. Ерохина А.А. Почвоведение. 1971. № 9. С. 152-153; Изв. АН СССР. Сер. географ. 1971. С. 174-175.
109. Етеревская Л.В. *А.Ф. Момот*. Анкета.
110. Жукова Л.М. *Е.А. Зверева*. Анкета.
111. Журавлева Е.Г. Анкета.
112. Забоева И.В. Анкета; *Т. Рябкина*. Выбираю твою судьбу // Работница. 1976. № 10. С.1-4; Почвоведение. 1999. № 11. С. 1407-1409.
113. Зайцева А.А. *Г.В. Захарьина*. Хотелось бы всех поименно назвать. Рукопись.
114. Замятина В.В. *Е.А. Зверева*. Анкета.
115. Захарьина Г.В. Интервью.
116. Зверева Е.А. Анкета; Лидеры земледельческой науки России. 2002. С. 74.
117. Зверева Т.С. Лидеры земледельческой науки России. 2002. С. 75.

118. Зенова Г.М. Анкета.
119. Золотарева Б.Н. Анкета.
120. Зубкова Т.А. Анкета.
121. Зыкина В.С. Анкета.
122. Иванова Е.Н. *Б. Галич*. На пороге большой весны // Московский большевик, 1949, № 55 (8811); *И.П. Герасимов, Н.Н. Розов*. Научная деятельность Е.Н. Ивановой // Почвоведение. 1965. № 7. С.105-109; *А.В. Краснопольский*. Т.1. С. 349; Почвоведение. 1965. № 7. С. 105; 1970, № 3. С.163-164; 1973. № 7. С. 165-166; 1990. № 1 (номер журнала посвящен Е.Н. Ивановой): *Н.А. Караваева*. Жизненный путь Евгении Николаевны Ивановой (с. 6-12). *У.У. Успанов*. Вместе с Евгенией Николаевной Ивановой (с. 13-15). *Н.А. Ногина*. Значение работ Е.Н. Ивановой для создания классификации почв СССР (с.16-21); *В.Л. Андронников*. Развитие идей Е.Н. Ивановой в современной классификации почв (с. 22-28). *Р.П. Михайлова*. О географии и генезисе почв Урала и вклад Е.Н. Ивановой в их изучение (с. 39-47). *Е.Н. Руднева*. Проблемы почвенной картографии в трудах Е.Н. Ивановой и принципы отражения на картах почвенного покрова (с. 48-57). *И.В. Забоева*. Е.Н. Иванова – основоположник почвенных исследований в Коми АССР (с. 58-66).
123. Иванова Т.И. Анкета.
124. Ильина (Ершова) Л.С. *Л.О. Карпачевский*. Анкета.
125. Ильина Т.К. Анкета.
126. Инишева Л.И. Анкета.
127. Исмагилова Н.Х. Анкета.
128. Калининская Т.А. Анкета.
129. Калнина В.А. Анкета.
130. Капелькина Л.П. Анкета.
131. Караваева Н.А. Интервью; *А.В. Краснопольский*. Т. 1. С. 375.
132. Карманова Л.А. Анкета.
133. Касаткина Г.А. Интервью.
134. Келлерман В.В. *С.В. Зонн, А.И. Новикова*. Анкета.
135. Киселева Н.К. Анкета.
136. Киссис Т.Я. Анкета.
137. Князева Н.В. Анкета.
138. Ковалевская И.С. *Е.Г. Моргун*. Анкета.
139. Ковда И.В. Анкета.
140. Козлова З.И. *Е.А. Зверева*. Анкета.
141. Коковина Т.П. Анкета.
142. Колоскова А.В. Почвоведение. 1984. № 11. С. 143-144; 1993. № 1. С.127.
143. Комарова Н.А. *Г.М. Погодина*. Анкета.
144. Кононова М.М. *И.В. Александрова*. Памяти Марии Михайловны Кононовой (к 85-летию со дня рождения) // Почвоведение. 1984. № 8. С. 147-1504; *И.В. Александрова*. Проблемы биохимии гумусообразования в работах М.М. Кононовой: (К 90-летию со дня рождения) // Почвоведение. 1988. № 10. С.117-126; *И.В. Александрова, Н.А. Титова*. Мария Михайловна Кононова – выдающийся исследователь органического вещества почв // Настоящий справочник; *Ю.В. Куваева*. Научная сессия, посвященная памяти профессора М.М. Кононовой (к 90-летию со дня рождения) // Почвоведение. 1989. № 6. С. 145-148. *Л.Л. Шишов, Н.А. Титова, И.В. Александрова, К.В. Дьяконова, М.Ш. Шаймухаметов*. Классика всегда актуальна (к 100-летию со дня рождения М.М. Кононовой) // Почвоведение. 1998. № 7. С. 772-782. Почвоведение; 1952. № 12. С.1133-1134; 1958. № 11. С.91-92; 1968. № 8. С. 160-161; 1978. № 8. С.155-156; 1979. № 8. С. 157-158; 1998. № 7 (номер журнала посвящен 100-летию со дня рождения М.М. Кононовой).
145. Копчик Г.Н. Анкета.
146. Кораблева Л.И. Анкета; *Агрохимия*. 1983. № 4. С.142.
147. Корнеева К.И. *Г.С. Погодина*. Анкета.
148. Королева И.Е. Анкета.
149. Королук Т.В. Лидеры земледельческой науки России. 2002. С. 79.
150. Костюченко В.П. Интервью.
151. Котлярова О.Г. Лидеры земледельческой науки России. 2002. С. 29.
152. Крештапова В.Н. Анкета.
153. Круглова Е.К. Анкета.
154. Крым И.Я. Интервью.
155. Кудеярова А.Ю. Анкета.
156. Кузнецова А.И. Анкета.
157. Кузнецова И.В. Анкета.
158. Кулаковская Т.Н. Анкета.
159. Куликова А.Х. Анкета.
160. Кураченко Н.Л. Анкета.
161. Курганова Е.В. Анкета.
162. Лаврова И.А. Интервью.
163. Лагутина Т.В. Анкета.
164. Ладонина Т.П. Анкета.
165. Ласукова Т.П. Анкета.
166. Лебедева Г.Ф. Анкета.
167. Лебедева И.И. Анкета; Лидеры земледельческой науки России, 2002, с. 81.
168. Лебедева Л.А. Анкета.
169. Лесовая С.Н. Интервью.
170. Липкина Г.С. Интервью.
171. Личко В.И. Анкета.
172. Лобова Е.В. *М.И. Герасимова*. Рукопись; *А.В. Краснопольский*. Т. 3, с.167; Почвоведение. 1980. № 2. С. 135-137; Почвоведение. 2000. № 8. С. 1037-1038.

173. Лозановская И.Н. Анкета.
 174. Лукина Н.В. Анкета.
 175. Луковская Т.С. Анкета.
 176. Любарская Л.С. Анкета.
 177. Любимова И.Н. Е.А. Зверева. Анкета.
 178. Мажитова Г.Г. Анкета.
 179. Макеева В.И. Анкета.
 180. Максимюк Г.П. Анкета.
 181. Манучарова Н.А. Анкета.
 182. Марфенина О.Е. Анкета.
 183. Марченко Э.С. Анкета.
 184. Масютенко Н.П. Анкета.
 185. Матаева Л.К. Анкета.
 186. Матвишина Ж.Н. А.В. *Краснопольский*. Т.3. С. 174.
 187. Матинян Н.Н. Анкета.
 188. Мельникова М.К. Почвоведение. 1987. № 7. С. 143-144.
 189. Мельникова М.Н. Анкета.
 190. Мерзлая Г.Е. Лидеры земледельческой науки России. 2002. С. 83.
 191. Мешалкина Ю.Л. Анкета.
 192. Мигунова Е.С. Анкета; С.А. Генсирук и др. История лесоводства на Украине. Львів: Світ, 1995 (укр.).
 193. Минашина Н.Г. Анкета; Лидеры земледельческой науки России. 2002. С.83
 194. Мирчинк Т.Г. Анкета.
 195. Михайлова Н.А. Анкета.
 196. Михайловская О.Н. И.Я. Крым. Заседание, посвященное памяти О.Н. Михайловской // Почвоведение. 1985. № 6. С. 157; Ученые Карельского научного центра РАН, 1999.
 197. Морозова Т.Д. Интервью; А.В. *Краснопольский*. Т. 2. С. 104; анкета.
 198. Мотузова Г.В. Профессора и доктора наук МГУ. 1998. С. 373.
 199. Мочалова А.Д. Анкета.
 200. Мочалова Э.Ф. Почвоведение. 2002. № 1. С.166-167.
 201. Муратова В.С. И.А. *Слущкая*. Анкета.
 202. Мясникова А.М. Санкт-Петербургский университет. 1996. № 16 (3421). С.27.
 203. Назарова Л.Ф. Анкета.
 204. Наконечная М.А. Анкета.
 205. Нечаева Е.Г. А.В. *Краснопольский*. Т. 2. С. 134; рукопись.
 206. Никитина Л.В. Анкета.
 207. Никифорова Е.М. Интервью.
 208. Николаева С.А. Анкета.
 209. Новикова А.Ф. Анкета.
 210. Новикова А.Г. Анкета.
 211. Новикова А.В. Анкета.
 212. Новых Л.Л. Анкета.
 213. Ногина Н.А. Почвоведение. 1994. № 2. С.125-126.
 214. Ноздрунова Е.М. Почвоведение. 1971. № 7. С. 152
 215. Обухова В.А. Интервью.
 216. Озолина Э.Д. Е.А. Зверева. Анкета.
 217. Оконешникова М.В. Анкета.
 218. Окунева Р.М. Анкета.
 219. Орешкина О.А. Анкета.
 220. Орлова Л.П. Анкета.
 221. Орлова Н.Е. Анкета.
 222. Пакшина С.М. Анкета.
 223. Панкова Е.И. Анкета; Лидеры земледельческой науки России, 2002, с. 87.
 224. Панкова Н.А. Анкета.
 225. Панкова Н.К. Анкета.
 226. Панкратова Е.М. Анкета.
 227. Паракшина Э.М. Анкета.
 228. Паринкина О.М. Анкета.
 229. Парфенова Е.И. Анкета.
 230. Пачикина Л.И. Анкета.
 231. Пашковская А.Е. Е.А. Зверева. Анкета.
 232. Первушина В.Н. Анкета.
 233. Першина М.Н. Почвоведение. 1978. № 9. С. 142-143.
 234. Петрова А.В. Анкета.
 235. Петрова Л.Н. Лидеры земледельческой науки России, 2002. С.38-39.
 236. Пинчук А.П. Анкета.
 237. Плотникова Т.А. Анкета.
 238. Побединцева И.Г. Почвоведение. 1995. № 3. С. 400.
 239. Погодина Г.С. Анкета; интервью; Почвоведение. 1995. № 2. С. 266-267.
 240. Польшцева О.А. Изв. Коми филиала ВГО. 1951. Вып. 1. С.9; Почвоведение. 1951. № 9. С. 648; И.В. Забоева. 1996.
 241. Полянская Л.М. Профессора и доктора наук МГУ. 1998. С. 434; рукопись.
 242. Пономарева В.В. А.В. *Краснопольский*, т. 2, с. 204; Т.А. Плотникова, Т.В. Аристовская, Н.Е. Орлова. Вклад В.В. Пономаревой в проблему изучения гумуса // Почвоведение. 1989. № 8. С. 100-108. Т.А. Плотникова, И.Я. Крым. Заседание, посвященное памяти профессора М.М. Кононовой (к 85-летию со дня рождения) // Почвоведение. 1984. № 8. С.154-157. А.А. Роде. О некоторых вопросах генезиса почв в работах В.В. Пономаревой // Почвоведение. 1966. № 4. С. 74-85; 1951, № 6. С. 374; 1969. № 3. С.136-138; 1979. № 4. С.156-157.

243. Пономаренко Е.В. Анкета.
244. Похлебкина Л.П. Анкета.
245. Присяжная А.А. Анкета.
246. Приходько В.Е. Анкета.
247. Прокофьева Т.В. Анкета.
248. Разницына Е.А. Почвоведение. 1949. № 6. С. 362-363.
249. Разумова Л.А. А.В. *Краснопольский*. Т. 2. С. 231.
250. Растворова О.Г. Интервью.
251. Ремпе Е.Х. Е.А. Зверева. Анкета.
252. Рожнова Т.А. Санкт-Петербургский университет. 1996. № 16 (3421). С. 27.
253. Романова Т.А. А.В. *Краснопольский*. Т. 2. С.260; анкета.
254. Ромашкевич А.И. Интервью; А.В. *Краснопольский*. Т. 2, с. 262.
255. Росликова В.И. А.В. *Краснопольский*. Т. 3. С.201.
256. Рубилина Н.Е. Интервью.
257. Рубцова Л.П. Анкета.
258. Руднева Е.Н. Почвоведение. 1991. № 12. С. 143-144.
259. Русанова Г.В. Анкета.
260. Рыбалкина А.В. Почвоведение. 1974. № 10. С. 131-132; Е.С. Василенко. Анкета.
261. Рыбачун Н.А. Анкета.
262. Рыдалевская М.Д. В.Н. Симаков, И.А. Терешенкова // Почвоведение. 1968. № 5. С. 129; Санкт-Петербургский университет. 1996. № 16 (3421). С. 27.
263. Рыжова И.М. Анкета.
264. Рыжова Л.В. Анкета.
265. Саввинова Е.Н. Анкета.
266. Садовникова Л.К. Анкета.
267. Самойлова Е.М. Почвоведение. 1993. № 1. С.123-124; Вестн. МГУ, сер.17, почвовед. 1993. № 2. С. 7071.
268. Самсонова В.П. Анкета.
269. Санжарова Н.В. Лидеры земледельческой науки России, 2002. С. 92.
270. Сдобникова О.В. Анкета; Лидеры земледельческой науки России, 2002, с. 93.
271. Семендяева Н.В. Лидеры земледельческой науки России, 2002. С. 93.
272. Семенова Т.Н. Анкета.
273. Семенова Ф.И. Анкета.
274. Симакова М.С. Анкета; Лидеры земледельческой науки России, 2002, с. 93-94.
275. Синкевич З.А. Анкета.
276. Сиренко Н.А. А.В. *Краснопольский*. Т.2. С. 313.
277. Скворцова Е.Б. Анкета; Лидеры земледельческой науки России, 2002, с. 94-95.
278. Скрынникова И.Н. Анкета; Почвоведение. 1990. № 12. С.130-131; Санкт-Петербургский университет. 1996. № 16 (3421). С. 27.
279. Славина Т.П. Анкета: Л.И. Инишева. Почвоведение. 1997. № 10. С. 1273-1274.
280. Слуцкая Л.Д. Анкета.
281. Смирнова Л.Ф. Анкета.
282. Смирнова Н.Н. Анкета.
283. Смолина Т.А. Н. Ремезов. Почвоведение. 1937. № 3. С.405.
284. Собачкина Л.Н. Анкета.
285. Соколова Т.А. Профессора и доктора наук МГУ, 1998. С. 520; анкета.
286. Солнцева Н.П. Интервью.
287. Сониная К.И. Е.А. Зверева. Анкета.
288. Сорокина Н.П. Анкета.
289. Сотникова Н.С. И.С. Ильина. Почвоведение на факультете географии и геоэкологии // Санкт-Петербургский университет. 1996. № 16 (3421). С. 20-21.
290. Спицына С.Ф. Анкета.
291. Стриганова Б.Р. Анкета.
292. Строганова М.Н. Анкета.
293. Сушкина Н.Н. Т.Г. Добровольская, И.П. Бабьева, И.Н. Скворцова. Юбилейное заседание, посвященное памяти профессора Надежды Николаевны Сушкиной // Почвоведение. 1990. № 6. С.142-144; анкета.
294. Счастливая Л.С. Интервью.
295. Сычева С.А. Анкета.
296. Тарабухина В.Г. Анкета.
297. Тарарина Л.Ф. Анкета.
298. Ташнинова Л.Н. Анкета.
299. Ташева (Митовска) Р.М. Анкета.
300. Терентьева М.И. Анкета.
301. Терешенкова И.А. Санкт-Петербургский университет. 1996. № 16 (3421), с. 27; О.Г. Растворова Анкета.
302. Терёшина Т.В. Анкета.
303. Титлянова А.А. А.В. *Краснопольский*. Т. 2. С. 371.
304. Титова Н.А. Анкета.
305. Тихонравова П.И. В.Ф. Уткаева. Анкета.
306. Толстоконева Е.Н. Анкета.
307. Тошева Г.П. Анкета.
308. Травникова Л.С. Анкета.
309. Трифонова Т.А. Анкета.
310. Трофименко К.И. Почвоведение. 1986. № 8. С. 159-160.
311. Турзина Т.В. Анкета; Почвоведение. 2002. № 4; Лидеры земледельческой науки России, 2002, с. 98.

312. Урусевская И.С. Профессора и доктора наук МГУ, 1998.
313. Уткаева В.Ф. Анкета.
314. Уфимцева К.А. Анкета.
315. Федорова Н.Н. Анкета.
316. Феофарова И.И. Почвоведение. 1965. № 9, с.98.
317. Фещенко И.С. Анкета.
318. Фирсова В.П. Почвоведение. 1997. № 8. С. 1034-1035.
319. Хабарова А.И. Анкета.
320. Хейфец (Штраусберг) Д.М. Анкета.
321. Холина М.Г. Анкета.
322. Холопова Л.Б. Анкета.
323. Хохлова О.С. Анкета.
324. Христева Л.А. А.И. Горовая, И.И. Ярчук. Значение работ Л.А. Христовой в науке о физиологически активных веществах гумусовой природы // Гуминовые вещества в биосфере. М.: Наука, 1993. С. 6-115; анкета: Я.В. Пашенко.
325. Худякова Ю.А. Анкета.
326. Целищева Л.К. Г.С. Погодина. Анкета.
327. Церлинг В.В. Анкета; Агрохимия: 1978. № 11; 1988. № 12; 1993. № 8; 1998. № 11; 1999. № 10.
328. Цыганова М.Г. Интервью.
329. Цюрупа И.Г. С.А. Сычева. Анкета.
330. Чижикова Н.П. Анкета; Лидеры земледельческой науки России, 2002, с. 102.
331. Чичагова О.А. Интервью; Автопортреты поколения биологов МГУ 1950-2000 гг.
332. Чуб М.П. Лидеры земледельческой науки России, 2002. С. 102.
333. Чупрова В.В. Анкета.
334. Шапошникова И.М. Лидеры земледельческой науки России, 2002. С. 103.
335. Шевцова Л.К. Анкета; Лидеры земледельческой науки России, 2002. С. 104
336. Шилова Е.И. Почвоведение: 1978, № 6, с. 153-154; 1988. № 5. С. 128-129; 1992. № 12. С. 157-158; Санкт-Петербургский университет. 1996. № 16 (3421). С. 27.
337. Шокальская Э.Ю. А.В. Барановская, О.А. Грабовская. К 75-летию Зинаиды Юльевны Шокальской // Изв. ВГО. 1957. № 4. С. 365-367.; С.В. Зонн. К 100-летию со дня рождению выдающегося почвовед-географа (1882-1961) // Почвоведение. 1982. № 12. С. 80-81; А.В. Краснопольский. Т. 3, с. 53; И.Я. Крым Заседание, посвященное 100-летию со дня рождения Э.Ю. Шокальской // Почвоведение. 1983. № 8. С.150-151. Н.Н. Соколов // Почвоведение. 1952. № 12. С. 1133-1134. 1961. № 6. С.112-113.
338. Штина Э.А. Альгология. 2000. Т.10. № 3; Почвоведение: 1990. № 10. С.152-153; 1995, № 9, с.1181-1182; 2000. № 6. С.783-784; Т.В. Аристовская. Почвенные водоросли. (М.М. Голлербах, Э.А. Штина) // Почвоведение. 1970. № 9; А.М. Матвиенко. Альгофлора болот // Ботанический журнал. 1983; Л.А. Сиренко Новый принцип в изучении водорослей // Гидробиологический журнал. 1998. № 3; Cameron R.E. A review of Russian book «Soil algae» by M.M. Gollerbach and E.A. Shtina // Phytocologia. 1974. 13. № 1. P.100-120; Lund J.W.G. Review: Gollerbach, Shtina. Pochvennye vodorosli. // Brit. Phycol. J. 1974.
339. Шукевич М.М. Изв. АН СССР. Сер. географ. 1956. № 1. С. 160; Почвоведение. 1956. № 10. С.115-116.
340. Шурыгина Е.А. Б.П. Градусов. Анкета.
341. Щелкунова А.А. Анкета.
342. Юрченко И.Ф. Анкета.
343. Яблонских Л.А. Анкета.
344. Якушевская И.В. Анкета.
345. Ямнова И.А. Анкета.
346. Ярилова Е.А. Почвоведение. 2000. № 7. С. 912; Л.С. Ярилова Анкета.
347. Ярилова Л.С. Интервью.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | |
|--------------------------------|-----|---------------------------|-----|
| Абрукова Л.П. | 29 | Дзенс-Литовская Н.Н. | 78 |
| Авдеева Т.Н. | 30 | Димо В.Н. | 78 |
| Агабабян В.Г. | 30 | Добрицкая Ю.И. | 79 |
| Аканова Н.И. | 31 | Добровольская Н.Г. | 79 |
| Александрова А.М. | 32 | Добровольская Т.Г. | 80 |
| Александрова И.В. | 32 | Долгова Л.С. | 80 |
| Александрова Л.Н. | 33 | Домрачева Е.А. | 81 |
| Алексеева Д.М. | 34 | Дунаева Н.Д. | 81 |
| Алексеева Т.В. | 35 | Дьяконова К.В. | 82 |
| Аммосова Я.М. | 35 | Евдокимова Г.А. | 83 |
| Ананьева Н.Д. | 54 | Евдокимова Т.И. | 83 |
| Андреева Е.А. | 36 | Елисеева Н.В. | 84 |
| Андропова М.И. | 37 | Еловская Л.Г. | 84 |
| Аникст Д.М. | 37 | Елпатьевская В.П. | 85 |
| Антонова О.И. | 38 | Елькина Г.Я. | 85 |
| Анцелович М.Е. | 38 | Еремченко О.З. | 85 |
| Аржанова В.С. | 38 | Ерохина А.А. | 86 |
| Аринюшкина Е.В. | 39 | Етеревская Л.В. | 86 |
| Аристовская Т.В. | 39 | Жукова Л.М. | 87 |
| Арчегова И.В. | 40 | Журавлева Е.Г. | 87 |
| Афанасьева Т.В. | 64 | Забоева И.В. | 88 |
| Афанасьева Е.А. | 41 | Зайцева А.А. | 88 |
| Бабарина Э.А. | 41 | Замятина В.Б. | 89 |
| Бабьева И.П. | 42 | Захарьина Г.В. | 89 |
| Базилевич Н.И. | 42 | Зверева Е.А. | 90 |
| Базыкина Г.С. | 43 | Зверева Т.С. | 91 |
| Баканова Т.Н. | 69 | Зенова Г.М. | 92 |
| Бальц В.А. | 45 | Золотарева Б.Н. | 161 |
| Барановская А.В. | 45 | Зубкова Т.А. | 93 |
| Безуглова О.С. | 45 | Зыкина В.С. | 93 |
| Бельчикова Н.П. | 46 | Иванова Е.Н. | 94 |
| Белякова Л.П. | 47 | Иванова Т.И. | 95 |
| Бирюкова А.П. | 47 | Ильина (Ершова) Л.С. | 96 |
| Бобкова К.С. | 48 | Ильина Т.К. | 96 |
| Бобрицкая М.А. | 48 | Инишева Л.И. | 97 |
| Бодрова Е.М. | 48 | Исмагилова Н.Х. | 97 |
| Болотина Н.И. | 49 | Калининская Т.А. | 98 |
| Большева Т.Н. | 49 | Калнина В.А. | 98 |
| Бондарева В.Я. | 49 | Капелькина Л.П. | 99 |
| Борисова Н.И. | 50 | Караваева Н.А. | 99 |
| Булеева В.С. | 50 | Карманова Л.А. | 99 |
| Бурлакова Л.М. | 51 | Касаткина Г.А. | 100 |
| Быковская Т.К. | 51 | Келлерман В.В. | 100 |
| Быстрицкая Т.Л. | 52 | Киселева Н.К. | 101 |
| Вадковская Н.Н. | 52 | Киссис Т.Я. | 101 |
| Вадюнина А.Ф. | 53 | Князева Н.В. | 102 |
| Варюшкина Н.М. | 54 | Ковалевская И.С. | 102 |
| Василенко Е.С. | 54 | Ковда И.В. | 103 |
| Васильева Г.К. | 90 | Козлова З.И. | 103 |
| Васильева С.Г. | 55 | Коковина Т.П. | 103 |
| Васильевская В.Д. | 56 | Колоскова А.В. | 104 |
| Василько В.П. | 56 | Комарова Н.А. | 104 |
| Верба М.П. | 57 | Кононова М.М. | 105 |
| Веригина К.В. | 57 | Копчик Г.Н. | 105 |
| Вернандер Н.Б. | 57 | Кораблева Л.И. | 106 |
| Верховцева Н.В. | 58 | Корнеева К.И. | 107 |
| Возбуцкая А.Е. | 59 | Королева И.Е. | 107 |
| Волкова В.В. | 98 | Королук Т.В. | 108 |
| Воллейдт Л.П. | 59 | Костюченко В.П. | 108 |
| Володарская И.В. | 60 | Котлярова О.Г. | 108 |
| Воробьева Г.А. | 60 | Крештапова В.Н. | 109 |
| Воробьева Л.А. | 61 | Круглова Е.К. | 109 |
| Востокова Л.Б. | 62 | Крым И.Я. | 110 |
| Гаврилова И.П. | 62 | Кудеярова А.Ю. | 110 |
| Гагарина Э.И. | 63 | Кузнецова А.И. | 110 |
| Герасимова М.И. | 64 | Кузнецова И.В. | 111 |
| Гинзбург К.Е. | 64 | Кулаковская Т.Н. | 111 |
| Глазовская М.А. | 65 | Куликова А.Х. | 112 |
| Глазунова Н.М. | 66 | Кураченко Н.Л. | 112 |
| Глебова Г.И. | 67 | Курганова Е.В. | 112 |
| Глушанкова Н.И. | 67 | Лаврова И.А. | 113 |
| Годунова Е.И. | 68 | Лагутина Т.Б. | 113 |
| Голубева А.П. | 68 | Ладонина Т.П. | 113 |
| Гольева А.А. | 68 | Ласукова Т.П. | 114 |
| Гомонова Н.Ф. | 69 | Лебедева Г.Ф. | 114 |
| Гончарова-Кобзаренко Н.А. | 69 | Лебедева И.И. | 114 |
| Горбунова И.А. | 70 | Лебедева Л.А. | 115 |
| Горбунова С.П. | 70 | Лесовая С.Н. | 115 |
| Горшкова Е.И. | 71 | Липкина Г.С. | 116 |
| Горшкова М.А. | 71 | Личко В.И. | 116 |
| Гнатовская А.И. | 72 | Лобова Е.В. | 116 |
| Грачева Р.Г. | 72 | Лозановская И.Н. | 117 |
| Гришина Л.А. | 73 | Лукина Н.В. | 118 |
| Гуталинская Л.А. | 73 | Луковская Т.С. | 118 |
| Гутина Б.С. | 74 | Любарская Л.С. | 118 |
| Дайнеко Е.К. | 75 | Любимова И.Н. | 119 |
| Дворникова Л.Л. | 129 | Мажитова Г.Г. | 120 |
| Дегтярева Е.Т. | 76 | Макеева В.И. | 120 |
| Дементьева Т.Г. | 76 | Максимюк Г.П. | 120 |
| Дербенцева А.М. | 77 | Манучарова Н.А. | 121 |
| Дергачева М.И. | 77 | Марфенина О.Е. | 121 |

| | | | |
|------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Марченко З.С. | 122 | Садовникова Л.К. | 163 |
| Масютенко Н.П. | 122 | Самойлова Е.М. | 163 |
| Матаева Л.К. | 123 | Самсонова В.П. | 164 |
| Матвишина Ж.Н. | 123 | Санжарова Н.И. | 164 |
| Матинян Н.Н. | 123 | Сдобникова О.В. | 164 |
| Мельникова М.Н. | 124 | Семендяева Н.В. | 165 |
| Мельникова М.К. | 124 | Семенова Т.Н. | 165 |
| Мёрзлая Г.Е. | 125 | Семенова Ф.И. | 166 |
| Мешалкина Ю.Л. | 126 | Симакова М.С. | 166 |
| Мигунова Е.С. | 126 | Синкевич З.А. | 167 |
| Минашина Н.Г. | 126 | Сиренко Н.А. | 167 |
| Мирчинк Т.Г. | 127 | Скворцова Е.В. | 167 |
| Михайлова Н.А. | 128 | Скрынникова И.Н. | 168 |
| Михайловская О.Н. | 128 | Славнина Т.П. | 169 |
| Морозова Т.Д. | 128 | Слуцкая Л.Д. | 169 |
| Мотузова Г.В. | 129 | Смирнова Л.Ф. | 170 |
| Мочалова А.Д. | 130 | Смирнова Н.Н. | 170 |
| Мочалова Э.Ф. | 130 | Смолина Т.А. | 171 |
| Муратова В.С. | 130 | Собачкина Л.Н. | 171 |
| Мясникова А.М. | 131 | Соколова Т.А. | 172 |
| Назарова Л.Ф. | 131 | Солнцева Н.П. | 172 |
| Наконечная М.А. | 132 | Сонина К.И. | 172 |
| Нечаева Е.Г. | 133 | Сорокина Н.П. | 173 |
| Никитина Л.В. | 133 | Сотникова Н.С. | 173 |
| Никифорова Е.М. | 133 | Спицына С.Ф. | 174 |
| Николаева С.А. | 134 | Стриганова Б.Р. | 174 |
| Новикова А.Ф. | 134 | Строганова М.Н. | 175 |
| Новикова А.Г. | 135 | Сушкина Н.Н. | 175 |
| Новикова А.В. | 136 | Счастливая Л.С. | 176 |
| Новых Л.Л. | 136 | Сычева С.А. | 177 |
| Ногина Н.А. | 136 | Тарабухина В.Г. | 177 |
| Ноздрунова Е.М. | 137 | Тарарина Л.Ф. | 177 |
| Обухова В.А. | 137 | Ташнинова Л.Н. | 178 |
| Озолина З.Д. | 138 | Ташева (Митовска) Р.М. | 178 |
| Оконешникова М.В. | 138 | Терентьева М.И. | 179 |
| Окунева Р.М. | 139 | Терешенкова И.А. | 179 |
| Орешкина О.А. | 139 | Терёшина Т.В. | 180 |
| Орлова Л.П. | 140 | Титлянова А.А. | 181 |
| Орлова Н.Е. | 140 | Титова Н.А. | 181 |
| Пакшина С.М. | 141 | Тихонравова П.И. | 181 |
| Панкова Е.И. | 142 | Толстоконева Е.Н. | 182 |
| Панкова Н.А. | 142 | Тощева Г.П. | 182 |
| Панкова Н.К. | 143 | Травникова Л.С. | 182 |
| Панкратова Е.М. | 143 | Трифорова Т.А. | 183 |
| Парашкина Э.М. | 143 | Трофименко К.И. | 183 |
| Паринкина О.М. | 144 | Турсина Т.В. | 184 |
| Парфенова Е.И. | 145 | Урусевская И.С. | 184 |
| Пачикина Л.И. | 145 | Уткаева В.Ф. | 185 |
| Пашковская А.Е. | 145 | Уфимцева К.А. | 185 |
| Первушина В.Н. | 262 | Федорова Н.Н. | 186 |
| Першина М.Н. | 146 | Феофарова И.И. | 187 |
| Петрова А.В. | 147 | Фещенко Н.С. | 187 |
| Петрова Л.Н. | 148 | Фирсова В.П. | 187 |
| Пинчук А.П. | 148 | Хабарова А.И. | 188 |
| Плотникова Т.А. | 148 | Хейфец (Штраусберг) Д.М. | 189 |
| Побединцева И.Г. | 149 | Холина М.Г. | 345 |
| Погодина Г.С. | 150 | Холопова Л.В. | 190 |
| Польнцева О.А. | 150 | Хохлова О.С. | 190 |
| Полянская Л.М. | 151 | Христева Л.А. | 190 |
| Пономарева В.В. | 151 | Худякова Ю.А. | 191 |
| Пономаренко Е.В. | 152 | Целищева Л.К. | 191 |
| Похлебкина Л.П. | 153 | Церлинг В.В. | 191 |
| Присяжная А.А. | 153 | Цыганова А.М. | 351 |
| Приходько В.Е. | 153 | Цюрупа И.Г. | 193 |
| Прокофьева Т.В. | 154 | Чижикова Н.П. | 193 |
| Разницына Е.А. | 154 | Чичагова О.А. | 194 |
| Разумова Л.А. | 155 | Чуб М.П. | 194 |
| Растворова О.Г. | 155 | Чупрова В.В. | 194 |
| Ремпе Е.Х. | 155 | Шапошникова И.М. | 195 |
| Рожнова Т.А. | 156 | Шевцова Л.К. | 195 |
| Романова Т.А. | 156 | Шилова Е.И. | 196 |
| Ромашкевич А.И. | 156 | Шокальская З.Ю. | 196 |
| Росликова В.И. | 157 | Штина Э.А. | 197 |
| Рубилина Н.Е. | 157 | Шукевич М.М. | 198 |
| Рубцова Л.П. | 158 | Шурыгина Е.А. | 198 |
| Руднева Е.Н. | 158 | Щелкунова А.А. | 199 |
| Русанова Г.В. | 159 | Юрченко И.Ф. | 199 |
| Рыбалкина А.В. | 159 | Яблонских Л.А. | 199 |
| Рыбачун Н.А. | 160 | Якушевская И.В. | 200 |
| Рыдалевская М.Д. | 160 | Ямнова И.А. | 200 |
| Рыжова И.М. | 161 | Ярилова Е.А. | 201 |
| Рыжова Л.В. | 161 | Ярилова Л.С. | 202 |
| Саввинова Е.Н. | 162 | | |

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Географические и административные названия

Алт. – алтайский
 Арм. – армянский
 АССР – Автономная Советская Социалистическая Республика
 Бел – белорусский
 БССР – Белорусская Советская Социалистическая Республика
 ДВ – Дальний Восток
 Каз – казахский
 КазССР – Казахская Советская Социалистическая Республика
 КАССР – Карельская Автономная Советская Социалистическая Республика.
 МБП – международная биологическая программа
 Минвуз – Министерство высших учебных заведений
 Молд. – молдавский
 РСФСР – Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика
 РФ – Российская Федерация
 СЗ – северо-запад
 Сиб. – сибирский
 СО – северо-осетинский
 СО АССР СССР – Северо-Осетинская Автономная Советская Социалистическая Республика
 СПб – Санкт-Петербург.
 СССР – Союз советских социалистических республик
 Тадж. – таджикский
 Тадж ССР – Таджикская Советская Социалистическая Республика
 Тат – татарский
 ТатАССР – Татарская Автономная Советская Социалистическая Республика
 ТССР – Туркменская Советская Социалистическая Республика
 Туркм. – туркменский
 УзССР – Узбекская Советская Социалистическая Республика
 Укр. – украинский
 УССР – Украинская Советская Социалистическая Республика
 ЦЧО – Центрально-Черноземная область
 Якут. – якутский
 ЯО ССР – Якутская Автономная Советская Социалистическая Республика

Общие

БАМ – Байкало-Амурская магистраль
 ВОВ – Великая Отечественная война
 ВОП – Всесоюзное общество почвоведов
 вуз – высшее учебное заведение
 в/ч – воинская часть.
 Геосеть – географическая сеть
 Госсортоучасток – Государственный сортоиспытательный участок
 ГОСТ – Государственный стандарт
 ГПК – Государственная почвенная карта
 Губисполком – губернский исполнительный комитет
 ГУ – Государственный университет
 Докл. АН или ДАН – Доклады Академии наук
 ДОП – Докучаевское общество почвоведов
 ЕТР – Европейская территория России
 ЕТС – Европейская территория Союза
 Изв. – Известие
 Им. – имени
 Ин-т – институт
 и.о. – исполняющий обязанности.
 МАП – Международная ассоциация почвоведов
 МТС – Машинно-тракторная станция
 млн – миллион
 Обл. – область
 Опор. п. – опорный пункт
 Оп. ст. – опытная станция
 О или Отд. – отделение
 Отв. – ответственный.
 Почв. – почвенный
 СО – Сибирское отделение
 ст. – старший
 сх или с.х. – сельскохозяйственный
 Ф или фил. – филиал
 ЦС – Центральный совет

Ученые степени, должности и звания

Акад. – академик
 Асп. – аспирант
 Асс. – ассистент
 Внс – ведущий научный сотрудник
 Гнс – главный научный сотрудник
 Дбн – доктор биологических наук
 Дгмн – доктор геолого-минералогических наук
 Дгн – доктор географических наук
 Дек. – декан
 Дир. – директор
 Доц. – доцент

Дсхн – доктор сельскохозяйственных наук
 Дтн – доктор технических наук
 Дхн – доктор химических наук
 Зав. – заведующий
 Зав. каф. – заведующий кафедрой
 Зав. лаб. – заведующий лабораторией
 Зав. отд. – заведующий отделом
 Кбн – кандидат биологических наук
 Кгмн – кандидат геолого-минералогических наук
 Кгн – кандидат географических наук
 Ксхн – кандидат сельскохозяйственных наук
 Ктн – кандидат технических наук
 Кхн – кандидат химических наук
 Лаб. – лаборант
 Мнс – младший научный сотрудник
 Нс – научный сотрудник
 Препо. – преподаватель
 Проф. – профессор
 Снс – старший научный сотрудник
 Ст. лаб. – старший лаборант
 Студ. – студент (ка)
 СЭВ – Совет экономической взаимопомощи
 Чл.-кор. – член-корреспондент

Учреждения

АБС – агробиостанция
 АГАУ – Алтайский государственный аграрный университет
 АЛ – Агрохимическая лаборатория
 АМН – Академия медицинских наук
 АН – Академия наук
 АН СССР – Академия наук СССР
 АСХИ – Алтайский сельскохозяйственный институт
 АФИ ВАСХНИЛ – Научно-исследовательский агрофизический институт ВАСХНИЛ
 БелНИИМВХ – Белорусский НИИ мелиорации и водного хозяйства
 Би – Биологический институт
 БИН АН СССР – Ботанический институт АН СССР
 БИНИИ при ЛГУ – Биологический НИИ при ЛГУ
 Биофак – биологический факультет
 БПИ ДВНЦ АН СССР – Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР
 ВАСХНИЛ – Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина
 ВДНХ – Выставка достижений народного хозяйства
 ВИК – Всесоюзный институт кормов
 ВИНТИ – Всесоюзный институт научно-технической информации
 ВИР – Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства
 ВИУА – Всесоюзный научно-исследовательский институт удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова
 ВИУАА – Всесоюзный научно-исследовательский институт удобрений, агротехники и агропочвоведения
 ВНИИ – Всесоюзный научно-исследовательский институт
 ВНИИГТМ – Всесоюзный НИИ гидротехники и мелиорации
 ВНИИЗ и ЗПЗ – Всесоюзный НИИ земледелия и защиты почв от эрозии
 ВНИИЗХ – Всесоюзный НИИ зернового хозяйства
 ВНИИЛМ – Всесоюзный НИИ лесоводства и механизации
 ВНИИМЗ – Всероссийский НИИ мелиорируемых земель
 ВНИИОЗ – Всероссийский НИИ орошаемого земледелия
 ВНИИприрода – Всесоюзный НИИ охраны природы и заповедного дела
 ВНИИриса – Всесоюзный НИИ риса
 ВНИИ с.-х. микробиологии – Всесоюзный НИИ сельскохозяйственной микробиологии
 ВНИИТП – Всесоюзный НИИ торфяной промышленности
 ВНИПТИХИМ – Всероссийский научно-исследовательский и проектно-технологический институт химизации сельского хозяйства
 ВНПО – Всесоюзное научно-производственное объединение
 ВСХИЗО – Всесоюзный сельскохозяйственный институт заочного обучения
 ГИЗР – Государственный научно-исследовательский институт земельных ресурсов
 Гипроводхоз – Государственный институт по проектированию водохозяйственного и мелиоративного строительства
 Гипрозем – Государственный проектный институт по землеустройству
 Госагропром – Государственная аграрная промышленность
 Госземтрест – Государственный земельный трест
 ГОСНИТИ – Государственный научный институт технической информации
 ГПИИ – Государственный проектно-исследовательский институт
 ДВНЦ АН СССР – Дальневосточный научный центр АН СССР
 ЗАЛ – Зональная агрохимическая лаборатория
 ИАП – Институт агрохимии и почвоведения
 ИБ – Институт биологии
 ИБВВ АН СССР – Институт биологии внутренних вод АН СССР
 ИБПС ДВНЦ АН СССР – Институт биологических проблем Севера Дальневосточного научного центра АН СССР
 ИГ ДВНЦ АН СССР – Институт географии Дальневосточного научного центра АН СССР
 ИГ – Институт географии.
 ИГ ДВО РАН – Институт географии Дальневосточного отделения АН СССР
 ИГРАН – Институт географии Российской академии наук, раньше ИГАН СССР
 ИГСидВ СО АН СССР – Институт географии Сибири и Дальнего Востока Сибирского отделения АН СССР, сейчас ИПЭЭ – Институт проблем экологии и эволюции
 ИМСХ – Институт механизации сельского хозяйства
 ИП – Институт почвоведения
 ИПА – Институт почвоведения и агрохимии
 ИПФС – Институт почвоведения и фотосинтеза
 ИСХИ – Иркутский сельскохозяйственный институт
 ИФХ и ВПП – Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (ИФХБГШ РАН, в прошлом ИАП АН СССР; ИПФС РАН, ИФПВ РАН)
 ИТ АН БССР – Институт торфа АН БССР
 ИЗМЭЖ АН СССР – Институт эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР
 ИЭРиЭЖ УН ЦАН СССР – Институт экологии растений и животных Уральского научного центра АН СССР

КНИИ – Комплексный НИИ
 ЛГУ – Ленинградский государственный университет
 ЛСХИ – Ленинградский сельскохозяйственный институт
 ЛО – Ленинградское отделение
 ЛОВИГА – Ленинградское отделение Всесоюзный научно-исследовательский ин-т удобрений и агропоч-
 воведения
 ЛТИ – Лесотехнический
 МАНЭБ – Международная академия наук международной безопасности.
 МГИ – Московский гидромелиоративный институт
 МГУ – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
 Минлесхоз – Министерство лесного хозяйства
 МИС – Мелиоративно-испытательная станция
 МолдНИИПиА – Молдавский НИИ почвоведения и агрохимии
 МСХ – Министерство сельского хозяйства
 МСХА – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, она же ТСХА – Тимирязев-
 ская сельскохозяйственная академия
 МХТИ – Московский химико-технологический институт
 НИИ – Научно-исследовательский институт
 НИИБ при ИркГУ – Научно-исследовательский институт биологии при Иркутском государственном уни-
 верситете
 НИИББ при ТомГУ – НИИ биологии и биофизики при Томском государственном университете
 НИИВХ – НИИ водного хозяйства
 НИИГ ЛГУ – НИИ географии при ЛГУ
 НИИГТМ – НИИ гидротехники и мелиорации
 НИИЗ – НИИ земледелия
 НИИЗПЭ – НИИ защиты почв от эрозии
 НИИК – НИИ кормов
 НИИЛХ – НИИ лесного хозяйства
 НИИЛХА – НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации
 НИИ ОРИПР – НИИ охраны и рационального использования природных ресурсов
 НИИП – НИИ почвоведения
 НИИПА – НИИ почвоведения и агрохимии
 НИИСХ – НИИ сельского хозяйства
 НИИСХ ЦРНЗ – НИИ сельского хозяйства центральных р-нов Нечерноземной зоны
 НИИФ ЛГУ – Научно-исследовательский физический институт при ЛГУ
 НИИХИМ – Научно-исследовательский институт химизации сельского хозяйства
 НИУИФ – Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам
 НПО – Научно-производственное объединение
 НЦ – научный центр
 ОАЛ – областная агрохимическая лаборатория
 ОМС – опытно-мелиоративная станция
 ОПИСХ – областная проектно-изыскательская станция химизации сельского хозяйства
 ПИ – педагогический институт
 ПИСХ – проектно-изыскательская станция химизации сельского хозяйства
 ПНИИС – Производственный и НИИ по инженерным изысканиям в строительстве
 ПЦН РАН – Пущинский научный центр РАН
 Росгипроводхоз – Всероссийский гипроводхоз
 РАЕН – Российская академия естественных наук
 РАЛ – Республиканская агрохимическая лаборатория
 РАН – Российская академия наук.
 РАСХН – Российская академия сельскохозяйственных наук.
 РГО – Российское географическое общество
 РГУ – Ростовский государственный университет
 Росгипрозем – Российский государственный проектный институт по землестроительству
 РПИСХ – Республиканская проектно-изыскательская станция химизации сельского хозяйства
 РПНО – Республиканское производственно-научное объединение
 РФФИ – Российский фонд фундаментальных исследований
 СибНИИЗХИМ – Сибирский НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства
 СибНИИХИМ СО ВАСХНИЛ – Сибирский НИИ химизации сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ
 СредазНИИЛХ – Среднеазиатский научно-исследовательский институт лесного хозяйства
 СО АН ВШ – Сибирское отделение Академии наук и высшей школы
 Союзводпроект – Всесоюзное объединение по водохозяйственному проектированию
 Союзгипроводхоз – Всесоюзный государственный институт по проектированию водохозяйственных со-
 оружений
 Союзгипролесхоз – Всесоюзный государственный проектно-изыскательский институт лесного хозяйст-
 ва
 Союзгипромелиоводхоз – Всесоюзный государственный проектно-изыскательский институт по проекти-
 рованию мелиоративных систем
 СПбГУ – Санкт-Петербургский государственный университет
 СПбГАУ – Санкт-Петербургский государственный аграрный университет.
 СХА – Сельскохозяйственная академия
 СХИ – Сельскохозяйственный институт
 ТСХА – см. МСХА
 УкрНИИ – Украинский научно-исследовательский институт
 УрО – Уральское отделение
 УрФ – Уральский филиал
 ХабНИИ – Хабаровский комплексный научно-исследовательский институт
 ХГУ – Харьковский государственный университет
 Центргипрозем – Центральный государственный проектный институт по землестроительству
 ЦИНАО – Центральный институт агрохимического обслуживания сельского хозяйства
 ЦМП – центральный музей почвоведения
 ЦОС – центральная опытная станция

ЛИТЕРАТУРА

1. Автопортреты поколения биологов МГУ 1950–2000. Выпускники биофака МГУ о биофаке, учителях и о себе. М.: Изд-во МГУ, 2000. 510 с.
2. Агамова Н.С., Аллахвердян А.Г. Российские женщины в науке и высшей школе: историко-научные и науковедческие аспекты // Интернет.
3. Аллахвердян А.Г., Агамова Н.С. Суперфеминизация Российской науки. // Женщины в фундаментальной науке. Итоги и перспективы междисциплинарных исследований. Санкт-Петербург, 2000. С. 92–93.
4. Антипов-Каратаев И.Н. Химия и физико-химия в СССР // Почвоведение. 1957. № 11. С. 29–42.
5. Библиографический справочник. Материалы, опубликованные в журнале «Почвоведение» за 100 лет. Под ред. Г.В. Добровольского. Составители: И.В. Иванов, Т.С. Луковская. М.: Наука, 1999. 670 с.
6. Васильевская В.Д., Евдокимова Т.И. Факультету почвоведения Московского университета – 10 лет // Вестник МГУ, сер. 17, почвовед. 1983. № 3. С. 3–9.
7. Виленский Д.Г. Почвоведение в Московском университете к 185-летию его юбилею // Почвоведение. 1940. № 6. С. 3–7.
8. Димо Н.А. Некоторые даты из истории русского почвоведения // Почвоведение. 1946. № С.6–10.
9. Женщины в фундаментальной науке. Итоги и перспективы междисциплинарных исследований. Санкт-Петербург, 2000.
10. Женщины и мужчины России. 1998. М.: Госкомстат, 1998.
11. Забоева И.В. Ольга Афанасьевна Полинцева. Сыктывкар, 1996. 27 с.
12. Захарина Г.В. Список действительных членов Всесоюзного общества почвоведов. Пушкино: ВОП, ИПФ АН СССР, 1985. 268 с.
13. Зонн С.В. История почвоведения в России (неизвестные и забытые страницы). Часть II. М.: ИГ РАН, 1999. 580 с.
14. Качинский Н.А. Агрономия и почвоведение в Московском университете за 200 лет. М.: Изд-во МГУ, 1970. 179 с.
15. Кононова М.М. Важнейшие итоги исследований почвенного гумуса // Почвоведение. 1957. № 11. С. 43–61.
16. Краснопольский А.В. Отечественные географы (1917–1992). Биобиблиографический справочник (в 3-х томах). Санкт-Петербург: Изд-во РАН, РГО, 1995.
17. Крупеников И.А. История почвоведения. М.: Наука, 1981. 327 с.
18. Лидеры земледельческой науки в России. Составители: В.Г. Минеев, А.А. Завалин, А.В. Захаренко, В.А. Рожков, Н.Г. Зборишук. М.: Россельхозакадемия, 2002. 116 с.
19. Личное дело Е.А. Домрачевой // Санкт-Петербургский филиал архива РАН.
20. Мирская Е.З. Ученые о своем настоящем и будущем // Вестник РАН. 1994. Т. 64. № 9. С. 771–778.
21. Мирская Е.З., Мартынова Е.А. Женщины в науке // Вестник РАН. 1993. Т. 63. № 8. С. 693–700.
22. Мишустин Е.Н. Достижения в области почвенной микробиологии // Почвоведение. 1957. № 11. С. 1–13.
23. На службе земли Кубанской. Майкоп: Адыгейское региональное межотраслевое отд. Российской академии естественных наук. 1999. 286 с.
24. От Общества содействия женскому сельскохозяйственному образованию // Почвоведение. 1907. № 4. С. 411–419.
25. Погодина Г.С. III съезд Докучаевского общества почвоведов при Российской академии наук // Почвоведение. 2001. № 2. С. 138–145.
26. Почвоведение в Академии наук СССР (1917–1980 гг.) Под ред. Е.В. Лобовой. М.: Наука, 1982.
27. Прасолов Л.И. Четверть века советского почвоведения (1917–1942 гг.). // Почвоведение. 1943. № 1–2. С. 3–7.
28. Программа подготавливаемого биобиблиографического справочника «Почвоведы России и сопредельных государств». Составитель И.В. Иванов. Пушкино: 2000. 26 с.
29. Прокофьева Л., Фести П., Мурачева О. Профессиональная карьера мужчин и женщин // Вопросы экономики. 2000. № 3. С. 75–84
30. Профессора и доктора наук МГУ им. М.В. Ломоносова. М.: Изд-во МГУ, 1998.
31. Результаты почвенных исследований в Челябинском уезде летом 1920 г., произведенных студенткой Института Е.И. Ивановой // Бюллетень Географического института. 1921. № 1. С. 9. (Инициалы в журнале указаны ошибочно).
32. Ржаницына Л. Работающие женщины в России в конце 90-х годов // Вопросы экономики. 2000. № 3. С. 47–53.
33. Римашевская Н.М. Гендерные аспекты социально-экономической трансформации в России // Народонаселение. № 2. 2000. С. 6–16.
34. Розов Н.Н. Развитие картографии и географии почв в СССР (за 40 лет после Великой Октябрьской революции) // Почвоведение. 1957. № 11. С. 1–13.
35. Санкт-Петербургский университет. 1996. № 16 (3421). 33 с.
36. Соколов А.В. Агрохимия в СССР за 25 лет // Почвоведение. 1943. № 1.2. С. 8–33.
37. Соколов А.В., Кораблева Л.И. Итоги и перспективы развития агрохимических исследований в Почвенном институте им. В.В. Докучаева // Почвоведение. 1982. № 2. С. 138–142.
38. Соколов Н.Н. Некоторые данные по истории почвоведения // Почвоведение. 1945. № 5–6. С. 233–241.
39. Творцы отечественной науки. М.: Актар, 1998.
40. Тюрин И.В. Развитие почвоведения в СССР за 40 лет // Почвоведение. 1957. № 11. С. 1–13.
41. Тюрин И.В., Ливеровский Ю.А. Почвоведение // История естествознания в России. Т.3. М.: Изд-во, 1962. С. 216–238.
42. Ученые Карельского научного центра РАН. 2-е издание. Петрозаводск, 1999. 305 с.

И.В. Александрова, Н.А. Титова

**МАРИЯ МИХАЙЛОВНА КОНОНОВА – ВЫДАЮЩИЙСЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ
ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧВ**

Выдающийся почвовед-биохимик, почетный член Международного общества почвоведов, лауреат Государственной премии СССР и премии им. В.В. Докучаева, почетный доктор Академии сельскохозяйственных наук в Берлине (ГДР), доктор биологических наук, профессор Мария Михайловна Кононова посвятила более 50 лет своей творческой деятельности изучению органического вещества почв – одного из важнейших носителей их плодородия.

М.М. Кононова родилась 18 августа 1898 г. в Оренбурге в семье конторского служащего. Среднее образование получила в Оренбургской женской гимназии, по окончании которой в 1917 г. поступила в Воронежский сельскохозяйственный институт, однако вскоре учебу вынуждена была прервать из-за недостатка средств к существованию. С 1921 г. она студентка биологического отделения физико-математического факультета Среднеазиатского университета, а с 1925 по 1928 г. – аспирантка проф. А.В. Благовещенского кафедры физиологии растений и микробиологии и одновременно сотрудник-микробиолог Ак-Кавакской опытной станции. Выполненные в 20-ые годы XX в. первые научные работы, связанные с изучением микробиологических процессов и роли трав в восстановлении запасов органического азота в сероземах, нашли широкое применение в практике сельского хозяйства Средней Азии и предопределили некоторые направления последующих исследований Марии Михайловны.

В 1932 г. она была принята на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева, с которым неразрывно связана вся ее дальнейшая научная деятельность. В этот период в лаборатории И.В. Тюрина она приступила к разработке одного из «самых запутанных», по ее словам, вопросов – изучению биохимии гумусообразования. М.М. Кононова предприняла сопряженное изучение изменения анатомического строения разлагающихся растительных тканей, их химического состава, деятельности микрофлоры, участвующей в разложении, и природы новообразованных гумусовых веществ.

Были проведены систематические наблюдения за ходом гумификации растительных объектов (корни и листья бобовых: клевера и люцерны, корни многолетних злаков, древесный опад), как в лабораторных, так и в природных условиях различных почвенно-климатических зон. Они позволили установить смену микрофлоры и распад ряда компонентов тканей с образованием новых гумусовых веществ явно нелигнинного происхождения, источником которых во всех случаях являлся углеводный комплекс тканей и лизирующаяся плазма бактерий. Обладая рядом общих признаков с почвенными гуминовыми кислотами, а по элементному составу приближаясь к гуминовым кислотам подзолистых почв, эти вещества, тем не менее характеризовались как более «молодые» и, по мнению М.М. Кононовой, могли быть отнесены к категории «прогумусовых» веществ, что подразумевало неизбежность дальнейших изменений их природы (возрастные отношения С:Н, уменьшение содержания кислорода, увеличение емкости обмена). В отличие от сторонников лигнинной теории происхождения гумусовых веществ, целиком отрицавших роль целлюлозы в образовании последних, ею был установлен факт формирования гумусовых веществ уже на ранних стадиях гумификации, до начала разложения лигнинфицированных тканей.

На базе проведенных исследований М.М. Кононова сформулировала концепцию, основанную на представлении о гумусовых веществах как о продуктах конденсации структурных единиц фенолов и азотсодержащих органических соединений, образующихся при участии окислительных ферментов микробного происхождения. Первоисточниками структурных единиц могут служить при этом все компоненты растительных тканей, а также продукты ресинтеза и метаболизма микроорганизмов. Ответственное звено процесса формирования гумусовых веществ – конденсация структурных единиц, которая происходит путем окисления фенолов ферментами типа фенолоксидаз через семихиноны до хинонов и взаимодействия последних с аминокислотами и пептидами. Заключительное звено в формировании гумусовых веществ – поликонденсация, являющаяся химическим процессом. При гумификации органических остатков отдельные звенья процесса тесно координированы и могут протекать одновременно.

Примерами, иллюстрирующими многообразие путей, сложность гумусообразования и связь его с деятельностью микроорганизмов, служат последующие работы М.М. Кононовой и ее сотрудников по изучению образования гумусоподобных веществ в культурах миксобактерий, плесневых грибов и актиномицетов. Было установлено, что эти вещества однотипны по своей природе и характеризуются рядом общих признаков: ароматическая структура, протеиновая природа азота, близкий элементный состав, способность к обменным реакциям [1, 3, 4, 7].

В 1935 г. М.М. Кононовой по решению Президиума Академии наук СССР была присуждена ученая степень кандидата биологических наук без защиты диссертации. Через восемь лет (1943 г.) защитила докторскую диссертацию на тему: «Органическое вещество почв сухих степей Заволжья и процесс превращения его в условиях орошаемого земледелия», в 1946 г. получила звание профессора и сменила И.В. Тюрина на посту руководителя лаборатории биохимии и биологии почв.

Успешное руководство лабораторией М.М. Кононова осуществляла более 30 лет. При этом тематика исследований охватывала фундаментальные разделы, отражающие многообразные функции органического вещества в генезисе и плодородии почв. Традиционно сохранялись работы, связанные с расширением познания зонально-генетических закономерностей гумусообразования.

Изучались состав и природа компонентов органического вещества различных типов почв, роль органического вещества в почвообразовании и выветривании минералов. Прослеживались процессы превращения исходных растительных остатков и участие в них микроорганизмов и почвенных животных. Продолжалось изучение биохимии гумусообразования, роли органического вещества в питании растений и плодородии почв, изменения состава и качества органического вещества под влиянием окультуривания.

Лаборатория активно участвовала в комплексных работах и экспедициях, организованных Отделением биологических наук АН СССР для решения крупных народнохозяйственных задач. В 1946–1947 гг. была организована экспедиция в черноземное Заволжье в связи с изучением Кутулукского орошаемого массива (Куйбышевская обл.), в 1949–1952 гг. – в Каменную степь для изучения состояния почв и почвообразовательного процесса через 50 лет после начала работ В.В. Докучаева по преобразованию степи. В 1949–1954 гг. лаборатория проводила исследования дерново-подзолистых почв Госсортоучастка колхоза «Колос» и опытного хозяйства Всесоюзного института кормов им. В.Р. Вильямса (Московская обл.) в связи с задачей окультуривания и повышения плодородия почв Нечерноземной зоны. В последующем комплексными работами института были охвачены Забайкалье (Сретенская госселекционная опытная станция, Читинская обл.), Калмыкия (Аршань-Зельменский стационар Лаборатории лесоведения АН СССР), район падения Тунгусского метеорита, Петринский опорный пункт Почвенного института им. В.В. Докучаева (Курская обл.), Валдай, Карельский перешеек и др. При этом лаборатория М.М. Кононовой постоянно сотрудничала с другими подразделениями института: лабораториями химии почв, генезиса и географии почв, генезиса и мелиорации солонцов. В редактировании трудов, регулярно издаваемых по материалам исследований, самое деятельное участие принимала М.М. Кононова.

В 1951 г. увидела свет монография «Проблема органического вещества почв и современные задачи его изучения» [8], за которую М.М. Кононова, была удостоена премии им. В.В. Докучаева АН СССР (1952 г.). Монография была переведена на польский (1955 г.), китайский (1956 г.), немецкий (1958 г.), английский (1961 г.) и японский (1963 г.) языки.

Основополагающее значение М.М. Кононова придавала разработке, усовершенствованию существующих и внедрению новых методов исследования гумусовых веществ. Она одной из первых применила анализ спектров поглощения в генетическом аспекте для сравнительной характеристики природы и строения гуминовых кислот различного происхождения. Мария Михайловна активно содействовала внедрению в химию гумуса методов инфракрасной спектроскопии, ЭПР, калориметрии, термографии, разных приемов хроматографии и электрофореза, рентгеновского анализа, коллоидной химии, определения функциональных групп гуминовых кислот, усовершенствованию приемов препаративного выделения и очистки гумусовых веществ. Совместно с Н.П. Бельчиковой М.М. Кононова предложила ускоренный метод определения группового состава гумуса и модификацию схемы группового и фракционного анализа И.В. Тюриня. Эти методы активно использовались в лаборатории, широко пропагандировались среди учеников и постепенно стали обычными в практике сельскохозяйственных научно-исследовательских, учебных и опытных учреждений.

Появление в 1963 г. второй монографии М.М. Кононовой «Органическое вещество почв. Его природа, свойства и методы изучения» [10] ознаменовало новый этап в творческой деятельности автора. Поставив задачу, осветить основные разделы проблемы органического вещества почвы: его состав, биохимию процесса гумусообразования, участие в почвообразовании и создании плодородия почв, а также приведя обширные материалы, характеризующие природу гумуса почв СССР, его изменения при освоении и окультуривании, М.М. Кононова, используя новейшую литературу и результаты собственных исследований. Большое внимание она уделила приемам рационального использования органических веществ применительно к различным почвенно-климатическим зонам как условию максимально разумного распоряжения потенциальными богатствами почвы при одновременном повышении ее плодородия. Она подчеркивала, что, хотя коренное изменение содержания и состава гумуса – процесс длительный, тем не менее с помощью различных приемов пополнения запаса свежего органического вещества в почве можно создать биологически активный фон, который способствует полноценному произрастанию и развитию растений и получению высоких урожаев.

Заключительная глава монографии (50 страниц!) была посвящена описанию рабочих методов по определению общего содержания и состава гумуса минеральных почв, методов исследования природы гумусовых веществ и приемов изучения динамики органических веществ в почве и почвенных растворах. Обширная библиография книги, сформированная преимущественно из обзорных и сводных статей отечественных и зарубежных авторов и весьма ценная для специалистов, изучающих органическое вещество почв, насчитывала более 1000 наименований.

Эта книга так же, как и монография 1951 г., была переведена на ряд иностранных языков: английский (1966 г.), польский (1968 г.), японский (1976 г.), испанский (1982 г.). Она стала настольной книгой почвоведов и исследователей смежных дисциплин не только нашей страны, но и других стран. Книга быстро стала библиографической редкостью и в течение следующих 10–15 лет цитировалась практически во всех мировых публикациях, посвященных органическому веществу почв.

Обе монографии, взаимно дополняющие друг друга и, по отзывам отечественной и зарубежной печати, являющиеся ценнейшим вкладом в мировую науку о почве, в 1968 г. были удостоены Государственной премии СССР.

В связи с 70-летием И.В. Тюриня, до которого он не дожил чуть менее полугода, и в память о нем М.М. Кононовой была опубликована обстоятельная статья «Исследования академика И.В. Тюриня в области изучения органического вещества почвы» со списком из 24 основных его работ [9]. В 1965 г. по решению Ученого совета Почвенного института им. В.В. Докучаева при ее деятельном участии осуществлено академическое переиздание избранных трудов И.В. Тюриня [17].

Замечательной чертой М.М. Кононовой, как исследователя, была постоянная целеустремленность к углублению исследований, жажда охвата как можно большего количества новых знаний и подходов, проверка сложившихся представлений, сопоставление взглядов, сомнений, попытка установить на основе экспериментальных данных причины возникающих противоречий,

вычленение дискуссионных вопросов, способность оценить определенные устоявшиеся положения. Один из таких важных и дискуссионных вопросов – выяснение роли органического вещества почвы в питании растений, в частности, значения гумуса как источника азота для растений в условиях применения минеральных удобрений. М.М. Кононова подчеркивала [11], что не следует быть слишком оптимистичными в расчете на обеспечение растения азотом без использования гумуса почвы. Она предостерегала от чрезмерного увлечения минеральными удобрениями и обращала внимание на огромный материальный ущерб за счет потерь азота удобрениями, который был подсчитан П. Кундлером на основе анализа данных мировых исследований за десятилетие (1960–1970 гг.) (цит. по [11]). Ориентация на получение в интенсивных системах земледелия максимальных урожаев зерновых и риса (>10 т/га), связанная с высоким обеспечением культур, в частности минеральным, азотом, привела в ряде случаев к негативным последствиям для окружающей среды [16].

В центре внимания М.М. Кононовой и ее сотрудников постоянно был и еще один дискуссионный вопрос – о влиянии на растение ряда индивидуальных органических соединений и физиологической активности собственно гумусовых веществ [2, 6, 12, 13]. Анализ многочисленных литературных и собственных материалов [2] убедительно свидетельствует о многообразии природы присутствующих в почве индивидуальных физиологически активных веществ, многие из которых являются продуктами микробного метаболизма. Факт их активного участия в жизненных процессах растительного организма не вызывает сомнений, как не вызывает сомнений и важная роль в жизни растений и микроорганизмов (в качестве биостимуляторов) малых доз собственно гумусовых веществ. Вместе с тем М.М. Кононова неоднократно подчеркивала, что физиологически активные вещества не заменяют основных элементов питания (N, P, K и др.). Действие биологически активных веществ в зависимости от концентрации элементов питания, освещения, температуры, влажности, аэрации и т.д. проявляется тем ярче, чем сильнее отклонение от оптимума (будь то дефицит или избыток) тех или иных факторов роста [18]. В условиях растущей химизации земледелия постоянная забота о состоянии и пополнении органической части почв должна стать обязательной задачей [12].

Все эти вопросы явились предметом широких исследований, проводимых в международном масштабе. Начиная с 1957 г., М.М. Кононова в течение 14 лет была постоянной участницей симпозиума «Гумус и растение» («Humus et Planta», ЧССР, 1957, 1961, 1967, 1971 гг.) и имела возможность лично общаться и дискутировать с крупнейшими специалистами Европы (В. Фляйг, Д. Зауэрбек, Х. Зехтиг, ФРГ; С. Прат, Ф. Поспишил, В. Рипачек, З. Сладки, В. Новак, ЧССР; С. Гуминьски, М. Никлевски, Польша и др.).

Международный авторитет ее был очень высок, она неоднократно председательствовала на заседаниях симпозиума и, обладая исключительно ясным умом, умела так сжато и четко формулировать существо мысли, что, по высказываниям участников, ее резюме стоило целого доклада.

В 1967 г. успешная всемирно известная научная деятельность М.М. Кононовой была отмечена присвоением ей звания почетного доктора Академии сельскохозяйственных наук в Берлине (ГДР), в 1974 г. она была избрана почетным членом Международного общества почвоведов. При выдвижении ее кандидатуры президент Всесоюзного общества почвоведов чл.-корр. АН СССР В.А. Ковда назвал М.М. Кононову «выдающейся исследовательницей природы и химии гумуса» и отметил, что она является первой женщиной-почвоведом, удостоенной этого звания.

Широкий отклик в мировой литературе получила опубликованная в 1975 г. на английском языке издательством Шпрингер-Ферлаг (ФРГ-США) большая статья М.М. Кононовой «Гумус естественных и освоенных почв» [19], в которой дан полный обзор литературы по влиянию природных условий почвообразования и приемов окультуривания почв на содержание, запасы гумуса и азота, состав гумуса и природу гумусовых веществ. В ней были использованы данные по основным почвам СССР, являющиеся итогом многолетних исследований автора и сотрудников, а также материалы коллег из Польши, Болгарии, ЧССР, Японии и Франции.

Нельзя не отметить большой педагогический талант М.М. Кононовой, которым она на протяжении всей своей деятельности щедро делилась с окружающими. В период 50–70-х годов в ее лаборатории постоянно проходили стажировку, обучение методам исследования, выполняли разделы своих дипломных и диссертационных работ студенты и сотрудники вузов и научно-исследовательских институтов из многих уголков Союза – от Прибалтики до Хабаровска, а также представители зарубежных стран – специалисты из Польши, Болгарии, Чехословакии, Румынии, ГДР, Югославии, аспиранты из Китая, Вьетнама, Кубы. Все они, помимо приобретения профессиональных навыков, ощущали дружескую поддержку коллектива лаборатории и постоянную заботу и тепло Марии Михайловны. Особенно важно это было для начинающих сотрудников, которым она оказывала неоценимую помощь своими конкретными критическими замечаниями при разборке рукописей статей, выборе тем для диссертаций, подборе литературы. Прекрасно владея литературным стилем, М.М. Кононова мудро прививала молодым сотрудникам умение писать научные работы ярко и выразительно, «как Сарьян». Под ее руководством и при ее научном консультировании защищен ряд кандидатских и докторских диссертаций. Все, кому довелось слушать прочитанные ею специальные курсы лекций по органическому веществу почв в Московском и Кишиневском университетах и ТСХА, до сих пор вспоминают их с благодарностью.

Мария Михайловна была строгим и требовательным руководителем, в высшей степени дисциплинированным и собранным человеком. Работала радостно («грызть науку, но без муки»), увлеченно и с вдохновением, которым заражала окружающих. Возможно, поэтому почвоведов найдется немало специалистов, которые, не будучи формально прямыми учениками М.М. Кононовой, считают себя таковыми, ибо общение с ней во многом способствовало их становлению как личностей.

Работа коллектива лаборатории строилась в соответствии с четким конкретным планированием и неременным контролем, сопровождавшимся заинтересованным обсуждением результатов, что побуждало к постоянному совершенствованию. Регулярные заседания лаборатории не ограничивались кругом собственных вопросов – М.М. Кононова приглашала с докладами коллег из родственных институтов АН СССР, с которыми ее связывало многолетнее сотрудничество. Выступали: профессор В.И. Касаточкин, Н.К. Ларина (Институт горючих ископаемых); профес-

сор С.М. Манская, Т.В. Дроздова, Л.А. Кодина (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского); академик Е.Н. Мишустин, Д.И. Никитин (Институт микробиологии и др.).

Мария Михайловна постоянно следила за научной литературой и требовала от сотрудников быть в курсе результатов не только отечественных, но и зарубежных исследователей. Ее лозунг: «От жизни не отставать, все новое воспринимать!». Поэтому обзоры материалов ведущих мировых почвенных журналов: *Soil Sci.*, *Soil Sci. Soc. Amer. Proc.* (впоследствии *Journal*), *J. Soil Sci.*, *Canadian J. Soil Sci.*, *Plant a. Soil, Geoderma, Zeitschrift f. Pflanzenernaehrung, Dung., Bodenkd.*, *Albrecht-Thaer-Archiv, Archiv f. Acker- und Pflanzenbau und Bodenkd.*, *Australian J. of Soil Research, Soil Sci. and Plant Nutrition* и др., которые в то время регулярно поступали в библиотеку института, по очереди делали все научные сотрудники лаборатории. Сама Мария Михайловна, свободно читавшая специальную литературу на трех европейских языках, в определенные дни месяца обязательно работала в читальном зале библиотеки, часто набросив на плечи пальто (в институте временами бывало прохладно).

Частыми гостями на научно-производственных заседаниях лаборатории были коллеги из Ленинграда, Белогорки, Кирова, Харькова, Кишинева, Еревана, Баку, Ашхабада, Ташкента и других городов, представлявшие учреждения, которые входили в сеть координируемых по проблеме органического вещества почв в стране. Координацию этих работ М.М. Кононова отдавала много сил и энергии. По ее инициативе и при ее ведущем участии периодически проводились всесоюзные совещания по различным вопросам проблемы, как методическим, так и теоретическим. Большой труд вложила она, уже, будучи тяжело больной, и в подготовку последнего при ее жизни совещания, посвященного исследованию органического вещества пахотных почв (октябрь 1978 г.).

Уместно напомнить и о деятельном участии М.М. Кононовой в подготовке и проведении 50-летнего юбилея Почвенного института им. В.В. Докучаева. Ею, одним из старейших сотрудников института, совместно с проф. А.А. Роде был подготовлен обзор для журнала «Почвоведение», в котором отражены основные направления и итоги работ, и их связь с сельскохозяйственным производством [15]. На юбилейной сессии в мае 1977 г. ею сделан блестящий доклад «Органическое вещество и плодородие почвы», ставший ее последним публичным выступлением и имевший программное значение для дальнейшего развития работ по изучению почвенного гумуса [12].

М.М. Кононова известна не только как большой ученый, но и как блестящий организатор и общественный деятель. Многие годы она была активным членом Центрального Совета Всесоюзного общества почвоведов, Научного совета по теоретическим проблемам почвоведения. Начиная с первых послевоенных лет и до конца жизни, Мария Михайловна вела огромную работу в журнале «Почвоведение»: до 1957 г. – заместитель главного редактора, затем – член редколлегии, а с 1967 г. – член редколлегии международного журнала «Геодерма» (*Geoderma*).

Научное наследие М.М. Кононовой составляет более 150 печатных работ, в их числе две упоминавшиеся ранее монографии, переведенные на ряд языков и издававшиеся с 1955 по 1982 гг., 55 работ опубликовано в журнале «Почвоведение», 25 работ – в иностранных изданиях.

За многолетний самоотверженный труд, большой вклад в развитие отечественного почвоведения и внедрение результатов научных исследований в сельскохозяйственное производство М.М. Кононова была награждена правительственными наградами: орденом Трудового Красного Знамени (1953), медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1946), за участие во Всесоюзной сельскохозяйственной выставке (1954) и др. Чрезвычайно досадным упущением со стороны руководства института явилось то, что не было доведено до конца оформление документов на присвоение ей звания «Заслуженный деятель науки», которого она, несомненно, была достойна.

Среди личных качеств М.М. Кононовой хотелось бы отметить ее удивительную работоспособность, умение предельно насытить и уплотнить рабочий день, четко организовать работу. Ее отличали высокая принципиальность, требовательность к себе и другим, нетерпимость к научным компромиссам и вместе с тем доброжелательность и сердечность, радушие и готовность помочь. Поистине мужской ум сочетался в ней с сердечностью матери и бабушки, заботливостью гостеприимной хозяйки, внимательностью и верностью друзьям, с необыкновенным жизнелюбием и редким обаянием.

На протяжении многих лет М.М. Кононова вела большую переписку, как со многими отечественными исследователями, так и с большим числом зарубежных ученых. Кроме того, она не забывала вовремя и, как правило, первой поздравить коллег и друзей с праздником или памятной датой. Ее поздравления всегда были остроумными, лаконичными, не трафаретными, часто стихотворными. Ей было свойственно мгновенно настраиваться «на волну» собеседника или корреспондента, удачная мысль или рифма тотчас же рождала ответное четверостишие [5].

Несмотря на чрезмерную загруженность, М.М. Кононова следила за новинками художественной литературы, читала много газет, в том числе на английском и немецком языках, любила театр, кино, концерты, часто посещала литературные и музыкальные вечера в Доме ученых, приглашала туда своих зарубежных коллег, приезжавших в Москву. Она тонко и глубоко чувствовала природу во всех ее проявлениях, много и охотно путешествовала. Из поездок, будь то научная командировка или путешествие во время отпуска, возвращалась полная впечатлений, которыми спешила поделиться с друзьями и сотрудниками. Сообщения ее всегда были очень интересными, яркими, образными и сопровождалась демонстрацией слайдов, проспектов, фотографий, а иногда и любительских кинофильмов. Так было по возвращении ее из плавания вокруг Европы (1-й рейс теплохода «Победа», 1956 г.), из командировки в Китай для чтения курса лекций (1958 г.), из пароходных маршрутов по Волге и северным озерам, после знакомства с достопримечательностями Армении, Грузии, Средней Азии, а также после возвращения из многочисленных зарубежных поездок.

Отправляясь на короткий отдых в подмосковный санаторий «Узкое», она непременно брала с собой работу, чаще всего объемистый том очередной докторской диссертации, и всегда заранее радовалась предстоящему разбору рукописи. При этом она не переставала руководить работой лаборатории, часто справляясь о делах по телефону и приглашая к себе сотрудников

для беседы по результатам текущей экспериментальной работы. Такое умение разумно и продуктивно сочетать работу и отдых свойственно очень немногим.

В феврале 1979 года на 81-м году жизни Марии Михайловны не стало. Она мужественно и с присущим ей достоинством переносила последние месяцы тяжелой болезни, не переставая думать о дальнейшей судьбе лаборатории и исследованиях, которым посвятила всю свою жизнь.

На первом после кончины М.М. Кононовой заседании, посвященном ее памяти и в связи с 85-летием со дня рождения, проведенном по инициативе III (биология почв) и II (химия почв) комиссий Всесоюзного общества почвоведов совместно с Почвенным институтом им. В.В. Докучаева 20 декабря 1983 г., присутствовало около 100 человек – представителей 20 научно-исследовательских учреждений и вузов Москвы. Прозвучавшие на заседании воспоминания, шуточные стихи Марии Михайловны, демонстрировавшиеся там слайды и фотомонтаж, запечатлевшие ее в разные годы, как в рабочей обстановке, так и во время отдыха, выставка трудов Марии Михайловны позволили, как бы вновь соприкоснуться с ее живым образом. Теплая атмосфера заседания явилась знаком глубочайшего уважения к светлой памяти выдающегося ученого и человека [5].

И сегодня, по прошествии 23 лет со дня ухода М.М. Кононовой, ее труды продолжают оставаться надежной опорой и неисчерпаемой сокровищницей знаний в повседневной научной работе. Ее идеи по-прежнему актуальны, т.к. отражают глубинную сущность явлений и дают широкие возможности современной интерпретации на новом экспериментальном уровне. Ее мировая известность и авторитет способствуют лаборатории и институту в поддержании международных связей, а ее целеустремленность, сила духа и воли, преданность науке и умение противостоять обстоятельствам помогают пережить трудный период перехода страны к рыночной экономике.

Проблема органического вещества почв как одного из основных компонентов педосферы, с которым связаны функции поддержания жизнедеятельности растений, животных и микроорганизмов, обеспечения биоразнообразия и устойчивости экосистемы в целом, приобретает еще более актуальное звучание в связи с усилением антропогенной нагрузки на биосферу. Хочется надеяться, что огромный потенциал знаний об органическом веществе почв, накопленный в мире к началу XXI века, будет разумно употреблен на благо поддержания гармонии и равновесия почвенных процессов как части равновесия биосферы Земли, к чему мудро призывала в своих трудах неутомимая исследовательница гумуса – профессор Мария Михайловна Кононова.

ЛИТЕРАТУРА

1. Александрова И.В. Роль продуктов жизнедеятельности актиномицетов в образовании гумусовых веществ // Почвоведение. 1962. № 12. С. 8–14.
2. Александрова И.В. О физиологической активности гумусовых веществ и продуктов метаболизма микроорганизмов // Органическое вещество целинных и освоенных почв. М.: Наука, 1972. С. 30–69.
3. Александрова И.В. Проблемы биохимии гумусообразования в работах М.М. Кононовой (к 90-летию со дня рождения) // Почвоведение. 1988. № 10. С. 117–126.
4. Александрова И.В. Взаимодействие структурных единиц и прочность их закрепления в молекулах гуминоподобных веществ // Почвоведение. 1993. № 12. С. 47–51.
5. Александрова И.В., Титова Н.А. Заседание, посвященное памяти профессора М.М. Кононовой (к 85-летию со дня рождения) // Почвоведение. 1984. № 8. С. 157–159.
6. Дьяконова К.В., Максимова А.Е. Гумусовые вещества наиболее активной части органических удобрений и их влияние на растения // Агрохимия. 1968. № 10. С. 84–90.
7. Кононова М.М. Основные итоги исследований в области почвенного гумуса в СССР за 30 лет // Почвоведение. 1947. № 10. С. 590–599.
8. Кононова М.М. Проблема органического вещества и современные задачи его изучения. М.: Изд-во АН СССР, 1951. 390 с.
9. Кононова М.М. Исследования академика И.В. Тюрина в области изучения органического вещества почвы // Почвоведение. 1962. № 12. С. 1–7.
10. Кононова М.М. Органическое вещество почвы. М.: Изд-во АН СССР, 1963. 314 с.
11. Кононова М.М. Проблема органического вещества почвы на современном этапе // Органическое вещество целинных и освоенных почв. М.: Наука, 1972. С. 7–29.
12. Кононова М.М. Органическое вещество и плодородие почвы // Почвоведение. 1984. № 8. С. 6–20.
13. Кононова М.М., Бельчикова Н.П. Процессы превращения органических веществ в обыкновенном черноземе при применении комплекса Докучаева – Костычева – Вильямса // Вопросы травопольной системы земледелия. М.: Изд-во АН СССР, 1953. Ч.2. С.303–360.
14. Кононова М.М., Дьяконова К.В. Органические вещества почвы и вопросы питания растений // Почвоведение. 1960. № 3. С. 1–11.
15. Кононова М.М., Роде А.А. Почвенный институт им. В.В. Докучаева (к 50-летию основания) // Почвоведение. 1977. № 3. С. 3–18.
16. Титова Н.А., Когут Б.М. Трансформация органического вещества при сельскохозяйственном использовании и интенсивном окультуривании почв // Итоги науки и техники. Сер. Почвоведение и агрохимия. М.: ВИНТИ, 1991. Т.8. 156 с.
17. Тюрин И.В. Органическое вещество почвы и его роль в плодородии. М.: Наука, 1965. 320 с.
18. Flaig W. Effect of lignin degradation products on plant growth // Isotopes and radiation in soil-plant nutrition studies. Vienna: Intern. Atom Energy Agency, 1965.
19. Kononova M.M. Humus of virgin and cultivated soils // Soil Components. V. 1. Organic components. New York-Heidelberg-Berlin: Springer-Verlag, 1975. P. 475–526.

М.А. Глазовская**ВОСПОМИНАНИЯ О ЖИЗНИ,
ЛЮДЯХ И СОБЫТИЯХ**

Моего отца я не помню. Он был на 25 лет старше мамы, с нами не жил, умер, когда мне было 4 года, а моя младшая сестра только что родилась. Это было в 1916 году. Брак был, как тогда называли, «гражданским». Свою фамилию я унаследовала от деда – маминного отца, а отчество – от одного из прибалтийских дедушкиных родственников.

Мой дед – Федор Иванович Глазовский родился в Литве, долго жил в Латвии, затем переехал в Санкт-Петербург. По профессии он был садоводом, специалистом по оранжерейному растениеводству и в Петербурге работал в Ботаническом саду. Он женился на молодой эстонке (ей было 16 лет). В этой семье родилась моя мама – Мария Федоровна Глазовская. Позднее дед работал по найму в имениях богатых «просвещенных» купцов и промышленников, занимался устройством парков, строительством и эксплуатацией оранжерей. Он зарабатывал достаточно много денег, чтобы дать университетское образование старшему сыну, а маме получить образование в школе, где основательно обучали немецкому языку, а потом закончить курсы машинописи и стенографии. Это помогло маме сразу устроиться на работу: сначала – в Царскосельскую земскую управу, затем – в Англо-русскую нефтяную компанию. Для изучения английского языка мама, скопив небольшую сумму денег и выучив, как она вспоминала, для начала 200 английских слов, уехала в Англию, поселилась в Лондоне, в английской семье, продолжая работать в Лондонском отделении нефтяной компании. За два года она хорошо выучила не только английский язык, но и практику перевода деловых и технических документов. По возвращении в Санкт-Петербург, она организовала свою «контору» технических переводов и переписи немецких и английских текстов. У мамы была постоянная клиентура, поэтому она достаточно хорошо зарабатывала, чтобы мы жили безбедно, и даже с помощью деда приобрела дачный домик на станции Ушаки по Николаевской ж/д.

После Октябрьской революции, когда началась гражданская война и наступил голод, мама перевезла нас с сестрой и дедом в Ушаки, где были сад и огород, а в лесу – грибы и ягоды. Кроме того, повсеместно росла лебеда, из которой с небольшой добавкой овсяной муки пекли заменявшие хлеб лепешки. Вокруг свирепствовал голод, болезни; умер дед. Бабушка и мой дядя (мамин старший брат), жили в то время в Киеве и в письмах уговаривали маму приехать к ним на Украину, где климат теплее и пока есть хлеб и сало. Мама решила на это и со мной (шестилетней) и сестренкой (двухлетней) погрузилась в теплушку (пассажирыские поезда редко ходили), так мы отправились в долгое путешествие. Примерно через месяц мы доехали только до Белоруссии и дальше ехать не могли, так как Киев к тому времени был оккупирован немцами. Мы высадились в Жлобине, где маму, как владеющую машинописью, сразу же взяли на работу «делопроизводителем» в уездное отделение Советов рабочих, крестьянских и солдатских депутатов. Мы жили в здании, где размещалась «советская власть», в маленькой комнате, где у мамы стояла пишущая машинка. В этом же здании (непосредственно за нашей дверью) размещались уходившие на фронт отряды красноармейцев – был разгар гражданской войны.

Вслед за то наступающей, то отступающей Красной армией кочевала мама с двумя маленькими дочками, большой пишущей машинкой и всем «делопроизводством». После очередного аврального сбора и переезда мама взмолилась и попросила ее отправить в самую захолустную деревню учительницей. Ее просьбу удовлетворили. Мама стала учить детей в деревне, в одном из отдаленных от железной дороги уездов Белоруссии. Мы жили в той же избе, где проходили занятия. В одной половине мама вела уроки с первым и вторым классами, в другой – на русской печке сидели мы с сестренкой. В соседней избе с третьим и четвертым классами вел занятия пожилой учитель.

Кругом была полная разруха, свирепствовал тиф. Мама и ее коллега-учитель почти одновременно заболели сыпным тифом. Мама лежала на русской печке, в бреду и хворала очень долго. Все заботы о маме и сестренке легли на меня. Я – семилетняя девочка – стала «старшей» в семье. Соседи боялись заразиться тифом, не ходили к нам, и поэтому я одна справлялась со всем хозяйством. Маленькая сестренка понимала, что я сейчас «главная опора» в семье, и даже стала называть меня «тетя Маруся».

Шла гражданская война. К нам в избу, стоявшую на перекрестке дорог, заглядывали военные, то белые, то красные, зеленые, дезертиры, просто бандиты. Когда открывалась дверь, я говорила одно слово «тиф», и нас оставляли в покое. Однажды, когда уже кончилась еда, так же открывалась дверь, нам крикнули: «Учитель помер, оставил вам мешок муки. Маруся, возьми санки и привези муку домой». Эта мука, да еще две задние телячьи ноги, которые нам подарила соседская семья благочестивых евреев (они не ели «трефного» мяса) спасли нас от голодной смерти.

Еще не оправившись от тифа, мама простудилась и снова слегла с воспалением легких. Но пришла весна, мама выздоровела и еще в течение года учительствовала в Белоруссии. Затем написала письмо в Ушаки, от соседей узнала, что домик наш цел, и мы, наконец, вернулись домой.

Мама стала работать учительницей в железнодорожной школе-пятилетке. Меня приняли в 3-й класс, через 2 года я окончила эту школу и далее продолжала учиться в ближайшей к нашей станции школе-девятилетке при заводском поселке Колпино. Эту школу я окончила в

1928 г. И решила сразу же поступать в медицинский институт. Мне было только 16 лет – возраст, недостаточный для поступления в вуз. В Наркомпросе я добилась специального разрешения, но провалилась на экзамене по обществоведению. Тогда я не поняла, за что, так как отвечала на вопросы по политэкономии достаточно бойко. Экзаменатор даже спросил, по какому источнику я так хорошо подготовилась. Перед экзаменом я прочла брошюру Каутского с кратким, но ясным изложением «Капитала» Маркса. Мой ответ привел преподавателя в смущение. Он, побарабанив по столу пальцами, задал дополнительный вопрос: «Чей портрет висит перед нами на стене?». Я увидела человека в пенсне и с бородкой. Я ответила: «Луначарский». Оказывается, это был Плеханов. В результате я получила «неуд». Значительно позже, читая труды Ленина, я поняла, что провалилась на экзамене из-за «ренегата Каутского». Через год я успешно сдала экзамены в Ленинградский сельскохозяйственный институт и была принята на отделение растениеводства. В дальнейшем я хотела стать селекционером.

Лекции на первом курсе читали известные ученые: физику – профессор Боровик, органическую химию – профессор Дебу, энтомологию – профессор Богданов-Катьков и др. Летняя учебная практика проходила в Царском Селе – в те годы – г. Пушкине.

Осенью грянули не лучшие перемены. Наш институт решили приблизить к потребностям региона и разбили на три ВУЗа: Огородно-молочный, Лыняной и Механизации сельского хозяйства. Не видя себя ни в одном из них, наша группа в полном составе добилась перевода на геолого-почвенно-географический факультет Ленинградского государственного университета, где мы решили специализироваться в почвоведении. В 1931 году мы были зачислены на второй курс без потери года и пришлось только досдать некоторые экзамены.

Первый год нашего пребывания в Ленинградском университете был омрачен событиями, развернувшимися на факультете. Шла компания по выявлению в студенческой среде «чуждых элементов». Лекции по «Диалектике природы» читал на факультете проф. Презент – адепт и соратник академика Т.Д. Лысенко, имевшего большой авторитет в правительстве и возглавившего борьбу против великих ученых генетиков мировой известности: Н.Н. Вавилова, Н.В. Тимофеева-Ресовского и др.

Презент был инициатором и организатором «общественных судов» над «идеологически чуждыми» студентами. В дни заседания суда все учебные занятия прекращались, и студенты всего факультета должны были на них присутствовать. На одном из таких судов была вся наша группа, только что влившаяся в студенческую среду университета. Обстановка имитировала настоящее судебное заседание: скамья подсудимых, общественный обвинитель, прокурор (роль которых исполнял Презент), допрос обвиняемых и приговор. Обвиняемые – студенты биологи и географы второго курса, все вполне успевающие. Им ставилось в вину – отрыв от общественной жизни факультета, сборы у кого-либо из членов группы на квартире, где они пели, танцевали, читали «каполитичные стихи». Название одного из таких стихотворений, которое Презент зачитал, как пример безнравственности и аполитичности, я запомнила на всю жизнь. Оно называлось: «Букет моей возлюбленной Розине в день ее 16-летия» и начиналось строками: «Для Вас готов сей нежный, чудный дар, букет цветов, горящих, как пожар...» и далее в таком же духе.

В результате двухдневного заседания все шесть обвиняемых были приговорены к исключению из университета, и приговор был приведен к исполнению. Сейчас, даже трудно представить, насколько тяжелое впечатление это судилище произвело на нашу группу. В сельскохозяйственном институте, где мы учились на первом курсе, нам не приходилось встречаться с такими проявлениями классовой борьбы. Нам был дан урок, как следует себя вести в то время. Это было ужасно. Но с нами была наша интересная наука, почвоведение и великолепные летние практика и первые экспедиции. К тому же мы были молоды.

Наша группа была дружной, общественно активной. В зимние каникулы многих из нас, в том числе и меня, посылали в колхозы Ленинградской области для помощи в составлении отчетов, годовых и пятилетних производственных планов, проведения культурной работы. Мы усердно слушали курс «Военное дело», учились стрелять. Во время летней учебной практики, проходившей в Саблино, отдельно для мужчин и женщин проводились военные полевые учения студенческого стрелкового полка. Все мы благополучно окончили университет, в дальнейшем большинство из нас стало учеными. Пять из двенадцати человек впоследствии защитили докторские диссертации, в том числе три женщины: Ирина Николаевна Скрынникова, Екатерина Ивановна Шилова и я.

Программа обучения на геолого-почвенно-географическом факультете могла бы служить образцом настоящего энциклопедического университетского образования. Студенты всех трех отделений факультета на первом и втором курсах имели много общих предметов. Так, например, я – студентка почвенного отделения наравне с геологами слушала, кроме общей геологии, обстоятельные курсы лекций и проходила практикумы по исторической геологии и палеонтологии, минералогии и кристаллографии, петрографии, литологии. Еще большее число общих курсов объединяло студентов почвенного и географического отделений. В их числе особенно памятны лекции профессора Эдельштейна по геоморфологии, профессора Сукачева по геоботанике и биогеоценологии, лекции и семинары начинающего свою педагогическую деятельность Константина Константиновича Маркова по палеогеографии. Для подготовки к семинарам он давал студентам большие списки статей в журналах, трудах конференций, приучая нас к работе с научной литературой.

Константин Константинович относился к студентам очень уважительно, как к своим коллегам, с которыми он обсуждал наиболее дискуссионные вопросы палеогеографии. «Школа» К.К. Маркова была прологом будущей научной и педагогической деятельности многих из нас.

Столь же большое значение в моей жизни и научной биографии имели лекции и семинары по генезису и географии почв Бориса Борисовича Польшова, а также привлечение ряда студентов 3-4-го курсов, в том числе и меня, к исследованиям почв Прикаспийской низменности в связи с проблемами мелиорации почв. В течение двух лет, еще, будучи студенткой, я работала под руководством Бориса Борисовича и его ученика и последователя – Виктора Абрамовича Ковды: летом – в экспедициях, а зимой – в свободное от обязательных студенческих занятий время – в Докучаевском почвенном институте АН СССР в качестве лаборанта, получая вдобавок к стипендии небольшую зарплату. Но главное – непосредственное общение с нашими учителями

– выдающимися учеными и участие в разработке крупной проблемы, имеющей теоретическое и большое практическое значение. В Прикаспийской экспедиции я собрала материал не только для дипломной, но и моей будущей диссертационной работы, выполненной под руководством Б.Б. Полюнова.

В 1934 г. я окончила университет и поступила в аспирантуру Географо-экономического научно-исследовательского института (ГЭНИИ). В 1935 г. участвовала в комплексной экспедиции по изучению заливов Каспийского моря и его побережий, которой руководил профессор Православлев – известный литолог, ярый противник участия женщин в экспедиционных работах. Для будущих полевых исследований он набирал разных специалистов: геологов, гидрогеологов, биологов и обратился к В.А. Ковде с просьбой подыскать ему молодого перспективного почвовед. Виктор Абрамович представил меня. Православлев был изумлен, но перед тем, как он успел возразить, я уверила его, что ничем не обременю его в экспедиции и, если чем-то не подойду, он может в любой момент меня отправить в Ленинград. Но в конце экспедиции он остался доволен моей работой. Эта экспедиция многое дала для моей будущей творческой деятельности. Я работала в большом коллективе, состоящем из высококвалифицированных специалистов разных научных специальностей. Был нанят дебаркадер (я называла его «Ноев ковчег»), на котором мы плавали по мелким заливам и собирали научные данные о фитопланктоне, донных отложениях, составе воды, почвах, породах и т.п. Во время экспедиции я собрала материал для своей первой статьи: «Особенности засоления почв побережья залива Кайдак и дельты Урала», вместе с геологом Домбровским подготовила отчет «Геолого-почвенный очерк заливов Каспийского моря (Мертвый Култук и Кайдак)».

В 1936 г. я вышла замуж за моего сокурсника-географа – Виталия Емельяновича Гордиенко, который проходил аспирантуру при кафедре физической географии под руководством профессора А.А. Григорьева (в последующем академика и директора Института географии АН СССР в Москве).

В 1937 г. по стране прокатилась волна арестов в связи с поисками «врагов народа» в разных слоях населения, в том числе и среди ученых. Был арестован Борис Борисович Полюнов и работавшие под его руководством почвоведы – А.И. Троицкий, А.Ф. Большаков, Г.И. Григорьев, В.М. Боровский. Они пробыли в тюрьме под следствием почти 2 года. При очередной смене руководства в КГБ Б.Б. Полюнов и его сотрудники (кроме Боровского) были выпущены из тюрьмы, полностью реабилитированы и вернулись на работу в Докучаевский Почвенный институт, а в 1946 г. Б.Б. Полюнов был избран действительным членом Академии наук СССР. В.М. Боровский был выслан в Казахстан, впоследствии он стал директором Казахского Почвенного института, членом-корреспондентом АН СССР.

В 1937 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Материалы к изучению почвенных комплексов Прикаспийской низменности», которая была опубликована в трудах Географо-экономического научно-исследовательского института (ГЭНИИ). По окончании аспирантуры я была оставлена на кафедре географии почв географического факультета Ленинградского университета ассистентом. Заведующим кафедрой был профессор М.И. Рожанец, поручивший мне в тот же год подготовить курс лекций «География почв зарубежных стран». Даже сейчас страшно вспомнить, сколько усилий я приложила к его подготовке и как боялась читать его в первый раз. Полагаю, что уровень курса был значительно ниже необходимого стандарта. Гораздо лучше у меня получался практикум по полевым почвенным исследованиям.

Тем временем мой муж в 1938 г. защитил кандидатскую диссертацию и был распределен на работу в Алма-Ату в Казахский педагогический институт на должность доцента. М.И. Рожанец уговаривал меня остаться в Ленинграде, а моего мужа – вернуться из Алма-Аты обратно на геофак ЛГУ. Но все же в 1939 г. я уехала к мужу в Казахстан и сразу поступила на работу в отдел почвоведения Института географии Казахского филиала АН СССР. Заведовал отделом известный почвовед Андрей Иванович Бессонов, в начале века участвовавший вместе с С.С. Неуструевым и Л.И. Прасоловым в экспедициях Переселенческого Управления в Средней Азии и Сибири. Вскоре Казахский филиал АН был реорганизован в Казахскую Академию наук, в составе которой был Почвенный институт. Директором института стал Умербек Успанович Успанов, окончивший в Москве Тимирязевскую сельскохозяйственную академию, прошедший аспирантуру и защитивший кандидатскую диссертацию в Почвенном институте АН СССР под руководством Евгении Николаевны Ивановой – почвовед-географа с мировой известностью.

В Почвенном институте в Алма-Ате я стала заведовать лабораторией генезиса и минералогии почв. Все годы в период моей работы в Казахстане я поддерживала тесную связь с Б.Б. Полюновым и его лабораторией минералогии почв и минерального обмена веществ между почвами и растительностью и старалась в этом же направлении развивать исследования в руководимой мною лаборатории.

С именем Умербека Успановича Успанова – образованного почвовед, прекрасного организатора научной деятельности Института, отзывчивого, доброго человека – у меня связаны лучшие воспоминания о жизни и работе в Казахстане. И в предвоенные годы массовых сталинских репрессий в поисках «врагов народа», и в тяжкие годы войны, когда почти в каждой семье было великое горе: приходили известия о гибели на войне мужей, братьев, сыновей – человечность и отзывчивость У.У. Успанова облегчали жизнь многим людям. Я тоже пережила трагедию гибели близкого человека. Осенью 1941 года на фронте под Вязьмой был убит мой муж – Виталий Емельянович Гордиенко. О его смерти я узнала от однополчанина только в 1945 г.

С приближением фронта к Москве из столицы были эвакуированы некоторые академические институты. В Алма-Ату приехали многие известные ученые. Приехали и на некоторое время поселились у меня К.К. Марков с женой А.П. Жузе – широко известным палеогеографом, специалистом по диатомовому анализу. Они привезли с собой двух маленьких детей. В это время в Алма-Ате свирепствовала эпидемия дифтерии, противодифтерийные прививки были не качественны и, к несчастью, дети заболели и оба умерли. Потрясенные горем родители сразу же вернулись в Москву. Из Почвенного института приехали с группой сотрудников известный географ и почвовед член-корр. И.П. Герасимов и Е.В. Лобова с крошечной дочкой Машей (ныне – доктором наук, профессором). В Алма-Ате в Почвенном институте они организовали отдел кар-

тографии почв и провели большую работу по составлению областных почвенных карт Казахстана.

Для сбора недостающих данных о почвенном покрове некоторых областей были организованы и проведены экспедиционные исследования. Мне было поручено составление почвенной карты Восточно-Казахской области, где большую часть площади занимают горы (юго-восточная часть Алтая, Калбинские горы, хребты Саур и Тарбагатай). Сведения о почвах горных территорий были всегда скудны, и мне впервые пришлось организовать и провести в этом регионе экспедиционные работы.

Это было военное время, и, несмотря на отдаленность от фронтов, в горах скрывались дезертиры, часто укрываемые местными жителями. Экспедиционное снаряжение, лошади, охотничьи ружья были для дезертиров желанной добычей, и поэтому встречи с ними следовало опасаться. Однажды я с сопровождающим уехала вперед для рекогносцировки, и уже в темноте мы наткнулись на странные норы. Из нор вылезли жуткие личности и стали хватать за узды, только благодаря смелости и находчивости спутника (он стеганул мою лошадь и отвлек нападающих на себя), мы остались в живых. Позднее узнали, что именно в тех местах были убиты пограничники. Но мой маленький отряд, состоящий из двух помощников и двух рабочих (демобилизованных по случаю тяжелых ранений солдат) и шести верховых и вьючных лошадей, совершивший за 2 летних периода маршруты общей протяженностью свыше 1000 км, остался целым и невредимым.

Инициированные И.П. Герасимовым почвенно-картографические работы были завершены, областные карты составлены, пояснительные записки к ним опубликованы.

В это же, еще военное время, в наш Почвенный институт пришло новое срочное правительственное задание – найти на территории Казахстана земли, пригодные для выращивания чайного куста. Надо знать, что для жителей Средней Азии и Казахстана чай – это продукт первой необходимости. На Кавказе шла война, и поставки чая в Казахстан почти прекратились. Поскольку пригодные для чая земли можно было найти только во влажных и теплых горных условиях, а я была уже «специалистом» по горным почвам, мне и работавшему в ботаническом саду физиологу растений Арату Вартазаровичу Паравяну поручили эту работу. Был создан возглавляемый мною небольшой отряд из трех человек, в который включили А.В. Паравяна. Это был живой, веселый и энергичный человек. Он узнал, что в горах Западного Тянь-Шаня, где мы намеревались искать чайные земли, директором одной из опытных станций по акклиматизации субтропических культур в горах Средней Азии был Гурген Гукасян. Нашей первой задачей соответственно было добраться до Гукасяна. От Алма-Аты до Ташкента мы ехали поездом, затем до Чимгана – на машине, а горными тропами до опытной станции – на ишаках.

Гукасян, хорошо знавший природу Угамского ущелья, где располагалась станция, нам очень помог в выборе маршрутов и проведении детальных исследований микроклимата и почв в ореховых лесах. Моя задача была обнаружить почвы с кислой или нейтральной реакцией, не содержащие карбонатов кальция в пределах верхней двухметровой толщи. Небольшие участки таких почв на северных, наиболее затененных склонах удалось найти, очистить от деревьев небольшую площадку, провести арык, соорудить по соседству землянку, в которой можно было оборудовать лабораторию. На этом мои функции закончились, но для Паравяна начались большие трудности в осуществлении проекта. Его путешествие на Кавказ, через пустыни Средней Азии, переправа через Каспийское море и возвращение обратно с двумя тюками семян чайного куста могло бы быть сюжетом приключенческого романа. В результате семена были посеяны, чайный куст вырос, через 4 года он зацвел и дал семена, и Паравян, таким образом, доказал возможность акклиматизации чайного куста в Средней Азии.

Война окончилась, гонения на биологов-генетиков ослабли, Паравян со своей семьей вернулся в Ленинград. Позже он написал докторскую диссертацию по физиологии и акклиматизации чайного куста и успешно ее защитил.

К тому времени я достигла того критического возраста, когда женщины должны иметь детей. Мне удалось это осуществить, в 1946 г. у меня родился сын Никита, а в 1954 г. – уже в Москве – Андрей. В настоящее время старший – Н.Ф. Глазовский – член-корреспондент РАН, заместитель директора Института географии РАН, младший – А.Г. Глазовский – ведущий научный сотрудник отдела гляциологии в том же институте.

В послевоенный период моей жизни в Казахстане (1945–1951 гг.) я в соответствии с общим направлением работ возглавляемой мною лабораторией генезиса и минералогии почв, сосредоточилась на изучении процессов выветривания и почвообразования в Заилийском Алатау, в горах и нагорьях Внутреннего Тянь-Шаня.

Эти исследования удалось осуществить в рамках программы работ Тянь-шаньской высокогорной физико-географической станции Института географии АН СССР, основанной в Терскей-Алатау в 1947 г. Директором станции был ее основатель – Григорий Александрович Авсюк – известный гляциолог и талантливый организатор комплексных физико-географических исследований.

На Тянь-шаньской станции мною были организованы стационарные исследования для изучения современных процессов почвообразования и биологического круговорота химических элементов в лесах из тяньшаньской ели. Собраны материалы для изучения процессов выветривания и первичного почвообразования в нивальном поясе и проведены почвенно-географические исследования на сыртах (восточных нагорьях Внутреннего Тянь-Шаня и в Иссыкульской котловине). Анализы горных пород, почв, зольных элементов в растениях проводились в Почвенном институте в Алма-Ате в моей лаборатории; микробиологические анализы – в лаборатории микробиологии почв, которой в 1947–1950 гг. заведовал Д.М. Новогрудский.

Д.М. Новогрудский был приглашен У.У. Успановым на работу в Почвенный институт в послевоенное время. До этого Д.М. Новогрудский провел ряд лет в одном из лагерей в Центральном Казахстане, будучи осужден по ложному обвинению. За время недолгого пребывания в Почвенном институте (он был повторно арестован в 1950 г.) Д.М. Новогрудский организовал лабораторию, подготовил группу квалифицированных сотрудников (в том числе и из местных кадров), хороших специалистов в области микробиологии почв. Лаборатория существует и поныне. В это время я работала над проблемой первичного выветривания горных пород и часто приходила к нему советоваться по различным научным проблемам. Он всегда находил самое

простейшее и наглядное решение. Давид Моисеевич предложил выращивать микроорганизмы не в питательных бульонах, а сначала в водной среде – капле, нанесенной на тот или иной минерал, а уже затем высевать ее на агар-агар. Мне запомнилась его постоянная забота о нас – своих коллег ак. Давид Моисеевич, чтобы не навлечь на меня ни тени подозрения от общения с ним – бывшим «врагом народа», всегда звал своих лаборанток присутствовать при беседе, чтобы в случае доноса те могли быть свидетелями.

Д.М. Новогрудский после второго ареста умер в тюрьме, посмертно через несколько лет был реабилитирован. Его жене – А.С. Новогрудской удалось подготовить к изданию первый том из задуманной Давидом Моисеевичем, но недописанной многотомной работы по микробиологии почв. Монография «Почвенная микробиология» вышла в 1956 г. под редакцией А.А. Имшенецкого.

Мое короткое научное общение с Д.М. Новогрудским – человеком, сочетавшим в себе дар блестящего экспериментатора и ученого-теоретика, сказалось не только на содержании моей докторской диссертации (в которой значительное место занимают проблемы биогеохимического выветривания), но и на дальнейшей работе. Многие годы спустя, уже будучи профессором Московского университета, я разработала специальный курс «Геохимические функции микроорганизмов» и вместе с к.г.н. Н.Г. Добровольской – молодым научным работником – микробиологом, написала по этому курсу учебное пособие.

В результате исследований на Тянь-шаньской станции мною было написано и опубликовано в период 1949–1959 гг. 40 статей, послуживших основой для докторской диссертации.

В 1951 г. я по приглашению декана географического факультета МГУ К.К. Маркова заняла вакантную должность доцента на кафедре географии и картографии почв, которой в то время заведовал проф. Ю.А. Ливеровский.

Быстро завершив написание докторской диссертации на тему «Ландшафты и почвы Внутреннего Тянь-Шаня как горной страны Центральной Азии», защитила ее в 1952 г. в Институте географии АН СССР. В 1953 г. мне была присуждена ученая степень доктора географических наук, а в 1954 г. я была утверждена в ученном звании профессора на кафедре географии почв, где стала читать курс «Основы почвоведения» для студентов физико-географического отделения факультета. В этот период кафедрой заведовал И.П. Герасимов.

В 1956 г. получила предложение декана географического факультета МГУ занять вакантное место заведующего кафедрой физической географии СССР. После некоторых сомнений я все же согласилась. Меня побудило к принятию этого решения прежде всего присутствие на кафедре Александра Ильича Перельмана – ученика и последователя Б.В. Полюнова, автора книги «Очерки геохимии ландшафта», только что вышедшей из печати. Сам Александр Ильич, продолжая работать в ИГЕМ АН СССР, читал на этой кафедре курс лекций по геохимии ландшафтов. Кроме того, на этой кафедре была лаборатория ландшафтоведения, а заведовал ею создатель учения о морфологии ландшафтов и глава московской ландшафтной школы – Николай Адольфович Солнцев. Таким образом, на кафедре физической географии была база для развития геохимии ландшафтов.

За три года моего руководства этой кафедрой, при активной помощи А.И. Перельмана, работавшего с геологами по организации геохимических поисков рудных месторождений, удалось наладить связи с Министерством геологии. Мы заключили договоры на проведение специальных ландшафтно-геохимических исследований по изучению формирования вторичных ареалов рассеяния рудных химических элементов в горных породах, продуктах их выветривания, водах, почвах и растениях – в различных биоклиматических, геоморфологических и литологических обстановках.

По договору с Южно-Уральским и Средне-Уральским геологическими управлениями нами были проведены исследования на ряде уже открытых, но еще не разрабатываемых полиметаллических месторождений. Нашей задачей была разработка методики ландшафтно-геохимических поисков и составление специальных ландшафтно-геохимических карт Южного и Среднего Урала. Участниками и главными исполнителями экспедиционных работ были молодые преподаватели и научные сотрудники, аспиранты и студенты кафедры физической географии. Работы продолжались 3 года и завершились составлением методических указаний, публикацией специальной коллективной монографии «Геохимия ландшафтов Южного Урала и поиски полезных ископаемых», а также серий специальных геохимических карт. Я руководила работами нашего дружного молодого коллектива, но в то же время сама обучалась этой, совершенно новой для всех нам области научных исследований. Кроме того, я получила хороший опыт непосредственного внедрения результатов исследований в практику поисков и разведки полезных ископаемых. По материалам ландшафтно-геохимической экспедиции на Урале были защищены дипломные работы и кандидатские диссертации, в ряду последних – диссертация доцента кафедры геохимии ландшафтов и географии почв Ирины Павловны Гавриловой.

Казалось, что кафедра физической географии будет центром развития новой ландшафтно-геохимической школы. Однако этого не произошло.

В 1959 г. И.П. Герасимов – в то время директор Института географии АН СССР и по совместительству заведующий кафедрой географии и картографии почв на географическом факультете МГУ – решил отказаться от последней должности, оставив за собой лишь отдельные курсы лекций. Иннокентий Петрович и коллектив кафедры, при поддержке декана факультета профессора А.М. Рябчикова, объявившего конкурс на замещение должности заведующего этой кафедрой, предложил мне вернуться и возглавить ее. Однако я поставила условия, что она будет называться кафедрой географии почв и геохимии ландшафтов, а также получит дополнительные помещения для лаборатории и дополнительные штаты. С моей программой реорганизации кафедры, изменений в учебном плане и основных направлений почвенных и ландшафтно-геохимических исследований я выступила на Ученном совете факультета и встретила полную поддержку и одобрение. Вполне успешно прошло согласование этого проекта в ректорате.

Я подала заявление, прошла по конкурсу, и стала заведующей этой, по существу, новой кафедры. С моей стороны это был очень важный и решительный шаг, определивший мою жизнь и деятельность в последующие 30–40 лет. Надо иметь в виду, что моим сыновьям в ту пору было: старшему – 13, а младшему – 5 лет. К счастью, еще была жива моя мама, а я с помощью моих друзей на факультете нашла себе помощницу и няню. Анастасия Андреевна была уроженкой

Смоленской области. Ее сын погиб на фронте, а вскоре после войны умер муж, и она осталась одна. В Москве оказалась по случаю сложной глазной операции. В нашем доме Анастасия Андреевна обрела вторую семью, мою любовь и любовь моих детей. Все хозяйство и заботы о детях лежали на ней, особенно после смерти моей мамы. Анастасия Андреевна умерла, когда моему младшему сыну было уже 14 лет, а старший сын учился на геологическом факультете университета. И я, и дети искренне горевали. Пока она была жива, я могла спокойно надолго уезжать из дома, участвовать в многочисленных научных конференциях и съездах как в нашей стране так и за рубежом, а главное – я имела возможность полностью отдавать свое время и силы организации учебной и научной работы кафедры, разрабатывать курсы и читать лекции по географии почв и геохимии ландшафтов.

Когда я начала заведовать кафедрой географии и картографии почв, которая впоследствии стала называться кафедрой геохимии ландшафтов и географии почв, уже был сформирован И.П. Герасимовым и профессором Ю.А. Ливеровским коллектив опытных преподавателей почвоведов-географов. Очень хорошо была поставлена подготовка студентов в области картографии почв. Под руководством сотрудников кафедры и при участии студентов выполнялись большие работы по составлению крупномасштабных почвенных карт для совхозов и колхозов. Моей задачей было создание столь же квалифицированного, деятельного и инициативного коллектива для преподавания и проведения научных исследований по геохимии ландшафтов.

Сразу же вместе со мною с кафедры физической географии СССР на норвегию перешли А.И. Перельман и ряд молодых сотрудников, среди которых был Николай Сергеевич Касимов – ныне профессор, член-корреспондент РАН, декан географического факультета МГУ, а после моего перехода в 1987 году на должность профессора-консультанта – заведующий кафедрой геохимии ландшафтов и географии почв.

К чтению специальных курсов и проведению практикумов по дисциплинам, необходимым для полноценной подготовки студентов в области не только географии почв, но и геохимии ландшафтов, был привлечен геолог-геохимик В.В. Добровольский и заведующий отделом геохимических методов поисков в ВИМСе – Ю.В. Шарков. Ввелся курс лекций и практикум по микроморфологии и минералогии почв, которые проводила Е.И. Парфенова, работавшая многие годы в лаборатории минералогии почв Б.Б. Полынова. Расширились штаты лаборатории за счет привлечения специалистов, владеющих современными методами инструментальных анализов.

Неожиданным и ценным «подарком» для кафедры явилось предложение проректора МГУ профессора И.М. Тернова перевести на нашу кафедру с геологического факультета лабораторию люминесцентных исследований природных углеродистых соединений. Заведовала лабораторией профессор Вера Николаевна Флоровская. Познакомившись с направлением работ лаборатории, ее прекрасным, по тем временам, оборудованием и высококвалифицированным составом сотрудников, я поняла, насколько новым и современным может стать и в теоретическом, и в практическом плане это направление в геохимии ландшафтов. В 1972 г. лаборатория вошла в состав нашей кафедры. В ней, наряду с продолжением работ по геохимии эндогенных углеродистых веществ источников нефти и газа, при моем участии и участии научного сотрудника лаборатории (ныне дтн) Юрия Иосифовича Пиковского начались экспериментальные исследования скорости деградации нефти в загрязненных почвах в различных биоклиматических условиях. В результате трехлетних полустационарных наблюдений было проведено ландшафтно-геохимическое районирование нефтегазоносных регионов СССР с прогнозом потенциальной опасности почв, вод и деградации растительного покрова при загрязнении их нефтью.

«Нефтяная тематика» стала одним из главных эколого-геохимических направлений работ, проводимых на кафедре под руководством дтн Н.П. Солнцева.

А.И. Перельман с группой своих аспирантов продолжил ранее начатые исследования палеогеохимии ландшафтов Средней Азии и Казахстана в связи с поисками рудных месторождений. Одновременно разрабатывалась методика составления ландшафтно-геохимических и почвенно-геохимических карт (Н.С. Касимов, И.П. Гаврилова). Стали развиваться медико-ландшафтно-геохимические исследования (Т.М. Белякова), а также исследования, связанные с проблемами геохимической устойчивости ландшафтов и почв к техногенным воздействиям, совместно с А.Н. Геннадиевым и Н.П. Солнцевой разрабатывалась теория техногенеза. Во всех этих работах участвовали студенты, аспиранты и стажеры кафедры. За полвека существования кафедры геохимии ландшафтов и географии почв многие ее воспитанники защитили докторские диссертации, стали известными учеными, профессорами, руководителями кафедр и научных лабораторий.

На кафедре, наряду с ее заведующим Н.С. Касимовым, работают профессор А.Н. Геннадиев, М.И. Герасимова, ведущие научные сотрудники Н.П. Солнцева и Ю.И. Пиковский. На кафедре физической географии и ландшафтоведения трудится профессор В.В. Сысеев, на кафедре рационального природопользования – ведущий сотрудник А.В. Евсеев, в лаборатории новейших отложений и палеогеографии плейстоцена – старший научный сотрудник Н.И. Глушанкова.

В Почвенном институте им. В.В. Докучаева работают воспитанники кафедры, доктора наук: И.И. Карманов, Е.И. Панкова, М.А. Горшкова, В.С. Столбовой, В.Л. Белобров; в Институте физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН – В.М. Алифанов, Л.А. Гугалинская; в Институте географии РАН – Н.А. Караваева, Б.И. Кочуров, В.М. Мазиков; в ВИУА работала Г.С. Липкина. В Институте географии Сибирского отделения РАН работает член-корреспондент РАН В.А. Снытко; в Дальневосточном филиале РАН – участники первых ландшафтно-геохимических исследований на Урале и воспитанники географического факультета МГУ – П.В. Елпатьевский и его жена – кандидат географических наук В.С. Аржанова.

Список подготовленных на кафедре геохимии ландшафтов и географии почв кандидатов географических наук в три-четыре раза длиннее.

Эти списки свидетельствуют, что коллективом кафедры за время ее существования создана своя научная школа. Что касается моей роли в становлении этой школы, она заключается в том, что в течение всего долгого периода заведования кафедрой я старалась объединить теорию и методы докучаевского генетического почвоведения и полыновского учения о геохимических ландшафтах и методах их системного анализа.

В этом году мне исполнилось 90 лет. Я счастлива, что мне удалось участвовать в становлении в системе наук о Земле новой науки – геохимии ландшафтной оболочки нашей планеты – сферы жизни и деятельности человека.

P.S. В день рождения М.А. Глазовской – 26 января 2002 г. одну из звезд в созвездии Водолея назвали в ее честь «Марией Глазовской».

ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Книга закончилась, но справочник не завершен. И в итоге получилось не совсем то, что ранее задумывалось. При написании проекта для Международного фонда Джона Д. и Катрин Т. МакАртуров «Роль и положение женщин в российской науке (почвоведении)» в начале 1999 г. мною планировалось подготовить небольшой справочник-препринт о выдающихся женщинах-почвоведях России и бывшего СССР, в котором хотелось показать, как велика и как недостаточно оценина роль женщин в развитии почвоведения. Первоначально список насчитывал около 80 имен.

Я обращалась с просьбой к многим ученым (мужчинам и женщинам), подготовить полноценные статьи для справочника о своих учителях – женщинах-почвоведях, а также к самим женщинам-ученым, описать свои судьбы в науке. Откликнулись только ученицы М.М. Кононовой: И.В. Александрова и Н.А. Титова, а также М.А. Глазовская, их работы можно видеть в конце справочника. Вероятно, сейчас такой дефицит времени, что на биографические статьи объемом 6–10 страниц его катастрофически не хватает. Но все же многие коллеги, ученики, секретари отделений Докучаевского общества почвоведов, родственники и сами женщины смогли написать небольшие очерки-анкеты. У одних они получились, как жизнеописание, что приветствовалось автором-составителем, другие, по-видимому, те, чьи исследования были прерваны сокращением кадров, реорганизацией институтов, перестройкой в стране, посвятили свои биографии только описанию научных тем и результатов, третьи ограничились краткими справками.

Одновременно с подготовкой справочника я рассылала анкеты о положении женщин в науке. И многих авторов из тех, кто прислал свои не анонимные анкеты, я включила в справочник без их ведома. Это, как правило, молодые кандидаты наук, женщины третьего и четвертого поколений. К сожалению, не обо всех замечательных исследовательницах почв удалось собрать сведения. Но я рассчитываю продолжить работу в этом направлении. Так что, дорогие женщины продолжим писать книгу о себе, своей жизни, родителях, детях, работе, любимой науке – почвоведении.

А что же в итоге получилось? По-моему, нечто большее, чем просто справочник о женщинах-почвоведях, скорее, – история развития науки почвоведения через призму исследований женщин. Ведь многие женщины, описывая свою работу и научные результаты, незаметно перешли к описанию проблем развития почвоведения того периода, в котором они жили и трудились, а порой даже больше: получилось так, что в книге отразилась история нашей страны, преломленная через судьбы женщин-почвоведов, и особенно ее трагические моменты, когда более всего были востребованы женщины. После катастрофических засух, недородов, голода в конце XIX – начале XX века женщины были призваны помочь сельскому хозяйству, и они смогли получить специальное сельскохозяйственное образование в высших женских курсах. После семилетних военных сражений (1914–1921 гг.) в первую мировую и гражданскую войны университетские аудитории распахнули двери перед женщинами, общество женщин трудиться и в том числе в почвенной науке. После политических репрессий 30–40-х годов и Великой Отечественной войны женщинам пришлось заняться восстановлением разрушенного в научных и учебных учреждениях. Именно в таких условиях тогда чаще всего они становились руководителями подразделений. И сейчас, когда без войн и внешних катаклизмов, наука, особенно отраслевая, терпит колоссальные потери, женщины сохраняют ей верность и продолжают работать при нищенской заработной плате, на изношенном оборудовании, в давно не отремонтированных и не отапливаемых институтских стенах. Мало того, они разрабатывают новые направления (примером служат городское и археологическое почвоведение) и воспитывают достойную смену из юных аспиранток.

Нина Анатольевна Караваева в своей рецензии на книгу написала: «Ознакомление с текстом книги вызывает большое желание продолжения исследований в этой области. Предлагаемая книга может послужить их основой, матрицей. Ведь каждый персонаж книги – это живой человек, его индивидуальная жизнь, трудности, взлеты, падения, в общем – его судьба. Возможно, продолжением этого исследования будет следующая книга (или книги) – «Судьбы женщин-почвоведов в России». Хотелось, чтобы в ней были показаны разные жизни и судьбы – типичные, неординарные, «экстравагантные», счастливые и несчастливые. Конечно, ключевых направлений в таком исследовании должно быть по крайней мере три: социальные условия, обстановка в научной сфере, характер и талант самого человека».

Так, что, дорогие женщины, пишем «Летопись женских судеб в российском почвоведении», а примером могут служить статьи И.В. Александровой, Н.А. Титовой и М.А. Глазовской.

С глубочайшим уважением и любовью, Светлана Арсеньевна Сычева.

109017, Старомонетный пер., 29, Институт географии РАН, Москва.
Тел. раб. – (095)9590028, факс – (095)9590033.
E-mail: pedology@igras.geonet.ru

WOMEN IN RUSSIAN AND SOVIET PEDOLOGY

Pedology is a science that arose in Russia in last century. It is closely related with the names of such bright scientists-men as a founder of genetic pedology V.V. Dokuchaev and his colleagues and followers - P.A. Kostychiev, N.M. Sibirtsev, K.D. Glinka, S.S. Neustruev, N.A. Dimo, K.K. Gedroyts, I.V. Tjurin, B.B. Polynov, L.I. Prasolov, I.P. Gerasimov, V.A. Kovda, G.V. Dobrovolskiy and many other. Women-pedologists presented by laboratory assistants, secretaries, brave experimenters and outstanding researchers of the soils worked together with them. Course of life of many famous men-pedologists was greatly facilitated by clever, careful and diligent women-colleagues. Numerous publications are devoted to biography and professional activity of men-pedologists and their contribution into soil science, but publications on the role of women-scientists even those, which developed new scientific lines, are rather scanty and does not include analysis of their contribution to science. Women's names are lacking in the well-known great proceedings concerning the development of natural sciences in Russia [14, 35]. Monographs, where history of soil science is analyzed, include from five to ten women's names. It is only the fundamental work of S.V. Zonn, where one can find more information on women-scientists.

Women's scientific achievements have been never appreciated so high as the achievements of men have been. Women-scientists were not elected the members of «great» Academy (Academy of Sciences of the USSR, currently - Russian Academy of Sciences). In spite of their great part in science, women-pedologists rather rarely occupied high positions such as director, rector and dean. This situation is especially evident in the capital. Women's official positions have not been higher than a chief of laboratory, or department. Women's achievements are insufficiently marked off with various scientific premiums and government awards.

The reference-book includes complete information on women-pedologists, namely their principle biographic data, creative searches, scientific degrees, developed lines of soil science, regions of field researches, scientific and educational activity, principle concern from the state and scientific society (premiums, awards and positions).

History of soil science is intricate and ambiguous in Russia. Different lines such as agronomic, genetic, biologic and geographic are the constituent parts of this science. Sometimes one line was dominating, sometimes the other one was. Pedologists are still dispersed by several sciences, namely agriculture, biology and geography. This fact complicates the collection and analysis of information, and results to data incompleteness and ambiguity. Primary information was obtained from literary and archival sources, Internet, and also from questionnaires filled by pedologists and interviews. As a result, data on more than 347 famous women-researchers of the soils has been analyzed.

Table 1

Birthplaces and works of women-pedologists

| <i>Region</i> | <i>City</i> |
|--|--|
| North-Western of European Russia and Kaliningrad | Saint-Petersburg - 33, Kaliningrad - 1, Apatity - 2, Arkhangelsk - 1, Syktyvkar - 7 |
| Volga-Viatskiy | Kirov - 2 |
| Center of European Russia and Metropolitan | Vladimir - 1, Tula - 1, Bryansk - 1, Moscow - 215, Pushchino - 13, Obninsk - 1 |
| Central'no-Chernozemny Povolzh'ye | Kursk - 1, Voronezh - 1, Belgorod - 2, Kazan - 1, Saratov - 2, Ul'yanovsk - 1, Volgograd, Elista - 2, Samara - 1 |
| The Northern Caucasus | Aksay-1, Rostov-na-Donu - 1, Stavropol - 2, Novocherkassk - 1, Krasnodar - 4, Vladicavcus - 1 |
| Ural | Perm - 1, Yekaterinburg - 2 |
| Western Siberia | Barnaul - 2, Novosibirsk - 5, Tomsk - 3, Omsk - 1 |
| Eastern Siberia | Irkutsk - 2, Krasnoyarsk - 2, |
| Far East | Vladivostok - 6, Khabarovsk - 1, Yakutsk - 4 |
| Republiks of USSR | City |
| Armenia | Erevan - 1 |
| Byelorus | Minsk - 2 |
| Kazakhstan | Alma-Ata - 2 |
| Moldova | Kishinev - 1 |
| Tajikistan | Dushanbe - 2 |
| Usbekistan | Tashent - 2 |
| Ukraine | Kiev - 4, Kharkov - 5, Dnepropetrovsk - 1 |

Generations of women-pedologists

There were four generations of women-pedologists (one generation covers 20-year period) in more than 100-year history of soil science (Table 2).

Table 2

Generations of women-pedologists (doctors and candidates of sciences)

| № № | First name, second name, last name | Birth date | Scientific degree | Major or last place of employment or life |
|---|-------------------------------------|------------|----------------------------|---|
| First women-pedologists, which were born before 1898. | | | | |
| 1 | Bal'ts Vera Aleksandrovna | 1864 | | Saint-Petersburg |
| 2 | Shokal'skaya Zinaida Jul'yevna | 1882 | Doctor of Geography (DG) | -«- |
| 3 | Domracheva Yelizaveta Aleksandrovna | 1887 | | -«- |
| 4 | Belyakova Lyubov Petrovna | 1887 | Doctor of Agriculture (DA) | Tajikistan |
| 5 | Ivanova Yevgeniya Nikolaevna | 1889 | -«- | Moscow |
| 6 | Sushkina Nadezhda Nikolaevna | 1889 | Doctor of Biology (DB) | -«- |
| 7 | Koslova Zinaida Ivanovna | 1894 | Candidate of science (CS) | -«- |
| 8 | Mikhaylovskaya Olga Nikolayevna | 1894 | DG | Saint-Petersburg |
| 9 | Smolina Tat'yana Aleksandrovna | 1894 | | -«- |
| 10 | Miasnikova Anastasiya Mikhaylovna | 1896 | | Saint-Petersburg |
| 11 | Rydalevskaya Mariya Dmitrievna | 1896 | CS | -«- |
| First pre-war generation of women-pedologists, which were born between 1898 and 1918. Start of career in 20ies or 30ies. | | | | |
| 1 | Bolotina Nina Ippolitovna | 1898 | CS | Moscow |
| 2 | Kononova Mariya Mikhaylovna | 1898 | DB | -«- |
| 3 | Feofarova Iraida Ivanovna | 1898 | CS | -«- |
| 4 | Khyfes (Shtausberg) Dina Markovna | 1898 | CS | -«- |
| 5 | Arinushkina Evdokiya Vasil'evna | 1899 | DA | -«- |
| 6 | Pankova Nadezhda Aleksandrovna | 1899 | | -«- |
| 7 | Vosbuskaya Amaliya Yefremovna | 1900 | | Omsk |
| 8 | Pashkovskaya Anna Yevgen'evna | 1900 | CS | Moscow |
| 9 | Vernander Natal'ya Borisovna | 1901 | DA | Kiev |
| 10 | Razumova Lyubov Aleksandrovna | 1901 | DG | Saint-Petersburg |
| 11 | Trofimenko Kseniya Ivanovna | 1901 | DA | Vladicaucus |
| 12 | Afanas'eva Yevgeniya Andreevna | 1902 | DA | Moscow |
| 13 | Zayseva Aleksandra Alekseevna | 1902 | CS | -«- |
| 14 | Lobova Yelena Vsevolodovna | 1902 | DA | -«- |
| 15 | Mel'nikova Mariya Konstantinovna | 1902 | DA | Saint-Petersburg |
| 16 | Pershina Mariya Nikolayevna | 1902 | DA | Moscow |
| 17 | Rybalkina Aleksandra Vasil'evna | 1902 | DA | -«- |
| 18 | Gnatovskaya A.I. | 1903 | | Kiev |
| 19 | Gorbunova Serofima Petrovna | 1903 | CS | Moscow |
| 20 | Dzens-Litovskaya Nina Nikolaevna | 1903 | DG | Saint-Petersburg |
| 21 | Tserling Vera Vladimirovna | 1903 | DB | Moscow |
| 22 | Kuznetsova Agripinna Ivanovna | 1904 | DB | Irkutsk |
| 23 | Lasykova Tat'yana Petrovna | 1904 | CS | Moscow |
| 24 | Parfenova Elena Ivanovna | 1904 | CS | -«- |
| 25 | Lyubarskaya Liya Samuilovna | 1905 | CS | -«- |
| 26 | Biryukova Aleksandra Petrovna | 1906 | DA | Saratov |
| 27 | Gutina Berta Savel'evna | 1906 | CS | Moscow |
| 28 | Zamyatina Vera Borisovna | 1906 | CS | -«- |
| 29 | Polynseva Olga Afanas'evna | 1906 | CS | Syktvykar |
| 30 | Baranovskaya Antonina Viktorovna | 1907 | CS | Saint-Petersburg |
| 31 | Vadyunina Aleksandra Fedorovna | 1907 | DA | Moscow |
| 32 | Komarova Nadezhda Aleksandrovna | 1907 | CS | -«- |
| 33 | Kruglova Yekaterina Konstantinovna | 1907 | DB | Tashkent |
| 34 | Khristeva Lidiya Asenovna | 1907 | DA | Dnepropetrovsk |

| № № | First name, second name, last name | Birth date | Scien- tific degree | Major or last place of employ- ment or life |
|--|---|---------------|---------------------------|---|
| 35 | Shilova Ekaterina Ivanovna | 1907 | DA | Saint-Petersburg |
| 36 | Shurygina Elena Aleksandrovna | 1907 | CS | Moscow |
| 37 | Aleksandrova Lyudmila Ni- kolaevna | 1908 | DA | Saint-Petersburg |
| 38 | Bel'chikova Natal'ya Petrovna | 1908 | | Moscow |
| 39 | Ponomareva Vera Vladimirovna | 1908 | DB | Saint-Petersburg |
| 40 | Verigina Kira Vladimirovna | 1909 | CS | Moscow |
| 41 | Dimo Valentina Nikolaevna | 1909 | DA | -«- |
| 42 | Bazilevich Natal'ya Ivanovna | 1910 | DA | -«- |
| 43 | Kellerman Valentina Vladimi- rovna | 1910 | CS | -«- |
| 44 | Maksimyuk Galina Pavlovna | 1910 | CS | -«- |
| 45 | Rozhnova Tat'yana Andreevna | 1910 | DA | Saint-Petersburg |
| 46 | Shtina Amiliya Andriyanovna | 1910 | DB | Vyatka |
| 47 | Shukevich Mariya Mikhaylovna | 1910 | CS | Moscow |
| 48 | Golubeva Anna Pavlovna | 1911 | CS | -«- |
| 49 | Skrynnikova Irina Nikolaevna | 1911 | DA | -«- |
| 50 | Yarilova Yekaterina Arsetnevna | 1911 | CS | -«- |
| 51 | Aristovskaya Tat'yana Vyacheslavovna | 1912 | DB | Saint-Petersburg |
| 52 | Glazovskaya Mariya Al'fredovna | 1912 | DG | Moscow |
| 53 | Dobriskaya Yuliya Ilinichna | 1912 | CS | -«- |
| 54 | Korableva Lyudmila Ivanovna | 1912 | DA | -«- |
| 55 | Nogina Nina Alkseevna | 1912 | DG | -«- |
| 56 | Rasnisyna Elena Aleksandrovna | 1912 | | Tajik SSR |
| 57 | Slavnina Tamara Porfir'evna | 1912 | DA | Tomsk |
| 58 | Tsyurupa Irina Gergievna | 1912 | CS | Moscow |
| 59 | Agabanyan Virginiya Gareginovna | 1913 | DA | Erevan |
| 60 | Evdokimova Tat'yana Ivanovna | 1913 | CS | Moscow |
| 61 | Ozolina Zoya Dmitrievna | 1913 | CS | -«- |
| 62 | Ufimseva Klavdiya Andreevna | 1913 | DA | -«- |
| 63 | Koloskova Anna Vasil'evna | 1914 | DB | Kazan |
| 64 | Yerokhina Aleksandra Alekseevna | 1915 | CS | Moscow |
| 65 | Novikova Anna Vasil'evna | 1915 | DA | Kharkov |
| 66 | Aleksandrova Anna Makarovna | 1916 | DB | -«- |
| 67 | Bodrova Yevdokiya Maximovna | 1916 | CS | Moscow |
| 68 | Rudneva Yevgenia Nikolaevna | 1916 | DG | -«- |
| 69 | Khudyakova Yuliya Aleksandrovna | 1916 | CS | Saint-Petersburg |
| 70 | Yakushevskaya Irina Vasil'evna | 1916 | CS | Moscow |
| 71 | Bobriskaya Marina Artamonovna | 1917 | CS | -«- |
| 72 | Yelovskaya Lia Grigor'evna | 1917 | DA | Yakutsk |
| 73 | Zakhar'ina Galina Vasil'evna | 1917 | CS | Moscow |
| 74 | Vasil'eva Serafima Grigor'evna | 1918 | CS | -«- |
| 75 | Rempe Yelisaveta Khristianovna | 1918 | DA | -«- |
| Second generation of women-pedologists, which were born between 1919-1938 years. Start of career in Mid of 40-ies - 60 ies. Post war. Development of virgin lands. Rise of science. | | | | |
| 1 | Kulakovskaya Tamara Nikandrovna | 1919 | DA | Minsk |
| 2 | Pachikina Lyubov Ivanovna | 1919 | CS | Alma-Ata |
| 3 | Muratova Valentina Stepanovna | 1920 | CS | Moscow |
| 4 | Aleksandrova Irina Vladimirovna | 1921 | CS | Moscow |
| 5 | Mochalova Yengalina Fedorovna | 1921 | | -«- |
| 6 | Semenova Faina Ivanovna | 1921 | CS | -«- |
| 7 | Sonina Klavdiya Ivanovna | 1921 | CS | -«- |
| 8 | Terent'eva Mariya Il'inichna | 1921 | CS | -«- |
| 9 | Volleydt Larisa Petrovna | 1922 | DA | -«- |
| 10 | Rubsova Lidiya Petrovna | 1922 | CS | -«- |
| 11 | Sirenko Nadezhda Alekseevna | 1922 | DG | Kiev |
| 12 | Abrukova Lidiya Pavlovna | 1923 | CS | Moscow |
| 13 | Ginzburg Klara Efremovna | 1923 | CS | -«- |
| 14 | Nosdrunova Yevgeniya Mitro- fanovna | 1923 | CS | -«- |
| 15 | Zaboeva Iya Vasil'evna | 1924 | DA | Syktyvkar |
| 16 | Kalnina Velta Aleksandrovna | 1924 | CS | Moscow |
| 17 | Korneeva Klara Ignat'evna | 1924 | CS | -«- |
| 18 | Shaposhnikova Irina Mitro- fanovna | 1924 | DA | Rostov-na-Donu |
| 19 | Shvelkunova Alla Anatol'evna | 1924 | | Moscow |
| 20 | Alexseeva Dekabrina Mikhaylovna | 1925 | CS | -«- |
| 21 | Zvereva Evgeniya Aleksandrovna | 1925 | DA | -«- |
| 22 | Kostyuchenko Valentina Petrovna | 1925 | CS | -«- |
| 23 | Petrova Anna Vasil'evna | 1925 | CS | -«- |
| 24 | Romanova Tat'yana Aleksandrovna | 1925 | DA | Minsk |
| 25 | Andreeva Elena Alexeevna | 1925 | CS | Moscow |
| 26 | Borisova Nina Ivanovna | 1926 | CS | -«- |
| 27 | Dolgova Lyubov Sergeevna | 1926 | CS | -«- |
| 28 | Ivanova Tamara Il'inichna | 1926 | DA | -«- |
| 29 | Kissis Tamara Yanovna | 1926 | CS | -«- |
| 30 | Sdobnikova Olga Pavlovna | 1926 | DA | -«- |

| № № | First name, second name, last name | Birth date | Scien- tific degree | Major or last place of employ- ment or life |
|--------|---|---------------|---------------------------|---|
| 31 | Tereshenkova Iraida Alekseevna | 1926 | CS | Saint-Petersburg |
| 32 | Habarova Anna Ivanovna | 1926 | CS | Moscow |
| 33 | Afanas'eva Tat'yana Vasil'evna | 1927 | CS | -«- |
| 34 | Bab'eva Inna Pavlovna | 1927 | CS | -«- |
| 35 | D'yakonova Kira Vladimirovna | 1927 | CS | -«- |
| 36 | Zhukova Lyudmila Mitrofanovna | 1927 | CS | -«- |
| 37 | Il'ina Tat'yana Kapitonovna | 1927 | CS | -«- |
| 38 | Minashina Nina Georgievna | 1927 | DA | -«- |
| 39 | Mirchink Tat'yana Georgievna | 1927 | CS | -«- |
| 40 | Nikolaeva Svetlana Aleksan- drovna | 1927 | CS | -«- |
| 41 | Pobedinseva Irina Georgievna | 1927 | CS | -«- |
| 42 | Romashkevich Anna Ivanovna | 1927 | DG | -«- |
| 43 | Simakova Mariya Sergeevna | 1927 | DA | -«- |
| 44 | Vorob'eva Lyudmila Andreevna | 1928 | DB | -«- |
| 45 | Gavrilova Irina Pavlovna | 1928 | CS | -«- |
| 46 | Kalininskaya Tat'yana Andreevna | 1928 | CS | -«- |
| 47 | Lebedeva Galina Fedorovna | 1928 | CS | -«- |
| 48 | Migunova Elena Sergeevna | 1928 | DA | Kharkov |
| 49 | Tararina Lyudmila Fedorovna | 1928 | DB | Tula |
| 50 | Firsova Vera Pavlovna | 1928 | DB | Ekaterinburg |
| 51 | Chub Maya Pavlovna | 1928 | DA | |
| 52 | Zhuravleva Elena Grigog'evna | 1929 | CS | Moscow |
| 53 | Lebedeva Lyubov Arsen'evna | 1929 | DB | -«- |
| 54 | Moshalova Aleksandra Pavlovna | 1929 | CS | -«- |
| 55 | Parinkina Olga Mihaylovna | 1929 | | Saint-Petersburg |
| 56 | Sobachkina Lidiya Nikolaevna | 1929 | CS | Moscow |
| 57 | Sotnikova Nina Semenovna | 1929 | CS | Saint-Petersburg |
| 58 | Titlyanova Argenta Antoninovna | 1929 | DB | Novosibirsk |
| 59 | Varyushkina Nina Mikhaylovna | 1930 | CS | Moscow |
| 60 | Glebova Galina Ivanovna | 1930 | CS | -«- |
| 61 | Dvornikova Lidia Leont'evna | 1930 | CS | Saint-Petersburg |
| 62 | Krym Inna Yakovlevna | 1930 | CS | -«- |
| 63 | Plotnikova Tat'yana Alekseevna | 1930 | CS | Saint-Petersburg |
| 64 | Sinkevich Zinaida Aleksandrovna | 1930 | DA | Kishinev |
| 65 | Tselishcheva Lyudmila Konstan- tinovna | 1930 | CS | Moscow, USA |
| 66 | Ammosova Yana Maximovna | 1931 | CS | Moscow |
| 67 | Arhegova Inna Borisovna | 1931 | DB | Syktyvkar |
| 68 | Bystriskaya Tat'yana L'vovna | 1931 | CS | Pushchino |
| 69 | Volkova Valentina Vasil'evna | 1931 | | Pushchino |
| 70 | Glazunova Nadezhda Mikhaylovna | 1931 | CS | Moscow |
| 71 | Grishina Leonora Aleksandrovna | 1931 | DB | -«- |
| 72 | Dement'eva Tat'yana Gavrilovna | 1931 | CS | -«- |
| 73 | Kokovina Tat'yana Pavlovna | 1931 | CS | -«- |
| 74 | Kuznetsova Inna Vasil'evna | 1931 | CS | -«- |
| 75 | Mihaylova Nina Alexeevna | 1931 | CS | Vladivostok |
| 76 | Morozova Tat'yana Dmitrievna | 1931 | DG | Moscow |
| 77 | Nakonechaya Maya Andreevna | 1931 | CS | -«- |
| 78 | Roslikova Valentina Ivanovna | 1931 | DG | Khabarovsk |
| 79 | Tereshina Tamara Dmitrievna | 1931 | CS | Moscow |
| 80 | Anikst Dina Moiseevna | 1932 | CS | Moscow |
| 81 | Anselovich Maya Efimovna | 1932 | | -«- |
| 82 | Burlakova Lidia Makarovna | 1932 | DA | Barnaul |
| 83 | Vasil'evskaya Vera Dmitrievna | 1932 | DB | Moscow |
| 84 | Dunaeva Nina Dmitrievna | 1932 | | -«- |
| 85 | Kreshtapova Vera Nikolaevna | 1932 | CS | -«- |
| 86 | Novikova Alla Grigoryevna | 1932 | CS | Alma-Ata |
| 87 | Pancova Yevgeniya Ivanovna | 1932 | DA | Moscow |
| 88 | Pankratova Yevgeniya Matveevna | 1932 | DB | Vyatka |
| 89 | Rusanova Galina Vladimirovna | 1932 | DB | Syktyvkar |
| 90 | Ryzhova Lyudmila Vasil'evna | 1932 | CS | Moscow |
| 91 | Smirnova Liliya Fedorovna | 1932 | CS | -«- |
| 92 | Stiganova Bella Rafailovna | 1932 | DB | -«- |
| 93 | Tursina Tat'yana Vladimirovna | 1932 | DB | -«- |
| 94 | Chichagova Olga Aleksandrovna | 1932 | CS | -«- |
| 95 | Bondareva Valentina Yakovlevna | 1933 | CS | -«- |
| 96 | Vasilenko Yelena Sergeevna | 1933 | CS | -«- |
| 97 | Vostokova Larisa Borisovna | 1933 | CS | -«- |
| 98 | Degtyareva Yevdokiya Tikhonovna | 1933 | CS | Volgrad |
| 99 | Karavaeva Nina Anatol'evna | 1933 | DG | Moscow |
| 100 | Lozanovskaya Irina Nikolaevna | 1933 | CS | Novocherkask |
| 101 | Orlova Lyudmila Pavlovna | 1933 | CS | Moscow |
| 102 | Pogodina Galina Semenovna | 1933 | | -«- |
| 103 | Rastvorova Olga Grigoryevna | 1933 | CS | Saint-Petersburg |

| <i>№ №</i> | <i>First name, second name, last name</i> | <i>Birt h date</i> | <i>Scien- tific degree</i> | <i>Major or last place of employ- ment or life</i> |
|----------------|---|----------------------------|------------------------------------|--|
| 10 4 | Smirnova Natal'ya Nikolaevna | 1933 | CS | Moscow |
| 10 5 | Urusevskaya Inga Sergeevna | 1933 | DB | -«- |
| 10 6 | Holina Maria Grigor'evna | 1933 | | Samara |
| 10 7 | Tsyganova Aleksandra Mihalovna | 1933 | | Moscow |
| 10 8 | Shevsova Lyudmila Konstanti- novna | 1933 | DB | -«- |
| 10 9 | Glushankova Nina Ivanovna | 1934 | DG | -«- |
| 11 0 | Nikiforova Yelena Mikhaylovna | 1934 | CS | -«- |
| 11 1 | Samoylova Elena Maximovna | 1934 | DB | -«- |
| 11 2 | Sluskaya Liliya Danilovna | 1934 | CS | -«- |
| 11 3 | Sokolova Tat'yana Alekseevna | 1934 | DB | -«- |
| 11 4 | Travnikova Lidiya Sergeevna | 1934 | CS | -«- |
| 11 5 | Arzhanova Valentina Stepanovna | 1935 | CS | Vladivostok |
| 11 6 | Babarina Emiliya Alekseevna | 1935 | CS | Moscow |
| 11 7 | Gomonova Elena Fedorovna | 1935 | CS | -«- |
| 11 8 | Dayneko Elena Konstantinovna | 1935 | | -«- |
| 11 9 | Lebedeva Irina Ivanovna | 1935 | DG | -«- |
| 12 0 | Merzlaya Genrieta Yerorovna | 1935 | DA | -«- |
| 12 1 | Solntseva Nina Petrovna | 1935 | DB | -«- |
| 12 2 | Strogonova Marina Nikolaevna | 1935 | DB | -«- |
| 12 3 | Schastnaya Larisa Semenovna | 1935 | CS | Saint-Petersburg |
| 12 4 | Tascheva Rosisa Metodieva | 1935 | CS | Moscow |
| 12 5 | Andronova Marina Ionovna | 1935 | | -«- |
| 12 6 | Bazykina Galina Semenovna | 1936 | CS | -«- |
| 12 7 | Vadkovskaya Natal'ya Nikolaevna | 1936 | | -«- |
| 12 8 | Ladonina Tamara Petrovna | 1936 | CS | -«- |
| 12 9 | Matinyan Natalya Nikitichna | 1936 | DB | Saint-Petersburg |
| 13 0 | Melnikova Maya Nikolaevna | 1936 | CS | Moscow |
| 13 1 | Novikova Alexandra Fedorovna | 1936 | CS | -«- |
| 13 2 | Obukhova Valenina Alekseevna | 1936 | | -«- |
| 13 3 | Pakshina Svetlana Mikhaylovna | 1936 | DB | Bryansk |
| 13 4 | Parakshina Yeleonora Mikhay- lovna | 1936 | DA | Kaliningrad |
| 13 5 | Spitsyna Svetlana Fedorovna | 1936 | DA | Barnaul |
| 13 6 | Tashinova Lyudmila Nikolaevna | 1936 | CS | Elista |
| 13 7 | Gagarina Elvira Ivanovna | 1937 | DB | Saint-Petersburg |
| 13 8 | Zvereva Tat'yana Simonovna | 1937 | DB | Saint-Petersburg |
| 13 9 | Zolotareva Berta Nicolaevna | 1937 | DA | Pushchino |
| 14 0 | Kotlyarova Olga Gennad'evna | 1937 | DA | Belgorod |
| 14 1 | Nechaeva Elena Grigoryevna | 1937 | DG | Novosibirsk |
| 14 2 | Pohlebkina Lyudmila Petrovna | 1937 | CS | Moscow |
| 14 3 | Rubilina Nataliya Yevgen'evna | 1937 | CS | -«- |
| 14 4 | Semenova Tat'yana Nikolaevna | 1937 | DB | Yakutsk |

| № № | First name, second name, last name | Birth date | Scientific degree | Major or last place of employment or life |
|--|--|------------|-------------------|---|
| 14 5 | Titova Nataliya Alekseevna | 1937 | CS | Moscow |
| 14 6 | Buleeva Valentena Savel'evna | 1938 | | -«- |
| 14 7 | Gorshkova Margarita Alexseevna | 1938 | DA | -«- |
| 14 8 | Zenova Galina Mikhaylovna | 1938 | DB | -«- |
| 14 9 | Koroleva Iraida Yefimovna | 1938 | CS | -«- |
| 15 0 | Lavrova Irina Aleksandrovna | 1938 | DA | -«- |
| 15 1 | Lipkina Genya Savel'evna | 1938 | DA | -«- |
| 15 2 | Matviishina Zhanna Nikolaevna | 1938 | DG | Kiev |
| 15 3 | Nazarova Lyudmila Filippovna | 1938 | CS | Moscow |
| 15 4 | Petrova Lyudmila Nikolaevna | 1938 | DA | Stavropol |
| 15 5 | Kholopova Lyudmila Borisovna | 1938 | CS | -«- |
| 15 6 | Chizhikova Nataliya Petrovna | 1938 | DA | -«- |
| 15 7 | Yurchenko Irina Fedorovna | 1938 | DT | -«- |
| Third generation of women-pedologists, which were born between 1939-1958 years. Start of career in Mid of 60-80 years. Brezhnev's period. Stable development of science and beginning of the economic crisis. | | | | |
| 1 | Bobkova Kapitalina Stepanovna | 1939 | DB | Syktvykar |
| 2 | Vasilko Valentina Pavlovna | 1939 | CS | Krasnodar |
| 3 | Yeterevskaya Lina Vasil'evna | 1939 | DA | Kharkov |
| 4 | Kiseleva Nina Kuzminicha | 1939 | CS | -«- |
| 5 | Knyazeva Nadezhda Viktorovna | 1939 | CS | Moscow |
| 6 | Korolyuk Tat'yana Vasil'evna | 1939 | DG | -«- |
| 7 | Mochalova Aleksandra Dmitrievna | 1939 | CS | -«- |
| 8 | Pankova Natal'ya Konstantinovna | 1939 | CS | -«- |
| 9 | Savvinova Elena Nikolaevna | 1939 | CS | -«- |
| 10 | Sorokina Natal'ya Pavlovna | 1939 | CS | -«- |
| 11 | Vorob'eva Galina Aleksandrovna | 1940 | CS | Irkutsk |
| 12 | Gerasimova Mariya Innokent'evna | 1940 | DB | Moscow |
| 13 | Derbentseva Alla Mikhaylovna | 1940 | DB | Vladivostk |
| 14 | Kudeyarova Agniya Yul'evna | 1940 | DB | Pushchino |
| 15 | Mataeva Lidiya Klement'evna | 1940 | CS | Ekaterenburg |
| 16 | Motuzova Galina Vasil'evna | 1940 | DB | Moscow |
| 17 | Antonova Olga Ivanovna | 1941 | DA | Barnaul |
| 18 | Gorshkova Elena Ivanovna | 1941 | CS | Moscow |
| 19 | Dergacheva Mariya Ivanovna | 1941 | DB | Novosibirsk |
| 20 | Dobrovolskaya Tat'yana Glebovna | 1941 | CS | Moscow |
| 21 | Yevdokimova Galina Andreevna | 1941 | DB | Petrozavodsk |
| 22 | Feshchenko Nina Semenovna | 1941 | | Moscow |
| 23 | Kulikova Alevtina Khristoforovna | 1942 | DB | Ul'yanovsk |
| 24 | Okuneva Raisa Makarovna | 1942 | | Moscow |
| 25 | Semendyaeva Nina Vyacheslavovna | 1942 | DA | Novosibirsk |
| 26 | Dobrovolskaya Nataliya Glebovna | 1943 | CS | Moscow |
| 27 | Lyubimova Irina Nikolaevna | 1943 | CS | -«- |
| 28 | Makeeva Valentina Ivanovna | 1943 | CS | -«- |
| 29 | Tarabuhina Valentina Gavrilovna | 1943 | CS | Yakutsk |
| 30 | Bykovskaya Tamara Kirilovna | 1944 | CS | Moscow |
| 31 | Gugalinskaya Lyubov Anatol'evna | 1944 | DB | Pushchino |
| 32 | Kapelkina Lyudmila Pavlovna | 1944 | DB | Saint-Petersburg |
| 33 | Karmanova Lidiya Aleksandrovna | 1944 | CS | Moscow |
| 34 | Goncharova-Kobzareno Nelli Aleksandrovna | 1945 | CS | -«- |
| 35 | Kovalevskaya Irina Sergeevna | 1945 | CS | Pushchino |
| 36 | Lagutina Tatyana Borisovna | 1945 | CS | Arhangel'sk |
| 37 | Chuprova Valentina Vladimirovna | 1945 | DB | Krasnoyarsk |
| 38 | Zukina Valentina Semenovna | 1946 | CS | Novosibirsk |
| 39 | Gracheva Raisa Gabdrahmanovna | 1947 | CS | Moscow |
| 40 | Inisheva Lidiya Ivanovna | 1947 | DB | Tomsk |
| 41 | Avdeeva Tat'yana Nikolaevna | 1948 | CS | Moscow |
| 42 | Anan'eva Nadezhda Dmitrievna | 1948 | DB | Pushchino |
| 43 | Verhovtseva Nadezhda Vladimirovna | 1948 | DB | -«- |
| 44 | Ismagilova Naylya Habibovna | 1948 | CS | -«- |
| 45 | Marchenko Zoya Semenovna | 1948 | | Krasnodar |
| 46 | Orlova Nataliya Yevgen'evna | 1948 | CS | Saint-Petersburg |
| 47 | Pervushina Valentina Nicolaevna | 1948 | | Moscow |

| № № | First name, second name, last name | Birth date | Scientific degree | Major or last place of employment or life |
|--|---------------------------------------|------------|-------------------|---|
| 48 | Pinchuk Aleksandra Petrovna | 1948 | CS | Krasnodar |
| 49 | Rybachun Natal'ya Avdreevna | 1948 | CS | Vladivostok |
| 50 | Sadovnikova Lyudmila Konstantinovna | 1948 | CS | Moscow |
| 51 | Skvortsova Yelena Borisovna | 1948 | DA | -«- |
| 52 | Tolstokoneva Yelena Nikolaevna | 1948 | CS | Vladivostok |
| 53 | Trifonova Tat'yana Avdreevna | 1948 | DB | Vladimir |
| 54 | Yamnovna Irina Arkad'evna | 1948 | CS | Moscow |
| 55 | Yarilova Lidiya Solomonovna | 1948 | | -«- |
| 56 | Bezuglova Olga Stepanovna | 1949 | DB | Rostov-na-Donu |
| 57 | Godunova Yevgeniya Ivanovna | 1949 | DA | Stavropol |
| 58 | Yelisseva Natal'ya Voleslavovna | 1949 | DG | Krasnodar |
| 59 | Marfenova Olga Yevgen'evna | 1949 | DB | Moscow |
| 60 | Samsonova Vera Pavlovna | 1949 | CS | -«- |
| 61 | Utkaeva Valentina Fedorovna | 1949 | CS | -«- |
| 62 | Bolysheva Tatyana Nikolaevna | 1950 | CS | -«- |
| 63 | Vasil'eva Galina Grigor'evna | 1950 | CS | Pushchino |
| 64 | Kasatkina Galina Alexseevna | 1950 | CS | Saint-Petersburg |
| 65 | LichkoValentina Ivanovna | 1950 | CS | Pushchino |
| 66 | Prihodko Valentina Yevgen'evna | 1950 | CS | -«- |
| 67 | Sandzharova Natal'ya Ivanovna | 1950 | DB | |
| 68 | Tihonravova Pelageya Tihonovna | 1950 | CS | Moscow |
| 69 | Mazhitova Galina Gumarovna | 1951 | CS | Syktvykar |
| 70 | Ryzhova Irina Mihaylovna | 1951 | CS | Moscow |
| 71 | Sycheva Svetlana Arsen'evna | 1951 | CS | -«- |
| 72 | Gorbunova Irina Aldarovna | 1952 | CS | -«- |
| 73 | Masyutenko Nina Petrovna | 1952 | CS | Kursk |
| 74 | Akanova Natal'ya Ivanovna | 1953 | DA | Moscow |
| 75 | Il'ina (Yershova) Lyudmila Stepanovna | 1953 | CS | Moscow |
| 76 | Kurganova Elena Vasil'evna | 1953 | CS | Nemchinovka |
| 77 | Polyanskaya Lyubov Maksimovna | 1953 | DB | -«- |
| 78 | Okoneshnikova Matrena Vasil'evna | 1954 | CS | Yakutsk |
| 79 | Verba Marina Pavlovna | 1955 | CS | Moscow |
| 80 | Zubkova Tat'yana Alexandrovna | 1955 | CS | -«- |
| 81 | Koprtsik Galina Nikolaevna | 1955 | CS | -«- |
| 82 | Fedorovna Nina Nikolaevna | 1955 | CS | Saint-Petersburg |
| 83 | Alekseeva Tat'yana Viktorovna | 1956 | CS | Pushchino |
| 84 | Bakinova Tat'yana Ivanovna | 1956 | DB | Elista |
| 85 | Volodarskaya Irina Vladimirovna | 1956 | CS | Moscow |
| 86 | Yeremchenko Olga Zinov'evna | 1956 | DB | Perm |
| 87 | Lukina Natal'ya Vasil'evna | 1956 | DB | Apatity |
| 88 | Nikitina Lyubov Vasil'evna | 1957 | CS | Moscow |
| 89 | Novyakh Larisa Leonidovna | 1956 | CS | Belgorod |
| 90 | Prisyazhnaya Alla Aleksandrovna | 1957 | CS | Pushchino |
| 91 | Gol'eva Alexandra Amurievna | 1958 | CS | Moscow |
| 92 | Toscheva Galina Petrovna | 1958 | CS | -«- |
| 93 | Yablonskikh Lidia Alexandrovna | 1958 | CS | Voronezh |
| Fourth generation of women-pedologists, which were born between 1959-1978 years. Start of career in Mid of 80 years. Crisis both of science and of the whole country. | | | | |
| 1 | Ponomarenko Elena Viktorovna | 1959 | CS | Kvebek (Canada) |
| 2 | Lukovskaya Tat'yana Semenovna | 1960 | CS | Pushchino |
| 3 | Khohlova Olga Sergeevna | 1961 | CS | -«- |
| 4 | Meshalkina Yuliya Lvovna | 1962 | CS | Moscow |
| 5 | Yelkina Galina Yakovlevna | 1963 | CS | Syktvykar |
| 6 | Kovda Irina Viktorovna | 1963 | CS | Moscow |
| 7 | Lesovaya Sof'ya Nikolaevna | 1967 | CS | Saint-Petersburg |
| 8 | Kurachenko Natal'ya Leonidovna | 1968 | CS | Krasnoyarsk |
| 9 | Yelpat'evskaya Vera Pavlovna | 1970 | CS | Vladivostok |
| 10 | Prokof'eva Tat'yana Vadimovna | 1971 | CS | Moscow |
| 11 | Manucharova Nataliya Alexandrovna | 1974 | CS | -«- |

First generation of women-pedologists together with the men composed the third generation of Russian soil scientists. In the first two generations of Russian pedologists, women were almost lacking [7, 8, 16, 24, 25, 35, 37]. Great historical milestones of Russia distinguished these generations: the first generation is pre-war, the second one is post-war, and the third generation is Brezhnev's. Currently, in most hard period of our country the fourth generation of women-pedologists is being formed.

Surely, subdivision into generations is rather relative. Scientific activity of many outstanding women-researchers covers 50-60 years that includes two-three generations.

Unfortunately information on women of various generations is nonequivalent and incomplete, especially as for candidates of sciences. First generation is too distant in time from the current period and not all of the bright representatives of the second and the third generations have presented personal information. As for the women of fourth

generation, brief information on most perspective young scientists is presented in the book.

Education of the women-pedologists of first generation

The women's coming into Soil Sciences, as into other sciences, was difficult, first of all because of impossibility to have a special education. A first attempt to give women an opportunity to enter the universities that was made in late 19th century failed, since the society was not ready to declare equal rights for men and for women to higher education [2, 3, 9].

Women entered universities as external students only, or were the students of Higher Training Courses for women, for example Golitsin's or Stebut's Agricultural Courses. V.A. Bal'ts and M.D. Rydalskaya graduated Agricultural Training Courses named after professor I.A. Stebut (Stebut's Academy) that was transformed later into Petrograd (Leningrad) Agricultural Institute (now it is Saint Petersburg State Agrarian Institute) [22]. T.A. Smolina graduated Golitsin's Agricultural Training Courses. E.A. Domracheva and Z.Yu. Shokalskaya were the students of natural department of the Higher Training Courses for women. O.N. Mikhaylovskaya attended the architectural department of the Saint Petersburg Higher Polytechnic Courses for women in 1914. Higher pedagogical education was also available for women. E.N. Ivanova graduated Teacher's Training College in 1916.

October Socialist Revolution or rather its consequence, i.e. the Civil War, generated a need to replenish the ranks of creative intelligentsia, including the scientific one. Lack of men caused by numerous military battles during the eight years (1914-1921) was one of the objective reasons that provoked women's coming into the Higher School. In the early 20ies young Soviet Country passed legislative documents giving the equal rights to men and to women for educational and occupational choices.

After the revolution many universities opened their doors for women and many women used this opportunity to be liberally educated in university. Major part of the future women-scientists of first generation studied at Leningrad and Moscow State Universities. Ye.N. Ivanova graduated geographical department of Moscow State University in 1921. A.V. Baranovskaya entered the Geographical Institute slightly later in 1924. This Institute was a constituent part of the Leningrad State University (LSU). The following women-scientists graduated geographical department of the LSU: E.V. Lobova, N.N. Dzens-Litovskaya, E.I. Shilova, M.A. Glazovskaya, M.M. Shukevich and I.N. Skrynnikova. T.A. Aristovskaya graduated biological department of the LSU.

The following women-scientists graduated Moscow State University named after M.V. Lomonosov: M.N. Pershina (physical and mathematical department, special interest - soil sciences), D.M. Kheifets (Shtrausberg), N.I. Bazilevitch and T.I. Yevdokimova (department of geography and soil science), and E.A. Raznitsyna (biological department).

Women-pedologists of the first generation were educated also in other universities. M.M. Kononova graduated in 1921 biological chair of physical and mathematical department of the Middle Asian University. O.N. Mikhaylovskaya graduated agronomic department of Tauric University (in Simpheropole). A.V. Rybalkina and A.P. Biryukova graduated the Saratov University. E.K. Kruglova graduated chemical chair of natural and mathematical department of the Samara State University. L.N. Aleksandrova graduated agronomic chair of agriculture and forestry of the Far East State University. L.N. Aleksandrova and A.I. Kuznetsova studied at the Far East University. T.P. Slavina was a student of the Tomsk University. A.V. Koloskova graduated the Kasan University. A.V. Novikova graduated the Rostov State University and A.M. Aleksandrova - chemical department of the Kharkov State University.

Many women-scientists of first generation were the students of agricultural institutes and academies, more often of the Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiriazev (MAA). N.B. Vernander, E.V. Arinushkina, K.V. Verigina and L.I. Korableva were the students of this academy. L.P. Beliakova and V.V. Ponamarijeva graduated Leningrad Agricultural Institute. M.M. Kononova was a student of Voronezh Agricultural Institute. I.I. Feofarova graduated Saratov Agricultural Institute. A.F. Vadyunina was a student of Kuban Agricultural Institute. L.A. Khristeva graduated Kharkov Agricultural Institute. N.A. Nogina graduated Ural'sk Agricultural Institute.

Women-pedologists of the first generation attended other institutes of the country. For example, K.I. Trofimenko graduated Gorsk Polytechnic Institute. M.K. Mel'nikova was a student of Leningrad Correspondence Industrial Institute. V.V. Tserling studied at the All-Union Institute of Hydraulic Engineering and Melioration. O.A. Polytseva graduated Krasnoyarsk Institute of Forestry Engineering. A.A. Shtina attended Viatka Teacher's Training College.

Stages of formation of «women's epoch» in soil sciences

All inquisitive women entered the temple of science even before the revolution. First women-pedologists were initially microbiologists, chemists and agronomists. First women's names such as V.A. Bal'ts, E.A. Domracheva, etc. started to be mentioned in press since the early 20th century. Reports made on conferences of the Soil Committee and publications in magazines «Materials on Russian soil study» in 1906, «Soil science» in 1908 are the evidences of women's participation in development of soil science. Initially women were engaged in development of methodology. Slightly later they took a great interest in problems of soil genesis, geography and physics.

First women, which succeeded greatly in science, were Ye.N. Ivanova, N.N. Sushkina (Popova), Z.Yu. Shokal'skaya. They began to work in soil science immediately after the revolution, or after the Civil War, i.e. in late 10ies - early 20ies of the last century

[27, 38]. However, women became the full participants of soil study considerably later compared to the men, since 30ies of last century.

Three waves of increase of a number of the women-scientists (so called feminization waves), which are generally typical for development of science in the country, could be distinguished in the history of soviet and then Russian soil science. All these waves were predetermined by political and economic situations.

The first wave was generated by new social situation caused by the revolution of 1917 and subsequent formation of a new state - the USSR. Development of natural resources of Siberia, Far East, and North of Russia that was performed under Stalin's regime in form of repression and forced resettlement of nations required scientific information on the areas and their natural components including soil cover. Collectivization performed in the central regions of the country also needed scientific assessment of soil fertility. Grandiose plans of the new state - Soviet Country, required the new scientific manpower that was loyal in respect to the politic power. Thus, appeal for mass higher education was made. Moreover, women, especially peasants or workers by birth, were given additional privileges for entering the universities and institutions. This fact caused their mass involvement in science. So, specific weight of the women has increased by a factor of 1,7 over decade (1918-1928) and made up a quarter of total scientific staff of Russia [2, 3].

When new potentialities caused by economic necessity to involve women in active creative activity arose, number of women-students sharply increased. This fact affected the staff of scientific organizations even through 5-10 years. Owing to the enlisted factors, since 30ies of the last century great number of women-scientists with higher special education has become to work in pedology and other areas of knowledge. Many women-pedologists of the first generation became the outstanding scientists. They defended theses, published tremendous number of scientific works, founded new scientific lines and schools, and directed the creative groups. Most number of doctors of sciences is among the women, which were born in 1902, 1907 and 1912.

Significance of the work made by a woman-pedologist (thesis of E.N.Ivanova) was appreciated for the first time by L.I.Praslov in 1943 in a section «Major theoretical achievements» of a review paper that was devoted to achievements of soviet pedology over 25 years (pre-war period).

During the Great Patriotic War women replaced men-scientists in the institutes and other organizations, and played the roles of head of laboratories, departments and chairs. Z.Ju. Shokalskaya saved soil collections during the blockade of Leningrad and then recovered exposition of the Soil Museum named after V.V. Dokuchaev together with her women-colleague. E.I. Shilova played a role of deputy dean of Biological and Soil Department of the Leningrad State University.

Extensive growth of soviet science was typical for the post-war period (late 50ies and 60ies). New scientific organizations and branches of the Academy of Sciences of the USSR were established, and scientific towns were built in that period. Total number of scientists including the women-scientists increased significantly. They formed the second generation of women-pedologists (Table 2). These women, especially those, which were born in 1927-1938, predetermined the second feminization wave in pedology. Many of them published a great number of interesting works, defended doctoral theses, occupied high administrative positions, brought up great number of followers, which formed new schools of thoughts or continued the researches of their teachers. Greatest number of Doctors of Sciences among women-pedologists (7 doctors) was in 1932. Number of women's names in reviews devoted to pedological achievements in 50-ies-60-ies expanded considerably [4, 15, 21, 33, 35, 36, 38, 40].

Women-pedologists of the third generation, who were born in 1939-1958, began their creative life in 70ies-80ies under economic stagnation and subsequent crisis. Beginning of this period was characterized by favorable conditions for science. However, situation has sharply changed since middle 80ies and considerably worsened in early 90ies of the last century. Great reduction of the scientific staff, departure of the scientists abroad and mass transition of scientists into other branches (mainly into business and policy) took place in that period. Thus percentage of women in science slightly increased. Many women also left the country, or scientific ranks, especially after some considerable reductions, which took place in the Academy of Sciences and other scientific organizations in the early 90ies with the aim to reorganize the science [19, 20, 28, 29, 32]. Thus the first two feminization waves occurred against the background of total growth of number of scientist. The current wave occurs against the background of scientific staff reduction.

Scientific degrees of women-pedologists

132 women-pedologists defended their doctoral theses over the whole history of pedology. Probably this information is not complete because of lack of information. Generally, this number is not great, however these women are not merely most talent, diligent, but also most organized and purposeful scientists. Number of the doctors of Sciences is approximately equal in the first and second generations and makes up slightly above thirty (Table 3).

Table 3

Number of Doctors and candidates of sciences among the women-pedologists

| Genera- | Birth | Doctors of sciences | Total | Candi- |
|---------|-------|---------------------|-------|--------|
|---------|-------|---------------------|-------|--------|

| tions of women-pedologists | date | Agricultural | Bio-logical | Geog-raphi-cal | Othe-r | number of Doc-tors | dates of sciences |
|----------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------|--------|--------------------|-------------------|
| 1 | 1882-1918 | 25 | 11 | 6 | 0 | 42 | 35 |
| 2 | 1919-1938 | 26 | 22 | 10 | 2 | 60 | 82 |
| 3 | 1939-1958 | 6 | 21 | 2 | 1 | 30 | 57 |
| Total | 1882-1957 | 57 | 54 | 18 | 3 | 132 | 174 |

Women-scientists of the third generations have realized themselves still incompletely, since average age, when doctoral thesis is defended is fifty-sixty years and the women, who were born in 1942-1952, are only coming to this age frontier (Table 4).

Table 4

Age distribution of a number of defenses of doctoral thesis of women-pedologists

| Age, when thesis was presented | <40 | 40-49 | 50-59 | 60-69 | 70 | Total |
|--------------------------------|-----|-------|-------|-------|----|-------|
| Number of presentations | 1 | 32 | 64 | 22 | 2 | 120 |

Distribution pattern of doctoral thesis of women-pedologists from various spheres of natural science (agriculture, geography, biology) reflects a history of soil science (Table 4).

In pre-war period agriculture was a major customer of scientific creations. So these were Doctors of Agricultural sciences (25 women) who prevailed among the women-scientists of first generation (Doctors of Biological sciences made up 11, and Doctors of Geographical science - 6). The second generation was presented by rather equal numbers of Doctors of sciences of various specialties: agriculture - 26, biology - 22, and geography - 10. Doctors of Agriculture Science prevail in the third generation - 6, Doctors of Biological Science - 21, and Doctors of Geographical Science are lacking at all. Currently environmental problems are very acute, so number of Doctors of Biological Science increases. As pedology develops and significance of biological researches increases, a role of agricultural line of researches decreases. Geographical line of researches was especially popular, when large-scale soil and geographical researches were performed, e.g. when State Soil Map was composed (the second generation of women-scientists).

The first woman, who defended doctoral thesis in 1939, was Yevgeniya Ivanovna Ivanova. There were few defenses of doctoral thesis in 40ies of the last century. It was the period, when women only started to aspire to so high qualification in soil science (Table 5A). Then, a number of defenses was constant (13-14 defenses per decade during up to 60-70ies, 20 - up to 70-80ies). 90ies of the last century was characterized by sharp increase (approximately by a factor of 3) of defenses of doctoral thesis in comparison with previous decades. Apparently it was a response of scientific community on economic grievances. In addition number of field researches decreased sharply, or even they were no longer performed. So scientist focused their efforts on analytical work.

Table 5

Number of defenses of doctoral thesis (A) by decades (B) (twenty-year periods)

| Year | 1939-1949 | 1950-1959 | 1960-1969 | 1970-1979 | 1980-1989 | 1990-1999 |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A Number of defenses | 4 | 13 (325%) | 14 (100%) | 20 (154%) | 20 (100%) | 45 (225%) |
| Year | 1939-1959 | | 1960-1979 | | 1980-1999 | |
| B Number of defenses | 17 | | 34 (200%) | | 65 (191%) | |

The described variation could not be distinguished, when considering more long time step (Table 5 B). General tendency towards growth of a number of defenses of doctoral theses by women-pedologists was observed.

The reference book includes far from complete information on women-pedologists, candidates of sciences. It comprises only most active women, who published great number of papers and books, developed new methods or brought up many followers.

Evolution of publications of women-scientists

Number of publications is one of the most important indicators of creative work of a scientist. Total number of publications of N.N. Bazilevich is about 400, T.N. Kulakovskaya - 340, L.M. Burlakova - 323, V.V.Tserling - 300, and A.A. Shtina - 300, G.E. Merzlaya - 300. Natalia Ivanovna Bazilevich always completed her researches and published results in papers and even monographs. She was author and co-author of 15 monographs and took part in reviewing of 200 collective monographs, where she was not official leader of the scientific groups. The rest women from the listed above most active authors occupied administrative positions and officially directed the creative groups.

About 60 candidates of sciences published more than 50 scientific publications each taken separately. Some of them published the same number of works as Doctors of Sciences did, i.e. more than 100-200 (Table 6). Such women-researchers are actually Doctors of

Sciences, which have not defended their theses by some reasons, or which plan to do this in nearest future.

Table 6

**Number of most fruitful authors among the women-pedologists,
Candidates and Doctors of sciences**

| Number of papers | 400 | 300-399 | 200-299 | 100-199 | 50-99 |
|-----------------------|-----|---------|---------|---------|-------|
| Doctors of sciences | 1 | 6 | 27 | 56 | 17 |
| Candidate of sciences | 0 | 0 | 4 | 20 | 36 |

However publications are of various scientific values. These could be papers in the reviewed magazines, or in the non-reviewed transactions, monographs, brochures, theses, etc. Most significant scientific works are author's monographs and papers published in reviewed magazines (as for soil science it is journal «Soil Science»). It was rather simple to determine number of publications of women-pedologists after publication of bibliographic reference book «Materials published in journal «Soil Science» over the hundred years»(Table 7) [5].

Table 7

Number of authors-women published their papers in the journal «Soil Science»

| Number of papers | 1-3 | 4-6 | 7-15 | 16-25 | 26-40 | >40 |
|-------------------|-----|-----|------|-------|-------|-----|
| Number of authors | 26 | 21 | 62 | 20 | 10 | 6 |

98 authors-women, information of which is presented in the reference book, published 7 and more papers each in the journal «Soil Science». 16 women-scientists published more than 25 works in this journal (about one paper in a year). Only academicians and heads of great scientific collectives published more papers there. Sphere of scientific interests is of great importance among the other factors. Pedologists involved in soil mineralogy and micromorphology have more publications.

Lines of Soil Science, which are most intensively developed by women-pedologists

There are the lines of soil researches, which are developed mainly by men and other lines, which in turn are developed mainly by women. Female spheres of pedology are closely related with chemistry and biology and require thorough and painstaking work. These are soil chemistry and biochemistry (studying the soil organic matter), soil biology (especially microbiology), agrochemistry, soil micromorphology.

Female lines in Soil Science

Researches on soil biochemistry and soil organic matter were and are performed mainly by women. Exceptionally women's names are known in the rank between the Academician I.A. Tyurin and professor D.S. Orlov. These are M.D. Ryndalevskaya, M.M. Kononova, L.N. Aleksandrova, V.V. Ponamareva, L.A. Khristeva, K.V. D'yakonova, I.V. Aleksandrova, M.I. Dergacheva, E.M. Samoylova, T.A. Trifonova, Ya.M. Ammosova, N.P. Bel'chikova, E.I. Gorshkova, L.A. Grishina, N.A. Titova and other. Three outstanding women-scientists: M.M. Kononova, V.V. Ponamareva and L.N. Aleksandrova directed creative groups, where detailed researches of soil organic matter were performed. The first two women were the followers of Professor I.V. Tjurin. They discussed the scientific problems and engaged in competitions with each other contributing to development of science. All three women-scientists succeeded in science, founded personal schools of thoughts and were awarded.

A constellation of remarkable women-scientists as N.I. Bazilevich, A.A. Shtina, Ye.M. Samoylova, A.A. Titlianova, T.L. Bystritskaya, T.I. Yevdokimova, B.R. Striganova, L.A. Grishina, L.I. Domracheva, T.G. and N.G. Dobrovolskie, G.V. Kovaleva, N.Yu. Koval'skaya, G.K. Yevdokimova, N.V. Lukina and many other worked and are still working in a sphere of soil biology. Especially many outstanding researchers are in a sphere of soil microbiology. These are N.N. Sushkina (first women-professor of microbiology in the Moscow State University), E.A. Domracheva, V.P. Firsova, A.A. Shtina, T.V. Aristovskaya, A.V. Rybalkina, I.P. Bab'eva, T.G. Mirchin, G.M. Zenova, O.E. Marfenova, L.M. Polyanskaya and other. Many of them developed new lines and formed personal schools of thoughts.

Agrochemistry is developed mainly by pains of such women-scientists as E.I. Shilova, V.V. Tserling, A.V. Koloskova, O.A. Biryukova, I.E. Koroleva, T.V. Kuznetsova, E.K. Kruglova, T.N. Kulakovskaya, A.Kh. Kulikova, D.M. Kheifets (Shtrausberg), T.P. Slavina, S.F. Korableva, L.S. Travnikova, V.V. Chuprova, I.B. Eliseeva, L.I. Inisheva, V.N. Kreshtapova, I.N. Lozanovskaya, Z.A. Sinkevich, S.F. Spitsina, O.I. Antonova, T.A. Titova, T.A. Avdeeva and many other.

I.I. Feofarova, E.A. Yarilova, E.I. Parfenovf were at the beginnings of micromorphological researches in the country. Many women worked and are working currently in a sphere of soil mineralogy and micromorphology. These are M.M. Shushkevich, L.S. Travnikova, N.G. Minashina, A.I. Romashkevich, T.D. Morozova, T.A. Sokolova, G.V. Rusanova, T.V. Tursina, E.B. Skvortsova, N.E. Rubilina, N.P. Chizhikova, Zh.N. Matviishina, M.I. Gerasimova, T.S. Zvereva, M.P. Verba.

The following remarkable women-scientists developed and are still developing soil chemistry: Ye.A. Domracheva, E.V. Arinushkina, E.I. Shilova, L.A. Vorob'eva, T.A. Sokolova, G.V. Motuzova, Ya.M. Ammosova, V.I. Roslikova, E.G. Nechaeva, L.N. Aleksandrova, M.D. Rydalevskaya, L.K. Sadovnikova, T.A. Sokolova. Geochemistry of soils and landscapes was intensively developed in the works of M.A. Glazovskaya, N.P. Solntseva, V.D. Vasil'evskaya, A.I. Gagarina, E.G. Nechaeva and other.

Paleopedology especially as for studying the Pleistocene soils was traditionally female sphere. The following women should be mentioned here: N.A. Sirenko, T.D. Morozova, N.I. Glushankova, M.I. Dergacheva, Zh.N. Matviishina, G.A. Vorob'eva, S.A. Sycheva, L.A. Gugalinskaya. Most of them performed their researches together with men-geologists or paleogeographers. For example N.A. Sirenko worked together with M.F. Veklich and T.D. Morozova - with A.A. Velichko et.al.

«Male» spheres of soil science, which require long researches in the Extreme North, or mountain regions were also developed by women. In spite difficulties and asperity of expedition life, women's passion for travels is apparently none less than that is of men (at any case it is right for women involved in studying the soil geography).

Many of the most famous women contributed significantly to development of soil genesis and geography. These are B.A. Bal'ts, E.N. Ivanova, O.N. Mikhaylovskaya, N.B. Vernander, K.I. Trofimenko, E.V. Lobova, M.N. Pershina, N.N. Dzens-Litovskaya, O.A. Polyntseva, A.V. Baranovskaya, N.I. Bazilevich, M.A. Glazovskaya, N.A. Nogina, I.N. Skrytnikova, E.A. Afanas'yeva, A.V. Koloskova, I.V. Zaboeva, L.G. Yelovskaya, V.V. Pona-marieva, T.A. Romanova, A.I. Romashkevich, V.P. Firsova, A.A. Grishina, T.L. Bystritskaya, T.V. Yevdokimova, E.M. Samoylova, N.A. Karavaeva, I.I. Lebedeva, V.D. Vasil'evskaya, M.I. Gerasimova, E.I. Pankova, I.S. Urusevskaya, E.G. Nechaeva and many other. Geographers are especially abundant among the first and the second generations of the women-pedologists.

Soil classification and mapping is closely related with soil geography and genesis. This sphere is also greatly represented by women. For example, these are Z.Ju. Shokal'skaya, Ye.N. Ivanova, Ye.B. Lobova, M.A. Glazovskaya, N.A. Nogina, I.A. Zaboyeva, I.I. Lebedeva, V.D. Vasilevskaya, N.B. Vernander, M.I. Gerasimova, A.A. Yerokhina, I.V. Zaboyeva, N.A. Karavaeva, E.I. Pankova, L.P. Rubtsova, M.S. Simakova.

Even such sphere as soil improvement that requires technical knowledge is intensively developed by women. These are L.P. Beliakova, A.P. Biryukova, T.N. Kulakovskaya, I.N. Skrynnikova, N.I. Bazilevich, A.F. Vadyunina, N.B. Vernander, L.V. Yeterevskaya, E.S. Migunova, N.G. Minashina, A.V. Novikova, A.M. Aleksandrova, T.A. Romanova, I.B. Archegova, L.I. Inisheva, I.N. Lyubimova, N.P. Solntseva, I.F. Yurchenko, L.M. Burlakova and other.

Many women worked over agropedology. These are A.P. Biryukova, L.M. Burlakova, V.P. Vasil'ko, N.B. Vernander, A.V. Koloskova, A.I. Kuznetsova, G.F. Lebedeva, K.I. Trofimenko, V.V. Chuprova. The following women should be mentioned among the researchers of soil physics and agrophysics: A.F. Vadyunina, V.N. Dimo, I.V. Kuznetsova, M.K. Mel'nikova, N.A. Mikhaylova, S.M. Pakshina, L.A. Razumova, E.D. Korchagina and other. The following famous women present forest pedology: L.A. Grishina, M.N. Pershina, E.S. Migunova, E.B. Skvortsova, V.P. Firsova.

Women develop also such new lines in pedology as soil ecology and protection, soil evolution, and archeological pedology. The first line is presented by the following women: L.A. Grishina, G.V. Motuzova, A.M. Parakshina, L.N. Tashnina, L.K. Sadovnokova, L.M. Burlakova, A.I. Gagarina, N.P. Sorokina, L.S. Il'ina, T.L. Yegoshina, I.P. Breus, L.V. Rudneva, I.M. Ryzheva, K.S. Bobkova, V.S. Arzhanova, A.F. Vedrova, the second one - by V.D. Vasil'evskaya, G.A. Vorob'eva, N.A. Karavaeva, N.N. Matinyan, T.D. Morozova, E.M. Samoylova, S.A. Sycheva, L.A. Gugalinskaya, A.M. Parakshina et.al; and the third line - by M.I. Dergacheva, G.V. Vorob'eva, S.A. Sycheva.

None of the lines of soil science could be developed without painstaking work of laboratory assistants, skilled grinders, talent engineers and technicians, most of which are women. Previously in pre-revolutionary period, some scientists considered necessary to point out name of an analyst in their publication. Unfortunately this tradition has been lost. However, the names of most remarkable experimenters and analysts are known. These are E.I. Parfenova, A.M. Miasnikova, A.F. Molchanova, N.A. Pankova and many other.

Women-founders of the schools of thoughts

Most talent women-scientists, who had also educational talent, formed their own schools of thoughts. The fact that some of them worked not in the educational, but in scientific organizations, did not occupy administrative positions and developed so called «male» lines of pedology - soil genesis and evolution, soil reclamation and soil radioecology is especially amusing. These are Yevgenia Nikolaevna Ivanova, Nataliya Ivanovna Bazilevich, and Mariya Konstantinovna Mel'nikova.

Dozens of specialists prepared Ph.D. and doctoral theses under the guidance of E.N. Ivanova. She formed school of thoughts including pedologists-geographers and geneticists of several generations. She brought up future academician I.P. Gerasimov, professors N.N. Rozov and V.A. Targul'yan, doctors and candidates of sciences N.A. Nogina, I.V. Zaboeva, K.A. Ufimtseva, A.A. Yerokhina, N.A. Karavaeva and many other.

N.I. Bazilevich have brought up not less army of pedologists, specialists in land-reclamation, and biogeocenologists, which work in different countries and propagandize her ideas. Professor M.K. Mel'nikova educated numerous disciples many of which were famous scientists, doctors and candidates of sciences. National school of soil radioecology, which typical feature is thorough quantitative calculation of all chemical, physical-chemical and physiological processes in biosphere was formed under her active part. M.A. Glazovskaya is an outstanding educationalist. Her lectures and textbooks educated many generations of geographers and pedologists. She brought up about 40 candidates and 8 doctors of sciences. A.F. Vadyunina brought up 80 specialists in soil physics, 30 candidates of sciences including the foreign ones (from India, Egypt and China). Professor L.G. Yelovskaya brought up 12 candidates and 5 doctors of sciences and formed her own school of pedologists and specialists in permafrost that was famous not only in the country, but abroad.

Personal schools were formed by women-pedologists studying soil organic matter. The brightest women-representatives are M.M. Kononova (Soil Institute named after V.V. Dokuchaev, Moscow) and L.N. Aleksandrova (Leningrad Agricultural Institute). Many Ph.D. and doctoral theses were defended under the guidance of M.M. Kononova. Scientists from the country and abroad (Poland, Bulgaria, Romania, Yugoslavia, GDR, China, Vietnam) worked on probation and were consulted in laboratory under her leadership. L.N. Aleksandrova prepared dozens of candidates and several doctors of sciences. Department of agrochemistry and soil science was reestablished by her efforts in 1965 in the Leningrad Agrochemical Institute, where she gave lectures and made reports.

Women-microbiologists also founded their schools of thoughts. A.A. Shtina is a founder of school of pedologists studying soil algae. This school comprised the specialists on soil algae and soil biology. Owing to A.A. Shtina's activity the Kirov Agricultural Institute was recognized as a center coordinating the studying of soil algae. 28 Ph.D. theses were prepared under the guidance of Amiliya Adrianovna. She gave lectures on soil algae in Kiev, Leningrad and Moscow Universities during several years. T.V. Aristovskaya was the teacher of 13 candidates of sciences and consulted the competitors for the degree of doctor. L.A. Khristeva graduated more than 50 candidates of agricultural and biological sciences and 2 doctors of sciences.

Women both from Moscow and other regions studied intensively agrochemistry, agropedology and soil reclamation. Talent educational specialist from Timiriyazev Academy of Agricultural Science - M.N. Pershina brought up 27 candidates of sciences, including the foreign ones, 3 doctors of agricultural science. 12 Ph.D. theses were defended under the guidance of L.I. Korableva and 7 Ph.D. theses and 3 doctoral theses - under the guidance of N.G. Minashina.

Ye.I. Shilova graduated 15 candidates of sciences. About 90 degree works were made under her guidance. 10 disciples of V.P. Firsova defended Ph.D. theses. About 100 degree works and 10 Ph.D. theses were prepared under the guidance of K.I. Trofimenko in the Gorsk University. Ukrainian pedologists and specialist in melioration A.V. Novikova brought up several candidates of sciences, two of which defended doctoral theses in succeeding years. 30 disciples defended their Ph.D. theses under the guidance of Byelorussian pedologist T.N. Kulakovskaya and 17 disciples - under the guidance of T.A. Romanova. Tomsk pedologist T.P. Slavina graduated 13 candidates of sciences and L.M. Burlakova - 35 candidates of sciences and 6 doctors of sciences. 10 Ph.D. theses were defended under the guidance of Uzbekistan pedologist Ye.K. Kruglova. In Tajikistan, L.P. Belyakova brought up many specialists in soil science.

Especially many remarkable educationalists work in the Moscow University. I.P. Bab'eva brought up 20 candidates of sciences, T.I. Yevdokimova - more than 100 students and 16 candidate of sciences, G.M. Zenova - 14 candidate of sciences, T.A. Sokolova - 18 candidates of sciences, E.M. Samoylova - 15 candidates of sciences, V.D. Vasil'evskaya - 9 candidates of sciences, and L.A. Vorob'eva graduated 9 candidates of sciences.

Collaborators of Soil Institutes named after V.V. Dokuchaev did much for propagation of the new methods of soil researches, for example microscopic ones. I.I. Feofarova propagated these ideas among the pedologists, educated her numerous disciples regardless of her poor health. It is hard to find any pedologist managed micromorphological method, who has not been educated by I.I. Feofarova at least at initial stage of education. E.A. Yarilova and E.I. Parfenova have brought up new generation of pedologists-genetics and pedologists-micromorphologists. In 50ies-70ies of the last century N.P. Bel'chikova graduated many students, probationers and post-graduate students, which became candidates and doctors of sciences in succeeding years. A.F. Mochalova brought up great number of disciples, which worked not only in all countries of the former USSR, but also in Hungary, Vietnam, Bulgaria, India and other states. Her name is associated with achievements in methods of preparation of soil thin sections.

Science managers. Women-leaders

It is hard to Russian woman, even if she is of outstanding managerial abilities, to be a leader, especially of high rank and especially in the capital, since stereotypes are still rather strong. Women began to prevail in pedology to 50-ies of last century and they have become to be appointed leaders since that period.

Greatest number of women-leaders could be found in the history of the central soil institute in Russia, i.e. of the Soil Institute named after V.V. Dokuchaev. L.I. Korableva occupied most high positions. She was a deputy-director on science in 1967-1972, later in 1972-1979 she was head of department. The outstanding pedologist, the first woman-doctor of sciences and professor of pedology Ye.N. Ivanova became a head of department of soil geography, cartography and classification only at the age of 65 and directed this department since 1954 to 1971. Heads of departments were M.M. Kononova (soil biochemistry) in 1945-1976, K.V. D'yakonova in 1978-1997, V.V. Tserling, N.G. Minashina in 1974-1981 (later she was head of a section (soil reclamation) in 1981-1997), I.N. Lyubimova. The last woman is currently the only head of department among all women-pedologists in the country.

There were two women-heads of laboratories in the history of soil science in Pushchino that was a scientific center. These were Ye.V. Lobova, who directed laboratory of Soil mapping and geography in the Institute of Pedology and Agrochemistry in 1971 and T.L. Bystritskaya, who was a head of Soil and Biocenological laboratory in the Institute of Pedology and Photosynthesis in 1976-1989.

There were only two women, which occupied high positions in the history of the Moscow State University (MSU). These were M.A. Glazovskaya (Geographical department) and V.D. Vasil'evskaya (Soil Department). M.A. Glazovskaya gained experience of leadership rather early, when she worked in the Soil Institute of Russian Academy of Sciences of

Kazakh SSR as a head of laboratory. She was committed to direct a chair of Physical Geography in the MSU and later in 1959 a chair of Soil Geography and Landscape Geochemistry. She occupied this post during 28 years and graduated many generations of high-qualified specialists, candidates and doctors of sciences. V.D. Vasil'evskaya became the only woman-head of a chair in the Soil Department of the MSU.

In scientific organizations of Saint Petersburg (former Leningrad), the following women were the leaders in different years: Z.Ju. Shokal'skaya, K.E. Mel'nikova, Ye.I. Shilova, L.N. Aleksandrova, V.V. Ponamareva, T.A. Plotnikova, N.N. Matinyan, L.P. Kapel'kina and other. K.E. Mel'nikova directed a laboratory of Radioecology in the Agro-Physical Institute in 1957. Ye.I. Shilova was a deputy dean of a department in the Leningrad State University during the Great Patriotic War (1944-1945), later in 1971-1976 she was a head of a chair. L.N. Aleksandrova directed a chair of the Leningrad Agricultural Institute almost during 30 years (1949-1978). In those years the chair directed by this woman became one of the leading chairs in this sphere in Russia. Department of Agrochemistry and Soil Science in the Leningrad Agricultural Academy was reestablished by her efforts in 1965. N.N. Matinyan directed laboratory of soil geography in the Biological Scientific-Research Institute at the Saint Petersburg State University during 20 years.

Women-directors of scientific organizations appointed women heads of departments and laboratories more readily. For example, in the Central Museum of Soil Science named after V.V. Dokuchaev that was directed by Z.Yu. Shokal'skaya, heads of laboratories were V.V. Ponamareva, T.V. Aristovskaya, and T.A. Plotnikova.

Another example of succession of women-managers is the Komi Scientific Center of Ural Branch of the USSR Academy of Sciences. Ye.N. Ivanova was at the origins of Soil Laboratory in Komi Branch of Academy of Sciences of the USSR. She was scientific head and her first disciple Olga Afanas'evna Polyntseva directed Soil Department. She died early at the age of 45 and another disciple of Yevgeniya Nikolaevna - I.V. Zaboieva took her place. Owing to her outstanding scientific and managerial abilities Iya Vasil'evna was appointed a director of the Institute of Biology of Komi Scientific Center of Ural Branch of the Academy of Sciences of the USSR at the age of 40 and she stood at this position during 21 years.

Tradition to appoint women executive positions was typical for those scientific organizations and the higher Schools in Tomsk, Barnaul, Minsk, and Khar'kov, where talent women-scientists were at the very origins of soil science there.

T.P. Slavina was a head of department in the Tomsk State University in 1954-1956, 1967-1973, and in 1983-1988. When Scientific-Research Institute of Biology and Biophysics was inaugurated at the Tomsk State University (1968), she established and directed the laboratory of Soil genesis and appraisal. Her disciples - L.M. Burlakova and L.I. Inisheva occupied executive positions. L.M. Burlakova was a dean of the Agronomic Department of the Altay State Agricultural University (ASAU) in 1977-1979. Since 1979 to present day she has been a head of Department of Pedology and Agrochemistry of the ASAU. L.I. Inisheva, who is the only woman - corresponding Member of the Russian Academy of Agricultural Science, directs the laboratory of Peat and Ecology in the Scientific-Research Institute of Peat (Tomsk).

Role of women in Soil Science Society

Women did a lot for science management. Many women took part in the leadership in All-Union (currently Dokuchaev) Society of Soil Science. Women were vice-presidents, members of the Presidium and its executive secretaries, members of the Central Council, chairmen of the permanent commissions and subcommittees on various sections of soil science. Many regional departments of the Society were also headed (and are being headed currently) by women during a long period.

List of the women which have been elected the executive positions of the Society of Soil Science since 1958 to present day:

Vice-president of the Society: N.B. Vernander (1966-1971), M.A. Glazovskaya (1966-1977).

Members of the Presidium of Central Council: Ye.N. Ivanova (1958-1962), M.M. Kononova (1962-1971), L.N. Aleksandrova (1966-1981), I.V. Zaboieva (1971-1977), A.A. Shtina (1971-1977), M.A. Glazovskaya (1977-1981), T.N. Kulakovskaya (1977-1981), M.I. Andronova (1989-1996), N.P. Chizhikova (since 2000).

Executive secretaries of the Presidium: N.A. Nogina (1966-1971), M.S. Simakova (1971-1981), T.P. Kokovina (1981-1992), N.P. Chizhikova (1992-2000), I.N. Lyubimova (since 2000).

Heads of the permanent commissions and sub-commissions of the Society: L.N. Aleksandrova - commission on educative programs and methods of pedology and agrochemistry; M.I. Gerasimova - sub-commission on soil micromorphology; L.P. Kapel'kina - sub-commission on re-cultivation of disturbed and polluted lands; T.V. Korolyuk - sub-commission on remote sensing in soil science; N.G. Minashina - VI commission (soil reclamation); G.V. Motuzova - II commission (soil chemistry); N.A. Nogina - V commission on pedometrics; I.N. Skryn'nikova - sub-commission on drainage of over-moistened soils; B.P. Striganova - sub-commission on soil zoology; N.P. Chizhikova - VII commission (soil mineralogy); A.A. Shtina - III commission (soil biology).

Most famous heads of regional subdivisions of the Society: L.I. Akent'eva - Voroshilovograd Branch; L.N. Aleksandrova, V.V. Ponamareva, and E.V. Shilova - Leningrad Branch; A.B. Baranovskaya - Kola Branch; A.P. Biryukova - Saratov Branch; L.M. Burlakova - Altay Branch; L.G. Yelovskaya - Yakutiya Branch; I.V. Zaboieva - Komi Branch; A.V. Koloskova - Kazan Branch; T.N. Kulakovskaya - Byelorussian Branch; P.M. Morozova - Karelian Branch; T.P. Slavina - Tomsk Branch; L.N. Tashninova - Kalmyk Branch; K.I. Trofimenko -

North-Caucasian Branch; V.P. Firsofa - Ekaterinburg Branch; V.V. Chuprova - Krasnoyarsk Branch; A.A. Shtina - Kirovsk Branch; L.L. Shchetinina - Zhitomirsk Branch.

30 known women-pedologists have been elected Honorary Member of the All-Union and Dokuchaev Society of Pedologists since 1958, when first after the Great Patriotic War Congress of the Society took place, and up to the present day.

Role of scientific secretaries of the Society, which were N.A. Razorenova (1957-1964) and G.S. Pogodina (since 1964 till present day), is very important.

Role of the Scientific Council on the problems of soil science and land reclamation that is a central body coordinating the pedology in the Academy of Sciences is difficult to overestimate. Women-candidates of agricultural sciences have been the scientific secretaries of the Council since its establishment. These were V.P. Kostjuchenko (1965-1969), G.V. Zakhar'ina (1969-1977), and V.A. Obukhova (1977-2001). Immortal editor of the publications of the Council was N.D. Dunaeva.

Rewards, premiums and titles

Rewards, premiums and titles are the signs of public and scientific recognition of a scientist's achievements. It is pleasantly both for men and for women to be rewarded, especially if the rewards correspond with talent, efforts expended and real scientific results of a scientist.

The highest reward is the Golden Medal named after V.V. Dokuchaev. It was presented only to two outstanding women-scientists. These were Ye.N. Ivanova (1972) and M.A. Glazovskaya (1990) [12].

The second by significance reward is premiums named after V.V. Dokuchaev. It was presented to 12 women-pedologists (Table 8). There are no possessors of the Golden Medals named after K.K. Gedroits and named after V.R. Vil'yams among the women-pedologists. Premiums named after V.R. Vil'yams was presented to women more often. The only laureates among the women-agrochemists were L.I. Korableva (the Golden Medal named after D.N. Prianishnikov) and V.V. Tserling (the premium named after D.N. Prianishnikov). Geographical premium named after D.N. Anuchin was presented to M.A. Glazovskaya and M.I. Gerasimova. Botanical premiums named after V.M. Komarov was presented to N.I. Bazilevich. It is only E.A. Yarilova, who has been presented by International premium named after V. Kubiena. More often women's achievements were marked by the State premiums of the USSR, Russia and other republics.

Women were conferred high scientific titles even rarer. None of the women-scientists were elected full member of the «Great» Academy of Sciences of the USSR (RAS). Only T.N. Kulakovskaya was a corresponding member of the Academy of Sciences of the Byelorussian SSR. She was also an academician of the All-Union Academy of the Agriculture named after Lenin. Currently L.I. Inisheva is the only corresponding member of the Russian Academy of Agriculture. Few women were conferred a title «Honored Scientific Worker of RSFSR» or other republics. Even such outstanding scientists as M.M. Kononova, E.V. Lobova, N.I. Bazilevich, and N.A. Nogina were not conferred this title.

Surely, as it is customary in Russia, highest state rewards - orders are more often presented to women-heads (directors, heads of the chairs or departments). T.N. Kulakovskaya who is a director of Byelorussian Scientific-Research Institute of Pedology and Agrochemistry is decorated with a highest government award - Golden Star of the Hero of Socialistic Labor. Six women-pedologists were decorated with the Orders of Lenin. Most common rewards for women are the Order of the Red Banner of Labor and Badge of Honor.

Mothers, wives and daughters

Women-pedologists are not only scientists, but first of all they are women, so they are daughters, wives, and mothers. Thus major weight of cares of house and family, birth and bringing up of the children lies on them. This theme is so vast that requires special researches. Let us present only some facts.

Most of the women-pedologists have children, many of them - two children; three children are less common. They took their little babies in expeditions or soil field stations. Children watched mothers' keenness on travels or experiments, and love to nature. So they chose the same profession as their mothers.

M.A. Glazovskaya is not only the outstanding scientist, but also a remarkable mother. She brought up two sons-geographers. One of them is a corresponding member of the Academy of Sciences, deputy director of the Institute of Geography of Russian Academy of Sciences, Doctor of the geographical science (N.F. Glazovskiy). The second one is a candidate of geographical science, research fellow of the Institute of Geography of Russian Academy of Sciences (A.G. Glazovskiy). Ye.V. Lobova and I.P. Gerasimov have brought up a daughter - M.I. Gerasimova, who is a Doctor of geographical Science, professor of the MSU. I.V. Yakushevskaya and G.V. Dobrovol'skiy have brought up two daughters, which have become pedologists, candidates of sciences: N.G. Dobrovol'skaya and T.G. Dobrovol'skaya. Daughter of N.I. Bazilevich is a Doctor of chemical science. E.A. Yarilova have brought up a daughter-pedologist L.S. Yarilova. I.V. Zabeva have two daughters-twins, one of which is pedologist, candidate of biological sciences A.A. Gol'eva. V.V. Kellerman and S.V. Zonn have brought up two children. Their daughter has become famous geologist and son - geographer of wide interests, geopolitician and public figure. G.V. Zakhar'ina have two children. Her son is a head of a chair of indology in the MSU, professor B.A. Zakhar'in and daughter is a high-skilled interpreter. N.A. Sirenko have brought up a daughter, paleogeographer. Daughter of T.A. Sokolova is pedologist. Son of O.A. Chichagova and V.P. Chichagov is a geogra-

pher. Daughter of G.S. Pogodina is a pedologist, candidate of biological science O.Ju. Baranova. Daughter of V.S. Arzhanova and P.V. Yepat'evskiy is also pedologist.

Wives of the famous scientists are also special great theme. Male success in professional sphere is closely related with his partner in life, with her ability to form home atmosphere favoring the scientific work, to keep family life, and with such her personal qualities as ability to be a good company and even opponent, secretary, typist, corrector and primary editor. Many of the famous scientists emphasized the significance of their wives for scientific achievements. V.V. Dokuchaev considered his wife to be the first woman-pedologist. However, some wives of the outstanding scientists sacrificed their own careers to husbands' success. It is rare case, when both husband and wife achieved great scientific results.

Many women-pedologists are obliged to the parents' keenness on soil science. I.P. Bab'eva, L.F. Lebedeva, N.N. Matinian, and A.A. Shtina are daughters of the agronomists. B.R. Striganova is a daughter of biologists. Z.Yu. Shokal'skaya is a daughter of famous geographer, honorary academician Yu.M. Shokal'skiy. O.N. Mikhaylovskaya is a daughter of famous writer, nature-lover N.G. Garin-Mikhaylovskiy. V.N. Dimo is a daughter of the outstanding pedologist and specialist in land reclamation, academician N.A. Dimo. A.A. Yerokhina is a daughter of the famous orientalist. T.P. Slavnina is a daughter of ethnographer and archeologist P.P. Slavnin. Ye.S. Migunova is a daughter of geochemist S.M. Grigor'ev. T.G. Mirchink is a daughter of the famous pedologist, professor Ye.S. Rubilin. Ye.N. Savvinova is a daughter of pedologist N.I. Savvinov, who was killed during the Great Patriotic War. I.N. Lyubimova is a daughter of pedologist, professor N.G. Zyrin and pedologist V.N. Lyubimova. E.S. Vasilenko is a daughter of famous pedologist S.P. Yarkov. N.N. Fedorova is a daughter of pedologist N.L. Poyasov. I.V. Kovda is a daughter of pedologist, corresponding member V.A. Kovda. This list could be continued.

Some families comprise even three generations of pedologists. For example, these are the Yarilovs and the Rode-Sokolovs.

ЖЕНЩИНЫ–ПОЧВОВЕДЫ

**Биографический справочник о российских и советских исследователь-
ницах почв**

Светлана Арсеньевна Сычева

Редактор: И.С. Муравьева
Технический редактор: А.Г. Гейн
Компьютерная верстка: А.Г. Гейн

Подписано в печать 27.01.2003 Формат 60x90 ¹/₁₆
Бумага офсетная № 1 Зак. б/н
Усл. печ. л. – 27,1 Усл. изд. л. – 37,1
Тираж 500 экз.

Издательско-полиграфический комплекс НИА–Природа
109017, Москва, Старомонетный пер., 31. Тел./факс: 951–28–12