

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
**УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**  
**Ильменский государственный заповедник**

**Л. А. БУТОРИНА**

**ГЕОЛОГИ – ИССЛЕДОВАТЕЛИ ИЛЬМЕН**

**ЕКАТЕРИНБУРГ**  
**2004**

УДК 55(092)470.5

Буторина Л. А. **Геологи – исследователи Ильмен.** Екатеринбург: УрО РАН, 2004.

ISBN 5-7691-1487-8

В книге прослежен научный путь ученых, которые в XIX–XX вв. занимались исследованием геолого-минералогических богатств Ильменских гор. Сделан краткий обзор истории геолого-минералогического изучения Ильмен.

К настоящему времени по Ильменогорскому комплексу известны научные публикации 310 геологов. Выбор 106 персоналий исходит из значимости их работ: 69 исследователей составили кадастр ильменских минералов, 35 геологов имеют по Ильменам более 5 научных публикаций, материал которых включен в кандидатские и докторские диссертации.

Книга представляет интерес для историков, краеведов, преподавателей и студентов геологических специальностей высших учебных заведений.

Работа выполнена и издана при финансовой поддержке РФФИ-Урал 01-06-96019.

Ответственный редактор  
доктор г.-м. наук В. А. Попов

Рецензент  
член-корр. РАН, доктор г.-м. наук В. Н. Анфилогов

ISBN 5-7691-1487-8

Б  $\frac{8(04)-101}{8П6(03)1998}$  БО

© Буторина Л. А.,  
Ильменский гос. заповедник  
УрО РАН, 2004

*Электронная версия: URL:<http://w.ilmeny.ac.ru/biblio/pb.asp?Id=60>*

## КРАТКИЙ ОБЗОР ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИЛЬМЕНСКИХ ГОР

Уникальный Ильменский природный комплекс изучается более 200 лет. Результаты исследований опубликованы в нескольких сотнях научных работ: по библиографическим указателям Б. А. Березина (1940) и Л. А. Буториной (1992) на 1990 год по Ильменам было известно 1877 научных работ, которые выполнили 488 человек.

Биология Ильмен стала изучаться с 20-х гг. прошлого столетия, на 1990 г. была известна печатная продукция 109 биологов. В справочник 1993 года «Биологи – исследователи Ильмен» автором включены фотографии и биографические данные о 46 ученых. Очень сложно проследить жизненный и научный путь исследователей, работавших в первой половине XX века, так как в заповеднике имеются данные только о 6 ученых. 16 человек живут и работают в Екатеринбурге, 18 – в других городах страны, о 14 исследователях рассказали автору их родственники.

Результаты работ в области геологии за более чем 80-летний период функционирования Ильменского заповедника свидетельствуют о высоком научном уровне исследований. Крупные научные достижения получены в области минералогии, петрологии, геохимии.

Вклад минералогов Ильмен в топоминералогию Урала, страны и мира существен: за время изучения ильменских минералов в XIX – начале XX в. кадастр их составлял 61 минерал. За последние десятилетия функционирования Ильменского заповедника кадастр значительно вырос и составил на 2003 г. 266 минералов.

Рис. 1 свидетельствует об увеличении находок новых минералов за последние тридцать лет. Благодаря работам ученых Б. В. Чеснокова, В. А. Попова, В. И. Поповой, В. О. Полякова, возглавивших ильменскую школу минералогов, теперь можно высоко оценить исследования научных сотрудников Ильменского заповедника.

Рис. 2 иллюстрирует адекватность темпа роста известных минералов Ильмен и Урала по отношению к количеству известных минералов мира, принятых за 100 %. Ильменские горы остаются до сих пор тем же благодатным полигоном минералогических исследований и открытия новых минералов, каким он был на протяжении двухсотлетнего изучения. Мировой кадастр в 1982–1994 гг. пополнился восемнадцатью новыми для мира минералами, которые открыли сотрудники заповедника.

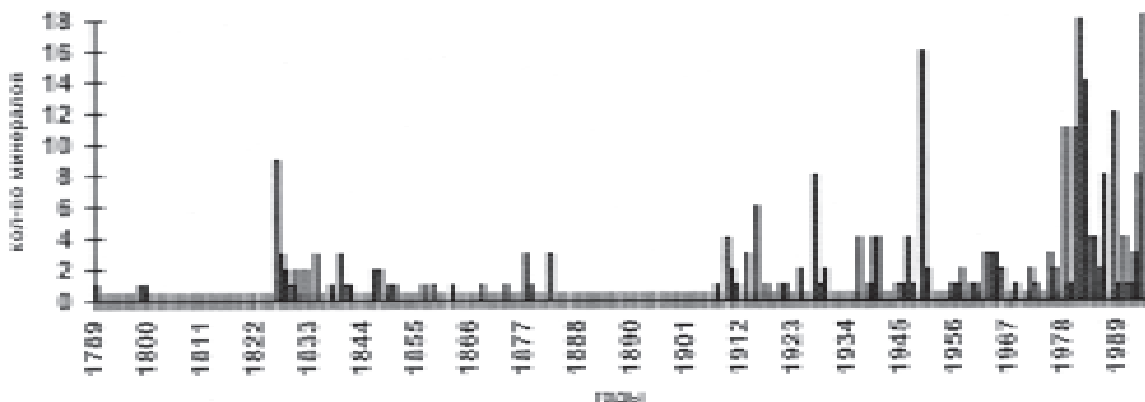


Рис. 1. Динамика прироста новых для Ильмен минералов

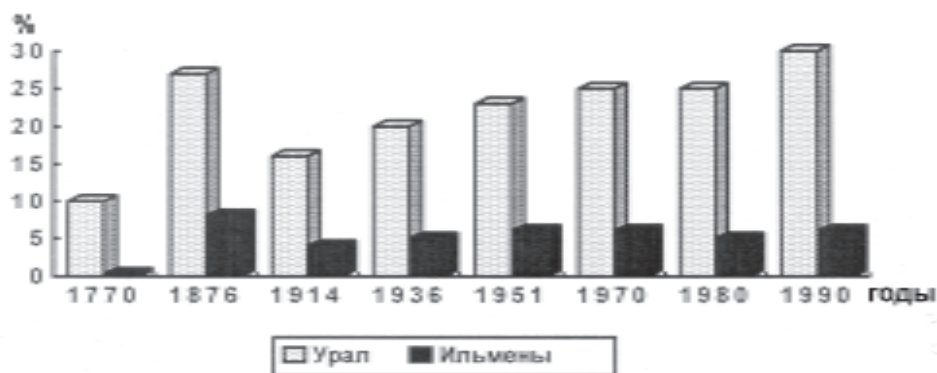


Рис. 2. Доля минералов Урала и Ильмен в общем количестве минералов мира

По результатам инвентаризации всех копей, проведенной в 70-е гг., выполнена сводная карта местонахождения минералов в Ильменах. Охрана государством Ильменских гор дала возможность считать ильменские минеральные копи эталонным объектом, который изучается с XIX в. и сохранился практически в том же виде до настоящего времени. Пегматиты Ильменских гор послужили благодатным материалом для академиков А. Е. Ферсмана и А. Н. Заварицкого при разработке гипотез пегматитообразования.

До объявления Ильменских гор заповедником в 1920 г. геолого-минералогические богатства Ильмен изучали 69 исследователей, из них 14 зарубежных специалистов. Изучение минералов шло несколькими путями: плановые экспедиции Российской академии наук, Геологического комитета, членов Минералогического общества, сообщения в Горный Департамент результатов работ горных инженеров, сборы коллекционеров. Минералогические описания Ильмен И. Менге и Г. Розе начала XIX в. дали миру несколько новых минералов. Работы Н. И. Кокшарова, П. В. Еремеева увеличили славу Ильмен. Корифеи геолого-минералогической науки XX в. академики В. И. Вернадский, А. Е. Ферсман, А. Н. Заварицкий, Д. С. Белянкин, член-корреспондент Н. М. Федоровский, профессора В. И. Крыжановский и Н. Н. Смирнов внесли большой научный вклад не только в изучение Ильменских гор, но и в организацию деятельности заповедника.

Исследователей геолого-минералогического богатства Ильмен условно можно разделить на две группы. Первая – исследователи, составившие современный кадастр (266 минералов) Ильмен. Список первооткрывателей включает 73 человека. О некоторых из них у автора нет данных, в том числе о казаке Прутове, мастеровых Миасского завода (XIX в.) Антоне Кочеве и Иване Трубееве, геологах Энгельмане, С. Конткевиче (XIX в.), геологах М. С. Афанасьеве, Л. Э. Ротман (XX в.). О 13 горных инженерах XIX в. можно узнать в архивах Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, в частности о Барбот де Марни, И. Р. Лисенко, М. П. Мельникове и др. Об исследователях XX в. можно получить данные в научных учреждениях нашей страны, и только о 20 ученых сведения имеются в самом заповеднике.

Вторая группа – ученые, которые внесли вклад в геологическое изучение Ильмен. Геолого-минералогическая тематика по Ильменогорскому комплексу принадлежит перу 310 ученых (подсчитано автором по личной картотеке библиографии Ильмен).

Помимо корифеев науки, – академиков Д. С. Белянкина, В. И. Вернадского, А. Н. Заварицкого, А. Е. Ферсмана, профессоров В. И. Крыжановского и Н. Н.

Смирнова, многолетние исследования в Ильменах проводили А. Г. Баженов, Ю. Н. Кошевой, В. Я. Левин, Б. А. Макаровичин, С. Н. Никандров, Б. Н. Пермяков, В. О. Поляков, В. А. Попов, В. И. Попова, К. И. Постоев, А. Д. Рассказова, А. И. Симонов, Б. В. Чесноков. Из исследователей, изучавших Ильменогорский комплекс экспедиционно, наибольшее количество печатных работ по Ильменам оставили Г. П. Барсанов, А. А. Краснобаев, Е. М. Еськова, В. И. Петров, Л. Л. Перчук, Б. М. Роненсон, В. А. Симонов.

Но часть результатов научных исследований сотрудниками заповедника не опубликована. В связи с засекречиванием работ по минералогии Ильмен, содержащих сведения о радиоактивных минералах, отложилось 15 рукописных отчетов в фондах Института геологии и геохимии УрО РАН и 22 рукописных отчета в фондах Челябинского управления Уралгеологии (подсчитано по личной картотеке автора работы). По этой же причине и из-за недостатка финансовых средств в фондах научного архива Ильменского заповедника хранится 404 неопубликованные научные работы.

Фамилии исследователей Ильменских гор для данной книги взяты из следующих работ: Березин Б. А. Геолого-минералогическая литература по Ильменскому горному массиву. М., 1940; Крыжановский В. И. История изучения Ильменских гор // Минералы Ильменского заповедника. М.-Л., 1949; Кобяшев Ю. С., Поляков В. О. Минералы Ильменских гор. Миасс, 1994; Буторина Л. А. Ильменский государственный заповедник им. В. И. Ленина: библиографический указатель научной и справочной литературы (1921–1990 гг.) Ч. 1. Свердловск, 1992; Ч. 2. Миасс, 1999; Кобяшев Ю. С., Никандров С. Н., Вализер П. М. Минералы Ильменских гор. Миасс, 2000.

Из 106 персоналий, включенных в данную книгу, миасских только 18 человек, уральцев (Екатеринбург, Челябинск) – 23, москвичей – 20. Остальные исследователи XX в. живут или жили в городах России: Владикавказе, Новосибирске, Томске, Красноярске, С.-Петербурге; в странах ближнего и дальнего зарубежья: Белоруссии, Украине, Молдавии, Казахстане, а также в Канаде.

Материалы об исследователях XIX в. получены из редких книг и архивного материала.

Сведения об исследователях приведены в книге по фамилиям в алфавитном порядке. Объем статей зависел от объема материала, и отбора его при согласовании с ныне живущими персоналиями. В статьях о корифеях геолого-минералогических наук не приводятся уже имеющиеся в печати сведения, известные читателю, подчеркнуты только периоды их работы в Ильменах. Жирным шрифтом выделены **минералы**, изученные исследователями впервые для Ильмен.

*Л. А. Буторина*



**А Г А Ф О Н О В**  
**МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ**

**Геолог**  
**(1907–1987)**

Родился 5 ноября 1907 г. Окончил Пермский университет, географический факультет. С июля 1939 г. Михаил Васильевич работал исполняющим обязанности старшего научного сотрудника Ильменского заповедника. В 1941 г. призван в ряды Советской Армии, участник Великой Отечественной войны на 3-м Украинском и 2-м Белорусском фронтах, дважды ранен. Победу встретил в Германии. После демобилизации из рядов Вооруженных сил в 1947 г. работал геологом, начальником геологической партии в Красноярском Геологическом управлении до ухода на пенсию.

Михаил Васильевич награжден Орденом Красной Звезды 1 степени, семью медалями.

М. В. Агафонов умер 6 октября 1987 г., похоронен в Красноярске.

Впервые в Ильменском заповеднике проходил практику студентом 4-го и 5-го курсов Пермского университета, затем как молодой специалист работал на Горной станции заповедника в течение полутора лет по теме «К минералогии молибденита Ильменских гор», которую не закончил в связи с уходом на фронт. По результатам работ вышла его статья «О месторождении молибдена в Ильменском заповеднике» (1941). В фондах Ильменского заповедника хранится отчет М. В. Агафопова «К минералогии и геохимии молибдена Ильменских гор» (1941). Приезжал в заповедник на короткий срок летом 1969 г., снял любительский фильм о заповеднике (фонды музея Заповедника).

**А Р А Л О В Е Ц (ПРАХОВА)**

**ЕВГЕНИЯ ВАЛЕНТИНОВНА**

**Минералог, геохимик**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

**(1913 – не ранее 1975)**

Родилась 18 ноября 1913 г. в Свердловске (Билимбай). Окончила Пермский государственный университет в 1937 г. по специальности «геохимия».

Трудовую деятельность начала с 1930 г. Работала в Ильменском заповеднике с 24 марта 1939 г. по 30 апреля 1941 г. научным сотрудником – минералогом.

С лета 1941 г. жила и работала в Перми: в годы войны на заводе оборонного значения, с августа 1945 г. в Центральной научно-исследовательской лаборатории объединения «Молотовнефть».

С июня 1948 г. работала в Свердловске химиком-аналитиком в химической лаборатории Горно-Геологического института УФАН СССР (ныне ИГИГ им. А. Н. Заварицкого УрО РАН). С 1949 по 1971 гг. – в лаборатории геологии рудных месторождений и петрографии этого же института, сначала инженером, с 1967 г. – младшим научным сотрудником.

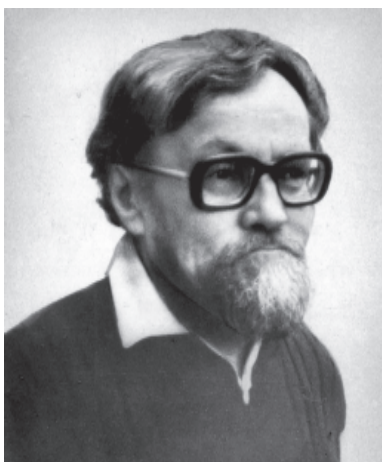
В 1966 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Строение и формирование агрегатов пирита в колчеданных рудах Урала (на примере Учалинского, Маукского и отчасти других колчеданных месторождений)», в которой отражен материал за период исследований колчеданных руд с 1958 по 1965 гг.

Область научных интересов – изучение бурых железняков из «железных шляп» колчеданных месторождений и обеленных горных пород. По результатам исследований опубликовано 7 работ и в соавторстве 3.

Член Коммунистической партии Советского Союза с 1954 г.

В 1940 г. была награждена Почетной грамотой Челябинского облисполкома и обкома союза в связи с 20-летием Ильменского заповедника. В 1945 г. – медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

По результатам деятельности в заповеднике Евгенией Валентиновной написаны работы, которые хранятся в архиве Ильменского заповедника: К минералогии пегматитов гранитогнейсовой зоны южной части Косой горы, 1940; Отчет о минералогической съемке в районе оз. Б. Миассово, 1941; рукопись статьи Об амазонитовых пегматитах и топазо-берилловой жиле восточного склона Ильменского хребта в районе оз. Миассово, 1941. В список минералов Ильмен внесла **мейонит**. Копь № 196 в Ильменском заповеднике носит название Топазовая копь Е. В. Араловец.



**Б А Ж Е Н О В**  
**АЛЬФРЕД ГЕОРГИЕВИЧ**  
**Петрограф, геохимик**

Родился 26 ноября 1931 г. в с. Липка Свердловской области в семье учителей. В 1949 г. после окончания Тугулымской средней школы поступил на геологический факультет Уральского университета Свердловска, окончил его в 1954 г. по специальности «геолог-геохимик».

Два года после учебы работал в Институте геологии и геохимии УФАН

СССР, с 1956 г. – младшим научным сотрудником Ильменского заповедника, с 1988 г. по настоящее время работает старшим научным сотрудником Института минералогии УрО РАН, образованного на базе Ильменского заповедника.

Внес большой вклад в изучение геологического строения Ильменских гор, петрографии и минералогии метаморфических и щелочных пород, их происхождения, геохимии редких элементов в Ильменогорском щелочном миаскитовом массиве.

В течение 20 лет участвовал в детальном геологическом картировании Ильменогорского комплекса. Откартировал ряд участков, ключевых для понимания геологического строения комплекса, механизма и истории его формирования.

Участвовал в изучении метаморфических, гранитоидных и щелочных пород. Нашел и описал метакоматиит и металампроит. Выдвинул и обосновал гипотезу о реоморфной природе миаскитов. Обосновал домиаскитовый и постмиаскитовый возраст гранитных пегматитов.

По геохимическим критериям предположил первичную природу ряда метаморфических пород: амфиболиты – по океаническим базальтам, графитовые кварцито-гнейсы по фтанитам. Установил континентальную протоприроду пород селянkinской толщи, офиолитовую – ильменогорской. Изучил закономерности распределения ряда редких элементов и фтора в Ильменогорском миаскитовом массиве (по площади, по фациям, в породах – по минералам).

Получил много новых данных по минералогии гранатов, пироксенов, биотитов, амфиболов метаморфических, гранитоидных, щелочных пород, пегматитов и гидротермалитов.

Опубликовал по ильменскому материалу самостоятельно и в соавторстве с Г. Г. Доминиковским, Б. Н. Ивановым, Ю. Н. Кошевым, Л. А. Кутеповой, И. Л. Недосековой, В. О. Поляковым, А. Д. Рассказовой, В. А. Утенковым и другими более 120 работ, в т. ч.: Малые элементы как дополнительный индикатор происхождения метаморфических пород Ильменских гор, 1966; Закономерности распределения малых, редких и летучих элементов в Ильменогорском щелочном комплексе, 1974; К систематике амфиболов Ильменогорского комплекса, 1982; Особенности распределения циркония в Ильменогорском миаскитовом массиве и вопросы генезиса миаскитов, 1997; Новый минеральный вид в группе амфиболов, 1999; Граница мира минералов и его структура как следствие принципа А. Ф. Капустинского, 2002; Миаскиит [Ильменский гранит И. Менге], 2002.

Пополнил список Ильмен и описал 51 минерал, в том числе: **флогопит**, **магнезиорибекит**, **феррибарруазит**, **ферривинчит**, **ферритарамит**, **эденит**, **ферроактинолит**. Первооткрыватель (в соавторстве) новых для мира минералов: **фторрихтерит** (1992 г.), **калиоферрисаданагаит** (1997 г.), **фтормагнезиоарфведсонит** (1999 г.). Описал впервые для Ильмен и России (СССР) **саданагаит** и **магнезиосаданагаит**.

Неоднократно поощрялся администрацией Ильменского заповедника, Института минералогии, Президиумом УрО РАН. В 1999 г. награжден Почетной грамотой Российской академии наук.

В честь него и его жены, Людмилы Федоровны Баженовой – химика Ильменского заповедника, Б. В. Чесноковым в 1987 г. назван новый минерал мира **баженовит**.





**БАКЛУНД**  
**ОЛЕГ ОСКАРОВИЧ (ХЕЛЬГЕ Г.ТРИК)**  
**Шведский геолог-петрограф**  
**Профессор, академик**  
**(1878–1958)**

Родился 3 сентября 1878 г. в Дерпте (ныне г. Тарту, Эстония) в семье шведа Баклунда Оскара Андреевича, астронома, директора Пулковской обсерватории, академика, переехавшего в Россию в 1876 г.

Х. Баклунд окончил в 1902 г. Петербургский университет. С 1908 г. – хранитель Геологического музея Российской Академии наук в С.-Петербурге. За это время он участвовал в ряде экспедиций – в 1899–1901 гг. в качестве геолога в русско-шведской экспедиции на Шпицберген, в экспедициях Русского географического общества, в 1905 г. исследовал район Хатанги и Сев. Сибири, в 1909 г. – Полярный Урал, опубликовал в изданиях Академии наук и в русских журналах свыше 30 первых своих работ. Позднее Х. Баклунд выступал и в советских геологических журналах.

В 1912 г. получил степень магистра минералогии и геогнезии. С 1918 г. профессор геологии и минералогии в Або (Финляндия), с 1924 г. и до конца своей жизни – профессор Упсальского университета в Швеции, с 1927 г. – доктор философии там же. Почетный доктор философии Венского университета (1946 г.). Член Королевской академии наук Швеции с 1947 г.

В период 1912–1913 гг. Х. Баклунд работал государственным геологом в Аргентине, где вел экспедиционные исследования в Андах. В 20–30-е годы им изучены породы Гренландии, Новой Земли, Скандинавского щита.

Библиографический список его научных работ составляет более 100 названий. Основные работы посвящены петрографии и тектонике скандинавских стран и приполярных областей. В своих работах Х. Баклунд уделял главное внимание изучению метаморфических и магматических процессов и их зависимости от тектонических движений.

Х. Баклунд выступал в печати и по другим многочисленным вопросам. Все его работы обнаруживают широкий геологический кругозор, они часто цитировались и сыграли значительную роль в формировании современных научных геологических представлений.

Много времени отдавал педагогической работе в университете Упсалы, воспитал многочисленных учеников, добился оснащения университета современной оптической аппаратурой и оставил о себе память как о профессоре самого высокого ранга.

Приезжал в Москву с делегацией геологов Швеции, выступая с докладами на русском языке, в 1937 г. для участия в 17-м Международном геологическом конгрессе с докладом о принципах стратиграфического подразделения докембрия и в 1945 г. для участия в Юбилейной сессии Академии наук СССР с докладом о докембрийских битуминозных сланцах Швеции и содержания в них урана и редких элементов.

За изучение Сибири награжден Малой золотой медалью Русского географического общества (1910 г.), за исследование Гренландии – датской медалью

(1935 г.), Германии – медалью Штейпмара, Австрии – медалью Бекке.

Почетный член и член-корреспондент 15 иностранных академий наук и научных обществ.

Умер 29 января 1958 г. в Швеции.

В Ильменах работал экспедиционно летом 1911 г., в должности старшего петрографа Геологического музея Академии наук. Позднее (1915 г.), совместно с В. Г. Хлопиным, изучал уральские, в том числе и ильменские минералы в Радиологической лаборатории Академии наук под руководством В. И. Вернадского. По Ильменам издана работа «Петрографические провинции Ильменских гор» / / Геол. вестн. 1917, – Вып. 3, № 1–3б. С. 88–96.

Список минералов Ильмен пополнил **анортитом**.

## БАРБОТ ДЕ МАРНИ

### ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ

Горный инженер, геолог

(1807–?)

Родился в Тобольской губернии, сын небогатого коллежского асессора. В 1826 г. окончил Корпус горных инженеров в Петербурге и выпущен практикантом, шихтмейстером 14-го класса в действительную службу в Златоустовский горный округ, где работал смотрителем Миасских золотых рудников (1826), Араслиновского (1827) и Александро-Андреевского рудника (1828), помощником смотрителя Кусинского завода. С 1834 по 1837 гг. служил в Корпусе горных инженеров. Вернулся в Златоустовский горный округ и работал с 1838 г. управителем Златоустовского завода, с 1846 г. – помощником управляющего Миасским заводом, с 1847 г. – горным смотрителем Миасских золотых промыслов.

Знал естественные, политические, математические и горные науки, французский и немецкий языки. Отчеты по должности представлял в срок, высочайшим замечаниям и выговорам не подвергался. Слабым в отпращивании обязанностей службы замечен не был, беспорядков и неисправностей между подчиненными не допускал.

За отлично-усердную службу по Высочайшему повелению в 1836 г. произведен поручиком, за отличие по службе – в штабс-капитаны в 1848 г.

В 1829 г. сопровождал экскурсию А. Гумбольдта и Г. Розе по Ильменским горам и Миасской даче. Открыл месторождение графита у р. Черемшанки. В список Ильмен внес впервые корунд, описал два минерала, в отчете 1849 г. – золото. В Ильменском заповеднике три горные выработки названы его именем – Барботовские.

В 1833 г. открыл в Шишимских горах, близ Златоуста, богатые скопления минералов (Барботова яма).

Занимался поисками золота и различных минералов и добычей их, возглавлял «цветные партии» в 1848 г. и в 1849 г.

Женат на дочери обер-гипперфервальтера Ахматова, управителя Кусинских заводов – Капитолине Ефимовне. Отец Николая и дед Евгения Барбот де Марни.

Год смерти неизвестен, последние сведения о нем датируются 1853 г.



**БАРБОТ ДЕ МАРНИ  
НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ**

**Горный инженер, геолог**

**Профессор**

**(1832–1877)**

Родился 12 февраля (31 января) 1832 г. в Пермской губернии, в семье горного инженера, помощника управителя Кусинского завода Златоустовского горного округа, Павла Николаевича Барбот де Марни и его жены Капиталины Ефимовны, урожденной Ахматовой. В 1852 г. окончил Институт Корпуса горных инженеров в Петербурге с Малой золотой медалью и в звании горного инженера-поручика. Начиная работу в Подмоскowie, в 1853 г. переведен на Урал. В 1860–1862 гг. руководил экспедицией в Калмыцкой степи, за что награжден Золотой медалью Русского географического общества (РГО), в 1864 г. – на Севере России, в 1874 г. принял участие в Арало-Каспийской экспедиции РГО.

С 1863 г. преподаватель Горного института в Петербурге, с 1866 г. до конца своей жизни профессор и руководитель кафедры геологии, геогнезии и рудных месторождений.

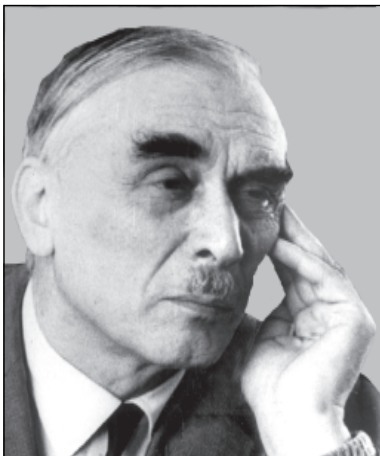
Н. П. Барбот де Марни был членом ряда научных обществ и возглавлял геологический отдел Общества естествоиспытателей при Петербургском университете.

Его научные труды, написанные хорошим литературным языком, печатались во многих русских и иностранных периодических изданиях.

Был женат на дочери горного инженера подполковника Версилово. Из 4-х детей двое стали геологами: Николай (1863 г. рожд.) и Евгений (1868 г. рожд.)

Н. П. Барбот де Марни скоропостижно скончался 16 (4) апреля 1877 г. в Вене в звании доктора геологии и в чине действительного статского советника. Похоронен в Петербурге.

Урал начал исследовать студентом, приезжая на каникулы к отцу. С 1853 по 1859 гг. изучал горные казенные округа и проводил геологическое исследование в частных заводах. Принимал участие в геологической экспедиции Гофмана и Гринвальдта. Позднее проводил геогностирование линий строящихся железных дорог. По уральскому материалу опубликовал 7 работ, из них 3 по Ильменским горам, в которых дал небольшие сведения о колумбите, эшпините и раскрыл историю открытия малакона в Ильменах. На основании геологических указаний Н. П. Барбот де Марни в некоторых местностях Уфалейского округа было открыто россыпное золото.



**БАРСАНОВ  
ГЕОРГИЙ ПАВЛОВИЧ**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**Профессор  
(1907–1991)**

Родился 29 декабря 1907 г. в Саратове в семье артистов. В 1925 г. окончил среднюю школу в г. Тбилиси и в течение трех лет был студентом агрохимического факультета Тбилисского политехнического института, его научным руководителем был А. А. Твалчрелидзе. В 1928 г. Г. П. Барсанов переехал в Ленинград. В 1930 г. закончил геологическое отделение Ленинградского университета. В работе геологических партий принимал участие с 1926 г.

С 1930 г. работал в системе Академии наук, сначала в СОПСе, затем в Ломоносовском институте и с 1931 г. в Минералогическом музее под руководством А. Е. Ферсмана и В. И. Крыжановского. Весь первый этап его деятельности (по 1940 г.) носил минералого-геохимический характер и был связан в основном с работой в различных районах Урала, Кавказа и Закавказья, Средней Азии под руководством Д. И. Щербакова.

С 1937 г. начал педагогическую деятельность в высших учебных заведениях Москвы.

Участник Великой Отечественной войны, был тяжело контужен и эвакуирован в Ильменский заповедник, где жила семья – жена О. В. Крыжановская и трое детей. После возвращения в Москву до 1947 г. находился на инвалидности.

В 1943 г. ему присуждена степень к. г.-м. н., по теме «Минералогия Ильменских гор», которая была написана на основе собранных материалов в минералогическом музее АН СССР под руководством А. Е. Ферсмана, когда с конца 30-х гг. Г. П. Барсанов начал детально изучать редкоземельную минерализацию Ильменских гор. В 1947 г. в докторской диссертации, посвященной методам исследования и систематике сложных редкоземельных танталониобатов, использованы также данные по ильменским минералам.

С 1947 г. возобновил преподавательскую работу в Московском институте цветных металлов и золота, сочетая ее с работой в Минералогическом музее АН СССР. С 1953 по 1975 гг. директор Минералогического музея АН СССР, причем с 1961 г. на общественных началах. С 1953 по 1986 гг. заведующий кафедрой минералогии геологического факультета МГУ.

Почетный член ВМО, Геологического общества Болгарии, вице-президент (1960 г.) ММА, член Комитета СССР по заповедникам и Комитета по метеоритам, редактор и член редколлегии многих журналов и изданий БСЭ.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1969 г.), награжден орденом Трудового Красного Знамени (1951 г.), тремя орденами «Знак Почета» (1945, 1960, 1975 гг.), орденом Отечественной войны 1 степени (1985 г.), медалями, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР (1960 г.).

Умер 13 ноября 1991 г. в Москве.

В 1963 г. в честь ученого назван минерал из Хибинских гор барсановит.

Круг научных интересов разнообразен: теоретическая и прикладная минералогия, история минералогии. Опубликовал 160 работ.

Впервые наиболее детально изучил минералы редкоземельных месторождений Южного Урала, всесторонне охарактеризовал состав, структуру и физические свойства метамиктных редкоземельных минералов; открыл и изучил новые минеральные виды района Ильменского заповедника и Хибинских гор.

По ильменскому материалу напечатано 25 научных работ, в т. ч.: К минералогии северной части Ильменского заповедника, 1940; Новый минерал группы шпинели – ишкулит, 1941; Исследование некоторых малоизученных редкоземельных минералов Ильменских гор, 1944; Минералогия и генезис эгирин-авгитового пегматита 15 копей в Ильменских горах, 1949; в которых описал хроммагнетит, ишкулит (магнетит хромовый), гатчеттолит, мариньякит, кальцитоторит, ураноторит, виллиомит. Внес в список Ильмен минералы: антофиллит (1940 г.), уранпирохлор (1942 г.), **гейландит** (1949 г.), церийпирохлор (1944 г.), марказит (1949 г.), **ферримолибдит** (1949 г.).



**Б Е Л О Г У Б**  
**ЕЛЕНА ВИТАЛЬЕВНА**  
**Минералог-геохимик**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родилась 28 ноября 1963 г. в Харькове в семье служащих. После окончания харьковской средней школы № 1 поступила в Ленинградский государственный университет и окончила его по специальности «геохимия» в 1985 г.

В Ильменском заповеднике работала с 1985 года (стажером-исследователем, младшим научным сотрудником лаборатории физико-химических методов исследования). 31 декабря 1988 г. переведена в Институт минералогии УрО РАН, созданный на базе заповедника, научным сотрудником лаборатории комплексных методов исследования минералов, с 1995 года научный сотрудник лаборатории прикладной минералогии и минерагении Института минералогии, с 1996 г. старший научный сотрудник, с июля 1999 г. – ведущий научный сотрудник этой лаборатории.

В 1994 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Слюды и полевые шпаты амазонитовых пегматитов Ильменских гор». Результаты работы использованы при выполнении научно-исследовательских тем Института минералогии «Типоморфизм минералов магматических и метаморфических комплексов Урала» и «Минералогическая информационно-аналитическая система с распределенным банком данных».

Участвовала в уральских, российских и международных конференциях и совещаниях, в т.ч. 17 Симпозиуме ММА в Торонто (Канада, 1998), «Металлы в условиях окисления» (Лондон, 2001).

Опубликовала более 80 печатных работ, из них 10 по материалам Ильменских гор, в т. ч.: Масутомилит из гранитного пегматита копи 255 Ильменского заповедника // Минералы и минеральное сырье Урала, Екатеринбург, 1992; Слюды амазонитовых пегматитов Ильменских гор // Урал. мин. сб. № 3. Миасс, 1994; Ильменские горы – путешествие в минералогический рай. СПб, 1997 (с А. Г. Баженовым).

Пополнила кадастр Ильмен минералами: **масутомилит-1М**, **молибденит-3R** (соавтор Э. В. Лотова), **мусковит-1М**, мусковит-2М литиевый (мусковит-менгит), мелковит (соавторы Э. В. Лотова, В. Ф. Жданов), полилитионит-1М, полилитионит-1М железистый (криофиллит), **полилитионит-1М** марганцовистый, **полилитионит-2М**, протолитионит, томсонит (соавтор В. О. Поляков), **фтормусковит-2М** железистый, **фтормусковит-2М** литиево-марганцовисто-железистый, **фтормусковит-2М** марганцовисто-литиево-железистый, шерл алюминиевый, циннвальдит, шерл магнезиальный, шерл-дравит (дравит железистый), **эльбаит**.

Е. В. Белогуб – ведущий специалист Института в области диагностики глин и осадочных пород. В настоящее время главной темой ее исследования является минералогия зон окисления колчеданных месторождений. Актуальность исследования позволила организовать группу минералогии гипергенеза, которая проводит фундаментальные и практические работы, выполняет хозяйственные работы с производственными организациями. Она автор и соавтор 6 научно-производственных отчетов. Исследования группы поддержаны грантами РФФИ и «Университеты России».

Елена Витальевна доцент Южно-Уральского университета, преподает курс «Минералогия». Она является одним из организаторов ежегодной научной студенческой школы «Металлогения древних и современных океанов», руководит производственной практикой студентов и дипломными работами. Член редколлекции Уральского минералогического сборника.

Проводит большую пропагандистскую работу среди российских специалистов в музее и по копиям Ильмен. Знание английского языка позволяет Елене Витальевне проводить научные экскурсии по заповеднику для зарубежных ученых.



**Б Е Л Я Н К И Н**  
**ДМИТРИЙ СТЕПАНОВИЧ**

**Геолог-петрограф**

**Академик**

**(1876–1953)**

Родился 23 августа 1876 г. в с. Ламаниха Вологодской области в семье сельского священника.

Окончил в 1901 г. Юрьевский (ныне Тартуский) университет со степенью кандидата химии и был оставлен продолжать работы в лаборатории физической химии проф. Г. А. Тамма, которые начал еще студентом. За участие в революционном студенческом

движении был выслан на родину, где работал заочно под руководством Ф. Ю. Левинсон-Лессинга.

1903–1920 гг. лаборант Петербургского политехнического института. В 1917 г. сдал магистерские экзамены по геолого-минералогической специальности. 1920–1931 гг. сотрудник ВСЕГЕИ. 1920–1937 гг. профессор петрографии Ленинградского педагогического, политехнического, химико-технологического и металлургического институтов.

С 1930 г. работал в системе Академии наук в Петрографическом институте, Институте геологических наук (директор 1945–1947 гг.). Член-корреспондент АН СССР с 1933 г., академик с 1949 г., 1949–1953 гг. – академик-секретарь Отделения геолого-географических наук АН СССР.

Умер 20 июня 1953 г. в Москве. Д. С. Белянкин похоронен на Новодевичьем кладбище. Именем Дмитрия Степановича назван минерал белянкинит.

Научное наследство составляет 350 печатных работ. Изучал геологию европейской части России, Кавказ, Урал. Основные труды посвящены вопросам общей теоретической и технической петрографии, а также минералогии. Д. С. Белянкин положил начало технической петрографии. В 1949 г. за эти работы награжден премией имени А. П. Карпинского.

Челябинскую область изучал в районах Миасса, Кыштыма и Верхнего Уфалея с 1908 по 1933 гг. Установил новый Уфалейско-Кыштымский пояс щелочных горных пород, детально описал взаимодействие пород в Ильмено-Вишневогорском комплексе. Открыл новый минерал вишневит. Описал в Вишневых горах 6 минералов. В 1931 г. составил геологическую карту района Вишневых гор в масштабе 1:50 000.

Ильмены исследовал экспедиционно с 1908 по 1929 гг. Участник Ильменского отряда Радиевой экспедиции РАН (1911–1912 гг.). Впервые вместе с Л. А. Куликом составил петрографическую карту Ильменских гор. Описал 14 ильменских минералов, пополнил список Ильмен минералами: **талък**, шпинель (железистая), эгирин (магнезиально-кальциевый), андезин, битовнит, олигоклаз, микроклинпертит, магнезиобаркевикит, магнезиогиперстен.

## **Б Е Р Е З И Н**

### **БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**Минералог**

**(1888–1943)**

Родился в Санкт-Петербурге в семье военнослужащего, был определен в военное училище, по окончании которого переведен в Академию Генерального штаба. По натуре естествоиспытатель, минералогию изучал самостоятельно. Работал в Минералогическом музее АН СССР под руководством А. Е. Ферсмана и В. И. Крыжановского, несколько лет заведовал дублетным отделом музея.

В 1933 г. по личному представлению А. Е. Ферсмана начал работать в Ильменском заповеднике заведующим музеем и копиями. Борис Александрович провел минералогическую инвентаризацию средней и северной части заповедника и совместно с Т. И. Устиновой составил рукописные отчеты по ним, которые хранятся в архиве за-

поведника. Готовил копии по просьбе А. Н. Заварицкого и А. Е. Ферсмана в 1937 г. для экскурсии делегатов 17-го Международного геологического конгресса.

Б. А. Березин был также страстным историком. Кропотливо роюсь в горно-заводских архивах Златоуста, Кыштыма, Челябинска, Свердловска, он извлек на свет много ценных документов, которые до сих пор являются уникальным материалом по истории изучения Ильменских гор.

Пожар музея Ильменского заповедника в 1941 г., когда сгорело большинство трудов Бориса Александровича, гонения со стороны администрации, смерть жены – все это подорвало его здоровье, и 17 июля 1943 г. Борис Александрович скончался. Похоронен в Миассе.

Б. А. Березин автор редких библиографических книг: Путеводитель по Ильменскому государственному заповеднику, 1935; Геолого-минералогическая литература по Ильменскому горному массиву, 1940; Описание копей Ильменского заповедника, 1937 (рукопись). Им написаны десятки статей в журналы и газеты, в т.ч. Блюмовская копь № 50 Ильменского государственного заповедника // Разведка недр, 1935; Список минералов Государственного Ильменского заповедника по копиям // Тр. Ильмен. зап-ка, Вып. 5, 1936; Нефелиново-полевошпатовые пегматиты в области гранито-гнейсов ильменских гор // Зап. ВМО, 1940.

Список Ильмен пополнил минералами и разновидностями: **вермикулит**, кукеит, полуопал, микролит, уэльсит, тремолит.



## БЕРЦЕЛИУС

### ИЕНС ЯКОБ

Шведский химик и минералог

Академик

(1779–1848)

Родился 20 августа 1779 г. в Веверсунде. В 1802 г. получил степень доктора медицины в Упсальском университете. С 1807 г. профессор Стокгольмского университета (Швеция), с 1810 по 1832 гг. профессор Медико-хирургического института в Стокгольме. Действительный член Стокгольмской Академии наук с 1808 г., в 1810 г. ее президент, с 1818 г. неперенный секретарь. Почетный член Петербургской Академии наук с 1820 г.

Заслуга И. Я. Берцелиуса – в экспериментальном обосновании атомистики, ее развитии и внедрении в химию. Ввел современное обозначение химических элементов.

Умер 7 августа 1848 г. в Стокгольме.

Изучал ильменские минералы из сборов Менге и Розе. Определил точно сложный химический состав нового минерала из Ильмен, найденного в 1826 г. Й. Менге и названного им «гадолинитом», дал этому минералу название **эшинит** (1828 г.).





**БОГОМОЛОВА  
ЛЮДМИЛА КОНСТАНТИНОВНА**

**Минералог**

**Кандидат геолого-минералогических наук  
(1915–1969)**

Родилась 2 марта 1915 г. в с. Тайга Кемеровской области. Окончила Свердловский университет в 1937 г. по специальности «геохимия редких элементов». Работала в Свердловске научным сотрудником в Уральском филиале АН СССР в ГГИ с апреля 1937 г. по ноябрь 1939 г. В 1939–1941 гг. училась в аспирантуре Геологического института АН СССР (Москва). В 1941–1942 гг. работала геологом-производственником. В 1945 г. защитила кандидатскую диссертацию. С февраля 1945 г. по ноябрь 1969 г. вновь работала в Горно-геологическом институте Уральского филиала Академии наук (Свердловск). В 1945–1948 гг. читала курсы кристаллографии, минералогии и геохимии редких элементов в Свердловском университете.

Член КПСС с 1942 г. Неоднократно избиралась депутатом местных Советов. Была делегатом 22-й сессии Международного геологического конгресса.

Область научных интересов – изучение месторождений полезных ископаемых, минералогия и геохимия редких элементов.

Умерла в ноябре 1969 г., похоронена в Свердловске (Екатеринбурге).

Ильмены изучала экспедиционно в течение ряда лет. Автор первой классификации ильменских пегматитов по составу и по возрасту. Результаты исследований опубликованы в работах: Арсенопирит – новый минерал пегматитовых жил Ильменских гор, 1960; Жильное поле Ильменских гор, 1961; Некоторые особенности жильного поля Ильменских гор, 1966, и еще в 4 работах в соавторстве с В. Я. Левиным, В. Н. Липатовым.

Кроме **арсенопирита** внесла в список минералов Ильмен совместно с В. Г. Фоминых и описала альмандин марганцовистый, спессартин железистый (1960 г.).



**БРЕЙТГАУПТ  
ИОГАНН ФРИДРИХ АВГУСТ**

**Немецкий минералог**

**Профессор**

**(1791–1873)**

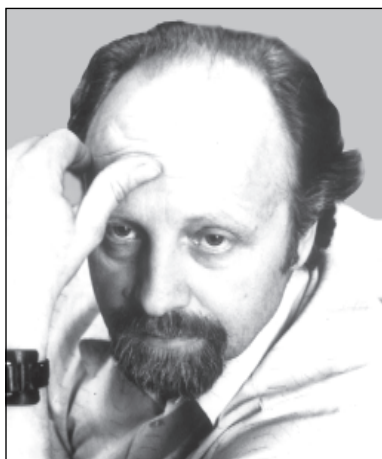
Родился 18 мая 1791 г. Обучался в 1809–1811 гг. в университете в г. Йена. Во Фрайберге в Горной академии был с 1813 г. администратором минералогической коллекции, инспектором по благородным камням. Профессор Фрайбергской горной академии с 1827 по 1866 гг.

Почетный член академий Геттингема, Мюнхена, Галле, а также других учебных заведений и научных обществ.

Умер 22 сентября 1873 г.

Список печатных работ содержит около 600 названий, его трехтомная работа «Полное руководство к минералогии» (1836–1847 гг.) осталась незаконченной. Брейтгауптом проведено 4500 определений удельного веса для различных минеральных видов, 3000 измерений углов спайности на кальците. Большое внимание Брейтгаупт уделял изучению псевдоморфоз, в 1849 г. выяснил ряд закономерностей явления парагенезиса минералов. Им открыто более 40 новых для мира минералов, даны новые названия 160 минералам.

Изучил образец, переданный ему И. Менге из Ильменских гор, и назвал минерал – **монацит**. Опубликована статья в Горном журнале за 1829 г. «О монаците, новом отличии ископаемого царства».



**БУШЛЯКОВ  
ИВАН НИКИФОРОВИЧ**

**Геолог, геохимик**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**(1934–2004)**

Родился 25 марта 1934 г. в с. Мишковка Могилевского района Могилевской области Белорусской ССР в семье кадрового военного и работницы швейной фабрики. После окончания средней школы в с. Непряхино Чебаркульского района поступил

в Свердловский горный институт, который окончил в 1958 г. по специальности «инженер-геолог».

После окончания института был направлен в геологоразведочный трест № 1 экспедицию 3, где работал инженером-геологом по поискам редких металлов в Северном Прибайкалье. С 1962 г. работает в Институте геологии и геохимии УрО РАН младшим, с 1977 г. – старшим, с 1986 г. – ведущим научным сотрудником лаборатории геохимии и рудообразующих процессов.

В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Петрология, минералогия и геохимия гранитоидов Верхисетского массива на Урале», в 1990 г. – докторскую на тему «Галогены в эндогенном петрогенезисе».

И. Н. Бушляков специалист в области петрологии и геохимии летучих и редких элементов. Основные направления исследований – флюидный режим формирования магматических комплексов и связанных с ними рудных месторождений в различных геодинамических обстановках образования земной коры Урала. Им создана общая схема поведения галогенов в процессе формирования Уральского подвижного пояса и установлено, что изменение режима летучих компонентов является одной из главных причин возникновения магм и рудоносных флюидов на всех уровнях земной коры и верхней мантии. Содержание галогенов в гидроксилсодержащих минералах – индикатор коровой и мантийной природы магматических расплавов, а распределение галогенов между минералами есть индикатор РТХ-условий их формирования. Установлено, что в процессе метаморфизма в сухих системах содержание галогенов в минералах определяется составом субстрата, а в водных – геохимическим режимом окружающей среды.

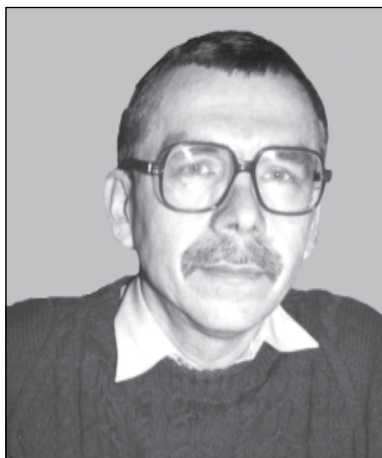
По результатам исследований Иваном Никифоровичем опубликовано 143 работы, в т. ч. 5 монографий, из них по Уралу: Петрология, минералогия и геохимия гранитоидов Верхисетского массива на Урале, 1976 (совместно с И. Д. Соболевым); Галогены в петрогенезисе и рудоносности гранитоидов, 1986 (совместно с В. В. Холодновым); Бериллий в гранитоидах Урала, 1994 (совместно с Н. А. Григорьевым); Галогены в эндогенном рудообразовании, 2002 (совместно с В. В. Холодновым).

И. Н. Бушляков неоднократно принимал участие в международных, союзных и региональных научных совещаниях. Был членом ученого совета института по защите диссертаций, членом Уральского петрографического совета.

Иван Никифорович награжден Почетной грамотой Президиума РАН (1999 г.), медалью «Ветеран труда» (1987 г.).

Умер И. Н. Бушляков 5 мая 2004 г., похоронен в Екатеринбурге.

Ильмены изучал экспедиционно с 1978 по 1990 гг. в рамках своей научной тематики, занимался изучением петрологии, минералогии и геохимии гранитоидов и метаморфитов Ильменогорского комплекса. Результаты исследований включены в докторскую диссертацию, опубликованы в работах: Поведение фтора в процессе кристаллизации магматических пород // Ежегодник-78, Свердловск, 1979. С. 81–82; Новые данные изотопного датирования гранитоидов и метаморфитов Ильменогорского комплекса // Ежегодник-93, Свердловск, 1994. С. 107–110 (в соавторстве); Rb-Sr изотопная систематика гранитоидов Кисегачского массива Ильменогорского комплекса // Магматизм, метаморфизм и глубинное строение Урала. Свердловск, 1997. С. 190–191 (в соавторстве) и обобщены в препринте «Геохимия галогенов в гранитоидах и метаморфитах Ильменогорского комплекса. Екатеринбург, 1999» (совместно с А. Г. Баженовым).



**Б У Ш М А К И Н**  
**АНАТОЛИЙ ФИЛИППОВИЧ**

**Минералог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**  
**(1947–1999)**

Родился 29 сентября 1947 г. в Свердловске (ныне Екатеринбург) в семье рабочего. Учился с 1955 по 1966 гг. в школах № 32 и № 39 Свердловска. По окончании школы был призван в ряды Советской Армии. Служил в технической части Военно-воздушных сил, демобилизован в декабре 1968 г.

С января 1969 г. работал в научно-производственном отделе Свердловского горного института им. В. В. Вахрушева (ныне Уральская горно-геологическая академия) лаборантом, старшим лаборантом, инженером, младшим научным сотрудником. В 1970 г. поступил на заочное отделение Свердловского горного института, которое закончил в 1978 г. по специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». В 1980 г. поступил в очную аспирантуру института, которую закончил в 1983 г., после чего продолжал работу в научно-исследовательском секторе Свердловского горного института.

С 1989 г. работал научным сотрудником лаборатории минералогии техногенеза в Институте минералогии УрО РАН (г. Миасс), с 1991 г. – старшим научным сотрудником, с 1998 г. – и. о. заведующего лаборатории минералогии техногенеза.

В 1990 г. в Институте геологии и геохимии им. А. Н. Заварицкого УрО РАН защитил кандидатскую диссертацию на тему «Пирит черносланцевой толщи Куларского района (Северная Якутия)». В 1994 г. Анатолию Филипповичу присвоено ученое звание старший научный сотрудник.

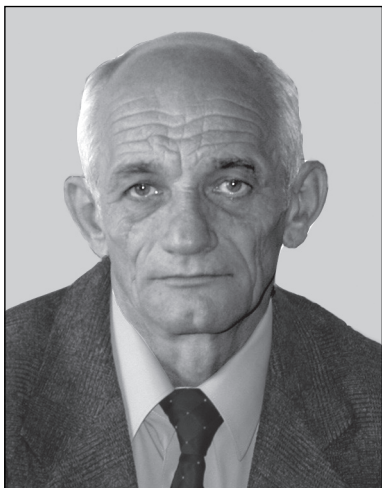
Область научных интересов – диагностика минералов, он владел всеми методами изучения минерального вещества. Исследовал ряд минералов для многотомника «Минералогия Урала». В последние годы изучал минерализацию металлических предметов в геологической среде: в экстремальных (горящие отвалы угольных шахт) и в обычных (археологические находки) условиях, работая над темой «Минерализация металлов в земной коре». А.Ф. Бушмакин автор 100 печатных работ, соавтор исследования ряда новых минеральных видов (результаты их опубликованы в российских и уральских изданиях). Им установлен новый минерал **кобальтоферрит**.

Анатолий Филиппович выполнял общественную работу: в Горном институте был агитатором, профоргом кафедры. Активный член Всесоюзного минералогического общества. Член редколлегии «Уральского геологического журнала», одним из первых поддержал организацию Уральского геологического журнала, а также Уральской академии геологических наук, активно участвовал в их деятельности. Подготовил к печати том «Оксиды» сводки «Минералы Урала».

Трагически погиб 27 декабря 1999 г., похоронен в Екатеринбурге.

В честь А. Ф. Бушмакина уральскими геологами в 2001 г. назван новый в мире минерал бушмакинит.

Ильменам (в соавторстве) посвящены работы: Свяжинит – новый минерал, 1984; Находки новых минералов на Южном Урале, 1986; Новые фосфаты из Ильменского заповедника, 1989; Пухерит из Ильменских гор – вторая находка на Урале, 1995, в которых описаны **связинит**, пиросмалит, калугинит, матвеевит, **диккит**, **пухерит**.



**ВАЛИЗЕР  
ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ**

**Геолог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родился 13 сентября 1951 г. в г. Волчанске Карпинского района Свердловской области в семье рабочего. В 1968 г. окончил среднюю школу № 25 г. Волчанска, в том же году поступил в Свердловской горный институт, окончил его в 1973 г. по специальности «геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых», получил квалификацию горного инженера-геолога.

В 1973 г. начал работать в Ильменском государственном заповеднике инженером-исследователем в лаборатории вулканогенно-осадочных формаций. В последующие годы работал старшим инженером, младшим научным сотрудником, ученым секретарем, заведующим лаборатории физических и химических методов исследования вещества. В 1988 г. в связи с образованием на базе Ильменского заповедника Института минералогии переведен в него заведующим лабораторией физико-химических методов исследования. С января 1994 г. работает директором Ильменского государственного заповедника.

Область научных интересов – минералогия метаморфических комплексов. В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Натровые и натро-кальциевые амфиболы глаукофансодержащих комплексов Урала». По теме исследования охарактеризованы натриевые и натриево-кальциевые амфиболы, материал по которым вошел в справочные издания. Открыты впервые для Урала ряд новых амфиболов и высокобарических минеральных ассоциаций. Усовершенствованы методики картирования метаморфических комплексов. Разработаны методики количественного минералогического анализа различных типов пород методом ИКС. По результатам исследований им лично и в соавторстве опубликовано более 80 работ и 5 совместных монографий.

Петр Михайлович Вализер награжден медалью «За трудовую доблесть» (1986 г.) и медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» 2 степени (1995 г.).

По изучению Ильмен имеет совместные работы с С. Н. Никандровым и Ю. С. Кобяшевым. В монографии «Амфиболы Ильменогорского комплекса» (2000) впервые включены 18 новых минералов: **алюминомагнезиосаданагаит**, **алюминочермакит**, **калийгастингсит**, **калиймагнезиогастингсит**, **калийпаргасит**, **калийсаданагаит**, **калийферримагнезиокатофорит**, **калийферритарамит**, **калийферропар-**

гасит, ферримагнезиогорнблендит, ферримагнезиокатофорит, ферримагнезиотарамит, ферриферрочермакит, ферричермакит, ферроэденит, фторокалийгастингсит, фторокалийрихтерит, фтороферроэденит.



**ВАРЛАКОВ  
АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ**

**Геолог-петрограф**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**(1931–2002)**

А. С. Варлаков родился 6 ноября 1931 г. в Новосибирске в семье служащего. В 1932 г. семья переехала в Евпаторию, где Варлаков закончил в 1949 г. среднюю школу, поступил в Свердловский горный институт, получив в 1954 г. специальность горный инженер-геолог, был принят ассистентом на кафедру петрографии этого института. 1957–1960 гг. - аспирант кафедры геологии месторождений полезных ископаемых, затем работал старшим преподавателем и в 1966 г. утвержден в звании доцента на этой кафедре. Работая в Свердловском горном институте, сочетал преподавательскую работу с научной деятельностью, выполняя договорные работы с Челябинским и Оренбургским геологическими управлениями.

В 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию: «Петрография контактово-метаморфических пород, связанных с базитами в районе Бакал – Сатка – Куса».

В 1972 г. начал работать старшим научным сотрудником в Ильменском государственном заповеднике, имея к этому времени 42 опубликованных научных работы. В связи с созданием в 1987 г. на базе заповедника Института минералогии УрО РАН, работал в нем до конца жизни главным научным сотрудником. В 1986 г. в Москве, в ИГЕМ, защитил докторскую диссертацию по теме «Породообразующие минералы группы серпентина и условия их формирования в гипербазитах и месторождениях асбеста (на примере Урала)».

А. С. Варлаков крупный специалист в области петрологии, минералогии, минерагении гипербазитов. Им опубликовано в региональных, центральных и зарубежных изданиях 173 научных работы, в том числе 6 монографий. Имеет 11 рукописных научно-исследовательских работ. Принял участие в 18 региональных и союзных научных совещаниях и конференциях.

Имеет поощрения от администрации Свердловского горного института, Ильменского заповедника, Института минералогии, Президиума УрО РАН, руководства Челябинской области. В 1989 г. награжден медалью «Ветеран труда», в 1999 г. – Почетной грамотой Российской академии наук.

Умер Александр Сергеевич 9 мая 2002 г. Похоронен в г. Миассе.

В Челябинской области изучал территории Бакала, Сатки, Бердяуша, Кусы, Верхнего Уфалея, Миасса, по материалам исследования опубликовано 53 работы.

По материалам научного изучения Ильменских гор опубликовано им и в соавторстве 17 работ, в т. ч.: К минералогии гипербазитов Ильменских гор, 1982; Плагитоклазовая порода из Ильменогорского метаморфического комплекса, 1988.

В работе «Серпентины Няшевского гипербазитового массива в Ильменском метаморфическом комплексе» (1982) изучил и внес в список минералов Ильменских гор **лизардит-1Г**, серпентин, хризотил энстатит железистый. Описал в соавторстве **клинохризотил**, **ортохризотил**, **серпофит** (1998).



**ВЕРНАДСКИЙ**

**ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ**

**Минералог, геохимик, естествоиспытатель**

**Академик, организатор науки**

**(1863–1945)**

Родился 12 марта 1863 г. в Петербурге в семье профессора-экономиста. Окончил физико-математический факультет Петербургского университета (1885). Научная и педагогическая деятельность связана главным образом с Академией наук (1906–1945 гг.) и Московским университетом (1890–1906 гг.). Академик Петербургской АН с 1912 г.

В. И. Вернадский – один из основоположников генетической минералогии и геохимии, сформулировал учение о биосфере и ее эволюции, преобразовании биосферы в ноосферу, положил начало радиогеологии. Руководитель Радиевой экспедиции АН с 1910 по 1916 гг. Инициатор создания Комиссии по изучению естественных и производственных сил страны (КЕПС), ее председатель (1915–1930 гг.), первый президент АН УССР (1919–1921 гг.), инициатор создания и директор многих научно-исследовательских институтов. Глава школы современных ученых в области геохимии и биогеохимии. Член многих научных обществ России, в т.ч. Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ) с 1913 г., почетный член обществ многих зарубежных стран.

Умер 6 января 1945 г. в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище. Его именем названы 2 минерала, многие географические объекты, улицы и проспекты в нашей стране и за рубежом, научно-исследовательские институты. Проводятся научные чтения имени Владимира Ивановича Вернадского, учреждены денежная премия Академии наук и стипендии для студентов.

В Челябинской области изучал золотоносный район Санарки в рамках Радиевой экспедиции АН. Ильменские горы впервые посетил в 1897 г., и затем как руководитель Радиевой экспедиции АН в 1911, 1912, 1913 гг. Изучал ильменские минералы в лабораториях Минералогического музея и Радиевского института. Опубликовал в Известиях Академии наук и Трудах Радиевой экспедиции по ильменскому материалу 9 работ и 3 в

соавторстве. Пополнил кадастр ильменских минералов, внеся в него микроклин рубидиевый (1909 г.) и **иксиолит** (1910 г.).

В. И. Вернадскому принадлежит идея ограничения в Ильменских горах горных промыслов и создания в них государственного заповедника. Имя В. И. Вернадского носит улица в г. Миассе Челябинской области.



**В Л А С Е Н К О**  
**АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ**  
**Геолог-петрограф**  
**Доктор геолого-минералогических наук**  
**Профессор**  
**(1900–1975)**

Родился в 1900 г. в г. Сумы (Украина) в семье агронома, мать – домохозяйка. Обучался в Сумском реальном училище, окончил его в 1916 г. и поступил в Петроградский горный институт. В 1918 г. перевелся в Днепропетровский горный институт, который окончил с похвальным отзывом в 1922 г. по геологоразведочному отделению.

По окончании института работал в Донецком горном институте, г. Сталино (Донбасс) ассистентом, с 1926 г. – доцентом, заведующим кафедрой минералогии и геологии. 1936–1938 гг. работал в Молотовском (ныне Пермь) государственном университете заведующим кафедрой петрографии и по совместительству был заместителем директора по научной части Ильменского государственного заповедника им. В. И. Ленина. В 1938–1946 гг. работал в Иркутском горно-металлургическом институте заведующим кафедрой петрографии. 1946–1947 гг. – старший инженер отдела проектирования новых районов треста «Золоторазведка» (Москва). С 1948 г. доцент кафедры минералогии петрографии и полезных ископаемых Иркутского университета им. Жданова. С 12 июля 1954 г. доцент кафедры полезных ископаемых и поисково-разведочного дела Северо-Кавказского горно-металлургического института (Орджоникидзе, ныне Владикавказ). С июня 1955 г. заведующий кафедрой минералогии и петрографии, в ноябре 1955 г. утвержден в должности профессора. С сентября 1961 г. заведующий кафедрой полезных ископаемых и поисково-разведочного дела, одновременно работал по совместительству над хозяйственной тематикой. С 1966 г. работал на той же кафедре в должности профессора на полставки. В июле 1971 г. уволен по собственному желанию в связи с уходом на пенсию по возрасту.

Утвержден в звании доцента 11 декабря 1933 г., в ученой степени кандидата геолого-минералогических наук (без защиты диссертации) 5 июня 1938 г., в ученой степени доктора геолого-минералогических наук 6 марта 1954 г., защитив диссертацию на тему «Щелочной комплекс южной части Ильменских гор».

Александр Васильевич Власенко имеет 16 научных работ, из которых 8 напечатано в различных журналах и трудах научных учреждений СССР.

В летний период времени производил геологические исследования: в 1924 г. – Абаканское железорудное месторождение (Хакасия), в 1927 г. – Маточкин Шар



(о-в Новая Земля), в 1928 г. – Берингово побережье Чукотского полуострова, в 1929 г. – северная оконечность оз. Байкал, в 1937–1943 гг. – Южный Урал, в 1943 г. – некоторые рудные месторождения Восточного Забайкалья, в 1945 г. производил структурные съемки золоторудных месторождений Тувинской автономной области. В 1947 г. изучал рудные месторождения в юго-восточной части Памира.

Принимал участие в многочисленных консультациях геологического характера в научно-исследовательских, проектных и производственных учреждениях и организациях (Харьковжелдорпроект, Часов-Ярский огнеупор, Сталинское горное управление (Донбасс), Востсибцветметразведка, Золоторазведка и др.).

Занимался общественной работой по линии Комитета содействия ученым (ВУКСУ) в 1924–1927 гг. и секции научных работников в 1928–1935 гг. Председатель местного бюро и член Молотовского городского бюро отдела научных работников в 1936–1938 гг. Председатель местного бюро Иркутского горно-металлургического института в 1939–1940 гг. Общественный контролер Союза высшей школы по снабжению в 1943–1946 гг.; член редколлегии журнала «Записки Сибирского минералогического общества».

Умер в 1975 г., похоронен во Владикавказе.

В 1937, 1938, 1944, 1952 гг. изучал геологическое строение и состав щелочного массива южной части Ильменских гор. Работы по Ильменам: Щелочной комплекс южной части Ильменских гор: Автореф. дисс... докт. г.-м. наук, Киев (1952); Об аплитовых оторочках пегматитовых жил и условиях их образования, 1955; Об оптическом непостоянстве кали-натровых полевых шпатов миасцитов, 1955; О жидких микровключениях в миаскитах, 1957; Об анортоклазе в щелочных породах Ильменских гор, 1958; Амфиболитовые породы Ильменских гор, 1959; О полосчатой текстуре миасцитов, 1963; Фациальные особенности щелочных пород, 1972.

## ВОРОБЬЕВ

### АЛЕКСАНДР ЛАВРЕНТЬЕВИЧ

Техник-геолог

(1887–?)

Родился 27 августа (по ст. стилю) 1887 г. в Уфе. Оренбургский мещанин. Жил и работал в Екатеринбурге, с 1913 г. – в Оренбурге. Действительный член Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ) с 18 февраля 1912 г. Участвовал в пожертвованиях в минералогический, петрографический и палеонтологический отделы музея УОЛЕ. Сам он писал в анкете, что занятие его – геологические изыскания в разных местах Урала, отчасти Туркестана, летом и осенью, в остальной период – химические исследования, в последнее время исследования радиоактивности добытого материала. Результаты исследований публиковал в «Записках УОЛЕ».

В статье «О скаполите из Ильменских гор» (1914 г.) дал описание кристалла скаполита и перечислил 8 минералов, его сопровождающих.

В статье «Самородный свинец в Ильменских горах» (1915 г.) внес в список минералов и описал **свинец** (галенит), перечислил 6 минералов, встретившихся ему в копи.



**Г Е Р М А Н**  
**ИВАН ФИЛИППОВИЧ**  
**Уральский горный деятель**  
**Минералог**  
**Горный инженер и статистик**  
**(1755–1815)**

Настоящее имя Бенедикт Франц Иоганн Герман, австриец. Родился 14 марта 1755 г. в Мария-Хоф-Штирии (Австрия) в семье бедных крестьян. Знания по языкам, минералогии и металлургии получил в горнорудном центре в Ауссее. Знакомился с горным производством в Германии, Италии, Венгрии, Польше. Имел несколько публикаций на немецком языке.

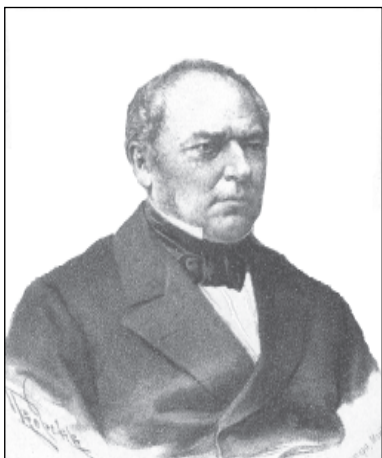
Переехал в Россию в 1782 г. Академик с 1786 г. В 1801–1812 гг. начальник Уральских казенных заводов. Заведующий первой в России стальной Пышминской фабрики, учредитель горной типографии в Екатеринбурге.

В 1784–1796 и 1801–1805 гг. возглавил экспедиции по Уральскому и Сибирскому горнозаводским округам. Собрал богатые коллекции руд и минералов, обширные материалы по истории горного дела, технологии металлургии, составил детальное описание рудных богатств, природных и экономических условий горнозаводских округов Урала и Сибири.

И. Ф. Герман был членом академий наук и обществ естествоиспытателей Европы: Санкт-Петербурга, Москвы, Стокгольма, Копенгагена, Берлина, Мюнхена, Геттингена, Праги, Вены, Грацы. Опубликовал 59 работ, из них 38 на немецком языке, 16 – на французском и 5 – на русском.

Умер И. Ф. Герман 11 февраля 1815 г., похоронен в С.-Петербурге.

Автор книги «Минералогические исследования Урала», которая вышла в 1789 году на немецком языке. Книга содержит первое краткое описание горных пород и амазонита Ильмен, а также **кварца** и полевого шпата.



**Г Е Р М А Н**  
**РУДОЛЬФ ФЕДОРОВИЧ**

**Химик-минералог**

**(1805–1879)**

Родился 20 апреля 1805 г. в Дрездене (Германия) в семье юриста. Немецкое имя Рудольф Ганс Германн. По профессии фармацевт, химическую подготовку получил, работая лаборантом в лаборатории фабриканта минеральных вод Струве, который направил Р. Ф. Германа в 1828 г. в Москву для организации завода минеральных вод. Владение заводом не удовлетворяло 23-летнего Рудольфа, его основной целью была наука, а сельтерская вода была средством к существованию. Его работы, которые проводились в заводской лаборатории, включали большой круг вопросов и отображали всю разносторонность и талантливость Р. Ф. Германа.

Доктор медицины, тайный советник. Корреспондент Императорской Академии наук. Действительный член Минералогического общества с 1864 г., почетный член Минералогического общества с 1875 г. Научным учреждением, с которым Р. Ф. Герман тесно связан с 1829 г., было Московское общество испытателей природы.

Рудольф Федорович предпринимал научные экспедиции на Урал и Кавказ, помогал бороться со страшной эпидемией холеры в Москве в 1830 г. Собрал коллекцию минералов, которая содержала почти 4000 образцов. В 1855 г. разработал собственную систему минералов, которую назвал гетеромерной. Он впервые ввел представление о молекулярных группах и кристаллах минералов. Особенно велика заслуга Р. Ф. Германа в области разработки химии редких элементов, в 1859 г. он впервые в мире составил сводку об урановых минералах, уральские минералы изучал параллельно с минералами из Швеции и Гренландии. Открыл несколько новых химических элементов, отстаивал существование химического элемента ильмения. Разработал в 1867 г. технологический способ получения чистого металлического никеля. Открыл, изучил и дал названия восьми новым минералам мира. Интересны его гидрохимические работы по водам Кавказа и Москвы. Он впервые исследовал русские битумы и асфальты, первым дал современное представление о гуминах.

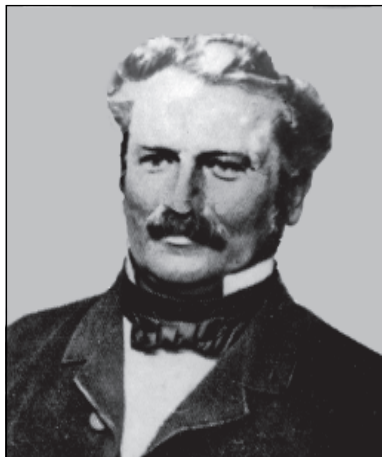
Рудольф Федорович опубликовал свыше 180 научных работ в различных сборниках и журналах России и Германии.

Скончался Рудольф Федорович в бедности и одиночестве 22 августа 1879 г., похоронен в Москве.

Отмечая роль Р. Ф. Германа в минералогии и геохимии, Кенготт назвал в его честь минерал, открытый в Африке, германитом.

Р. Ф. Герман более 40 лет посвятил минералогии Урала. С 1841 по 1870 гг. опубликовал по ильменскому материалу 22 работы на русском и немецком языках. В 1867 г. Р. Ф. Герман изучил новый минерал **ильменорутит**, образец минерала из Ильменских гор для определения и анализа ему пере-

дал Н. И. Кокшаров. Описал ильменские минералы: ортит, уралортит (1841), иттротанталит, **фенакит** (1844), монацитоид (1847), десмин (1849), гидрохлор, флюохлор (1850), малакон (1851), купфферит (1862), иттроильменит, эшинит (1865), чевкинит (1866), колумбит (1870), совместно с И. Ауэрбахом – **криолит, хиолит** (1846).



**Г О Ф М А Н**  
**ЭРНСТ КАРЛОВИЧ**

**Геолог, минералог, путешественник**

**Профессор**

**(1801–1871)**

Родился 3 января 1801 г. близ Дерпта (ныне Тарту, Эстония) в семье прибалтийского немца – учителя, а с 1801 г. – проповедника Феллинского прихода. Э. К. Гофман получил первоначально домашнее образование, затем гимназическое и университетское в Дерпте. В 1827 г. защитил диссертацию на степень кандидата философии. В 1830–1832 гг. учился в Германии и Австрии. В 1832 г. защитил в Йенском университете диссертацию на степень доктора философии.

1833–1837 гг. заведовал минералогическим кабинетом Дерптского университета. С 1835 г. – приват-доцент кафедры минералогии. В 1837 г. получил степень магистра. Профессор, заведующий кафедрой минералогии Киевского университета 1837–1842 гг. С 1842 г. служил в Горном Ведомстве (С.-Петербург), в 1844 г. присвоен чин полковника, в 1856 г. – генерала-майора, в 1869 г. ушел в отставку в звании генерала-лейтенанта. С 1844 г. преподавал в Корпусе горных инженеров (С.-Петербург), 1857–1863 гг. профессор этого Корпуса. 1845–1863 гг. профессор геологии и минералогии, заведующий кафедрой минералогии Санкт-Петербургского университета. Совмещал преподавание с исследовательской деятельностью.

Участвовал как минералог в кругосветной экспедиции (1823–1826 гг.) под руководством О. Е. Коцебу, награжден за эту работу орденом Св. Владимира IV степени. Совершал ряд экспедиций в Восточную Сибирь и на Урал, Украину, Крым. В 1847 г. возглавил первую экспедицию Русского географического общества на Северный Урал, проводившую исследования также в 1849 и 1850 гг. Экспедиция открыла хребет Пай-Хой, собрала многочисленный материал о природе этого края. С 1853 по 1859 гг. каждое лето Э. К. Гофман посвящал изучению геологии Урала.

Эрнст Карлович Гофман опубликовал 23 научных работы на немецком и 8 на русском языке.

С 1845 г. действительный член Русского географического общества, в 1849 г. награжден первой Большой золотой медалью РГО. С 1861 по 1865 гг. возглавлял Петербургское минералогическое общество.

Умер Э. К. Гофман 23 мая 1871 г. в Дерпте (Тарту), похоронен на кладбище Вана-Яани.

Именем Э. К. Гофмана назван ледник на горе Сабле (Урал).

В Ильменах был дважды: в 1829 г. совместно с Григорием Петровичем Гельмерсеном при сопровождении экспедиции Александра Гумбольдта и самостоятельно в 1856 г.

По Ильменам опубликованы 4 работы в «Горном журнале» (1831, 1835, 1868 и 1870 гг.), в которых помещены путевые заметки, заключающие некоторые данные по геологии и минералогии Ильмен. По итогам работы 1856 г. составил геологический разрез Ильменских гор (в «Материалах для составления геологических карт районов размещения государственных горных заводов в Уральских горах» на немецком языке, 1870 г.). Рисунок этого разреза имеет длину 92 см, многоцветен и содержит до 40 условных знаков.



## **ДОМИНОВСКИЙ**

**ГЛЕБ ГЕОРГИЕВИЧ**

**Геолог-петрограф**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

**(1934–1977)**

Родился 31 августа 1934 г. в Минске в семье научных сотрудников Белорусской опытной плодоовощной станции. После окончания средней школы № 15 Минска поступил в Белорусский государственный университет им. В. И. Ленина. Во время учебы участвовал в работе студенческого научного общества, проявив склонность к научной работе. Окончил университет в 1957 г. по специальности «геология и разведка полезных ископаемых». Дипломный проект на соискание звания инженера-геолога-разведчика выполнял на материале Ильменских гор, защитил его с оценкой «отлично» и был направлен на работу в Ильменский государственный заповедник. Работал младшим научным сотрудником, с июля 1964 г. до июля 1966 г. – ученым секретарем Ильменского государственного заповедника.

С июля 1966 г. работал главным геологом Белорусской геолого-гидрогеологической экспедиции Управления геологии при Совете Министров Белорусской ССР.

Область научных интересов – вопросы петрографической характеристики метаморфических пород, кристаллооптическая оценка главных породообразующих минералов с применением федоровского столика, модальный анализ метаморфических пород, их парагенетический анализ.

Учился в заочной аспирантуре Московского университета с 1960 по 1964 гг. В 1967 г. защитил диссертацию на тему «Кристаллические сланцы Ильменских гор и процессы их метасоматического изменения», утвержден в звании кандидата г.-м. наук 19.04.1968 г.

В 1967 г. Тематической партией Белгеолгидротреста Управления геологии при СМ БССР были начаты работы по обобщению и переинтерпретации геологических и геофизических материалов в целях построения геологической и прогнозно-металлогенических карт кристаллического фундамента в масштабе 1:200 000 и

разработки основ стратиграфии докембрия Белоруссии. В этих работах принимал активное участие Глеб Георгиевич Доминиковский.

Всего печатных работ 21, из них в соавторстве 10, в т. ч.: Петрология докембрия Белоруссии, 1978 (совместно с Д. А. Доминиковской); Эволюция земной коры раннего докембрия, 1991 (совместно с Д. А. Доминиковской); Парагенетический анализ минеральных ассоциаций гнейсов Белорусского массива, 1968; Стратиграфическое расчленение докембрийских образований Белоруссии, 1970 и др.

Глеб Георгиевич трагически погиб на полевых работах 10 октября 1977 г. под Вильнюсом, похоронен в Минске.

В Ильменском заповеднике Г. Г. Доминиковский принимал участие в коллективной работе геологической группы заповедника и выполнил большой объем работы по документации опорных разрезов вмещающей метаморфической толщи Ильмено-Вишневогорского комплекса. При камеральной обработке материалов по петрографии Глеб Георгиевич в результате изучения большого количества шлифов составил систематическую характеристику всех типов пород в их стратиграфической последовательности.

По Ильменам напечатано 7 работ, в т. ч.: Гранитизация пород Ильменского комплекса, 1966; О корунде и корундсодержащих породах Ильменских гор, 1967; Габбро-диабазы Ильменских гор, 1966. В соавторстве с А. Г. Баженовым, А. С. Красиной, Л. Л. Перчуком – 3 работы.

Описал совместно с А. Г. Баженовым ильменский минерал **куммингтонит** (1965), в своей работе «Петрография кристаллических сланцев средней части Ильменских гор» (1971) минералы мицзонит, пиропальмандин, салит, фибролит, чермакит.



**ДУНАЕВ**

**ВСЕВОЛОД АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**Геолог, геохимик**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

**(1925–1970)**

Родился 18 октября 1925 г. в Баку Азербайджанской ССР в семье служащих. Учебу начал в 1933 г. в школе г. Воткинска. Мать была членом ВКП(б), умерла в 1934 г. В связи с переводом отца в Свердловск на Уралмашзавод начальником ПЭО и секретарем партбюро цеха учебу продолжал с третьего класса в школе № 22 Свердловска. В 1943 г. после окончания средней школы с аттестатом отличника поступил на геологоразведочный факультет Свердловского горного института и окончил его в 1948 г. по специальности «горный инженер-геолог». После окончания института работал в нем старшим инженером научно-исследовательского сектора. С февраля 1945 г. по ноябрь 1952 г. работал по договору начальником геологической партии в Нижне-Индигирском разведуправлении Дальстроя МВД СССР. В 1952–1955 гг. аспирант Горно-геологического института УФАИ СССР (Свердловск). После окончания аспирантуры ра-

ботал в этом институте (1955–1970 гг.) младшим, затем старшим научным сотрудником лаборатории геохимии и минералогии.

До 1958 г. Всеволод Александрович занимался изучением месторождений бора на Урале, позднее включился в работу по основной теме лаборатории – определению абсолютного возраста геологических образований Урала. Весной 1960 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Минералого-петрографическое описание Теченского месторождения». С 1961 г. В. А. Дунаев руководитель группы абсолютного возраста и геохимии изотопов. В 1962 г. утвержден ВАКом в звании старшего научного сотрудника по специальности «геология».

Первые научные исследования В. А. Дунаева относятся к изучению закономерностей образования скарнов, руд и распределения элементов-примесей в рудах Теченского контактово-метасоматического железорудного месторождения (Средний Урал). Вторая серия научных исследований и написанных по ним статей посвящена вопросам бороносности горных пород и месторождений Урала. Третья группа работ связана с активным участием в деятельности лаборатории по определению абсолютного возраста геологических образований Урала, организованной и возглавляемой профессором доктором г.-м. наук Львом Николаевичем Овчинниковым, в которых Всеволод Александрович выполнял ответственные петрохимические определения.

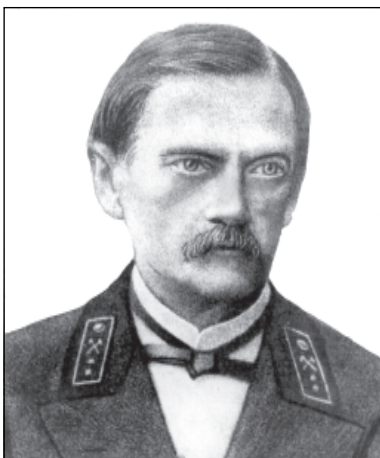
В коллективных статьях и отчетах В. А. Дунаеву принадлежит ряд самостоятельных разделов, особенно при решении методических вопросов, таких как сохранность аргона в слюдах и полевых шпатах, возможность использования эффузивов для определения абсолютного возраста калий-аргоновым методом и др. В 1961 г. В. А. Дунаевым поставлен рубидиево-стронциевый метод определения абсолютного возраста с использованием масс-спектрометра для определения как рубидия, так и стронция.

Список научных работ В. А. Дунаева составляет 31 наименование, в т. ч. 23 опубликованных статьи и 8 отчетов. Он был руководителем темы по определению возраста геологических формаций Урала в абсолютном летосчислении, участвовал в региональных и союзных совещаниях.

В. А. Дунаев занимался и общественной работой, входил в состав агитколлектива, был профгруппоргом, членом профбюро Института.

Умер Всеволод Александрович 15 июля 1970 г., похоронен в Екатеринбурге.

Ильмены изучал экспедиционно в рамках названной выше темы. По результатам исследований имеет 7 работ, своих и совместно с А. А. Краснобаевым, Л. Н. Овчинниковым и др., в т. ч.: О времени амазонитизации в пегматитах Ильменских гор по данным рубидий-стронциевого метода, 1966; Об абсолютном возрасте геологических образований Ильменских гор, 1969; Об абсолютном возрасте пород Ильменских гор, 1971.



**ЕРЕМЕЕВ**  
**ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ**  
**Русский минералог**  
**Академик**  
**(1830–1899)**

Родился 25 февраля 1830 г. в Тобольской губернии в семье коллежского асессора, тобольского штаб-лекаря. Вскоре семья переехала в Петербург, где отец вел преподавательскую и медицинскую деятельность. После смерти своего отца, питомца Горного училища, Павел Владимирович с 12 лет учился в школе при Горном институте и с успехом окончил институт Корпуса горных инженеров (Горный институт) в 1851 г., получил место помощника смотрителя музея. С 1854 по 1862 гг. выполнял обязанности помощника инспектора классов Горного института и с 1857 г. работал в нем преподавателем. В 1866 г. Павел Владимирович получил звание профессора минералогии и кристаллографии Горного института. С 1883 г. он заслуженный профессор, читал курсы в Институте по 1896 г.

В 1859–1861 гг. был в заграничной командировке. В разные годы вел преподавательскую деятельность в Технологическом и Лесном институте, в Инженерной академии, Институте инженеров путей сообщения.

Член-корр. Петербургской АН с 1875 г. Академик с 1894 г. С 1870 г. секретарь, а с 1892 г. директор Петербургского минералогического общества. В этот период он вел протоколы и редактировал издания общества. О колоссальной работе, проделанной Павлом Владимировичем, свидетельствуют 22 тома «Записок Минералогического общества» и 14 томов «Материалов для геологии России», вышедших под его редакцией. П. В. Еремеев принимал участие в работе Геологического комитета.

Основные исследования проводил в области описательной минералогии. Произвел большое число (более 100 минеральных видов) кристаллографических измерений, отличающихся своей исключительной точностью. Среди научных работ П. В. Еремеева (число их достигает 300), подавляющее большинство посвящено кристаллографическому описанию и гониометрическим измерениям русских минералов. Ему принадлежит открытие нового минерала, носящего его имя, еремеевита. Награжден малой бронзовой медалью на Андреевской ленте и орденом Св. Святослава III степени.

Перед самой смертью, 6 января 1899 г., Павел Владимирович до трех часов ночи работал над докладом для годовичного заседания Минералогического общества. Похоронен в С.-Петербурге.

Ильмены посетил в 1856 г., совершая полуторогодовую командировку на Урал и Алтай. В своем дневнике он описывает посещение копей у Ильменского озера. Известно 38 работ П. В. Еремеева, посвященных ильменским минералам, истории их открытия, составу.

В статьях об ильменорутите (1878, 1879, 1880, 1891 гг.) Павел Владимирович выделил семь типов кристаллов и сростков ильменорутита, взятых из разных копей, и обнаружил на ильменорутите около 10 новых форм. Его статьи посвящены



ильменским минералам: бериллу, топазу, титанистому железняку (ильмениту), шпинели, монациту, корунду, циркону, ортоклазу, сфену, колумбиту, самарскиту, малакону, уралиту, мартиту. В статье «Об открытии русского гельвина» (1868) П. В. Еремеев впервые сообщает о существовании **гельвина** не только для Ильмен, но и для России. В работе «Исследование ортоклаза и сфена из окрестностей Ильменских гор» (1873) внес в список Ильмен **ортоклаз**. В 1888 г. – **гематит**. Заметки об ильменских минералах в протоколах заседаний Минералогического общества чаще всего занимают несколько строк, но в них содержатся многочисленные сведения о совершенно новых кристаллографических формах, обнаруженных на ильменских минералах. Эти сведения значительно обогатили мировую минералогическую науку.



**Е С Ь К О В А**  
**ЕВДОКИЯ МИХАЙЛОВНА**

**Минералог, геохимик**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родилась 6 марта 1923 г. в с. Донское Золотухинского района Курской области в семье служащего. В 1946 г. окончила Московский геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе (МГРИ), защитила на «отлично» дипломный проект по теме «Геологическое изучение и перспективная разведка Алавердского медного месторождения».

В 1946–1953 гг. работала младшим научным сотрудником отдела геохимии в Институте геологических наук Академии наук. В 1953 г. по решению Президиума АН СССР была переведена во вновь организованную спецлабораторию «Минералогия и геохимия редких элементов», которая была преобразована в 1956 г. в Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов АН СССР и Министерства геологии СССР (ИМГРЭ). В ИМГРЭ Е. М. Еськова работала с 1956 г. младшим научным сотрудником, в 1958–1994 гг. старшим научным сотрудником.

В 1953 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Редкометалльные минералы пород Ловозерского щелочного массива и закономерности их распределения». Утверждена ВАКом в звании старшего научного сотрудника в 1958 г. по специальности «Минералогия редких элементов». Область специализации – минералогия, геохимия месторождений ниобия и тантала в щелочных комплексах. Комплексное изучение месторождений на всю группу редких литофильных элементов проведено на Кольском полуострове, Урале, Казахстане и Туве.

Е. М. Еськовой в соавторстве с А. Г. Жабиным и Г. Н. Мухитдиновым впервые для науки выделены: формация геосинклинальных карбонатитов (1964 г.); новый генетический тип редкометалльных апоэффузивных щелочных метасоматитов (1969 г.); открыты и изучены 9 новых минералов и значительное количество редкометалльных разновидностей. На основе редких элементов разработаны принципы типохимизма ряда минералов. Впервые (совместно с А. Ф. Ефимовым, Г. Б. Меленть-

евым и др.) изучен характер распределения редких элементов в алюминиевых рудах месторождений Тувы и продуктов их переработки.

Второе научное направление работ Е. М. Еськовой – изучение первичных ореолов рассеяния вокруг массивов щелочных пород.

Е. М. Еськовой опубликовано самостоятельно и в соавторстве свыше 100 работ, из них 9 монографий; написан 41 рукописный отчет, десятки записок-рекомендаций и стендовых докладов на совещаниях.

В 1967 г. Евдокии Михайловне присуждена Государственная премия СССР за участие в работе над трехтомной коллективной монографией «Геохимия, минералогия и генетические типы месторождений редких элементов». С 1953 по 1967 гг. Е. М. Еськова была членом редколлегии и зам. главного редактора указанной монографии.

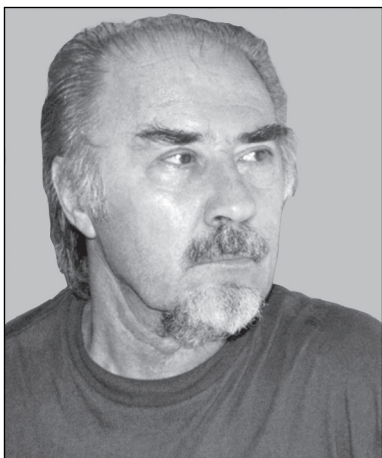
Евдокия Михайловна была секретарем комсомольской организации Института геологических наук, членом профсоюзного комитета в ИМГРЭ, председателем экспертной комиссии ИМГРЭ, председателем Совета ветеранов ИМГРЭ. Член Минералогического общества РАН.

Е. М. Еськова награждена медалями: «За оборону Москвы» (1946 г.), «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970 г.), в честь 40 и 50-летия Победы, «В память 850-летия Москвы» (1995 г.), Почетным знаком «60 лет битвы за Москву»; бронзовыми медалями ВДНХ (1976, 1986 гг.); «Ветеран труда» (1984 г.), знаками «Отличник разведки недр» (1981, 1993 гг.), «300 лет горно-геологической службы России» (2000 г.).

Е. М. Еськовой с сотрудниками ИМГРЭ (А. А. Газеевым, А. Ф. Ефимовым, А. Г. Жабиным, Д. А. Минеевым, Г. Н. Мухитдиновым, Е. Б. Халезовой и др.) сделан значительный вклад в изучение миаскит-карбонатитового комплекса Вишневых-Ильменских гор. Ими детально изучалось Вишневогорское месторождение, Потанины горы, для сравнения периодически посещались и изучались Ильменские горы.

Ильменские материалы в соавторстве опубликованы в 11 работах, в т. ч.: О новой редкоземельной разновидности ферсмита (из Ильменских гор), 1963; Минералогия щелочных массивов, 1972; Формационные черты нефелин-сиенитовых комплексов Урала и геохимия в них редких элементов, 1974; Геохимическая специализация силикатно-карбонатных пород миаскитового комплекса Вишневых-Ильменских гор, 1974; Типохимизм акцессорного пирохлора в породах щелочного комплекса Урала, 1985; Минералогическая интерпретация геохимических «аномалий» в щелочных комплексах, 1990.

В Ильменских горах Е. М. Еськова описала 2 минерала – бета-фергусонит цериевый (копь 13), иттроэшинит (копь 310) – в работе «Об иттриевом эшините из Ильменских гор» (1976, совместно с Б. А. Макаровичем и К. А. Гонибесовой).



**Ж А Б И Н**  
**АРКАДИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ**

**Минералог**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**Профессор**

Родился 12 июля 1934 г. в Магнитогорске Челябинской области в семье учителей. В 1952 г. окончил с серебряной медалью среднюю школу № 8 Магнитогорска. В 1957 г. окончил Московский геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе, в котором учился на геологоразведочном факультете, специализируясь при кафедре минералогии и кристаллохимии у профессоров Н. А. Смольянинова и Е. Е. Флинта. После окончания учебы начал работать в Институте минералогии, геохимии и кристаллографии редких элементов Российской академии наук (ИМГРЭ, Москва) и прошел путь от старшего лаборанта до заведующего отделом. В настоящее время ведущий научный сотрудник этого института.

В 1959 г. защитил диссертацию на соискание степени кандидата г.-м. наук, которая была посвящена минералогии редких элементов щелочного комплекса Вишневых гор. В 1970 г. получил степень доктора г.-м. наук за диссертацию «Онтогенез минеральных индивидов и агрегатов в связи с генезисом рудных месторождений».

Область научных интересов Аркадия Григорьевича – онтогенез минералов, минералогия и геохимия рудных месторождений, онтогенез и филогенез минералов рудных месторождений, структура минералогии, минералогическое картирование. Всего опубликовано 273 научных статьи и 8 монографий.

Звание профессора присвоено за чтение цикла лекций по проблемам генетической минералогии в вузах С.-Петербурга, Киева, Алма-Аты, Фрунзе, Новосибирска, Читы и подготовку 12 аспирантов.

Участвовал в качестве члена Оргкомитетов и докладчика на всесоюзных минералогических совещаниях в Ленинграде (С.-Петербурге), Львове, Одессе, Ильменском заповеднике (Миасс).

А. Г. Жабин – член Минералогического общества РАН (1960), член его совета (1995), член редколлегии «Минералогического журнала» (Киев), действительный член Академии естественных наук РФ (1995), член Международной академии минеральных ресурсов (1996, Москва), член Общества парапсихологических исследований в Кембридже (Англия, 1999), Почетный член Минералогического общества РАН (1999).

Аркадий Григорьевич награжден золотой медалью ВДНХ (1971), Дипломом I степени и первой премией (1976) на Всесоюзном конкурсе за научно-популярную книгу «Жизнь минералов», М., 1976, 220 с. В настоящее время живет в г. Пушкино Московской области. Кроме занятия наукой А. Г. Жабин имеет призвание литератора, с 1994 по 2003 гг. в литературных журналах напечатаны 4 его романа, 6 повестей и 2 рассказа.

Интерес к Ильменам возник у Аркадия Григорьевича еще в школьные годы, он посещал их тогда трижды, и дважды, будучи студентом МГРИ. Ильменам посвящена

его первая научная статья «Генезис гранатово-корундовых пегматитов южнее деревни Селянкино в Ильменском заповеднике» в материалах 11-й научной студенческой конференции МГРИ (Москва, 1955). Об ильменских минералах позднее вышло еще 4 статьи, в т. ч.: Чевкинит из карьера на западном склоне Ильменских гор, 1981. В работе «О времени выделения минералов ниобия, циркония, редких земель в гранитном пегматите Блюмовской копи», 1960, описал и внес в номенклатуру Ильмен минерал **циртолит**.



**Ж Д А Н О В**  
**ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ**

**Геолог**

Родился 17 ноября 1950 г. в Магнитогорске Челябинской области в семье рабочего. После окончания школы в Челябинске в 1968 г. учился год в Политехническом институте. Трудовую деятельность начал в 1969 г., работая в Уральском тресте инженерно-строительных изысканий. В 1970–1972 гг. проходил службу в рядах Советской Армии. В 1973 г. работал на Дальнем Востоке. С 1974 г. работал в Челябинской комплексной геологической экспедиции топографом. Учился заочно в Свердловском горном институте в 1976–1984 гг.

В Ильменском заповеднике начал работать в 1976 г. старшим лаборантом рентгеновской группы лаборатории физико-химических методов исследования (ФХМИ). С 1986 г. инженер лаборатории комплексных методов исследования минералов (КМИМ). В 1988 г. переведен в Институт минералогии УрО РАН, созданный на базе Ильменского заповедника, инженером лаборатории КМИМ группы анализа, где работал до 1993 г.

С 1994 г. работал маркшейдером в Сыростанском горном цехе проектно-строительного производства УралАЗа. С января 1996 г. вновь работает в Институте минералогии УрО РАН в лаборатории региональной минералогии инженером, с 1999 г. ведущим инженером.

Работая в Ильменском заповеднике и Институте минералогии, выполнял на высоком профессиональном уровне инженерно-технические и аналитические рентгеновские исследования минералов. Им совместно с сотрудниками лаборатории установлен и сдан в эксплуатацию комплекс ЭВМ М-6000.

Разработал систему программ для структурных расчетов по порошковым рентгенографическим данным и расчетов количественно-фазового определения карбонатных пород по ИК-спектрам. Проводил нестандартные аналитические работы по пороодообразующим пироксенам. Провел разработку методик анализа элементов на квантометре КРАБ-ЗУМ, им составлено 10 программ для вычисления структурных характеристик.

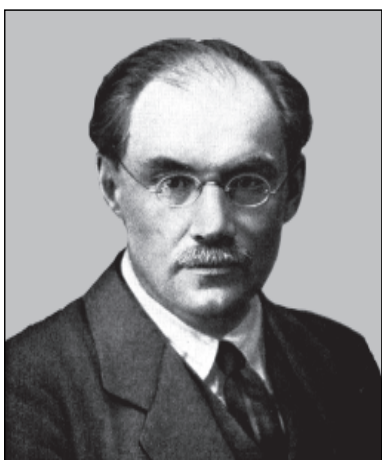
Участник союзной школы-семинара «Методы дифракции электронов в изучении минералов».

В конкурсе-смотре Ильменского заповедника на звание «Лучший техник-лаборант» удостоен 1-го места. В 1987 г. занесен на Доску почета Ильменского заповедника.

Работая в Заповеднике и Институте минералогии был активным членом общества «Знание», читал лекции по рентгеновским методам изучения вещества школьникам и студентам Миасского геологоразведочного техникума.

Является соавтором ряда публикаций, в т. ч.: Новые поступления в музей Ильменского заповедника // Минералогические исследования гидротермалитов Урала. Свердловск, 1980 (совместно с В. О. Поляковым и Т. П. Нишанбаевым); Хромово-магниевого аналога чевкинита // Новые и малоизученные минералы и минеральные ассоциации Урала, Свердловск, 1986 (совместно с Л. Ф. Баженовой и В. О. Поляковым); Комплексное изучение группы гельвина из Ильменских гор // Материалы X Всесоюзного совещания по рентгенографии минерального сырья. Тбилиси, 1986; препринт (совместно с В. О. Поляковым) Кристаллографические расчеты на микроЭВМ. Свердловск, 1988.

Список минералов Ильмен и их разновидностей пополнил (в соавторстве): хромово-магниевого аналога чевкинита (*поляковит*), совместно с В. О. Поляковым **гентгельвином**, **даналитом**, с В. О. Поляковым и Т. П. Нишанбаевым **аксинитом**, **иллитом**, **самирезитом**, **хризобериллом**; совместно с Е. В. Белогуб и Э. В. Лотовой **мелковитом**.



**ЗАВАРИЦКИЙ**  
**АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**  
**Геолог-петрограф**  
**Академик**  
**(1884–1952)**

Родился 14 марта 1884 г. в семье уфимского дворянина, государственного служащего. По окончании Горного института в Петербурге (1909 г.) работал в нем до 1940 г. В 1915–1935 гг. сотрудник Геологического комитета. С 1933 года в системе АН СССР, академик АН СССР с 1939 г. В 1939–1941 гг. директор Института геологических наук АН СССР, организатор и директор Лаборатории вулканологии АН СССР (1944–1952 гг.), академик-секретарь Отделения геолого-географических наук АН СССР (1946–1949 гг.).

Выполнил фундаментальные исследования, посвященные главным образом региональной и теоретической петрографии, изучению рудных месторождений и вулканизма на Урале, Кавказе, Камчатке, в Казахстане и Армении. Основоположник новой научной отрасли петрохимии. Усовершенствовал универсально-оптический метод исследования минералов в тонких шлифах, введенный Е.С. Федоровым. Автор нескольких учебников по прикладной и теоретической петрографии.

Участник 2-х сессий международных геологических конгрессов, почетный член многих геолого-минералогических российских и зарубежных обществ. Триж-

ды лауреат государственных премий, награжден орденом Ленина и медалями СССР.

А. Н. Заварицкий умер 23 июля 1952 г. в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище.

Именем А. Н. Заварицкого назван минерал, несколько географических объектов, в т. ч. вулканы и горы, улица в г. Миассе, Институт геологии и геохимии УрО РАН в Екатеринбурге, проводятся научные чтения его памяти.

Геологию Челябинской области начал изучать с 1909 г., исследовал территории Магнитогорска, Верхнеуральска, Карабаша, Кыштыма, Миасса, Бакала, Сатки, Бердяуша. Из 287 опубликованных работ А. Н. Заварицкого в 64 отражена геология и петрография этих районов.

Ильмены изучал экспедиционно с 1910 по 1942 гг. По результатам исследований опубликовал 14 работ, в т. ч. монографию «Геологический и петрографический очерк Ильменского минералогического заповедника и его копей» (1939). Редактор книги «Минералы Ильменского заповедника», описал в ней 12 ильменских минералов (1949). Провел геологическую съемку Ильменских гор, которая до сих пор является основным документом для геологов и петрографов, изучающих Ильмены. В кадастр Ильмен внес 16 минералов, в т. ч. **анальцим** (1939), **вишневит** (1929), **кальциоэгирин** (1946), **кианит** (1949), **силлиманит** (1939), **ставролит** (1949).

В 1937 г. руководил экскурсией 17-го Международного геологического конгресса по Челябинской области и Ильменам.



**ЗИЛЬБЕРМИНЦ  
ВЕНИАМИН АРКАДЬЕВИЧ**

**Геохимик, минералог**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**Профессор**

**(1887–1939)**

Родился 10 июня 1887 г. в Полтаве в семье военного врача. Первоначальное образование получил в Полтавской гимназии. В 1904–1912 гг. учился в Киевском, затем в Петербургском политехническом институте на металлургическом отделении и Петербургском университете, в котором окончил курс по естественно-историческому отделению физико-математического факультета. По окончании курса в 1912 г. оставлен для приготовления к профессорскому званию и исполнял обязанности хранителя Минералогического кабинета. С 1 марта 1913 г. назначен хранителем Почвенного музея, ассистентом кафедры минералогии и впоследствии ее преподавателем, где работал до 1923 г. Руководил практическими занятиями по кристаллографии и минералогии и заведовал библиотекой кабинета. С 1918 г. сотрудник Геологического комитета (Петроград).

С 1912 по 1915 гг. продолжал заниматься вопросами химической минералогии, исследовал материалы, собранные лично во время летних экскурсий по России, Украине, Кавказу. В 1914–1915 гг. занимался исследованием редких элементов под руководством В. И. Вернадского. Следующее десятилетие изучал месторождения огнеупорных глин Европейской России. В Таджико-Памирской экспедиции вел поиски полезных ископаемых, открыл ряд месторождений редких металлов в Средней Азии, а затем на Урале.

В 1923 г. переехал в Москву, руководил геохимической лабораторией МГУ и преподавал геологию в Медико-педологическом институте. В 1923–1930 гг. профессор Московского высшего технического училища.

С ноября 1923 г. штатный сотрудник Института прикладной минералогии и петрографии. В 1924–1929 гг. научный сотрудник Минералогического исследовательского института Московского университета, в 1925–1930 гг. заведовал геохимической лабораторией Института прикладной минералогии и металлургии цветных металлов. С 1930 г. профессор, заведующий кафедрой минералогии и петрографии Московского нефтяного института, организовал в нем лабораторию исследования осадочных пород. С 1933 г. работал в Институте геологии и минералогии (ГЕОМИН) Академии наук СССР, где поставил работы по изучению редких элементов в ископаемых углях.

С 1927 г. под влиянием идей В.И. Вернадского начал заниматься геохимией рассеянных элементов в углях для использования их в качестве источника редких элементов. В 1936 г. под его руководством в ВИМСе получена первая в СССР партия германия, извлеченная из топочной золы донецких углей. Незадолго до ареста начал исследования по рассеянным элементам в живом веществе.

В июне 1938 г. он был срочно вызван в Москву с полевых работ в Донбассе и 28 июня арестован, объявлен немецким шпионом и ВК ВС СССР и приговорен к высшей мере наказания. 21 февраля 1939 г. расстрелян. Реабилитирован 18 июля 1956 г.

Ильменские минералы начал изучать студентом Петербургского университета по коллекциям, проводя анализы по химической минералогии в лаборатории проф. П. А. Земяччинского. В 1912 г. закончил исследование коллекции ильменских минералов, о своих результатах сделал сообщение в Петербургском обществе естествоиспытателей, работа была напечатана и представлена в качестве дипломной. Статья называется «О некоторых минералах Ильменских гор» // Тр. СПб о-ва. ест. 1912. Вып. 35. № 5. С. 221–224. В ней, в частности, В. А. Зильберминц подробно описал эгирин, его разновидность эгирин железисто-кальциевый, что сделано впервые не только для Ильмен, но и для России.

Летом 1927 и 1928 гг. занимался исследованием редкоземельных минералов Кыштымского округа (открыл новое месторождение церита и установил новый минеральный вид **лессингит**). В Вишневых горах внес в список и изучил минералы церит, бастнезит, лессингит, тернебомит, чевкинит. Летом 1929 г. руководил работами по исследованию месторождений монацита в районе р. Санарки, циркона в Ильменских горах и редкоземельных минералов в Кыштымско-Каслинском районе. Результаты исследования опубликованы в статье «О работах по отысканию редкоземельных минералов» // Мин. сырье. 1930, № 1. С. 43–46. Летом 1931 г. консультировал партии спецсектора Союзгеоразведки, район Миасса и Санарки. Летом 1935 г. на Южном Урале (Башкирия) изучал юрские угли, отличающиеся присутствием ванадия и других редких элементов.



**И В А Н О В**  
**БОРИС НАУМОВИЧ**

**Геолог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родился 28 декабря 1935 г. в совхозе «Юдинский» Черноозерного района Новосибирской области в семье служащих. В 1941 г. семья переехала в совхоз «Оргочер» Покровского района Киргизской ССР, где Борис поступил в 1-й класс совхозной школы, а в 1946 г. семья переехала во Фрунзе, где он закончил в 1953 г. среднюю школу № 24. В 1954 г. поступил во Фрунзенский политехнический институт на горно-геологический факультет, который закончил в 1959 г. по специальности «геология и разведка месторождений полезных ископаемых» с присвоением квалификации горного инженера-геолога. После окончания института был направлен в Чуйскую экспедицию Киргизского ГГУ, где работал старшим коллектором. В 1960–1963 гг. инженер-геолог Каменской экспедиции Первого главного геологоразведочного управления Министерства геологии СССР (Фрунзе). С 1964 по май 1974 гг. работал в Приленской экспедиции (Якутия, г. Томмот) начальником отряда, старшим геологом, главным геологом, начальником партии. Активный член общества «Знание».

15 февраля Советом Всесоюзного научно-исследовательского института минерального сырья (Москва) Борису Наумовичу Иванову присуждена ученая степень кандидата г.-м. наук.

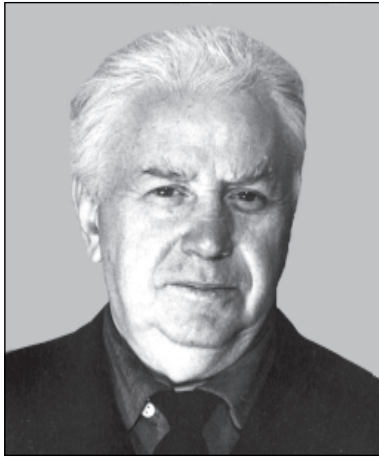
В Ильменском государственном заповеднике работал старшим научным сотрудником лаборатории петрологии с мая 1974 г. по апрель 1980 г. Последующие годы живет и работает на Украине.

Общее количество опубликованных работ по Ильменам 20 в соавторстве с А. Г. Баженовым, Л. Ф. Баженовой, Р. С. Дудиной, Г. К. Звонаревой, Ю. Н. Кошевым, Л. А. Кутеповой, В. Я. Левиным, И. А. Левиной, В. А. Поповым, Б. Н. Роненсоном, В. А. Утенковым.

За серию статей «Особенности химизма амфиболитов Ильменогорского комплекса», «Анортитовые амфиболиты Ильменогорского комплекса», «Химизм амфиболитов субстрата Ильменогорского комплекса как один из показателей их первичной природы» был в 1977 г. премирован администрацией Ильменского заповедника.

В соавторстве с А. Г. Баженовым, Л. А. Кутеповой, Ю. Н. Кошевым в работах: Амфибол- и пироксеносодержащие фениты и сиениты центральной щелочной полосы в северной части Ильменских гор, 1978, и О двух типах пироксен-полевошпатовых пегматоидов в северной части Ильменских гор, 1978, описал ильменские минералы и их разновидности: диопсид-геденбергит, дистен, роговую обманку и роговую обманку гастингситовую, паргаситовую, феррочермакитовую, чермакитовую, эденитовую; ортоклаз-пертит, эгирин-авгит. В работах: Рихтерит и **флогопит** из фенитов Ильменского щелочного комплекса, 1976 и Феррогастингсит из гранитных пегматитов Ильменских гор, 1981, совместно с А. Г. Баженовым описал эти минералы, а также **фторокалийрихтерит**.





**КАЛИНИН  
ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ**

**Геолог, минералог**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**Профессор**

**(1905–1981)**

Родился 25 декабря 1905 г. в с. Вертуновка Бековского района Пензенской области в семье крестьянина. В 1926 г., вскоре после окончания средней школы, был направлен на учебу на геологическое отделение 1-го Московского государственного университета. Будучи студентом, Павел Васильевич принимал активное участие в организации Московского геологоразведочного института, в стенах которого закончил высшее образование и получил диплом инженера-геолога.

1932–1933 гг. инженер-геолог Южно-Уральской экспедиции научно-исследовательского сектора МГРИ. С 1933 по 1935 гг. учился в аспирантуре МГРИ по специальности «минералогия» и начал преподавательскую деятельность в институте. 1936–1940 гг. ассистент кафедры минералогии МГРИ.

Участник Великой Отечественной войны. С 16 октября 1941 г. – доброволец 3-й комдивизии, сформированной в Москве. В конце службы стрелок 130-й стрелковой дивизии. Уволен в запас 22 ноября 1942 г. как имеющий ученую степень.

1940–1956 гг. доцент, с 1956 по 1975 г. заведующий кафедрой минералогии и геохимии МГРИ. Ученое звание профессор по кафедре минералогии и геохимии присвоено ВАКом СССР 1 июня 1960 г.

П. В. Калинин руководил работами многих аспирантов на кафедре минералогии и геохимии, постоянно осуществлял научное руководство минералогическим кружком института, много времени и сил отдавал Минералогическому музею МГРИ.

Область научных интересов – минералогия гранитных (Слюдянка) и нефелин-полевошпатовых (Урал) пегматитов, а также магнезиальных скарнов и граниторто-тектитов флогопитовых месторождений Слюдянки и Алдана, которой он занимался начиная с 1931 г. и до конца жизни по заданию производственных организаций.

Результаты этих исследований изложены в 52 научных работах и легли в основу защищенных кандидатской (1938 г.) и докторской (1959 г.) диссертаций. Он автор практических руководств для занятий студентов по минералогии, в т. ч. с использованием паяльной трубки. В течение многих лет П. В. Калинин руководил научно-исследовательскими работами по изучению геологии, минералогии и геохимии Вишневогорского щелочного комплекса на Южном Урале и слюдоносных пегматитов Мамско-Чуйского района в Восточной Сибири, был автором отчетов по этой теме.

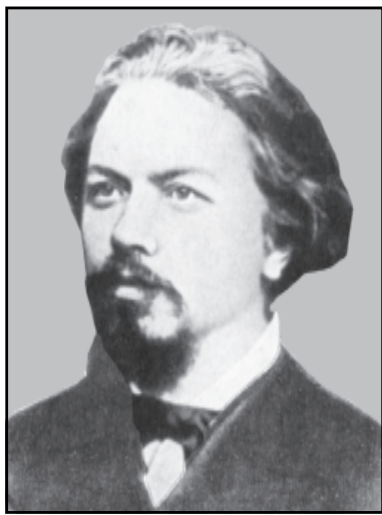
Активный член Всесоюзного минералогического общества и Московского общества испытателей природы. Член КПСС с 1931 г., Павел Васильевич неоднократно избирался в партбюро института, геологоразведочного факультета, был парторгом кафедры, председателем и членом Совета ветеранов Великой Отечественной войны. В 1952–1953 гг. был командирован в Китайскую Народную Республику, где

принимал участие в организации Пекинского геологоразведочного института. В 1955 г. П. В. Калинин был избран депутатом Краснопресненского района.

Умер 23 января 1981 г., похоронен в Москве.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Награжден орденом «Знак Почета» и медалями.

В работе «К систематике пегматитов Вишневых гор» (1964) внес в список минералов этого региона графит, протолитионит, топаз, хлорит, эгирин-салит. По Ильменам опубликовано несколько работ. Внес в список минералов Ильмен пицит (дельвоксит) в статье «Пицит из сиенитовых пегматитов Ильменских гор» (1945). В книге «Минералы Ильменского заповедника» (1949) дал описание гидроферрифосфата, уралортита, нефелина.



**КАРПИНСКИЙ  
АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**

**Русский и советский геолог**

**Академик, общественный деятель**

**(1847–1936)**

Родился 7 января 1847 г. в пос. Турьинские рудники (ныне г. Краснотурьинск Свердловской обл.) в семье майора Корпуса горных инженеров, впоследствии начальника ряда уральских заводов. Получив домашнее образование, с 12 лет обучался в Петербургском горном кадетском корпусе.

Окончил Горный институт в Петербурге с золотой медалью и дипломом инженера (1866) и был там профессором (1877–1896). Организатор Геолкома, старший геолог в нем (1882), директор (1885–1903). С 1903 его почетный директор, ординарный академик Петербургской АН (1896). С 1899 г. директор и президент Минералогического общества. Академик АН СССР, с 1917 г. ее президент. В 1935–1936 гг. член Центрального Исполнительного Комитета СССР.

Основоположник многих прогрессивных направлений в самых различных областях современной геологии, в т. ч. региональной геологии, геологической картографии и тектоники, палеонтологии и стратиграфии, петрографии, геологии рудных и нерудных месторождений. Инициатор и участник первой полистоковой геологической съемки страны, автор ряда учебников.

Активный деятель Международного геологического конгресса, участник всех его сессий с 2-й по 16-ю. Почетный член 20 зарубежных геологических, естественных и других научных обществ. Награжден почетными медалями: в память Гайдена, Волластона, премией им. Кювье, румынским орденом Короны Командорского креста, японским орденом Священного сокровища 1-го класса, шведским орденом Полярной звезды Командорского креста 1 класса.

Умер 15 июля 1936 г. в Удельном под Москвой, похоронен у Кремлевской стены на Красной площади в Москве.

18 мая 1917 г. при Академии наук учрежден фонд им. А. П. Карпинского для поддержания научных учреждений. В 1926 г. АН СССР были изготовлены золотая и бронзовая медаль с изображением А. П. Карпинского. С 1946 г. АН СССР присуждается именная премия и золотая медаль им. А. П. Карпинского за выдающиеся научные работы в области геологии, палеонтологии, петрографии и полезных ископаемых.

В честь А. П. Карпинского названы горы, вулкан, ледник, город на Урале, улицы, музей, минералы карпинскиит и карпинскит.

В 1866 г., сразу после окончания Горного института, был назначен в Златоустовский горный округ, в 1867 г. работал смотрителем Миасских золотых промыслов. С 1876 г. начал широкие исследования геологического строения Урала.

По результатам изучения минералов и горных пород Ильмен опубликовано 6 работ, 2 из них на иностранном языке: Закон совместного нахождения полевых шпатов, 1874; О северном продолжении Ильменских гор и их геологическом строении, 1891; О распространении в Ильменских горах пород с натриевыми пироксенами и о характере этих минералов, 1902. Совместно с Ф. Н. Чернышевым в работе «Общая геологическая карта Европейской России» (1886), лист 139, дал орографический очерк и историю изучения Ю. Урала, в том числе и Ильмен.

Подготовил и провел экскурсию в Ильмены для участников 7-го Международного геологического конгресса в августе 1897 г. Издал путеводитель для этой экскурсии – «Восточный склон Урала и его минеральное богатство» (1898), в котором дал картосхему (в тексте на французском языке), описание Ильменских гор, пород и минералов, привел список минералов по копиям. Как отмечает А. Н. Заварицкий (1936), в этой работе Александром Петровичем дана систематика пегматитовых жил и на приложенной карточке отдельные копи намечены разными значками согласно этой систематике. В Отчетах 7 МГК (1899 г.) он дал ряд дополнительных интересных наблюдений, в особенности явлений инъекционного метаморфизма в гнейсовой зоне к востоку от Ильмен. В 1902 г. А. П. Карпинский на заседаниях Минералогического общества, настаивая на приоритете открытия уральских минералов, считал правильным сохранить название миаскит как родовое для всей группы нефелиновых сиенитов, состоящих из ортоклаза, нефелина и цветных металлов, справедливо отмечая нерациональность термина Розебуша нефелиновый сиенит.



**КОБЯШЕВ**  
**ЮРИЙ СТЕПАНОВИЧ**  
Геолог-минералог

Родился 16 декабря 1935 г. в Свердловске (ныне Екатеринбург) в семье кадрового военнослужащего. Отец, С. Е. Кобяшев погиб на фронте в Великую Отечественную войну в 1944 г. В 1954 г. Юрий Степанович окончил среднюю школу № 40 Свердловска. С 1955 по 1959 гг. служил в рядах Военно-морского флота СССР.

Трудовую деятельность с 1959 г. начал на Уралмашзаводе подручным кузнеца. С 1960 по 1973 гг. работал коллектором и позднее старшим инженером-минералогом в ГПП «Русские самоцветы» (Свердловск), экспедиционно выезжая на месторождения страны для сбора коллекционного материала. Организатор массового производства музейных коллекций для учебных заведений. В 1974 г. работал мастером-шлифовальщиком в Свердловском горном институте и руководил полевыми работами по сбору музейных образцов с месторождений Урала. С 1975 по 1986 гг. работал начальником отряда, затем старшим геологом в различных партиях СПО «Северкварцсамоцветы» (Ленинград). Один из авторов и главный исполнитель многолетнего проекта на камнесамоцветное и коллекционное сырье по Карело-Кольскому региону.

С 1986 по 1988 гг. работал в системе Уральского отделения Академии наук старшим инженером Института геологии и геохимии УНЦ АН СССР (Свердловск). Участвовал в полевых экспедициях Музея им. Ферсмана Академии наук для сбора коллекций.

Участник Выставки достижений народного хозяйства (Москва, павильон «Геология») и исполнитель экспозиций салона «Полярная звезда» СПО «Северкварцсамоцветы». Соавтор 25 научных статей, 4 монографий и открытий двух новых минералов: умбита, параумбита (1983 г.).

В Ильменском заповеднике работает с 1988 г. инженером, ведущим инженером и с 1999 г. научным сотрудником.

Основное направление деятельности Ю. С. Кобяшева – систематизация минералогической информации на территории Заповедника и Ильмено-Вишневогорского щелочного комплекса.

Большой практический опыт в области прикладной минералогии, глубокое знание номенклатурных вопросов позволяют Юрию Степановичу систематизировать минералогический материал не только по Уралу, но и по стране и миру, что отразилось на формировании новых экспозиций в музее Ильменского заповедника. В кадастр Ильменских гор внес минералы **аннит**, **астрофиллит**, **броккит**, **виджецит**, **кальциозгирин**, **мотттрамит** на основе непосредственного их изучения, а также 18 амфиболов на основе номенклатурного анализа опубликованных данных по минералам Ильмен.

За время работы в заповеднике, кроме статей, посвященных отдельным минералам (аргентопириту, пухериту, астрофиллиту, броккиту, мотттрамиту и др.), им подготовлены в соавторстве и изданы 4 монографии сводного характера, знаменующие определенный этап в изучении Ильмено-Вишневогорского комплекса.

В монографии «Минералы Ильменских гор» (1994, соавтор В. О. Поляков) дополнены и уточнены данные работ по исследованию минералов в Ильменах за два века их изучения (библиография составляет 217 наименований), приведен полный список названий минералов Ильменских гор по литературным источникам 1771–1994 гг., всего 449 названий. Выделено 264 минеральных вида и 46 разновидностей по химическому составу. Дан список минералов, впервые открытых в мире в Ильменских горах, а также список первооткрывателей, авторская литература и кристаллографическая классификация минеральных видов.

В работе «Минералы Вишневых и Потаниных гор» (1998, совместно с Е. П. Макагоновым и С. Н. Никандровым) приводится кадастр минералов Вишневогорского щелочного комплекса, который специалистами рассматривается как аналог Ильменогорского щелочного комплекса.

В книге «Минералы Ильменских гор» (2000 г., совместно с С. Н. Никандровым и П. В. Вализером) приводится уточненный кадастр минералов Ильмен. Он включает 743 названия минералов, в т.ч. 268 минеральных видов и 94 разновидности.

Дается также уточненная авторская литература (337 названий), список исследователей и кристаллохимическая классификация минеральных видов.

В монографии «Амфиболы Ильменогорского комплекса» (2000 г., совместно с С. Н. Никандровым и П. В. Вализером) проведена систематизация данных по минералам группы амфиболов, накопленных за длительный период изучения Ильменогорского щелочного комплекса.

## **КОЗАКОВА (КАЗАКОВА)**

### **АЛЕКСАНДРА АЛЕКСЕЕВНА**

**Минералог, химик**

**(1895–?)**

Родилась в 1895 г. в г. Дмитриеве Курской области в семье бывших крестьян. После окончания 8 классов Дмитриевской женской гимназии поступила в 1912 г. на Высшие женские курсы в Москве. В 1917 г. курсы были закрыты. Она поступила в 1-й Московский государственный университет на физико-математический факультет, который окончила в 1921 г., получив специальность химика-аналитика.

С ноября 1921 г. по сентябрь 1930 г. преподавала химию на рабфаке им. Я. М. Свердлова в Москве. С июня 1926 г. по май 1928 г. работала по совместительству в Ильменском заповеднике. С ноября 1930 г. была ассистентом, а затем с 1952 г. до ухода на пенсию в июле 1957 г. старшим преподавателем кафедры химии Московского геологоразведочного института. С января 1937 г. по март 1938 г. работала по совместительству в Геологическом институте АН СССР научным сотрудником.

Награждена медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и «В память 800-летия Москвы».

Александра Алексеевна была хорошим преподавателем, добрым и отзывчивым человеком. Опытный педагог, она умела передать свои знания студентам, привить им любовь к предмету и дать навык самостоятельной работы. Она неоднократно премировалась и отмечалась благодарностями в приказах института.

Основной темой работы А. А. Козаковой в заповеднике было изучение петрографии Ильменских гор. В первом полугодии 1926/27 г. производилась лабораторная обработка материала, собранного из типичной для щелочных пород составной части – группы фельдшпатолитов. Во втором полугодии собран материал для изучения вторичных минералов, являющихся продуктом изменения элеолита в эпимагматическую фазу.

В конце 1927 г. А. А. Козаковой было подано заявление об уходе из заповедника ввиду перехода на работу в Геолком.

Александра Алексеевна Козакова в работе «К минералогии элеолито-полевошпатовых пегматитов Ильменских гор» (1936) описала гидронефелин, гидронозеан, жильбертит, **каолинит**, штейнмарк, в работе «Минералы ильменитовых месторождений горы Фирсовой» (1946) пополнила кадастр ильменских минералов **копиапитом**.



**КОКШАРОВ**  
**НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ**

**Минералог**

**Академик**

**(1818–1892)**

Родился 23 ноября 1818 г. близ г. Усть-Каменогорска в семье горного инженера, потомственного русского дворянина, а его мать была родом из грузинской княжеской семьи. Окончил институт Корпуса горных инженеров в Петербурге (1840). Работал в Горном институте в 1846–1855 гг., а в 1872–1881 гг. был его директором, в 1855–1872 гг. работал в Петербургской академии наук. Ординарный академик с 1866 г. Директор Минералогического общества в 1865–1892 гг., редактор десятков томов «Записок Минералогического общества». Действительный и почетный член 60 отечественных и зарубежных академий и научных обществ.

Умер 21 декабря 1892 г. в Петербурге.

Один из крупнейших русских минералогов, «отец минералогической кристаллографии» в нашей стране, создал русскую школу описательной минералогии и первый дал точные кристаллографические и минералогические описания сотен минералов России в 11 томах. Этот труд не имеет себе равных по количеству и качеству минералогической информации, а по точности гониометрических данных считается непревзойденным до сих пор.

Исследователь Урала. В 1840 г. работал на монетном дворе в Екатеринбурге. В 1840–1841 гг. изучал Урал, в т. ч. и Златоустовский горный округ, куда входили Ильменские горы, в составе экспедиции под руководством Р. Мурчисона.

В 1848 г. Николай Иванович Кокшаров впервые производит кристаллографические исследования минералов Ильменских гор. По ильменскому материалу опубликовано на русском языке 7 статей в Горном журнале, в «Записках минералогического общества» – 2, на немецком языке в этих журналах – 14. В 11 томах его труда «Материалы для минералогии России», где дано описание 400 известных к тому времени минералов, 50 минералов – из Ильмен. В список минералов Ильменских гор внес молибденовый блеск, охру молибденовую (1856 г.), **спессартин** (1858 г.), фистацит (1860 г.). Ему принадлежит открытие в Ильменах, после экспедиции 1854 г., нового минерала **ильменорутила**, подробное изучение которого провел Р. Ф. Герман в 1867 г.



**КОПТЕВА - ДВОРНИКОВА  
(ДОБРОХОТОВА)**

**ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА**

**Геолог**

**Доцент**

**(1903–1995)**

Родилась 3 октября 1903 г. в Москве в семье учителя. После окончания в 1928 г. Московского университета преподавала петрографию в Московском геологическом техникуме и одновременно работала в Ильменском минералогическом заповеднике (экспедиционно). При преобразовании геологических учебных заведений в Московский геологоразведочный институт (МГРИ) в 1930 г. переведена в него преподавателем петрографии, затем была старшим преподавателем на кафедре петрографии до 1959 г., перешла научным сотрудником геологического музея МГРИ, с 1962 г. работала старшим научным сотрудником. Несколько лет работала в Геологическом институте Академии наук. В 1969 г. ушла на пенсию.

На Урале изучала корунды (совместно с В. С. Коптевым-Дворниковым), в 60-е годы амфиболы. Имеет 13 научных публикаций. В 1957 г. подготовила и издала для студентов «Практическое руководство к освоению метода Е. С. Федорова в петрографии».

Член Московского общества испытателей природы с 1955 г.

Умерла 5 мая 1995 г. в г. Зеленограде, где жила последние годы в семье сына.

Елизавета Сергеевна была штатным научным работником – минералогом Ильменского заповедника в 1928–1930 гг. Изучала петрографию топазово-берилловых жил, описала более 20 старых копей, заложила две новых копи, которые носят в заповеднике ее имя. Е. С. Коптевой-Дворниковой (Доброхотовой) проведена петрографическая съемка в районе кордона заповедника «Долгие мосты». По результатам исследования была опубликована статья «Предварительный отчет о работе в Государственном Ильменском заповеднике летом 1928 года» в журнале «Охрана природы», в которой даны описания копей и список новых минералов, в них найденных. В работе «Некоторые новые данные о корундах Урала» (1929, совместно с В. С. Коптевым-Дворниковым) дана оценка корундового месторождения северной части Ильменских гор.



**КОРИНЕВСКИЙ  
ВИКТОР ГРИГОРЬЕВИЧ**

**Геолог**

**Доктор геолого-минералогических наук**

Родился 28 июля 1937 г. в семье служащих в с. Покровское Луганской области на Украине. С 1946 г. семья жила в г. Дунаевцы Хмельницкой области, где Виктор Григорьевич закончил в 1954 г. среднюю школу и сразу поступил в Московский геологоразведочный институт, который окончил с отличием в 1959 г. по специальности «Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых». По распределению был направлен в Институт геологических наук АН КазССР (Алма-Ата), где работал до 1970 г. младшим научным сотрудником. Принимал участие в геолого-петрографическом изучении южной оконечности Урала – Мугоджар. Здесь одним из первых в мире выявил и дал характеристику комплекса сближенных параллельных долеритовых даек как свидетелей растяжения земной коры. В 1969 г. после защиты диссертации по теме «Нижнедевонская вулканогенная формация Западных Мугоджар» ему была присвоена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук.

С 1970 г. работал в Ильменском государственном заповеднике младшим научным сотрудником, ученым секретарем, старшим научным сотрудником, а затем ведущим научным сотрудником в Институте минералогии УрО РАН, организованным в 1988 г. на базе Ильменского заповедника.

Виктор Григорьевич много занимался общественной работой в профсоюзном комитете Ильменского заповедника. Любитель спорта, принимал активное участие во всех спортивных мероприятиях. Фотолетописец жизни Ильменского заповедника в 70–80-е гг.

Виктор Григорьевич награжден медалями «За трудовое отличие» и «Ветеран труда».

В. Г. Кориневский длительное время занимался вопросами геологии и древнего вулканизма Южного Урала. Первым установил и уточнил геологический возраст многих древних толщ, что широко используется при геологической съемке. Доказал огромную роль ордовикского вулканизма в формировании земной коры Южного Урала. Выявил новый тип горных пород чанчариты, описал новую разновидность вулканогенно-осадочных образований – подводный вулканоколлювий. С современных позиций предложил новую схему истории палеоокеанических бассейнов Южного Урала, которая послужила основой докторской диссертации «Геологическая история палеоокеанических бассейнов Южного Урала», успешно защищенной в 1989 году в Геологическом институте РАН (Москва). Опубликовал сводку по строению подводных лавовых потоков, подобной которой в отечественной и зарубежной литературе нет.

Виктор Григорьевич автор и соавтор 160 научных работ, в том числе 4 монографий. В последние годы, занимаясь геологией и петрографией Ильменогорского метаморфического комплекса, предложил новые подходы к геологии



Ильмен, которые сейчас находят свое фактическое подтверждение. Им выявлены и изучены новые для Ильменских гор минералы **алюминочермакит, жедрит, дравит**, фассаит, паргасит и горные породы вебстерит, клинопироксенит, жедрит-куммингтонитовые амфиболиты. По ильменскому материалу опубликовано 25 работ, из них в соавторстве с Е. В. Кориневским и др. – 16.



**КОРНИЛОВ  
ЮРИЙ БОРИСОВИЧ**

**Геолог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родился 10 мая 1938 г. в г. Перми в семье военного врача. В 1955 г. закончил среднюю школу № 37 в Свердловске. В 1960 г. окончил Свердловский горный институт по специальности «геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых» с присвоением квалификации горного инженера-геолога.

Трудовую деятельность начал в 1960 г. в поисково-съёмочных партиях Читинского геологического управления. С 1962 по 1967 гг. работал в тематической и поисковой партиях Уральского геологического управления. С 1967 г. работал в Свердловском горном институте им. В. В. Вахрушева вначале в должности начальника партии научно-исследовательского сектора, затем ассистентом кафедры минералогии и петрографии. В 1972–1975 гг. – учеба в аспирантуре института, с 1975 г. работал младшим научным сотрудником научно-исследовательского сектора института. В 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию по минералогии жильного кварца.

Начал работать в Ильменском государственном заповеднике с декабря 1975 г. старшим инженером, затем старшим научным сотрудником. С октября 1976 г. заведующий лабораторией физических и химических методов исследования, которую возглавлял в течение десяти лет. В лаборатории под руководством Юрия Борисовича впервые в Советском Союзе разработаны комплексные экспрессные методики количественного минералогического анализа тонкозернистых осадочных горных пород.

В 1982 г. Президиумом АН СССР присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «минералогия».

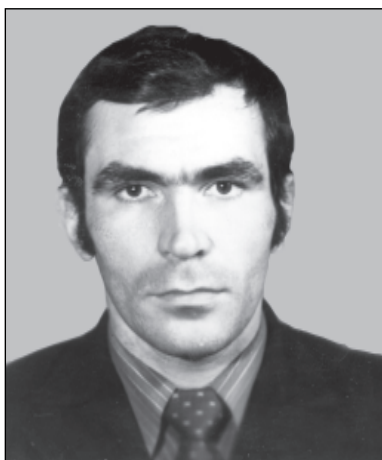
На материале Ильменского заповедника опубликовано 6 работ. В них отражены новые поступления минералов в музей Ильменского заповедника (1978, совместно с В. О. Поляковым), выветривание нефелина с образованием зон аллофана и галлузита (1982, совместно с Б. В. Чесноковым), первая находка гоацита в Ильменских горах (1983, совместно с В. А. Поповым), находки новых минералов (1986), описаны впервые открытые на Урале марганцевые конкреции в пресном водоеме оз. Б. Миассово (1998), биогенные минералы в донных осадках – глава в коллективной монографии «Экология озера Б. Миассово» (2000).

С 1986 г. работал старшим научным сотрудником лаборатории методов исследования минерального вещества в Институте геологии и геохимии им. А. Н. Заварицкого УрО РАН (Екатеринбург), с 1998 г. редактор издательской группы Института геологии и геохимии УрО РАН.

Ю. Б. Корнилов автор 8 производственных отчетов и 45 печатных работ. Редактор сборников Ильменского заповедника, организатор двух всесоюзных школ по рентгенографии и школы по электронографии и электронной микроскопии минералов.

Научную работу совмещал с общественной. Активный член и председатель первичного общества «Знание», секретарь партбюро Ильменского заповедника, начальник штаба стройки лабораторного корпуса Ильменского заповедника, член Минералогического общества РАН с 1969 г., член комиссии ВМО по рентгенографии и биоминералогии.

За годы работы в заповеднике Юрий Борисович имел неоднократные поощрения от администрации, Уральского научного центра, областных организаций. В 1980 г. награжден Почетной грамотой Президиума Академии наук за многолетнюю и плодотворную работу в связи с 60-летием создания Ильменского заповедника. Награжден знаком «Шахтерская слава» 2-й степени.



**КОШЕВОЙ  
ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ**

**Геолог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родился 29 декабря 1950 г. в г. Карпинске Свердловской области в семье служащих. В 1958 г. поступил в среднюю школу № 23 г. Волчанска Свердловской области, где учился до 7-го класса. В связи с переездом родителей окончил среднюю школу № 43 в 1968 г. в Свердловске. В 1968–1973 гг. учился в Свердловском горном институте им. В. В. Вахрушева на геологоразведочном факультете, закончив его по специальности «геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых». В 1973–1975 гг. служил в рядах Советской Армии (командный состав), уволен в запас в звании старшего лейтенанта. В 1975–1976 гг. инженер-геолог в Уральской комплексной разведочно-добычной экспедиции № 122.

В Ильменском заповеднике работал с марта 1976 г. по март 1991 г., сначала инженером, с 1978 г. младшим научным сотрудником, с 1989 г. научным сотрудником.

С марта 1991 г. работал в Уральской геолого-съёмочной экспедиции (Екатеринбург) на должности ведущего геолога Салдинской (Григорьевской) ГСП, принимая участие в геологическом доизучении (ГДП-200) и подготовке к изданию листов Государственной геологической карты (Госгеолкарты-200) на Среднем Урале. После завершения этой работы в составе партии занимался прогнозно-поисковой деятель-

ностью на Северном Урале (Североуральский район). В июне 2003 г. перешел на работу в ОХНИР Уральской государственной горно-геологической академии на геологическое доизучение (ГДП-200) Уральской части Ханты-Мансийского автономного округа.

В 1980–1984 гг. обучался в целевой заочной аспирантуре при Институте геологии и геохронологии докембрия АН СССР (Ленинград). По окончании аспирантуры в 1986 г. защитил в Институте физики Земли АН СССР (Москва) диссертацию на тему «История формирования и структурная эволюция Ильменогорского метаморфического комплекса (Южный Урал)» и получил ученую степень кандидата г.-м. наук по специальности «геотектоника». Диссертация была частью плановых исследований Ильменского заповедника по теме «История развития и строения зоны сочленения палеоконтинентальных и палеоокеанических структур на примере Южного Урала». В ней рассмотрены структура, эволюция и степень дислокационно-вещественных преобразований Ильменогорского комплекса в связи с проблемой расчленения и корреляции между собой «немых» гнейсовых толщ, а также вопросы причин, условий и механизма складкообразования.

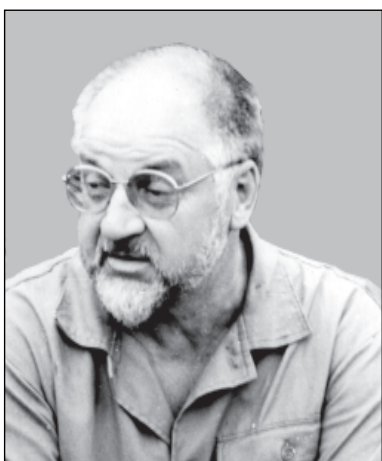
В Ильменском заповеднике занимался изучением Ильменогорского комплекса в составе лаборатории минералогии (зав. лаб. В. А. Попов), лаборатории метаморфизма (зав. лаб. В. И. Ленных), в последние годы - в штате музея заповедника.

Ю. Н. Кошевым опубликовано 15 печатных работ, и все на материале Ильмен. В 1982 г. написал и сдал в Челябинскую геологическую экспедицию информационный отчет «Структура и структурная эволюция Ильменогорского комплекса», который рассматривается как внедрение научных работ в производство.

Член ВЛКСМ с 1964 г. Принимал активное участие в общественной жизни: был председателем Совета молодых ученых заповедника, членом Совета молодых ученых Уральского научного центра АН СССР, членом бюро ВЛКСМ заповедника, активным членом общества «Знание», вел работу с юными геологами г. Миасса.

Ю. Н. Кошевой один из организаторов Всесоюзной школы-семинара молодых специалистов по метаморфизму (Миасс, 1982), принимал участие в организации и проведении совещаний и конференций на базе заповедника, полевых работ группы «офиолитовая комиссия» стран СЭВ (Башкирия, 1985), исполнял обязанности ученого секретаря заповедника.

За годы работы в заповеднике и Уральской геологической экспедиции имел неоднократно поощрения: благодарности, денежные премии, почетные грамоты.



**К Р А С Н О Б А Е В**  
**АРТУР АНТОНИОВИЧ**

**Геолог-геохимик**

**Доктор геолого-минералогических наук**  
**Профессор**

Родился 3 апреля 1935 г. в Челябинске в семье служащих (отец, Антонин Антонинович, окончил Уральский лесотехнический институт, погиб на фронте в 1942 г.; мать, Александра Андреевна, инженер-лесохимик).

А. А. Краснобаев учился с 1944 г. в средней школе № 65 Сталинграда (ныне Волгоград), закончил ее в 1953 г. с серебряной медалью. После окончания школы поступил в Горный институт им. В. В. Вахрушева в Свердловске (ныне Екатеринбург) и закончил его с отличием в 1959 г. по специальности «инженер-геофизик».

После окончания института был направлен работать в Уральский филиал Академии наук СССР (Свердловск) в Горно-геологический институт (ныне Институт геологии и геохимии им. А. Н. Заварицкого), в котором с 1972 г. возглавляет лабораторию радиогеологии. Постановлением ВАК утвержден в 1972 г. в звании старшего научного сотрудника по специальности «геохимия» и в 2000 г. – в звании профессора.

В 1965 г. Артур Антонинович защитил кандидатскую диссертацию по теме «Физические свойства циркона и их использование для определения абсолютного возраста». После защиты диссертации А. А. Краснобаев уделяет основное внимание изучению петрогенетических особенностей и эволюции цирконов в различных горных породах, закономерности распределения гафния и радиоактивности в цирконах из изверженных, метаморфических и осадочных пород. В 1983 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Циркон как индикатор геологических процессов».

А. А. Краснобаев выступал с докладами по результатам исследований на многочисленных республиканских, союзных и международных совещаниях.

Самостоятельно и в соавторстве опубликовано 310 работ включая 7 монографий. Основные интересы научной деятельности Артура Антониновича посвящены цирконологии, которая объединяет генетическую и возрастную информативность цирконов различного генезиса. Геохронологические исследования позволили А. А. Краснобаеву принять участие в разработке геохронологической шкалы древнейших образований Урала. Большое внимание А. А. Краснобаев уделяет использованию редкоземельной специализации минералов для решения петрологических вопросов, способствует развитию современных методов изотопных и спектроскопических исследований, внедрению результатов в практику геологоразведочных работ. География его работ – Северный, Средний и Южный Урал, Казахстан. Артур Антонинович тесно работал с геологами Челябинской области, его результаты по выделению древних блоков неоднократно использовались при составлении геологических карт Челябинской области нового поколения.

Награжден бронзовой медалью ВДНХ (Москва, 1981), Почетной грамотой Президиума РАН (Москва, 1999 г.), его исследования отмечались в перечне научных достижений АН СССР, он имеет 2 авторских свидетельства на открытия и изобретения.

Ильмены исследовал экспедиционно в 60-е годы. По ильменскому материалу имеет 29 своих и в соавторстве работ, в т. ч.: Об абсолютном возрасте геологических образований Ильменских гор, 1969; Некоторые результаты изучения Ильменогорских цирконов, 1976; О составе редкоземельных элементов акцессорных пегматитов Ильменогорского комплекса, 1976; Цирконология селянкинского блока Ильменских гор, 2001.



**К Р Ы Ж А Н О В С К И Й**

**ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ**

**Минералог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

**Профессор**

**(1881–1947)**

Родился 25 июня 1881 г. в Киеве в семье студентов. Детство и юность провел на Урале, где его отец работал преподавателем, а затем горным инженером. В 1890 г. поступил в Реальное училище, с 1893 по 1899 гг. учился в Пермской гимназии. В 1900 г. окончил последний класс гимназии в Екатеринбурге и поступил в университет в Казани. Окончил отделение естественных наук Казанского университета в 1904 г. с дипломом 1-й степени по специальности минералога.

Начал работать в Минералогическом отделе Геологического музея им. Петра Великого Академии Наук в Петербурге, с 1907 г. ученый хранитель, с 1912 г. старший хранитель Минералогического музея Академии наук, с 1932 г. заведующий, с 1945 по 1947 гг. его директор (Москва). Лично собрал и передал музею более 50 коллекций и более 100 были приобретены им для музея от частных лиц и учреждений, в т. ч. из-за границы. В 1931–1934 гг. руководитель секции минералов в Институте прикладной минералогии, в 1936 г. член музейной комиссии Оргкомитета XVII сессии Международного геологического конгресса.

Профессор (1945 г.), преподавательскую деятельность вел в 20-е годы в ряде учреждений Урала, с 1931 г. – в Горном институте, в 1938 г. – на Высших музейных курсах, с 1939 г. – в Московском университете, с 1940 г. – в Институте усовершенствования учителей.

Научные исследования проводил экспедиционно на Урале, в Казахстане, Средней Азии, на Кавказе и на Кольском полуострове. В. И. Крыжановским опубликовано (вместе с соавторами) 42 научные работы.

1 ноября 1935 г. утвержден в степени кандидата г.-м. наук без защиты диссертации, 23 сентября 1938 г. Президиумом АН СССР присвоено ученое звание старшего научного сотрудника.

В 1909 г. ознакомился с работой минералогических музеев в Германии и Швейцарии, в 1912 г. – в Австрии и Венгрии. В 1924 г. проводил минералогические исследования в Монголии.

Член Совета Всероссийского минералогического общества с апреля 1934 г., член ученого совета Научно-исследовательского института краеведческой и музейной работы.

Владимир Ильич награжден орденом Красной Звезды (1945 г.) и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1945 г.), золотой медалью им. Антипова и Почетным отзывом Российского минералогического общества (1925 г.). За работу «История изучения Ильменских гор» премирован в 1945 г. специальной премией Бюро Отделения геолого-географических наук АН СССР. В честь В. И. Крыжановского назван минерал крыжановскит.

Умер 7 марта 1947 г. в Москве.

Территорию Челябинской области изучал экспедиционно: Вишневые и Шишимские горы, Уфалейские и Бакальские рудники. В Верхне-Уфалейском и Кыштымском районах изучал месторождения рутила и ильменита. В 1935 году совместно с академиком А. Е. Ферсманом участвовал в научной экспедиции по маршруту Ильмены – Магнитогорск.

Ильменские горы впервые посетил в 1905 г., возглавлял Ильменский отряд Радиевой экспедиции РАН (1911–1916 гг.), руководил экспедициями в Ильмены в 1929 и 1935 гг., принимал участие по организации Южно-Уральской Ильменской горной станции (1934 г.), во время эвакуации в годы Великой Отечественной войны в 1941–1943 гг. работал в музее заповедника.

По результатам работ о заповеднике опубликовал 14 научных статей (в соавторстве – 3), 5 научно-популярных работ в журналах и центральных газетах. Его работа «История изучения Ильменских гор» // Минералы Ильменского заповедника. М.-Л., 1949 – до сих пор является единственно полным обзором научных статей по Ильменам до первой половины XX века.

Дал научное описание ильменских минералов блонстрандита, гидронефелина, кальцита церистого, оранжита (торита), пирофизалита, солнечного камня и впервые внес в список Ильмен **гипс, повеллит, уэльсит-филлипсит.**



**КУЗНЕЦОВ  
ГЕННАДИЙ ПЕТРОВИЧ**

**Геолог**

Родился 7 марта 1940 г. в с. Северная Сама Ивдельского района Свердловской области в семье ссыльных переселенцев с Дона Ростовской области. В 1957 г. окончил среднюю школу № 2 г. Коркино Челябинской области и в этом же году поступил в Свердловский горный институт на геологический факультет, который окончил в 1962 г.

С 1962 по 1966 гг. работал геологом в Иманской экспедиции Приморского геологического управления. С 1966 г. начал работать в Челябинской геологосъемочной партии (ГСП), по 1967 г. ведущий геолог Поляковского отряда, по 1970 г. Кособродского ГСО, по 1973 г. Новоекткульского ГСО, по 1976 г. Кабанского ГСО. Начальник Ильменогорской партии в 1976–1980 гг.; главный геолог Челябинской поисково-съёмочной партии в 1980–1986 гг.; главный геолог Челябинской геологоразведочной экспедиции по региональным работам в 1987–1993 гг. В 1993–2000 гг. главный геолог Комитета природных ресурсов по Челябинской области по региональным работам; в 2000–2002 гг. ведущий геолог Полетаевской ГСП ФГУП «Челябинскгеосъемка»; 2002 по настоящее время – главный геолог ЗАО ГГНПП (горно-геологическое научнопроизводственное предприя-

тие) «Минас-Ираклион», которое ведет поисковые работы на коренные источники алмазов в республике Башкортостан.

Работая на территории Челябинской области большое внимание уделял поискам «нетрадиционных» месторождений полезных ископаемых: меднопорфировых и золотопорфировых объектов. Были открыты Михеевский и Томинский месторождения медных прожилково-вкрапленных руд, Березняковское золото-порфировое месторождение.

В 1982 г. составлена карта Ильменских и Вишневых гор в масштабе 1:50 000.

С 1990 г. особенно интенсивно проводятся работы на территории Челябинской области совместно с петербургскими учеными из ВСЕГЕИ и ЦНИГРИ и ИМин УрО (Миасс) по выявлению критериев поиска коренных первоисточников алмазов. В результате этой работы составлена карта прогноза поисковых признаков территории Челябинской области в масштабе 1:500 000.

Геннадий Петрович награжден Почетной грамотой Министерства природных ресурсов Российской Федерации (2000 г.), памятным знаком «300 лет горно-геологической службе России» (2001 г.).

По Ильменогорскому комплексу имеет 6 совместных работ. С Левиным В. Я., Левиной И. А., Роненсоном Б. М., Самковым В. С.: Геологическая позиция и природа карбонатитов Ильменских-Вишневых гор, 1978. С Варлаковым А. С., Муркиным В. П.: Гипербазиты в геологическом строении Ильменогорского комплекса и его обрамления, 1980. В соавторстве с В. П. Парначевым, В. Н. Лукашковым, В. И. Петровым, А. Н. Раевским: О специфике позднедокембрийского вулканизма Сысертско-Ильменогорского блока, 1983; Фосфатсодержащие породы Сысертско-Ильменогорской структуры на Южном Урале, 1984; О строении и составе позднекембрийских отложений Сысертско-Ильменогорской структуры, 1986, Позднедокембрийские офиолиты Сысертско-Ильменогорской структуры на Южном Урале, 1988.



**КУЗНЕЦОВ**

**ЕФРЕМ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**Геолог-петрограф**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**Профессор**

**(1892–1976)**

Родился 25 января 1892 г. в г. Торжке Тверской губернии в семье служащих. Окончил реальное училище в г. Торжке и в 1911 г. поступил в Московский университет, который закончил в 1917 г. по специальности «геология и петрография» и был оставлен в аспирантуре. С 1918 г. на преподавательской деятельности в Тамбове, с 1921 г. в Московской горной академии, с 1927 г. в Геологоразведочном институте (МГРИ), с 1943 г. заведующий кафедрой петрографии геологического факультета МГУ. Сочетал работу в производственных и

научных учреждениях: старшим научным сотрудником Института прикладной минералогии (1922–1927 гг.), старшим геологом Геологического комитета (1927–1931 гг.), старшим научным сотрудником Института геологических наук АН СССР (1934–1942 гг.), в Уральском геологическом управлении (1932–1936, 1945–1946, 1958–1962 гг.), в тресте «Уралцветметразведка» (1952–1955 гг.).

Профессор (1934 г.), доктор геолого-минералогических наук (1937 г.), заслуженный деятель науки РСФСР (1967 г.). Награжден орденами Ленина (1951 г.), «Знак почета» (1961 г.) и медалями. Лауреат Ломоносовской премии 1 степени за работу «Метод сравнительной дисперсии двулучепреломления» (1964 г.).

Е. А. Кузнецов крупный специалист широкого профиля в области петрографии магматических и метаморфических горных пород. Опубликовал более 150 работ по геологии, стратиграфии, тектонике, полезным ископаемым и истории науки, среди них 5 крупных монографий, 8 учебников и пособий. Исследования проводил на Урале, Кавказе, в Казахстане и в пределах Восточно-Европейской платформы. Усовершенствовал методы отображения химических составов пород и предложил оптический метод определения абсолютного возраста горных пород.

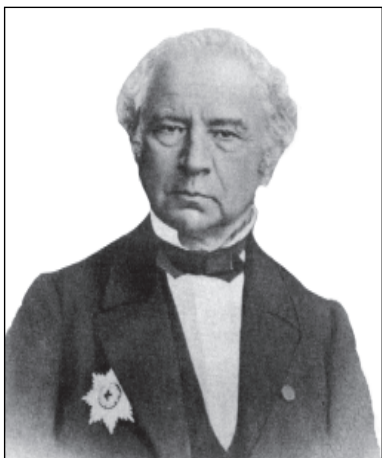
Член Петрографического комитета СССР, председатель Музейной комиссии МГУ, член Президиума Московского общества испытателей природы (МОИП), член Всесоюзного минералогического общества (ВМО СССР), Общества по распространению научных и политических знаний, член редколлегии нескольких журналов.

Умер 5 сентября 1976 г. в Москве, похоронен в пос. Абрамцево Московской области.

Урал начал изучать в 20-е годы. Им были выполнены оригинальные работы, в их числе – описания геологии и петрографии горных пород Соймоновской долины (Карабаш), ряд статей по щелочным породам Ильменского комплекса, окрестностей горы Магнитной, Кыштымской дачи, Каслей. Составил геологический разрез Уральского хребта. Большое внимание Ефрем Александрович уделил исследованию медных руд Среднего и Южного Урала. Он более 20 лет был научным руководителем Уральской петрографической экспедиции МГУ, в районе Ильменских гор начинались геологические маршруты Е. А. Кузнецова по пересечению Урала, которые в течение десятков лет являются полигоном студенческих практик геологов МГУ.

В работе «Корундовые месторождения СССР» (1926) дал перечень корундовых месторождений Ильменских гор, описание месторождения к северу от д. Селянкино и поместил подробную библиографию по корунду. В статье «К тектонике восточного склона Урала» (1926) совместно с Е. Е. Захаровым дал частично геологический очерк Ильменских гор. Об Ильменах писал и в работах: «К вопросу о петротектонике щелочных пород восточного склона Урала» (1951), «Акцессорные минералы в горных породах Урала» (1955).





**КУПФЕР**  
**АДОЛЬФ ЯКОВЛЕВИЧ (АДОЛЬФ-**  
**ТЕОДОР)**  
**Химик, кристаллограф, физик, метеоролог**  
**Профессор**  
**(1799–1865)**

Родился 6 января 1799 г. в Митаве (ныне Елгава, Латвия), в купеческой семье. Изучал физико-математические науки в Берлинском университете (1816–1819), где занимался преимущественно минералогией. Защитил диссертацию на степень доктора философии в Геттингенском университете (1820). В 1821–1823 гг. совершенствовался в науках в Париже. В 1822 г. был награжден премией Берлинской академии наук за исследования в области кристаллографии.

Профессор химии и физики Казанского университета (1823–1828), с 1828 г. ординарный академик Петербургской академии по минералогии, с 1841 г. – по физике. Профессор физики и минералогии Главного пединститута (1829–1851), профессор физики Института корпуса инженеров путей сообщения (1832–1843). Читал лекции по физике в Горном корпусе. В 1849 г. по его проекту открыта Главная физическая обсерватория в Петербурге, директором которой он был до конца своей жизни. Возглавлял все магнитные и метеорологические обсерватории Горного ведомства. Заслуженный профессор (1850), статский советник (1851). Член 20 российских и зарубежных академий.

Научные труды А.Я. Купфера, которые составляют более 150 названий, посвящены физике, геофизике, минералогии, кристаллографии, металловедению, метрологии и метеорологии. Он впервые произвел точные кристаллографические измерения различных минералов (1821), кристаллической серы (1824). Изучил минерал менгит, который в честь него был назван купферитом. Впервые ввел термический анализ металлических сплавов (1829). Осуществил измерения плотного удельного веса и температуры плавления двойных металлических сплавов, им обнаружено явление расширения в сплавах свинец-олово.

Принимал деятельное участие в работе комиссии по установлению точных мер и весов (1835). А. Я. Купфер основатель первой в мире регулярной сети магнитных и метеорологических измерений в России. Произвел первый в России анализ воздуха (1829). С научными целями посетил многие европейские страны. В 1828 г. совершил экспедицию по Уралу, в 1829–1830 гг. – на Эльбрус.

Кавалер ордена Св. Анны 1 степени (1864), Св. Станислава 1 степени (1860), Св. Владимира 3 степени (1856).

Весной 1865 г. А. Я. Купфер, несмотря на сильный холод, в легкой одежде устанавливал на крыше здания Главной физической обсерватории в Петербурге новый прибор. Схваченная им жестокая простуда стала причиной смерти 23 мая 1865 г.

А. Я. Купфер изучил в своей лаборатории в Казани переданный ему в 1826 г. И. Менге неизвестный минерал из Ильменских гор и дал минералу название **ильменит**.



**КУТЕПОВА**  
**ЛИДИЯ АНДРЕЕВНА**  
Геолог, петрограф

Родилась 13 августа 1941 г. в Челябинске в семье шофера и медицинской сестры. В 1948 г. поступила учиться в школу № 40, которую окончила в 1958 г. Трудовую деятельность начала в Челябинском политехническом институте препаратором на кафедре «Литейное производство», через год перешла работать вычислителем в геофизическую экспедицию ЧГРЭ, с августа 1961 г. работала монтажницей радиоаппаратуры завода п/я 71.

В 1962 г. поступила в Томский государственный университет на геолого-географический факультет, который окончила в 1967 г. по специальности «геохимия» с присвоением квалификации инженера-геолога.

1967 г. работала инженером-минералогом исследовательской лаборатории рудоуправления Главтитанредмет (пос. Вишневогорск Челябинской области). 1 февраля 1968 г. была принята младшим научным сотрудником геологической группы Ильменского государственного заповедника, в котором работала по 1980 г.

С 1 декабря 1980 г. работает в Миасском геологоразведочном техникуме (ныне колледж) преподавателем лабораторных методов исследования минерального сырья, руководит дипломным проектированием и практикой студентов. Заведует цикловой комиссией геологических дисциплин.

За годы работы в заповеднике имела 15 поощрений в виде благодарностей и денежных премий, в 1980 г. награждена Почетной грамотой Челябинского обкома КПСС в связи с 60-летием Ильменского заповедника. Особой премией в конкурсе научных работ заповедника (1980 г.) отмечен цикл статей Л.А. Кутеповой (в соавторстве) «Стратиграфия – условие метаморфизма и присхождения кристаллических сланцев Ильменских гор».

Лидия Андреевна награждена почетным знаком «Отличник разведки недр» (1995 г.), имеет благодарность Российского комитета недр (1996 г.), Почетную грамоту Министерства природных ресурсов РФ (2001 г.).

Научная работа Л. А. Кутеповой в заповеднике имела направление петрографического изучения интрузивных пород Ильменского массива по теме «Петрология щелочных пород Ильменогорского комплекса». Результаты исследования опубликованы в 26 работах в соавторстве с А. Г. Баженовым, Л. Ф. Баженовой, Р. С. Дудиной, Г. К. Звонаревой, Б. Н. Ивановым, Ю. Н. Кошевым, В. Я. Левиным, И. А. Левиной, Т. Л. Нишанбаевой, Б. М. Роненсоном, Е. П. Щербаковой. В этих работах дано описание 20 ильменских минералов и их разновидностей.

В соавторстве с А. Г. Баженовым и Б. Н. Ивановым установлен новый для Ильмен минерал – **ферриферрочермакит** (1982), в соавторстве с А. Г. Баженовым и Е. П. Щербаковой – **магнезиорибекит, феррибаррузит, ферривинчит, феррита-рамит, эденит** (1982).



**ЛАБУНЦОВ**  
**АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**

**Минералог**

**(1884–1963)**

Родился 25 сентября 1884 г. во Владикавказе в семье потомственного военного – полковника артиллерии. В 1902 г. после окончания Московского кадетского корпуса он поступает в Артиллерийское училище в Петербурге, которое оканчивает в 1904 г. Участник русско-японской войны 1905 г. и Первой мировой войны 1914–1916 гг. Полковник артиллерии, награжден орденами. Был дважды ранен и контужен.

С юных лет Александр Николаевич интересовался минералами и в первый период своей жизни, связанной с военной деятельностью, неизменно посвящал свой отпуск и досуг сбору минералов в Ильменских горах, на Слюдянке и в других местах. Изучает кристаллографию и состоит вольнослушателем в Саратовском университете.

В 1917 г. поступил учиться на 2-й курс геологоразведочного факультета Свердловского горного института. Новая мобилизация в 1919 г. прервала его занятия. После демобилизации в 1921 г. работает в г. Череповце заведующим местным Музеем природы. За «опытные научные изделия» награждается на Первой сельскохозяйственной выставке дипломом 1-й степени.

В 1922 г. А. Н. Лабунцов переехал в Ленинград и продолжил свое геологическое образование в Ленинградском университете на естественном отделении физико-математического факультета, который окончил в 1924 г.

В 1922 г. А. Н. Лабунцов начал работать в Минералогическом музее Академии наук СССР в Ленинграде под руководством А. Е. Ферсмана. С переводом Академии наук в Москву продолжал работу в Минералогическом музее в Москве, последние 20 лет до ухода на пенсию в 1957 г. работал непосредственно с коллекциями музея. Область научных интересов – гониометрия кристаллов. Создал первую экспозицию кристаллов в Минералогическом музее. В качестве минералога курировал работы по определению абсолютного возраста, проводившиеся в Радиевом институте АН СССР.

В 1922–1924 гг. работал под руководством А. Е. Ферсмана в хибинских экспедициях АН СССР. В 1926 г. открыл месторождение хибинского апатита. В 1929–1933 гг. по совместительству был заведующим геологоразведочного отдела треста «Апатит», сочетал научную работу с практическими возможностями использования минерального сырья. Занимался детальным изучением пегматитов Северной Карелии. Им опубликовано свыше 70 научных работ.

За 1927–1933 гг. установил впервые для СССР 10 минералов. В Хибинах им установлены новые минералы ферсманит и карбоцер. Александр Николаевич проводил экспедиционные работы также в Средней Азии, Восточных Саянах, на Слюдянке, на Урале, о-ве Вайгач, совершил поездку в Афганистан. Он первооткрыватель месторождений урановой руды в СССР. Награжден золотой медалью Российского минералогического общества.

Прекрасный знаток минералов, увлекательный экскурсовод, он много занимался с юными геологами в кружках домов пионеров и школах.

Умер 14 апреля 1963 г. в Москве.

В честь Лабунцова назван новый минерал лабунцовит.

В 1938 г. А. Н. Лабунцов совершил поездку на Ю. Урал, где исследовал Ахматовскую и Еремеевскую копи в Назямских горах. В 1940 г. снова работал на Урале, изучая россыпи юрского возраста, содержащие алмазы и платиноиды. По окончании Великой Отечественной войны он продолжил изучать пегматиты сиенитов, нефелиновых сиенитов (миаскитов) и гранитов Ильменских гор. Летом 1948 г. исследовал некоторые копи Ильменского заповедника. Список минералов Ильмен пополнил минералами **анатаз** и **ганит** в работе «О нескольких новых минералах из Ильменских гор» (1950).



**Л Е В А Н О В**  
**АЛЕКСАНДР АРКАДЬЕВИЧ**

**Геолог-минералог**

Родился 11 апреля 1957 г. в Южно-Сахалинске в семье рабочих. В 1964 г. начал обучение в школе в с. Андреевка Алма-Атинской области, закончил в 1974 г. среднюю школу г. Кусы Челябинской области. Трудовой путь начал летом 1973 г. в Кузинском поисково-съёмочном отряде Челябинской комплексной экспедиции. С августа 1974 г. начал работать лаборантом в Ильменском государственном заповеднике в лаборатории минералогии. С мая 1975 г. по май 1977 г. проходил службу в воздушно-десантных войсках Советской Армии. С июня 1977 г. вновь начал работать в Ильменском заповеднике, с 1986 г. старшим лаборантом, с 1987 г. инженером. С 1988 по 1990 гг. инженер лаборатории общей минералогии Института минералогии УрО РАН, образованного на базе Ильменского заповедника, с 1990 по 1993 гг. младший научный сотрудник этой лаборатории. С 1993 г. работал в различных организациях г. Миасса и Нижнего Тагила, научной работой не занимался.

С 1979 г. учился на заочном факультете Свердловского горного института, который успешно закончил в 1988 г. по специальности «геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». В течение нескольких сезонов был руководителем полевого отряда. Занимался общественной деятельностью: был членом профсоюзного комитета и Совета молодых ученых заповедника, увлекался фотододелом и спортом. Имеет поощрения от администрации заповедника.

С 1980 по 1984 гг., работая в группе нейтронографии лаборатории минералогии, осуществлял все техническое обеспечение исследований. В 1985–1986 гг. занимался подбором и подготовкой образцов пегматитов для музея Ильменского заповедника, им составлен каталог и графические материалы, включающие более 1 000 наименований.

С 1987 г. занимался всесторонним изучением гранитных пегматитов, которые по ряду признаков, в т. ч. и по набору редкометальных-редкоземельных минералов, отличаются от широко известных гранитных пегматитов Ильменских гор. Им зарисовано и задокументировано более 100 пегматитовых тел, составлены две карты жильных полей. Проводил работы по подготовке зондовых препаратов ильменских минералов, занимался изучением турмалинов, топазов. По материалам исследований опубликовано самостоятельно и в соавторстве 8 работ, в т. ч.: Кристалломорфология топаза из занорыша копи 411, 1988; Ориентированные сростки циркона и ксенотима из Ильменских гор, 1988; Первая находка андалузита в Ильменских горах, 1988; Акцессорный хризоберилл из гранитных пегматитов Ильменских гор, 1990; Гранитные пегматиты Миассово-Таткульского жильного поля Ильменских гор, 1990; Минералогия гранитных пегматитов Савелькульского жильного поля Ильменских гор, 1992. Дал впервые для Ильмен описание **андалузита**.



**Л Е В И Н**  
**ВИКТОР ЯКОВЛЕВИЧ**

**Геолог-петрограф**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родился 20 октября 1934 г. в г. Горки Могилевской области Белорусской ССР в семье служащих. С 1952 по 1957 гг. учился в Свердловском горном институте и окончил его по специальности «геология и разведка рудных месторождений». В 1958–1968 гг. работал в Уральском геологическом управлении (Свердловск), руководил Ильменогорской геолого-съёмочной партией, Поляковским и Брединским геолого-съёмочными отрядами Челябинской геологической экспедиции. В 1969 г. перешел на работу в Ильменский заповедник заведующим лаборатории петрологии. С 1975 г. по настоящее время работает в Уральском геологическом управлении главным геологом Центральной геолого-поисковой партии (ныне ОАО УГСЭ, Екатеринбург), где продолжает геологическую съёмку Урала и работы по тектоно-магматической активизации Урала и редкометальной металлогении.

Область научных интересов В. Я. Левина – редкометальная металлогения и ее место в развитии складчатых поясов уральского типа, петрология, геохимия и металлогения щелочных пород, карбонатитов, гранитоидов и гипербазитов, лампроитов и кимберлитов. Общее количество печатных работ 160, в том числе 6 монографий.

Неоднократно выступал с докладами на уральских и всесоюзных петрографических совещаниях. Под руководством В. Я. Левина в Ильменском заповеднике разрабатывались и проводились для геологов петрографические экскурсии совместно с сотрудниками заповедника и Института геологии и геохимии УФАН СССР.

Выступал с докладом на 1-м Международном геохимическом конгрессе (Москва, 1971 г.). Неоднократный участник других международных симпозиумов и конференций.

Действительный член Нью-Йоркской Академии наук (NYAS), член-корреспондент Международной академии минеральных ресурсов, член Международной ассоциации по генезису рудных месторождений (IAGOD), член Уральского экологического совета.

Участвовал в общественной работе заповедника: был председателем МК профсоюзной организации, председателем научной редколлегии заповедника, членом редакционно-издательского совета Уральского научного центра АН СССР.

Имеет награды: «Почетный разведчик недр РФ» (1997 г.), «Заслуженный геолог РФ» (2000 г.). «Ветеран труда», на пенсии с 1990 г., продолжает работать.

Крупный специалист по щелочным породам. Первая сводка по щелочным комплексам Урала сделана совместно с Н. В. Свяжиным в 1965–1969 гг. С 1967 г. проводил исследования по разработке методов формационного анализа магматических пород. По результатам экспедиционных работ в Ильменах составлена карта южной части заповедника в масштабе 1:10 000 и написан отчет. В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию «Петрология Ильменогорского щелочного комплекса». С 1972 г. совместно с Б. М. Роненсоном (МГРИ) начата разработка фундаментальной проблемы генезиса миаскитовых нефелиновых сиенитов, которая начиная с 1976 г., привела к открытию редких металлов коллективом геологов под руководством В. Я. Левина в Потаниных и Вишневых горах. В 1973 г. сотрудники заповедника под руководством В. Я. Левина совместно с группой Московского геологоразведочного института начали геологическую съемку масштаба 1:25 000 северной части Ильменского заповедника. Эта работа с 1975 г. переросла в геологическую съемку масштаба 1:50 000 всей щелочной провинции Ильменских и Вишневых гор.

Проблемы, связанные со щелочной провинцией Ильмено-Вишневогорского комплекса, освещены в 110 его и в соавторстве с Б. М. Роненсоном, Ю. Д. Панковым, А. Г. Баженовым, Л. К. Богомоловой, Л. А. Кутеповой, В. И. Петровым, В. А. Утенковым и др. опубликованных работах, из них по Ильменам – 59, в т. ч.: Нефелиновые сиениты как альтернативные эквиваленты гранитов, 1971; Петрология Ильменогорского комплекса, 1972; Геологический очерк Ильменских гор, 1975; Карбонатиты щелочной провинции Ильменских-Вишневых гор, 1978; Полевые шпаты Ильмено-Вишневогорского щелочного комплекса на Урале, 1980; Некоторые проблемы петрологии Ильменских гор, 1984.

В монографии «Щелочная провинция Ильменских – Вишневых гор», М.: Наука, 1974, 222 с. – внес в список Ильмен и описал минералы: альмандин-спессартин (альмандин марганцовистый), андезин-лабрадор (альбит кальциевый или анортит натриевый), **гастингсит** (по новой номенклатуре – **калийгастингсит**), **калиймагнезиоганстингсит**, **калийсанагаит**, **калийферритарамит**, **ферритарамит** (впервые для Ильмен), **гроссуляр-андрадит** (гроссуляр железный или андрадит алюминевый), **магнезиокатофорит** (**ферримагнезиокатофорит**), **пироп-альмандин**, **обманка роговая** обыкновенная, (амфибол кальциевый) **эгирин-салит**, **спессартин**. Совместно с А. Г. Баженовым – **альмандин** кальциевый, **альмандин** магнезиальный, **андрадит** алюминевый, **спессартин** кальциевый.



**Л Е В И Н А**  
**ИРАИДА АРИСТИДОВНА**  
**Геолог**

Родилась 14 сентября 1934 г. в Севастополе Крымской области в семье шофера и бухгалтера. Учебу начала в 1942 г. в Балаклавской средней школе. После переезда на Урал закончила среднюю школу № 4 пос. Н. Баранча Свердловской области.

После окончания Уральского государственного университета в 1957 г. по специальности «геология и разведка месторождений полезных ископаемых» начала трудовую деятельность в Уральском геологическом управлении, сначала выполняя тематическую работу по сбору материалов по Восточному Зауралью, а с 1958 по 1970 гг. работала в Челябинской геолого-съёмочной экспедиции.

За период 1958–1964 гг. И. А. Левина принимала участие в съёмках южной части Ильменского заповедника масштаба 1:10 000, в составлении карты и в написании отчёта по этому региону. Она выполнила основной объём исследований по изучению геолого-петрографических разрезов через Ильменогорский щелочной массив, расшифровала его внутреннюю теневую структуру, повторяющую складчатую структуру метаморфических пород.

В 1965–1968 гг. И. А. Левина участвовала в геологической съёмке масштаба 1: 50 000 Кочкарского комплекса с известным месторождением коренного золота. Область ее интересов была сосредоточена на петрографии плагиогранитов Пластовского массива, в которой И. А. Левиной впервые на Урале был установлен первично-магматический мусковит. До 1970 г. И. А. Левина занималась тематической работой по щелочным комплексам Южного Урала.

В 1970–1974 гг. И. А. Левина работала в Ильменском государственном заповеднике младшим научным сотрудником лаборатории петрологии. Она участвовала в геологическом картировании территории заповедника в масштабе 1:25 000, петрологическом и геологическом изучении различных типов гранитоидов Ильменогорского комплекса (Чашковский, Еланчикский, Кисегачский, Уразбаевский, Бараусский, Аргазинский массивы) в рамках проблемы о составе и происхождении автохтонных гранитоидов. Первые данные по составам гранитных мобилизаторов были доложены на Всесоюзном симпозиуме по проблеме гранитоидов.

В 1975–1976 гг. И. А. Левина в составе Уфалейской ГРП занимается разведкой Потанинского месторождения вермикулита в Вишневых горах. С 1976 года работала старшим научным сотрудником лаборатории минералогии института «Уралмеханобр», где выполняла серию работ по изучению вещественного состава рудных и нерудных полезных ископаемых месторождений Урала и других регионов страны. С 1990 г. на пенсии. Живет в Екатеринбурге.

И. А. Левина является соавтором 18 печатных работ по тематике Ильменогорского комплекса, в т. ч. монографии «Щелочно-карбонатитовые комплексы Урала» (Екатеринбург, 1997) и совместных с В. Я. Левиным статей: Контактново-реакционные процессы – причина многообразия пород южной части щелочного массива, 1966; Состав лейкократовых мобилизаторов в гранитных мигматитах Ильменогорского комплекса, 1972.



**Л Е Н Н Ы Х**  
**ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ**

**Геолог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**  
**(1932–2002)**

Родился 25 ноября 1932 г. в Свердловске в семье геологов. После окончания средней школы поступил в Горный институт Свердловска, который окончил в 1955 г.

Трудовую деятельность начал в 1955 г. в Свердловском горном институте ассистентом кафедры минералогии, кристаллографии и петрографии, на которой проработал два года. С 1957 по 1967 гг. работал в Институте геологии Башкирского филиала АН СССР (Уфа).

В 1967–1972 гг. старший геолог Тараташского отряда Челябинской геологоразведочной экспедиции; 1972–1987 гг. научный сотрудник и заведующий лабораторией метаморфизма Ильменского государственного заповедника УНЦ АН СССР. В 1997–1998 гг. старший научный сотрудник Института геологии и геохимии УрО РАН. С июля 1998 г. работал старшим, с 2000 г. – ведущим научным сотрудником музея Ильменского заповедника.

В 1972 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Эклогит-глаукофан-сланцевая формация Южного Урала». В 1977 г. ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «петрография, литология и минералогия».

Основные направления научных исследований: тектоника, метаморфизм и минералогия магматических и метаморфических комплексов Урала. По материалам научных исследований опубликовано 114 работ, включая 1 монографию и 3 в соавторстве.

Умер В. И. Ленных 2 января 2002 г., похоронен в Миассе.

Владимир Иванович Ленных автор «Геологической схемы Ильменогорского комплекса» (2000), которая отражает новые представления о геологическом строении и эволюции метаморфических процессов Ильмено-Вишневогорской структуры. В соавторстве с А. А. Краснобаевым, С. Н. Ждановой, В. В. Холодновым, А. Д. Рассказовой, В. И. Петровым опубликовал по Ильменам 9 работ. В соавторстве с А. Д. Рассказовой, Н. И. Вализер, В. О. Поляковым описал 11 ильменских минералов.



## ЛИСЕНКО

### ИВАН РОМАНОВИЧ

Горный инженер, геолог и металлург

Полковник

(1805–?)

Родился в семье дворян в селении Галицком Кременчугского уезда Полтавской губернии. Определен в Горный кадетский корпус (ныне Горный институт С.-Петербурга) в июле 1818 г. Произведен в унтер-офицеры 21 июня 1826 г. Во время обучения в корпусе за отличное прилежание и успехи в науках был награжден Большой золотой и Большой серебряной медалями и книгами.

После окончания Петербургского корпуса горных инженеров (Горного кадетского корпуса) начал службу практикантом на Златоустовских горных заводах с января 1827 г. С 1 сентября 1827 г. определен помощником смотрителя Аннинского золотосодержащего и медных рудников, смотрителем Каскиновского золотосодержащего рудника с 21 мая 1829 г., бергмейстером Миасских золотых промыслов с 21 января 1930 г. С 1933 г. управитель Златоустовского завода, с 1839 г. управитель Златоустовской оружейной фабрики.

В июне 1830 г. командирован по ученой горной партии для обследования территории Златоустовского горного округа. В 1932–1933 гг. начальник «цветной» партии, которая занималась поисками месторождений на Урале.

Составил геогностическое описание округа Златоустовских горных заводов (1833 г.), открыл золотоносные пески и месторождения ряда уральских минералов: черного шерла и эпидота (1829 г.) и новых для Урала ксантофиллита и гидраргиллита (1839 г.). Занимался опытами по металлургическому производству, в сентябре 1841 г. был назначен управляющим Кушвинского горного завода на Урале, с 8 декабря 1845 г. горным начальником Пермских заводов.

11 августа 1848 г. за отлично-усердную службу произведен в полковники.

Иван Романович был награжден орденом Св. Анны III степени (1840 г.) и Знаком отличия беспорочной службы за 15 лет (1843 г.).

Дата и место смерти неизвестны, последние сведения о нем датированы 1853 г.

В 1839 г. был направлен из Златоуста в заграничную командировку для знакомства с металлургическим производством, где передал Густаву Розе образец неизвестного минерала из Ильмен, изученного и названного впоследствии Г. Розе **чевкинитом**.

Печатных работ по Ильменам – 5, в т. ч.: Геогностические наблюдения в округе Миасского завода и в местах, к оному прилежащих, 1832; Разведка на берилл в Ильменских горах, 1834. В статьях «Геогностические наблюдения в округе Златоустовских заводов и в местах, принадлежащих к оным» (1832, 1834 гг.) дал сведения об ильменских минералах: аквамарине, сфене (титаните), венесе, медной зелени, медной сини (**азурите**), медном колчедане (**халькопирите**), сапфире, тяжеловесе (топазе). В статье «О месторождении графита в округе Златоустовских заводов» (1837 г.) описал месторождения **графита**.

Его работа 1834 г. уникальна по красоте языка и информативности с географическим, геологическим и минералогическим описанием Ильменских гор и всего Златоустовского округа.



**ЛОБОВА  
ЛИДИЯ ИВАНОВНА**

**Геолог  
(1913–2004)**

Родилась 14 декабря 1913 г. в д. Ежово Шарьинского района Костромской области (Нижегородская губерния) в многодетной семье столяра.

После окончания десятилетки с января 1931 г. по призыву комсомола работала учительницей начальных классов в школах сельской местности Шарьинского района. Обучалась на курсах повышения квалификации в Нижегородском пединституте и была направлена обществоведом в Николошанскую школу крестьянской молодежи.

В 1932 г. поступила в Свердловский горный институт, который закончила с отличием в 1938 г. инженером-геологом геолого-поисково-съёмочных работ. В студенческие годы работала коллектором в Южно-Уральской экспедиции по поискам вольфрамовых руд.

До ухода в 1969 г. на пенсию работала в геологических партиях по поискам редких и рассеянных элементов, сначала в Институте прикладной минералогии (Геомин), затем в Уралгеолуправлении и прошла путь от начальника отряда до главного геолога Шабровской экспедиции.

В качестве основного исполнителя написала в соавторстве 25 геологических отчетов по результатам специальных работ на урановое сырье; составила 13 мелкомасштабных карт поисковой изученности.

Зимой 1944 г. Л. И. Лобова была единственным представителем от Урала во Всесоюзном семинаре, организованном Комитетом по делам геологии при СНК СССР, по подготовке кадров для проведения специальных работ на урановое сырье.

Награждена знаком «Отличник геологоразведочной службы» (1968), медалями «За трудовое отличие» (1949), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1946) и тремя медалями в связи с юбилеями Победы в Великой Отечественной войне.

Умерла Л. И. Лобова 18 февраля 2004 г., похоронена в Екатеринбурге.

Лидия Ивановна Лобова родоначальница династии уральских геологов. Дочь Локтина Ида Николаевна, инженер-геолог, ее муж, Геннадий Михайлович Кузнецов, и сын, Алексей Геннадьевич Кузнецов инженеры-геофизики. Дочь, Инна Николаевна Локтина, инженер-геолог, имеет десятки работ по геологии Урала, ее муж, Белковский Анатолий Иванович, доктор г.-м. наук, их дочь, Белковская Яна Анатольевна, кандидат г.-м. наук.

В 1940–1944 гг. Ильменогорская партия Уральского геологического управления работала в заповеднике. При участии Л.И. Лобовой разведаны и оценены Селянкинское месторождение ильменорутила, дана оценка молибденового рудопроявления копи 15 и прилегающих площадей, выявлена новая точка (копь № 204) проявления редкоземельной минерализации.

В 1944 г. Ильменогорская партия провела на территории Ильменского заповедника эманационную съемку, опробование эшинитсодержащих жил, дала их оценку; был опробован сам метод поисков радиоактивного сырья на площадях с маломощной корой выветривания.

Промышленных месторождений не было найдено, но список минералов Ильмен после диагностики, проведенной И. Д. Борнеман-Старынкевич, был дополнен **доломитом** (в научной литературе он был указан А. И. Симоновым в 1949 г.).

«Предварительный отчет о геологоразведочных работах Ильменогорской партии за 1940–1941 гг. с приложениями» хранится в фондах Геологического управления бывшего Мингеологии СССР (Екатеринбург), копия в архиве Ильменского заповедника, является до сих пор актуальным для исследователей минералогии Ильмен и используется учеными Урала.

Копь № 204 (канавы 84) в Ильменском заповеднике называется **копью Лобовой**.



**ЛОТОВА (СОКОЛ)  
ЭЛЛИНА ВЛАДИМИРОВНА**

**Минералог, геохимик**

**Доктор геолого-минералогических наук**

Лотова Э. В. родилась 3 ноября 1961 г. в Челябинске в семье служащих. С 1969 г. по 1979 г. училась в школе № 70. В этом же году поступила в Новосибирский государственный университет на геолого-геофизический факультет, который окончила с отличием в 1984 г. по специальности «геохимия».

В 1984 г. начала работать в Ильменском государственном заповеднике стажером-исследователем в лаборатории минералогии. В 1986 г. Эллина Владимировна поступила в аспирантуру Института геологии и геохимии СО АН СССР в Новосибирске, после окончания которой защитила в 1989 г. диссертацию «Структурные превращения в кордиеритах и их значение для метаморфической петрологии» по специальности «петрография и вулканология».

С 1990 г. работает в Институте минералогии и петрографии ОИГГМ СО РАН. В 2003 г. защитила докторскую диссертацию по теме: «Минералообразование в процессах пирогенного метаморфизма» по специальности «минералогия, кристаллография».

За годы работы в заповеднике занималась научно-исследовательской работой, опубликовала и сдала в печать 9 статей и тезисов. По результатам полевых работ, минералогических и экспериментальных исследований Э. В. Лотовой написана глава «Условия образования минералов молибдена по природным наблюдениям, термодинамическим расчетам и экспериментальным данным» в госбюджетный отчет лаборатории «Построение моделей минералообразования на основе минералогического картирования месторождений Ильменских и Вишневых гор. Совместно с Е. В. Белогуб проводила изучение полиптипии молибде-

нита Ильменогорско-Вишневогорского комплекса и других районов Урала. В список минералов Ильмен внесла: **молибденит 3R** (совместно с Е. В. Белогуб) и **мелковит** (с Е. В. Белогуб, В. А. Котляровым, В. Ф. Ждановым).



## **МАКАГОНОВ**

### **ЕВГЕНИЙ ПАВЛОВИЧ**

**Минералог, кристаллограф**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родился 11 августа 1944 г. в с. Альтиево Назрановского района Чечено-Ингушской АССР в семье рабочего. В 1961 г. после окончания школы № 106 Свердловска начал трудовую деятельность лаборантом в Институте геологии и геохимии УФАН СССР. Учился с 1962 г. в Свердловском горном институте и окончил его в 1968 г., получив квалификацию «горный инженер-геолог». По окончании обучения получил направление на кафедру минералогии и петрографии этого института. Работал ассистентом, младшим научным сотрудником, учился в аспирантуре (1970–1973 гг.), затем преподавал в этом же институте.

В Ильменском заповеднике работал с 1976 г. инженером, младшим научным сотрудником музея, с 1980 г. младшим научным сотрудником лаборатории минералогии, с 1987 г. старшим научным сотрудником лаборатории физики минералов заповедника. В 1988 г. переведен в Институт минералогии Уральского отделения РАН, созданный на базе Ильменского заповедника, старшим научным сотрудником лаборатории экспериментальной минералогии. С 1991 г. руководитель Ильменской группы, с 1992 г. исполняющий обязанности заведующего лабораторией минералогии щелочных комплексов Урала, с 1993 г. заведующий лабораторией региональной минералогии.

Научные интересы разносторонние: вопросы кристаллографии, минералогия месторождений, минералогическое картирование, история Ильмен и др. По проблемам теории симметрии сростков и гомологии кристаллов Е. П. Макагонов является ведущим специалистом среди минералогов России. В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Структура сростков минеральных индивидов», он автор более 70 научных работ. За монографию «Симметрия сростков минеральных индивидов» (1991) присужден «Почетный отзыв» Ученого совета ВМО и памятная медаль ВМО. В 1999 г. награжден Почетной грамотой Президиума РАН.

Е. П. Макагонов редактор 2 сборников научных трудов УрО РАН. В 1976 г. Е. П. Макагонов предложил организовать в заповеднике Ильменское отделение Минералогического общества. В 1976–1978 гг. он председатель, а с 1979 по 1988 гг. секретарь Ильменского отделения ВМО Российской академии. Один из главных организаторов геологического факультета ЮУрГУ в 1998 г. С 1998 по 2000 гг. декан этого факультета. С 1998 г. читает курсы «Кристаллография» и «Кристаллохимия» для геохимиков и курс «Основы кристаллографии и минера-

логии» для специалистов-литейщиков машиностроительного факультета ЮУрГУ. Руководит учебной и производственной практикой студентов.

Ильмены изучает с 1976 г. Работал главным хранителем музея Ильменского заповедника с 1976 по 1987 гг. В 1985 г. завершил исследование по госбюджетной теме «Построение моделей минералообразования на основе минералогического картирования месторождений Ильменских и Вишневых гор». С 1992 г. организатор и научный руководитель работ по изучению глубинного строения Ильмен на основе геолого-минералогических и геофизических исследований Ильменской глубокой скважины.

По материалам исследования Ильмен опубликовано 15 работ, в т. ч.: Минералогия гранитного пегматита копи 247 Ильменского заповедника, Симметричные аспекты деформации минералов, 1980; Круговые двойники ильменорутила и касситерита, 1983; Плагиоклазовая порода Ильменского метаморфического комплекса, 1986 (совместно с А. В. Варлаковым); Строение Ильменогорского миаскитового массива, 1996 (совместно с А. Г. Баженовым); Симметрия сростков минеральных индивидов, 1991.

Открыл новые пегматитовые жилы в Ильменах и заложил копи №№ 242, 243, 244, 247. Открыл первую жилу амазонитового пегматита на западном склоне Ильмен. Внес в список Ильмен минерал **тетранатролит**.

Соавтор и автор 5 научно-исследовательских отчетов по минералогии и геологии Ильмен. В 1997–1999 гг. работал по гранту «Гомология – реальность минералогии», в 2001–2003 гг. по гранту «Симметрия трансформационных переходов кристаллических структур минералов».



**МАКАРОЧКИН  
БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**Минералог, геохимик**

**Кандидат геолого-минералогических наук  
(1907–1988)**

Родился 24 февраля 1907 г. в с. Куриловка Куриловского района Саратовской области в семье начальника почтово-телеграфного отделения и учительницы. В 1925 г. окончил школу-девятилетку в г. Покровске Саратовской области, в 1930 г. – Тимирязевский сельскохозяйственный техникум. С апреля 1930 г. по октябрь 1931 г. работал агрономом в Лысогорском районе Саратовской области, затем по февраль 1933 г. младшим научным сотрудником во Всесоюзном институте зерна г. Саратова. С 1932 по 1938 гг. учился в Свердловском государственном университете на геологическом факультете и окончил его по специальности «геохимик». После окончания университета работал младшим научным сотрудником в Бальнеологическом институте Пятигорска.

С 1 февраля 1939 г. по 28 июня 1941 г. он старший научный сотрудник-геохимик Ильменского заповедника. В годы Великой Отечественной войны служил в рядах Советской Армии, работая в военно-химической лаборатории. В феврале 1945 г. по хо-

датайству Министерства геологии СНК СССР был демобилизован и направлен работать в Восточную Сибирь.

С марта 1948 г. работал в Ильменском заповеднике старшим научным сотрудником-минералогом. В 1952 г. защитил кандидатскую диссертацию в Ленинграде по закрытой теме «Редкие минералы пегматитовых жил Ильменских гор». Редкоземельными и радиоактивными минералами Ильмен начал заниматься с 1939 г., продолжал эксперименты и в последующие годы. При переводе Ильменского заповедника в систему УФАН СССР Б.А. Макарочкину была в 1952 г. утверждена научная тема «Пегматиты Ильменских гор и их научное и практическое значение», с 1957 г. работал по теме «Титано-тантало-ниобаты Ильменских гор».

С 1962 г. и до конца своей жизни жил и работал в г. Горно-Алтайске, преподавал в педагогическом институте. Умер 2 декабря 1988 г., похоронен в Горно-Алтайске.

В Ильменском заповеднике вел популяризационную работу, читал в год 20–30 лекций по линии общества «Знание», проводил многочисленные экскурсии по копиям заповедника.

Б. А. Макарочкиным написаны многочисленные труды по минералогии Ильмен, 46 рукописных работ хранятся в фонде архива Ильменского заповедника, 27 самостоятельных и написанных в соавторстве работ опубликовано.

За двадцатилетний период исследований Ильмен Борис Александрович пополнил кадастр 4 минералами и описал десятки малоизученных минералов, в т. ч. касситерит танталовый (1968), **ишикаваит** (1972), монацит ториевый (1975), хлопинит, иттриевый эшинит, ниобиевый аналог титанита (1978), торогуммит (1981), бетафит, блонстрандит, менделеевит, **микролит**, фергусонит иттриевый, ферсмит редкоземельный, хлопинит (Химический состав аксессуарных титано-тантало-ниобатов Ильменских гор, 1982).

В соавторстве с М.С. Макарочкиной дал классификацию минералов Ильменского заповедника (1962 г.), уточнив список 20 редкими минералами, и внес впервые для Ильмен **магнезит** и **монтмориллонит**. В соавторстве с М. С. Макарочкиной, К. А. Гонибесовой, Е. М. Еськовой и др. изучил девять минералов: уранинит, эгирин, манганоильменит, чевкинит ниобиевый, фергусонит цериевый.

В 1986 г. В.О. Поляковым был изучен, найденный Борисом Александровичем, минерал из копи № 400 Ильменского заповедника, который оказался новым в мире. Минерал назван в его честь **макарочкинитом**.



**МАЛЬЦЕВ**  
**ИВАН ЕМЕЛЬЯНОВИЧ**  
Минералог-геохимик  
(1922–2004)

Родился 15 ноября 1922 г. в д. Зиминной Чашинского района Курганской области в семье крестьян. В 1931 г. семья переехала в г. Нижний Тагил, где И. Е. Мальцев

поступил в начальную школу, затем неполную среднюю и окончил среднюю школу в 1941 году. В этом же году поступил в эвакуированный в Н. Тагил Орджоникидзе́вский машиностроительный институт.

В ноябре 1941 г. был призван в Советскую Армию, где служил сержантом, февраль-август 1942 г. сержант-курсант Молотовского (ныне Пермь) пулеметно-минометного училища. Затем по май 1944 г. слушатель Артиллерийской Академии им. Ф. Э. Дзержинского (Самарканд). Май-июль 1944 г. младший лейтенант-практикант Ленинградского артиллерийско-технического училища, эвакуированного в Томск. С июля 1944 г. по май 1945 г. защищал Родину на Юго-Западном фронте, затем проходил службу в войсках ПВО на разных должностях. В ноябре 1946 г. демобилизован из армии по болезни.

В 1947 г. поступил на 2-й курс геолого-почвенного факультета Уральского государственного университета, но по семейным обстоятельствам начал работать геологом в Нижне-Тагильской геологоразведочной партии Уралгеолмедтреста. В 1950 г. поступил на 4 курс геолого-географического факультета Молотовского (Пермского) госуниверситета, который окончил в 1952 г. по специальности «геохимик-минералог».

С августа 1952 г. по июль 1953 г. был преподавателем геологических дисциплин в Н.-Тагильском горно-металлургическом техникуме и в Нижнетагильском филиале УГПИ. С августа 1953 г. по март 1954 г. научный сотрудник Учебно-научного музея землеведения МГУ им. М. В. Ломоносова, затем до сентября 1954 г. работал научным сотрудником Института геологических наук АН СССР (Москва).

С 1951 г. член Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний, с 1956 г. действительный член Московского общества испытателей природы.

Умер 27 января 2004 года, похоронен в Екатеринбурге.

В Ильменском государственном заповеднике работал с ноября 1954 г. по июль 1957 г. младшим научным сотрудником-минералогом, занимался описанием копей.

С августа 1957 г. жил и работал в Челябинске, преподавал геологию в педагогическом институте, работал в Научно-исследовательском институте архитектуры и строительства, потом в Институте черной металлургии, где изучал шлаки хромового производства. С 1976 г. жил в Свердловске (Екатеринбурге). До выхода на пенсию в 1982 г. Иван Емельянович работал в геологических партиях и в художественно-профессиональном училище № 42 преподавателем кристаллографии на ювелирном отделении, занимался вопросами геммологии. Будучи пенсионером, вел занятия с юными геологами во Дворце пионеров.

Ильменские горы изучал в рамках плана работ штатного сотрудника-минералога. В своей работе «Триплит из Ильменских гор» (1959), а также в статье «Триплит из пегматита Ильменских гор» (1959) И. Е. Мальцев описал и пополнил список ильменских минералов **триплитом**. В статье «Новые исследования в Ильменских горах» (1957, рукопись, фонды архива ИГЗ) внес в список Ильмен минералы **борнит, ковеллин**.

**МЕЛЬНИКОВ**  
**МИХАИЛ ПЕТРОВИЧ**  
**Горный инженер, минералог**  
**(1856–1900)**

Родился в 1856 г. в купеческой семье в г. Гомеле. Окончил в Петербурге курс в Горном институте в 1878 г. по горному разряду и, будучи прикомандирован на практические занятия к музею Горного института, был командирован в 1880, 1881 и 1882 гг. на Урал для пополнения коллекций музея. В 1883 г. командирован в Подольскую и Бессарабскую губернии, а также в Австрию и Германию. В 1884 г. определен на должность техника при музее Горного института, в 1886 г. – помощника смотрителя музея. 1890–1891 гг. – командировки в Архангельскую губернию и Лапландию. В 1896 г. назначен хранителем музея Горного института, который был выделен из учебной части в подчинение директору института. Непосредственное руководство работой музея осуществлял его хранитель. В 1898 г. командирован на Урал для сбора коллекций минералов и горных пород.

Область минералогических исследований довольно обширна, о чем говорят его 30 опубликованных работ от нескольких десятков до сотен страниц в «Горном журнале», «Записках Минералогического общества», «Материалах для геологии России». М. П. Мельников автор «Путеводителя по музеуму», СПб, 1898.

Действительный член Императорского С.-Петербургского минералогического общества с 10 февраля 1881.

Награжден российскими орденами: Станислава III степени, Анны II степени, Владимира IV степени. В 1898 г. награжден Командорским крестом Румынской Короны III степени.

Умер 3 (7 ?) марта 1900 г. в возрасте 44 лет, похоронен в С.-Петербурге.

Михаил Петрович Мельников автор классической работы «Ильменские минеральные копи» // Горн. журн., 1882, № 1. В ней все известные в то время выработки описаны, пронумерованы и нанесены на карту. Нумерация этих копей не меняется до настоящего времени. Перед описанием копей приводится краткая характеристика расположения месторождений. Копи, описанные М. П. Мельниковым, изучались в том же виде будущими академиками – А. П. Карпинским, В. И. Вернадским, А. Е. Ферсманом, Д. С. Белянкиным, А. Н. Заварицким, изучаются и современными геологами. В этой работе Михаил Петрович дает описание ильменских минералов: бурого (**гетит**), красного и магнитного железняка, диопсида, мартита, охры молибденовой, колчедана железистого.

Ильменам посвящена статья «Происхождение Ильменских топазов» // Горн. журн., 1882, № 12. О некоторых минералах Ильмен М. П. Мельников сообщает и в других работах.





**МЕНГЕ  
ЙОХАНЕС**

**Немецкий профессор минералогии  
Исследователь Европы, Урала, Австралии  
Коллекционер, миссионер  
(1788–1852)**

Йоханес Менге родился восьмым ребенком в семье каретника и дочери свинопаса в 1788 г. в небольшом городе Штайнау в Германии. Уже в детстве он выделялся своими способностями и некоторое время, наряду с обычной школой, посещал латинскую, но материальные трудности не позволили ему ее закончить. Работая с малого возраста по найму, он в 16 лет поступил на службу к Карлу Цезарю Леонарду, где научился тайнам геологии. Будучи заведующим кабинетом минералогии, совершал частые поисковые поездки по Европе, и по опубликованным работам был признан учеными как высокий специалист. Профессор минералогии с 1817 г.

Поездка Й. Менге на Урал в 1825–1826 гг. была вершиной его минералогических исследований. В 30-е годы Й. Менге отошел от минералогии, жил в Париже, затем в Лондоне.

В 1836 г., получив от одного общества в Лондоне задание найти в Австралии уголь, воду и строительные материалы, Й. Менге выехал в Южное полушарие.

Й. Менге почитаем в Австралии как вдохновитель колониальной цветной металлургии континента, так как с 1838 г. предсказал и открыл в Южной Австралии крупные месторождения металлических руд. Каталоги 500 минералов, созданные им, дали основу для последующих сводок минералов Южной Австралии второй половины XIX века.

В Австралии он жил, занимаясь в основном миссионерской деятельностью и садоводством, но умер в 1852 г. одиноким и бедным на открытых им золотых полях Виктории.

В свои маршруты по Уралу Й. Менге выезжал из Екатеринбурга. В мае 1826 г. он предпринял путешествие в южную часть Урала, Златоуст, Миасский завод, посетил все работающие в то время золотопромывальни, золотые рудники и Ильменские горы. Карта, составленная к работе Й. Менге, является первой экономической картой нашего района начала XIX века. Он первым в Европе опубликовал в своих печатных работах «Геогностические наблюдения над Уралом и преимущественно над Ильменскими горами, находящимися в окрестностях Миасского завода // Горн. журн., 1826; 1827 и «Минералогические наблюдения, сделанные И. Н. Менге, во время путешествия по Уральским горам // Тр. М. о-ва, 1830. Дал подробное описание Ильменских гор. В списке первооткрывателей ильменских минералов имеет авторство на 12. Передал ряд образцов минералов ученым Европы, которыми впоследствии впервые изучены **миаскит, ильменит, монацит, эшинит**.

Минералы Ильменских гор, описанные Й. Менге, **альбит, берилл, кальцит, магнетит, нефелин (элеолит), рутил, титанит, топаз, флюорит, фторопатит (апатит), циркон, эпидот**, акмит, апофиллит, гадолинит, диопсид, дихроит (содалит), скаполит, танталит; новая горная порода ильменский гранит (миаскит).



**МУРКИН  
ВИКТОР ПАВЛОВИЧ**

**Геолог**

Родился 1 апреля 1947 г. в пос. Полетаево Сосновского района Челябинской области в семье строителя и домохозяйки. После окончания 8 классов школы № 1 им. Энгельса Челябинска поступил в Миасский геологоразведочный техникум, окончил его в 1966 г. по специальности «геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» с присвоением квалификации «техник-геологоразведчик». В 1966–1969 гг. служил в рядах Советской Армии. В 1977 г. получил высшее образование, окончив заочное отделение Пермского государственного университета по специальности «геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых» с присвоением квалификации «инженер-геолог».

С 1969 по 1971 гг. работал в Челябинской комплексной геолого-съемочной экспедиции техником-геологом, старшим техником-геологом. 1971–1992 гг. работал в Челябинской геологоразведочной экспедиции старшим техником-геологом, горным мастером, старшим геологом, начальником отряда, начальником партии. В 1992–2000 гг. в Челябинском государственном геолого-геофизическом предприятии ведущим геологом, начальником геологического отдела. В 2000–2003 гг. в Федеральном государственном унитарном геологическом предприятии «Челябинскгеосъемка» заместителем главного геолога предприятия. С 2003 г. работает в ООО «Южно-Уральский геологический центр» начальником геологического отдела.

Область научных интересов В. П. Муркина – петрографо-петрохимические исследования гипербазитов Ильменогорско-Вишневогорского и Кочкарского метаморфических комплексов (Южный Урал, Челябинская область), которые он изучал в процессе геологического картирования масштаба 1:50 000.

В Кочкарском мигматит-гнейсово-сланцевом комплексе проведены исследования стратиграфии, магматизма, тектоники и металлогении, предложена принципиально новая стратиграфическая схема для Кочкарской зоны, основанная на определениях радиологического возраста, выявлено широкое развитие в пределах этой зоны надвиговых структур. Обоснована полихронность и полиформационность большинства гранитоидных массивов Кочкарского комплекса, многоактность процессов мигматизации-гранитизации, сопровождающихся регенерацией золота, редких металлов и полиметаллов до промышленных концентраций.

В. П. Муркиным опубликовано 14 научных работ, он соавтор 2 коллективных монографий.

Виктор Павлович награжден знаком «Отличник разведки недр» (1997 г.), памятным знаком «300 лет горно-геологической службе России» (2001 г.).

Ильмены изучал экспедиционно, участвуя в геологическом картировании Ильменогорско-Вишневогорского комплекса. Результаты опубликованы в совместных с А. С. Варлаковым, Г. Г. Кораблевым, Г. П. Кузнецовым, В. П. Парначевым, В. И. Петровым работах: Гипербазиты в геологическом строении Ильменогорского комплекса и его обрамления, 1980; Позднедокембрийские офиолиты Сысертско-Ильменогорской структуры на Южном Урале, 1988; Гипербазиты Вишневогорско-Ильменогорского метаморфического комплекса (Южный Урал), 1998.



**МУФТАХОВ**  
**ВЯЧЕСЛАВ АХСАНОВИЧ**

**Минералог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родился 30 мая 1968 года в Ашхабаде в семье служащих. После окончания ашхабадской средней школы № 22 в 1986 г. поступил в Туркменский политехнический институт и в 1991 г. окончил его по специальности «геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых».

Трудовую деятельность начал еще студентом в 1990 г., рабочим в электро-разведочной партии Центральной геофизической экспедиции ПО «Туркменгеология», где продолжал работать в должности инженера-геофизика после окончания института. В 1992–1993 гг. работал в Институте сейсмологии Академии наук Туркменистана в отряде гравиметрических наблюдений. В 1993–1996 гг. – в Геофизическом тресте ПО «Туркменгеология» в должности геофизика 2-й категории в сейсморазведочной партии.

В Институте минералогии УрО РАН работает с июня 1996 г. инженером в лаборатории экспериментальной минералогии. С ноября 1996 г. по октябрь 1999 г. обучался в очной аспирантуре института минералогии. С 1999 г. младший научный сотрудник, а с 2002 г. научный сотрудник лаборатории экспериментальной минералогии и физики минералов.

В 2001 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Типохимизм титанотантало-ниобатов из пегматитов Ильменогорско-Вишневогорского комплекса» по специальности «минералогия, кристаллография». В работе локальными методами исследования проведено детальное изучение химической неоднородности минералов групп колумбита, пирохлора и эшинита из пегматитов различного состава и генезиса Ильменских и Вишневых гор, выявлены некоторые типохимические особенности минералов этих групп для исследованных объектов.

Основные направления научных исследований: локальные рентгеноспектральные методы анализа, минералогия редкометалльных и редкоземельных элементов (описательная минералогия, кристаллография, онтогенез минералов).

Автор и соавтор 18 научных публикаций, из них 11 – по материалам Ильмен, в т. ч.: Вольфраmistый манганоколумбит из копи 248 Ильменского заповедника, 1999; Неоднородности состава самарскита копи 298 Ильменского заповедника, 1999; Эшинит из нефелин-полевошпатового пегматита к. 92 Ильменских гор, 2000 (в соавторстве с Т. П. Нишанбаевым); Состав колумбитов из гранитных пегматитов таткульского, миассово-таткульского и савелькульского жильных полей Ильменских гор, 2001 (в соавторстве с А. А. Левановым и Л. Н. Пospelовой).

Участник региональных и российских конференций, включая «Минералогия Урала» (Миасс, 1998), «Минералогические музеи» (С.-Петербург, 2002).

В. А. Муфтахов доцент кафедры геологии геологического факультета Миасского филиала ЮУрГУ, преподает курсы «Геофизика», «Геохимические методы поисков», «Геология и геохимия нефти и газа», руководит учебной и производственной практикой студентов, дипломными работами.

Список минералов Ильмен пополнил манганоколумбитом вольфрамовым.



**МУШКЕТОВ**  
**ИВАН ВАСИЛЬЕВИЧ**  
Русский геолог и географ  
Профессор  
(1850–1902)

Родился 21 января 1850 г. в станице Алексеевской, ныне Волгоградской области, в семье казака. Учился два года в уездном училище, окончил в 1867 г. гимназию в Новочеркасске. Поступил в университет С.-Петербурга на историко-филологический факультет, но в 1868 г. перешел в Горный институт, где в это время открылась стипендия для казачьих детей. И.В. Мушкетов нуждался в ней, так как с 1864 г., лишившись родителей, зарабатывал на жизнь уроками. После окончания в 1872 г. Горного института работал в нем (1872–1902). Одновременно, с начала создания в 1882 г. и до конца жизни работал старшим геологом Геологического комитета. Преподавал в ряде институтов.

Разрабатывал вопросы тектоники, минералогии, гляциологии, геологии месторождений угля, рудных и нерудных полезных ископаемых, изучал минеральные источники и сейсмические явления. Его минералогические работы не утратили своего значения и в настоящее время. Исследования проводил в Средней Азии, на Урале и в Центральной России.

Автор руководства «Физическая геология». Этот его главный труд был выдающимся для своего времени по полноте изложения и теоретическому уровню.

Имя Ивана Васильевича Мушкетова было популярным далеко за пределами геологии. Разносторонне образованный он много занимался педагогической и общественной деятельностью.

И. В. Мушкетов был членом ряда научных обществ, в Русском географическом обществе с 1885 г. – председатель отделения физической географии и член совета общества. Редактировал выпускаемый РГО «Ежегодник» и ряд томов «Записок». Награжден медалью РГО. Член Петербургского минералогического общества.

Умер 23 января 1902 г. в Петербурге.

В честь И. В. Мушкетова названы минерал мушкетовит, хребет и 2 ледника на Тянь-Шане, ледник на хребте Каратегии, потухший вулкан в бассейне р. Витим, железнодорожная станция в Донбассе.

Работая над докторской диссертацией, которая по существу стала одной из первых петрографических монографий в России, по изучению геогностического строения и рудных богатств Златоустовского горного округа, И. В. Мушкетов в своих исследованиях старался по возможности точнее нанести на карту все известные в то время копи, перечисляя минералы, обнаруженные в каждой из них. И. В. Мушкетовым составлена специальная «Петрографическая карта южной части Ильменских гор с указанием минеральных копей» (1876 г.). На карте указано только 45 копей, но карта имеет большую ценность, так как эта же нумерация использована в ранее и позднее опубликованных работах ильменских исследователей, что дает возможность проводить их сравнительный анализ.

В работе «Материалы для изучения геологического строения и рудных богатств Златоустовского горного округа в Южном Урале» (1877, 1878 гг.) описал минералы Ильмен: авгит, гидраргиллит, молибденовый блеск, охру молибденовую.



**НЕДОСЕКОВА  
ИРИНА ЛЕОНИДОВНА**

**Минералог, геохимик**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родилась 24 февраля 1961 г. в г. Макинске Целиноградской области в семье главного инженера ТРБ ПГО «Степгеология» и заведующей детским садом. После окончания средней школы в 1978 г. поступила в Ленинградский государственный университет на геологический факультет, во время учебы работала лаборантом в университете. Окончила его в 1983 г. по специальности «геохимия» и поступила работать в Ильменский государственный заповедник стажером-исследователем, с 1984 г. – младшим научным сотрудником. В заповеднике занималась общественной работой, была профоргом лаборатории, членом музейного совета.

1987–1990 гг. училась в аспирантуре на кафедре геохимии геологического факультета Ленинградского государственного университета, год работала на-

учным сотрудником отделения геологии и геофизики научно-исследовательской части ЛГУ, с 1991 по 1998 гг. старшим научным сотрудником НИИ ЗК С.-Петербургского университета. Затем – референтом в фирме «ВЫСО» и в Центре евразийских проектов. С августа 2003 г. – старший научный сотрудник в Институте геологии и геохимии им. А. Н. Заварицкого УрО РАН в Екатеринбурге.

Область научных интересов – минералогия и геохимия карбонатитов. Опубликовано 30 работ. В С.-Петербургском университете руководила научно-исследовательскими работами студентов и аспирантов.

На Южном Урале изучала минералогию рудоносных образований Булдымского гипербазитового массива Вишневых гор, что являлось составной частью работы лаборатории.

Имея высокий уровень теоретической подготовки, Ирина Леонидовна, освоив в заповеднике новые методы исследования минералов, проявила себя как квалифицированный специалист-минералог широкого профиля. Она установила в Вишневых горах 5 ранее не известных для них минералов. По итогам исследований уже в первый год работы написала две статьи и выступала на Уральском металлогеническом совещании.

Последующие годы И. Л. Недосекова продолжала изучение минералогии гипербазитовых массивов, находящихся в фенитовом ореоле щелочных пород Ильменских-Вишневых гор, в 1990 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Минералогия и геохимия карбонатитов Булдымского массива (Южный Урал)». По теме «Минералогия и петрография продуктов щелочно-карбонатного метасоматоза в гипербазитах Ильменогорско-Вишневогорского комплекса» И.Л. Недосекова имеет 8 работ, из них 5 в соавторстве с сотрудниками заповедника.

Совместно с А. Г. Баженовым и Э. У. Петерсеном открыла в Ильменах новые минералы **фторрихтерит** и **фтормагнезиоарфведсонит**.

В 1986 г. получила авторское свидетельство на изобретение «Способ оценки площадей на перспективность ниобиевого оруденения» (совместно с В. О. Поляковым и Л. Ф. Баженовой).



**НИКАНДРОВ  
СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**

**Геолог, минералог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родился 31 августа 1954 г. в г. Миассе Челябинской области в семье рабочих. Учился в школах г. Миасса: № 25 (1961–1962 гг.), № 15 (1962–1969 гг.), № 17 (1969–1971 гг.). По окончании школы поступил в Свердловский горный институт им. В. В. Вахрушева, закончил его в 1976 г. по специальности «геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых».

Трудовую деятельность начал студентом: в 1974 г. поисковым рабочим комплексной геологоразведочной добычной партии экспедиции ВШПО (Всесоюзное шестое производственное объединение). Июнь-октябрь 1975 г. работал коллектором в Ильменском заповеднике (преддипломная практика). После окончания института работал в Ильменском заповеднике: инженером (1976–1983 гг.), младшим научным сотрудником (1983–1988 гг.), и. о. ученого секретаря (1988 г.). В 1988–1994 гг. работал ученым секретарем Института минералогии УрО РАН (г. Миасс). С августа 1994 г. заведующий отделом «Естественно-научный музей» Ильменского заповедника.

С. Н. Никандров в 1989 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Поздняя минерализация Вишневогорского месторождения ниобия». В 1994 г. ему присвоено ученое звание старший научный сотрудник по специальности «минералогия».

Основные направления научных исследований: изучение минералов и минеральных ассоциаций (описательная минералогия и кристаллография), онтогенез минералов, номенклатура минералов, минералогическое картирование, технологические аспекты минералогии, реконструкция процессов минералообразования в геологических объектах различного уровня. Автор и соавтор более 50 научных публикаций, в т. ч. 3 монографий.

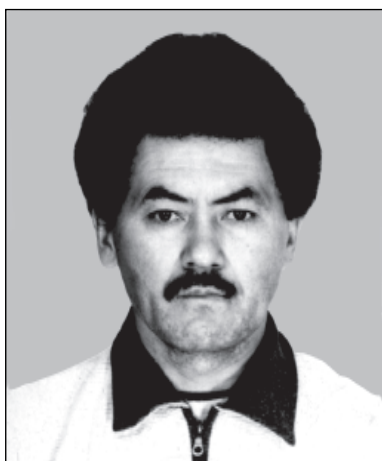
Научные результаты: проведено минералогическое картирование пострудных минеральных ассоциаций Вишневогорского месторождения ниобия; разработана модель становления фенитовой формации Ильмено-Вишневогорского щелочного комплекса (в соавторстве с В. А. Поповым и Е. П. Макагоновым); исследован ряд редких и малоизученных минералов и минеральных ассоциаций, описаны редкие двойники кристаллов. Проведена разработка вопросов формационной принадлежности и фациальной позиции некоторых образований Ильмено-Вишневогорского комплекса. Составлен кадастр минералов Вишневогорского щелочного комплекса (в соавторстве с Ю. С. Кобяшевым и Е. П. Макагоновым), а также минералов Ильменогорского щелочного комплекса (в соавторстве с Ю. С. Кобяшевым и П. М. Вализером). Разработана принципиально новая классификация минералов группы амфиболов и проведена ревизия амфиболов Ильменогорского щелочного комплекса (в соавторстве с Ю. С. Кобяшевым и П. М. Вализером). Получены новые данные для минералов и групп минералов: кальцит, циркон, монацит, франконит, сульфиды никеля, редкоземельные карбонаты, амфиболы, пироксены; описаны закономерные срастания пирита с марказитом, двойники корунда, родонита, натролита.

Участник 13 региональных, российских и международных конференций, в т. ч. «Минералогия в музеях 3 (Mineralogy and Museums 3)» (Будапешт, 1996), «Минералогические музеи» (С.-Петербург, 1998), «Минералогические музеи в XXI веке» (С.-Петербург, 2000), «Кристаллогенезис и минералогия» (С.-Петербург, 2001), «Минералогические музеи» (С.-Петербург, 2002).

Участвовал в организации 5 научных конференций всесоюзного и регионального масштабов. Неоднократно избирался членом ученого совета заповедника, в течение 4 лет был секретарем комсомольской организации и 2 года – членом совета молодых ученых Заповедника.

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2000 г.), Почетной грамотой Президиума РАН (1999).

В список минералов Ильмен внес (совместно с Ю. С. Кобяшевым и П. М. Вализером) 18 минеральных видов – все амфиболы.



**НИШАНБАЕВ  
ТУРСЫН ПРНАЗОРОВИЧ**

**Геолог-минералог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родился 25 мая 1955 г. в с. Полторацкое Чимкентской области (ныне Казахстан) в семье крестьян. В 1966 г. семья переехала жить на Ю. Урал в Ильменский заповедник.

В 1972 г. с отличием закончил ГПТУ-35 г. Златоуста по специальности «электромонтер осветительных и силовых сетей».

В августе 1972 г. поступил коллектором в петрологический отряд лаборатории петрологии Ильменского заповедника (заведующий лабораторией В. Я. Левин), который проводил геологическую съемку территории заповедника масштаба 1:50 000. В октябре того же года перешел шлифовщиком в шлифовальную мастерскую к В. А. Дмитриеву. Полевой сезон 1973 г. работал в минералогическом отряде В. А. Попова (лаборатория минералогии, заведующий А. С. Варлаков). Отряд проводил инвентаризацию минералогических копей на территории Ильмен. По возвращении со службы в Советской Армии в декабре 1975 г. начал работать в Ильменском заповеднике лаборантом лаборатории минералогии, с 1984 г. – инженером.

В 1988 г. переведен в Институт минералогии УрО РАН, созданный на базе Ильменского заповедника, где работал младшим научным сотрудником, инженером в лаборатории минералогии техногенеза. С 2001 г. работает старшим научным сотрудником группы техногенеза лаборатории минералогии техногенеза и геоэкологии.

Обучался заочно в Свердловском горном институте им. В. В. Вахрушева и в 1984 г. экстерном закончил его горным инженером-геологом по специальности «геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». С 1986 по 1991 гг. обучался в заочной аспирантуре (руководитель д. г.-м. н. Б. В. Чесноков). В 2001 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Минералогия продуктов изменения углевмещающих пород в черных блоках горящих отвалов Челябинского бассейна» по специальности «минералогия, кристаллография».

Участвовал в региональных, российских и международных совещаниях и конференциях, в т.ч. Международной школе-семинаре «Перспективы минерального сырья» в ЧССР, Брно, 1990 г.

Активный участник общественной жизни заповедника и Института минералогии. Его усилиями и организаторскими способностями в спортивную жизнь был вовлечен большой коллектив сотрудников. Спортивные команды по лыжам, теннису, волейболу, туризму становились неоднократными победителями городских и межинститутских соревнований.

Интерес к минералам проявился в детстве. За время работы в Ильменах им найден ряд новых жильных тел, представляющих научный интерес, на которых заложены копи № 298 – корундового пегматита (найдена в 1976 г. совместно с Т. Л. Нишанбаевой), № 240 – солнечного и зонального нефелина, № 312 – амазонитового пегмати-



та. Многие анализы минералов проводил самостоятельно, осваивая современную диагностическую аппаратуру.

Результаты исследований опубликованы в совместных статьях с В. А. Поповым, В. О. Поляковым и В. Ф. Ждановым, И. Л. Недосековой, В. А. Муфтаховым, в т. ч. Минералогия жилы корундового пегматита копи 298 Ильменского заповедника, 1978; Явления распада в нефелинах Ильменских гор, 1980; Новые поступления в музей Ильменского заповедника, 1982; Строение нефелин-плагиоклазового агрегата, разраставшегося от поверхности крупного индивида микроклина, 1982; Гейландит и апофиллит в Ильменогорско-Вишневогорском комплексе, 1986; Ориентированные срастания фергусонита и колумбита из корундовых сиенит-пегматитов Ильменских гор, 1990; Эшинит из нефелин-полевошпатового пегматита копи 92 Ильменских гор, 2000.

Участвовал в находке и изучении нового минерала, впоследствии названного поляковитом, и нового для Ильмен минерала хондродита. Среди образцов, собранных им во время полевых работ 1976 г. был выделен дополнительный материал для исследования нового минерала – макарочкинита.



**ПАЛЛАС  
ПЕТР СИМОН**

**Естествоиспытатель, геолог-путешественник  
(1741–1811)**

Родился 22 сентября 1741 г. в Берлине в семье военного хирурга, профессора Берлинской медико-хирургической коллегии. Учился в университетах Германии, Голландии и Англии. Приглашен в Россию в 1766 г., академик Петербургской академии наук 1767–1810 гг. Заслужил мировое признание как зоолог, ботаник и палеонтолог, внес крупный вклад в геологию, минералогию и горное дело, положил начало метеоритики России.

Руководитель экспедиций Академии наук по России в 1768–1774 и 1793–1794 гг., изучавших природные богатства Центральной России, Поволжья, Калмыкии, Прикаспия, Предкавказья и Крыма, Урала и Сибири. Отчеты об экспедициях опубликованы в труде «Путешествие по разным провинциям Российского государства» (1773–1788).

Петр Симон Паллас был членом Берлинской, Парижской, Стокгольмской, Римской академий наук и Лондонского королевского общества.

Умер в Берлине 8 сентября 1811 г. Именем Палласа названы вулкан на Курильских островах, риф у Новой Гвинеи, в России станция и город, гора на Урале, улица в Берлине, многие растения и животные.

Изучая Южный Урал в июне 1770 г., Паллас описывает Златоуст, Кундровинскую станицу, Чебаркульскую крепость и окружающие ее каменеломни и слюдяные копи, глинопромывальную фабрику. Упоминает о семи озерах нашего края.

Маршрут его путешествия в 1770 г. только коснулся района Ильменских гор. В его книге, изданной в 1786 г., – первое появление в печати терминов «Имен-тау» (Ильменская гора) и «Именкуль» (Ильменское озеро), дано описание **слюды** в восточных предгорьях Ильменского озера.



**ПАНКОВ**  
**ЮРИЙ ДМИТРИЕВИЧ**

**Геолог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родился 2 августа 1927 г. в Свердловске в семье старшего бухгалтера. В 1938 г. отец был репрессирован, реабилитирован после смерти в 1956 г.

В 1941 г. Юрий Дмитриевич окончил 7 классов и во время войны учился в ремесленном училище, с 14 лет работал слесарем-инструментальщиком на Уральском заводе тяжелого машиностроения на сборе танков до ноября 1944 г. В 17 лет добровольцем ушел в Армию. До ноября 1951 г. служил радистом в рядах Советской Армии в береговой обороне Тихоокеанского флота, был командиром отделения связи, участвовал в войне с Японией.

Окончил в 1952 г. вечернюю школу с золотой медалью. В 1952–1957 гг. учился в Свердловском горном институте и окончил его по специальности «горный инженер-геолог».

Год работал ассистентом на кафедре полезных ископаемых Горного института. В 1958–1964 гг. – начальник Ильменогорской геолого-съёмочной партии, старший геолог ЧГРЭ, 1964–1976 гг. – старший геолог геолого-съёмочного отряда Челябинской комплексной геологоразведочной экспедиции, проводил геологическую съёмку во многих районах Челябинской области. В 1970 г. окончил заочную аспирантуру при ВСЕГЕИ (Ленинград), в 1972 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Зональные метаморфические комплексы южной части Сысертско-Ильменогорского мегантиклинория на Южном Урале».

В 1976–1980 гг. младший научный сотрудник, в 1980–1992 гг. старший научный сотрудник Института геологии и геохимии им. А. Н. Заварицкого УрО РАН (Екатеринбург), с 1992 г. пенсионер. В 1992–1994 гг. работал в Институте геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого УрО РАН по договору «Изучение рудоносности гнейсовых куполов Среднего и Южного Урала с целью уточнения их перспективности».

Область научных интересов – геология и генезис гнейсовых куполов и их минералогия. Ю. Д. Панков автор 39 печатных работ и соавтор 45 работ. Изданы монографии: Формации метасоматических железистых кварцитов, 1984; Формации титаномагнетитовых руд и железистых кварцитов, 1984; Генезис гнейсовых куполов и их железистых кварцитов, 2003. Им составлено 4 научных отчета и 6 в соавторстве, которые хранятся в геологических фондах Челябинска и Екатеринбурга. В 1990 г. закончил работу над докторской диссертацией «Железистые кварциты гнейсовых куполов и мигматитовых комплексов». Ю. Д. Панковым совместно с В. Ф. Турбановым впервые в науке были выделены неокайменные гнейсовые купола (1987 г.) и описан их генотип (2003 г.).

Юрий Дмитриевич награжден знаками «Победитель социалистического соревнования» (1978, 1979 гг.). Его фото было занесено на «Доску почета» института (1986 г.). За участие в Великой Отечественной войне Ю. Д. Панков награжден нагрудным Знаком фронтовика, Орденом Великой Отечественной войны II степени, 8 медалями.

Ю. Д. Панков в 1982–1985 гг. был членом партбюро Института, 1985–1988 гг. – членом профкома института. В настоящее время действительный член Уральской академии геологических наук.

Ильмены изучал в 60–70-е годы, выполняя геологическую съемку территории заповедника. Имеет совместные работы с А. Г. Баженовым, В. Я. Левиным, И. А. Левиной, Б. М. Роненсоном и др. Всего на ильменском материале написал 30 работ, в т. ч.: Сравнительный анализ Ильменогорского миаскитового и Чашковского гранитного массивов на Южном Урале, 1966; Нормальный метаморфизм и гранитизация пород Ильменского комплекса, 1967; Региональный метаморфизм и гранитизация в южной части Ильменских гор, 1970; Основные черты строения и развития южной части Ильменогорского антиклинория на Южном Урале, 1970; Стратиграфия района южного периклинального замыкания Вишневогорско-Ильменогорского антиклинория в связи с проблемой возраста его высокометаморфизированных пород, 1971; Ильменогорский метаморфический комплекс, 1971; История геологического развития зональных метаморфических комплексов южной части Сысертско-Ильменогорского мегасинклинория на Южном Урале, 1974; Сравнительная характеристика геологического развития палеозойского Ильменогорского и протерозойского Тараташского мигматитовых комплексов, 1977; О генезисе гнейсовых куполов в гранит-зеленокаменных областях и эвгеосинклиналиях 1987.

Пополнил список ильменских минералов **кордиеритом** (1971), изучил роговую обманку, фибролит.



**ПАНТЕЛЕЕВ**  
**ПЕТР ГРИГОРЬЕВИЧ**  
Геолог  
(1904–?)

Родился 3 (16) октября 1904 г. в д. Тюриной Шадринского района Курганской области в семье крестьянина. Начал работать с 15 лет в артели по ремонту сельскохозяйственного инвентаря. Учился на рабочем факультете, поступил на геологоразведочное отделение горного факультета Уральского политехнического института (Екатеринбург). Окончил его в 1929 г. В том же году еще до защиты диплома поступил на работу в Уралгеомин, где в разные годы был прорабом и начальником партий, руководителем, старшим научным сотрудником, начальником группы редких металлов.

После объединения Уралгеомина с Уральским геологическим трестом с 1 января 1939 г. Петр Григорьевич назначен начальником группы редких металлов вновь организованного Уральского геологического управления. Работал на руководящих должностях в аппарате управления до 1943 г.

В разгар Великой Отечественной войны П. Г. Пантелеев был переведен на работу в Киргизское геологическое управление на должность главного инженера (1943–1948 гг.), затем работал начальником этого управления (1948–1956 гг.), начальником Уральского геологического управления (1956–1958 гг.). Последние годы профессиональной деятельности П. Г. Пантелева были связаны с Казахстаном, где был директором института КазИМС.

П. Г. Пантелеев занимался исследованием титаномагнетитового и ильменит-титаномагнетитового месторождений (1929–1935 гг., Первоуральское, Кусинское). Вместе с И. И. Малышевым поднял вопрос о промышленном использовании титаномагнетитовых руд.

Петр Григорьевич автор и соавтор более 40 научных работ по различным вопросам минерально-сырьевых ресурсов Урала, в том числе 30 публикаций.

П. Г. Пантелеев награжден орденом Знак Почета и медалями СССР.

Изучал Ильменские горы экспедиционно, в т. ч. – Селянкинское месторождение ильменорутила в 1934–1937 гг. По ильменскому материалу опубликовал статью «К проблеме ниобия и тантала» (1936). В работе «К вопросу о титане, ниобии и тантале в щелочном комплексе Ильменских гор на Урале» (1938) исследовал минерал ильменорутил.



**П А Р Н А Ч Е В  
ВАЛЕРИЙ ПЕТРОВИЧ**

**Геолог**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**Профессор**

Родился 19 декабря 1939 г. в с. Усть-Ишим Усть-Ишимского района Омской области в семье служащих. После окончания средней школы в 1957 г. поступил, а в 1962 г. окончил геолого-географический факультет Томского университета по специальности «геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых» с присвоением квалификации «инженер-геолог».

С 1962 г. по 1975 г. работал в Томском университете младшим научным сотрудником, ассистентом на кафедре динамической геологии. С 1967 г. по 1971 г. аспирант кафедры петрографии ТГУ.

С марта 1975 г. В. П. Парначев работал в Ильменском государственном заповеднике в должности старшего научного сотрудника лаборатории вулканогенно-осадочных формаций, ученого секретаря, заведующего лабораторией минералогии рифейских формаций. Директор заповедника с 24 октября 1985 г. по 29 декабря 1986 г. Затем до апреля 1989 г. работал ведущим научным сотрудником в Институте геологии и геохимии УрО РАН (Екатеринбург).

С 1989 г. по настоящее время заведующий кафедрой динамической геологии на геолого-географическом факультете в Томском университете, 1991–1993 гг. был проректором Томского университета по научной работе.

Научные интересы – общая и региональная геология, палеовулканология, геодинамика, минерагения, геоэкология.

В 1974 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Нижнедевонская трахилипарит-трахит-базальтовая ассоциация вулканических пород северо-западной части Восточного Саяна (бассейн р. Дербиной)». В 1988 г. защитил докторскую диссертацию «Магматизм и осадконакопление в позднедокембрийской истории Южного Урала».

В. П. Парначев автор и соавтор 400 научных работ, в т. ч. 18 монографий, 20 научно-производственных отчетов, 2 учебных пособий. Редактор 25 научных трудов.

Ученое звание профессора присвоено в ноябре 1991 г. Читает лекции студентам 1–5-го курсов, руководит аспирантами и соискателями. Председатель диссертационного совета и аттестационной комиссии в Томском государственном университете.

Действительный член Международной академии наук высшей школы (1994 г.) и Международной академии минеральных ресурсов (1995 г.). Проводит исследовательские работы совместно с сотрудниками Шеффилдского университета (Великобритания) и университета Бен-Гуриона (Израиль).

Почетный работник высшего профессионального образования (1999 г.). Награжден медалью «За заслуги перед Томским государственным университетом» (1998 г.), памятным знаком Министерства природных ресурсов РФ «300 лет горно-геологической службе России» (2000 г.).

В Ильменском заповеднике занимался изучением докембрийских вулканогенно-осадочных комплексов западного склона Южного Урала. По Ильменогорскому комплексу имеет работы в соавторстве с В. И. Петровым, В. Н. Лукашковым, Г. П. Кузнецовым, А. Н. Раевским: О специфике позднедокембрийского вулканизма Сысертско-Ильменогорского блока, 1983; Фосфатсодержащие породы Сысертско-Ильменогорской структуры на Южном Урале, 1984; О строении и составе позднекембрийских отложений Сысертско-Ильменогорской структуры, 1986; Позднедокембрийские офиолиты Сысертско-Ильменогорской структуры на Южном Урале, 1988 и др.



**П Е Р М Я К О В**  
**БОРИС НИКОЛАЕВИЧ**

**Геолог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родился 5 января 1938 г. в г. Балей Читинской области в семье служащего. С 1945 по 1955 гг. учился в средней школе. Окончил в 1960 г. Томский государственный университет по специальности «геохимия» с присвоением квалификации геолога-геохимика.

Трудовую деятельность начал в Читинском геологическом управлении, где работал на разных должностях до 1974 г. и занимался проведением геологической съемки и поисками месторождений в разных регионах Забайкалья. Последующие годы связаны с Ижевском, где Борис Николаевич работал вначале в «Удмуртсельпроекте» главным инженером по геологическим изысканиям. С осени 1974 г. преподавал в Ижевском механическом институте, читал лекции по инженерной геологии. С 1978 по 1988 гг. заведовал кафедрой СХС ИМИ. В 1980–1986 г. старший научный сотрудник отдела геологии цветных и редких металлов ЗабНИИ (Чита), 1986–1988 гг. геолог тематической экспедиции ПГО «Удмуртгеология» (Ижевск).

С апреля 1988 г. работает в Ильменском государственном заповеднике руководителем Ильменского учебного центра. С 1990 г. старший научный сотрудник, с 1995 г. ведущий научный сотрудник Ильменского заповедника.

Основное направление научных исследований – формационный анализ, петрохимия и металлогения магматических ассоциаций. В 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Верхнемезозойские магматические формации Юго-Западного Приаргуны и связь с ними оруденения». Им разработана методика составления формационно-петрохимических карт и составлена первая для всей территории Забайкалья карта формационно-петрохимических типов магматических ассоциаций масштаба 1:50 000. В Ижевске Б. Н. Пермяков занимался прогнозированием нефтеносных структур.

Общее количество научных работ 102, в т. ч. 7 монографий. Б. Н. Пермяков неоднократно участвовал в региональных, российских, всесоюзных и международных совещаниях.

Б. Н. Пермяков был членом специализированного совета по защите кандидатских диссертаций при Институте геологии СО АН СССР (г. Улан-Удэ, 1984–1987 гг.), член ученого совета Ильменского государственного заповедника, председатель совета трудового коллектива заповедника (1993–1996 гг.), председатель профсоюзного комитета заповедника (1996–2001 гг.).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2000 год), Почетными грамотами Президиума РАН (1999, 2001 гг.).

С 1990 г. научная тема Б. Н. Пермякова – петрология и петрохимия гранитоидных комплексов на территории Ильменского заповедника и прилегающих площадей, которая входит в тему НИР заповедника «Минералогия и петрология Ильмено-Вишневогорского комплекса и его аналогов». Результаты исследований отвечают уровню важнейших научных достижений не только по заповеднику, но и по Уральскому отделению Академии наук России.

Б. Н. Пермяковым разработаны новые методы петрохимического анализа и петрохимической диагностики потенциальной рудоносности магматических (главным образом гранитоидных) комплексов, а также основные принципы петрохимической типизации гранитоидов. Выделены конкретные петрохимические типы рудоносных гранитоидов, отработана методика составления формационно-петрохимических карт.

На территории Ильменского заповедника им проведено перекартирование южной части Кисегачского гранитного массива, уточнены его границы, получены новые данные по его внутреннему строению и взаимоотношению с вмещающей средой. Проведено петрохимическое и геохимическое изучение гранитов этого массива. Доказана несостоятельность выделения крупной дайки гранитов сабанайского комплекса в составе Кисегачского массива. Дана оценка металлогенической специализации гранитоидных комплексов Ильменского антиклинория.

Всего по ильменскому материалу опубликовано 29 работ, в т. ч. монографии: Петрохимические типы рудоносных гранитоидов, соавтор И. А. Пермякова, книга 1, 1995; книга 2, 1997; Кисегачский гранитный массив (Южный Урал), 1999; Чашковско-Еланчиковский мигматит-гнейсогранитный массив (Южный Урал), 2000; Петрохимические типы палеозойских гранитоидов Ильменогорского антиклинория (Южный Урал), 2002.



**П Е Р Ч У К**  
**ЛЕОНИД ЛЬВОВИЧ**

**Геолог**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**Профессор**

Родился 20 октября 1933 г. в Одессе в семье служащих. В 1951 г. окончил среднюю школу, в 1956 г. – Одесский государственный университет им. И. И. Мечникова по специальности «инженер-геолог, гидрогеолог». После окончания университета в течение 4-х лет работал начальником съемочной и тематической партий Киргизского геологического управления.

В 1960 г. поступил в очную аспирантуру ИГЕМ АН СССР, в 1963 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Физико-химическая петрология гранитоидных и щелочных интрузий Центрального Туркестана-Алая». С 1963 по 1969 гг. младший, а затем старший научный сотрудник ИГЕМА АН СССР. В 1968 г. защитил докторскую диссертацию на тему: «Равновесия породообразующих минералов». В 1969 г. избран заведующим лабораторией фазового соответствия ИЭМ АН СССР, в 1970 г. профессором геологического факультета МГУ, с 1991 г. заведующий кафедрой петрологии геологического факультета МГУ.

Основное научное направление – фундаментальные проблемы физико-химической петрологии. Создал новое направление в петрологии «фазовое соответствие в минеральных системах».

Изучал кристаллические массивы изверженных и метаморфических пород в Средней Азии, Прибайкалье, на Кавказе, Дальнем Востоке, Урале, а также в Европе, США, Японии, Австралии, Ю. Африке. Опубликовал более 300 научных работ, в т. ч. 16 монографий, учебных пособий и справочников. Подготовил более 40 кандидатов и 9 докторов наук.

Член Петрографического комитета отделения геологии АН СССР, председатель Комиссии по термодинамике минералов и минеральных равновесий Международной минералогической ассоциации, руководитель проекта «Метаморфизм и геодинамика МПКГ» при ЮНЕСКО. Член ученых советов, член редколлегии международных журналов.

Награжден орденом «Знак Почета» (1976), медалью ВДНХ (1984), премией НАН США (1979), Ломоносовской премией (2000), премией РАН им. Коржинского (2001), Заслуженный деятель науки (1999).

Ильмены изучал в экспедициях, а также на большом фактическом материале, накопленном сотрудниками Ильменского заповедника в 50–60-е годы. Так, на основании многочисленных анализов сосуществующих минералов из щелочных пород Ильменского массива удалось доказать закономерную смену режима кислотности магм и флюидов при кристаллизации сиенитов и нефелиновых сиенитов, оценить термодинамические условия формирования зон фенитизации. Исследования минеральных ассоциаций метаморфического комплекса пород Ильменских гор позволили воспроизвести физико-химические условия их формирования. Эти работы, проведенные в рамках совместных проектов с минералогами Ильменского государственного заповедника, позволили впервые в мире продемонстрировать возможности принципа фазового соответствия для количественной оценки термодинамических параметров магматических, метасоматических и метаморфических процессов.

По ильменскому материалу опубликовано 11 работ, в т. ч. в соавторстве с А. Г. Баженовым, Г. Г. Доминиковским, В. Н. Зыряновым, А. С. Павленко, И. Д. Рябчиковым – 5. Материалы Ильмен опубликованы в монографиях: Равновесия породообразующих минералов, 1970; Сосуществующие минералы: справочник химических анализов и парагенезисов породообразующих минералов, 1971; Парагенезисы и составы сосуществующих минералов, 1976.



**ПЕТРОВ**  
**ВЛАДИСЛАВ ИВАНОВИЧ**  
Геолог

Родился 20 марта 1936 г. в селе Ново-Алексеевка Первоуральского района Свердловской области в семье служащих. В 1954 г. окончил среднюю школу № 2 Челябинска. В 1954 г. поступил на геологический факультет Уральского государственного университета (Свердловск), в связи с его реорганизацией был переведен в 1957 г. в Свердловский горный институт, который окончил в 1959 г. по специальности «геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых».

Вся трудовая деятельность с 1959 г. проходила в одной организации – Челябинской геолого-съёмочной экспедиции Уральского геологического управления (ныне Челябинское государственное унитарное геологическое предприятие «Челябинскгеосъемка»), где В. И. Петров прошел путь от техника-геолога до начальника геолого-съёмочных отрядов. В 1959–1963 гг. проводил геологическую съемку южных районов Челябинской области, затем горных районов западного и восточного склонов Южного Урала: в Нязепетровском комплексе (1963–1968 гг.); участвовал в тематической работе по редким металлам Южного Урала (совместно с В. Я. Левиным, 1968–1969 гг.); геологической съемке Тараташского комплекса (с В. И. Ленных и Ю. Д. Панковым, 1969–1975 гг.); Ильменогорского комплекса (с Б. М. Роненсоном, В. А. Утенковым, В. Я. Леви-



ным, В. Н. Юрецким, Г. П. Кузнецовым, В. П. Муркиным, 1976–1988 гг.); Кочкарского комплекса (1984 г.); работы по поиску мелких алмазов казахстанского типа в метаморфических комплексах Южного Урала (1985–1988 гг.); геологическое доизучение Саткинской площади (1989–1995 гг.); геологическое доизучение Миасской площади масштаба 1:200 000 (1996–2002 гг.). С 2003 г. В. И. Петров участвует в составлении геолого-информационных систем (ГИС) Челябинской области.

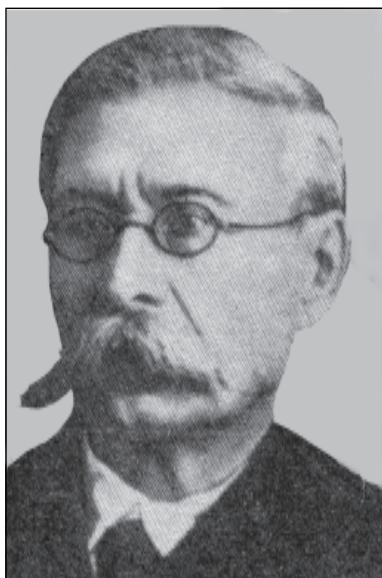
Основное направление научной деятельности В.И. Петрова – изучение стратиграфии, метаморфизма, магматизма и тектоники в процессе геологического картирования Челябинской области. По результатам исследований опубликовано более 30 научных работ.

Владислав Иванович Петров действительный член Уральской академии геологических наук (2003 г.). Имеет правительственные награды: медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» (1995 г.), памятную медаль «За заслуги в разведке недр» (1982 г.), памятный знак «300 лет горно-геологической службе России» (2000 г.).

Ильмены впервые посетил школьником в 1949 г. в туристском походе, что определило дальнейший выбор профессии геолога.

В Ильменогорском комплексе В. И. Петровым впервые установлены породы гранулитовой ассоциации – двупироксен-плагиоклазовые кристаллические сланцы, долериты и двупироксеновые габброиды Мухаметовского комплекса, бластомилониты, шпинель-сапфириновые породы (вторая находка на Урале), **рабдофанит** на Черемшанском участке (изучен В. О. Поляковым), молибденоносные лейкограниты на юго-восточном побережье оз. Аргаяш. Изучены составы ряда минералов Вишневогорско-Ильменогорского карбонатит-миаскитового комплекса. В обрамлении Ильменогорского комплекса В. И. Петровым впервые установлены и описаны черные углеродистые фосфориты игишской свиты, двупироксеновые роговики в экзоконтакте Аргазинского гранитоидного массива.

По Ильменогорскому комплексу имеет 9 работ в соавторстве с геолого-съемщиками и научными сотрудниками Ильменского заповедника, в т. ч.: Геологическая позиция и природа карбонатитов Ильменских-Вишневых гор, 1978; Гипербазиты в геологическом строении Ильменогорского комплекса и его обрамления, 1980; Опыт геологического картирования гранулитовых пород Ильмено-Вишневогорского комплекса, 1986; Сапфирин-шпинелевая ассоциация Ильмено-Вишневогорского комплекса, 1986; Рабдофанит Ильменских гор, 1988.



**ПИЛИПЕНКО  
ПАВЕЛ ПРОКОПЬЕВИЧ**

**Геолог-геохимик**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**(1877–1940)**

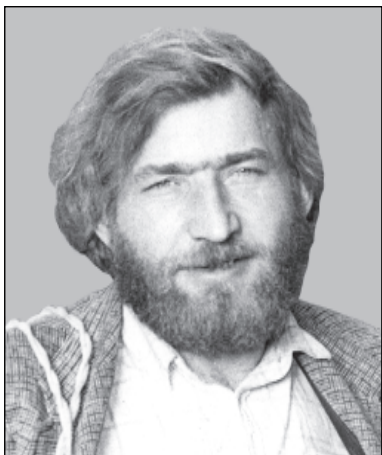
Родился 23 октября 1877 г. в д. Барановка Харьковской губернии в крестьянской семье. В 1899 г. поступил на естественное отделение физико-математического факультета Московского университета, в 1902 г. окончил его по специальности «минералогия» и был оставлен при кафедре для подготовки к профессорскому званию. Ученик В. И. Вернадского. В 1903 г. перешел в Томский университет, где работал хранителем Минералогического музея. С 1908 г. приват-доцент этого университета. С 1912 г. профессор кафедры геологии Высших женских курсов в Москве, с 1917 г. по 1926 г. профессор Саратовского университета. С 1927 по 1940 гг. профессор Московского университета. С 1930 г. заведующий кафедрой минералогии и кристаллографии МГРИ, с 1936 г. по 1940 г. заместитель директора по учебной и научной работе МГРИ.

Магистр минералогии и геогнозии (1915), доктор геолого-минералогических наук (1934). Опубликовал более 50 научных работ, посвященных развитию генетического направления в минералогии, петрографии, геохимии, кристаллографии и частично региональной минералогии (Алтай, Сибирь, Средняя Азия, Кавказ, Нижнее Поволжье).

Член Московского общества испытателей природы с 1929 г. Удостоен академической премии им. Ахматова.

Умер 3 февраля 1940 г. в Москве.

Ильмены изучал в рамках минералогии редких элементов и геохимии, работая с коллекционным материалом, поступавшим в лабораторию В. И. Вернадского. В своей статье «Микроструктура железисто-титанистых руд некоторых русских месторождений» (1930) дал описание «силикоильменита» – кристаллического сростания ильменита и силикатов.



**ПОЛЯКОВ  
ВЛАДИСЛАВ ОЛЕГОВИЧ**

**Минералог**

**Кандидат геолого-минералогических наук  
(1950–1993)**

Родился 5 августа 1950 г. в Кирсанове Тамбовской области в семье служащих. В 1957–1967 гг. учился в средней школе № 107 Челябинска. Трудовую деятельность начал в 1967 г. лаборантом школы мастеров № 40 при Челябинском тракторном заводе.

Окончил Новосибирский университет в 1973 г. по специальности «геолог-геохимик» и начал работать в Ильменском заповеднике стажером-исследователем, работал его сотрудником, пройдя все ступени научного роста. В 1988 г. переведен в образованный на базе заповедника Институт минералогии УрО РАН и с 1989 г. работал заведующим лабораторией общей минералогии этого института.

В 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Минералогия и генезис амазонитовых пегматитов Ильменских гор». В ходе исследования им установлено 39 ранее не известных в ильменских горах минералов, законы ориентированных сростаний 5 пар минералов, 10 новых кристаллических форм. Получены принципиально новые сведения об амазоните, иксиолите и пирофаните. Был предложен новый вариант модели формирования жил амазонитовых пегматитов Ильменских гор. Разработанный комплекс методов исследования и диагностики минералов рекомендован для изучения образцов, требующих минимальных разрушений.

Направления научной работы В. О. Полякова довольно широки: минералогия Ильменских гор, музейное дело, пропаганда минералогических знаний, методика минералогических исследований в условиях музея в природе, история минералогических исследований уникальных минералогических объектов Южного Урала, краеведение, общеминералогические исследования.

Им опубликовано 117 научных и 14 научно-популярных работ, большинство из них (103) по Ильменам. Список минералов Ильмен пополнил лично и в соавторстве 62 минералами (из 264 известных на сегодня). Среди них им найдены и изучены: **ксенотим** (1978); **бисмит, бисмутит, козалит, поллуцит, родохрозит** (1980); **пирофанит, хаттонит** (1982); **висмутин, клинобисванит, лиллианит** (1984); **веберит, эльпасолит** (1985), **вульфенит, стибиотанталит** (1986).

Открыл два новых минерала: **макарочкинит** и хромово-магниевого аналога чевкинита, который назван минералогами в его честь **поляковитом**, принял участие в исследовании 6 новых минералов.

В 1986 г. получил авторское свидетельство на изобретение «Способ оценки перспективности площадей на ниобиевое оруденение» (совместно с И. Л. Недосековой и Л. Ф. Баженовой).

Вел общественную работу: 1974–1976 гг. секретарь комитета ВЛКСМ заповедника, 1982–1986 гг. председатель совета молодых ученых и специалистов Ильменского заповедника. Все годы работал с юными геологами г. Миасса и школы № 107 Челябинска.

Неоднократный призер научных конкурсов заповедника и УНЦ АН СССР (1978, 1980, 1982, 1984 гг.), имеет многочисленные благодарности и грамоты от администрации заповедника и института. В 1984 г. В. О. Поляков был награжден бронзовой медалью и денежной премией за участие в выставке ВДНХ (Москва). В 1985 г. награжден Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ за многолетнюю работу со школьниками.

Трагически погиб 13 сентября 1993 г. в Миассе Челябинской области. Владислав Олегович похоронен на Успенском кладбище Челябинска.

В память о В. О. Полякове в г. Миассе Ильменским отделением Минералогического общества РАН, Ильменским заповедником и Институтом минералогии УрО РАН проводятся Российские научные чтения, в которых принимают участие ученые, студенты, школьники (2000, 2001, 2002, 2003). Издана книга «Поляков Владислав Олегович: биобиблиография ученого» (2000 г., авторы-составители С. С. Потапов, Л. А. Буторина). После его смерти на средства сотрудников заповедника, Института минералогии и сестер Владислава Олеговича изданы его книги «Ильмены – музей в природе» (1998) и «Сокровища минералогического рая» (2000). В честь Владислава Олеговича назван минерал поляковит.



**ПОПОВ  
ВЛАДИМИР АНАТОЛЬЕВИЧ**

**Минералог**

**Доктор геолого-минералогических наук**

Родился 10 декабря 1941 г. в г. Кизел Пермской области в семье рабочих. В 1948–1957 гг. учился в школах г. Кизел, п. Яйва и г. Коркино. Трудовую деятельность начал в 1958 г. автослесарем Коркинского автохозяйства. В 1960–1966 гг. учился в Свердловском горном институте им. В. В. Вахрушева, по окончании которого получил специальность «геология и разведка месторождений полезных ископаемых», начал работать младшим научным сотрудником на кафедре минералогии этого института. В 1966–1969 гг. аспирант Свердловского горного института. В 1971 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Онтогенез кварца Березовского золоторудного месторождения на Урале».

В 1970–1973 гг. работал старшим инженером Дальневосточного института минерального сырья (ДВИМС) в Хабаровске. С 1973 по 1984 гг. – научным сотрудником Ильменского государственного заповедника им. В.И. Ленина. В 1984–1987 гг. заведующий минералогической лабораторией ДВИМСа (Хабаровск). В 1987 г. принят старшим научным сотрудником в Ильменский заповедник, в 1988 г. переведен в Институт минералогии УНЦ АН СССР, организованный на базе Ильменского заповедника, где работает главным научным сотрудником лаборатории региональной минералогии.

В. А. Попов ученый-минералог, признанный лидер в области практической кристалломорфологии минералов. Соавтор открытия «Закономерность пространственно-временного изменения морфологии минеральных индивидов в процессах природного кристаллообразования» (1983 г.). В 1988 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Парагенезисы форм кристаллов минералов». Автор более 300 научных работ, в т. ч. 5 монографий. Им открыто 6 новых минералов: в Ильменских горах **поляковит-(Се)**, на Урале **канонеровит**, **купроскарброит**, на Камчатке **набокоит**, **атласовит**, **алакранит**.

Территорию Челябинской области изучает с 1973 г., опубликовал более 200 работ.

В. А. Попов инициатор и организатор проведения ряда всесоюзных минералогических научных школ и совещаний, активно сотрудничает с производителями-геологами. Под его руководством защищено 3 кандидатских диссертации. В 1982 г. участвовал в 13-ом съезде Международной Минералогической Ассоциации в Болгарии.

Организовал в 1977 г. Ильменское отделение Всесоюзного минералогического общества, много лет является его председателем. Редактор нескольких монографий и 25 сборников научных трудов.

В 1980 и 1999 гг. награжден почетными грамотами Президиума АН СССР, в 1984 г. – серебряной медалью ВДНХ.

О Владимире Анатольевиче издана книга «Попов Владимир Анатольевич: Биобиблиография ученого. Миасс, 2001»

В Ильменском заповеднике в 1973 г. организовал пегматитовую группу и руководил работой по инвентаризации копей, создал их кадастр и составил минералогические карты пегматитовых жильных полей и отдельных жил, провел обширные исследования минералов в Ильменских и Вишневых горах. В кадастр ильменских минералов вписал с соавторами 12 минералов и изучил десятки их, среди которых **анкерит**, **астрофиллит**, **броккит**, **брукит**, **гизингерит**, **гиролит**, **гояцит**, **диккит**, **дюмортьерит**, **клиногумит**, **клинохлор хромовый**, **марказит**, **молттрамит**, **пухерит**, **шамозит**, **шпинель**. По материалам Ильмен им лично и в соавторстве написано более 40 работ, в т. ч.: Новое о минералах Ильмен, 1975; К истории минералогических исследований в Ильменском государственном заповеднике, 1996.



**ПОПОВ  
СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ**

**Минералог, геохимик**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**(1897–1966)**

Родился 20 сентября 1897 г. в д. Баклановке Курской губернии в крестьянской семье. Трудовую деятельность начал с 15 лет, исполняя различные работы на Сибирской железной дороге. В 1920 г. окончил Педагогические курсы в Иркутске и начал преподавать естествознание в средней школе. В 1922 г. поступил в Иркутский государственный университет, по окончании которого остался в аспирантуре, но после первого года обучения перешел для продолжения под-

готовки к научной деятельности под руководством А. Е. Ферсмана в Ломоносовский институт АН СССР.

После защиты диссертации и получения ученой степени кандидата г.-м. наук Сергей Дмитриевич остался работать в Институте геохимии и минералогии АН СССР. Область научных интересов – минералогический анализ шлихов. Им была создана в институте и под его руководством работала лаборатория шлихового анализа. Список ранних научных трудов С. Д. Попова содержит многочисленные исследования по минералогии ряда районов, основанные на полученных им данных, с помощью созданного им шлихового анализа.

Великая Отечественная война 1941–1945 гг. на несколько лет оторвала Сергея Дмитриевича от науки. Вернувшись после окончания войны в Институт геологических наук АН СССР, С. Д. Попов занялся изучением факторов, определяющих металлоносность интрузий. В 1953 г. защитил диссертацию на степень доктора г.-м. наук по теме «Петрохимические особенности оловоносных гранитоидов», за которую был отмечен премией Президиума АН СССР за 1953 г.

Все научные исследования С.Д. Попова проходили на территории Сибири. Занимая пост начальника Бурятской и Забайкальской экспедиции Совета по изучению производительных сил АН СССР, Сергей Дмитриевич много внимания уделял доказательствам целесообразности разработки ряда полезных ископаемых в Сибири. Он один из инициаторов создания в Забайкалье Комплексного научно-исследовательского института, продолжающего исследования, начатые экспедициями СОПСА АН СССР.

В последние годы жизни по состоянию здоровья С. Д. Попов был вынужден отказаться от экспедиционных работ. Он заканчивал работы по некоторым вопросам геохимии тяжелых элементов, часть из которых успел опубликовать.

За достижения в научной деятельности в стенах Академии наук СССР, а также за выполнение государственных заданий во время Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. Сергей Дмитриевич был награжден двумя орденами Красной Звезды, орденом Отечественной войны (II-ой) степени и четырьмя медалями.

Скоропостижно скончался 26 июля 1966 г. Похоронен в Москве.

Ильмены изучал в 1935 г. экспедиционно в составе отряда Ломоносовского института. Провел изучение ильменских минералов – плеонаста, хлорошпинели, касситерита.



**ПОПОВА  
ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА**

**Геолог, минералог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родилась 16 июля 1941 г. в д. Новая Чусовского района Пермской области в семье рабочих. После окончания школы трудовую деятельность начала каменщиком в строительном-монтажном управлении Перми. В 1960–1965 гг. училась в

Свердловском горном институте им. В. В. Вахрушева, закончив его, получила квалификацию «горный инженер-геолог» по специальности «геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых». Работала начальником партии Свердловского горного института, 1970–1973 гг. – инженером в Дальневосточном институте минерального сырья (ДВИМС).

С 1973 г. работала в Ильменском государственном заповеднике младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником. С 1984 г. работала старшим научным сотрудником ДВИМСа. С 1987 г. старшим научным сотрудником лаборатории минералогии техногенеза Ильменского заповедника. В связи с преобразованием лаборатории с 1988 г. работает в Институте минералогии УрО РАН старшим научным сотрудником лаборатории топоминералогии, с 1996 г. ведущий научный сотрудник лаборатории региональной минералогии.

В декабре 1977 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Методы синхронизации минералов в геолого-минералогических исследованиях». В ноябре 1984 г. решением ВАКа утверждена в ученом звании старшего научного сотрудника по специальности «минералогия».

Имеет 173 опубликованных работы и 32 рукописных отчета.

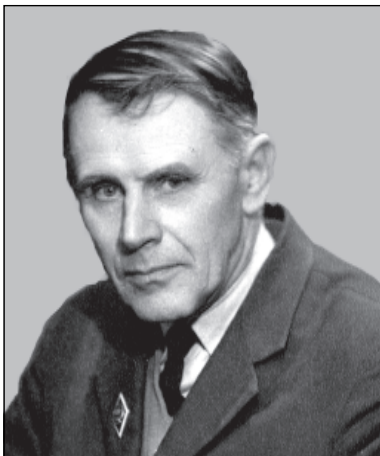
В. И. Попова высококвалифицированный специалист в области онтогении минералов и минералогического картирования. В. И. Поповой развито учение о возрастной корреляции (синхронизации) несоприкасающихся минеральных тел. Она единственный в России специалист по нейтронно-активационной радиографии минералов. С помощью этого метода ею открыт эффект сепарирования изотопов кристаллами минералов (изотопная секториальность).

В. И. Попова занималась минералогическим картированием и изучением минералов месторождений миасской территории Челябинской области, а также месторождений Приморья, Забайкалья, Среднего Урала, Туркмении. Она открыла 6 новых минеральных видов, описала ряд минералов впервые для России, Урала и Дальнего Востока, составила комплексные минералогические карты и кадастры минералов изучаемых месторождений.

В. И. Попова обобщила исследования по изотопным неоднородностям кристаллов минералов из различных месторождений России и ряда других стран.

Валентина Ивановна участник и организатор ряда региональных, российских и международных совещаний, награждена бронзовой медалью ВДНХ (Москва, 1984).

Ильмены изучает с 1973 г. По ильменскому материалу опубликовала 59 работ. В список минералов Ильмен внесла (совместно с В. А. Муфтаховым, А. А. Левановым): **фтормикролит**, **ферроталиолит**. Изучены совместно с Л. Ф. Баженовой, А. А. Левановым, А. С. Красиной, В. А. Поповым, В. О. Поляковым циркон; минералы группы пироклора (пироклор, микролит, бетафит); эшинит-Се; алланит (ортит); минералы группы колумбита (танталит, ферроталиолит, поляковит-Се); турмалины и ряд др. минералов.



**ПОСТОВЕВ  
КОНСТАНТИН ИВАНОВИЧ**

**Геолог, петрограф  
(1901–1977)**

Родился 3 июня 1901 г. в Петербурге в семье врача и домохозяйки. Учился в гимназии (1909–1918 гг.) в Петербурге. Поступил в 1918 г. в Харьковский технологический институт, но через 2 года пришлось идти на заработки. В 1920–1923 гг. работал служащим в Губпредкоме г. Полтавы, с ноября 1923 по август 1924 г. был безработным. В 1924 г. поступил по путевке профсоюза в Ленинградский университет на географический факультет, который окончил в 1929 г. по специальности «геоморфология».

С 1926 г. участвовал коллектором в экспедициях геолого-разведочных партий Геолкома. 1927–1932 гг. работал научно-техническим, научным сотрудником, начальником геологической партии Геолкома, 1936–1933 гг. научный сотрудник Института прикладной минералогии, с марта 1933 г. по 1936 г. геолог научной геологической партии Геологического института Академии наук СССР. Экспедиционные работы проводил в Якутии, Зап. Саянах, Казахстане. В феврале 1936 г. арестован и осужден ОСО НКВД по ст. 58. До марта 1940 г. работал в заключении старшим геологом угольного месторождения Воркуты. В 1940 г. по болезни был освобожден и проходил лечение в Москве, затем в Полтаве. 1941–1943 гг. жил в оккупированной фашистами Полтаве и трудился не по специальности. После ее освобождения работал лаборантом в Полтавской областной санитарно-гигиенической лаборатории. Весной 1944 г. выехал к семье на Урал.

С марта 1944 г. старший научный сотрудник Ильменского заповедника. В марте 1951 г. в связи с реорганизацией заповедника и сменой тематики научных работ уехал в Ленинград.

Умер 29 января 1977 г. Похоронен в Ленинграде (С.-Петербург).

Константин Иванович Постоев впервые для Ильмен детально исследовал массивы гипербазитов и базитов. Составил геологическую карту северной части Ильменских гор. Работы К. И. Постоева поражают детальностью и скрупулезностью петрографических описаний, бережным отношением к геологическим фактам. Он мастерски владел сложными методиками работ с микроскопом, использовал современные по тем временам методы обработки данных химических анализов.

По ильменскому материалу опубликовано 17 работ, в архиве заповедника хранятся 9 рукописей. Эти работы актуальны и в настоящее время и используются современными геологами, которые изучают Ильмены.

Изучил и описал минералы Ильмен **антигорит**, хризотил (рукопись, 1947), **барит**, **опал**, лепидомелан, биотит, содержащий титан, гидробиотит, делессит, **клинохлор**, рипидолит, хлорит, **энстатит** («Минералы Ильменского заповедника», 1949).





**РАССКАЗОВА  
АННА ДМИТРИЕВНА**

**Геолог-петрограф**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родилась 2 января 1953 г. в с. Илек Ашинского района Челябинской области в семье учителей. С 1959 по 1969 гг. училась в средней школе № 1 г. Аши, окончила ее с отличием.

После окончания Свердловского горного института им. В. В. Вахрушева в 1974 г. по специальности «геология и разведка месторождений полезных ископаемых» начала работать геологом в Темирской геологоразведочной экспедиции СКТГУ Министерства геологии Казахской ССР. С 1977 г. работала геологом в Кизеловской ГРП Уральской геологоразведочной экспедиции МУП СССР, с 1978 г. – инженером Института геологии и геохимии УНЦ АН СССР (Свердловск). С 1981 г. в Ильменском государственном заповеднике им. В. И. Ленина работала младшим научным сотрудником, в 1987 г. переведена в Институт минералогии УрО АН СССР, образованный на базе Ильменского заповедника, с 1990 г. работала в нем научным сотрудником лаборатории комплексных методов исследования минералов. С 1994 г. работает в г. Трехгорном Челябинской области, научно-исследовательской работой не занимается.

За годы работы в заповеднике и Институте минералогии имела десятки поощрений. Выполняла общественную работу: секретаря методологического семинара по философии, члена бюро общества «Охраны природы», члена художественного совета заповедника. Занималась лыжным спортом, имеет много наград.

В Институте геологии и геохимии А. Д. Рассказова приняла участие в работах по хоздоговорной теме «Детальное изучение состава щелочных ультраосновных пород и содержащихся в них типоморфных минералов на западном склоне Урала в связи с поисками первоисточников алмазов». По результатам исследований написаны информационные и окончательный отчеты (в соавторстве), несколько статей.

В Ильменском заповеднике А. Д. Рассказова работала по разделу «Реликты гранулитовых ассоциаций в метаморфических породах Ильменогорского комплекса». Она детально изучила ряд пород и минералов, которые ранее были слабо охарактеризованы или неизвестны.

В 1989 г. А. Д. Рассказова защитила кандидатскую диссертацию по теме «Петрология гранулитов селянкинского блока Ильмено-Вишневогорского комплекса (Ю. Урал)», в которой впервые на основе детального минералого-петрографического изучения доказала присутствие в нем нескольких разновидностей гранулитовых минеральных ассоциаций, выделила главные типы метаморфических и метасоматических преобразований ранних минеральных парагене-

зисов в длительной истории развития Селянкинского блока, показала сходство его с комплексами платформенного фундамента.

Материалы исследования Ильмен опубликованы Анной Дмитриевной с соавторами в 19 печатных работах союзных, региональных и местных изданий, в которых она описала 14 ильменских минералов. А. Д. Рассказова неоднократно принимала участие в научных совещаниях и конференциях.



**РЕВУЦКАЯ**  
**ЕЛИЗАВЕТА ДМИТРИЕВНА**  
**Минералог**  
**(1866–1941)**

Ученица В. И. Вернадского на его коллективных уроках Общества воспитательниц и учительниц и в Московском университете (1888–1901), затем его ассистентка на Высших женских курсах (1901–1911), создала под руководством Владимира Ивановича минералогический музей для этих курсов. Вскоре после своего перехода в Академию наук В. И. Вернадский перевел туда и Е. Д. Ревуцкую, где в течение 5 лет она вела огромную работу по переустройству музея. С 1914 г. младший хранитель Геологического и минералогического музея АН СССР, старший научный сотрудник Минералогического музея АН СССР, научный сотрудник Радиевого института.

Музейная работа была основной работой жизни Е. Д. Ревуцкой. Вместе с тем она совершала много экспедиций для сбора материалов, больше всего по Уралу и Крыму.

Активный участник Ильменского отряда и всей Радиевой экспедиции АН (1911–1916 гг.), обследовала копи Косой горы и всю группу копей между озерами Ильменским и Аргаяшем. Вместе с Л. А. Куликом заложила глубокий ход, вскрывающий пегматитовую жилу Блюмовской копи вкрест простирания (Академический ход).

Работала в Ильменах в 1929 г. в составе минералогической экспедиции музея Академии наук. Сотрудничала с В. И. Вернадским вплоть до 1935 г.

Печатных работ она оставила немного: по заключению В. И. Вернадского, «она не любила писать».

В работе «Список минеральных копей, отмеченных на петрографической карте Ильменских гор» (1915) совместно с В. И. Крыжановским внесла в кадастр ильменских минералов и описала **повеллит**.

Умерла в Ленинграде в 1941 г.



## РОЗЕ ГУСТАВ

Немецкий минералог-кристаллограф, геолог

Профессор

(1798–1873)

Родился 18 марта 1798 г. в Берлине в семье ученого-натуралиста Розе Валентина, химика и фармацевта. Студентом Горной академии в Берлине изучал горное дело по лекциям Вейса, затем увлекся минералогией. В 1820 г. защитил диссертацию о титаните. До 1823 г. работал в Стокгольме в лаборатории химика-минералога И. Я. Берцелиуса.

Профессор Берлинского университета с 1826 г. С 1834 г. член Берлинской академии наук, в 1839 г. получает ординарную профессиуру в университете, с 1856 г. директор Минералогического музея в Берлине, с 1856 по 1872 гг. профессор минералогии Горной академии в Берлине. С 1829 г. член-корреспондент Петербургской академии наук. Почетный член Российского Минералогического общества.

Занимался изучением зависимости между формой кристаллов и условиями их образования. Выдвинул кристаллохимическую классификацию минералов, представлявшую интерес для того времени. Изучал состав метеоритов. Автор 5 крупных монографий и 60 научных статей.

Совершил в 1850 г. вместе с Митчерлихом путешествие с геологической целью на Везувий, Этну и Липарские острова, в 1852 г. исследовал потухшие вулканы южной Франции. С 1856 г. изучал Исполиновые горы.

Умер 15 июля 1873 г. Похоронен в Берлине.

В 1829 г. участвовал в экспедиции А. Гумбольдта по России, в сентябре этого же года посетил Ильменские горы и Миасские золотые прииски, Таганай и Назямские копи.

Исследовал многие ильменские минералы: анортит, лабрадор, **содалит**, титанит, фенакит, гранаты, железняк титанистый – железо титанистое (ильменит), колумбит, турмалин, уранотантал (самарскит), пирохлор, фельдшпат. Многочисленные статьи с их описанием печатались преимущественно в берлинских журналах. В России имеется 9 работ Г. Розе, 3 из них – на немецком языке, в т.ч.: Новые геогностические и минералогические замечания об Ильменских горах, 1839; О новом месторождении фенакита в Ильменских горах, 1847; Описание некоторых вновь открытых на Урале минералов, 1840; О так называемом ильмените, 1827; *Mineralogisch – Geognostische Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Kaspischen Meere*, Berlin, 1837, Bd. 1. 641 s.; Berlin, 1842, Bd.2. 606 s.

Густав Розе создал для своего времени минералогическую энциклопедию Урала, пополнил список минералов Урала двадцатью шестью видами, в список Ильмен внес железо титанистое, лабрадор, менгит, **содалит**, **титанит**. Изучил и дал названия пяти новым уральским минералам, в т. ч. **ильменит**, **чевкиннит**, **канкринит**, **самарскит** (последний совместно с братом Генрихом Розе), которые были найдены в Ильменах. Назвал горную породу, из которой состоят Ильменские горы, **миаскитом**.



**РОНЕНСОН  
БОРИС МИХАЙЛОВИЧ**

**Геолог**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**Профессор**

**(1920–1990)**

Родился 14 июля 1920 г. в д. Сеща Рославльского района Смоленской области в семье служащих. После окончания в 1937 г. с золотой медалью средней школы № 57 Киевского района Москвы поступил учиться в Московский геологоразведочный институт. Студент МГРИ в 1937–1941 гг., младший геолог Восточно-Сибирского геологического управления в 1941–1943 гг. В действующей армии с февраля 1943 г. по декабрь 1945 г.: сначала красноармеец топографической службы, а затем командир отделения 99 артиллерийской бригады. В 1946–1947 гг. – вновь студент МГРИ. Окончил Московский геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе в 1947 г. по специальности «геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».

С 1947 г. по 1949 г. Б. М. Роненсон работал младшим научным сотрудником Института геологических наук АН СССР (Москва). С июня 1949 г. работал в системе геологического специального управления МВД СССР (по золоту и слюде) инженером, старшим инженером, начальником отдела. С марта 1953 г. старший инженер, начальник отделения Главслюды Министерства промышленности строительных материалов СССР.

С февраля 1956 г. Борис Михайлович начал работать в научно-исследовательском секторе (НИС) МГРИ, сначала начальником партии, затем всего отдела, с ноября 1959 г. старшим научным сотрудником, с марта 1979 г. по 10 июля 1990 г. – профессором кафедры минералогии и геохимии МГРИ.

В 1957 г. Борис Михайлович Роненсон защитил кандидатскую диссертацию по теме «Слюдянские месторождения флогопита (геологическое строение и геолого-структурные предпосылки рационального проведения поисков и разведок месторождений флогопита)». В 1966 г. – диссертацию на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по теме «Петрология Вишневогорского щелочного комплекса на Урале». В 1961 г. ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «минералогия», а в 1984 г. – ученое звание профессора по кафедре «минералогии и геохимии».

Область специализации – методика крупномасштабного геолого-структурного картирования метаморфических комплексов в Прибайкалье, на Южном Урале, Кольском полуострове. Б. М. Роненсон создатель научной школы по широкому применению методов математической статистики в практике геологических исследований.

Б. М. Роненсон опубликовал более 90 работ, в т. ч. 5 монографий и 5 статей в международных изданиях. Под его руководством написано и защищено десять кандидатских диссертаций.

С 1976 г. Б. М. Роненсон вел активную педагогическую работу. Сначала на вечернем, а затем и на дневном отделении МГРИ он читал лекции и проводил практические занятия по курсам минералогии и кристаллографии, им подготовлено несколько программ и 5 учебных пособий.

В течение почти двадцати последних лет Б. М. Роненсон руководил методологическим семинаром по философским проблемам естествознания, был членом трех советов по защитах диссертаций, а также членом секции неметаллорудных материалов НТС Министерства промышленности строительных материалов СССР.

Б. М. Роненсон действительный член Московского общества испытателей природы (МОИП) с 1957 г.

Борис Михайлович Роненсон за участие в Великой Отечественной войне награжден двумя орденами «Красной Звезды» (1944, 1945 гг.) и семью медалями (1943, 1945, 1947, 1965, 1968, 1970, 1975 гг.). За разработку комплексной методики детального картирования рудных полей и месторождений и внедрение методов научного прогноза Б. М. Роненсон награжден Почетной грамотой Министерства геологии СССР.

Скончался 10 июля 1990 г, похоронен в Москве.

Б. М. Роненсон известен как автор трудов по щелочным комплексам Урала. Кроме докторской диссертации, Вишневогорскому массиву миаскитов посвящена монография «Происхождение миаскитов и связь с ними редкометалльного оруденения» (1966 г). Опубликованию монографии предшествовала многолетняя (1956–1964 гг.) работа коллектива партии НИСа МГРИ под руководством Б. М. Роненсона. Тогда впервые была проведена съемка Вишневогорского комплекса и создана геологическая карта масштаба 1:10 000, в результате работ выявлено более 160 минеральных видов.

Новый цикл уральских работ Б. М. Роненсона связан в первую очередь с геологическим картированием Ильменского государственного заповедника (1973–1980 гг.) в масштабе 1:25 000, северной части заповедника – в масштабе 1:10 000. Созданная коллективами геологов МГРИ и ИГЗ под руководством Б. М. Роненсона геологическая карта расширила представления об истории формирования и структуре этого щелочного комплекса.

По Ильменогорскому комплексу имеет 27 печатных работ, из них 23 в соавторстве с А. Г. Баженовым, Е. С. Доброхотовой, Б. Н. Ивановым, П. В. Калинин, В. А. Коротеевым, Ю. Н. Кошевым, Г. П. Кузнецовым, С. С. Кумеевым, Л. А. Кутеповой, В. Я. Левиным, И. А. Левиной, Ю. Д. Панковым, В. И. Петровым, В. А. Утенковым.



**РУБЕЛЬ**  
**РАИСА БОРИСОВНА**  
Геолог  
(1912–1991)

Родилась 25 февраля 1912 г. в Нарымском крае в семье политкаторжанина. В 1934 г. окончила с отличием Свердловский горный институт и начала работать в нем инженером-геологом. В 1936 г. перешла в Свердловский государственный педагогический институт и работала преподавателем на биолого-географическом факультете до уxo-

да на пенсию в 1974 г. В 1957 г. окончила с отличием Свердловский университет марксизма-ленинизма. В 1964 г. получила звание доцента.

Раиса Борисовна организатор туризма среди юношества и спелеотуризма на Урале. Имеет многочисленные звания и награды по туризму: значок «Турист СССР» (1940), «Заслуженный турист Свердловска» (1966), мастер спорта по туризму (1967), знак «За активную работу по туризму» (1967), «Отличник народного просвещения» (1970), почетные знаки туризма Германии, Венгрии и Болгарии.

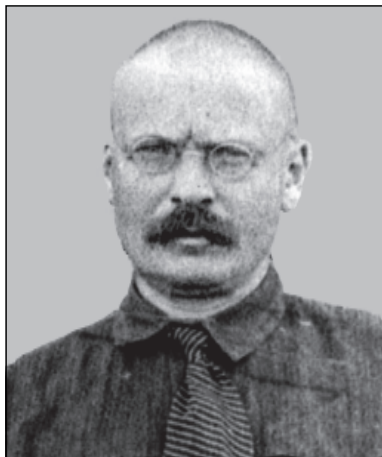
Р. Б. Рубель активно занималась пропагандой туризма и воспитанием любви к родному краю. Она заведовала корреспондентским пунктом «Учительской газеты» с 1968 г., написала несколько книг о пещерах Урала, в т. ч. «На земле и под землей» (1966, совместно с Г. А. Максимовичем), «По Уралу» (1953).

Награждена правительственными наградами: медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1945 г.), «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970 г.), «В честь XXX-летия Победы в Великой Отечественной войне» (1975 г.). Имеет десятки почетных грамот Министерства геологии, Министерства просвещения, ЦК ВЛКСМ, ВЦСПС, областных и городских организаций.

В честь Р. Б. Рубель названы на Северном Урале гора и перевал.

Умерла Р. Б. Рубель 30 октября 1991 г. Раиса Борисовна оставила завещание: рассеять ее прах над Денежкиным Камнем, что и было исполнено ее верными друзьями.

Ильменские горы изучала экспедиционно, по материалам исследования написана работа: «Цирконы Ильменских гор» (1946), в которой внесла в кадастр ильменских минералов **нонтронит**. В сборник «Минералы Ильменских гор» (1949) включены статьи «Малакон» (совместно с Е. Е. Костылевой) и «Циркон» (совместно с А. И. Симоновым). Р. Б. Рубель издала для школьников путеводитель геологической экскурсии «По заповеднику уральских самоцветов». – Свердловск, 1949. – 14 с.



**РУСАКОВ**  
**МИХАИЛ ПЕТРОВИЧ**  
Геолог  
Академик АН Каз. ССР  
(1892–1963)

Родился 21 ноября 1892 г. в Юхно, ныне Калужской области, в семье крестьян. Сначала окончил сельскую школу, с 1906 по 1911 гг. учился в Черкасской гимназии и окончил ее с золотой медалью. В 1911 г. поступил в Петроградский горный институт, в 1917 г. перевелся в Томский технологический институт, в 1920 г. возвратился в Петроград. После окончания в 1921 г. Петроградского горного института работал в Урало-Сибирском отделении Геологического комитета страны, в 1942–1963 гг. – в Институте геологических наук Казахской академии наук.

Основные труды посвящены геологии рудных месторождений Казахстана. Первооткрыватель 50 месторождений медных и полиметаллических руд Ка-

захстана и Узбекистана. Большой специалист в области экономической геологии, М. П. Русаков на протяжении 20 лет был членом Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых и многократно приглашался для экспертизы месторождений самых различных типов. Одним из первых в Советском Союзе М.П. Русаков поднял вопрос о значении аэрофотосъемок в геологии.

В 1945 г. ему присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки КазССР, он награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени и орденом Отечественной войны I степени, медалями и почетными грамотами Президиума Верховного Совета КазССР, президиумов Академии наук СССР и КазССР, Министерства геологии КазССР.

В честь М. П. Русакова назван минерал русаковит, улица в г. Коунрад, есть мемориальные доски в Казахстане и С.-Петербурге, мемориальный кабинет и бюст в школе г. Балхаш.

Умер 24 октября 1963 г., похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище.

Первые практические навыки в полевой геологии и изучении месторождений получил в 1915–1917 гг. во время производственной практики в различных районах Урала под руководством А. Н. Заварицкого. В 1918 г. М. П. Русаков в качестве коллектора принимал участие в работах А. Н. Заварицкого по составлению детальной геологической карты Златоустовского горного округа.

Первая печатная работа посвящена корундам в Ильменских горах. Описал дополнительно минералы Ильмен галенит и лимонит (**гетит**). Книга М. П. Русакова «Материалы к описанию корундовых месторождений Ильменских гор» (1927) до сих пор остается практически единственной и полной сводкой по корундовым копиям Ильмен.



**С Е В Е Р Г И Н**  
**ВАСИЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ**

**Русский минералог, химик**

**Академик**

**(1765–1826)**

Родился 19 мая (по старому стилю) 1765 г. в Петербурге. Образование получил в гимназии и университете при Петербургской академии наук. В 1785 г. был отправлен в Геттинген для совершенствования знаний по минералогии.

Адъюнкт Петербургской АН (1789), академик (1793), член Стокгольмской АН (1809). Основные труды по описательной минералогии. Занимался химическими исследованиями, анализируя главным образом руды, горные породы и минералы. Автор крупных сводок по геологии и минералогии России: в 1798 г. им опубликованы «Первые основания минералогии или естественной истории ископаемых тел», в 1821–1822 гг. «Начертания минералогии минерального царства» в 2 томах, в 1807 г. «Подробный словарь минералогический» в 2 томах, в 1810–1813 гг. 4-томный учебник химии. Был редактором выходившего с 1804 г. «Технологического журнала» (с 1816 г. – «Приложение к технологическому журналу»), имевшего целью пропаганду знаний по минералогии, химии и технологии.

В. М. Севергин родился в год смерти М. В. Ломоносова, от научной деятельности которого Севергина отделяет значительный промежуток времени. Василий Михайлович изучает работы Ломоносова и посвящает ему «Похвальное слово» (1805). Отпечаток идей и мыслей М. В. Ломоносова лежит на всем научном творчестве В. М. Севергина.

В.М. Севергин принимал участие с 1791 г. в деятельности Вольного экономического общества. Член-учредитель Минералогического общества в Петербурге (1817). С 1804 г. заведующий Минералогическим кабинетом Академии наук.

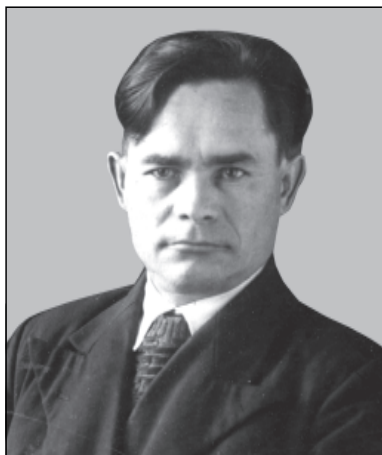
Около 200 работ, не считая записок и речей, читанных в Академии наук В. М. Севергиным, составляют его научное наследие.

Умер в Петербурге 29 ноября 1826 г.

Именем Василия Михайловича назван минерал севергинит.

В работе «Первые основания минералогии» СПб, 1798. Ч. 1. С. 275, дает сведения об ильменских минералах – венисе (альмандин), камне еврейском (письменный гранит), **шерле** (черный турмалин).

В книге «Опыт минералогического землеописания Российского государства». 1809. Ч. 2, дал некоторые сведения о минералах Ильменских гор, в том числе называет горнбленд (горнблендит). Работы В. М. Севергина были первой публикацией о минералах Ильмен на русском языке.



**СИМОНОВ  
АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ**

**Геолог, минералог**

**Кандидат геолого-минералогических наук  
(1905–1980)**

Родился 5 ноября 1905 г. в д. Панахидины Нытвинского района Пермской области в семье крестьян-середняков. После смерти отца с 1911 г. жил с дедом и матерью. Среднее образование получил в школе 2-ой ступени в с. Григорьевском при материальной поддержке брата матери.

В период 1923–1927 гг. занимался сельским хозяйством и делопроизводством в с. Григорьевском, с 1928 г. работал секретарем Лузинского сельского совета. В 1929–1930 гг. был председателем сельскохозяйственного кредитного товарищества с. Ильинское Пермской области и обучался на топографических курсах, после окончания которых работал топографом Ильинского райземотдела. 1931–1932 гг. работал прорабом топографических работ Лысьвенской геологоразведочной базы Пермской области. В 1932 г. поступил в Пермский государственный университет на геологический факультет, окончил его в 1937 г. с отличием по специальности «геология».

В период 1938–1946 гг. работал в Ильменском государственном заповеднике научным сотрудником – минералогом и исполнял в разные годы обязанности заведующего научной частью и заведующего горной станции. С апреля 1946 г. по июль 1958 г. работал младшим научным сотрудником Уральского филиала АН СССР, исполнял обязанности директора Ильменского заповедника с февра-



ля 1953 г. по сентябрь 1956 г. С 1958 г. до выхода на пенсию по возрасту в августе 1966 г. работал в Молдавском филиале АН СССР (Кишинев) заведующим лабораторией литологии и петрографии.

С июля 1968 г. работал старшим научным сотрудником Ильменского государственного заповедника, с сентября 1968 г. по январь 1970 г. исполнял обязанности директора Ильменского государственного заповедника.

Область научно-исследовательской работы – минералогия и петрография. А. И. Симоновым написано свыше 100 научных работ и геологических отчетов. В 1954 г. защитил кандидатскую диссертацию по закрытой теме «Ильменорутитовые и ильменитовые пегматиты южной части Ильменского хребта на Южном Урале». Имеет ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «минералогия».

Александр Иванович член КПСС с 1942 г. Два созыва был депутатом местных Советов г. Миасса (1940–1946 гг. и 1954–1957 гг.), выполнял общественные поручения и в профсоюзной работе. Награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1946).

Умер Александр Иванович 17 февраля 1980 г., похоронен в Кишиневе.

Ильмены изучал, работая научным сотрудником заповедника и Уральско-го филиала Академии наук. По результатам исследования опубликовано 75 статей. В работе «О хромомagnetитовом месторождении в окрестности оз. Ишкуль» (1945) описаны титаномagnetит, хромомagnetит, оливин. В статье «Шлиховое опробование и описание минералов шлихов района 4 сопки южной оконечности Ильменского хребта» (1946) дал описание **клиноцоизита**, осмистого иридия, **цоизита**, а в статье «Титановые минералы в некоторых пегматитах Ильменского хребта» – лейкоксена, **сколецита**, титаномagnetита. В серии статей коллективной монографии «Минералы Ильменского заповедника» (1949) описаны болус, актинолит, антофиллит, альфа- и бета-цоизиты, фторapatит, охра урановая, эвксенит, железная слюдка, железный блеск, ильменит марганцевый, ильменорутит-стриверит, ниоборутит, мета-пиррохлор, гидромagnetит, **пирролюзит**, ксантиган, **сфалерит**, **пирротин**, марказит, **арагонит**, **шеелит**, медь, свинец. В работе «О шпинели смешанной кристаллической структуры» (1973) – **лепидокрокит**, **маггемит**, ферришпинель, хромшпинель, хромомagnetит. В статье «Об акцессорном гельвине Ильменских гор Южного Урала» (1975) – гельвин, **вюртцит**. Совместно с И. И. Жеру (1963) – **бемит**.



**СИМОНОВ**

**ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**Геолог, геохимик**

**Доктор геолого-минералогических наук**

Родился 16 июня 1952 г. в пос. Восточный Чаунского района Хабаровского края в семье преподавателей институтов Томска. В 1969 г. в Новосибирске закончил среднюю школу № 130 с преподаванием ряда предметов на английском языке.

В 1974 г. окончил геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета по специальности «инженер геолог-геохимик» и поступил в аспирантуру Института геологии и геофизики СО АН СССР, которую окончил в 1977 г. Работал в этом институте старшим инженером, с 1980 г. – младшим научным сотрудником, с 1985 г. – старшим научным сотрудником. В связи с образованием Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (Новосибирск) работает в нем с 1991 г. ведущим научным сотрудником, с 1997 г. – заведующим лаборатории «Океанического и платформенного магматизма».

В 1978 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Условия образования некоторых типов негранитных пегматитов», в 1989 г. – докторскую по теме «Условия петрогенезиса офиолитовых ассоциаций (термобарогеохимические исследования)».

Основное направление научных исследований связано с изучением при помощи расплавных и флюидных включений в минералах магматических систем и гидротермальных процессов в негранитных пегматитах, палеоокеанических ассоциациях (офиолитах) и в литосфере современных океанов. Начиная с 1974 г. проводит комплексное изучение негранитных пегматитов и офиолитов Алтае-Саянской области, Урала, Чукотки, Камчатки, Дальнего Востока, Монголии, Тянь-Шаня и связанных с ними месторождений и рудопроявлений.

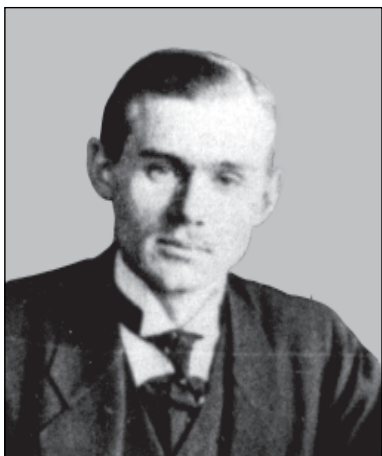
Большое внимание В. А. Симонов уделяет изучению параметров гидротермальных систем на дне современных океанических бассейнов. С помощью анализа флюидных включений в минералах выяснены физико-химические условия гидротермальных рудообразующих процессов в Центральной и Южной Атлантике, а также в задуговых бассейнах Тихого океана.

В. А. Симоновым опубликованы 332 печатных работы, из них 8 монографий, в т. ч.: Условия минералообразования в негранитных пегматитах, 1981; Петрогенезис офиолитов (термобарогеохимические исследования), 1993.

Владимир Александрович ведет преподавательскую деятельность, читая курс лекций «Петрология океанов и активных континентальных окраин» в Новосибирском государственном университете, руководит аспирантами и дипломными работами студентов.

Копи Ильменского заповедника изучает с 1975 г. На основе аналитической обработки собранного материала опубликовано 10 работ, в т. ч.: Физико-химические особенности образования нефелиновых миаскит-пегматитов, 1976; Особенности минералообразования в горнблендит-пегматите, 1978; Условия кристаллизации разноцветных нефелинов в миаскит-пегматите копи 115 Ильменского заповедника, 1978; О включениях в минералах копи 298 Ильменского заповедника, 1981; Негранитные пегматиты Ильменогорского щелочного комплекса, 1981. Значительная часть кандидатской диссертации посвящена условиям минералообразования в пегматитах Ильменского заповедника. Внес в кадастр ильменских минералов **диаспор** (1981).

В течение ряда лет В. А. Симоновым проводились всесторонние исследования включений в минералах всех типов негранитных пегматитов (горнблендит-, сиенит-, миаскит-пегматиты) Ильменогорского щелочного комплекса. При условиях, определенных по включениям в природных минералах, синтезирован ряд искусственных минералов миаскит-пегматитов. В результате анализа включений минералообразующих сред установлены физико-химические параметры кристаллизации минералов и доказана главная роль в процессах формирования негранитных пегматитов Ильменского заповедника остаточных пегматитообразующих расплавов и расплавов-рассолов.



**С М И Р Н О В**  
**НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ**

**Геолог-петрограф**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**Профессор**

**(1885–1972)**

Родился 23 (10) марта 1885 г. в Петербурге в семье инженера-строителя. В 1902 г. окончил курс 1-го Петербургского реального училища. В 1907 г. окончил Петербургский университет и был оставлен на кафедре геологии для подготовки к профессорскому званию. В 1910 г. стажировался по петрографии в университете Швейцарии. С 1911 г. и до конца жизни его деятельность связана с Москвой.

Доктор минералогии и геогнозии (1917 г.), профессор и заведующий кафедрой петрографии (1918–1930 гг.) Московского университета, профессор Московского института силикатов и стройматериалов (1930–1934 гг.), Химико-технологического института (1934–1942 гг.), Московского заочного института силикатной и строительной промышленности (1942–1945 гг.). С 1942 г. по совместительству возобновил преподавание в Московском университете.

Опубликовал более 40 научных работ по вопросам региональной петрографии, рудным месторождениям, технической петрографии. В 1914 г. защитил диссертацию на степень магистра по теме «Исследование явлений альбитизации в изверженных горных породах», в 1917 г. – на степень доктора минералогии и геогнозии по теме «Граниты Челябинска».

Экспедиционно занимался геологическими и петрографическими исследованиями в центре Европейской части России, на Украине, Кавказе, Урале.

Совмещал преподавательскую и научную работу с общественной. Был членом коллегии Научно-исследовательского института минералогии и петрографии при 1-м МГУ (1924–1930 гг.), Комитета по охране природы Наркомпроса (1920–1930 гг.), ученого совета (единственный геолог) Главного управления по заповедникам при СМ РСФСР (1930–1951 гг.).

Заслуженный деятель науки (1947). Награжден орденом Ленина (1953).

Умер 21 февраля 1972 г. Похоронен в Москве на Долгопрудном кладбище.

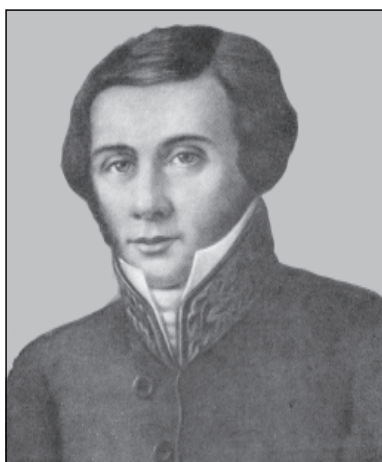
Был постоянным куратором геологических работ заповедника с первых дней его существования и до 1951 г., когда заповедник перешел в ведение Уральского филиала АН СССР.

Ильмены начал изучать экспедиционно с 1925 г., работал в 30-е годы. Профессор Н. Н. Смирнов принадлежит к числу крупных специалистов-петрографов. Он внес значительный вклад в исследование Ильменских гор. Им изучены кристаллические сланцы и сиениты южной части Ильменского хребта, опубликовано последовательно 3 монографические работы (1935, 1940, 1946), в 1951 г. была подготовлена к изданию рукопись «Материалы по петрографии нефелино-сиенитовых жил южной части Ильменских гор», 287 стр., получившая поло-

жительный отзыв академика Д. С. Белянкина. Работы Николая Николаевича проиллюстрированы микрофотографиями, приведены данные десятков химических анализов, проведенных им лично в лаборатории университета.

Автор первой научно-популярной книги о заповеднике «Государственный Ильменский минералогический заповедник». М., 1927. 60 с.

Пополнил список ильменских минералов **анортоклазом** (1927), описал халцедон (1927), серицит (1935).



**СОКОЛОВ**  
**ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ**  
Русский геолог, минералог  
Академик  
(1788–1852)

Родился в 1788 г. в Санкт-Петербурге. Окончил Горный кадетский корпус в 1805 г. и преподавал в нем до конца жизни, профессор Петербургского университета (1822–1844), академик с 1839 г., почетный член Петербургской академии наук (1841). Член-учредитель Минералогического общества (1817), активный сотрудник и редактор Горного журнала. В 1830-х гг. Дмитрий Иванович осуществлял научное руководство геологической съемкой горных округов Урала.

Д. И. Соколов создатель фундаментального труда «Руководство к минералогии» (1832), содержащего новейшие сведения о месторождениях полезных ископаемых России и минералах, и учебника «Курс геогнозии» (1839) – первого оригинального руководства по геологии на русском языке, в котором излагались последние достижения в различных областях геологии. За эти труды и за работу «Руководство к геогнозии» (1842) трижды удостоен Демидовской премии.

Умер 1 декабря (по новому стилю) 1852 г., похоронен в Санкт-Петербурге.

В учебнике «Руководство к минералогии с присовокуплением статистических сведений о важнейших солях и металлах» (СПб, 1832), 2 т., дает описание многих ильменских минералов, ныне устаревшее и, в частности, аквамарина (берилла), гиацинта (циркона), шпата известкового (кальцита), шпата плавикового (флюорита).

В «Дополнении к минералогии, изданной в 1832 г.» / СПб., 1838. С. 2, 35, 51, включает дополнительные данные о некоторых ильменских минералах.



## СОЛОДОВНИКОВА

### ЛИДИЯ ЛЕОНИДОВНА

Минералог

(1896–1960)

Родилась 31 декабря 1896 г. в г. Атбасаре Акмолинской области. В 1917 г. окончила с дипломом 1 степени Естественное отделение Высших женских курсов в Томске по специальности «минералогия». Ее дипломная работа «Немалит с реки Олекмы, Якутской области» представляла серьезное научное исследование и была позднее опубликована.

После окончания обучения Лидия Леонидовна была приглашена в Томский государственный университет на должность ассистента вначале на кафедру химии, а затем на кафедру минералогии. Она вела практические занятия по кристаллографии, минералогии и химии, осваивала методику гониометрических исследований минералов, проводила большую научную работу.

Осенью 1922 г. Л. Л. Солодовникова была избрана на должность старшего ассистента кафедры минералогии Ленинградского университета, в стенах которого она плодотворно трудилась многие годы, с 1930 г. – доцентом, читала курс минералогии для химиков, почвоведов, геоморфологов, геофизиков и геологов. Ею были разработаны два специальных курса: «Минералогия СССР», «Специальные методы минералогического исследования» и написаны учебники.

Большую учебно-педагогическую деятельность Лидия Леонидовна успешно сочетала с повседневной научно-исследовательской работой. Она посетила многие минеральные месторождения Западной Сибири, Казахстана, Урала, Карелии и Кольского полуострова. Всего Лидией Леонидовной опубликовано 26 научных работ, в т. ч. два учебных пособия. Основные научные интересы Л. Л. Солодовниковой концентрировались в области изучения минералогии щелочных и гранитных пегматитов и контактово-метасоматических месторождений. Особенно детально Лидией Леонидовной исследованы полевые шпаты из месторождений Ильменских и Вишневых гор, Карелии и Хибин. Минералогические исследования керамических материалов, проведенные ею в 1925–1930 гг., имели большое практическое значение.

В 1953 г. Лидия Леонидовна оставила педагогическую работу и перешла на должность старшего научного сотрудника Научно-исследовательского института земной коры АН СССР (Ленинград).

Л. Л. Солодовникова занималась общественной работой. С 1932 г. по 1946 г. она была ученым секретарем Отделения геологии и минералогии Ленинградского общества естествоиспытателей, всемерно способствуя расширению его деятельности.

В 1946 г. Л. Л. Солодовникова была награждена медалями «За оборону Ленинграда» и «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», в 1953 г. – орденом Ленина.

Умерла Лидия Леонидовна после тяжелой болезни 20 августа 1960 г. Похоронена в Ленинграде.

Ильменам посвящены работы: Полевые шпаты миаскитовых пегматитов Ильменских гор // Вопросы минералогии, геохимии и петрографии. М.-Л., 1946. С. 89–97, и Полевые шпаты щелочных пегматитов Ильменских гор // Геохимия: Учен. Зап. / Ленингр. Ун-та. 1960. Вып. 11. С. 3–63, а также рукопись Полевые шпаты гранитоидных пегматитов Ильменских гор. 1948 г. 51 с.



**СОСЕДКО**  
**АЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ**  
**Геохимик, минералог**  
**Кандидат геолого-минералогических наук**  
**(1901–1957)**

Родился 12 сентября 1901 г. в г. Сретенске в семье офицера и историка Ф. Д. Соседко. Жил и учился в Фергане. После окончания средней школы в 17 лет он вступил в 1918 г. в ряды Красной Гвардии и участвовал в борьбе с басмачами на Ферганском фронте.

В 1921 г. поступил в Среднеазиатский университет в Ташкенте, в 1923 г. перешел в Московскую горную академию, которую окончил в 1929 г., получив звание горного инженера. С 1924 по 1928 гг. проводил экспедиционные работы в Кара-Кумах.

В 1929–1935 гг. вместе с А. Е. Ферсманом изучал редкометальные пегматиты в Средней Азии и медно-никелиевые и апатито-нефелиновые месторождения на Кольском полуострове. В течение последующих лет А. Ф. Соседко выполнял разносторонние исследования в тех же районах и на Урале.

В период Великой Отечественной войны Александр Федорович работал сотрудником Ленгеолнерудтреста в Миассе.

В 1950 г. А. Ф. Соседко перешел работать в Кольский филиал АН СССР. Незадолго перед кончиной Александр Федорович подготовил крупную монографию по минералогии и геохимии редкометальных пегматитов на Кольском полуострове, которую предполагал представить на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

По пегматитам Средней Азии, Урала и Кольского полуострова им написано свыше 50 работ. Ряд работ А. Ф. Соседко посвящен описанию месторождений редких элементов и минералов и геохимии отдельных элементов. При участии и по его прогнозам открыты различные месторождения полезных ископаемых.

За свои открытия Александр Федорович был отмечен в 1952 г. премией Президиума АН СССР.

А. Ф. Соседко написано свыше 120 научных работ, большинство их опубликовано в печати. Александр Федорович был активным членом Всесоюзного минералогического и географического обществ.

27 августа 1957 г. скончался после тяжелой болезни.

Ильмены изучал экспедиционно в 1937 г. и в годы войны (1941–1944). По Ильменам изданы работы: О цезии и литии в Ильменских горах на Урале, (1938); Новые данные по минералогии Ильменских гор, (1939); Лепидолит // Минералы Ильменского заповедника. М.-Л. (1949).



**СПЛОШНОВА  
НИНА СЕРГЕЕВНА  
Геохимик, минералог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родилась 8 января 1936 г. в Ленинграде в семье служащих. В 1940 г. семья переехала в Минск по месту работы отца. С 1941 по 1944 гг. жила с матерью в эвакуации в Челябинской области, отец служил в армии. В 1945 г. семья возвратилась в Минск.

В 1953 г. Нина Сергеевна окончила среднюю школу № 2 Минска и поступила в Белорусский государственный университет им. В.И. Ленина на отделение геологии геолого-географического факультета. После окончания в 1958 г. университета по специальности «геология и разведка месторождений полезных ископаемых» получила квалификацию «инженер-геолог-разведчик» и была направлена на работу на Южный Урал в Вишневогорскую геологоразведочную партию старшим коллектором, а с ноября 1958 г. по октябрь 1960 г. – геологом. С декабря 1960 г. по июнь 1962 г. училась в очной аспирантуре Института геологии АН БССР.

С июня 1962 г. по ноябрь 1963 г. работала геологом в Вишневогорской камеральной группе Центральной геолого-тематической экспедиции Челябинского геологоразведочного треста, участвовала в подсчете запасов редкометального месторождения и составлении отчета по его завершению.

С декабря 1963 г. работала младшим научным сотрудником геологической группы Ильменского государственного заповедника им. В. И. Ленина. Хорошие знания минералогии и петрографии щелочных пород Вишневых гор и владение микроскопическими методиками позволили Нине Сергеевне сразу же активно подключиться к камеральной обработке материалов по съемке Ильменских гор.

В 1964 г. поступила в аспирантуру Института геологии и геохимии УФАИ СССР (Свердловск), после окончания которой работала в этом институте по февраль 1973 г. младшим научным сотрудником.

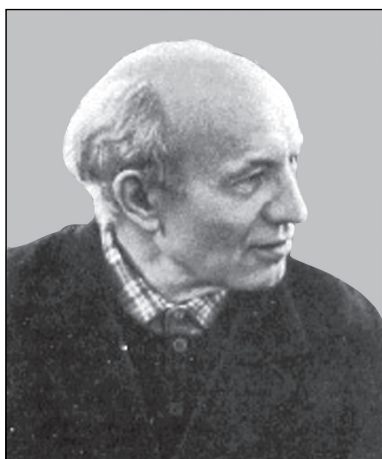
В 1971 г. защитила диссертацию по теме «Минералого-геохимические особенности акцессорного циркона изверженных и метаморфических пород Ильменских гор» и получила степень кандидата геолого-минералогических наук.

С марта 1973 г. работала старшим научным сотрудником Белорусского научно-исследовательского геологоразведочного института в Минске. С июля 1999 г. по настоящее время она ведущий научный сотрудник научно-исследовательского предприятия «Белгео» (Минск).

Область научных интересов Н. С. Сплошной на Урале – акцессорные цирконы Ильмен. В Белоруссии проводила литологические исследования нефтеперспективных толщ, минералогические исследования алмазоносных толщ. С 1999 г. изучает минералогию ильменит-рутил-цирконовых россыпей юга Белоруссии.

Соавтор 6 отчетов и 11 статей (в соавторстве и самостоятельных) по литологии и минералогии Белоруссии.

В основу диссертационной работы по Ильменам положены результаты комплексного исследования акцессорного циркона, выполненные Ниной Степановной с 1964 по 1970 гг. По материалам изучения Ильменских гор опубликовано 12 работ, в том числе в соавторстве с А. А. Краснобаевым и другими 10. Среди них: Эволюция и возраст циркона из изверженных и метаморфических пород Ильменских гор, 1970; Акцессорные цирконы изверженных и метаморфических пород Ильменских гор, 1970; О трех генерациях циркона в щелочных породах Ильменских гор, 1971; Закономерности распределения бериллия в Ильменогорском щелочном комплексе, 1974; Некоторые результаты изучения Ильменогорских цирконов, 1976.



**СТЕПАНОВ**  
**ВИКТОР ИВАНОВИЧ**  
Минералог  
(1924–1988)

Родился 7 января 1924 г. в г. Семенове Горьковской области в семье служащих. Изучением и сбором минералов начал заниматься с детских лет, в 15 лет был участником ВДНХ в Москве, демонстрируя коллекцию минералов Горьковской области.

В 1941 г. поступил на геологоразведочный факультет Свердловского горного института, в 1942 г. мобилизован в ряды Советской Армии, окончил Гомельское пехотное училище, воевал на юге Украины и за рубежом. И даже в тяжелых фронтовых условиях он продолжал собирать минералы.

После демобилизации в 1946 г. В. И. Степанов поступает в МГРИ, в 1950 г. переходит в МГУ и заканчивает в 1952 г. геологический факультет, прослушав одновременно полный курс лекций в Московском геологоразведочном институте. Летом совершал экспедиции по стране.

В 1952–1955 гг. работал в Казахстане, затем в Москве: ИГЕМ АН СССР, с 1963 г. – ИМГРЭ АН ССР, с 1986 г. старший научный сотрудник Минералогического музея им. А. Е. Ферсмана АН СССР, заведующий сектором комплектования. С музеем он был связан с 1945 г. и передал ему более 1200 минералогических образцов, а позднее – всю свою превосходнейшую коллекцию, все свои обменные фонды и картотеки.

Виктор Иванович всесторонне исследовал минералы, получая для них максимальное число эталонных данных, разработал критерии последовательности минералообразования, разрабатывал методы экспресс-диагностики. Огромный интерес к минералам, феноменальная память на образцы и любую минералогическую информацию делали его исключительным ученым, хотя у него было сравнительно немного печатных работ, и он не имел ученой степени.

Умер 6 августа 1988 г. в Москве.

Ильмены изучал экспедиционно, опубликована работа совместно с В. А. Молевой «О ральстоните из Ильменских гор, Центрального Казахстана и с Камчатки» (1962), в которой список Ильмен пополнил минералами ауэрлит, **пахнолит**, **прозопит**, **ральстонит**.



**ТИТОВ**  
**АЛЕКСАНДР ГЕОРГИЕВИЧ**

**Геолог**  
**(1888–?)**

Родился в 1888 г. в Москве, мещанин. Окончил Московский университет в 1914 г. Работал в нем научным сотрудником-минералогом. С 1916 г. преподавал минералогию в 1-м Московском университете, имел печатные работы по минералогии.

В 1926 г. был принят в штат Ильменского заповедника научным сотрудником-минералогом.

А. Г. Титов летом 1926 г. собрал материалы, касающиеся характеристики апатитов: а) кварцевых жил в области гранито-гнейсового массива, б) фенитовой зоны, в) нефелино-эеолитовых и полевошпатовых жил миаскитов, г) Савельева лога в парагенетической связи с ильменитом и кальцитом.

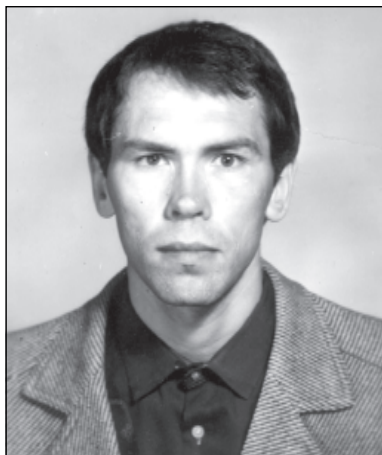
Осенью 1926 г. собирал и изучал материал по копям. Изучены сферолиты графита из копи № 14. Собран материал для изучения флюорита и рутила из вновь открытой копи № 129. Осенью 1927 г. был командирован в 1-й Московский университет для обработки собранного материала. Были проверены химико-минералогические исследования собранных в 1926–1927 гг. материалов по графиту из копи № 14. Готовилась к печати работа по исследованию апатитов Ильменских гор. Сдана в печать работа по составлению описания минералов Ильменских гор. Проводилось описание новых копей, разработанных в миаскитовой и сиенитовой частях заповедника.

Одним из трех направлений исследований кафедры минералогии Московского университета в 20-е гг. было изучение комплекса щелочных пород Ильменских гор в пределах Ильменского заповедника. В этих работах приняли участие научные сотрудники А. А. Козакова, К. Ф. Терентьева, А. Г. Титов, Е. С. Доброхотова и студенты З. И. Иконникова, И. М. Огинский и др. Цель этого изучения состояла в тщательном картировании горных пород и копей и выяснении закономерностей, которым подчиняются многочисленные минералы в своем распространении. Результатом многолетних исследований были работы, опубликованные в разных изданиях.

А. Г. Титов принимал участие и в работе по теме «Исследования сырья цементной, керамической и стекольной промышленности» вместе с группой сотрудников Московского университета. С 1931/32 уч. года в Московском университете была ликвидирована факультетская система и установлена система отделений. Из 8 отделений геология читалась на почвенном и географическом. Преподаватели были из МГРИ под руководством проф. Г. Ф. Мирчинка. Лекции и практические занятия по петрографии и минералогии вели П. П. Пилипенко, С. Д. Четвериков, А. Г. Титов. В 1933 г. была восстановлена факультетская система и был самостоятельный факультет – почвенно-географический, на нем работала кафедра геологии, в состав которой входили А. Г. Титов и П. П. Пилипенко.

По Ильменам из печати вышли следующие работы А. Г. Титова: Опыт минералогии Ильменских гор, Златоуст, 1928. 67 с.; Минералогические наблюдения в Государственном Ильменском заповеднике летом 1928 г. // Охрана природы, 1929. № 2; Графит с речки Черемшанки в Ильменских горах // Материалы к минералогии Ильменских гор. Свердловск, 1936; Апатиты некоторых копей Ильменских гор на Южном Урале // Тр. Ильмен. заповед. М., 1940. Вып. 2; Край цветного камня (Гос. Ильменский заповедник им. В. И. Ленина) // География в школе, 1949. № 2.

В список минералов Ильмен и для Урала впервые вписал **гроссуляр**, дал описание его и минерала ауэрбахита.



**ТОЛКАНОВ**  
**ОЛЕГ АНАТОЛЬЕВИЧ**

**Геолог**  
**Кандидат химических наук**

Родился 4 сентября 1964 г. в г. Аша Челябинской области в семье служащих. После окончания средней школы в 1981 г. поступил в Свердловский горный институт им. В. В. Вахрушева на геологоразведочный факультет, который окончил в 1987 г. по специальности «геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», получив квалификацию горного инженера-геолога.

Учебу с 1983 по 1986 гг. сочетал с работой лаборанта НИСа института, во время практики работал техником в институте «Уралмеханобр» в Свердловске и рабочим на геолого-разведочных работах в экспедиции № 5 ПГО «Волковгеология» в Казахстане. С 1987 г. работал инженером в Уралмеханобре.

В периоды с 13 августа 1990 г. по апрель 1991 г. и с апреля 1993 г. по декабрь 1994 г. занимал должность инженера в Институте минералогии УрО РАН (Миасс). С сентября 1998 г. по сентябрь 2002 г. работал в Челябинске на ОАО ЧЭМК инженером-исследователем. Занимался изучением вещественного состава и карботермического восстановления хромовых руд уральских месторождений.

В декабре 2001 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности «физическая химия» на тему «Вещественный состав хромовых руд и его влияние на процесс их карботермического восстановления» в ЮУрГУ Челябинска с получением ученой степени кандидата химических наук.

С сентября 2002 г. работает в Южно-Уральском государственном университете (ЮУрГУ) на кафедре «Физическая химия» в должности доцента. Преполагает дисциплины: «Кристаллография и минералогия», «Кристаллография, рентгенография и микроскопия», «Экология», «Инженерная гидрология».

Является автором 22 опубликованных работ.

В Ильменском заповеднике в список минералов впервые внес **кобальтпентландит**, **пентландит**, пентландит кобальтистый, пирит никелисто-кобальтистый, пирротин никелистый, описал эти минералы в работе: О кобальт-никелевой минерализации в Ильменских горах // Урал. минерал. сб. № 3. Миасс, 1994. С. 80–83.



**У С Т И Н О В А**  
**ТАТЬЯНА ИВАНОВНА**  
Геолог  
Кандидат географических наук

Родилась 14 ноября 1913 г. в г. Алушта (Крым) в семье служащего. В 1917 г. семья переехала в Харьков, в те годы столицу Украины. После смерти в 1925 г. матери воспитывалась отцом. Начальное образование получила дома, затем училась в Харьковской школе № 35 и Харьковской торгово-промышленной школе. В 1932 г. поступила в Харьковский гидрометеорологический институт, в 1933 г. перешла на второй курс университета, который закончила в 1937 г. по специальности «геология».

Трудовую деятельность начала в Кавказском заповеднике по месту работы мужа зоолога Ю. В. Аверина. В 1938–1939 гг. они работали в Ильменском заповеднике. В марте 1940 г. вместе с мужем была переведена научным сотрудником во вновь созданный Кроноцкий заповедник на Камчатке, где работала до 1947 г. В июне 1941 г. при обследовании р. Шумной Кроноцкого заповедника Татьяной Ивановной были открыты гейзеры, единственные в нашей стране. Т. И. Устинова дала впервые описание Долины гейзеров, результаты многолетних исследований обобщены в книге «Камчатские гейзеры» (1946 г.). 12 публикаций в «Известиях Географического общества», «Бюллетене Лаборатории вулканологии АН СССР», «Трудах Лаборатории гидрологических проблем АН СССР» посвящены описанию вулканов, гейзеров и ключей Камчатки. В 1952 г. Т. И. Устинова защитила диссертацию на степень кандидата геолого-минералогических наук по теме «Камчатские гейзеры».

В 1948 г. семья переехала в Крым, где Т. И. Устинова работала в Крымском филиале АН СССР, до 1958 г. – в Институте минеральных ресурсов АН УССР. В Крыму Татьяна Ивановна занималась картографированием и исследованием карста, работала на карстовом массиве Караби, изучала конденсацию в пещерах. По крымскому периоду имеет 10 печатных работ.

Последующие годы жила в Молдавии, работала в Кишиневе, вначале в системе Академии наук Молдавии, с 1959 по 1986 гг. читала лекции по инженерной геологии на строительном факультете Кишиневского политехнического института. Научные работы в этот период были посвящены сейсмичности Молдавии, ее микросейсмическому районированию, оползневому явлению, инженерной геологии. По молдавскому материалу опубликовано 40 работ. Автор 19 статей для энциклопедии Молдавии.

Т. И. Устинова соавтор монографии «Поверхность выравнивания и коры выветривания на территории СССР» (1974 г.).

С 1988 г. Татьяна Ивановна Устинова живет с семьей в Канаде.

В Ильменском заповеднике в 1938–1939 гг. по своим исследованиям и по материалам Б. А. Березина составила полное геолого-минералогическое описание всех копей заповедника.

В архиве заповедника хранятся рукописные отчеты Т. И. Устиновой: Описание копей Ильменского заповедника, 37 л.; Описание копей в южной части Ильменского заповедника, 295 л.; Копи северной и средней частей Ильменского заповедника, 246 л.

Опубликована научно-популярная работа: «К истории отдельных копей» в книге «Ильменский заповедник» (1940 г.)

В Ильменском заповеднике, в северной его части, две горные выработки, впервые пронумерованные и описанные Татьяной Ивановной Устиновой, носят ее имя.



**У Т Е Н К О В**  
**ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ**  
**Геолог-петрограф**  
**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родился 10 октября 1939 г. в Ленинграде в семье инженера-электрика. Закончил в 1957 г. с серебряной медалью школу № 128 Москвы и поступил в Московский геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе (МГРИ), который закончил в феврале 1963 г. по специальности «геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».

С весны 1963 г. по май 1966 г. работал в Приленской экспедиции 1-ГУ Мингео СССР в должности инженера, в 1964–1966 гг. – начальником отряда. С мая 1966 г. по настоящее время работает в МГРИ (ныне МГГРУ) старшим инженером, начальником партии, начальником экспедиции, младшим, старшим научным сотрудником, с 1997 г. доцент кафедры минералогии и геохимии.

В 1975 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по теме «Минералогия кристаллических сланцев федоровской свиты в Алданском горнопромышленном районе». В 1982 г. присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Петрография, вулканология».

Область научных интересов – петрография (петрология) метаморфических, метасоматических и магматических пород в связи с крупномасштабным геологическим картированием. Основные направления исследований связаны с развитием принципа фазового соответствия в минеральных системах. Ряд работ посвящен выявлению природных равновесий в форме линейных зависимостей между составами сосуществующих минералов и использованию их при парагенетическом анализе. Отдельное направление исследований заключается в математическом моделировании на ЭВМ (в соавторстве с Б.М. Роненсоном и С.В. Темко) состава сосуществующих минералов из парагенезисов гранулитовой фации метаморфизма.

Общее число опубликованных работ – 44, в том числе 1 монография (в соавторстве).

Крупномасштабное геологическое картирование метаморфических комплексов проводил на Алдане и Урале. С 1998 г. по договору с ЦНИГРИ изучает золоторудное проявление на Полярном Урале. С 1993 г. ведет на кафедре ми-

нералогии и геохимии МГРИ (ныне Московский государственный геологоразведочный университет) курс расчета формул минералов и курс минералогической термобарометрии. В 2000–2001 гг. В. А. Утенков по заказу Венгерского государственного геологического института выполнял петрографическое изучение монцогранитов, монцонитов и сопутствующих пород Морадьского массива (Венгрия).

С 1979 по 2001 гг. Владимир Александрович был ученым секретарем диссертационного совета в МГРИ (МГГРУ). Член Московского общества испытателей природы (МОИП) с 2000 г.

На Ю. Урале (1973–1979 гг.) проводил картирование Ильменского заповедника. Создал карту в масштабе 1:10 000, в масштабе 1:25 000 совместно с Б. Н. Ивановым, а также в соавторстве с Б. Н. Роненсоном и другими карту Ильмено-Вишневогорского щелочного комплекса в масштабе 1:50 000. Осуществлена редакция прежних и дополнительных карт. Проводил (1980–1985 гг.) детальное картирование Вишневогорского рудного поля в масштабах 1:2 000–1:5 000 (с участками 1:1 000). Исследования проводились на основе договоров по научно-исследовательским работам. В них В. А. Утенков являлся ответственным исполнителем по линии МГРИ, научное руководство осуществлял Б. М. Роненсон. По результатам этих исследований написано в соавторстве 19 отчетов. В. А. Утенкову принадлежат разделы, посвященные петрографическому описанию пород метаморфического субстрата, гранитоидов, стратиграфии, частично тектонике и структурному анализу. Созданы классификации горных пород – легенды геологической документации. При участии В. А. Утенкова разработаны геолого-структурные и петрографические критерии оценок оруденения и прогноза оруденения на глубину.

Работы по Ильменам: Об оценке условий метаморфизма Ильменогорского комплекса, 1983; Анализ минеральных равновесий в амфиболитах Ильменогорского комплекса, 1985. В соавторстве с В. В. Андроновым, А. Г. Баженовым, Б. Н. Ивановым, Ю. Н. Кошевым, Л. А. Кутеповой, В. Я. Левиным, Б. Н. Роненсоном вышло по Ильменам еще 6 работ.

В работе «Высокобарические базификаты в Сысертско-Ильменогорском гнейсово-мигматитовом комплексе» (1989) описаны меланократовые жильные метасоматиты п-ва Сайма (оз. Б. Миассово).



**ФЕДОРОВСКИЙ  
НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ**

**Минералог**

**Член-корреспондент АН СССР, организатор  
науки**

**(1886–1956)**

Родился (18) 30 ноября 1886 г. в Курске в семье присяжного поверенного и учительницы. Закончил экстерном гимназию и в 1908 г. поступил в Московский университет.

Участник революционного движения с 1902 г. Член партии большевиков с 1904 г. Активный участник революции 1905–1907 гг. Окончил по протекции В. И. Вернадского Московский университет в 1914 г.

С 1917 г. на партийной работе: заведующий горным отделом ВСНХ (1918), член ВЦИК с 1918 г.. Подготовил декреты о создании Горной академии в Москве и об Ильменском заповеднике. Организатор, руководитель Бюро иностранной науки и техники (БИНТ) – 1920–1922 гг. (Берлин). Член коллегии НТО ВСНХ (1922–1927 гг.). Организатор и директор (1923–1937 гг.) Всесоюзного научно-исследовательского института минерального сырья (ВИМС). Преподавательская деятельность связана с Нижним Новгородом (1915–1917 гг.), Московской горной академией (1919–1932 гг.) и Норильским институтом (1944–1954 гг.). Организовал выпуск и редактировал журналы «Известия Горного отдела ВСНХ», «Минеральное сырье», член редколлегии БСЭ.

Минералог, член-корреспондент АН СССР (1935 г), доктор геолого-минералогических наук (1933 г.). Его перу принадлежат 140 работ по минералогии, минерально-сырьевой базе страны, научные работы в области технологической минералогии по комплексному изучению полезных ископаемых, научно-популярные статьи и книги.

Участвовал в 1929 г. в работе 15-го Международного геологического конгресса в Претории (Африка), 17-ой сессии МГК в Москве, 1937 г.

В 1937 г. репрессирован, был выслан в Заполярье, с 1947 г. преподавал в Норильске. Реабилитирован в апреле 1954 г.

Умер 27 августа 1956 года в Москве, похоронен на кладбище Донского монастыря.

В память о заслугах Н. М. Федоровского Всесоюзному научно-исследовательскому институту минерального сырья в Москве присвоено его имя. Улицы имени Н.М. Федоровского есть в г. Нижнем Новгороде и г. Талнахе (Заполярье). Мемориальные доски установлены на здании ВИМСа (Москва), Норильского индустриального института и на административном здании Ильменского государственного заповедника. В 1975 г. учеными ВИМСа открыт новый минерал федоровскит.

Инициатор и создатель Ильменского минералогического заповедника: в 1918–1923 гг. подготовил ряд организационных правительственных документов по этому вопросу. Его личное обращение к руководителю страны В. И. Ленину помогло рождению уникального заповедника мира.

Участник Радиевой экспедиции Академии наук в Ильменах (1911 г.), пополнил список минералов Ильмен пиррофиллитом, по Ильменам опубликовал 8 научных и научно-популярных работ, в т. ч.: На Урале: 1. Охотники за камнями. 87 с.; 2. В поисках радия. Л., 1926. 80 с.; Об основании для национализации местности, расположенной в пределах Миасской горнозаводской дачи, с целью создания там национального парка и музея // Изв. Горн. отд. ВСНХ. 1918. № 1. С. 56–57; Об устройстве национального музея в Ильменских горах на Южном Урале // Науч.-тех. вестн. 1920. № 1. С. 60–61; Мировой центр научного туризма (об Ильменском заповеднике) // Челяб. рабочий. 1934. 2 авг. В 1934 г. организовал в Ильменах совместно с А. Е. Ферсманом два научных совещания Академии наук. Один из научных руководителей экскурсии участников Международного геологического Конгресса 1937 г. по Челябинской области и Ильменам.



**Ф Е Р С М А Н**  
**АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ**  
**Минералог, геохимик**  
**Академик, организатор науки**  
**(1883–1945)**

Родился 8 ноября (27 октября) 1883 г. в Петербурге в семье военного. Окончил Московский университет в 1907 г., работал там же в 1909–1911 гг. Старший хранитель с 1912 г., затем директор (1919–1930 гг.) Минералогического музея АН СССР. Член ряда комиссий КЕПС. Академик РАН (1919 г.), академик-секретарь (1924–1927 гг.), вице-президент АН СССР (1927–1929 гг.). Директор Радиевого института (1922–1926 гг.), Института аэросъемки (1927–1934 гг.), Института кристаллографии, минералогии и геохимии им. М.В. Ломоносова (1930–1939 гг.), Института геологических наук АН СССР (1942–1945 гг.). Председатель Кольской базы АН СССР (1930–1945 гг.), Уральского филиала АН СССР (1932–1938 гг.). Возглавлял Комиссию научной помощи Советской Армии при отделении геолого-географических наук АН СССР (1941–1945 гг.).

Основные исследования А. Е. Ферсман проводил по минералогии и геохимии. Ученик и соратник В. И. Вернадского. Открыл ряд крупных месторождений различного минерального сырья. Был крупнейшим знатоком драгоценных камней. Широко известны научно-популярные работы А.Е. Ферсмана. Один из организаторов и редактор журнала «Природа». Член многих научных обществ.

Удостоен Премии им. В. И. Ленина (1929), Сталинской премии I степени (1942), высшей награды Лондонского геологического общества – медали У. Волластона (1943).

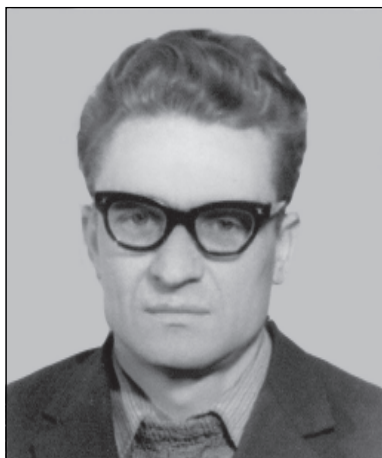
Умер 20 мая 1945 г. в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище.

В честь А. Е. Ферсмана названы географические объекты, минералы ферсманит и ферсмит, улицы городов, в т. ч. в г. Миассе Челябинской области. Его имя носит Минералогический музей РАН в Москве. Учреждена денежная премия Академии наук его имени.

А. Е. Ферсман изучал Ильмены экспедиционно с 1912 по 1943 гг. в составе Радиевой экспедиции АН, затем комплексных экспедиций АН и Минералогического музея АН. По результатам исследований опубликовал по Ильменам 9 работ в научных, научно-популярных изданиях. Отдельные главы посвящены Ильменам в его монографиях «Пегматиты», «Самоцветы России», «Драгоценные и цветные камни СССР», делает ссылки на ильменские минералы и в ряде других работ. Пополнил список минералов Ильмен и Урала минералами **мезолитом**, **натролитом**. Исследовал ильменские минералы шпреуштейн, амазонит, лунный камень, барботов глаз, маргарит.

Предложив в 1918 г. организовать в Ильменах геолого-минералогическую лабораторию Академии наук, претворил это в жизнь в 30-е годы. Подготовил ряд организационных документов и осуществил перевод Ильменского заповедника из минералогического в комплексный. Подготовил организационно и материально Ильмены к проведению в 1937 г. экскурсии Международного геологического конгресса.

В 30-е годы организовал на базе Ильмен научный центр, укрепил Ильменский заповедник материально. В 1934 г. организовал и провел на базе заповедника две научные конференции Академии наук СССР.



**Ф О М И Н Ы Х**  
**ВЕНИАМИН ГРИГОРЬЕВИЧ**

**Геолог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**  
**(1932–1994)**

Родился 10 октября 1932 г. в д. Б. Шурское Верховинского района Кировской области в семье крестьян-середняков. После переезда в Свердловск отец работал старшим товароведом ГлавУРСа Минцветметаллургии, мать была домохозяйкой. С 1939 по 1949 гг. учился в средней школе № 17 Свердловска, с 1950 по 1955 гг. – на геологическом факультете Свердловского университета им. А. Горького. Окончил его по специальности «геология и разведка месторождений полезных ископаемых» и начал работать в Институте геологии и геохимии им. А. Н. Заварицкого. Работал в нем до 1991 г. (выхода на пенсию по болезни), на разных должностях: старшего лаборанта, младшего, старшего научного сотрудника, зав. музеем, с 1986 г. – ведущий научный сотрудник титаномагнетитовой группы петрографической лаборатории.

Основные направления исследований – рудогенез железа (титаномагнетитовые руды), минералогия и петрография титаноносных габброидных и гипербазитовых комплексов, формационный анализ рудоносных комплексов. Впервые на Урале начал исследования аксессуарных магнетитов из различных пород и руд. Экспедиции проводил по Уралу: Магнитогорск, Качканар, Гусевогорское титаномагнетитовое месторождение.

Защитил кандидатскую диссертацию в 1962 г. в ИГиГ по теме «Титаномагнетиты изверженных пород Урала».

Вениамином Григорьевичем опубликовано лично и в соавторстве 219 статей, 8 монографий и препринтов. Он исполнитель 22 договоров и автор отчетов по ним.

В. Г. Фоминых неоднократно награждался грамотами Института геологии и геохимии УНЦ АН СССР, райкома ВЛКСМ и общества «Знание», знаком «Победитель социалистического соревнования» (1973 и 1975 гг.), «Ударник 9 пятилетки». Награжден Почетной грамотой АН СССР.

Умер Вениамин Григорьевич Фоминых в 1994 г., похоронен в Екатеринбурге.

Ильмены изучал экспедиционно в рамках своей научной темы. По Ильменам опубликованы совместно с А. Г. Баженовым, Л. К. Богомоловой, А. А. Краснобаевым, В. В. Холодновым и др. 7 работ, в т. ч.: Гранаты из пегматитовой жилы Блюмовской копи Ильменских гор, 1960; Фтор, хлор, гидроксил в аксессуарных апатитах из изверженных и метаморфических пород Урала, 1972; Состав и закономерности распределения магнетита в породах Ильменогорского щелочного комплекса, 1974; Об использовании редкоземельных элементов в аксессуарных апатитах для генетического расчленения гранитоидов Урала, 1975.





**ХОЛОДНОВ  
ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ**

**Геолог, геохимик**

**Доктор геолого-минералогических наук**

Родился 9 мая 1943 г. в с. Завьялово Удмуртской АССР в семье ветеринарных врачей. Поступил в 1950 г. в Каракулинскую среднюю школу Удмуртии, окончил в 1960 г. Шарканскую среднюю школу Удмуртской АССР. В 1966 г. окончил геологоразведочный факультет Свердловского горного института им. В.В. Вахрушева по специальности «геология и разведка месторождений радиоактивных и редких металлов».

С 1966 г. работал на кафедре «Геология и разведка месторождений радиоактивных и редких металлов» Свердловского горного института в должности младшего научного сотрудника. С 1969 г. – в Институте геологии и геохимии им. А. Н. Заварицкого УрО РАН старшим, затем ведущим научным сотрудником лаборатории геохимии и рудообразующих процессов, заведующим лабораторией петрологии магматических формаций.

В 1974 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Акцессорный апатит гранитоидов, щелочных и метаморфических пород Урала». В 1994 г. присвоена степень доктора г.-м. наук за диссертацию по теме «Хлор и фтор как петро- и рудогенетические индикаторы (на примере Урала)».

Известный специалист по геохимии галогенов и лантаноидов в процессах петро- и рудогенеза, минералогии и кристаллохимии апатита, петрологии гранитоидов, геологии рудных месторождений (титаномагнетитовых, скарно-магнетитовых и др.).

Владимиром Васильевичем Холодновым опубликовано 110 работ, в том числе 4 монографии и 1 препринт.

Исследования В. В. Холоднова поддержаны грантом РФФИ «Галогенно-редкоземельная дискретность процессов петро- и рудогенеза в геодинамической эволюции межконтинентального орогена (на примере Урала)» и региональным грантом РФФИ-Урал Челябинской области «Геохимия элементов семейства железа и генезис рифейских титаномагнетитовых месторождений Южного Урала и вмещающих их габброидов».

Владимир Васильевич неоднократно выступал с докладами на международных, российских и региональных научных форумах

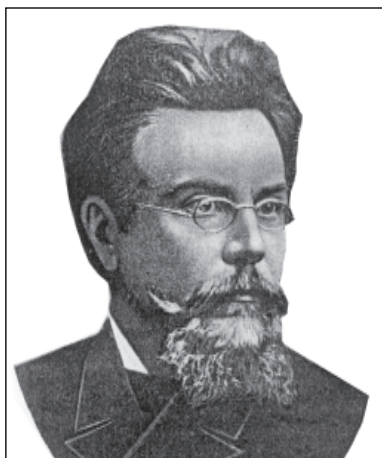
В. В. Холоднов член Международной ассоциации по генезису рудных месторождений (1990), Минералогического общества РАН (1970). Награжден Почетной грамотой Президиума РАН (1999 г.).

Ильмены изучал экспедиционно в рамках своей научной тематики. По Ильменам опубликовано 15 работ совместно с И. Н. Бушляковым, А. А. Краснобаевым, В. Г. Фоминых и др., в т. ч.: Редкоземельные элементы в акцессорных апатитах гранитоидов Урала, 1971; Термолюминесценция акцессорного апатита из щелочных пород Ильменских гор, 1971; Об особенностях состава акцессорных

апатитов Ильменогорского комплекса, выявленного ИК-спектроскопией, 1973; Об использовании редкоземельных элементов в акцессорных апатитах для генетического расчленения гранитоидов Урала, 1975; Реликты гранулитового метаморфизма в породах Ильменогорского комплекса 1980.

В монографии (совместно с И. Н. Бушляковым) «Галогены в петрогенезе и рудоносности гранитоидов» (1986) приведены данные о распределении галогенов (фтора и хлора) в породах и минералах (апатите, биотите, амфиболах, мусковите, слюдах) Селянкинской и Ильменогорской свит Ильменогорского комплекса, а также щелочных пород и гранитоидов.

В монографии (совместно с И. Н. Бушляковым) «Галогены в эндогенном рудообразовании» (2002) в главе 3 «Фторофильные рудно-магматические системы Урала» дается детальная характеристика режима галогенов в метаморфических породах, гранитоидах и гранитных пегматитах Ильменогорского комплекса, гидроксилсодержащие минералы (апатит, биотит, амфибол) охарактеризованы как критерий выделения разных типов гранитов в его составе.



**ЧЕРНЫШЕВ  
ФЕОДОСИЙ НИКОЛАЕВИЧ**

**Геолог и палеонтолог**

**Академик**

**(1856–1914)**

Родился 12 сентября 1856 г. в Киеве в семье учителей. Успешно учился в Киевской гимназии с 1865 по 1872 гг., но перешел в Морское училище Санкт-Петербурга, где учился до 1875 г., ушел из него по собственному желанию. В 1875 г. поступил в Горный институт, окончил его в 1880 г. со званием горного инженера и был зачислен на службу в Главное горное управление.

С 1882 г. работал в Геолкоме, его директор с 1903 г. В 1897 г. Феодосий Николаевич был избран адъюнктом Петербургской академии наук, в 1899 г. – экстраординарным, в 1909 г. – ординарным академиком. С 1900 г. директор Геологического музея Академии наук. В 1908–1911 гг. профессор Горного института. Секретарь Минералогического общества с 1893 г.

В результате проведенных им в 1880-х гг. полевых исследований Ф. Н. Чернышев разработал стратиграфию палеозойских отложений Урала, издал ряд монографий (1884–1893 гг.). Стратиграфическая схема Ф. Н. Чернышева легла в основу его дальнейших работ не только на Урале, но и в Арктике, на Алтае и в Средней Азии. Второй этап работ Ф. Н. Чернышева связан с изучением Заполярья и Севера европейской части России (Тиман, Новая Земля, Шпицберген). Палеонтологические сводки, особенно монографии по девонским фаунам и верхнекаменноугольным брахиоподам Урала и Тимана, не потеряли своего значения до сих пор. Часть исследований Ф. Н. Чернышева посвящена Средней Азии.

Под его руководством была начата в 1892 г. геологическая съемка Донбасса. Библиография трудов Ф. Н. Чернышева, включая монографии, статьи и небольшие заметки, насчитывает 414 наименований.

Феодосий Николаевич активно участвовал в работах сессий Международного геологического конгресса: Лондон (1888); Вашингтон (1891); Цюрих (1894); С.-Петербург (1897); Париж (1900); Вена (1903); Мексика (1906); Стокгольм (1910); Канада (1913). Он был участником Международного конгресса доисторической археологии и антропологии в Москве (1892), Метеорологического съезда (Москва, 1900), Всероссийского съезда деятелей по практической геологии и разведочному делу (С.-Петербург, 1903, 1911), съезда естествоиспытателей и врачей Севера в Гельсингфорсе (1902), 100-летия Лондонского геологического общества (1906), 350-летия Женевского университета (1909), X Международного географического конгресса в Риме (1913) и других конференций и совещаний.

Ф. Н. Чернышев был членом и почетным членом русских и иностранных научных учреждений и обществ: Русского географического общества и Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей (1883), Московского общества естествоиспытателей и Общества горных инженеров в Петербурге (1886), немецкого геологического общества (1892), Уральского общества любителей естествознания, обществ в Мексике, Швеции, Бельгии (1898), Американского геологического общества (1911) и др.

Награжден премией Санкт-Петербургского минералогического общества (1886), премией Академии наук имени Г. П. Гельмерсена (1888), медалью Русского географического общества (1897), премией Л. Спендиарова на X сессии МГК (1906).

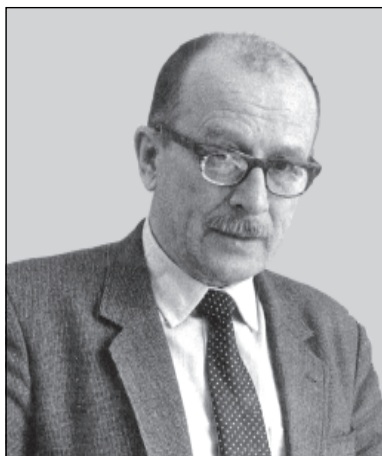
Умер 2 января 1914 г., похоронен в Санкт-Петербурге.

Именем Ф. Н. Чернышева назван хребт на Северном Урале, горный хребет в Амурской области и в Антарктиде, ледник и гора на Новой Земле, бухта на п-ве Таймыр, залив на северо-западе побережье Аральского моря, геологический музей ЦНИГРИ в Санкт-Петербурге, районный центр в Читинской области.

В 1880–1881 гг. проводил геологические исследования на западном склоне Южного Урала и опубликовал в печати свои первые научные работы: Аномалия в формуле марганцовых гранатов из Ильменских гор, 1881; Скаполит из Ильменских гор, 1882, в которых пополнил список минералов Ильмен спессартином железистым и **марналитом**.

Ильмены включены им в совместную работу с А. П. Карпинским «Общая геологическая карта Европейской России», 1886; «О местонахождениях в России криолита, боксита, квасцевого камня и каолина», 1905 (совместно с Н. А. Соколовым и Г. П. Михайловским).

Ф. Н. Чернышев готовил и проводил совместно с А. П. Карпинским Уральскую экскурсию для 7-го Международного геологического Конгресса в 1897 г., участники которой посетили Ильменские горы.



**ЧЕСНОКОВ**  
**БОРИС ВАЛЕНТИНОВИЧ**

**Геолог, минералог**

**Доктор геолого-минералогических наук**

Родился 11 июня 1928 г. в г. Ставрополе в семье учительницы. 1937–1943 гг. учился в начальной школе д. Заводское Межевского района Костромской области, 1943–1947 гг. – в средней школе с. Георгиевское этого же района.

В 1952 г. окончил геологоразведочный факультет Свердловского горного института. Трудовой путь начал геологом Вишневогорской партии (Челябинская область). С 1954 по 1978 гг. преподавал на кафедре минералогии и петрографии Свердловского горного института и занимался изучением минералов Среднего и Южного Урала. В 1961 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Минералогия рутиловых эклогитов Шубинского месторождения на Южном Урале». С 1978 г. работал в Ильменском заповеднике старшим научным сотрудником и заведующим лабораторией минералогии техногенеза. В 1981 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Минералогическое картирование рудного района с гидротермальной минерализацией (на примере Березовского рудного района на Урале)». В 1988 г. переведен в Институт минералогии УрО РАН, возглавлял до 1998 г. лабораторию минералогии техногенеза. Работает главным научным сотрудником этой лаборатории.

Б. В. Чесноковым опубликовано 303 работы, 2 книги. Он участник многочисленных союзных и региональных совещаний. Член редколлегии сборника «Минералогия и петрография Урала» (1972–1978 гг.), ответственный редактор «Уральского минералогического сборника» (1993–1999 гг.).

Б. В. Чесноков основал новое направление в минералогии – минералогии техногенеза, создана школа уральских минералогов, в которую вошли исследователи, работающие под руководством кандидатов г.-м. наук С. С. Потапова, Е. П. Щербаковой. В последние годы Борис Валентинович работает над темой «Гидриты и ангидриты царства реальных кристаллов». Результаты исследований позволили уточнить и выявить ряд глобальных закономерностей в этой области науки.

Результаты работ Б. В. Чеснокова отмечены медалями «За трудовое отличие» (1983), «Ветеран труда» (1989), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1995), Дипломом почета (1984) и серебряной медалью ВДНХ СССР (1981). В 1988 г. награжден Почетной грамотой Президиума АН СССР.

Лауреат Демидовской премии РАН (1993), член-корреспондент Международной академии минеральных ресурсов (1996), Почетный член Минералогического общества РАН (1999).

О Борисе Валентиновиче Л. А. Буториной и С. С. Потаповым издана книга: «Чесноков Б. В.: биобиблиография ученого». Миасс, 1998.

Б. В. Чесноковым открыто и изучено 57 ранее неизвестных минералов, в т. ч. найденные в Ильменском заповеднике **ушковит** (1980), **свяхинит** (1983), а также **вертушковит** (1986), **калугинит** и **матвеевит** (1989). По Ильменскому материалу опубликовано 14 печатных работ, список минералов Ильмен увеличил на 33 минерала, среди которых **аллофан**, астраханит, **бераунит**, галлуазит, **гейлоссит**, **глауберит**, **карбонат-фторapatит**, **копиапит**, **мелантерит**, **мирабилит**, **митридатит**, **сапонит**, **свитцерит**, **пиккерингит**, **пиросмалит**, **тенардит**, **ферропиросмалит**, **фиброферрит**, **франколит**, **халькозин**, **эсфорит**, **эпсомит**, **ярозит**. Дополнительно к этому списку изучено 19 новых минералов для России и 26 новых минералов для Урала.



**ЩЕРБАКОВА  
ЕЛЕНА ПАВЛОВНА  
Геолог-минералог**

**Кандидат геолого-минералогических наук**

Родилась 13 ноября 1950 г. в г. Коломна Московской области в семье военнослужащего и учительницы. В 1958 г. начала учиться в Мещеринской средней школе Московской области, в 1968 г. закончила среднюю школу № 12 г. Мары Туркменской ССР. В этом же году поступила учиться в Новосибирский государственный университет и окончила его в 1973 г., получив квалификацию «инженер геолог-геохимик».

С 1973 г. и по настоящее время работает в Ильменском государственном заповеднике, пройдя путь от инженера-исследователя лаборатории минералогии, петрологии и геохимии до старшего научного сотрудника. С 1996 г. работает главным хранителем музея Ильменского заповедника.

С 1984 по 1988 гг. обучалась в заочной аспирантуре при Ильменском заповеднике. В 1989 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Низкотемпературные минерализации горелых отвалов Челябинского угольного бассейна (Ю. Урал)» по специальности «минералогия».

Помимо основной учетно-хранительной работы с фондами музея, Е. П. Щербакова занималась созданием системы и заполнением банка данных по фондам музея в рамках информационно-аналитической системы «Ильмень» и системы MS Access.

Е. П. Щербакова активный участник региональных, российских и международных конференций, в т. ч.: Минералогия Урала (Миасс, 1990, 1998, 2003); Минералогические музеи (С.-Петербург, 1998, 2000, 2002); Минералогия и музеи (Венгрия, Будапешт, 1996; Австралия, Мельбурн, 2000); 1-й и 2-й Симпозиумы по сохранению минерального разнообразия (Болгария, София, 2000, 2002); Девятый съезд ВМО (С.-Петербург, 1999); 18-й съезд Международной минералогической ассоциации (Германия, Эдинбург, 2002).

По результатам научных исследований опубликована 71 работа, из них на иностранном языке 18, и в соавторстве – 31. Она первооткрыватель ряда новых минералов техногенного происхождения, выявленных на террито-

рии Челябинского угольного бассейна. Минералы годовиковит (1988) и ефремовит (1989) утверждены Комиссией по новым минералам и названиям минералов Международной минералогической ассоциации (КНММН ММА)

В 2001–2003 гг. выполняла работу по гранту РФФИ-Урал «Минералогические последствия техногенных воздействий».

По Ильменам имеет 9 работ, в т. ч.: К характеристике цирконов полевошпатовых жил Ильменских гор, 1977, (совместно с В. И. Поповой); О строении корундово-полевошпатовых жил северной части Ильменских гор, 1981, (с В. И. Поповой); Поздние гранитные пегматиты северной части Ильменских гор, 1981 (с В. О. Поляковым); К систематике амфиболов Ильменогорского комплекса, 1982, (с А. Г. Баженовым, Л. А. Кутеповой); Пегматиты Ильменских гор, 1982, 1996 (препринт, группа авторов).

Особый интерес представляет книга Елены Павловны Щербаковой «Загадка и слава Ильмен» Миасс. 1995, где даны сведения об ильменских минералах на русском и английском языках.

Исследовала и внесла новые минералы в список Ильмен (совместно с А. Г. Баженовым, Л. А. Кутеповой): гастингсит, крокидолит, куммингтонит, **магнезио-рибекит**, роговая обманка магнезиальная, роговая обманка паргаситовая, роговая обманка ферроэденитовая, роговая обманка чермакитовая, **феррибарруазит**, **ферривинчит**, **ферритарамит**, ферропаргасит, **эденит**.



**Я Р О Ш**  
**ПЕТР ЯКОВЛЕВИЧ**

**Геолог, минералог**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**(1912–1985)**

Родился 26 июня 1912 г. в с. Черевки Березанского района Киевской области Украины в семье крестьян-бедняков. В 1915 г. отец погиб на фронте. До 1924 г. жил с матерью, затем у деда в Краснодарском крае, трудовую деятельность начал в 1928 г. на стекольном заводе в Красноярске. Окончил 4 класса в 1928 г. и был в 1931 г. направлен на учебу на рабфак по путевке комсомола, учился на вечерних факультетах в Томске, Ленинске-Кузнецке. В 1933 г. поступил и в 1938 г. окончил горный факультет Уральского государственного университета по специальности «геохимик» и направлен на работу минералогом в Институт прикладной минералогии (позднее «Уралгеолмин»).

С октября 1938 г. по ноябрь 1940 г. служил в рядах Советской Армии. До июля 1941 г. работал младшим научным сотрудником в УФАН СССР. В годы Великой Отечественной войны П.Я. Ярош находился на военной службе (Забайкалье), после демобилизации в 1946 г. начал работать в Горно-геологическом институте УФАН СССР (Свердловск) младшим научным сотрудником. С 1950 по 1962 гг. Петр Яков-

левич преподавал в Свердловском горном институте, в качестве доцента (1951 г.) кафедры минералогии и кристаллографии, затем кафедры геологии месторождений полезных ископаемых и читал лекции по минералогии и геологии рудных месторождений.

В 1962 г. вернулся в Институт геологии и геохимии, заведовал до 1978 г. лабораторией геологии рудных месторождений, в 1973–1978 гг. был заместителем директора Института по научной работе и два года и.о. директора Института, в 1978–85 гг. – старшим научным сотрудником лаборатории геологии рудных месторождений. В 1965 г. утвержден в ученом звании «старший научный сотрудник» по специальности «геология».

Область научных интересов – изучение проблем, связанных с геологией и минералогией колчеданных месторождений Урала. Результатом этих работ была кандидатская диссертация, защищенная П. Я. Ярошем в 1949 г., по теме «Минералогический состав и особенности строения рудных залежей Карабашских колчеданных месторождений». Исключительная наблюдательность и глубокие знания минералогии позволили П. Я. Ярошу по-новому взглянуть на историю формирования колчеданных месторождений на Урале. Он установил основные этапы преобразования колчеданных руд, положенные в основу его докторской диссертации (1970 г.) и монографии «Метаморфизм колчеданных руд на Урале» Им создан атлас текстур колчеданных руд, опубликованный в монографии «Структура руд и история формирования рудных агрегатов Узельгинского месторождения». Всего П. Я. Ярошем написано 134 научных работы.

П. Я. Ярош член КПСС с 1943 г., был секретарем партбюро Института (1963–1965 гг.), депутатом Кировского райсовета Свердловска (1967–1969 гг.).

Петр Яковлевич награжден «Орденом Красной Звезды» (1945), орденом «Знак Почета» (1975), медалями «За победу над Германией» (1945), «За победу над Японией» (1945), «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970).

Умер 7 ноября 1985 г., похоронен в Свердловске.

Ильмены изучал экспедиционно. По результатам исследований написаны работы: О выделении рутила при метаморфических изменениях ильменита, 1955; Бастнезит из северной части Ильменских гор, 1956, в которой внес в кадастр ильменских минералов **бастнезит** и описал лессингит.

## Содержание

Краткий обзор геолого-минералогических исследований Ильменских гор .....	3
Агафонов Михаил Васильевич .....	6
Араловец (Прахова) Евгения Валентиновна .....	6
Баженов Альфред Георгиевич .....	7
Баклунд Олег Оскарович (Хельге Г□трик) .....	9
Барбот де Марни Павел Николаевич .....	10
Барбот де Марни Николай Павлович .....	11
Барсанов Георгий Павлович .....	12
Белогуб Елена Витальевна .....	13
Белянкин Дмитрий Степанович .....	14
Березин Борис Александрович .....	15
Берцелиус Иенс Якоб .....	16
Богомолова Людмила Константиновна .....	17
Брейтгаупт Иоганн Фридрих Август .....	18
Бушляков Иван Никифорович .....	18
Бушмакин Анатолий Филиппович .....	20
Вализер Петр Михайлович .....	21
Варлаков Александр Сергеевич .....	22
Вернадский Владимир Иванович .....	23
Власенко Александр Васильевич .....	24
Воробьев Александр Лаврентьевич .....	25
Герман Иван Филиппович .....	26
Герман Рудольф Федорович .....	27
Гофман Эрнст Карлович .....	28
Доминиковский Глеб Георгиевич .....	29
Дунаев Всеволод Александрович .....	30
Еремеев Павел Владимирович .....	32
Еськова Евдокия Михайловна .....	33
Жабин Аркадий Григорьевич .....	35
Жданов Владимир Федорович .....	36
Заварицкий Александр Николаевич .....	37
Зильберминц Вениамин Аркадьевич .....	38
Иванов Борис Наумович .....	40
Калинин Павел Васильевич .....	41
Карпинский Александр Петрович .....	42
Кобяшев Юрий Степанович .....	43
Козакова (Казакова) Александра Алексеевна .....	45
Кокшаров Николай Иванович .....	46
Коптева-Дворникова (Доброхотова) Елизавета Сергеевна .....	47
Кориневский Виктор Григорьевич .....	48
Корнилов Юрий Борисович .....	49
Кошевой Юрий Николаевич .....	50
Краснобаев Артур Антонинович .....	51
Крыжановский Владимир Ильич .....	53
Кузнецов Геннадий Петрович .....	54
Кузнецов Ефрем Александрович .....	55
Купфер Адольф Яковлевич (Адольф-Теодор) .....	57
Кутепова Лидия Андреевна .....	58
Лабунцов Александр Николаевич .....	59
Леванов Александр Аркадьевич .....	60
Левин Виктор Яковлевич .....	61
Левина Ираида Аристидовна .....	63
Ленных Владимир Иванович .....	64



Лисенко Иван Романович .....	65
Лобова Лидия Ивановна .....	66
Лотова (Сокол) Эллина Владимировна .....	67
Макагонов Евгений Павлович .....	68
Макарович Борис Александрович .....	69
Мальцев Иван Емельянович .....	70
Мельников Михаил Петрович .....	72
Менге Йоханес .....	73
Муркин Виктор Павлович .....	74
Муфтахов Вячеслав Ахсанович .....	75
Мушкетов Иван Васильевич .....	76
Недосекова Ирина Леонидовна .....	77
Никандров Сергей Николаевич .....	78
Нишанбаев Турсын Прназорович .....	80
Паллас Петр Симон .....	81
Панков Юрий Дмитриевич .....	82
Пантелеев Петр Григорьевич .....	83
Парначев Валерий Петрович .....	84
Пермяков Борис Николаевич .....	85
Перчук Леонид Львович .....	87
Петров Владислав Иванович .....	88
Пилипенко Павел Прокопьевич .....	90
Поляков Владислав Олегович .....	91
Попов Владимир Анатольевич .....	92
Попов Сергей Дмитриевич .....	93
Попова Валентина Ивановна .....	94
Постоев Константин Иванович .....	96
Рассказова Анна Дмитриевна .....	97
Ревуцкая Елизавета Дмитриевна .....	98
Розе Густав .....	99
Роненсон Борис Михайлович .....	100
Рубель Раиса Борисовна .....	101
Русаков Михаил Петрович .....	102
Севергин Василий Михайлович .....	103
Симонов Александр Иванович .....	104
Симонов Владимир Александрович .....	105
Смирнов Николай Николаевич .....	107
Соколов Дмитрий Иванович .....	108
Солодовникова Лидия Леонидовна .....	109
Соседко Александр Федорович .....	110
Сплошнова Нина Сергеевна .....	111
Степанов Виктор Иванович .....	112
Титов Александр Георгиевич .....	113
Толканов Олег Анатольевич .....	114
Устинова Татьяна Ивановна .....	115
Утенков Владимир Александрович .....	116
Федоровский Николай Михайлович .....	117
Ферсман Александр Евгеньевич .....	119
Фоминых Вениамин Григорьевич .....	120
Холоднов Владимир Васильевич .....	121
Чернышев Феодосий Николаевич .....	122
Чесноков Борис Валентинович .....	124
Щербакова Елена Павловна .....	125
Ярош Петр Яковлевич .....	126