



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Это цифровая копия книги, хранящейся для потомков на библиотечных полках, прежде чем ее отсканировали сотрудники компании Google в рамках проекта, цель которого - сделать книги со всего мира доступными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских прав на эту книгу истек, и она перешла в свободный доступ. Книга переходит в свободный доступ, если на нее не были поданы авторские права или срок действия авторских прав истек. Переход книги в свободный доступ в разных странах осуществляется по-разному. Книги, перешедшие в свободный доступ, это наш ключ к прошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все пометки, примечания и другие записи, существующие в оригинальном издании, как напоминание о том долгом пути, который книга прошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Компания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы перевести книги, перешедшие в свободный доступ, в цифровой формат и сделать их широкодоступными. Книги, перешедшие в свободный доступ, принадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, поэтому, чтобы и в дальнейшем предоставлять этот ресурс, мы предприняли некоторые действия, предотвращающие коммерческое использование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические запросы.

Мы также просим Вас о следующем.

- Не используйте файлы в коммерческих целях.
Мы разработали программу Поиск книг Google для всех пользователей, поэтому используйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отправляйте автоматические запросы.
Не отправляйте в систему Google автоматические запросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного перевода, оптического распознавания символов или других областей, где доступ к большому количеству текста может оказаться полезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем использовать материалы, перешедшие в свободный доступ.
- Не удаляйте атрибуты Google.
В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он позволяет пользователям узнать об этом проекте и помогает им найти дополнительные материалы при помощи программы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
Независимо от того, что Вы используете, не забудьте проверить законность своих действий, за которые Вы несете полную ответственность. Не думайте, что если книга перешла в свободный доступ в США, то ее на этом основании могут использовать читатели из других стран. Условия для перехода книги в свободный доступ в разных странах различны, поэтому нет единых правил, позволяющих определить, можно ли в определенном случае использовать определенную книгу. Не думайте, что если книга появилась в Поиске книг Google, то ее можно использовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских прав может быть очень серьезным.

О программе Поиск книг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне доступной и полезной. Программа Поиск книг Google помогает пользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый поиск по этой книге можно выполнить на странице <http://books.google.com/>

Δ
PSlav 623.320 (5)
(no. 1-2) ✓

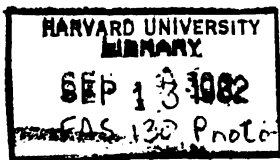
ИЗВѢСТІЯ
КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА
ИМПЕРАТОРСКАГО

ПРОБ. 1934

ИИВ.

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

ТОМЪ V.



ОТДѢЛЪ СЪВЕЩАЮЩАГОСЯ **ТИФЛИСЬ.**

Типографія Главнаго Управленія Научности Кавказскаго.

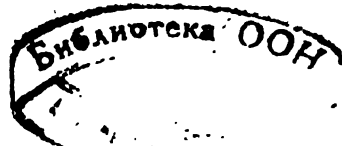
1877—1878.

13

Подъ редакцію Л. П. Загурскаго.

ФУНД МЕНТАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА 299
Общ. геогр. наук 71 53
Академии наук СССР

Печатное по распоряженію Канцеляріи Императорскаго Русскаго
Географическаго Общества.



СОДЕРЖАНИЕ V ТОМА.

I. Статьи и заметки.

	стр.
О распространении ледников на Кавказе, Г. Н. Стебницкаго	1
Разница верховьев Есрата, Г. Н. Радде	22
Несколько словъ о состояніи въ настоящее время Девдоракскаго ледника, Г. Н. Абиха (перевелъ Г. Ф. Соколовъ-Кошкуль)	57
Карта Кавказскаго края, составленная по новѣйшимъ свѣдѣніямъ штаб-кап. Кондратьевича , И. И. Венюкова	74
Административные отдѣлы Кавказскаго края	106
Священные рощи и деревья у кавказск. народовъ, Е. Г. Вейденбаума	153
Винъ-гѣль-дагъ, гора тысячи озеръ—область истоковъ Аракса (съ картою), Г. Н. Радде	207
Предварительный отчетъ объ изслѣдованіяхъ Дарьялска (Узбои) и местности между Аму-Дарьею и Сары-Камышемъ, Н. Г. Петрусовича	241

II. Географическія, статистическія и этнографическія данныя.

Географическое положеніе и абсолютная высота пунктовъ, опредѣленныхъ въ Кубинскомъ уѣздѣ, Бакинск. губ., въ 1876 и въ 1877 гг. (стр. 146 и 206). Пункты въ Ардаганскомъ округѣ, опредѣленные въ 1877 г. (205).

Таблица пространства, населенія и населенности Кавказскаго края, съ пояснительною запискою **Н. Б. Зейдлица** (99).—Административные пункты и населенныя мѣста Кавказскаго края, имѣющія болѣе 2000 жителей (140). Численность населенія Сухумскаго отдѣла (233).—Кочевое и полукочевое населеніе Закаспійскаго военнаго отдѣла (235).—Этнографическій составъ бывшаго Эрзерумскаго вѣлайета и Лазистанскаго санджака (238).—Списокъ населенныхъ пунктовъ Бакийскаго и Алашхертскаго округовъ, съ пояснительною запискою (288).—Устройство Закаспійскаго края (302).—Экономическое положеніе Закаспійскаго края (308).

III. Научныя сообщенія и извѣстія.

Научная летопись за 1877—78 гг. (стр. 49, 64, 73, 286 и 287).—Потопъ въ Мингрелію, **А. А. Цагарели** (65).—О походахъ гг. Бротерусовъ, **Г. Н. Радде** (68).—О журналѣ періодическихъ явленій природы, веденномъ въ Лагодехтахъ г. **Ильинскимъ**, **Н. Б. Зейдлица** (69).—Извлеченіе изъ отчета о работахъ Кавказ. Военно-Топографическаго Отдѣла въ 1876 и 1877 гг. (71 и 202).—Объ изслѣдованіи джигитовъ-языковъ, **Д. М. Соколовъ** (103).—Объ изслѣдованіяхъ г. **Цагарели** (103).—О разурженіи изслѣдованій гг. **Филимонова** и **Корцова** (197).—Определеніе дачныя изслѣдованія на Кавказѣ въ Тифлиси, **Г. Н. Стебницкаго** (260).—Углубленіе горнаго частнаго де

Кавказъ и за Кавказомъ (263).—Краткій обзоръ геологическихъ изысканій на сѣверо-восточномъ склонѣ Тріалетія; С. Г. Симоновича (263).—Краткій геологическій очеркъ мѣстности между р.р. Большой Діаховой и Ксаномъ, А. И. Сорокина (268).—Краткій геологическій очеркъ мѣстности между правымъ берегомъ р. Іоры и лѣвымъ р. Алазани, въ предѣлахъ Сигнахскаго уѣзда, Л. Ф. Вацевича (272).—Телнесская оязыческая обсерваторія (274).—Кавк. общество любителей естествознанія (277).—Кавк. альпійскій клубъ (279).—Кавк. статистическій комитетъ (280).—Общество любителей Кавказской археологіи (282).—Изданіе Кавказ. археологическою коммисіею VII тома Агтовъ (285).

IV. Библіографія.

Успѣхи геологическаго описанія Россіи въ 1875 г., Барбота-де-Марин (стр. 37).—По поводу статьи проф. Барбота-де-Марин: о геологическихъ изысканіяхъ въ Аму-Даринскомъ краѣ, г. Борщова (39).—Отчеты д-ра Э. Татце объ его геологическихъ изысканіяхъ въ Персіи и въ Красноводскѣ, Г. Н. Сиверса (41).—Сообщенія амад. Абиха о Дигальскомъ курганѣ и о Тріалетскихъ горахъ, Г. Н. Сиверса (45 и 48).—Труды Арало-Каспійской экспедиціи. Рыбы, водящіяся и встрѣчающіяся въ Арало-Каспійско-Понтійской ихтіологической области, К. Ф. Кесслера, І. И. Радде (77).—Азія, проектированныя въ ней желѣзныя дороги и ея каменноугольныя богатства. По Гохштеттеру составилъ и дополнилъ горный инженеръ А. Кенпепъ (85).—Кубанскій каменный уголь, Евг. Фелицына (93).—Минеральныя воды Кавказскаго наместничества, М. В. Сорова (96).—Краткія свѣдѣнія о Псекупскихъ минеральныхъ водахъ, г. Ключовскаго. Анализъ ихъ, г. Ливена (97).—О Кавказскихъ минеральныхъ водахъ, г. Алексѣева (98).—Задачи климатологіи Кавказа, Б. И. Статковскаго (278).

V. Лѣтопись Отдѣла.

Дѣятельность Кавказскаго Отдѣла Имп. Рус. Географическаго Общества въ 1875 г. (стр. 184).—Лѣтопись Отдѣла (180 и 257).

VI. Некрологъ.

Августъ Петерманъ, Л. Н. Загурскаго 317

VII. Приложенія.

Очеркъ оязыческой географіи Персіи, Оливера С.-Джона, перевелъ П. П. Кульбергъ.

Списокъ широтъ, долготъ и высотъ въ Персіи и Вегуджистанѣ, составилъ и перевелъ Оливеръ С.-Джонъ.

Топографическія замѣтки къ плану Тегерана и къ картѣ его окрестностей, д-ра І. Е. Поляна, перевелъ В. Н. Гибертъ.

Описаніе мѣстныхъ малозвѣстныхъ дорогъ въ Хорасанѣ (съ картою), А. Г. Шиндлера, перевелъ П. П. Кульбергъ.

Указатель географическаго, статистическаго, историческаго и этнографическаго матеріала въ «Одесскомъ вѣдомостяхъ» (отъ 145 до 374 стр.).

ИЗВѢСТІЯ

2

КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Томъ V. 1877 года. № 1.

Замѣтка о распространѣніи ледниковъ на Кавказѣ.

Содержаніе: Главный Кавказскій хребтъ. Адай-хохъ. Боковой Кавказскій хребтъ, — восточная и западная его части. Распространеніе вѣчныхъ снѣговъ на означенныхъ хребтахъ, въ восточной и западной части, на сѣверномъ и южномъ склонахъ. Ледники на сѣверномъ склонѣ хребта, между Эльбурсомъ и Казбекомъ; ледники на южномъ склонѣ. Казбекскіе ледники и въ особенности Дедоракскіе. Распространеніе ледниковъ въ восточную часть Кавказа. Ледники Пирикетльскихъ и Богосскихъ горъ. Ледники Шахъ-дага. Ледники Большаго Арарата и въ особенности ледникъ св. Якова. Нѣсколько словъ о ледниковомъ періодѣ на Кавказѣ.

Главный Кавказскій (водораздѣльный) хребтъ простирается сплошною стѣною, въ юго-восточномъ направленіи, отъ Чернаго до Каспійскаго моря, на протяженіи 1.420 верстъ *), Главный Кавказскій хребтъ, по замѣчанію великаго географа, К. Риттера, **) имѣетъ строеніе, свойственное лишь горнымъ хребтамъ Европы, т. е. онъ представляетъ широкую и длинную страну съ цѣлою системою альпійскихъ высотъ и высокихъ горныхъ цѣпей, лишенную плоскогорій на своемъ гребнѣ.

Изъ означеннаго протяженія Главнаго Кавказскаго хребта почти пятая часть (296 верстъ) покрыта вѣчными снѣгами.

На хребтѣ, почти по серединѣ его, къ западу отъ Казбека находится Адай-хохъ (подъ $42^{\circ} 46' 37,6''$ с. ш. и $61^{\circ} 28' 8,3''$ в. д.), эта гора, достигающая высоты 15,244 ф., лежитъ на пересѣченіи Главнаго хребта съ такъ-называемымъ Боковымъ Кавказскимъ хребтомъ. Последний не представляетъ, подобно главному

*) Это замѣрѣніе произведено по наиболее подробнымъ свѣдѣніямъ, находящимся въ Кавказскомъ военно-топографическомъ отдѣлѣ.

**) Елсена, Децимъ, читаннымъ К. Риттеромъ въ Берлинскомъ университетѣ.

тельный признак этого явления представляется, по словам акад. Абриа, Адай-хотъ, который съ южной стороны круто падаетъ и даетъ начало лишь малымъ ледникамъ (ледникамъ 2-го и 3-го разряда; *) съ сѣверной-же его стороны отходитъ длинный рядъ возвышенныхъ отроговъ (какъ, напр., Буражула, Сау-дуръ, Цахотъ и др.), образующихъ большіе резервуары снѣга и дающихъ начало значительному количеству ледниковъ, изъ которыхъ многіе относятся къ первому разряду (Цах, Караганъ и другіе.) Далѣе, на сѣверномъ склонѣ ледники спускаются на 4,200—4,900 футовъ ниже снѣговой линіи и достигаютъ длины, равняющейся, по словамъ швейцарскаго геолога Фавра, длинѣ Альпійскихъ ледниковъ 1-го разряда. На южномъ-же склонѣ Кавказскаго хребта ледники спускаются только на 2,400—3,000 футовъ ниже линіи вѣчныхъ снѣговъ.

Кавказскіе ледники недостаточно еще изслѣдованы. Свѣдѣній о нихъ можно главнымъ образомъ почерпнуть изъ трудовъ акад. Абриа, а отчасти изъ сочиненія швейцарскаго геолога, Эрнеста Фавра. **) Болѣе всѣхъ изслѣдованъ Девдоракскій ледникъ, расположенный на сѣверномъ склонѣ Казбега, вдоль котораго протекаетъ главный путь сообщенія Сѣвернаго Кавказа съ Закавказьемъ.

Укажемъ на главнѣйшіе ледники. Начнемъ съ разсмотрѣнія ледниковъ, расположенныхъ на пространствѣ между Эльбрусомъ и Казбекомъ и спускающихся по сѣверному склону Кавказскаго хребта.

Ледники Эльбруса. На этой горѣ, имѣющей орографическое устройство, чрезвычайно благоприятное для образованія ледниковъ, находится нѣсколько ледниковъ, спускающихся къ сѣверному склону и питающихъ верховья истоковъ Кубани, а также Малки и Баксана (притоковъ Терека). Самый значительный между ними и

*) Ледники, по своей величинѣ, раздѣляются на разряды. Къ первому разряду, по классификаціи Соссюра и Зоншара, принадлежатъ ледники, которые, при довольно значительномъ протяженіи снѣгового поля (ледниковаго моря), лежатъ болѣею частью массы въ глубинѣхъ долинъ съ покатостями, не превышающею 12—15 градусовъ. Ледниками 2-го разряда называются тѣ, которые не спускаются внизъ по долинамъ, но во всю ширину всходятъ на бока горы и имѣютъ значительный уклонъ. Штурдертъ называетъ ихъ снѣжными ледниками. Еще меньшіе ледники относятся къ 3-му разряду.

**) Recherches géologiques dans la partie centrale de la chaîne du Caucase, par Ernest Favre, 1875.

вообще между всеми кавказскими ледниками — это Баксанский ледник, спускающийся съ восточной стороны названной горы. Онъ образуется, по описанію акад. Абиха, изъ двухъ рукавовъ, которые въ верхнемъ концѣ долины соединяются подъ снѣжистою пирамидою Хотусъ-тау, расположенною на скатѣ Эльбруса. Большой изъ этихъ рукавовъ — лѣвый; онъ покрываетъ часть лавы, вылившейся изъ Эльбруса. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ ледникъ приобретаетъ болѣе широкое ложе, съ двухъ сторонъ сопровождаетъ его морена, почти вся состоящая изъ большихъ и малыхъ округленныхъ кусковъ каменной породы. Въ своей оконечности ледникъ достигаетъ соснового и елового лѣса, находящагося въ верхнемъ Баксанѣ на высотѣ 7,700 ф. надъ уровнемъ моря. Вотъ, что писалъ объ этомъ ледникѣ акад. Абихъ въ 1853 г. *), осматривавшій его въ октябрѣ 1849 года: „Высокія сосны, извѣрженные ледникомъ, лежатъ на льдинахъ; нѣкоторыя изъ нихъ всѣмъ стволомъ глубоко вмерзли въ ледяную массу, и ихъ тѣнистыя, зеленныя вѣтви свободно выходятъ наружу“. Акад. Абихъ находилъ въ описанномъ имъ явленіи доказательства значительнаго передвиженія ледника внизъ. Ширина ледника въ томъ мѣстѣ, гдѣ онъ входилъ въ сосновый лѣсъ, въ средней части его, простиралась до 1,400 ф., а толщина отъ 60 до 80 ф. Тогда же абсолютная высота оконечности Баксанскаго ледника опредѣлена была г. Абихомъ въ 7,350 ф. Посѣтилъ тотъ же ледникъ въ 1873 г., акад. Абихъ нашелъ, что онъ, подобно другимъ ледникамъ, находящимся на сѣверномъ склонѣ Кавказскаго хребта, уменьшился въ своей длинѣ, — оконечность его въ 1873 г. находилась уже на высотѣ 7,630 ф. **).

На западномъ склонѣ Эльбруса, въ томъ мѣстѣ, гдѣ берутъ начало истоки Кубани, находятся ледники Уллукамъ и Качкинекомъ. Оконечность перваго изъ нихъ находится на высотѣ 8,720 ф., а втораго — на высотѣ 8,383 ф. ***). — Еще западнѣе, въ верховьяхъ притока Кубани, Гондара, находится ледникъ того же имени, кончающійся близъ Нихарскаго перевала, на высотѣ 8,291 ф. ****).

*) Кавказскій календарь на 1853 г. и Geologische Beobachtungen auf Reisen im Kaukasus im Jahre 1873, S. 102.

**) Акад. Абихъ опредѣлялъ высоту или вѣтви снѣговъ на отрогѣ Эльбруса, по тропѣ, идущей отъ верховья Малинъ къ верховьямъ Кубани — наз. Баратай, на 12,310 ф. и многого отъ него — на 11,000 ф.

Замѣтимъ при этомъ, что на южной сторонѣ названнаго перевала, въ Верхне-Цабельдзвской долинѣ (въ долинѣ р. Кодира), ледяныя массы оканчиваются еще выше (на высотѣ 9,186 ф.), *Главнѣйшіе ледники, находящіеся на сѣв. склонахъ Кавказскаго хребта, между Эльбрусомъ и Кизбекомъ.* Ледники эти питаютъ верховья притоковъ Терька. Ближе къ Эльбрусу находится глетчеръ перваго разряда—Безинга, который образуется изъ снѣговъ 3-хъ горъ, расположенныхъ въ близкомъ разстояніи другъ отъ друга: Катинъ-тау, Тетнулда и Джанги. Оконечность его, по измѣреніямъ акад. Абиха, находилась 20 авг. 1861 г. на высотѣ 6,583 ф., а въ сент. 1873 г.—уже на высотѣ 6,989 ф.

Далѣе—къ востоку—изъ Адай-хоха и его западныхъ, продолженій, питающихъ истоки р. Уруха, выходятъ три ледника. Одинъ изъ нихъ, принадлежащій къ глетчерамъ перваго разряда,—это Фастакъ-хохъ. Другой—самый значительный—Френцильдомъ названъ Караганомъ (такое названіе онъ имѣетъ и на съемкахъ), а акад. Абихомъ—Калчидономъ. Френцильдъ, прошедшій по всей длинѣ этого огромнаго ледника, утверждаетъ, что ему по величинѣ въ Альпійскихъ горахъ соответствуетъ только глетчеръ Алетчъ. Ширина оконечности ледника, доходитъ до 1,540 ф. Ледникъ этотъ спускается еще ниже, чѣмъ уже перечисленные; такъ, по измѣреніямъ акад. Абиха, оконечность этого ледника далеко ниже предѣла растительности и находится на высотѣ 5,700 ф. надъ уровнемъ моря.

Спускаются внизъ и ледники Халцы-донъ и Цем-донъ, образующіеся на Сонгути-хохъ. Оконечность второго расположена на высотѣ 6,570 ф., а перваго—на высотѣ 5,700 ф.

Глетчеры, находящіеся на южномъ склонѣ хребта, какъ мы уже сказали, по величинѣ своей, меньше ледниковъ сѣв. склона.

Первое мѣсто, по распространенію ледниковъ, на южномъ склонѣ занимаетъ долина Ингури или Верхняя Сванетія, поражающая своими величественными орографическими формами. Образунъ оцѣливъ въ геологическомъ отношеніи, Верхняя Сванетія представляетъ собою типъ углубленныхъ долинъ центральной цѣпи Кавказа. Она достигаетъ необыкновенныхъ размѣровъ, но эти размѣры пропорціональны распространенію и величинѣ той огромной выпуклости, на которой находятся высочайшія вершины центральнаго Кавказа (Эльбрусъ, Каштанъ-тау, Дыхъ-тау),

Въ сѣверо-западномъ углу этой долины, недалеко отъ Эльбруса и по близости къ истокамъ Биксана, находится высочайшая

вершина Сванетин, самая живописная и въ то-же время самая причудливая по своему виду—гора Ушба. Съ этой-то горы спускается много ледниковъ; одинъ изъ нихъ причисляется къ глетчерамъ первого разряда.

Дальнѣйшее — восточное — продолженіе Ушбы составляютъ вершины Башиль-тау и Гвазда. Съ сѣверной ихъ стороны спускаются ледники, питающіе р. Чегемъ (восточный притокъ Баксана); съ южной-же стороны спускаются глетчеры Цаннеръ и Труйберъ. Оконечность первого находится ниже предѣла произрастанія лѣса, на высотѣ 6,612 ф., второй находится только въ двухъ верстахъ выше деревни Джабеша, Мужальскаго общества. Означенные ледники даютъ начало двумъ горнымъ ручьямъ того-же имени, соединяющимся въ одну рѣчку немного выше названной деревни.

Съ вершинъ Гвазды и Джабы, къ юго-западу отъ описанныхъ ледниковъ, спускается въ ущелье, занятое Местійскимъ обществомъ, глетчеръ Захеръ.

Упомянемъ еще объ одномъ сванетскомъ ледникѣ. Далѣе, къ востоку отъ Гвазды и Тетнульды, находится высокая вершина Нванкуамъ, дающая начало нѣкоторымъ истокамъ Ингура. Съ этой горы спускается огромный ледникъ, оконечность котораго находится на высотѣ 7,935 ф. Изъ ледника выходитъ ручей Шхара (протокъ Ингура), протекающій черезъ деревню Джибани, принадлежащую къ Ушкульскому обществу.

Слѣдуетъ замѣтить, что сванетскіе ледники своими оконечностями подходятъ гораздо ближе къ населеннымъ мѣстамъ, нежели ледники, расположенные на сѣв. склонѣ; такъ, напр., нѣкоторые сванетскіе ледники находятся въ разстояніи только 2-хъ верстъ отъ деревень, между тѣмъ какъ на сѣверномъ склонѣ ни одинъ ледникъ не приближается къ населенному пункту ближе 15-ти верстъ. По словамъ геолога Фавра, въ Сванетіи нѣкоторыя деревни, какъ, напр., Мурмери и Чубіази, построены изъ прежнихъ ледниковыхъ моренъ.

Долина верхняго Ріона, по распространенію и величинѣ ледниковъ, не можетъ даже быть сравниваема съ долиною верхняго Ингура. Болѣе значительный ледникъ, принадлежащій къ глетчерамъ второго разряда, — Чамчанскіе двери; онъ лежитъ выше деревни Глозы. Оконечность его находится на высотѣ 8,526 ф.

Перейдемъ теперь къ обзорнымъ ледникамъ Казбека. Ледники,

спускающиеся съ этой сѣв. вершины, обращаютъ на себя вниманіе не столько по величинѣ, сколько по своему положенію относительно Военно-Грузинской дороги.

Казбекскіе ледники впервые были описаны австрійскимъ ученымъ, д-ромъ Коленати, *) посѣтившимъ Казбекъ въ 1844 г. Коленати раздѣляетъ ледники Казбека на постоянные и непостоянные или періодическіе. Къ первымъ онъ причисляетъ только три: Дездаровъ (т. е. Девдараки), Чилури и Тизегари. Г. С. Хатисянъ, дѣлавшій экскурсію по ледникамъ Казбека въ 1862, 1863 и 1864 гг. и тщательно ихъ осмотрѣвшій, нашелъ значительныя неувѣрности въ топографіи ледниковъ, данной Коленати. По его наблюденіямъ, изъ отдѣльных сѣв. цирковъ, находящихся около конуса Казбека, спускается въ разные ущелья восемь главныхъ ледниковъ. **) На сѣв. отъ Казбека направляются три ледника: Аттибарисскій, Чачуйскій и Девдаракискій, которые далѣе вниз, спустившись въ ущелья, принимаютъ направленіе болѣе или менѣе на востокъ, перпендикулярно теченію Терека и направленію Военно-Грузинской дороги; ледники Абанотъ и Орцвери спускаются прямо на востокъ и даютъ начало ручью Чхери, впадающему въ Терекъ ниже Казбекской станціи; ледники Мна и Саватисъ спускаются съ южнаго склона, направляются на западъ и даютъ начало истокамъ Терека въ Трусовскомъ ущельи; восьмой ледникъ—Тменъкавскій—спускается на сѣверъ въ Осетию, во Владикавказскій округъ.

Самый замѣчательный изъ названныхъ ледниковъ — Девдаракискій, неоднократно заваливавшій ущелье Терека и Военно-Грузинскую дорогу между Казбекскою станціею и Дарьяльскимъ укрѣпленіемъ. Воздѣйствіе этого ледника было предметомъ тщательныхъ изслѣдованій акад. Абиха ***), и особенныхъ комиссій въ 1862, 1863 и 1864 годахъ, а также въ 1866 г. Предсѣдатель этихъ комиссій, Б. И. Статковскій, въ „Запискахъ Кавказскаго Отдѣла Рус. Геогр. Общества“ помѣстилъ весьма интересную статью о причинахъ происхожденія періодическаго Казбекскаго за-

*) Die Erstigung des Kasbek im Jahre 1844, von Dr. Colenati (Bull. de l'Acad. de St.-Petersbourg, t. IV, № 12, 13, 14).

**) Записки Кавк. Отд. И. Р. Геогр. Общества, книжка VI, 1864 г.

**) Etudes sur les glaciers actuels et anciens du Caucase, par H. Abich, Tiflis, 1870 (перекладъ этого сочиненія, сдѣланный еомъ-Компюлемъ, помѣщенъ въ I т. „Сборника свѣдѣній о Кавказѣ“, изд. г. Зейдлицемъ).

вала, *) и деятельный членъ означенныхъ комиссій, Г. С. Хатисанъ, написалъ по этому же предмету двѣ статьи. **) Размѣры настоящей записки не позволяютъ намъ вдаваться въ подробное описаніе Девдоранскаго ледника, — ограничимся самымъ краткимъ очеркомъ его.

Девдоранскій ледникъ, въ нижней своей части, имѣетъ направление почти прямое отъ запада къ востоку. Онъ образуется изъ трехъ рукавовъ, спускающихся изъ подъ сѣверной стороны конуса Казбека. Кроме трехъ этихъ ледниковыхъ рукавовъ, имѣющихъ начало въ области вѣчныхъ снѣговъ, ледникъ питается еще четырьмя второстепенными рукавами, образующимися въ боковыхъ большихъ оврагахъ. По соединеніи трехъ главныхъ рукавовъ, ледникъ, при длинѣ 2-хъ верстъ, занимаетъ въ ширину отъ 100 до 170 саж. Оконечность его, по измѣренію г. Хатисана, находится на высотѣ 7,580 ф., а по измѣреніямъ г. Абиха — на высотѣ 7,839 ф. Толщину льда на оконечности акад. Абихъ оцѣниваетъ въ 300 футовъ, а въ среднихъ и верхнихъ частяхъ отъ 200 до 250; покатость представляетъ уклонъ въ $10\frac{1}{2}$ градусовъ. Г. Абихъ причисляетъ Девдоранскій ледникъ ко второму разряду; г. Статковскій, основываясь на классификаціи Соссюра, полагаетъ, что означенный ледникъ слѣдуетъ отнести къ глетчерамъ перваго разряда.

Что касается наблюдений, произведенныхъ надъ поступательнымъ движеніемъ ледника, то акад. Абихъ, сравнивая съемки ледника въ 1863 и 1867 гг., находитъ, что въ промежутокъ времени отъ 1863 до 1866 г. движеніе ледника въ годъ было 116 футовъ или 3, дюйма въ день, а въ 1866—1867 г. — 434 фута или 4, дюйма въ день. При этомъ г. Абихъ, сравнивая эти измѣренія съ измѣреніями, сдѣланными въ Швейцаріи, изъ которыхъ оказывается, что ледникъ *Mer de glace* въ Шамуни движется около 485 ф. въ годъ или 1, фута въ день (г. Тивольцъ опредѣляетъ это движеніе въ 1, ф.), находитъ, что движеніе Девдоранскаго ледника менѣе обыкновенной скорости глетчера *Mer de glace*. Изъ сравненій съѣмокъ оконечности ледника, произведенныхъ въ 1863 и 1876 годахъ, оказывается, что онъ, въ промежутокъ времени 13-ти лѣтъ, подвинулся на 110 саж. И такъ Девдоранскій ледникъ,

*) Книга VII.

**) Одна статья Г. Хатисана помѣщена въ VI т. *Записокъ Кавк. Общ.*, другая въ I, *Записокъ И. Р. Геогр. Общ.*, г. I, 1867 г.

по своему нарастанію, составляет исключение изъ общаго хода сѣверо-кавказскихъ ледниковъ, которые, по наблюденіямъ, произведеннымъ въ послѣднее 20-лѣтіе акад. Абихъ, имѣютъ регрессивное движеніе *) и уменьшаются въ своемъ объемѣ.

Изъ окончности Девдоракскаго ледника беретъ начало р. Андикшка, которая, пройдя узкое ущелье, соединяется съ Кабахи, впадающей въ Терекъ на 4-й верстѣ ниже Казбекской станціи. Протяженіе ущелья отъ окончности ледника до р. Терка—2,600 саж. Принимая высоту Девдоракскаго ущелья надъ долиною, построеннымъ недалеко отъ конца ледника, въ 6,912 ф., а высоту устья ущелья на берегу Терка въ 4,506 ф. (по барометрическимъ наблюденіямъ акад. Абиха), Б. И. Статковскій умомъ ущелья исчисляетъ въ 0,127.

Относительно общаго характера Девдоракскаго ледника, акад. Абихъ замѣчаетъ, что „геогностическій составъ верхней части ледниковаго ущелья способствуетъ удобству происхожденія обваловъ и частому ихъ повторенію: большая часть этой мѣстности состоитъ изъ метаморфическихъ породъ и кристаллическихъ сланцевъ, которые покрыты трахитовыми лавами и оплаковавшимися казбекскими изверженіями, неимѣющими связи; въ такой почвѣ отчасти заключается и опрновое поле, питающее ледникъ, а потому понятно, что сила, приводящая въ движеніе ледникъ, постоянно, такъ сказать, угрожаетъ прочности и безсвязному основанію свѣговаго отложенія. Должно полагать, что разрушительныя силы дѣйствуютъ здѣсь медленно, и что дѣйствіе ихъ, при подрываніи основанія ледниковыхъ массъ, тождественно съ тѣмъ, какое замѣчается въ серединѣ и въ концѣ долины Аргури и въ центрѣ Араратскаго поднятія (**):

По достовернымъ свидѣніямъ, собраннымъ Б. И. Статковскимъ и другими, завалы на Военно-Грузинской дорогѣ происходили въ 1776, 1778, 1785, 1808, 1817 и 1832 годахъ. Первый завалъ описанъ очевидцемъ, д-ромъ Рейнгомомъ, состоявшимъ въ то время при дворѣ грузинскаго царя Ираклія II. Наиболеѣ подробныя свидѣнія имѣются о завалѣ 1832 г. Онъ обрушился 13 августа, въ 5 часу утра, и покрылъ ущелье Терка

*) По словамъ акад. Абиха, то же явленіе въ послѣднее время происходитъ и съ швейцарскими ледниками.

(*) См. переводъ статьи г. Абиха „Исследования о настоящихъ и древнихъ ледникахъ Кавказа“ (въ 1 т. „Сборника свидѣній о Кавказѣ“).

на протяженіи около 2-хъ верстъ, начиная отъ Гулетской млади (пешеходнаго мостика противъ деревни Гулеты) до рѣчки Кистьяки. Низвергшаяся масса льда, снѣга и камней была такъ громаднa, что остановила теченіе Терека на 8 часовъ; надъ рѣкою, на всемъ протяженіи завала, образовался громадной высоты сводъ. Средняя высота упавшей массы опредѣлена офицерами корпуса паченеровъ путей сообщенія въ 30 саж., а объемъ завала — въ 1,600,000 куб. сажень; но эта цифра выражаетъ только массу той части завала, которая упала въ Терекъ. По уверенію мѣстныхъ жителей, заваль, спустившись внизъ, не весь распространился по Военно-Грузинской дорогѣ, — часть его, по крайней мѣрѣ на одну версту, осталась въ Девдоракскомъ ущельи. Послѣ паденія завала, черезъ него сначала была проложена тропа, а впоследствии временная дорога, и только въ началѣ августа 1831 г., когда заваль значительно уменьшился въ объемѣ, было приступлено къ возобновленію дороги на твердомъ грунтѣ. — Въ 1842 г. упалъ также заваль съ Девдоракскаго ледника, но онъ остановился въ ущельи р. Анцлипки и не дошелъ на 4 версты до Военно-Грузинской дороги. Въ 1855 г. ледникъ обнаруживалъ также признаки близкаго паденія завала, но завала не было.

Въ 1861 г. акад. Абихъ обратилъ вниманіе на увеличеніе Девдоракскаго ледника и указалъ на возможность паденія завала. Это было поводомъ къ назначенію комисіи для изслѣдованія ледника и причинъ паденія завала въ ущелье Терека и на Военно-Грузинскую дорогу. Понятно, что, вслѣдствіе возрастанія ледника и дѣйствіи съ тѣмъ нарушенія равновѣсія въ нижней его части, обусловливаемого формою ущелья, препятствующею свободному распространенію ледника, часть его обрушается и доставляетъ матеріалъ для образованія завала. Но отчего происходитъ нарушеніе равновѣсія ледника, — этотъ вопросъ рѣшался различно. Г. С. Хатисенъ такимъ образомъ формулировалъ свой отвѣтъ на означенный вопросъ: „Если когда-нибудь, вслѣдствіе сильнаго увеличенія ледника, должно произойти нарушеніе равновѣсія въ его частяхъ и послѣдовать заваль, то это не можетъ быть иначе, какъ вслѣдствіе значительнаго увеличенія и движенія впередъ правой (темной) половины ледника, такъ какъ лѣвая половина ледника почти не имѣетъ болѣе возможности къ увеличенію своихъ размѣровъ, а въ настоящее время (въ 1864 г.)

линейныя размѣры ея остаются почти неизмѣнными

достигла почти до апогея своего увеличения"). Боле определенно высказался об этом предмете Б. И. Статковский, бывший председателем комиссии по изслѣдованію Девдоранскаго ледника въ 1863 и 1864 годахъ: въ статьяхъ, напечатанныхъ въ "Запискахъ Кавк. Отдѣла И. Р. Географическаго Общества" (кн. VII) и въ газетѣ "Кавказъ" (№№ 1 и 2, 1877 г.), онъ высказалъ свое мнѣніе, что Казбекскій завалъ есть ничто иное, какъ громадныхъ размѣровъ овражный выносъ, происходящій отъ заеренія ущелья, заеренія, сопровождаемаго скопленіемъ громаднаго количества воды. Этотъ выводъ онъ основываетъ, во-первыхъ, на тѣхъ большихъ — разрушительныхъ дѣйствіяхъ, которыя производятъ въ теченіи очень короткаго времени овражные выносы — такъ называемые сели, въ подтвержденіе чего онъ приводитъ случай, бывшій въ 1864 г. въ Шинскомъ ущельи, при постройкѣ Военно-Ахтинской дороги (идущей отъ Нухи въ укрѣпленіе Ахты). Во-вторыхъ, онъ указываетъ на случаи, бывшіе въ Альпахъ, въ Ваньской долинѣ (vallée de Bagnes). Въ 8-хъ, онъ высказываетъ предположеніе, что оторвавшаяся твердая масса ледника, при незначительномъ уклонѣ и извилистости ущелья р. Англишкы и Кабахи, безъ содѣйствія огромной массы воды, не можетъ дойти до ущелья Терека, на протяженіи слишкомъ 5-ти верстъ. Свое предположеніе Б. И. Статковский подкрѣпляетъ тѣмъ обстоятельствомъ, что сила, движущая оторвавшуюся часть ледника, слишкомъ мала въ сравненіи съ сопротивленіемъ, оказываемымъ ей треніемъ и другими препятствіями, представляющимися при движеніи ледника по ущелью. Свое заключеніе относительно Девдоранскаго завала г. Статковский высказываетъ такъ: „Вода есть главный двигатель завала, а потому всѣ старанія должны быть обращены на то, чтобы р. Англишка имѣла постоянное теченіе, т. е. чтобы вся вода, получаемая отъ таянія льдовъ и отъ падающихъ на верхній бассейнъ дождей, имѣла постоянный, непрерывный стокъ“ (100).

Въ прошломъ, 1876 году Управленіемъ путей сообщенія на Кавказѣ была назначена, подъ предводительствомъ инженера Кабанова, экспедиція для изслѣдованія Девдоранскаго ледника въ 1864 году (см. "Записки Имп. Русск. Географ. Общества" (т. VII, стр. 52)). Командиръ экспедиціи инженеръ Кабановъ высказалъ, что объясненіе Девдоранскаго завала слѣдуетъ искать въ томъ случаѣ, когда нижняя часть ледника настолько пропитывается и пропитывается водою, что представляетъ собою массу, легко движущуюся на большое растояніе.

перовича, комиссія для изслѣдованія Девдоракскаго ледника. Члены этой комиссіи: гг. Хатисадъ и горный инженеръ кн. Пулукидзе сѣзжали въ Кавказскомъ техническомъ обществѣ весьма интересныя сообщенія относительно Девдоракскаго ледника, причемъ кн. Пулукидзе сообщалъ подробное геологическое описаніе ледника и его ущелья. Потомъ при Техническомъ Обществѣ образовалась комиссія для составленія программы будущихъ изслѣдованій Девдоракскаго ледника.

Къ востоку отъ Казбека значительную область вѣчныхъ снѣговъ и льдовъ представляютъ вершины *Пирикительскаго хребта*, составляющаго часть Боковаго (передоваго) хребта. Южные склоны Пирикительскаго хребта составляютъ Верхнюю Тушетію, а сѣверные Нагорную Чечню (занятую обществами Хельди-Херой и Хочерой). Съ вершинъ этого хребта, съ юга, берутъ начало истоки Андійскаго Койсу (Пирикительской Алазани); а съ сѣвера—верховья р. Шаро и Чанги-Аргуна. Пирикительскій хребетъ, имѣющій протяженія около 50 верстъ, состоитъ изъ ряда высокихъ снѣжныхъ сланцевыхъ вершинъ. Главнѣйшія изъ нихъ: Тебулосъ-мта (Дакуахи), Качу, Квалосъ-мта, Доносъ-мта и Диклосъ-мта. Всѣ они имѣютъ болѣе 13,500 ф. высоты, Первое мѣсто между ними занимаетъ Тебулосъ-мта (подъ $42^{\circ}34'34''$ с. ш. и $62^{\circ}38'43''$ в. д.), возвышающаяся надъ уровнемъ моря на 14,775 ф. и составляющая по высотѣ шестую вершину Кавказскаго хребта. Не мѣшаетъ замѣтить, что Тебулосъ-мта находится на пересѣченіи Боковаго хребта и Андійскаго водораздѣла (неправильно иногда называемаго хребтомъ), отдѣляющаго воды р. Сунжи и Аргуна (чеченскія) отъ бассейна Сулака (дагестанскія воды).

Андійскій водораздѣлъ представляется непрерывнымъ рядомъ вершинъ отъ горы Малаго-Барбало (наход. на водораздѣльномъ Главномъ Кавказ. хребтѣ) до горы Салатау, черезъ которую прорывается Сулакъ, образовавшійся по соединеніи всѣхъ Койсу (имея сѣзоній Тимры и Чиркаты). Этотъ водораздѣлъ считали прежде самостоятельнымъ хребтомъ, но аккад. Абихъ въ сочиненіи «Sur la structure et la géologie du Daghestan», напечатанномъ въ 1862 г. въ Мемуарахъ Петерб. акад. наукъ (т. IV, № 10), указываетъ на то, что съ сѣвера Главнаго Кавказскаго хребта параллельно послѣднему, представляется рядъ горныхъ цѣпей, въ направленіи 20° съ сѣвера на востокъ, прорывающихся въ Дагестанъ, и что Андійскій водораздѣлъ есть только непрерывная линія соединенія вершинъ этихъ хребтовъ, а потому и не составляетъ самостоятельнаго хребта.

Снежная область Пирикительскаго хребта весьма мало исследована; ее посещалъ въ 1861 г. акад. Рупрехтъ, а въ прошломъ, 1876, году Г. И. Раде. Первый изъ нихъ въ июль 1861 г. опредѣлялъ оконечность ледника Диклосъ въ 9,068 ф. надъ ур. моря, а предѣлъ травяной растительности на томъ-же ледникѣ — въ 9,842 ф. Названный ледникъ находится надъ тушинской деревней Дикло, расположенной на высотѣ 7,200 ф. *). Ледникъ, спускающийся съ вершины Кавлосъ-мта, срисованъ Г. И. Раде; имъ-же определена барометрически оконечность этого ледника въ 10,400 ф.; предѣлъ дернистой альпійской растительности переходитъ за 9,000 ф. **).

Далѣе на востокъ находятся еще менѣе исследованныя снѣговыя вершины *Богосскихъ горъ*. Вершины этихъ горъ находятся на отрогѣ, отдѣляющемся отъ Главнаго Кавказ. хребта у горы Ниникосъ-цixe. Этотъ отрогъ, простирающийся около 40 верстъ, имѣетъ такое-же направленіе, какъ и Андійскій водораздѣлъ, и въ свою очередь составляетъ раздѣлъ между восточными истоками Андійскаго Койсу и западными источниками Аварскаго Койсу. Часть описываемаго отрога отъ Ниникосъ-цixe до горы Бадакуръ называется хребтомъ Мичитлемъ, а дальнѣйшая — Богосскій хребтомъ. Означенный отрогъ состоитъ изъ снѣговыхъ вершинъ: Бочофъ, Кавала-висса и Чалачинъ, днующихъ начало ледникамъ: Зезитлп, Беленги, Тонсофъ и др. Изъ ледника Тонсофъ беретъ начало Тинди-чай, одинъ изъ притоковъ Андійскаго-Койсу, протекающій мимо ауловъ Ахнада и Тинди. Высота оконечности этого ледника была опредѣлена акад. Рупрехтомъ 8 июля 1861 ***) въ 7,737 ф.

На довольно значительномъ разстояніи отъ только что названныхъ ледниковъ находятся, въ юго-восточной части Главнаго Кавказскаго хребта, глетчеры *Шахъ-дага* (подъ $41^{\circ} 16' 14,6''$ с. ш. и $65^{\circ} 40' 15,6''$ в. д.). Шахъ-дагъ, возвышающийся на 13,951 ф. надъ ур. моря, находится на отрогѣ Главнаго хребта, отдѣляющемся отъ послѣдняго на сѣверъ у еще болѣе высокой горы — Базардюзю (14,722 ф. высоты) и составляющемъ границу между
 *) Barometrische Höhenmessungen im Kaukasus, von F. J. Ruprecht, St.-Petersb., 1863, S. 81.
 **) Изъ сочиненій о Кавсуріи, притоковъ Кавсуріи, печатн.
 ***) Barometrische Höhenbestimmungen im Kaukasus (см. Mémoires de l'Acad. des sciences de St.-Petersbourg, t. VII, № 1, p. 74).

ду Кубинский уезды и Самурский округъ (Южнаго Дагестана). Высота снѣговой линіи на Шахъ-дагъ—12, 429 ф. надъ уровнемъ моря. Шахъ-дагъ, по изслѣдованію азадъ Абижа *), состоитъ главнѣйшимъ образомъ изъ известковыхъ пластовъ юрской и меловой формаций и представляетъ въ юго-восточной половинѣ Кавказа единственную орографическую форму, благоприятствующую образованію ледниковъ. Главный ледникъ Шахъ-дага находится на сѣв. его сторонѣ и оканчивается на довольно значительной абсолютной высотѣ (на высотѣ 10, 487 ф.). Этотъ ледникъ, по словамъ г. Абижа, довольно большихъ размѣровъ въ ширину, представляетъ своеобразный характеръ и только въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ можетъ быть сравниваемъ съ ледникомъ Большаго Арарата, находящимся въ концѣ ущелья сѣв. Якова. На Араратѣ ледяной потокъ беретъ начало непосредственно на склонахъ его сферическаго серебристаго купола и немовѣрно круто спускается отъ уступа къ уступу въ сказанное ущелье между бурными трахитовыми скалами; подпирajući столпообразные склоны и обломочныхъ формаций. Подобнымъ же образомъ, но еще съ болѣе замѣтною сферическою кривизною, спускается ледяная кора Шахъ-дага на темно-красныя толщи мрамора и доломита, частью потрескавшіяся и осыпшіяся. Упершись на пути своемъ въ отвѣсныя, вогнутыя въ сторону ледника, скалы, ледяной потокъ раздѣляется на двѣ вѣтви, идущія отъ этого сѣдла по двумъ противоположнымъ направленіямъ—къ востоку и западу; и затѣмъ спускается въ своеобразное углубленіе Шахъ-дага. Незначительно выпуклый западный ледникъ состоитъ изъ плотнаго, прозрачнаго, наполненнаго порами, льда, и обломки, составляющіе малообразныя накопленія на его краяхъ (морены); состоятъ изъ мелко-крупнозернистыхъ известняковъ сахаристаго сложения и брекчьевиднаго мрамора.—При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что между Шахъ-дагомъ и Шалбузъ-дагомъ, на высотѣ 8,175 ф. надъ уровнемъ моря, находится деревня Курушъ—самое высокое обитаемое мѣсто на Кавказѣ. Эта деревня расположена среди великолѣпныхъ альпійскихъ пастбищъ **).

*) Изъ геологіи восточнаго Кавказа — результаты путешествія азадъ Абижа въ 1865 г. (въ VIII т. «Записокъ Кавк. Отд. Р. Геогр. Общества»).

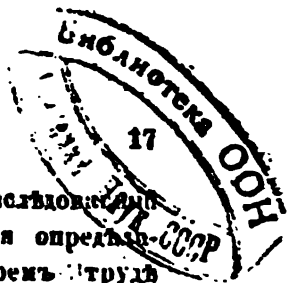
**) Объ этой интересной мѣстности слѣдуетъ замѣтить въ IX т. «Сборника свѣдѣній о Кавк. горцахъ», въ статьѣ, посвященной: «Поздняя г. Векера по Южному Дагестану».

На Маломъ Кавказѣ, — состоящемъ изъ ряда высокихъ и горныхъ возвышенностей (мат), окаймленныхъ высокими хребтами, а /след. представляющимъ, по своему/ орографическому устройству, типъ азиатскихъ горныхъ странъ; — ледниковая область имеется только на *Большомъ Араратѣ* (подъ $39^{\circ} 42' 11,8''$ с. ш. и $61^{\circ} 57' 43,7''$ в. д.), возвышающемся надъ уровнемъ Чернаго моря на 16, 915, ф. Съ сѣвн. области Арарата спускается нѣсколько ледниковъ: на сѣверную сторону: ледникъ св. Якова и другой, направляющійся къ оз. Копъ-гѣль (ны СЗ. отъ вершины); съ южнаго-же склона Арарата спускаются ледники по направленію къ персидскому городу Маву и по направленію къ Баязету. Самый замѣчательный и наиболее изслѣдованный — это ледникъ св. Якова. Онъ спускается по ущелью, которое, по изслѣдованіямъ акад. Абиха *), не есть простая боковая выемка, но глубокая долина-раздѣлина, обнажающая андезитъ и трахитовый порфиръ, составляющіе внутреннее ядро горы. Эта долина, по всей вѣроятности, составляетъ продолженіе той обширной раздѣлины, которая, въ видѣ поперечной долины, раздѣляетъ двѣ главныя вершины Арарата, западную и восточную. Протяженіе ледника св. Якова слишкомъ 2 версты; онъ, по извѣренію г. Абиха, произведенному при восхожденіи его на Араратъ въ 1845 г., оканчивается на высотѣ 9,172 ф. (высоту-же линіи вѣчныхъ снѣговъ на Араратѣ, въ среднемъ, можно принять въ 12,000 фт.).

Въ ущельи св. Якова находились армянскій монастырь и деревня Аргури; первый отстоялъ отъ конца ледника на 4, а второй — на 8 верстъ. Монастырь св. Якова и Аргури совершенно разрушены и засыпаны обломками камней 20 іюня 1840 г. Въ эту катастрофу въ монастырь погибло 8 монаховъ и одинъ служитель, а въ Аргури — 1,600 жителей армянъ и 400 курдскихъ поленщиковъ, работавшихъ въ деревнѣ **). Морицъ Вагнеръ, первый изъ ученыхъ достигшій Араратъ послѣ катастрофы 1840 года, объясняетъ ее вулканическимъ изверженіемъ Арарата,

*) Восхожденіе на Араратъ 29 іюля 1845 г. (см. газ. «Кавказъ» за 1846 г., № 5, 6 и 7).

**) О землетрясеніи на Араратѣ 20 іюня 1840 г., письмо Морица Вагнера къ акад. Брандту (см. Гёрыны Журналъ, кн. XI, 1843 г.). — Замѣтимъ мимоходомъ, что въ настоящее время въ одной верстѣ отъ разрушенной деревни Аргури, на противоположномъ берегу ущелья, находится недавно возникшая деревня Ахури, населенная 39 дворами курдовъ.



засыпавший ущелье св. Якова. Акад. Абихъ, изслѣдовавъ ущелье св. Якова въ 1845 г., впервые высказался определенно о катастрофѣ 1840 года; но потомъ, въ своемъ трудѣ «Изслѣдованіе настоящихъ и древнихъ ледниковъ Кавказа»^{*)}, прямо сказалъ слѣдующее: «Въ 1840 г. можно было видѣть послѣдній обвалъ, произведенный сильными толчками во время землетрясенія, причемъ отъ вершины Арарата оторвались огромныя глыбы камней и льду, которыя и обрушились въ долину Аргури». При видѣ, продолжаетъ ученый изслѣдователь, огромнаго накопленія большихъ глыбъ отъ 200 до 300 ф. въ окружности, увлеченныхъ на 10 верстъ отъ первобытнаго ихъ мѣстонахожденія подъ вѣчными льдами горы, ярый послѣдователь теоріи глетчеровъ, незнакомый съ катастрофою, произведенною землетрясеніемъ 1840 г. въ долину св. Якова отъ разрыва плотины изъ валуновъ, открывшихъ дорогу огромному потоку гравія, принялъ-бы нагроможденныя дамы и мнимыя морены за хорошо сохранившіеся слѣды того самаго ледника, который теперь оканчивается на высотѣ 9,000 ф., въ разстояніи 8 верстъ отъ Аргури. Явленія, подобныя тѣмъ, какія отъ времени до времени происходятъ въ ледниковой циркообразной долину Аргури, повторятся въ періодическихъ обвалахъ и въ Девдоракской долине. Въ пользу этого мнѣнія ученаго изслѣдователя говорятъ уже и то обстоятельство, что если-бы Араратъ (погасшій вулканъ) обнаружилъ опять свою дѣятельность, то она не могла-бы ограничиться разрушеніемъ Аргури, и притомъ были-бы потоки лавы какъ въ ущельи св. Якова, такъ и въ другихъ мѣстахъ.

Вообще нужно замѣтить, что хотя ледниковая область Кавказа, не смотря на большую высоту вершинъ и громадное протяженіе ея, и менѣе развита, чѣмъ въ Альпахъ, но все-таки она довольно значительна и представляетъ широкое поле для изслѣдователей.

Въ заключеніе скажемъ нѣсколько словъ объ изысканіяхъ слѣдовъ существованія такъ-называемаго *древняго ледниковаго періода*. Въ современной геологіи весьма важное значеніе имѣютъ изслѣдованія относительно прежняго ледниковаго періода, когда ледники далеко больше распространялись, чѣмъ теперь и т. д. (См. въ приложеніи № 1).

*) Etudes sur les glaciers actuels et anciens du Caucase, 1^{ère} partie, Tiflis.

были въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ въ настоящее время вовсе нѣтъ вѣчноснѣжныхъ горъ (какъ, напр., въ Финляндіи, Швеціи, въ Англіи, Канадѣ). Встрѣчающіяся нѣрѣдко пластованныя скалы, борозды на нихъ и эрратическіе валуны, разбросанные на огромныхъ пространствахъ, приписывали гдѣ 10—15 тому назадъ громаднымъ наводненіямъ или плавающимъ на моряхъ льдинамъ; но въ послѣднее время признана несостоятельность этихъ гипотезъ, противорѣчащихъ какъ явленіямъ, наблюдаемымъ въ теперешнихъ ледникахъ, такъ и вообще физическимъ законамъ. Въ настоящее время геологи убѣждены, что вышеуказанныя явленія могутъ быть объяснены существованіемъ въ прежнее время огромнаго числа ледниковъ, распространившихся на большое пространство *).

Вопросъ о существованіи ледниковаго періода на Кавказѣ акад. Абихъ коснулся въ двухъ своихъ статьяхъ: «Études sur les glaciers actuels et anciens» (1860) и «Bemerkungen über die Geröll und Trümerablagerungen aus der Gletscherzeit im Kaukasus» (1871). Въ первой статьѣ акад. Абихъ высказываетъ, что онъ долго сомнѣвался въ существованіи на Кавказѣ древняго ледниковаго періода. Эти сомнѣнія главнымъ образомъ происходили отъ кажущагося отсутствія на Кавказѣ эрратическихъ валуновъ, подобныхъ тѣмъ, какіе найдены были въ Альпахъ **); болѣе обстоятельное, однако, изученіе Девдаракскаго ущелья и ущелья р.

*) Въ VII кн. «Записокъ И. Р. Геогр. Общества» (изд. 1876 г.) помѣщено превосходное изслѣдованіе о ледниковомъ періодѣ, П. Кропоткина. Это изслѣдованіе состоитъ изъ двухъ частей. Первая часть посвящена разсмотрѣнію ледниковыхъ наносовъ въ Финляндіи, а во второй—излагаются основанія гипотезы ледниковаго періода. Въ послѣдней части авторъ, между прочимъ, занимается критическимъ изслѣдованіемъ разныхъ гипотезъ движенія ледниковъ и, разобравши весьма обстоятельно эти гипотезы, приходитъ къ заключенію, что наиболѣе вѣроятная, согласная съ физическими законами,—это теорія Форбеса, который полагаетъ, что ледъ есть тѣло пластическое, способное подъ давленіемъ принимать и измѣнять свою форму, подобно самой формѣ ледниковаго дна и ущелья. Теорія эта находитъ подтвержденіе въ извѣстныхъ опытахъ парижскаго академика Трескѣ, произведенныхъ имъ надъ металлами, подверженными высокому давленію.

**) Акад. Абихъ въ своихъ продромусахъ геологіи Кавказа «Vergleichende geologische Grundzüge der kaukasischen, armenischen und nordpersischen Gebirge», изданныхъ въ Мемуарахъ С. Петерб. академіи наукъ, за 1858 г., относительно ледниковаго періода выражается такъ: «Эрратическія явленія, полировка и борозденіе скалъ суть явленія, чуждыя Кавказу».

Терека разсыло сохнѣніи почтеннаго изслѣдователя. Убѣдительными доказательствами существованія ледниковаго періода служатъ морены, а равнымъ образомъ скалы съ полированной и наборужденною поверхностью, ошлефованные валуны. Принимая во вниманіе эти признаки, г. Абихъ нашелъ, что прежній большой ледникъ нѣкогда спускался съ вершины Казбека въ долину Терека (по Девдоракскому ущелью), проходилъ все Дарьяльское ущелье и доходилъ до Реланта (находящ. на почтовой дорогѣ между станціей Балтою и Владикавказомъ, въ 7-ми верстахъ отъ послѣдняго), откуда одна часть его проходила по Тереку, а другая поворачивала на сѣверо-востокъ. въ долину рѣчекъ Тарса и Камбизеевки (небольшихъ притоковъ Терека) и оканчивалась не доходя двухъ верстъ до выхода послѣдняго ущелья на равнину Терека. Такимъ образомъ настоящій Девдоракскій ледникъ составляетъ весьма небольшую часть глетчера ледяного періода. На означенномъ протяженіи встрѣчаются превосходно сохранившіеся слѣды ледниковыхъ дѣйствій, какъ, напр., великолѣпныя полированные гранитныя скалы, лежащія на высотѣ болѣе 180 и 200 ф. надъ уровнемъ Терека, недалеко отъ послѣдняго мыса или контрфорса, который находится на дорогѣ къ развалинамъ Дарьяльскаго укрѣпленія. Встрѣчаются и въ другихъ мѣстахъ, на значительномъ пространствѣ, скалы, выглаженные дѣйствіемъ ледниковъ, какъ-бы ошлефованные наждакомъ. Даже ниже Дарьяльскаго ущелья, гдѣ гранитовыя породы сменяются болѣе мягкими сланцеватыми породами, не благоприятствующими сохраненію полированныхъ и бороздчатыхъ поверхностей, все-таки оказываются весьма явственныя и отчетливыя слѣды дѣйствія ледниковыхъ передвиженій. Эратическіе камни (перенесенные ледниками), однородные по составу съ камнями, находимыми въ большомъ количествѣ въ Девдоракскомъ ущельи, встрѣчаются также часто въ долину Терека. Самый большой валунъ, такъ называемый Ермоловскій камень, состоящій изъ гранита, лежитъ по срединѣ русла Терека, въ нѣсколькихъ верстахъ ниже Александровскаго моста, при выходѣ Терека изъ Дарьяльскаго ущелья. По измѣреніямъ г. Абиха, Ермоловскій камень имѣетъ въ окружности 280 футовъ; поперечная его ось доходитъ до 55 ф., а высота часта камня, выдающейся изъ воды, равняется 25 футамъ.

Въ ледниковую эпоху всѣ кавказскіе ледники имѣли гораздо большее развитіе, чѣмъ въ настоящее время; они, какъ и теперь,

распространялись даже и обширнѣе на сѣверномъ склонѣ Кавказа, чѣмъ на южномъ. Въ настоящее время ледники сѣвернаго склона оканчиваются въ первостепенныхъ долинахъ (котловинахъ, принимающихъ непосредственно къ Главному хребту) не ниже, какъ на 5,700 ф. высоты надъ уровнемъ моря (ледникъ Урухдонъ въ Осетин, самый низкій по высотѣ), а въ ледниковый періодъ глетчеры входили и во второстепенныя долины. По наблюденіямъ швейцарскаго геолога, Эрнеста Фавра, сваветскіе ледники въ долину Ингура были гораздо большее распространение, чѣмъ теперь; многіе изъ нихъ переходили за предѣлы настоящихъ деревень (Чубіана, Муримери и др.), которыя выстроены на остаткахъ моренъ прежнихъ ледниковъ *). По его словамъ, слѣды древнихъ ледниковъ встрѣчаются въ верховьяхъ Ріона и Діахвы.

Акад. Абихъ полагаетъ, что ледниковый періодъ на Кавказѣ совпадалъ со временемъ наибольшаго трахитовыхъ изверженій въ центральной цѣпи Кавказа, и что тогда вулканическія изверженія находились въ безиррывной борьбѣ съ накопленіемъ льдовъ въ нагорной части, отчего происходили громадныя потоки грязей, производившіе огромныя выносы съ горъ на далекія пространства. Такъ, напр., около станицы Зыбѣйской встрѣчается много трахитовыхъ валуновъ, вынесенныхъ съ Главнаго хребта на разстояніе почти 50-ти верстъ. Акад. Абихъ также думаетъ, что въ ледниковый періодъ вершины Кавказскаго хребта достигали болѣе высокой, и что поперечныя долины Боковаго хребта были весьма мало развиты, что они были, такъ сказать, въ зачаточномъ состояніи.

Исследуя распространеніе ледниковъ по Тереку, г. Абихъ замѣтилъ, что въ ледниковый періодъ не существовало теперешняго прохода между ставицами Зыбѣйскою и Николаевскою (т. е. черезъ такъ-называемый Надсунженскій хребетъ), и что въ то время между Владикавказомъ и названною мѣстностью, а также хребтомъ, раздѣляющимъ воды Терека отъ Сунжи, существовало огромное озеро, глубиною у станицы Николаевской до 1,100 футовъ. Въ это озеро впадали мѣстности, по которымъ въ настоящее время текутъ притоки Терека съ правой стороны: Гиналдонъ, Гизилдонъ, Фіагдонъ, Ардонъ, Бѣлая и Дурдуръ. Дѣй-

*) Recherches géologiques dans la partie centrale de la chaîne du Caucase, Genève, 1875.

ствительно, конфигурация известности, независимо от геогностических признаков, ясно указывает на такое предположение. Существование в ледниковую эпоху Терского озерного бассейна, по словам г. Абиха, аналогично с подобным же бассейном Дора-Батгеа на равнине р. По в Италии, исследованным гг. Мартеном и Кастальди; но кавказский водоем был почти в десять раз больше итальянского *).

И. Стебницкий.

*) Карл Риттер в лекциях, читанных в Берлинском университете, изданных Дамелем, под заглавием «Общее земледвиение» (эти лекции переведены на русский язык Я. Вейнбергом), относительно вообще среднего течения реки замечает, что по речным долинам среднего течения можно несомненно доказать, что они некогда были огромными озерами, представляющими ныне вид высохших бассейнов с горизонтальным дном. Это можно проследить в Рейнской долине от Базеля до Бастберга, ниже Страсбурга, далее, в Полаце, от Ланденбурга до Бингена, и в других местах. «Воздействие одинаковых причин мы в этом бассейне», заключает К. Риттер, «встречаем поразительное сходство в образовании почвы, особенно у предель его, при начале и конце». — Согласно с этим, в отношении Курмы и ее притоков можно принять, что, до прорыва этого реки Боржомского ущелья, существовал Ахалцахский озерный бассейн, затопив Горийский — до прорыва ущелья между дерев. Дзегви и Мухетомъ, далее Телавский — до прорыва прохода у Метехского замка, Каралзский — до прорыва горы Ямуджи, и, наконец, последний обширный озерный бассейн существовал до прорыва прохода у Мингечаурской переправы. Реки Кубанской области: Кубань, Зеленчукъ, Лаба, Бзлая и др., судя по конфигурации известности и расположению горъ, весьма естественно, представляют следы древних озерных бассейнов.

Равнина верховьевъ Евфрата *).

Евратъ и Кура, двѣ главнѣйшія рѣки Передней Азіи, берущія начало въ небольшомъ разстояніи другъ отъ друга, обнаруживаютъ у истоковъ поразительное между собою сходство и только при дальнѣйшемъ своемъ развитіи пріобрѣтаютъ характерныя особенности. Кура, сохраняющая съ начала до конца общее направленіе на востокъ, сопровождаемая параллельно текущими и почти одинаковыми съ нею по величинѣ своимъ притокомъ, Араксомъ (съ которымъ она соединяется лишь въ Прикаспійской низменности), уноситъ свои воды въ Каспійское море; Евратъ же первоначально направляется къ западу, потомъ стремится къ югу и впадаетъ въ Персидскій заливъ.

Горныя возвышенности сѣверной окраины Армянскаго плоскогорья, на которомъ берутъ начало и Кура, и Евратъ, представляютъ или параллельные кряжи, пролегающіе на обширномъ пространствѣ высокихъ равнинъ, или же изолированные вулканическіе конусы. Сообразно съ этимъ общимъ устройствомъ поверхности страны образовался и ея гидрографическій характеръ.

Истоки названныхъ рѣкъ скопляются на двухъ обширныхъ равнинахъ Армянскаго плоскогорья, лежащихъ почти на одной абсолютной высотѣ. Хотя тѣ истоки Куры, которые вытекаютъ съ восточной стороны высотъ Канлы, при слѣдованіи своемъ къ востоку, протекаютъ по Ардаганской равнинѣ приблизительно на высотѣ 5,400 футовъ; но *настоящіе истоки* Куры, находящіеся къ югу отъ послѣднихъ, сливаются на равнинѣ Гѣле, высота которой у восточной ея окраины, при Марджанъ-су (коралловомъ источникѣ), опредѣлена мною въ 6,642 ф. **). На такой-же почти высотѣ сливаются, подъ названіемъ Кара-су, и обильныя водою истоки Еврата: высота Эрзерумской равнины, на которой происходитъ соединеніе ихъ, можетъ быть принята въ 6,400 ф.

Что касается опредѣленія высоты Эрзерумской равнины, то оно является самымъ вѣроятнымъ среднимъ выводомъ изъ

*) Предлагаемая статья, касающаяся страны, возбуждающей живѣйшій интересъ, составляетъ отрывокъ изъ обширнаго сочиненія, начатаго нашимъ многоуважаемымъ сочленомъ. Отъ Ред.

**) См. мой «Vorläufiger Bericht», помѣщенный въ Petermann's Mittheilungen, 1868, Heft IV, S. 132.

большаго числа наблюдений, произведенных въ Эрзерумъ и въ его окрестностях. Эрзерумъ лежитъ, по общепринятому въ настоящее время исчисленію, на высотѣ 6,668 ф. (эта высота отмѣчена и на 5-тиверстной картѣ Генеральнаго Штаба). Она найдена путемъ вычислений, выведенныхъ изъ самыхъ тщательныхъ измѣреній, сдѣланныхъ анад. Абигомъ *), при помощи соответствующихъ наблюдений, произведенныхъ въ Александраполѣ **). Она болѣе всего согласуется съ высотой, найденною въ прежніе годы Брауномъ (Brown) ***), посредствомъ прибора, опредѣляющаго температуру кипѣнія воды. Опредѣленія высоты, сдѣланныя Диксономъ и Брантомъ, слишкомъ расходятся; но средній выводъ, полученный Чихачевымъ ****) изъ наблюдений Гласкотта, Тексье и Брауна (1,987 метровъ = 6,517 фт.), незначительно уклоняется отъ результата новѣйшихъ изысканій. — Принимая среднюю высоту обширной равнины верховьевъ Евфрата (Кара-су) въ 6,400 ф., я основываюсь на слѣдующихъ данныхъ. Высота Илджанскихъ теплыхъ источниковъ (находящихся въ близкомъ разстояніи отъ лѣваго берега Кара-су), опредѣлена въ 6,274 ф. надъ уровнемъ моря. Тамъ ручьи имѣютъ незначительное паденіе, часто повидимому совершенно останавливаются, образуя по берегамъ болота. На этомъ основаніи можно предположить, что западный край равнины понижается незначительно и находится на высотѣ не болѣе 6,250 ф. надъ уровнемъ моря. Далѣе, измѣреніемъ, произведеннымъ восточнѣе, на равнинѣ у моста чрезъ Карасу-су, Кара-кепри, найдена высота 6,370 ф. Если, наконецъ, принять во вниманіе, что Соукъ-Черлукскіе холодные источники, находящіеся къ востоку отъ Эрзерума (и вытекающіе изъ плоскаго водораздѣла Аракса и Евфрата), лежатъ на высотѣ 6,530 ф., то нельзя не признать мое опредѣленіе близко подходящимъ къ истинѣ.

Путь въ равнину верховьевъ Евфрата съ сѣверо-востока идетъ чрезъ хорошій каменный мостъ, перекинутый черезъ Карасу недалеко отъ деревушки Таота. Кара-су здѣсь имѣетъ уже болѣе 30 ф. ширины. Недоходъ до моста нужно миновать нѣкоторыя безплодные высоты, у восточнаго склона которыхъ сто-

*) Записки Кави. Отдѣла Имп. Рус. Географ. Общества, кн. V, стр. 14.

**) По сообщеніямъ г-на. Стебницкаго.

***) Ritter, Erdkunde, B. 10, p. 748.

****) *Asie Mineure, description physique, statistique et archéologique de cette contrée*, t. II, p. 260.

итъ Кизилъ-ванкъ (красный монастырь), выстроенный изъ пузырчатой, почти кирпично-красной лавы. Глазъ, обращенный къ западу, здѣсь обнаруживаетъ разстилающуюся передъ нимъ обширную плоскость. Ея сѣверные и южные края замкнуты обнаженными параллельными горными цѣпями. Склоны этихъ горъ довольно круты; надъ горами, по обѣ стороны, возвышаются мѣстами дикой формы коническія вершины, достигающія значительной высоты надъ равниною (отъ 5,000 до 6,000 ф.). Изъ сѣверной горной цѣпи выдается группа горъ Гауръ-дагъ, къ которымъ еще дальше съ сѣвера примыкаетъ высокій Дюхп-дагъ, составляющій водораздѣлъ верховьевъ Еврата и самыхъ южныхъ пестковъ Чороха (текущаго къ сѣверу). Параллельно съ предъидущемъ идетъ южная горная цѣпь. Изъ Эрзерума виднѣется прямо къ югу кульминаціонная вершина ея — Палантѣкенъ. Южная горная цѣпь разрастается къ западу въ значительную горную группу Ерлы-дагъ. Нѣкоторою къ сѣверо-западу выдаются отроги Ерлы-дагъ, носящіе названіе Месаре (у Штреккера — Цердаге-дага). Постепенно понижаясь своимъ сѣвернымъ фасадомъ, который, по имени горячихъ источниковъ Панджа, носитъ названіе Илджавнъ-дагъ, Месаре приближается къ лѣвому берегу Кара-су. Такимъ образомъ долина съ этой стороны (южной) значительно сужена. Зато она съ другой стороны, съ сѣвера, имѣетъ гораздо большее протяженіе. По этой части долины протекаетъ нѣсколько ручьевъ, имѣющихъ свое начало на высотахъ Гауръ-дага и вливающихъ въ Кара-су съ правой стороны. Изъ этихъ ручьевъ слѣдуетъ обратить вниманіе на западный, Маймансуръ-су, по лѣвому берегу котораго тянутся покатости горъ, носящихъ названіе Тауъ-хавъ-дузи и замыкающихъ равнину съ западной стороны. Надъ этою обширною горною панорамою возвышается далеко къ сѣверо-западу гора Копъ-дагъ.

Этотъ пейзажъ имѣетъ, особенно дѣтально, своеобразный, живописный и величавый характеръ. Въ полдень надъ нимъ разстилается прозрачно-синее небо. При закатѣ солнца контуры расположенныхъ къ югу темноцвѣтныхъ трахитовыхъ горныхъ массъ рѣзко обрисовываются на горизонтѣ. Еще большую прелесть придаетъ этой панорамѣ на сѣверѣ и западѣ игра облаковъ, освѣщенныхъ лучами вечерняго солнца и непрерывно измѣняющихъ свои очертанія. Тамъ большая влага воздуха не только бываетъ причиною скопленія грозныхъ тучъ, сквозь которыя вечернее солнце иногда просвѣчиваетъ, какъ сквозь гус-

той дымъ, но сверхъ того она придаетъ пріятную для зрѣнія мягкость контурамъ горъ, которыхъ отдаленныя части постепенно ступеваются съ горизонтомъ и, наконецъ, совершенно исчезаютъ.

Приступая къ описанію равнины верховьевъ Евфрата, необходимо указать на то, что эту страну изслѣдовалъ обстоятельно по источникамъ, накопившимся съ древѣйшихъ временъ до сороковыхъ годовъ, знаменитый Карлъ Риттеръ *). Послѣ него Чихачевъ специально изучалъ климатологию не одного только Эрзерума: въ VII главѣ своего сочиненія **) онъ сообщаетъ длинный рядъ сравнительныхъ наблюденій надъ климатомъ Урмія, Эривани и Моссула. Къ этимъ трудамъ прибавился въ новѣйшее время богатый матеріалъ, собранный въ 1872, 1873 и 1874 годахъ въ Имп. Рус. консульствѣ подполковникомъ Маламою. Труды послѣдняго появились уже въ печати ***). Въ упомянутыхъ трудахъ упущены, однако, нѣ въ виду два обстоятельства, необходимыя для оцѣнки вегетативнаго характера рассматриваемой мѣстности: въ нихъ, во-первыхъ, не показано количество годичныхъ атмосферныхъ осадковъ; во-вторыхъ, они не представляютъ числовыхъ данныхъ о направленіи вѣтровъ.

Не подлежитъ сомнѣнію, что истоки Чорока, заходящіе далеко въ Армянское плоскогорье, не лежатъ уже въ спецфически влажной Понтійской (Черноморской) полосѣ. Преобладающіе въ Лазистанѣ и на Черноморскомъ побережьи западные вѣтры не обнаруживаютъ уже своего вліянія на климатъ равнины верховьевъ Евфрата. На Ардаганской равнинѣ (у верховьевъ Куры), лежащей болѣе къ востоку, но ближе къ прибрежнымъ горнымъ кряжамъ, западные вѣтры оставляютъ видимые слѣды своего дѣйствія. Что касается содержанія влаги въ воздухѣ въ окрестностяхъ Эрзерума, то объ этомъ не существуетъ положительныхъ данныхъ. Вѣрно, однако, то, что характеръ растительности свидѣтельствуетъ неопровержимо о преобладаніи въ этой мѣстности сухости въ атмосферѣ: только тамъ мы встречаемъ зелень, гдѣ почва подвергается обильному искусственному или естественному орошенію (чѣмъ и устраняется сухость воздуха). То-же замѣчается за хребтомъ Канлы, въ знойной долигѣ

*) Erdkunde, B. 10, S. 746 und folg.

**) Asie Mineure, t. II, pag. 256 et sequ.

***) Описаніе Эрзерумскаго вилайета, Я. Д. Маламъ С.-Петербургъ, 1874 г.

Олти-чая, тамъ, гдѣ начинаются предѣлы юго-восточныхъ истоковъ Чороха; между тѣмъ Аджара, лежащая только немного сѣвернѣе, принадлежитъ, и въ климатическомъ, и въ вегетативномъ отношеніи, къ такъ-называемой Понтійской (Черноморской) озоръ.

Американскіе миссіонеры производили тщательныя метеорологическія наблюденія въ Эрзерумъ въ 1836, 1837 и 1838 годахъ. Сплемевъ и Дана обнародовали эти труды *), а г. Чихачевъ воспользовался ими при составленіи своего сочиненія. Хотя новѣйшія наблюденія г. Маламы обнаружили довольно значительную разницу въ выводахъ среднихъ мѣсячныхъ температуръ въ сравненіи съ средними выводами наблюденій, сдѣланныхъ прежде; но средняя годовичная температура въ 1873 г. подходитъ близко къ годовичной температурѣ 1838 и 1836 годовъ. Изъ среднихъ мѣсячныхъ температуръ почти сходятся температуры за мѣсяць ноябрь. Сказанное подтверждается прилагаемою сравнительною таблицей.

	По Чихачеву **):			По Маламъ ***):
	1836 г.	1837 г.	1838 г.	1873 г.
Январь ...	— 10,60°	— 8,57°	— 10,11°	— 4,73°
Февраль ..	— 5,48.	— 9,05.	— 6,50.	— 1,66.
Мартъ	— 4,65.	— 3,77.	— 2,73.	+ 3,60.
Апрѣль....	+ 7,35.	+ 7,97.	+ 6,77.	+ 10,—.
Май.....	+ 10,26.	+ 9,61.	+ 8,60.	+ 12,33.
Іюнь.....	+ 17,53.	+ 14,82.	+ 15,36.	+ 15,—.
Іюль.....	+ 21,15.	+ 21,16.	+ 19,76.	+ 17,50.
Августъ ..	+ 22, 8.	+ 21,78.	+ 20,68.	+ 16,33.
Сентябрь..	+ 13,77.	+ 16,88.	.	+ 9,25.
Октябрь ...	+ 11,20.	+ 7,34.	.	+ 7,—.
Ноябрь ...	+ 2,53.	+ 2,43.	.	+ 2,33.
Декабрь...	— 7,23.	— 5,78.	.	1872 — 4,80.
Сред. годич. темп.	+ 6,95°	+ 5,31°	+ 6,44°	+ 6,80°

*) American journal.

**) Loco citato pag. 258.

***) Л. с. р. 89.

Отсюда видно также, что 1873 годъ мѣся отличался эксцентричнымъ климатомъ, нежели отмѣченные на этой таблицѣ предъидущіе годы: въ этомъ именно году зимніе холода представляются умѣренными въ такой-же степени, въ какой лѣто является прохладнымъ. Но, можетъ быть, это явленіе нужно приписать вліянію обсервационнаго пункта, находящагося въ исключительныхъ климатическихъ условіяхъ.

Среднія числа температуръ четырехъ временъ года (начиная съ декабря и считая по три мѣсяца на каждое время года) также обнаруживаютъ разности. Въ особенности поразительныя разности замѣчаются въ среднихъ зимнихъ, а также и осеннихъ температурахъ. Что-же касается среднихъ лѣтнихъ температуръ, то онѣ весьма близко подходятъ другъ къ другу. Вотъ среднія температуры временъ года, выведенныя изъ шестилѣтнихъ наблюдений.

	Зима:	Весна:	Лѣто:	Осень:
по Чихачеву....	—8,61	+7,96	+19,44	+9,02
— Маламъ	—3, 2	+8,66	+19,33	+6,33

При этомъ не могу не замѣтить, что о восьмидесячной зимѣ на плоскости верховьевъ Евфрата, о чемъ говоритъ Морницъ Вагнеръ *), серьезной рѣчи и быть не можетъ. Я совершенно согласенъ съ тѣмъ, что періодъ весны въ этой странѣ очень коротокъ; но поздніе весенніе морозы и по временамъ выпадающіе снѣга не даютъ еще права весну считать зимою. Подобныя явленія свидѣлствуютъ только о континентальномъ климатѣ данной страны. Снѣга обыкновенно выпадаютъ тамъ въ концѣ ноября или въ началѣ декабря. Въ 1873 году снѣгъ выпалъ очень рано: 6—8 ноября (Малама, I. с. р. 98). Таліе снѣга начинается всегда въ мартѣ мѣсяцѣ и къ концу марта равнина уже очищается отъ снѣга. Слѣдовательно, какъ максимумъ для періода зимы нужно принять 4, а много много—5 мѣсяцевъ.

Изъ вышеуказанныхъ наблюдений видно, что $-18^{\circ},33$ Р. (11 февр. въ 1836 г.) представляютъ низшую температуру въ Эрзерумѣ. Къ ней подходятъ низшая температура 1873 г. (тоже въ февралѣ), когда самый сильный ночной морозъ доходилъ до $-17^{\circ},78$ Р. Въ декабрѣ и январѣ такихъ сильныхъ морозовъ

*) Reise nach dem Ararat, S. 257.

тако не бывает. Хотя г. Малама и говоритъ о -20° морозахъ; но онъ, въ подтвержденіе своихъ словъ, нигдѣ не приводитъ фактическихъ доказательствъ. При этомъ, въ общихъ также выраженіяхъ, онъ замѣчаетъ, что самые сильные морозы въ Эрзерумѣ бываютъ въ декабрѣ и январѣ.

Что касается высшей температуры, то максимумъ ея наблюдался 25 іюня 1836 г., когда термометръ показывалъ $+31^{\circ}$ R. (въ тѣни). Лѣтомъ нерѣдко бываетъ $+25^{\circ}$. Промежутокъ между минимумомъ и максимумомъ температуры представляетъ на скалѣ термометра разстояніе 58° R.

Г. Малама приводитъ также нѣкоторыя наблюденія относительно разностей въ температурѣ дня. До восхода солнца онъ наблюдалъ $+9^{\circ}$ R. (день наблюденія не показавъ); въ этотъ-же день температура доходила до $+35^{\circ}$ R.

О направленіи вѣтровъ мы читаемъ въ вышеуказанномъ его сочиненіи *) слѣдующее: «Вѣтры постоянны и особенно сильны лѣтомъ. Господствующіе и самые сильные — восточные вѣтры. Эти вѣтры, начинаясь обыкновенно съ утра, въ вечеру нѣсколько ослабѣваютъ. Затѣмъ, дующій чаще другихъ — сѣверный вѣтеръ, который въ теченіе дня измѣняется обыкновенно на западный и южный, но въ утру опять дуетъ съ сѣвера. Западные вѣтры бываютъ довольно рѣдко, но дуютъ сильными порывами и большею частью непродолжительно. Западные вѣтры здѣсь нерѣдко сопровождаются сильною грозой и ливнями. Во время посѣщенія мною Илджанскихъ водъ разразился ливень, промочившій меня насквозь въ продолженіи нѣсколькихъ минутъ.

Сообщенный мнѣ впоследствии г. Маламою метеорологическій журналъ Эрзерума составленъ не съ надлежащею полнотою. Не смотря на это, онъ даетъ возможность сгруппировать извѣстные факты, которые составляютъ болѣе прочную точку опоры для опредѣленія направленія вѣтровъ и состоянія атмосферы, нежели существовавшія до-сихъ-поръ по этому предмету данныя. Это и побудило меня составить прилагаемую здѣсь слѣдующую таблицу.

Таблица, представляющая направленія вѣтровъ и количество осадковъ, бывшихъ въ Эрзерумѣ въ теченіе года 1836 г.

Таблица направленія вѣтровъ и состоянія атмосферы въ Эрзерумъ въ 1872, 1873 и 1874 годахъ, по рукописнымъ сообщеніямъ г. Маламъ.

	Дни:																	пасмур- ные ^{*)} :	ясные:	туче:	
	ONN	ON	N	MNN	MN	MNM	W	WS	WSW	WSS	S	SSS	OS	O	OSO	ONO					
1872 г. Декабрь...	—	—	5	1	2	—	4	2	—	1	—	1	—	2	—	—	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	11	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	20	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,
1873 г. Январь...	—	—	—	—	—	—	2	6	2	—	3	—	—	—	—	—	изъ 84 на- блюденій— около 60, изъ 84 на- блюденій— около 60,	42,	изъ 84 на- блюденій— около 60, изъ 84 на- блюденій— около 60,	48,	изъ 84 на- блюденій— около 60, изъ 84 на- блюденій— около 60,
Февраль...	—	—	2	—	4	—	4	2	1	1	6	—	4	10	—	—	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,
Мартъ...	—	3	4	8	4	8	2	6	6	1	2	9	15	3	—	—	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,
Апрель...	2	3	1	5	6	9	8	9	7	8	6	4	4	3	7	—	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,	29	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,
1874 г. Май.....	—	4	1	—	5	4	17	18	3	2	9	—	3	2	2	—	—	38	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,
Июнь.....	—	2	1	3	2	16	—	—	2	1	—	1	12	—	—	—	—	35	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,	изъ 93 на- блюденій— около 60, изъ 93 на- блюденій— около 60,
Июль (до 5 числа не показано наблюде- ній).	2	11	12	1	10	1	3	1	—	1	—	—	220	1	—	—	—	49	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,
Августъ...	—	2	—	1	3	2	16	—	2	—	1	—	112	—	3	—	—	72	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,
Сентябрь.	—	6	7	—	2	—	4	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	50	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,	изъ 90 на- блюденій— около 60, изъ 90 на- блюденій— около 60,

*) Къ пасмурнымъ днямъ у насъ отнесены всѣ тѣ дни, противъ которыхъ въ метеорологиче-
скомъ журналѣ обозначено: пасмурно, облачно, легкія тучи, или туманы.

Отсюда для вѣтровъ, дующихъ въ полосахъ WNO и WSO, получимъ слѣд. числа:

	Полоса WNO.	Полоса WSO.	Чистые.
За декабрь 1872 г.	14	10	N 28
— январь 1873 .	2	15	W 82
— февраль 1873 .	20	30	S 34
— мартъ 1873 .	42	52	O 91
— апрѣль 1873 .	37	56	
— май 1874 .	33	56	
— июнь 1874 .	36	32	
— июль 1873 .	61	27	
— августъ 1873 .	39	32	
— сентябрь 1873 .	34	28	
Всего.....	318	338	

Для объясненія пробѣловъ въ этой таблицѣ необходимо замѣтить, что въ рукописныхъ сообщеніяхъ г. Маламы не существуетъ замѣтокъ относительно направленія вѣтровъ за май и июнь 1873 года. Наблюденія надъ состояніемъ атмосферы за это время, однако, записаны. Свѣдѣнія о направленіи вѣтровъ въ сентябрѣ доведены до 22-го числа, такъ что и здѣсь существуетъ значительный пробѣлъ. Для слѣдующихъ мѣсяцевъ (октября и ноября), какъ 1873, такъ и 1874 годовъ, тоже не имѣется свѣдѣній. Тамъ же не менѣе, изъ представленныхъ выше числовыхъ данныхъ можно вывести слѣдующіе факты:

1) Въ Эрзерумѣ западные и сѣверо-западные вѣтры господствуютъ зимою и весною, когда еще не такъ рѣзко проявляются крайности въ дневныхъ температурахъ. Эти вѣтры приносятъ съ собою значительное количество влаги, что особенно обнаруживается обильно выпадающимъ зимою снѣгомъ.

2) Среди лѣта, — когда плоскогорье къ востоку и югу отъ равнины верховьевъ Евфрата раскалено дневнымъ зноемъ, — преобладаютъ сѣверные и восточные вѣтры. Небо въ это время года постоянно ясно и воздухъ чрезвычайно сухъ. Дующіе часто сѣверные и сѣверо-восточные вѣтры здѣсь могутъ происходить отъ мѣстнаго теченія холоднаго воздуха, стремящагося къ югу по высокому водораздѣлу Чороха и Евфрата.

Лѣтомъ надъ равниною небо почти непрерывно ясно до поздней осени. Только въ октябрѣ наступаютъ болѣе продолжи-

тельные періоды пасмурныхъ дней. Зимой, число пасмурныхъ дней преобладаетъ надъ числомъ ясныхъ. Въ періодъ 1872 и 1873 годовъ ясные дни составляли только третью часть всѣхъ зимнихъ дней. Осенью дожди, непрерывно продолжающіеся отъ 6 до 10 дней, периодически сѣняются ясною погодою. Этому времени года соответствуетъ, въ отношеніи атмосфернаго состоянія, весна (отъ марта мѣсяца до мая), которая также дождлива. Въ мартъ мѣсяцъ, при средней температурѣ -4° Р., дневная теплота, достигающая болѣе $+11^{\circ}$ Р., прерываетъ таяніе снѣга. Съ окрестныхъ горъ, высшія вершины которыхъ возвышаются болѣе 10,000 ф. надъ уровнемъ моря, снѣгъ окончательно исчезаетъ въ юнѣ мѣсяцъ *). Въ концѣ апрѣля можно уже приступать къ полевымъ работамъ. Хотя прорастаніе хлѣбныхъ въ началѣ весны идетъ довольно медленно, но зато зерно созреваетъ очень быстро подъ вліяніемъ наступающихъ впоследствии лѣтнихъ жаровъ. Въ 1874 году сборъ сѣна былъ въ полномъ разгарѣ въ концѣ іюля; въ то-же время ячмень созрѣлъ уже на многихъ нивахъ.

Какъ видно изъ всего вышеприведеннаго, климатъ равнины верховьевъ Еврата имѣетъ рѣзкій континентальный характеръ. Въ общей сложности онъ здоровый и представляетъ много удобствъ для воздѣлыванія растений, свойственныхъ сѣверному умеренному поясу. Но въ этой мѣстности проявляются, даже во время лѣта, тѣ изнѣзачивныя перемены въ состояніи погоды, которыя нерѣдко столь пагубны для земледѣльца и которыя объясняются только высокимъ и континентальнымъ положеніемъ страны. Поэтому намъ нисколько не должны удивлять сообщенія путешественниковъ о выпаданіи снѣга въ Эрзерумъ въ іюнѣ, даже въ іюлѣ, и о свирѣпствовавшемъ тамъ въ это время года морозѣ. Уже Турнефоръ въ 1701 **) жаловался на выпавшій 19 и 22 іюня снѣгъ и на сильные холода. По его словамъ, въ указанное время за ночь образовался на водѣ, находившейся въ закрытой деревянной чашѣ, слой льду толщиною въ 2 линіи. О подобныхъ-же явленіяхъ упоминаетъ Жюберъ (Jaubert) въ 1805 году и М. Вагнеръ въ 1840 г. Первый сообщаетъ, о вне-

*) К. Раттеръ ошибается, утверждая, что вершины горъ, окружающихъ Эрзерумъ, покрыты вѣчными снѣгами.

**) Pitton de Tournefort etc., *Путешествіе въ Леванту*, т. III, стр. 212 и слѣд.

запно наступившемъ 17-го июня морозъ и выпавшемъ снѣгъ, второй — о такомъ-же явленіи 12-го июня *). Макдональдъ Киннейръ **) жалуется на чувствительный холодъ, который онъ постоянно испытывалъ въ мѣсяцъ іюнь, на пути изъ Трапезонда въ Эрзерумъ. Г. Малама ***) сообщаетъ также о томъ, что дѣломъ 1855 года внезапно появился морозъ. Въ прошлую войну русскія войска, до взятія Карса, стояли недалеко отъ развалинъ деревни Кизилъ-Киласы, на подъемѣ Саганлуга. Высота этой мѣстности около 7,000 ф. надъ уровнемъ моря. Въ ночь отъ 23 на 24 іюня войска, расположившіяся бивуакомъ, испытали пониженіе температуры до -5° Р. Эти климатическія явленія сходны съ тѣми, съ которыми въ древности тамъ-же приходилось бороться римскому войску, предводимому Лукулломъ ****). Они-же на сѣверной окраинѣ Армянскаго плоскогорья обуславливаютъ культуру небольшого количества видовъ злачныхъ хлѣбовъ. Тамъ, въ области альпійскихъ озеръ, не всегда бываютъ удачны посѣвы даже самаго выносливаго хлѣба — ячменя. На высотѣ болѣе 7,000 ф. надъ уровнемъ моря онъ еще переноситъ рѣзкія климатическія перемены въ лѣтнее время; но рано наступающіе осенніе холода препятствуютъ созрѣванію зерна. Пшеница на высотѣ 6,000 ф. надъ уровнемъ моря не всегда созрѣваетъ. Тѣ же климатическія условія служатъ причиною того, что здѣсь невозможна культура зерноносныхъ плодовъ.

Въ заключеніе нашей замѣтки о метеорологическихъ явленіяхъ въ рассматриваемой странѣ упомянемъ о землетрясеніяхъ въ Эрзерумѣ. Въ новѣйшее время не было примѣра такой роковой катастрофы, какая разразилась надъ этимъ городомъ 21 мая 1859 г. Въ свое время академикъ Абухъ подробно описалъ это ужасное событіе *****). Описавъ сперва землетрясеніи въ Закавказскомъ краѣ, изъ которыхъ одно (въ 1840 г.) имѣло исходнымъ центромъ Большой Араратъ, а другое (30 — 31 мая

*) Чихачевъ, I. с. р. 263 и M. Wagner, Reise nach dem Ararat, S. 255.

**) Voyage dans l'Asie Mineure, l'Arménie et le Kourdistan (1813—1814), par John Macdonald Kinneir.

***) L. с. р. 101.

****) Ritter, I. с. р. 750.

*****) Записки Кавказа. Отдѣла Инст. Рус. Географ. Общества, т. V, стр. 1—16 (переводъ съ французскаго А. Филадельфа).

1859 г.)—Шемаху, онъ излагаетъ теорію этихъ явленій и наглядно объясняетъ ихъ графическими изображеніями.

Землетрясеніе, постигшее Шемахинскій уѣздъ, причинило Шемахѣ и деревнѣ Баскалу весьма значительный убытокъ. При этомъ случай продольная ось наибольшаго колебанія проходила, чрезъ Баскалъ и Шемаху, отъ сѣверо-запада къ юго-востоку. Академикъ Абихъ опредѣлилъ пространство сильнѣйшаго колебанія въ 450 квадратныхъ верстѣ; все-же потрясенное пространство, на которомъ чувствовались хотя слабые, но замѣтные удары, занимало около 1,800 квадр. верстѣ.

О землетрясеніяхъ въ окрестностяхъ Арарата я еще буду имѣть случай говорить. Здѣсь упомяну только о томъ, что ось наибольшаго ихъ колебанія имѣетъ направленіе прямо отъ запада къ востоку.

Въ Эрзерумѣ подземные удары, начавшись съ горнаго хребта Палаптегена, шли въ направленіи отъ юга къ сѣверо-востоку. Продольная ось эллипсиса самаго сильнаго колебанія простиралась въ сѣверо-восточномъ направленіи до края равнины Евфрата. Подземные толчки имѣли наибольшую силу на восточной сторонѣ Ярлы-дага, вдоль по водораздѣлу Кара-су и Аракса (Гасанкале-су). Къ востоку слабые удары доходили до города Гасанкале, а въ 60-ти верстахъ къ западу ихъ уже не чувствовали. Илджанскіе, Гасанкальскіе и Арзалинскіе минеральные источники не обнаружили во время этого землетрясенія никакихъ необыкновенныхъ явленій. Отъ землетрясенія въ Эрзерумѣ погибло 600 душъ, разрушено 1,800 и сильно повреждено 2,400 зданій.

Что касается флоры плоскости верховьевъ Евфрата, то въ окрестностяхъ Эрзерума я могъ собрать лишь небольшое число растений. Но собранные мною экземпляры весьма наглядно показываютъ, что виды этихъ растений далеко распространяются, не смотря на то, что между крайними предѣлами ихъ произрастанія пролегаютъ самыя мощныя преграды. Собиралъ я помпенованныя ниже растенія вблизи Илджанскихъ источниковъ, на берегу текущаго съ юга Илджаннъ-чая. Теченіе этого ручья, по вступленіи его на равнину, очень тихо и берега его мѣстами болотисты. Вотъ собранныя мною растенія:

Limosella aquatica L.; найденная и въ Лапландіи (на Кольскомъ полуостр.) *), во всей низменной части Европейской Россіи

*) Ledebour, Flora Rossica, t. II, pag. 226.

и въ Сибирь. Самый южный пунктъ ея распространения — низовья Волги. На Кавказъ она еще не была найдена.

Potomageton crispus L., var. *acuta* Traut. и

Potomageton natans L. Оба вида уже открыты на Кавказъ Гюльденштедтомъ, Нордманомъ, Мейеромъ, Кохомъ и Гоген-аккеромъ.

Hippuris vulgaris L. Въ новейшее время Гаускнехтъ доказалъ, что область ея распространения доходить до южной Персии. *).

Butomus umbellatus L. и

Alisma plantago L. var. *lanceolata* Koch.

Cirsium esculentum C. A. M. var. *acaulis* Traut. въ буквальномъ смыслѣ покрываетъ влажные прибрежные луга, расположенные по течению рѣкъ. Красные вѣтчики этого растенія не имѣютъ цветоножекъ и выходятъ непосредственно изъ центровъ розетокъ, образуемыхъ его шиповатыми корневыми листьями.

По краямъ застѣнныхъ ячменемъ полей стояли высокорослые экземпляры *Senecio racemosus* Dec. var. *glabra* Dec., а на нивахъ встрѣчались довольно часто *Orobis cyaneus* Koch var. *petiolata* Traut. Сухія мѣстности, основу которыхъ составляетъ старая каменная осыпь, на большихъ пространствахъ покрыты злобнойю *Achillea Santolina* L., особи которой здѣсь достигаютъ едва $\frac{1}{2}$ фута высоты.

Уже Гамильтонъ **) и послѣ него Риттеръ ***), а въ позднѣйшее время и Штреккеръ ****) считаютъ равнину верховьевъ Евфрата высохшимъ дномъ озера. Последний изъ нихъ говоритъ даже о «многочисленныхъ слояхъ окаменѣлыхъ раковинъ», не указывая, однако, мѣста ихъ нахождения. Намъ ни здѣсь, ни на Ардаганской равнинѣ не удалось найти ни раковинъ, ни настоящихъ валуновъ, хотя мы ихъ тщательно отыскивали. Въ пахатныхъ поляхъ попадалось только много осколковъ выветрившихся вулканическихъ породъ. Очень распространенную *Paludina vivipara* и оба вида *Limnaeus* можно здѣсь встрѣтить только вдоль теченія потоковъ, но нигдѣ мы ихъ не находили полуокаменѣлыми.

*) Flora orient., t. II, pag. 754.

**) W. I. Hamilton, Путешествіе въ Малой Азіи.

***) K. Ritter, I. c. p. 748.

****) Strecker, Beiträge zur Geographie von Hoch-Armenien, in der Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, t. IV, S. 147.

Стало быть, указанное предположеніе слѣдуетъ пока еще считать неподтвердившимся. Неоспоримо лишь то, что въ составъ плодородной почвы у верховья Еврата по преимуществу входятъ выветрившіяся породы вулканическихъ образованій. Образованію гумуса здѣсь способствовало разложеніе кислыхъ травъ, камышей и тростника, въ изобиліи растущихъ въблизи стоячихъ водъ. Огромныя болота въ восточномъ углу равнины, по всей вѣроятности, когда-то стояли подъ водою, на что, безъ сомнѣнія, намекаетъ Моисей Хоренскій, говоря о водахъ этой равнины. Основатель Эрзерума, полководецъ Анатолій, привлеченный сюда преимуществами Гарянской равнины, безъ сомнѣнія, руководствовался при выборѣ мѣста для основанія города — «арикъ» (въ 415 г. по Р. Х.) — близостью изобилующаго рыбой озера или пруда — «арзъ», въ которое стекались истоки Еврата, а также и обиліемъ дичи, водившейся въ окрестностяхъ (Арзъ-зръ-рухъ — Эрзерумъ).

Здѣсь плодородная почва даетъ урожай самъ-12, и равнина области верхняго Еврата кормить не только городское и сельское населеніе, простирающееся приблизительно до 60,000 душъ, но снабжаетъ продовольствіемъ и многочисленныя караваны, прибывающіе сюда съ юга и востока и направляющіеся въ Трапезондъ. Для этихъ каравановъ особенно важны луга, находящіеся въ восточной части равнины.

На этой равнинѣ, — съ востока ограниченной 59° восточной долготы и почти по срединѣ пересѣкаемой 40° сѣверной широты, — съ древнихъ временъ сложились своеобразный бытъ жителей, представляющій рѣзкій контрастъ съ бытомъ кочующихъ дикихъ племенъ, рѣдко населяющихъ обширныя ея окрестности. Достаточно бросить бѣглый взглядъ на карту, чтобы убедиться, что осѣдлые жители плоскости въ области верхняго теченія Еврата: одвинулись въ сплошные центры (тамъ насчитывается болѣе 30 большихъ деревень). Сверхъ того, и исторія свидѣтельству о важности ея еще съ начала пятого вѣка по Р. Х., а знаменитый Риттеръ говорить про нее: *) «Находясь на пути изъ восточной въ западную Азію и окруженная со всѣхъ сторонъ естественными оградями, она составляетъ для обитателей надежную обширную крѣпость (Völkerburg) и олужить въѣстъ съ тѣмъ большою дорогою для народовъ».

*) Ritters, I, c. p. 746.

Значеніе этой равнины, расположенной между развитіями Тавра, главнымъ образомъ заключается въ томъ, что, съ одной стороны, она, представляя собою страну, богатую культурою сѣвернаго типа, вполне обеспечиваетъ продовольствіе ея жителей; съ другой стороны, она служитъ складочнымъ мѣстомъ для большей части товаровъ, которыми Европа и Азія снабжаютъ другъ друга путемъ шивовой торговли. — Кроме того, эта равнина — а въ особенности расположенный въ юго-восточномъ углу ея главный городъ Эрзерумъ — получили въ новѣйшее время важное значеніе въ стратегическомъ отношеніи. Изъ небольшой, старой цитадели этотъ городъ преобразованъ въ сильную крѣпость, удовлетворяющую современнымъ требованіямъ военнаго искусства. Убѣдившись въ войну 1855 года, что Карсъ можетъ быть взятъ приступомъ, Турецкое правительство обратило все свое вниманіе на укрѣпленіе Эрзерума и истратило огромныя средства для того, чтобы превратить его въ первоклассную крѣпость, и онъ во всякомъ случаѣ будетъ играть важную роль при окончательномъ рѣшеніи Восточнаго вопроса. Наконецъ, весьма вѣроятно и то, что Эрзерумъ въ близкомъ будущемъ пріобрѣтетъ такое-же значеніе въ торговомъ отношеніи, какое онъ имѣлъ въ старину. Для индо-европейской торговли неустанно отыскиваются все новые и новые пути сообщенія; немудрено, если одинъ изъ нихъ направится сухимъ путемъ чрезъ Эрзерумъ, расположенный на срединѣ діагонали между Понтомъ Евксинскимъ и Персидскимъ заливомъ. Эрзеруму тогда придется играть роль складочнаго центра и главной станціи транзитной торговли. Если при этомъ осуществится соединеніе проектированныхъ англичанами желѣзныхъ дорогъ съ русскими, то тогда можетъ вновь открыться прежній трактъ и для торговли Каспія и Центральной Азіи съ Западомъ.

Конечно, въ сбыточности этого предположенія усумнятся многіе, всматривающіеся въ картину, которую представляетъ въ данный моментъ этотъ знаменитый эмпорій минувшихъ вѣковъ. Картина эта, дѣйствительно, не привлекательна: мѣстное населеніе, коснѣя въ невѣжествѣ, вслѣдствіе религіозныхъ предубѣжденій, упорно держится своихъ старинныхъ воззрѣній и обычаевъ — пережитковъ давно минувшихъ вѣковъ. Объ улучшеніи социальнаго быта, о развитіи интеллигенціи и о прогрессѣ вообще тамъ, можно сказать, нѣтъ и заботы.

Г. Радде.

БИБЛИОГРАФІЯ.

Кавказъ все болѣе и болѣе заинтересовываетъ людей науки: этотъ край стали чаще навѣщать ученые, чаще также появляются въ русскихъ и иностранныхъ изданіяхъ статьи, записки и сочиненія, долженствующія расширить кругозоръ Кавказовѣдѣнія. Въ самомъ край, въ массѣ интеллигенціи, сильнѣе сознается необходимость изученія его въ различныхъ отношеніяхъ *).

Сдѣлаемъ обзоръ статей и изданій, появившихся въ послѣднее время по различнымъ отраслямъ Кавказовѣдѣнія. Въ обзоръ войдемъ странъ, сопредѣльныхъ съ Кавказомъ.

Начнемъ съ геологій.

Въ концѣ прошлаго года вышла изъ печати брошюра Барбота-де-Марни, подъ заглавіемъ *«Успѣхи геологическаго описанія Россіи въ 1875 году»*. Эта брошюра появилась не задолго до смерти ея автора, оказавшаго, между прочимъ, своими изслѣдованіями Приморскихъ степей и Закаспійскаго края услугу и геологій Кавказскаго намѣстничества. Глубокій знатокъ геологій, покойный Барботъ-де-Марни владѣлъ двумя неосцненными достоинствами: точностью и ясностью изложенія. Часть названной брошюры посвящена обзору геологическихъ изысканій на Кавказѣ въ 1873—1875 гг. Авторъ знакомитъ читателя сперва съ отчетомъ акад. Абиха о геологическихъ экскурсіяхъ, сдѣланныхъ послѣднимъ въ 1873 г. Отчетъ г. Абиха, озаглавленный *«Geologische Beobachtungen auf Reisen im Kaukasus im Jahre 1873»*, напечатанъ въ *«Bulletin de la Société Imp. des naturalistes de Moscou»*, въ 1874 г. Объ этомъ отчетѣ помѣщена была замѣтка въ *«Извѣстіяхъ»* нашего Отдѣла. — Потомъ Барботъ-де-Марни переходитъ къ обзору *«Геологическаго описанія частей Кутаисскаго, Лечхумскаго, Сенагскаго и Зугдидскаго уѣздовъ Кутаисской губерніи»*, изслѣдованныхъ въ 1874 году г. Симоновичемъ и горными инженерами Бачевичемъ и Сорокинымъ. Выпускъ этотъ изданій Управленія горною частью на Кавказѣ **) относится къ той части Кутаисской гу-

*) Можно надѣяться, что, по мѣрѣ того какъ Кавказъ будетъ дѣлаться болѣе достояніемъ науки, и въ массѣ публики станутъ распространяться о немъ болѣе вѣрные сдѣлкіи, и что наступитъ время, когда сдѣлается невозможнымъ появленіе такихъ сочиненій, какъ *«Мое путешествіе на Кавказъ»*, Гейерсбурга, или же замѣтокъ въ родѣ той, которая показана не далѣе, какъ въ началѣ текущаго года въ 9-мъ выпускѣ знаменитаго географическаго журнала, *«L'Exploration»*. Въ этой замѣткѣ находимъ слѣдующее сообщеніе: *«Томасъ Гарднеръ, англійскій вице-консулъ въ Поті, провѣвъ въ послѣднее время въ необитаемую и еще неизвѣстную страну абхазскихъ лѣсовъ. Его сопровождали двое англійчанъ и шестеро туземцевъ»*.

**) Въ изданіи Управленія горною частью на Кавказѣ: 1) Геологическое описаніе части Нахичеванскаго уѣзда, изданной въ 1866 г.; 2) Геолог. описаніе сѣв. части Нахичеванскаго уѣзда Эриванской губ. и части

берии, которая проразывается срединным течением правых притоков Ріона (Цхенис-цкали, Техура и др.). Это пространство занимает главным образом часть Колхидской низменности и ее побережье. Геологія этой страны чрезвычайно интересна. Самая низменность заполнена древними и новыми наносами, показывающими иногда несогласие между собою пластование, а в состав береговъ ея входятъ формации: юрская, мѣловая, третичная и кристаллическія образования. Указавъ на составъ перечисленныхъ формаций, Барботъ-де-Марни замѣчаетъ: «Главная новость представляется въ свѣтъ славцевыхъ мергелей, содержащей остатковъ рыбъ и которую авторы считаютъ залегающею между пластами мѣловыми и третичными. Следовательно, остатки рыбъ тутъ находятся на другомъ горизонтѣ, чѣмъ ихтиолиты, извѣстные въ Дагестанѣ. Но такое несогласіе горизонтовъ не есть-ли тутъ кажущееся, зависящее отъ дислокаціи пластовъ?»

Давъ лестный отзывъ о сочиненіи Эрнеста Фавра («Recherches géologiques dans la partie centrale de la chaîne du Caucase», Gênev, 1875) и указавъ на то, что статья г. Бертельса о нефтяныхъ источникахъ въ Кубанской области (появившаяся въ Correspondenz-Blatt der Rheinisch. Naturforsch. Vereins, XX, № 11), а также и замѣтка проо. Траутшольда о бакинскихъ нефтяныхъ источникахъ (напечатанная въ Zeitschrift der deutsch. geolog. Gesellschaft, 1874) не представляютъ почти ничего новаго, Барботъ-де-Марни переходитъ къ Закаспійскому краю (къ Мангышлаку и Усть-Урту), куда въ 1874 г. была послана экспедиція «Обществомъ естественныхъ испытателей при С.-Петербургскомъ университетѣ» и геологическая часть которой была поручена автору брошюры. Изъ представленнаго мною предварительнаго отчета, говорить онъ, «видно, что Мангышлакъ сложенъ изъ пластовъ сарматскаго яруса, изъ-подъ которыхъ выходятъ пласты болѣе древніе, особенно мѣловой формации; новѣйшіе-же осадки, чисто каспійскаго типа, были встрѣчаемы лишь въ двухъ мѣстахъ. Вся эти пласты горизонтальны, но въ горныхъ краяхъ, идущихъ по Мангышлаку, мѣловые толщи являются приподнятыми, и тогда изъ-подъ нихъ обнаруживаются пласты еще болѣе древніе, именно глинистые сланцы и кварциты; изверженныхъ же породъ тутъ вовсе не замѣчается. Сарматскіе пласты, и притомъ въ горизонтальномъ положеніи, были найдены и на вершинѣ од-

ной горы. Въ 1869 г. геолог. опис. части Бакинскаго уѣзда, изслѣд. въ 1869 г.; 3) Геол. опис. части Бакинскаго уѣзда, изслѣд. въ 1870 г.; 4) Геол. опис. части Кутанскаго уѣзда, называемой Окрибою, изслѣд. въ 1872 г.; 5) Геол. опис. частей Кутанскаго и Шароипанскаго уѣздовъ Кутанской губ., изслѣд. въ 1873 г.; 6) Геол. опис. частей Кутанскаго, Дачуганскаго, Саянскаго и Зугиджанскаго уѣздовъ Кутанской губ., изслѣд. въ 1874 г.; 7) Геол. опис. Пятигорскаго края, изслѣд. въ 1875 г. Въ 1876 г. геологическія изысканія произведены въ Шароипанскомъ уѣздѣ, въ Минграліи и Сухумскомъ уѣздѣ. Въ 1871 г. произведены изысканія въ Дагестанской области; но отчетъ объ этихъ изысканіяхъ не напечатанъ. (См. отчетъ охмѣщивающей въ 1876 г. изданной 1876 г.)

ного изъ мангышлакскихъ дюнъ. Мангышлакъ видѣтъ непосредственную геологическую связь съ Усть-Уртомъ, верхняя часть котораго состоитъ изъ горизонтальныхъ пластовъ сарматскихъ, а основаніе сложено изъ горизонтальныхъ же осадковъ эоценовыхъ и мѣловыхъ. Террасы Усть-Урта, обращенныя къ Аральскому морю, произошли вслѣдствіе береговыхъ оползней и обваловъ.

Во второмъ выпускѣ XI-го тома «Извѣстій Имп. Рус. Географическаго Общества» помѣщено сообщеніе Барбота-де-Марни о геологическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ имъ въ 1874 г. въ Аму-Дарьинскомъ краѣ.

Въ отвѣтъ на это сообщеніе, въ первомъ выпускѣ V тома «Записокъ Кіевскаго Общества Естественныхъ Испытателей» появилась замѣтка г. Борщова, подъ заглавіемъ *«По поводу статьи проф. Барбота-де-Марни: о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Аму-Дарьинскомъ краѣ»*.—Интересъ представляетъ та часть замѣтки, въ которой авторъ старается рѣшить вопросъ о происхожденіи грядовыхъ песковъ (бархановъ) въ Арало-Каспійскомъ краѣ и расположенныхъ между ними солончаковъ.

Въ своемъ сообщеніи Барботъ-де-Марни по этому предмету высказалъ слѣдующее: «Относительно происхожденія бархановъ мнѣ часто случалось слышать, что они представляютъ собою нѣчто въ родѣ береговыхъ дюнъ; что они образуются по окраинамъ недавно бывшаго въ степяхъ моря. Но я убѣдился, что барханы матеріалъ для себя могутъ брать изъ всякой формации, лишь бы только встрѣчающіеся въ ней песокъ и рыхлый песчаникъ не были защищены отъ вѣтра. Посѣщенные мною степи представляютъ для образованія бархановъ самыя благопріятныя условія, какъ потому, что формации, слагающія ихъ, состоятъ главнѣйше изъ песковъ и рыхлыхъ песчаниковъ, такъ и потому, что на всѣхъ этихъ породахъ, вслѣдствіе климатическихъ и другихъ условій, не можетъ образоваться растительный слой, который предохранялъ-бы песокъ отъ дѣйствія вѣтра, поднимающаго его въ гряды. Вообще въ степяхъ вѣтеръ является однимъ изъ самыхъ сильныхъ геологическихъ агентовъ, которые разрушаютъ и создаютъ различныя формы рельефа земной поверхности: что въ другихъ странахъ производится водою, то здѣсь дѣлается вѣтромъ. Иногда цѣлые склоны возвышенностей и большія равнины преисполнены помянутыхъ (песчаныхъ) кучекъ, свидѣтельствующихъ, что песокъ унесенъ съ большихъ площадей». Относительно образованія солончаковъ, расположенныхъ между барханами, въ отчетѣ сказано: «Должно замѣтить, что солончаки, встрѣчающіеся въ степи, получаютъ соль свою не изъ новейшихъ морскихъ осадковъ, которыхъ тутъ нѣтъ, а напротивъ, вѣроятно, изъ мѣловыхъ пластовъ, въ которыхъ находимы были выщѣпты соли».

Г. Борщовъ не отрицаетъ того, что рыхлыя породы, богатѣйшія солями, могутъ поддѣжать отъ дѣйствія вѣтра разнымъ

ву и перенесенію, что цѣлыя возвышенности въ Арало-Каспійской странѣ, состоящія изъ такихъ породъ, дѣйствительно, постоянно измѣняются, въ зависимости отъ вѣтра, свои очертанія и свою форму; но онъ не допускаетъ возможности разрушенія отъ дѣйствія однихъ вѣтровъ такой, напр., породы, какъ желѣзисто-известковистый песчаникъ (а таковы всѣ песчаники, являющіеся въ Кара-Кумѣ и Кизилъ-Кумѣ, обширныхъ степяхъ, лежащихъ къ В. и ЮВ. отъ Аральскаго моря). Во-вторыхъ, въ болѣе сѣверныхъ частяхъ Арало-Каспійской страны (по Илеку, верхней и средней Эмбѣ, мѣстами на Усть-Уртѣ) и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстностяхъ, гдѣ господствуютъ тѣ же известковистые песчаники, вовсе нѣтъ такихъ громадныхъ площадей, сплошь занятыхъ грядами песками, каковы Кара-Кумъ или Кизилъ-Кумъ. Нѣ-третьихъ, если-бы грядовые пески были единственно результатомъ дѣйствія вѣтра, то направленіе ихъ должно-бы было быть повсемѣстно, сообразно направленію господствующихъ въ степи вѣтровъ, или NO—SW, или же SO—NW; между тѣмъ оказывается, что направленіе грядъ весьма разнообразно.

Направленіе грядовыхъ песковъ, говоритъ дальше г. Борщовъ, соответствуетъ очертаніямъ береговой линіи тѣхъ водоемовъ, которые они окружаютъ. Такъ, напр., въ Кара-Кумѣ барханы окружаютъ амфитеатромъ заливъ Сары-Чеганакъ и направленіе гребней каждаго ряда вполнѣ соответствуетъ береговому очертанію залива. Далѣе, не только барханы, но и выступающія мѣстами на поверхность толщи неразрушеннаго песчаника точно также расположены грядями, соответственно съ береговыми контурами. На таковое грядовое расположеніе подпочвы песчаныхъ бархановъ въ Кизилъ-Кумѣ указываетъ и самъ Барботъ-де-Марви. Кроме того, дно залива Сары-Чеганака, болѣею частью песчано-илловатое, мѣстами состоитъ также изъ неширокихъ площадокъ того-же известковатаго песчаника, который выступаетъ на поверхность въ Кара-Кумѣ, причемъ площадки эти идутъ параллельно съ берегомъ. Въ то-же время на днѣ залива, почти повсемѣстно, лежитъ множество отторженныхъ и округленныхъ водою обломковъ того-же песчаника.—Авторъ замѣтки, въ подтвержденіе означенной гипотезы первоначальнаго образованія бархановъ, приводитъ еще нѣсколько фактовъ. Во-первыхъ, въ толщахъ песковъ, изъ которыхъ состоятъ барханы, какъ близъ поверхности, такъ и въ нижней части этихъ толщъ, находятся во множествѣ раковины моллюсковъ, донныя живущихъ въ Аральской морѣ. Въ нижнихъ толщахъ бархановъ иногда попадаются и цѣлыя пропластки, состоящія почти исключительно изъ тѣхъ-же раковинъ (въ нѣкоторыхъ мѣстахъ пласты раковинъ находимы были на высотѣ 70, или 100—120 фут. надъ моремъ). Въ грядовыхъ пескахъ на нижней Эмбѣ, верстахъ въ 70—80 въ сѣв. отъ Каспійскаго моря, также встрѣчаются раковины моллюсковъ, собственнаго фауны этого моря. Во-вторыхъ, въ Кара-Кумѣ, лежащемъ между барханами, въ большинствѣ случаевъ, являються сохон-

чаками или соляными грязями, явственно носящими на себя признаки несомненно морского происхождения. Доказательством этому служат находимыя постоянно, какъ на поверхности или со-лончаковъ, такъ и въ самомъ илѣ, раковины аральскихъ моллюсковъ. Кроме того, постоянно встрѣчаются значительные сростки кристаллической соли темнаго цвѣта съ заключенными въ этихъ сросткахъ многочисленными раковинами и съ остатками морского растенія, очень похожаго на *Zostera*, во множествѣ встрѣчающуюся въ Аральскомъ морѣ. Наконецъ, авторъ замѣтки, принимавшій участіе въ экспедиціи на Сыръ-Дарью еще въ 1858 г., говоритъ, что первыя стадіи образованія бархановъ по восточному, плоскому побережью Аральскаго моря выражены весьма явственно и могутъ быть наблюдаемы непосредственно. Основаніемъ для каждаго, вновь возникающаго бархана являются небольшие береговые валики, образующіеся изъ выбрасываемыхъ прибоемъ: песка, равнинъ и оторванныхъ водныхъ растеній. За каждымъ изъ образовавшихся валиковъ остается плоское углубленіе, въ которомъ постепенно накапливается нѣкоторое количество морской воды, попадающей туда, подъ влияніемъ того-же сильнаго прибоа, или черезъ валики, или-же черезъ пропсшедшія въ нихъ промоины. Этими путемъ образуются за валиками прибрежныя лагуны, которыя, постепенно испаряясь, даютъ начало солончакамъ, нынѣ находимымъ между барханами. Дальнѣйшее развитіе первоначальныхъ береговыхъ валиковъ въ барханы обуславливается сперва, при постепенномъ отступленіи моря, появленіемъ на нихъ растительности, а затѣмъ—наносимымъ вѣтрами пескомъ, который постоянно задерживается кустами. Итакъ въ образованіи бархановъ необходимо строго различать два момента: ихъ первоначальный генезисъ и послѣдующія измѣненія. Въ первой стадіи, говоритъ г. Борцовъ, барханы—несомнѣнные береговыя морскія образованія, во второй—образованія, находящіяся въ зависимости отъ воздушныхъ теченій, причемъ органическая, растительная жизнь также является весьма существеннымъ факторомъ.

Вотъ сущность защищаемой г. Борцовымъ гипотезы.

*Отчеты др-а Э. Титце объ его геологическихъ изысканіяхъ въ Персіи и въ Красноводскѣ *).*

Австрійское горное управленіе издаетъ два журнала: *Verhandlungen der Kais. Königl. geologischen Reichsanstalt* (отдѣльными выпусками) и *Jahrbuch der K.-K. geolog. Reichsanstalt* (книжками).

Въ первомъ изъ нихъ, за время "отъ 1874 до 1877 г.",

*) Предлагаемую замѣтку обязательно доставилъ нашъ многоуважаемый сочленъ Г. И. Сиверсъ, совершившій въ теченіи послѣднихъ лѣтъ геологическія экскурсіи въ сѣверной Персіи, Армянской нагорной странѣ и въ Прикаспійскомъ краѣ (отчеты о поѣздкахъ Г. Сиверса помѣщены въ *Mittheilungen* Петерб. и въ *Извѣстіяхъ* нашего Отдѣла).

**) *Op. Verhandlungen*, *Jahrbuch*, т. 3, 4, 13, 15 и 16 за 1874 г.; т. 2, 3 и 6 за 1875 г.; т. 15 за 1876 и т. 2 и 4 за 1877 г.

помещены краткіе отчеты д-ра Э. Титце о геогностических изысканіяхъ, сдѣланныхъ имъ по преимуществу въ сѣверной Персіи, въ Эльборусскомъ хребтѣ. Эти изслѣдованія уже и потому заслуживаютъ вниманія, что съ 1853 г., т. е. со времени появленія превосходнаго сочиненія проф. Дерптскаго университета, Гревингга: «Die geognostischen und otophraphischen Verhältnisse des nördlichen Persiens», составленнаго по матеріаламъ, собраннымъ Воскобойниковымъ *) и Бузе, наши познанія о геологическомъ составѣ Эльборусскаго хребта весьма мало расширились.

Д-ръ Титце, известный своими трудами по геологіи Австрійской имперіи, отправился лѣтомъ 1873 г. черезъ Телясъ въ Тегеранъ, съ цѣлью изслѣдованія, по порученію компаніи барона Рейтера, минеральныхъ богатствъ сѣверной Персіи. Когда предпріятіе барона Рейтера, предполагавшаго построить желѣзную дорогу изъ Тегерана въ Рештъ, рушилось, то г. Титце остался въ Тегеранѣ и, по порученію шаха, совершилъ нѣсколько поѣздокъ по Персіи, съ цѣлью отысканія въ ней благородныхъ металловъ и драгоценныхъ камней. Хотя геологу и не удалось выполнить предложенную ему задачу, но тѣмъ не менѣе его поѣздки не остались безъ результатовъ для геологіи Персіи. Въ виду чего, считаемъ не лишнимъ указать на нихъ и ранѣе появленія обѣщаннаго изслѣдователемъ обширнаго сочиненія по геологіи Персіи.

Первую поѣздку г. Титце совершилъ въ долины Джеджеруда и Кереча, расположенныя вдоль дороги изъ Тегерана въ Казвинъ (см. Verhandlungen, 1874, № 3, стр. 53—55). Послѣ открытія хорошаго качества литографическаго известняка около селенія Хаджабада и гипса у с. Ахара, въ боковой долины Джеджеруда, въ зеленоватомъ песчаникѣ, на высотѣ 7,000 фута, найденъ былъ каменный уголь въ двухъ пластахъ, вибующихъ, въ среднемъ, толщины 2 фута; тутъ-же встрѣтился глинистый бурый желѣзнякъ. И въ долины Кереча (а именно между долинами Ловры и Хамаджи и около сел. Нисама) найденъ былъ хорошаго достоинства каменный уголь, въ сопровожденіи также буреаго желѣзняка. Кромѣ того, въ этой-же долины, на западномъ склонѣ горы Керчуна, достигающей слишкомъ 8,000 ф., оказалась мѣдная руда.

Вторую экскурсію (см. Verhandl., 1874, № 4, стр. 77—79) г. Титце предпринималъ для осмотра каменнаго угля, находящагося около сел. Хиеа (въ сѣв. отъ дороги между Казвиномъ и Тегераномъ). Объ этомъ каменномъ углѣ упоминаетъ уже д-ръ Подольскій въ известномъ своемъ сочиненіи о Персіи. Уголь въ сопровожденіи бурый желѣзнякъ оказались лучшаго свойства. Попадался уголь и по дорогѣ въ Талаханъ, около сел. Овика, а

*) Горный инженеръ Воскобойниковъ производилъ въ 1843 г. первыя изысканія на каменный уголь въ Астрабадской и Масандаранской провинціяхъ; онъ былъ командированъ туда по порученію Персидскаго правительства.

въ долину Хозена; у сел. Ибрагимъ-абада, въ диабазовомъ порфирѣ найдено было 5—6 милл. никелевой руды (Kupfernickel и Nickelocker).

Слѣдующая поѣздка (см. Verhandl., 1874, № 15, стр. 360—363) имѣла цѣлю: посѣщеніе горы Демавенда и Мазендеранской провинціи. Исследователь поднялся на Демавендъ до высоты 15,000 ф. Въ слѣдующихъ мѣстахъ былъ найденъ каменный уголь: у сел. Аска; по дорогѣ отъ перевала Имамъ-Заде-Гашимъ до сел. Неко; между сел. Абигермомъ и Ванъ; къ сѣв. отъ сел. А (Ah) и Мункеръ-абада. И здѣсь выстѣ съ каменнымъ углемъ всадъ попадался бурый желѣзнякъ. Известно, что въ мѣстечкѣ Амогъ (въ Мазендеранѣ) добывается персидскими желѣзо исключительно изъ булыжниковъ, нанесенныхъ рѣкою Амирудомъ (верхняя часть которой называется Алишрудомъ). Но кромѣ желѣзной руды рѣка наноситъ туда и уголь. Каменный уголь оказался также въ области р. Чалуса (тоже въ Мазендеранѣ).

На экскурсіи въ Шемріанскія горы, составляющія предгорья Эльборусскаго хребта, и въ близн Тегерана (см. Verhandl., 1874, № 16, стр. 377—378), у сел. Дерике, г-ну Титце удалось открыть хорошаго качества красную желѣзную руду и немного выше этого селенія—богатую мѣдную руду.

Затѣмъ геологъ совершилъ поѣздку въ Астрабадъ. Эта экскурсіи (см. Verhandl., 1874, № 16, стр. 378—380) повела къ открытіямъ, интереснымъ въ научномъ отношеніи. Къ С. отъ города Демавенда, въ близн высокихъ альпійскихъ озеръ, Малаго и Большаго Тарскаго озера, найдено множество окаменѣлостей, характеризующихъ девонскую формацію; въ окрестностяхъ сел. Фирузку (лежащ. къ В. отъ г. Демавенда) оказалась эоценовая формація съ пумилитами, а въ долину р. Талара, ниже сел. Саръ-аба,—верхне-мѣловой ярусъ съ остатками яноцерамуса и др. окаменѣлостей.

Изъ Астрабада исследователь возвратился въ Тегеранъ черезъ Шахрудъ и Шемнанъ (см. Verhandl., 1875, № 2, стр. 25—30). Между Астрабадомъ и Шахрудомъ попадались въ значительномъ количествѣ окаменѣлости силурійской (?) формаціи, діориты съ желѣзнымъ блескомъ, мѣдныя свинцовыя руды, гипсъ, а въ близн сел. Таша, въ известнякахъ и известковыхъ сланцахъ, —обра. Въ окрестностяхъ сел. Таша также находятся каменный уголь съ отпечатками растеній. Образчики его были доставлены уже давно д-ромъ Гебелемъ знаменитому профессору Гейперту, который первый указалъ на то, что уголь, найденный въ означенныхъ мѣстностяхъ Персіи, принадлежитъ не къ каменноугольной, но къ лѣссовою формаціи (см. Bulletin de l'Acad. Imp. des sciences de St.-Petersb., t. III, 1861). Къ С. отъ сел. Дехъ-и-Мулла и въ другихъ мѣстахъ къ С. отъ дороги между Шахрудомъ и Шемнаномъ оказались: каменный уголь, желѣзнякъ, мѣдная и свинцовая руда. Бугры у Сирдарскаго перевала (Pulao Saarie) содержатъ глины и пласты каменной соли.

Мы не приведем названий всех тех местностей, где удалось Титце найти каменный уголь, который имеет весьма большое распространение въ Эльбурскомъ хребтѣ. Но въ сожалѣнію, въ свѣ. Персіи каменный уголь встрѣчается, подобно тому, какъ и на Кавказѣ, не въ той формациі, которая называется по этому минералу, но въ болѣе юной, именно въ юрской формациі, а потому здѣсь нельзя ожидать тѣхъ неисчерпаемыхъ массъ его, какія представляютъ Англія, Германія, Бельгія. Въ Эльбурсѣ слѣд., содержащіе каменный уголь, чаще всего состоятъ изъ зеленоватого песчаника и рѣже изъ песчаника краснаго или сѣраго цвѣта. Гдѣ только встрѣчался каменный уголь, тамъ былъ находити и бурый желѣзнякъ.

Что касается вообще геогностическаго состава Эльбурскаго хребта, то (см. Verhandl., 1876, № 15, стр. 359) изъ осадочныхъ формаций съ точностью могли быть опредѣлены девонская, каменноугольная, лейасовая, верхне-мѣловая, пумулитовая и болѣе юныя третичныя формациі. По всей вѣроятности, къ перечисленнымъ формациямъ слѣдуетъ присовокупить еще триасовую и верхне-юрскую. Нижняя и средняя мѣловая формациа нигдѣ не найдена.

Достойна вниманія и относительная рѣдкость древне-кристаллическихъ породъ въ Эльбурскомъ хребтѣ; въ немъ нѣтъ, какъ, напр., на Кавказѣ, одной общей основной оси, состоящей изъ кристаллическихъ породъ. Преобладающая порода въ этомъ хребтѣ, — по словамъ геолога, — известнякъ.

На Демавендѣ, возвышающемся, по опредѣленіямъ Лемма, до 18,549 фут. (слѣд. достигающемъ большей высоты, нежели нашъ Эльбурсъ), ясно можно отличить (см. Verhandl., 1877, № 2, стр. 41) два пояса: нижній, поднимающійся до высоты 9,000 ф. и образовавшійся изъ вулканическихъ и осадочныхъ формаций (юрскихъ известняковъ, угленосныхъ песчаниковъ и болѣе древнихъ известняковъ) и верхній, представляющій конусъ, образовавшійся отъ насыпей, происшедшихъ вслѣдствіе изверженій вулкана (Aufschüttungskegel). Конусъ этотъ, замѣчательный богатствомъ истороженіемъ сѣры и выдѣленіемъ горячихъ газовъ, находится въ серединѣ бывшаго кратера, остатки котораго сохранились въ скалахъ Бемшибенда. Демавендъ — самая высокая гора въ Персіи и въѣстъ съ тѣхъ самая юная, по образованію, въ Эльбурскомъ хребтѣ.

Въ заключеніе укажемъ еще на двѣ возвышенности Титце: одну — въ Испаганѣ и Хонзарѣ (см. Verhandl., 1874, № 13, стр. 318—319), а другую — къ развалинамъ Райа (см. Verhandl., 1875, № 8, стр. 129—183). Между Капаномъ и Испаганомъ, къ СВ. отъ сел. Курудъ, у сел. Даниенуна, найдена богатая желѣзная руда (красный желѣзнякъ), а къ ЮЗ. отъ Куруда — овицовый блескъ. Овицовый блескъ найденъ и въ окрестностяхъ Хонзара, у сел. Гундаруна, Курдишайна и Хейрабада. Особенно богатое истороженіе краснаго желѣзнаго отыскано было въ Фериданѣ,

недалеко отъ арианскаго селенія Гаргина. — Развѣданы Рай'а (о которомъ уже, подъ названіемъ Рагеса, упоминается въ св. Писаніи), находятся возлѣ мѣстечка Шахъ Абдулазиза, на разстояніи болѣе часа къ ЮВ. отъ Тегерана. Здѣсь въ прежнія времена добывалась свинцовая руда (см. Czarnotta, Jahrbuch der geol. Reichsanstalt, 1852, стр. 113).

На обратномъ пути изъ Персія, г. Титце въ сентябрѣ 1875 г. посетилъ Баку и Красноводскъ. Въ Запискахъ Австрійскаго горнаго управленія (Jahrbuch der Kais.-Kön. Reichsanstalt, 1877, Band 27, № 1, SS. 1—6) геологъ сообщаетъ главные результаты своихъ бѣглыхъ геологическихъ изслѣдованій, произведенныхъ въ окрестностяхъ Красноводска. Уже на основаніи прежнихъ изслѣдованій Эйхвальда, фонъ-Кошкеля и Сиверса извѣстно, что горы, поднимающіяся у самаго Красноводска и на мысѣ Уракъ, состоятъ изъ кристаллической породы, между тѣмъ какъ на С. отъ Красноводска и далѣе на В., по всему сѣверному берегу Красноводскаго и Балханскаго заливовъ до Большаго Балхана, тянется рядъ горъ, состоящихъ изъ осадочныхъ формацій.

Г-ну Титце, какъ и прежнимъ путешественникамъ, не удалось опредѣлить точно формацію, къ которой принадлежатъ довольно мощные известковые, глиняные, гипсовые и песчаниковые (песчанниковые) слои, составляющіе горы означенной мѣстности: Бектемиръ, Кувадагъ и Куриния-кары. Причина понятная: еще не собрано достаточнаго количества окаменѣлостей, не имѣется также и достаточнаго количества данныхъ для точнаго опредѣленія геологическаго яруса по одному лишь напластованію слоевъ. — Не малый интересъ представляетъ та часть замѣтки д-ра Титце, въ которой сообщается химическое и микроскопическое изслѣдованіе кристаллической породы, возвышающейся у самаго Красноводска и на мысѣ Уракъ. Химическій составъ этой породы (имѣющей удѣльнаго вѣса 2,7 и содержащей въ 100 частяхъ: въ 64,10 кремнезема, 15,39 глинозема, 6,37 закиси желѣза, 5,11 извести, 2,11 магнезій, 2,22 кали, 3,80 натра и 0,99 потери отъ выпариванія), равно какъ и микроскопическій составъ заставляютъ причислить ее къ порфиритамъ. Въ замѣткѣ сообщается также и химическій анализъ красной сѣлизитовой породы, распространяющейся, въ видѣ довольно толстыхъ жилъ, въ упомянутомъ порфиритѣ.

Сообщенія акад. Абица о Дигальскомъ курганѣ (находящемся близъ озера Урми) и о Трилетскихъ горахъ*).

Д-ръ Титце, сообщивъ въ засѣданіи Австрійскаго горнаго управленія, отъ 22 севр. в. ст., **) нѣкоторые свѣдѣнія о геологическомъ строеніи Персидскаго плоскогорья, расположеннаго къ Ю. отъ Эльборусскаго хребта, въ заключеніе упомянулъ объ искусственныхъ холмахъ, разбросанныхъ на означенномъ плато.

*) Предлагаемую замѣтку сообщилъ тоже Г. М. Сиверсъ.
**) См. Verhandlungen der Kais.-Kön. Reichsanstalt, 1877, № 4.

Для холмов, число которых довольно значительно, достигающие иногда весьма больших размеров и придающие ландшафту особенный характер, составляют до известной степени и предмет геологии. Изложены были и маврия Трулье, М. Вагнера, Блауа и Поллака о происхождении упомянутых холмов. Встречающийся нередко в этих холмах пепелъ указывает, повидимому, на то обстоятельство, что въ них сжигались трупы. На этомъ основаніи, происхождение, которыхъ по крайней мѣрѣ, холмовъ должно быть отнесено къ эпохѣ, предшествовавшей времени гебровъ, которые выставляли умершихъ (да и теперь еще это дѣлаютъ) на сѣденье птицамъ. Персіяне производятъ раскопки въ означенныхъ холмахъ отчасти для отысканія въ нихъ сокровищъ, а отчасти для добычи земли, весьма пригодной для удобренія почвы.

По поводу этого заявленія г. Абихъ сообщилъ слѣдующее: *) «Во время поездки, предпринятой мною осенью 1862 г. изъ Эривани чрезъ Тавризъ въ Урмію, преимущественно съ тою цѣлю; чтобы ближе познакомиться съ геологическимъ возрастомъ третичныхъ осадковъ Азербейджанскаго плоскогорья, расположенныхъ выше эоценовой формации, я, послѣ посѣщенія центральной группы острововъ Урмійскаго озера, отправился въ Урмію, находящуюся на разстояніи 14 километровъ отъ главнаго острова.

Ближайшій къ западному берегу озера изъ острововъ—это о. Избиръ. Съ этого острова, на которомъ свѣтложелтые известняки съ окаменѣlostями *Cypraster* покрываютъ известняки, содержащіе *Bellerophon* и *Fusulina* и поднимающіеся прямо изъ воды, почти насыщенной солью; я достигъ берега озера и переправился черезъ Безобдагское дефиле, образуемое рядомъ низкихъ холмовъ и состоящее изъ конгломератовъ риолитовыхъ кварцовыхъ трахитовъ; а затѣмъ прибылъ въ селеніе Горнахану. Здѣсь открылся обширный видъ на плоскую, живообразную культурную Урмійскую равнину, окаймленную на западъ предгорьями отдаленныхъ меридіанныхъ хребтовъ, а на югѣ находящуюся въ непосредственной связи съ далѣе распространяющеюся плоскою береговою полоскою. По серединѣ Урмійской равнины возвышается: въ видѣ острова, не очень высокій скалистый холмъ, Башикъ-кала, одинаковый, по своему составу, съ Безобдагскими холмами. Гораздо меньшій холмъ, Топрахъ-дагъ, возвышается далѣе, за садами, окружающими деревню Дигалу. Его округленная конусообразная форма невольно вызываетъ предположеніе о вулканическомъ его происхожденіи.

Потомъ въ Урмію я узналъ, что превосходная, чистая и крупная кристаллическая селитра, которую я видѣлъ на тамошнемъ базарѣ, вываривается въ Урміи же на селитроварнѣ, состоя-

*) Нашъ многоуважаемый геологъ проживаетъ уже съ октября мѣсяца прошлаго года въ Баязѣ, онъ перѣзжалъ туда съ цѣлю изданія своихъ трудовъ по геологій Кавказа.

шей подъ управленіемъ военного вѣдомства. Земли, изъ которой добывается селитра, доставляется именно изъ Топрахъ-дага (находящегося на разстояніи 5-ти километровъ отъ города, близъ селенія Дигады). Я осмотрѣлъ селитряный заводъ и имѣлъ возможность убѣдиться въ богатствѣ селитры, добываемой изъ земли, составляющей главную составную часть горной массы Топрахъ-дага. Вѣсть съ тѣмъ я узналъ, что эта земля выкапывается уже съ отдаленныхъ временъ и употребляется жителями также для удобренія луговъ, фруктовыхъ садовъ и огородовъ.

Что касается самаго Топрахъ-дага, то этотъ холмъ (или, вѣрнѣе сказать, курганъ) со всѣхъ сторонъ окруженъ садами и болѣею частью покрытъ густымъ дерномъ; въ нижнихъ частяхъ онъ состоитъ изъ плоскихъ террасъ и достигаетъ высоты 70—80 футовъ; окружность базиса равняется приблизительно $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ километра. Со всѣхъ сторонъ, начиная съ подножія кургана, видны обнаженія почвы и множество отверстій, устроенныхъ въ видѣ штоленъ. Вслѣдствіе неправильной разработки, гора изрыта внутри на подобіе лабиринта. Въ стѣнахъ высокихъ тоннелеобразныхъ проходовъ оказывается сухая, болѣе или менѣе зернистая, но весьма рыхлая земля темнобураго или сѣровато-бураго цвѣта, со всѣми признаками неправильнаго горизонтальнаго наслоенія. Отъ ней рѣзко отличаются короткіе и невысокіе прослойки, разбросанные неправильно и постоянно суживающіеся на концахъ; земля этихъ прослойковокъ, болѣею частью темнобураго цвѣта, а можетъ, кажется, считается главною и собственною частью массы кургана. Въ составѣ этихъ прослойковокъ довольно явственно обозначаются пласты пепла изъ сожженныхъ костей съ примѣсью болѣе или менѣе мелкихъ частей костей и остатковъ испеченной соломы. Въ попадающихся пластахъ обуглевенныхъ зеренъ (пласты эти достигаютъ иногда толщины нѣсколькихъ линій) можно было различить пшеницу и ячмень. Въ прослойкахъ и въ основной массѣ горы попадаются различной величины черепки сосудовъ, сдѣланныхъ изъ обожженной глины. Уже по этимъ признакамъ слѣдуетъ заключать, что Дигадскій курганъ ничто иное, какъ бывшее мѣсто сожженія и погребенія древнихъ обитателей страны. Дальнѣйшія изслѣдованія подтвердили это предположеніе.

Черезъ отверстіе, которое выше человеческого роста и сдѣлано въ видѣ тоннели, можно проникнуть почти до середины кургана; гдѣ находится цилиндрическое пространство, обдѣланное довольно правильно; оно суживается вверху и лучше всего можетъ быть сравнено съ внутреннимъ вѣстиящемъ доменной печи. Тамъ же стѣны прядѣлены въ 4 и 5 рядовъ, въ видѣ этажей, на разстояніи нѣсколькихъ футовъ другъ отъ друга, подставивъ или конусомъ, состояща изъ почти полуторифутовыхъ песчаниковыхъ плитъ эоценовой формаціи. Достаточно было только обратить вниманіе на ржавый цвѣтъ этихъ обожженныхъ песчаниковыхъ плитъ, чтобы убѣдиться въ томъ, что означенная часть кургана, за

остривная-кверху въ видѣ дымовой трубы, достигающая высоты 20—40 футовъ и имѣвшая нѣкогда верхнее отверстіе, служила печью для сжиганія умершихъ. Понятно, что эта печь устроена была тогда, когда курганъ уже былъ насыпанъ и достигъ той высоты, до которой возвышается и въ настоящее время. Высказанное предположеніе о назначеніи внутренней части кургана такъ очевидно, что и жители окрестностей утверждаютъ то-же самое.

Затѣмъ я замѣтилъ въ обширныхъ обнаженіяхъ горной массы въ крутыхъ стѣнахъ разрывы большихъ сосудовъ въ видѣ горшковъ и разрывы, въ видѣ ящичковъ, вмѣстилищъ, составленныхъ изъ песчаниковыхъ плитъ; первые вставлены въ массу горы по большей части вертикально, а послѣднія—горизонтально. Землянистая масса, смѣшанная съ частями костей и череповъ и отсутствіе обугленныхъ продуктовъ сгорания указываютъ, какъ кажется, на то, что въ курганѣ похоронены были и трупы, не подвергшіеся сжигенію. Это предположеніе подтверждается тѣмъ обстоятельствомъ, что части, видимо, необожженныхъ костей разсыяны въ разныхъ мѣстахъ кургана. Наконецъ, трудно предположить, чтобы могли накопиться столь громадныя, наполненные азотными соединеніями, массы земли, если-бы всѣ безъ исключенія трупы, похороненныя въ курганѣ, подверглись сжигенію.

Члены Американскаго Миссіонерскаго Общества въ Урміи сообщили г. Абиху, что Дигальскій курганъ далеко не составляетъ рѣдкости въ Азербейджанѣ, что таковыя курганы, богатые мѣсторожденіемъ селитры, попадаются особенно часто по дорогѣ изъ Урміи въ Тегеранъ, и что Персидское правительство добываетъ изъ нихъ селитру для выдѣлки пороха.

Сообщеніе академика Абиха о Дигальскомъ курганѣ подтверждаетъ, по мнѣнію его, вѣроятность предположенія о томъ, что по-крайней-мѣрѣ нѣкоторые изъ конусообразныхъ холмовъ, осмотрѣнныхъ на Персидскомъ плоскогорьи г-мъ Титце, имѣли такое-же происхожденіе, какое имѣлъ и Дигальскій курганъ.

Сообщеніе г. Абиха о Триалетскихъ горахъ^{*)}). Въ засѣданіи Австрійскаго горнаго управленія, отъ 9 января текущаго года, акад. Абихъ объяснилъ, въ общихъ чертахъ, орографическое строеніе и геологическій составъ Триалетскаго хребта.

Лежащая къ Ю. отъ Главнаго Кавказскаго хребта Триалетскія горы, какъ извѣстно, составляютъ окраинную цѣпь платообразныхъ уступовъ Грузино-Армянской нагорной страны. Эта широтная цѣпь тянется почти до Чернаго моря, на протяженіи 220 верстъ. Вся эта цѣпь раздѣляется Боржомскимъ ущельемъ на двѣ почти одинаковыя части. Восточная часть носитъ обыкновенно названіе Триалетскаго хребта,—г. Абихъ распространяетъ это названіе и на западную часть, составляющую географическую гра-

^{*)} См. Mittheilungen aus dem Kaukasus, Verhandlungen der Kais.-Kön. Reichsanstalt, 1877, № 2, стр. 29—35.

ищу между Кавказскою низменностью и Ахалцхскимъ плато. Ни въ одной части Кавказа, начиная съ конца мезозойскаго до начала нынѣшняго періода, вулканическія силы не проявились въ такой степени, какъ въ названномъ хребтѣ.

Восточная половина Тріалетскаго хребта заслуживаетъ вниманія и въ томъ отношеніи, что цѣли его горъ встрѣчаются подъ прямымъ угломъ съ меридіаннымъ хребтомъ, вмѣющимъ 80 верстъ длины и составляющимъ естественную географическую границу между Малою Азіею и Кавказомъ.

Акад. Абихъ вкратцѣ указалъ и на тѣ породы, изъ которыхъ состоитъ Тріалетскій хребетъ. Основу вездѣ образуютъ граниты, слюдястые сланцы, хлоритовые сланцы, гнейсы; но всѣ эти породы рѣдко выходятъ на поверхность. Изъ осадочныхъ формаций встрѣчаются только мѣловая (въ особенности средній и верхній ярусъ) и третичная, изъ которыхъ особенно преобладаютъ эоценовыя отложенія. Мощностъ третичныхъ осадковъ достигаетъ 3000—3500 футовъ. Но главная масса горъ состоитъ изъ вулканическихъ породъ, а именно: изъ трахитовъ, андезитовъ, авгитовыхъ порфировъ и пр., и изъ различнаго рода лавъ, представляющихъ самыя юныя образованія и покрывающихъ на южномъ склонѣ Тріалетскаго хребта пространство около 7 кв. м. Теперь вулканическія силы обнаруживаются въ обиліи теплыхъ щелочныхъ источниковъ.

Вотъ сущность сообщенія акад. Абиха о Тріалетскомъ хребтѣ. Мы ограничились самымъ сжатымъ очеркомъ этого сообщенія въ виду обстоятельства, что г. Абихъ познакомилъ уже ученый міръ съ прежними своими изслѣдованіями, касающимися орографическаго устройства и геологическаго состава названнаго хребта.

(Продолженіе въ слѣдующемъ выпускѣ).

Научная лѣтопись.

Академикъ Абихъ, проживая въ Вѣнѣ, съ цѣлью изданія своихъ сочиненій по геологій Кавказа, слѣдитъ съ напряженнымъ вниманіемъ за трудами, предпринимаемыми у насъ и касающимися его специальности. Такъ, онъ сильно интересуется занятіями комиссіи, назначенной для изслѣдованія настоящаго состоянія Девдоракскаго ледника: еще недавно прислалъ онъ изъ Вѣны, на имя председателя Кавказскаго Отдѣленія Имп. Рус. Техническаго Общества, свою записку «Quelques mots sur l'état actuel du glacier de Dvdoraki». Высказавъ ту мысль, что въ тщательномъ изслѣдованіи петрографичес-

ческих условий Кавказа находится ключъ къ разъясненію проблемъ о Девдоранскомъ ледникѣ и указавъ на то, что литологическая порода почвы, служащей основаніемъ для означеннаго ледника, резко отличается послѣдній отъ известныхъ альпійскихъ глетчеровъ, знаменитый геологъ, въ краткихъ чертахъ, изложилъ законы движенія нашего, въ высшей степени своеобразнаго, ледника, угрожающаго давно катастрофою. Мстительный ученый, какъ мы слышали, готовитъ къ печати довольно обширный трактатъ по этому предмету.

Многоуважаемый помощникъ предѣдательствующаго въ Отдѣлѣ *И. И. Ходзько* занимается составленіемъ записокъ о своей многолѣтней геодезической дѣятельности. Трудъ этотъ составитъ цѣнное приобращеніе для исторіи нашей картографіи.

Начальникъ Топографическаго Отдѣла Кавказскаго Военнаго Округа *И. И. Стебницкій*, оказавшій неоцѣнныя услуги картографіи Кавказа, Персін и Азіатской Турціи составилъ въ послѣднее время большія карты Малой Азіи и Персін (въ масштабѣ 20-ти верстъ къ дюймѣ). Къ этимъ картамъ *Иеронимъ Ивановичъ* приложилъ обширныя пояснительныя записки, въ которыхъ подвергнувъ критической оцѣнкѣ бывшій въ его распоряженіи значительный топографическій матеріалъ.—Недавно *И. И. Стебницкій* съ топографическимъ отрядомъ отправился на театръ военныхъ дѣйствій, для производства геодезическихъ работъ въ занятыхъ провинціяхъ Азіатской Турціи. Нечего распространяться о томъ, что наука сдѣлаетъ цѣнныя приобращенія.

Въ прошломъ году, подъ начальствомъ полковника *Петрусевича*, снаряжена была экспедиція для изслѣдованія прежняго теченія Аму-Дарьи, съ цѣлью рѣшенія вопроса: возможно-ли пустить воду изъ р. Аму по сухому руслу до оз. Сары-Камыша. Съ 24 октября начались съемочныя и нивелировочныя работы по каналу Лаудану (правильнѣе: Лаузану) и, несмотря на неблагопріятныя мѣстные условія, а также сильныя степныя вѣтры, дожди и начавшіеся холода, работы на всемъ протяженіи канала были окончены 21 дек., а 28 числа экспедиція прибыла въ укрѣпленіе Петро-Александровское. Въ этотъ періодъ времени снято по Лаузану инструментально, въ масштабѣ 200 и 100 саж. въ дюймѣ, 45 кв. верстъ и глазомерно до 60 кв. верстъ и проинвентаризована 171 верста. Независимо отъ этого, въ январѣ мѣсяцѣ сего года сдѣлана нивелировка береговъ проливей Аму-Дарьи на протяженіи 16-ти верстъ. Въ концѣ апрѣля приступлено къ продолженію изысканій по сухому руслу, которыя, по всей вѣроятности, къ концу августа будутъ доведены до Сары-Камыша. Затѣмъ изслѣдованія будутъ производимы внизъ по Узбою до Балханскаго залива.

Директоръ Кавказскаго музея *Г. И. Радде*, готовя въ печати біолого-географическое описаніе Армянской нагорной страны, предполагаетъ нѣмѣшнымъ лѣтомъ, для пополненія своего описанія, посѣтить систему Абула и совершить экскурсію на Ахалцихо-Имеретинскій водораздѣлъ.—Замѣтимъ при этомъ, что *Г. Радде* приготовлялъ уже въ печати географическо-этнографическое описаніе Хевсуретін. Единственное препятствіе къ изданію этого труда составляетъ недостатокъ денежныхъ средствъ. Небольшой отрывокъ изъ него, подъ заглавіемъ «Замѣтки о Хевсурін», помѣщенъ въ Кавказскомъ календарѣ на 1877 годъ.

Кавказскій Статистическій Комитетъ, подъ руководствомъ своего главнаго редактора *Н. К. Зейдлица*, былъ занятъ въ послѣднее время состав-

дѣленіе таблицы числа жителей и плотности населенія Края. Главное препятствіе къ исполненію этого труда заключалось въ томъ, что недоставало извѣренія площадей тѣхъ частей края, которыя подверглись новому административному дѣленію. Препятствіе это теперь почти устранено: въ Топографическомъ Отдѣлѣ Кавк. Военнаго Округа приходитъ къ концу исчисленіе площадей частей края, подвергшихся новому административному дѣленію, и, вѣроятно, скоро на страницахъ «Извѣстій» нашего Отдѣла будетъ отпечатана таблица Кавказскаго края съ обозначеніемъ пространства, числа жителей и плотности населенія. — Замѣтимъ при этомъ, что уже почти окончены печатаніемъ «Списки населенныхъ мѣстъ Терской области». Кавказскій Статистическій Комитетъ печатаетъ въ настоящее время и IV томъ «Сборника свѣдѣній о Кавказѣ».

Управленіе горною частью на Кавказѣ, заведенное *Н. А. Штейнмюлемъ*, отпечатало недавно «Геологическое описаніе Шаропанскаго узда», составленное горнымъ инженеромъ *Л. Ф. Бацетичемъ*. Надлежъ выйдутъ въ свѣтъ и «Геологическія изслѣдованія въ долину Пигура», *С. Г. Симоновича*.

Недавно также Тифлисскія Физическая Обсерваторія, заведенная *А. Ф. Моричемъ*, издала «Матеріалы для климатологіи Кавказа. Отдѣлъ I. Метеорологическія наблюденія. Томъ I». Изданный томъ заключаетъ наблюденія, произведенныя въ тифлисской обсерваторіи съ 1871 по 1875 г. вѣснотельно. — Въ этомъ трудѣ принималъ дѣятельное участіе *Г. О. Киферъ*, помощникъ директора обсерваторіи. Онъ же надлежъ отпечатать «Magnetische Inclinationen in Tiflis. 1870—1876». Въ названной брошюрѣ показаны магнетическія наблюденія, произведенныя г. Кноромъ съ первыхъ чиселъ апрѣля 1870 г. до послѣднихъ чиселъ сентября (по нов. ст.) 1876 года. Они производились почти ежедневно.

А. П. Берге печатаетъ теперь VIII томъ «Актовъ Кавказской Археологической Комисіи», содержащій въ себѣ документы, относящіеся ко времени управленія и командованія Паскевича на Кавказѣ. Этотъ томъ, по примѣру прежнихъ, при почтенномъ своемъ объемѣ, представляетъ цѣнные этнографическіе матеріалы.

Нашему сочлену *Д. З. Бахрадзе*, за его трудъ «Кавказъ въ древнихъ памятникахъ христіанства», Имп. Рус. Археологическое Общество въ обществ. своемъ собраніи, отъ 13 марта 1877 г., присудило, на основаніи § 73 своего устава, большую золотую медаль. — Замѣтимъ при этомъ, что Имп. Академія Наукъ печатаетъ теперь сочиненіе нашего уважаемаго сочлена «Чурукъ-су, Адчиръ и Гурія», изъясняющее предметомъ своимъ этнографію и археологію означенныхъ странъ. Трудъ этотъ займетъ 25—30 печатныхъ листовъ; онъ будетъ снабженъ картою Турецкой Грузіи и Гуріи, а также разными приложеніями и снимками.

Слѣдуетъ упомянуть о неутомимомъ собирателѣ грузинскихъ словесныхъ народныхъ произведеній *П. Г. Умиковъ*, преподавателѣ грузинскаго языка въ тифлисской гимназіи. Еще съ 1859 года г. Умиковъ сталъ собирать пѣсни, сказки, пословицы и поговорки въ земляхъ, населенныхъ Иверскими поколѣніемъ. Сперва онъ записывалъ пѣсни, сказки и пословицы въ Карталинѣ и Кахетинѣ, потомъ у мовшевцевъ, итѣлѣтцевъ, шавовъ и хевсуръ. Затѣмъ ему были доставляемы словесныя народныя произведенія изъ Ахалцхскаго узда и Аджаріи, изъ Рачы, Имеретіи и Сванетіи. Больше всего собрано пѣсенъ. Нѣкоторыя изъ нихъ, какъ, напр., пѣсня (бытовая) объ Арсе-

въ, поются отъ г. Барбало до южныхъ предѣловъ Аджаріи. Распространена также и героическая пѣсня о джигитѣ Солакъ, видимо явившаяся въ Турецкой Грузіи и представляющая до 20-ти вариантовъ. Г. Умиковъ, сборникъ котораго представляетъ уже громадную массу, относится весьма разборчиво къ доставленнымъ ему пѣснямъ и народнымъ сказаніямъ: онъ старается тщательно самъ провѣрить ихъ. Сборникъ г. Умикова можетъ освѣтить много сторонъ народной жизни, имѣетъ онъ важное значеніе и въ филологическомъ отношеніи.

А. К. Цагарели, лекторъ грузинскаго языка въ петербургскомъ университетѣ (обратившій на себя вниманіе своими статьями: «Сравнительный обзоръ морфологій Иберійской группы Кавказскихъ языковъ», «О предполагаемомъ сродствѣ грузинскаго языка съ индо-европейскими и туранскими языками» и сочиненіемъ «О грамматической литературѣ грузинскаго языка»), командированъ на лѣтнее время отъ министерства народнаго просвѣщенія на Кавказъ, для производства этнографическихъ и лингвистическихъ изслѣдованій въ земляхъ, населенныхъ Иверскими племенами. Какъ намъ извѣстно, г. Цагарели избралъ нынѣшнихъ лѣтомъ предметомъ своихъ изслѣдованій мингрельцевъ и ихъ языкъ. Вполнѣ рассчитывая на то, что изслѣдованія г-на Цагарели принесутъ пользу наукѣ, мы должны выразить глубокое сожалѣніе о томъ, что А. К. Цагарели не могъ, въ виду обстоятельствъ настоящаго времени, сѣздать въ Сванетію и тамъ на-кѣстъ заняться обстоятельнымъ изслѣдованіемъ сванетскаго языка, которое, — мы въ этомъ вполнѣ увѣрены, — разсыло-бы неосновательные толки о происхожденіи сванетъ, нашедшіе себя истою и въ ученой литературѣ.

Посѣщеніе въ лѣтнее время Кавказа русскими учеными вошло уже въ обычай. Въ текущемъ году раньше всѣхъ явился: упомянутый уже А. Е. Цагарели и магистръ ботаники г. **Бротерусъ**, пріѣхавшій изъ Гельсингфорса, съ цѣлью изслѣдованія ихъ. Онъ отправился въ Кутаисъ, откуда намѣренъ совершить экскурсіи въ Рачу и Лечхумъ.

Г. **Прендель**, секретарь Новороссійскаго Общества Естественныхъ наукъ, предполагалъ производить нынѣшнихъ лѣтомъ геологическія экскурсіи на Кавказъ.

Отъ Комитета антропологической выставки въ Москвѣ, находящагося подъ покровительствомъ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Константина Николаевича, командирована на Кавказъ для научныхъ изслѣдованій ученая экспедиція, въ составъ которой входятъ: археологъ **Филимоновъ**, этнографъ **Керцель** и геологъ **Милашевичъ**. При экспедиціи находятся скульпторъ и зоографъ.

Скажемъ нѣсколько словъ и объ изданіяхъ нашего Отдѣла. Въ третьемъ выпускѣ X-ой книжки «Записокъ» будетъ помѣщенъ переводъ, уже приготовленный въ печати, обширнаго труда акад. Абиха «О кристаллическомъ градѣ въ Тріалетскихъ горахъ и о зависимости гидрометеоровъ отъ физическаго строенія почвы». Переводъ сдѣланъ **Р. К. Шенеромъ**. Затѣмъ стоитъ на очереди «Описаніе курдовъ Эриванской губерніи», **С. А. Еніазарова**. Къ описанію приложены курдскіе тексты на курманджійскомъ нарѣчій, собраныя г. Еніазаровымъ и его братомъ. Мы примѣнили въ нихъ, съ некоторыми видоизмѣненіями, транскрипцію г. Шенера. Тексты, тщательно провѣренныя, записаны такъ, что даютъ возможность вникнуть въ фонетическія и

грамматическіе законы курдскаго языка, этого родича ново-персидскаго языка. Мы намерены присоединить къ текстамъ замѣтки объ этомъ своеобразномъ языкѣ, который, какъ въ фонетическомъ, такъ и въ грамматическомъ отношеніи, представляетъ весьма интересныя особенности.

Что касается «Извѣстій», то въ нихъ, при соблюденіи прежней ихъ программы, будетъ расширенъ библиографическій отдѣлъ и, помимо того, — съ цѣлью облегченія труда будущимъ составителямъ описанія Края (а въ этомъ описаніи уже съ давнихъ поръ сознается сильная потребность), — будутъ помѣщаться статьи по разнымъ отраслямъ Кавказовѣдѣнія, представляющія цѣльныя описанія. Уже въ предлагаемомъ выпускѣ многоуважаемый *И. И. Стебницкій* помѣститъ статью, носящую такой характеръ («О распространеніи ледниковъ на Кавказѣ»). Подобный-же характеръ имѣетъ и лекція *Г. И. Радде* «Органическій міръ Кавказа». Переводъ ея уже сдѣланъ. *Н. К. Зейдлицъ* приготовляетъ рядъ статистическихъ таблицъ, которыми будутъ печататься въ «Извѣстіяхъ». Одна изъ нихъ, а именно таблица, показывающая распредѣленіе населенія Края по народностямъ, весьма полезна будетъ при составленіи классификаціи Кавказскихъ народовъ, которой, можно сказать, не имѣется по настоящее время. Классификація составляется на основаніи произведенныхъ лингвистическихъ изслѣдованій. Къ ней будутъ приложены пояснительныя записки. Трудъ этотъ можетъ принести извѣстную долю пользы и при производствѣ антропологическихъ изслѣдованій, за которыми уже давно думаютъ приняться здѣшнее медицинское общество. — Отдѣлъ, сдѣлавъ своей программѣ, будетъ сообщать и свѣдѣнія, касающіяся сопредѣльныхъ странъ съ Кавказомъ.

Въ заключеніе упомянемъ, что редактированіе «Сборника свѣдѣній о Кавказскихъ горцахъ», заключающаго въ себѣ уже столь много цѣннаго этнографическаго матеріала, переходитъ отъ *Н. И. Воронова* къ *Е. Г. Вейденбауму*. Многоуважаемый нашъ сочленъ имѣетъ, — если только позволятъ денежныя средства, — помѣстить въ приложеніяхъ къ «Сборнику» изслѣдованіе табасаранскаго языка, предсмертный трудъ незабвеннаго *Услара*. Въ Кавказскомъ Горскомъ Управленіи находится капитальный трудъ покойнаго *Услара* «Древняя исторія Кавказа». Нашъ Отдѣлъ намеренъ приняться за изданіе этого труда, какъ только отыщутся денежныя средства. Съ этою цѣлью онъ откроетъ подписку, которая, вѣроятно, въ виду важнаго значенія труда знаменитаго ученаго дѣятеля, пойдетъ успешно.

ОБЪЯВЛЕНІЯ.

ОБЪ ИЗДАНИИ ПЯТАГО ТОМА „ИЗВѢСТІЙ“.

„Извѣстія Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“ будутъ выходить въ свѣтъ по прежней программѣ, отдѣльными выпусками въ осьмушку, отъ двухъ до трехъ и болѣе печатныхъ листовъ въ каждомъ, въ неопредѣленные сроки. Нѣсколько выпусковъ составятъ томъ около 15-ти печатныхъ листовъ съ присоюкупленіемъ картъ, какія окажутся нужными для уясненія географическихъ свѣдѣній. къ каждому выпуску будутъ присоединены Приложенія, заключающія въ себѣ матеріалы, относящіяся до Кавказовѣдѣній.

Подписка принимается въ Тифлисѣ у Правителя дѣлъ Отдѣла Л. П. Загурскаго (въ Кукахъ, на Елизаветинской улицѣ, № 45). Подписная цѣна на пятый томъ 1 рубль 50 коп. съ пересылкою и доставкою. Члены Отдѣла и сотрудники „Извѣстій“ получаютъ это изданіе бесплатно.

Статьи, свѣдѣнія и замѣтки, предназначаемыя для помѣщенія въ „Извѣстіяхъ“ членами или посторонними лицами, просятъ присылать прямо въ Отдѣлъ, или на имя Правителя дѣлъ его.

ИЗДАНІЯ КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

1) „Записки“, книжки: IV-я, цѣна 1 руб. 50 к.; V-я, цѣна 1 руб. 50 к.; VI-я цѣна, 2 руб.; VII-я, съ атласомъ, цѣна 3 руб.; VIII-я, съ атласомъ, цѣна 4 рубля; IX-я, цѣна 3 руб.; первый и второй выпуски X-й книжки, цѣна по 1 руб. за выпускъ.

2) „Извѣстія“, томы I, II, III и IV, съ картами и чертежами. Цѣна по 1 руб. за томъ.

3) „Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о Кавказѣ“, составленный и изданный подъ редакціею Д.-чл. Н. И. Воронова. Тифлисъ, 1869 года, въ большую осьмушку. Цѣна 2 рубля.

„Записки“, „Извѣстія“ и „Сборникъ“ продаются: въ Тифлисъ: 1) у Правителя дѣлъ Отдѣла Л. П. Загурскаго, 2) въ Военно-Топографическомъ Отдѣлѣ Кавказскаго Военнаго Округа, у архиваріуса капитана Л. Н. Савельева, 3) въ книжномъ магазинѣ Г. И. Беренштама, 4) въ книжномъ магазинѣ С. А. Варганова, коммисіонера Кавказскаго Учебнаго Округа; въ С.-Петербургѣ: 1) въ Канцеляріи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, 2) въ книжномъ магазинѣ Я. А. Исакова въ гостинномъ дворѣ, № 24.

4) „Карта Кавказскаго Края“, изданная въ 1868 году и въ 1872 году исправленная по послѣднимъ свѣдѣніямъ, въ масштабѣ 40 верстъ въ дюймѣ.

Продается въ Тифлисъ, въ Военно-Топографиче-

скомъ Отдѣлѣ Кавказскаго Военнаго Округа, у архиваріуса капитана Л. Н. Савельева. Цѣна экземпляру карты 1 руб. Навлеенная на коленкорѣ—1 руб. 25 к., тоже съ вальками для вѣшанія на стѣну—1 руб. 50 коп. и покрытая лакомъ—1 руб. 70 коп. За укупорку на одной скалкѣ и въ клеенкѣ отъ 1-го до 50 экземпляровъ прилагается 25 коп.

Распорядительный Комитетъ Кавказскаго Отдѣла И. Р. Географическаго Общества покорнѣйше проситъ Гг. Членовъ о доставленіи въ Отдѣлъ, на имя Правителя дѣлъ его, взносовъ, какъ за предшествовавшіе годы, такъ и за настоящій.

СОДЕРЖАНІЕ. Статьи: О распространеніи ледниковъ на Кавказѣ, *И. И. Стебницкаго*. Равнина верховьевъ Еврата, *Г. И. Радде*.—Библиографія: Геологія: Успѣхи геологическаго описанія Россіи въ 1875 году, Барбота-де-Марьи. По поводу статьи прое. Барбота-де-Марьи: о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Аму-Дарьинскомъ краѣ, г. Борщова. Отчеты д-ра Э. Титце объ его геологическихъ изысканіяхъ въ Персіи и въ Красноводскѣ, *Г. И. Сиверса*. Сообщенія акад. Абиха о Дигальскомъ курганѣ и о Триалетскихъ горахъ, *Г. И. Сиверса*.—Научная летопись.—Объявленія.

Приложеніе: Указатель географическаго, статистическаго и этнографическаго матеріала въ Ставропольскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ (отъ стр. 145 до 208).

Вышелъ „ 14 „ іюля 1877 г.

Подъ редакціею Правителя дѣлъ Л. Н. Загурскаго.

Печатано по распоряженію Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Въ Типографіи Главнаго Управленія Навѣстанія Кавказскаго.

ИЗВѢСТІЯ

КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Томъ V.

1877 года.

№ 2.

Нѣсколько словъ о состояніи въ настоящее время Девдоранскаго ледника *).

Во время моего отъѣзда изъ Тифлиса, Комиссія, назначенная въ прошломъ году для изслѣдованія состоянія Девдоранскаго ледника, оканчивала отчетъ о своихъ трудахъ, и я могъ рассчитывать на то, что скоро получу отъ г. Хатисова сообщеніе о тѣхъ выводахъ, къ которымъ пришла Комиссія. Недавно, однако, я узналъ, что гг. члены Комиссіи затрудняются сдѣлать, на основаніи произведенныхъ ими наблюденій, измѣреній и инструментальныхъ съемокъ, выводы, удовлетворяющіе практическимъ и научнымъ требованіямъ. Скажу откровенно, что эта нерѣшительность Комиссіи меня нѣсколько не поразила, такъ какъ я сильно убѣжденъ въ томъ, что и самый опытный ученый изслѣдователь Альпійскихъ ледниковъ пришелъ-бы въ крайнее затрудненіе, если-бы ему пришлось опредѣлить законы, по которымъ совершается развитіе нашего своеобразнаго глетчера. Правда, Агассисъ, Форбсъ, Тиндаль и другіе знаменитые естествоиспытатели подвергли самому тщательному изслѣдованію весьма сложные явленія, которыми обуславливаются перемѣны въ состояніи ледниковъ; но такъ какъ они имѣли дѣло всегда съ одною и тою-же областью и съ одною и тою-же скалистою почвою, состоящею изъ нормальныхъ, твердыхъ и неподвижныхъ огромныхъ кристаллическихъ центральныхъ массъ Альповъ, то, понятно, что они не могли вполне выпянуть въ отношеніи, существующія меж-

*) Предлагаемую статью, присланную весною изъ Вены и переданную намъ г. председателемъ Кавказскаго Отдѣленія Имп. Рус. Техническаго Общества, перевелъ съ французскаго оригинала нашъ многоуважаемый сочленъ Ф. Г. фонъ-Кошкуль, обогатившій уже русскую ученую литературу переводами многихъ трудовъ академика Абиха.

ду законами, по которымъ происходятъ развитіе и движеніе ледниковъ, и литологическими свойствами почвы, служащей основой для свѣгового и ледяного покрова.

Посѣтивъ Девдоракскій ледникъ чрезъ десять дней послѣ отъѣзда Комисіи и подвергнувъ снова наблюденію тѣ своеобразныя явленія, которыми обуславливается такъ много кажущихся аномалій съ законами, выведенными для наиболѣе изслѣдованныхъ Альпійскихъ ледниковъ, я еще болѣе убѣдился, что въ данномъ случаѣ слѣдуетъ обратиться къ геологін, и что только въ изученіи петрографическихъ условій Казбега находится ключъ къ разъясненію проблемъ о Девдоракскомъ ледникѣ. Въ защиту моего положенія я и приведу доводы.

Не буду входить въ обстоятельное геологическое описаніе Казбега, такъ какъ это заставило-бы меня вѣдаться въ изложеніе исторіи образованія всего Кавказскаго хребта и завлекло-бы слишкомъ далеко; мнѣ остается въ данномъ случаѣ принять Казбекъ какъ сложную горную систему, состоящую изъ двухъ частей, весьма рѣзко отличающихся другъ отъ друга, какъ въ минералогическомъ отношеніи, такъ и по своему происхожденію, и заключающихъ въ себѣ либо осадочныя, либо плутоническія породы.

Та часть, которая по пространству, имъ занимаемому, и по времени является первозданною, обнимаетъ смѣшанную формацию, состоящую изъ осадочныхъ сланцевъ и кристаллически-полевощпатовыхъ породъ. Эти два, въ литологическомъ отношеніи, различнаго рода образованія, соединены въ одно цѣлое посредствомъ зонъ переходныхъ, или такъ называемыхъ метаморфическихъ породъ, т. е. первоначальныхъ сланцевъ, подвергшихся существенному преобразованію отъ дѣйствія образовавшихся на плутонической глубинѣ и поднявшихся минерализованныхъ токовъ. Указанные нормальные сланцы и метаморфическія образованія, составляющіе мощную совокупность породъ, не сходныхъ между собою по составу, строенію, твердости и главнымъ образомъ по степени устойчивости, противопоставляемой ими дѣйствію атмосферическихъ вліяній, представляютъ въ высшей степени ненормальное и истерзанное залеганіе. Приподнятія, изгибы и чрезвычайная складчатость достигаютъ здѣсь наивысшей степени своего развитія и сообщаютъ особенный характеръ, въ морфологическомъ отношеніи, строенію всей системы.

Соединеніе упомянутыхъ сланцевъ съ гранитовыми порода-

ни является съ южной стороны Казбека спорадическимъ; но вблизи центральной оси этой системы, составляющей вѣсть съ тѣмъ и ось второстепенной цѣпи Кавказскихъ горъ, оно усиливается и, наконецъ, въ сѣверной части системы надъ сланцевыми образованиями почти исключительно преобладаютъ непрерывающіяся зоны гранитовыхъ и другихъ порфирныхъ породъ съ полеоспатовымъ основаніемъ.

Вторая составная часть системы Казбека обнимаетъ вулканическую формацію. Она покрываетъ породы, о которыхъ я только-что говорилъ. Вулканическія силы проложили себѣ дорогу по линіямъ взаимнаго сопряженія сланцевой зоны и той, гдѣ преобладаютъ гранитовыя породы. Онѣ сдвинули и разорвали прежде существовавшую почву, пласты которой уже до этого претерпѣли значительное перемѣщеніе и по большей части были приведены въ вертикальное положеніе дѣйствіемъ силъ, совершенно отличныхъ отъ той силы, которая произвела означенный вулканъ.

Изверженные массы въ видѣ плотной лавы, оплакованной конгломератами и туфомъ, наполнили всѣ впадины и трещины верхней части этой системы, а лавовые потоки, которые выходили изъ центра этой области, гдѣ образовался Казбекскій конусъ изверженія и окружающій его, болѣе низменный, рядъ второстепенныхъ конусовъ, преимущественно изливался въ сторону главной Терской долины, которую и загромодили во многихъ мѣстахъ. Трещины и разсѣлины, исходившія лучеобразно изъ центра этой системы, положили начало образованію тѣхъ долинъ, которыя въ настоящее время служатъ проходами для ледниковъ. Изверженія Казбека, происходившія въ теченіи долгаго времени, относятся къ той эпохѣ, которая сопрягается еще съ ледниковымъ періодомъ. Огромныя кластическія (обломочныя) образования этихъ временъ преимущественно скопились на восточной и сѣверо-восточной сторонахъ основанія большаго конуса, изъ котораго и исходила наибольшая часть лавы. Вотъ почему на самыхъ возвышенныхъ краяхъ боковыхъ стѣнъ Дендоракскаго ущелья замѣчаются слои лавовой и туфовой обломочной почвы красноватаго и пестраго цвѣтовъ. О чрезвычайной мощности послѣдней лучше всего можно судить по высотѣ остроконечныхъ вершинъ, которыя стройно поднимаются вверхъ съ этихъ-же краевъ боковыхъ стѣнъ долины. Послѣднія служатъ и указателями для опредѣленія дѣйствія, произведеннаго размывомъ и пере-

ищеніемъ. Понятно, насколько должны были подвергнуться дѣйствію обваловъ, проходившихъ часто и въ разныхъ мѣстахъ, вулканическія отложенія, изъ которыхъ сложилась почва сѣверныхъ и возвышенныхъ оирновыхъ полей, а также въ большей части случаевъ и вертикальныя и почти отвѣсныя стѣны устій притоковъ.

Здѣсь укажу на совокупность замѣчательныхъ измѣненій, которыя произошли въ состояніи Девдоракской ледниковой системы со времени пребыванія тамъ предпоследней Комисіи. Главнѣйшими изъ нихъ я считаю замѣтныя измѣненія во взаимномъ расположеніи, въ числѣ и относительной величинѣ притоковъ ледника, что необходимо повлекло за собою и перемѣну въ положеніи моренъ на поверхности и оконечности глетчера, сообразно мѣстному ихъ увеличенію или уменьшенію. Она и проявилась поразительнымъ увеличеніемъ элементовъ верхнихъ вулканическихъ отложеній, перемѣшанныхъ съ увеличившимися массами обломковъ кристаллически-метаморфическихъ и глинисто-сланцевыхъ породъ, которыя въ настоящее время частью покрываютъ ледникъ. Это обстоятельство не можетъ не имѣть значенія при рѣшеніи вопроса объ уменьшеніи оттаиванія и замерзанія самого ледника. Вслѣдствіе уменьшенія притоковъ главнаго ледника, послѣдній значительно увеличился въ вышину. Согласно закону, установленному Форбсомъ и другимъ и состоящему въ томъ, что въ верхнихъ областяхъ глетчеръ движется скорѣе, чѣмъ въ нижнихъ, нашъ ледникъ, увлеченный самъ собою и совершающій движеніе подъ давленіемъ своихъ верхнихъ слоевъ, — законъ котораго указанъ Тиндалемъ, — проходитъ, со времени своего увеличенія въ высоту и до чудовищнаго вспученія въ настоящее время нижней, чрезмерно вытянувшейся части, рядъ впадинъ, которые въ подобной мѣрѣ никогда не могутъ осуществиться въ Альпійскихъ ледникахъ, по той простой причинѣ, что поступательное движеніе этихъ большихъ нормальныхъ ледяныхъ потоковъ, представляющихъ массы истерзанныя, излохотанные и искривленныя, совершается по почвѣ, которая состоитъ или изъ кристаллическихъ породъ или изъ кремнисто-кристаллическихъ сланцевъ, настолько твердыхъ и прочныхъ, что видъ рельефа этихъ послѣднихъ массъ, находящихся на днѣ ледниковыхъ ущелій, почти никогда не измѣняется.

Такъ какъ всякій ледникъ представляетъ собою результатъ совокупнаго дѣйствія физическихъ причинъ и мѣстныхъ условій,

то несомненно, что этотъ результатъ долженъ совершенно измѣниться, когда или одно изъ этихъ обыкновенныхъ условий не будетъ существовать, или когда въ послѣднихъ присоединится какое-либо новое, совершенно особое условіе. Въ исключительномъ условіи находится именно Девдоракскій ледникъ. Это условіе заключается въ свойствахъ горной его системы, ненормальныхъ въ геогностическомъ отношеніи и составляющихъ принадлежность одного лишь Кавказа.

Полагая, что весьма интересная и поучительная для физической географіи задача состоитъ въ томъ, чтобы, посредствомъ тщательнаго и продолжительнаго изслѣдованія нашего ледника, доказать, что аномаліи, имъ представляемыя по отношенію къ физическимъ законамъ, выведеннымъ изученіемъ ледниковъ, не только кажущіяся, но что, напротивъ того, онѣ подтверждаютъ эти законы, я, въ виду отсутствія въ данномъ случаѣ точныхъ научныхъ наблюденій, долженъ ограничиться изложеніемъ моего взгляда, въ нѣсколькихъ словахъ, на своеобразныя явленія, представляемыя Девдоракскимъ ледникомъ. Еще разъ возвращаясь къ явленію, указанному выше, а именно къ увеличенію главнаго ледника въ предѣлахъ его выхода изъ снѣговыхъ резервуаровъ, происшедшему отъ обваловъ вулканическаго конгломерата въ верхнихъ частяхъ глетчера, я утверждаю, что всѣ послѣдствія этого явленія, которыя могли быть заранее указанными на основаніи теорій, и которыя совершились въ теченіи послѣднихъ лѣтъ одно за другимъ, въ зависимости отъ метеорологическихъ условий, подлежащихъ еще прямому обсужденію, подверглись видоизмѣненію, благодаря только геогностическимъ свойствамъ самой почвы, подъ влияніемъ которыхъ они находились. Въ подтвержденіе этого я приведу слѣдующее:

1) Ускоренное движеніе ледника въ верхней его части, чему способствуетъ и неимоверное увеличеніе его вѣса, въ сильной степени избороздило бока и дно его прохода, и при этомъ не только подверглись измѣненію уступы послѣдняго, но и самый уклонъ этого прохода значительно увеличился, вплоть до самой середины ледниковой долины.

2) Въ продолженіи этого фазиса ускореннаго движенія ледника, значительно увеличилась масса обломковъ, упавшихъ сверху и оторванныхъ съ боковъ и со дна ущелья, слѣдствіемъ чего было чрезвычайное увеличеніе моренъ, какъ по бокамъ, такъ и на поверхности ледника.

3) Въ составъ массы ледника, — который представляетъ сѣбѣ воды и льда и движеніе котораго ускоряется отъ совокупнаго дѣйствія теплоты и сырости, ослабляющихъ силу сѣпленія между его частями, — вошли въ весьма сильной пропорціи упомянутые обломки.

4) Въ продолженіи того времени, въ которое ледникъ спускался, въ видѣ каскадъ, по крутымъ уступамъ верхней части своего пути, происходило, подъ вліяніемъ высокаго давленія верхней части этого ледяного потока, замерзаніе воды *), просачивавшейся въ сѣтъ капиллярныхъ трещинъ льда.

5) Прошедши всѣ неровности узкаго прохода и вступивши въ область меньшихъ уклоновъ, ледникъ завладѣлъ, соответственно величинѣ объема своихъ массъ, всею шириною долины.

6) Встрѣтивъ въ тѣснѣхъ нижней части долины новое препятствіе своему поступательному движенію, ледникъ, подъ вліяніемъ давленія, снова подвергся внутри своей толщи замерзанію, причемъ нижняя часть его достигла того чрезвычайнаго вспученія, которое и угрожаетъ въ настоящее время катастрофою.

Утверждаю я это на основаніи слѣдующихъ соображеній. Я замѣтилъ, что ледъ нашего глетчера, — по мѣрѣ ^{его} того, какъ онъ съ теченіемъ времени нагружался обломками пористыхъ лавовыхъ породъ и крупно-зернистымъ щебнемъ, находящимся между льдомъ и боками, а также и дномъ прохода, — пзмѣнилъ свои свойства, пріобрѣвши болѣе или менѣе свойства вязкихъ тѣлъ, удерживающихся на скатахъ съ различнымъ уклономъ только вслѣдствіе взаимнаго давленія своихъ частицъ. Мнѣ казало, что не только это свойство вязкости льда замѣтно увеличилось, вслѣдствіе утолщенія ледника и приближенія его къ своему нижнему концу, но что, кромѣ того, нижняя часть его въ настоящее время начала двигаться гораздо скорѣе, чѣмъ верхняя. Въ этомъ я убѣдился во время моего послѣдняго посѣщенія ледника. Визуально по направленію трехъ кольевъ, вбитыхъ, за 12 дней до моего посѣщенія, членами Комисіи на чрезвычайно складчатой и взволнованной поверхности ледника, въ разстояніи 170-ти саженей отъ конца его, въ прямой линіи, перпендикулярной къ продоль-

*) Это положеніе основано на прекрасныхъ опытахъ Тиндаля и Гельмгольца, произведенныхъ съ цѣлю выясненія дѣйствія давленія на глетчерный ледъ и въ доказательство того, что вообще отъ давленія повышается точка замерзанія воды.

ной оси ледника, я замѣтилъ, что эти колья еще сохранили свое положеніе на прямой линіи, за исключеніемъ очень слабаго движенія впередъ средняго кола, котораго весьма незначительное наклоненіе въ сторону, по направленію къ верхней части долины, обнаружило весьма незначительное движеніе впередъ и самого ледника. Наблюденіе это приобретаетъ еще болѣе значенія въ виду того обстоятельства, что, судя по сѣмкамъ, сдѣланнымъ за 12 дней, ледникъ, окончивавшійся тогда ровнымъ крутымъ скатомъ, въ мою бытность представлялъ значительно меньшій уклонъ и оканчивался внизу плоскимъ и немного выдающимся уступамъ. Этотъ скатъ представлялъ съ лицевой стороны естественный поперечный разрѣзъ ледника. Чрезвычайная выпуклость линій, имѣющихъ подобіе готическихъ дугъ, обращенныхъ внизу и соответствующихъ слоистому строенію ледника, указываетъ на то, что послѣдній, не смотря на разнородность своего молекулярнаго состава, образовалъ одну общую массу, которая подвигается внизъ по направленію линіи, составляющей весьма острый уголъ съ уклономъ прохода, образовавшаго въ этомъ мѣстѣ узкую тѣснину. Очевидно, что центръ тяжести находится внизу этой линіи. Нечистое и брекчьевидное состояніе льда, который особенно на нижнихъ уровняхъ глетчера переполненъ угловатыми и округленными обломками скалистыхъ породъ и щебнемъ, затѣмъ множество трещинъ и расщелинъ, перекрещивающихся на крутой поверхности разрѣза и соответствующихъ выемкамъ острого края ледниковаго обрыва, представляютъ такіа явленія, которыми,—я долженъ сознаться,—весьма сильно поразили меня; они укрѣпили во мнѣ убѣжденіе какъ въ отсутствіи устойчивости этихъ массъ, такъ и въ томъ, что въ настоящее время Девдоравскій ледникъ находится въ томъ фазисѣ, въ которомъ поступательное движеніе его начинать совершаться главнымъ образомъ въ силу скольженія по массамъ древнихъ моренъ и ледниковыхъ наносовъ, въ которые онъ вдавливался своею нижней частью, и что поэтому приходится опасаться въ непродолжительномъ времени проявленія нѣк. внезапнаго движенія, подобнаго тому, какое происходило на Роенъ-Фернартъ, въ верхней части долины Этца, въ Австрійскомъ Тироли, на Алетъ и на другихъ глетчерахъ. Я думаю, что, дѣйствительно, угрожаетъ большая опасность, что ледникъ, который въ настоящее время еще представляетъ сплошную и связанную массу, съ наступленіемъ оттепелей и дождей, можетъ гдѣ-либо раздѣлиться,

и что онъ, скользя быстро по грязно-пловатой почвѣ и припадши, вслѣдствіе обильно просачивающейся въ него воды, въ негумидное состояніе, произведетъ то печальное, по своимъ послѣдствіямъ, явленіе, котораго уже давно опасаются.

Абихъ.

НАУЧНАЯ ЛѢТОПИСЬ.

Въ прошломъ выпускѣ „Извѣстій“ мы сообщили о поѣздкахъ, предпринятыхъ лѣтомъ нынѣшняго года на Кавказъ, съ научною цѣлью. Сколько намъ до-сихъ-поръ извѣстно, успѣхомъ увѣнчались поѣздки профессора-доцента грузинскаго языка въ С.-Петербургскомъ университетѣ *А. А. Цагарели*, производившаго этнографическо-лингвистическія изысканія въ Мингреліи, и магистра ботаники г. *Бротеруса*, прѣзжавшаго съ своимъ братомъ на Кавказъ изъ Финляндіи, съ цѣлью изслѣдованія мховъ.

Нашъ многоуважаемый сочленъ Г. И. Радде, отнесшійся съ живѣйшимъ сочувствіемъ къ поѣздкѣ въ нашъ край гг. Бротерусовъ и давшій имъ полезныя указанія, взялъ на себя трудъ познакомить Отдѣлъ съ результатами ихъ поѣздки. Сообщение Г. И. Радде помѣщено дальше.

Г. Цагарели былъ настолько обязателенъ, что самъ, въ письмѣ, присланнымъ на имя правителя дѣлъ нашего Отдѣла, сдѣлалъ краткое сообщеніе о своей поѣздкѣ. Изъ этого письма мы узнаемъ, что собранный г-мъ Цагарели матеріалъ для изслѣдованія мингрельскаго языка, довольно полный и разнообразный, состоитъ изъ пѣсенъ, сказокъ, пословицъ, прореченій, а также изъ переводовъ евангельскихъ притчъ и молитвы Господней на мингрельскій языкъ. Объ этомъ языкѣ имѣются въ наукѣ лишь отрывочныя и вѣсточныя свѣдѣнія. Симвемъ надѣяться, что, благодаря поѣздкѣ г-на Цагарели въ Мингрелію, онъ сдѣлается достояніемъ науки. Изъ письма *А. А. Цагарели* мы узнаемъ, что мингрельскій языкъ, находящійся въ близкомъ родствѣ съ грузинскимъ, представляетъ тѣхъ не менѣе, характерныя особенности, какъ въ фонетическомъ, такъ и грамматическомъ отношеніи. Достойно вниманія богатство его грамматическихъ формъ, въ особенности-же глагольныхъ. Изслѣдованіе мингрельскаго языка, по всей вѣроятности, прольетъ свѣтъ и на особенности глагольныхъ формъ грузинскаго языка, остающіяся до-сихъ-поръ неразгаданными. Обстоятельный отчетъ о результатахъ своей поѣздки *А. А. Цагарели* представитъ министерству народнаго просвѣщенія, которымъ онъ былъ командированъ лѣтомъ нынѣшняго года на Кавказъ. Какъ только появится въ печати отчетъ г. Цагарели, то мы и постараемся познакомить съ нимъ нашихъ сочле-

новъ; въ настоящее-же время сообщимъ только отрывокъ письма г. Цагарели. Въ этомъ отрывкѣ указаны территорія мингрельскаго языка, мѣстности, въ которыхъ онъ сохранился чище, и сдѣланы цѣльныя объясненія значенія названій разныхъ мѣстностей Мингреліи, причѣмъ многоуважаемый авторъ письма взялъ на себя трудъ возстановить и правильную транскрипцію означенныхъ названій.

Сообщеніе о поѣздкѣ въ Мингрелію.

(Изъ письма къ Правителю дѣлъ Кавк. Отд. II. Р.
Геогр. Общ.).

..... Границы района, занимаемаго мингрельскимъ языкомъ, не вполне совпадаютъ съ географическими и историческими границами бывшаго Мингрельскаго владѣнія. Судя по многимъ даннымъ, область распространенія мингрельскаго языка должна была быть въ прежнія времена гораздо обширнѣе настоящей. На это указываетъ, между прочимъ, множество географическихъ названій, чисто мингрельскаго происхожденія, которыя нынѣ остаются въ предѣлахъ территоріи мингрельскаго языка. Въ настоящее время происходитъ борьба между имеретинскимъ говоромъ грузинскаго языка и мингрельскимъ языкомъ на юго-востокѣ, по обоимъ берегамъ р. Цхенись-цвали; на сѣверо-востокѣ происходитъ, хотя слабѣе, борьба съ сванетскимъ языкомъ; она становится особенно замѣтной въ окрестностяхъ Джвара, на р. Ингурѣ: въ этой послѣдней мѣстности жители говорятъ грубымъ и своеобразнымъ говоромъ, не легко понятнымъ для прочихъ мингрельцевъ. На сѣверо-западѣ столкновение между мингрельскимъ и абхазскимъ языкомъ имѣетъ мѣсто въ Самурзаканіи, гдѣ у жителей роднымъ языкомъ считается мингрельскій; женщины и дѣти обыкновенно говорятъ на этомъ языкѣ, но мужчины говорятъ и по-абхазски. Въ настоящее время мингрельскій языкъ господствуетъ приблизительно въ слѣдующихъ предѣлахъ: юго-восточной границей можетъ считаться р. Цхенись-цвали, западной—Черное море, сѣверной—границы Сванетіи, а сѣв.-западной—р. Галидзга (что значитъ берегъ рѣки).

Лучшимъ говоромъ мингрельскаго языка, по общедоступности, полнотѣ, разнообразію звуковъ и грамматическихъ формъ, считается тотъ говоръ, на которомъ говорятъ въ Салипартіано, или Салипартію. Мѣстность эта, составляющая какъ-бы сердце Мингреліи, лежитъ по обоимъ берегамъ р. Техура и заключаетъ въ себѣ 16 деревень, транскрипція названій которыхъ на пятиверстной картѣ Кавказа отчасти невѣрна. На лѣвомъ берегу Техура слѣд. деревни входятъ въ составъ Салипартіо: Набуліи (на 5-ти верстной картѣ—Набулеви), Тцачхури (на картѣ—Чачхуръ),

Ваха, Лепее (на 5-тиверстной картѣ—Лецави), Сархино *) (на картѣ—Салхино), Оѣури **) (на 5-тиверстной картѣ—Уриа (?)), Тамоко (თამოკო), Мацацixe, Таргамуули, Нахурциелуу (Нахорцолу ?). На правомъ берегу Техура: Гурдзени, Кытцѣа **), Дошаѣ (Доша ?), Талеери (Талавари ?), Дгвана (დგვანა), Жинота (ჯინოთა). Такъ называется группа деревень по обоимъ берегамъ р. Техура, расположенныхъ близъ дома кн. Дадіани въ Сархино. Жинота часто воспрѣвается въ мингрельскихъ историческихъ пѣсняхъ; она не нанесена на карту.

Послѣ Салипартіано мѣстность, которая наиболѣе славится чистотою своего говора,—это *Сачичуо*. Она лежитъ нѣсколько сѣвернѣе уздаго города Ново-Сенаки, главнымъ образомъ между рѣками Очхомури и Циви, и состоитъ изъ слѣдующихъ деревень: Саджиджао—საჯიჯაო (на 5-тиверс. картѣ—Сачиджа), Ахалдохоре, Хорши, Сагвасалио, Сааданаіо, Квалони (ქვალონი), Зени, Зуби, Сагугуна, Сачичуо.

Произведения же народной поэзіи, преимущественно въ стихотворной формѣ, сохранились больше и цѣльнѣе въ окрестностяхъ Зугдиди.

Здѣсь встаетъ замѣтить, что грамматическая форма названий мѣстностей: Са-липарт-іано, Са-чичу-о, Са-джиджа-о и т. п. грузинскаго происхожденія (какъ, напр., Са-циц-іано, Са-барат-іано, Са-чила-о, Са-чхепдз-о, Са-перетл-о, т. е. владѣнія Цицановыхъ, Баратовыхъ, Чолевыхъ, Чхепдзевыхъ, Перетели и т. п.). Въ мингрельскомъ же языкѣ nomina possessionis образуются черезъ прибавленіе въ началѣ претякса *ле*, а въ концѣ *е*, напр., Ле-бачил-е (названіе деревни близъ Мартвильскаго монастыря, въ которой живутъ крестьяне до 20 дымовъ, по фамиліи Бачилава, или Бачилаа), Ле-хаяндр-е, дер. между рр. Абаша и Цхенис-цкали (въ ней живутъ дворяне Хайндрева), Ле-дгебі-е, дер. близъ Зугдиди (жители которой названы, по фамиліи Дгебіа, Дгебуадзе—князья, дворяне и крестьяне), Ле-шамуг-е, дер. близъ Джвари, на р. Ингурѣ (названа по фамиліи Шамуга), Ле-сичин-е, группа деревень близъ сѣвннѣ рр. Хоши и Очхомури, съ 200—300 дым. жителей крестьянъ (назв. по фамиліи Сичипова), Ле-тиуртцум-е, Ле-гердзам-е (на р. Дчанистцари ****), выше деревни Дчакавинджи), и т. п. Ука-

*) Такъ называется собственно домъ кн. Дадіани, сама-же деревня называется Катцари ჯაჭარი.

Прим. Астора.

**) Звукъ, обозначенный буквою *q* и свойственный лишь мингрельскому языку, подходит къ звуку, изображаемому въ грузинскомъ языкѣ буквою *q*; произносится онъ весьма мягко.

***) Звукъ и находится въ мингрельскомъ языкѣ; онъ, какъ извѣстно, чуждъ грузинскому языку.

****) Горланый звукъ, обозначенный посредствомъ *q*, изображается въ грузинскомъ алфавитѣ буквою *g*.

занная грамматическая форма мингрельского языка весьма важна потому, что нѣчто въ этомъ родѣ есть и въ сванетскомъ языкѣ.

Я проѣхалъ Мингрелію въ западо-восточномъ направленіи, двигаясь медленно и останавливаясь въ деревняхъ, гдѣ можно было найти какого-нибудь барда мингрельскаго, или пожилого человека, знатока своего языка и своей страны; приходилось и сворачивать въ сторону отъ такъ-называемой верхне-мингрельской дороги. Изъ Зугдидъ я пріѣхалъ въ дер. Кулнсъ-карп, оттуда въ Дчаквнджп, или Дчаквинджп (ჭაჭვანჯი), тутъ я перѣхалъ Дчанпс-тцкари, т. е. рѣку чановъ (ჭანოვ რეო). На картѣ Кавказа она обозначена—Чканпс-цкали. Достойно вниманія, что мы находимъ это названіе въ Мингреліи: извѣстно, что лазы называются чанами у разныхъ писателей древнихъ и новыхъ; сами они себя называютъ лзами и дчанами. Затѣмъ, при деревнѣ Кырцхи пришлось переправиться черезъ рр. Хопи и Очхоури (что значить *рыболовня*). Далѣе путь шелъ черезъ деревни: Ахутн, Нога (ნოგა), Гурдземн, Намколью, Сархино, Жпноту; здѣсь раза три пришлось переправиться черезъ Техуръ, разъ въ бродъ, а два раза по классическимъ плетенымъ мостамъ (ბაბრის ხედი); наконецъ, слѣдовали дер. Скурди, Лебачиле, Мартвили (деревня и монастырь), Хунтци (ხუნტი), Сухчи, Симадчахе (სამადახე), Горди. Не доѣзжая до дер. Горди, въ 6.—7 верстахъ отъ нея, у подножьи горы, на Цхенпс-цкали, находится мостъ, называемый ბაბუაშვილის ხედი Бомбуаш-хиди, т. е. „мостъ Бомбуа.“ Какъ извѣстно, нѣкоторые видятъ въ этомъ названіи испорченное имя Помпея и переводятъ его такъ: мостъ Помпея. Не говори ужъ о томъ обстоятельствѣ, что пребываніе Помпея въ тѣхъ мѣстахъ больше чѣмъ сомнительно, въ самой Мингреліи этотъ мостъ называется ბაბუაშვილის ხედი, т. е. „мостъ Бомбуашвили“, а Бомбуашвили дворяне живутъ тамъ-же, не подалеку отъ моста, въ деревнѣ Симадчахе. И такъ, можно полагать, что или прежній плетенный мостъ (ბაბრის ხედი) былъ устроенъ этими дворянами и что они, вслѣдствіе этого, имѣли къ нему какое-либо отношеніе, или-же онъ находился просто-на-просто по близости къ ихъ имѣнію и этимъ названіемъ отличали въ странѣ этотъ мостъ отъ другихъ, ему подобныхъ, какихъ тамъ, особенно въ то время, вѣроятно, было не мало. Какъ-бы то ни было, но для объясненія этого названія не зачѣмъ беспокоить великаго римскаго полководца, который тутъ совершенно ни при чемъ, такъ какъ у насъ самихъ есть свои Бомбуашвили, отъ которыхъ, по всей вѣроятности, и получилъ свое названіе Бомбуаш-хиди. На мѣсто стараго, плетенаго изъ виноградныхъ лозъ, висающаго и качающагося моста, теперь устроены новый, прочный мостъ изъ негной, лучший изъ всѣхъ видѣнныхъ мною въ Мингреліи.

О лингвистическихъ результатахъ и о другихъ подробностяхъ моей поездки въ Мингрелію послѣ.....

А. Цагарели.

О поѣздѣ гг. Бротерусовъ.

Въ настоящемъ сообщеніи я скажу нѣсколько словъ о поѣздѣ, совершенной нынѣшнимъ лѣтомъ магистромъ ботаники г. Бротерусомъ изъ Гельсингфорса и братомъ его, преподавателемъ въ Вазаской гимназіи, съ цѣлью изслѣдованія почти еще незатронутой отрасли Кавказовѣдѣнія. Братья Бротерусы, въ сопровожденіи студента Гельсингфорскаго университета, г. Никона, пріѣхали въ началѣ мая на Кавказъ и занялись изученіемъ мховъ. Старшій братъ, специальный знатокъ семейства тайнобрачныхъ растений и тщательно изслѣдовавшій флору тундръ и лѣсовъ своей родины, уже слишкомъ годъ тому назадъ вошелъ со мною въ переписку о предположенной имъ поѣздѣ на Кавказъ. Здѣшній музей способствовалъ ей, назначивъ изъ своихъ ограниченныхъ средствъ 200 руб. съ условіемъ, чтобы гг. Бротерусами представлена была, по возможности полная и точно опредѣленная, коллекція собранныхъ мховъ. Имп. Академія Наукъ оказала тоже, и съ своей стороны, пособіе путешественникамъ.

Они отправились изъ Тифлиса въ Ріонскій бассейнъ, руководствуясь тѣмъ соображеніемъ, что при-ріонскія земли, какъ самыя влажныя въ Закавказьи, должны заключать болѣе богатую флору мховъ. Прибывъ въ Кутаисъ, гг. Бротерусы отправились сперва на Рачинскую дорогу, а затѣмъ посѣтили долину Ингура, Дадіановскую Сванетію, перевалили чрезъ Мамисонъ и прибыли, черезъ Алагиръ, во Владикавказъ. Не мѣшаетъ замѣтить, что братья Бротерусы, не смотря на встрѣченныя ими затрудненія (здѣсь уважемъ мимоходомъ и на то обстоятельство, что, при незнакоміи ими туземныхъ языковъ, одинъ только изъ нихъ немного владѣлъ русскимъ языкомъ), съ замѣчательною настойчивостью преслѣдовали цѣль своего путешествія.

Привезли они около 250 видовъ мховъ и, кромѣ того, богатый гербарійъ явнобрачныхъ растений. Послѣдній, вѣроятно, содержитъ новые виды, такъ какъ явнобрачная флора Ріонскаго бассейна довольно обстоятельно изслѣдована уже мною и г. Средняскимъ. Но собранные гг. Бротерусами виды мховъ обогащаютъ науку и представляютъ, по всей вѣроятности, не мало интересныхъ данныхъ относительно географическаго распредѣленія означеннаго отряда растительнаго царства. Гг. Бротерусы надѣялись встрѣтить гораздо больше разнообразія въ тайнобрачной флорѣ посѣщенныхъ ими мѣстностей. Сравнительную-же бѣдность ея въ нашемъ краѣ надо, кажется, приписать тому, что въ немъ известныя породы вообще мало распространены.

Путешествіе продолжалось два мѣсяца. Послѣ кратковременнаго пребыванія въ Тифлисѣ, гг. Бротерусы посѣтили Боржомъ и совершили поѣзду, чрезъ такъ-называемый Меридіанный хребтъ, къ Табаскурскому озеру; но въ означенной мѣстности, не особенно влажной, нельзя было собрать значительной коллекціи тайнобрачныхъ растений.

М. Бротерусъ.

Къ этому сообщенію присовокуплю, что я передалъ для опредѣленія гг. Бротерусамъ ихъ, собранные мною въ окрестностяхъ Боржома, а также и бывшія въ Кавказскомъ музѣй неизвѣстныхъ коллекціи ихъ.

Въ началѣ августа путешественники пустились въ обратный путь. Они намѣревались остаться нѣсколько дней на Казбекѣ.

Г. Радде.

Въ дополненіе къ научной лѣтописи, напечатанной въ первомъ выпускѣ «Извѣстій», помѣщаемъ здѣсь сообщеніе многоуважаемаго нашего сочлена Н. К. Зейлица и извлеченіе изъ отчета о работахъ Кавказскаго Военно-Топографическаго Отдѣла.

О журналѣ періодическихъ явленій природы, веденномъ въ Лагодехахъ г. Млокошвичемъ.

Скажу предварительно нѣсколько словъ о г. Млокошвичѣ. Г. Млокошвичъ, бывшій офицеръ Кавказской арміи, въ 60-хъ годахъ оставилъ военную службу и Кавказъ. Черезъ нѣсколько лѣтъ онъ возвратился въ нашъ край и поселился въ урочищѣ Лагодехахъ, окрестности котораго представляютъ богатство флоры и фауны. Г. Млокошвичъ совершаетъ отъ времени до времени ботаническія и зоологическія экскурсіи и снабжаетъ главнѣйшіе музеи Европы преимущественно интересными энтомологическими коллекціями. Во время одной изъ своихъ экскурсій онъ открылъ въ Богоскомъ хребтѣ новый видъ тетерева, отличный отъ европейскаго (см. 4-й вып. IV тома «Извѣстій»).

Недавно г. Млокошвичъ доставилъ мнѣ веденный имъ, съ 1869 по 1877 г. включительно, журналъ наблюдаемыхъ имъ въ Лагодехахъ періодическихъ явленій природы. Не стану здѣсь распространяться о важномъ значеніи подобныхъ наблюденій при опредѣленіи климата данной мѣстности, а упомяну только, что на этотъ предметъ, возбуждившій къ себѣ интересъ во внутреннихъ губерніяхъ и въ Сибири, мало обращали вниманія у насъ, на Кавказѣ. Въ виду этихъ обстоятельствъ, считаю нужнымъ сказать нѣсколько словъ о журналѣ г. Млокошвича.

Урочище Лагодехи, въ которомъ производились имъ наблюденія, лежитъ на южномъ склонѣ Главнаго Кавказскаго хребта, на границѣ извѣстнаго по шелководству Закавказскаго округа и не менѣе извѣстной по виноделию Кахетіи, на 1566 фут. надъ ур. м., подъ 41° 49,5' с. ш. и подъ 63° 56,5' в. д., почти по серединѣ длиннаго предгорья богатой Алазанской долины. Къ сожалѣнію, въ Лагодехахъ не производились точныя метеорологическія наблюденія; журналъ г. Млокошвича даетъ хотя приближительное понятіе о климатѣ указанной мѣстности. Судя по имѣ-

ющимися въ журналѣ данными, природа въ Лагодехахъ пробуждается къ жизни довольно рано: такъ, напр., *Merendera Caucasica*, а также *Tagaхасum vulgare* (одувачикъ) начинаютъ цвѣсти уже съ первыхъ чиселъ января, а иногда и раньше этого времени (*Mer. Саис.* въ 1869 г. уже стала цвѣсти 26 дек., а *Tagaх. vulg.* — 11 дек.), подснежникъ (*Galanthus nivalis*) — съ половины января (въ 1877 г. — съ 6 января), первоцвѣтъ (*Primula acaulis*) и фиалка (*Viola odorata*) — около этого времени. Гуси пролетаютъ на сѣверъ иногда въ первыхъ числахъ февраля. Около этого времени или же послѣ первой половины февраля расцвѣтаетъ абрикосъ (*Prunus Armeniaca*), затѣмъ — крыжовникъ, плакучая ива (*Salix Babilonica*); въ концѣ февраля садятъ иногда картофель (въ 1877 г. — 20 февр.). Въ первыхъ числахъ или послѣ первой половины марта распускается дубъ, расцвѣтаютъ вишня, груша и орѣхъ (*Juglans regia*); рано пролетаютъ и журавли къ сѣверу (въ 1873 г. — 2 марта), ласточки прилетаютъ между 10 и 20 марта. Бываютъ рано первая молнія и первая радуга (въ 1873 г. — уже 3 и 4 февр.); но снѣгъ нерѣдко выпадаетъ и 24 марта, послѣ чего бываютъ слабые утренники. Послѣ 20 апрѣля или раньше немного расцвѣтаетъ садовая роза, затѣмъ посѣвается земляника (въ 1877 году — 19 апр.). Въ половинѣ мая посѣвается вишня (въ 1877 году — 9 мая) и дикая черешня (*Prunus avium*); въ послѣднихъ числахъ мая цвѣтетъ иногда виноградъ (въ 1870 году — 20 мая). Въ май же мѣсяцъ пастухи лезгяны поднимаются съ стадами овецъ въ горы (въ 1874 году — 3 мая), покосъ сѣна иногда начинается въ половинѣ мая (въ 1871 г.). Въ началѣ юня расцвѣтаетъ дикая лилія, во второй половинѣ этого мѣсяца или въ началѣ юли посѣваютъ дрезва, алыча и ежевика. Послѣ 20 авг. отлетаютъ ласточки. Первые осенніе утренники бываютъ въ первыхъ числахъ октября (въ 1873 г. — 17 ноября). Лимоны остаются на открытомъ воздухѣ до конца октября (въ 1876 году лимоны были внесены въ комнату 20 декабря).

Журналъ г. Мловостянца не полонъ и съ большими пропусками. Вообще, какъ видно изъ журнала, наблюденія не были производимы по извѣстному, строго опредѣленному плану. Тѣмъ не менѣе, они заслуживаютъ вниманія уже и потому, что производились въ теченіи довольно продолжительнаго времени. Было бы весьма желательно, чтобы періодическія явленія природы подверглись тщательнымъ и постояннымъ наблюденіямъ въ различныхъ мѣстностяхъ края *), и чтобы они производились по заранее составленной программѣ.

Н. Зейдлицъ.

*) Подобныя наблюденія сподручѣе всего было бы производить сельскимъ хозяевамъ. Замѣтимъ, что теперь въ отдѣлѣ корреспонденцій, помѣщаемыхъ въ „Отчетахъ засѣданій Кавк. Общества Сельскаго Хозяйства“, помѣщаются отдѣльныя замѣтки о періодическихъ явленіяхъ природы въ различныхъ пунктахъ края. По всей вѣроятности, означенныя явленія сдѣлаются предметомъ болѣе тщательныхъ наблюденій, вслѣдствіе чего и подготовятся со временемъ цѣльныя матеріалы для климатологіи края. Отъ Ред.

Извлечение из отчета о работах Кавказского Военного Топографического Отдела в 1876 году.

Топографическія съемки.—Въ 1876 г. болѣе значительныя съемки сдѣланы въ юго-восточной части Закавказья и въ Закаспійскомъ краѣ.

На юго-восточномъ пограничномъ пространствѣ Закавказья топографическія работы производились двумя партіями, изъ которыхъ одна была назначена для съемки Ленкоранскаго уѣзда, а другая—для съемки степныхъ частей Шуминскаго, Джебраньскаго и Зангезурскаго уѣздовъ, Елисаветопольской губерніи, и Джеватскаго—Бакинской губерніи.

Полевая топографическія работы въ Ленкоранскомъ уѣздѣ производились подъ начальствомъ капитана корпуса военныхъ топографовъ Ближенцова. Всего въ Ленкоранскомъ уѣздѣ въ 1876 г. снято, въ масштабѣ 1 вер. въ дюймѣ, 4228 кв. верстъ.

Полевая топографическія работы въ уѣздахъ Шуминскомъ, Джебраньскомъ, Зангезурскомъ и Джеватскомъ производились, подъ начальствомъ капитана Воронкова, преимущественно на степяхъ Геенской (Кеявъ) и Мизьской (составляющихъ часть Карабахской степи и находящихся внутри угла, образуемаго слияніемъ Куры и Аракса). Работы начались 28 августа и окончились 31 декабря *). Въ этотъ промежутокъ времени снято, въ масштабѣ 2 вер. въ дюймѣ, 1833 квадр. верстъ и, въ масштабѣ 1 вер. въ дюймѣ, 2188 квадр. верстъ, а всего въ названныхъ уѣздахъ въ 1876 г. снято 4021 квадр. верста.

Объ только-что показанныя съемки произведены на основаніи тригонометрическихъ пунктовъ, опредѣленныхъ въ 1875 г.

Въ Закаспійскомъ краѣ, при движеніи отряда подъ начальствомъ генералъ-маіора Ломажина, капитаномъ Пепеляевымъ произведена двухъ-верстная маршрутная съемка путей:

а) Отъ колодцевъ Сюльмень (наход. къ СВ отъ Красноводска), чрезъ колодцы Сюйли, до подъема Кизиль-джуль (у Красноводска), на протяженіи $98\frac{1}{2}$ верстъ;

б) Отъ колодцевъ Секизъ-ханъ до колодцевъ Туаръ— $27\frac{3}{4}$ верстъ;

в) Отъ колодцевъ Сюйли до колодцевъ Сары-Камышъ— $401\frac{1}{2}$ верстъ и, кромѣ того, сняты инструментально: западная сторона бассейна Сары-Камышскихъ озеръ, на пространствѣ 80 квадр. верстъ, и планъ предполагаемаго укрѣпленія и факторіи у плотины Ушакъ-бентъ, въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ, на пространствѣ 20 квадр. верстъ.

Затѣмъ, подъ начальствомъ полковника Петрусевича, сняты:

*) Въ этой мѣстности, равнымъ образомъ какъ и на Муганской степи, топографическія работы могутъ быть производимы только осенью и въ началѣ зимы.

рижена была такъ-называемая Урувъ-Дарьинская экспедиція, для изслѣдованія части сухого русла Аму-Дарьи къ востоку отъ Сары-Камышскихъ озеръ, известной подъ именемъ Урувъ-Дарьи (т. е. старой рѣки). Сперва, съ 6 сентября по 8 октября, экспедиціей были произведены слѣдующія топографическія и нивелировочныя работы:

а) Съёмка Сары-Камышскихъ озеръ, на пространствѣ 220, и всей долины Узоя, между озерами и колодцами Сары-Камышъ, на пространствѣ 15 квад. верстъ;

б) Нивелировка продольная и поперечная вокругъ Сары-Камышскихъ озеръ и по долинѣ Узоя (двумя нивелирами работы швейцарскаго механика Кёрна, принадлежащими Имп. Рус. Географическому Обществу), на протяженіи 201 версты (1679 точек).

Въ теченіи означеннаго времени полковникомъ Петрусевичемъ произведены метеорологическія наблюденія и рекогносцировка между Сары-Камышъ и падиной бывшаго озера Тююкюлю. Около оз. Сары-Камышъ была собрана коллекція минераловъ, окаменѣлостей и нѣсколько почти полныхъ скелетовъ рыбъ.

Потомъ экспедиція перенесла свою дѣятельность на другой оконечный пунктъ пространства, подлежащаго ей изслѣдованію, и съ 24 октября по 22 декабря чинами экспедиціи, при содѣйствіи Туркестанскаго Военно-Топографическаго Отдѣла, въ предѣлахъ Хивинскаго ханства произведена продольная и поперечная нивелировка и топографическая съёмка канала Лаудана (или, правильнѣе, Лаузана), отъ выхода его изъ Аму-Дарьи до впаденія въ Дарьалыкъ (одно изъ сухихъ руселъ, отдѣляющихся отъ названной рѣки, по направленію на западъ *); сдѣлана была также нивелировка и топографическая съёмка канала Ханъ-Ябъ, ведущаго воду изъ Лаузана къ г. Куля-Ургенчу. Кроме того, произведена съёмка и нивелировка между каналомъ Лауданомъ и Дарьалыкомъ. 21 декабря экспедиція закончила свои работы **) и на зиму отправилась въ Петро-Александровское укрѣпленіе, находящееся на правомъ берегу Аму-Дарьи ***).

Триангуляціонныя работы. Для будущей съёмки части Кубинскаго уѣзда, Бакинской губерніи, капитаномъ Реутомъ и штабсъ-капитаномъ Степановымъ проложена подробная геодези-

*) Вода изъ канала Лаузана не доходитъ въ настоящее время до Дарьалыка: въ семи верстахъ отъ устья канала она поворочена къ городу Куля-Ургенчу.

**) Въ означенный періодъ времени снято по Лаузану инструментально, въ масштабѣ 200 и 100 саж. въ дюймѣ, 45 квад. верстъ и глазомерно до 60 кв. верстъ и проинвентаризована 171 верста.

*** Упоминанія, производимыя Н. Г. Петрусевичемъ въ извѣстности, мало извѣстной наукѣ, внесутъ богатый вкладъ въ современную землѣдѣнія. О результатахъ ихъ мы и познакомимъ въ свое время читателей „Извѣстій“.

замѣтки.

Карта Кавказскаго края, составленная по новѣйшимъ (?) свѣдѣніямъ корпуса топографовъ шт.-кап. Кондратьевымъ; изданіе картографическаго заведенія Ильина; масштабъ 30 вер. въ дюймѣ. С.-Петербургъ. 1877 г.

Кавказъ составляетъ одну изъ тѣхъ частей Россіи, которыя, сравнительно, лучше изслѣдованы въ географическомъ отношеніи. О. И. Ходзько „поставилъ себѣ здѣсь монументъ на каждой горѣ“, вершина которой вошла въ сѣть его триангуляцій; съемки гг. топографовъ Кавказскаго военнаго округа, отличающіяся большою отчетливостію, дали возможность нанести на карту такія детали, которыя теперь невозможны еще на картахъ многихъ провинцій Европейской Россіи, не говоря уже про Азіатскую. Прекрасная орографическая (гипсометрическая) карта Кавказа І. И. Стебническаго дала, наконецъ, возможность картографамъ всѣхъ странъ и народовъ, при составленіи изображеній Кавказскаго перешейка, въ какомъ угодно масштабѣ, вѣрно схватывать общій характеръ рельефа страны, такъ что смотрящій на карту можетъ сразу представить себѣ, какая часть почвы лежитъ выше, какая ниже, какая переходитъ за линію вѣчныхъ снѣговъ и какая лежитъ ниже уровня океана.

Послѣ этого критика въ правѣ быть строгою ко всѣмъ вновь появляющимся картамъ Кавказскаго края и особенно къ тѣмъ, которыя выходятъ въ Россію. Названная выше карта гг. Кондратьева и Ильина принадлежитъ къ трудамъ подобнаго рода. Что при составленіи ея была мысль доставить публикѣ общедоступный и красивый чертежъ Кавказа, въ этомъ сомнѣваться нельзя; что г. Ильинъ, завѣдывающій обширнымъ картографическимъ заведеніемъ, могъ достигнуть не только этой внешней цѣли, но и внутренняго достоинства карты, такъ какъ ему доступны всѣ матеріалы Главнаго Штаба, это тоже разумѣется само собою. Но достигнуты-ли обѣ цѣли и особенно послѣдняя, важнѣйшая,—это вопросъ. Скажемъ прежде всего объ общемъ видѣ ситуаціи на картѣ: онъ неудовлетворителенъ, ибо не даетъ возможности отличить мѣстности высоко лежащія отъ болѣе низкихъ,

часть хребта, покрытую вѣчными снѣгами, отъ горъ въ 2—3 тыс. футовъ надъ моремъ. Эта монотонность ситуаціи, въ виду возможности избѣжать ея, доставляемой орографическою картою І. И. Стебляникова, тѣмъ болѣе странна, что для изображенія горъ принята система штриховъ, т. е. самый совершенный и дорогой способъ, дающій возможность издавать такіе художественные и въ то-же время строго научные чертежи, какъ, напр., карта Швейцаріи въ атласѣ Штилера. Гг. Кондратьевъ и Ильинъ, обладая этимъ способомъ, нашли, однако, возможнымъ изгнать съ карты Черныя горы, великолѣпно обозначенныя въ природѣ на всемъ протяженіи Чечни, Кабарды и Закубанья. Особенно-же неудовлетворителенъ вышелъ Малый Кавказъ, который представляется глазу, съ разстоянія 2—3 футовъ, какии-то общимъ пятномъ. О возвышенномъ положеніи озера Гокчи, о крутизнахъ окружающихъ его горныхъ скатовъ карта гг. Ильина и Кондратьева не даетъ ни малѣйшаго понятія, такъ что лишь надпись на озерѣ напоминаетъ, что оно лежитъ на 6,300 ф. выше уровня океана. Переходя къ частностямъ, замѣтимъ, что во многихъ случаяхъ ситуація, положительно, невѣрна; такъ, напр., гористая мѣстность по лѣвой сторонѣ Бѣлой, западнѣе Майкопа, представляется равниною; рѣзкое отличіе между правымъ, нагорнымъ, и лѣвымъ, низменнымъ, берегомъ Кубани отъ самаго выхода ея изъ Карачая до Усть-Лабы не выражено совсѣмъ, а, напротивъ, горы между Сунжею и Тереконъ выражены съ излишней рельефностью. Арабатъ, по картѣ гг. Ильина и Кондратьева, ниже Алагѣза, и пр.

Переходя отъ рельефа мѣстности къ очертаніямъ рѣкъ, дорогъ и т. п., замѣтимъ прежде всего важные недосмотры въ начертаніи Ростово-Владикавказской желѣзной дороги. Масштабъ карты допускаетъ внесеніе всѣхъ станцій этой дороги; оно очевидно и имѣлось въ виду при составленіи карты; но что-же вышло? Станція Суворовская (20 в. отъ Минеральныхъ водъ и 17 отъ Нагутской) пропущена совсѣмъ, и не только она пропущена, но и двѣ сосѣднія станціи, Нагутъ и Курсавка, передвинуты съ своихъ мѣстъ, чтобы заполнить пропускъ, который безъ этого бросался-бы въ глаза. Станція Гуджевичи названа Гудыгевичъ, ст. Солдатская — Павловскою, и т. п. Но что всего любопытнѣе: карта представляетъ вовсе несуществующія желѣзную дорогу на Кисловодскъ и вѣтвь ея къ Бештау, чѣмъ могутъ быть вызваны въ немалое заблужденіе многочисленные посѣтители Кавказскихъ минеральныхъ водъ. Относительно Поти-Тбилисской до-

роги можно заметить, что начертание ея неварно даже въ близ-
кихъ окрестностяхъ Тбилиса, около Мухета, гдѣ дорога показана
на вѣщую по лѣвому берегу Куры.—Оставляя въ сторонѣ рель-
совые пути и переходя къ шоссеинымъ, которыхъ устройство
составляетъ одинъ изъ видныхъ результатовъ русскаго господ-
ства на Кавказѣ, мы видимъ, что, напр., прямого шоссе изъ Пет-
ровска въ Шуру не показано вовсе; мѣстность по дорогѣ меж-
ду Шурою и Чиръ-Юртомъ изображена неварно; важнѣйшій на-
селенный пунктъ по дорогѣ изъ Хасавъ-Юрта въ Шелкозавод-
скую станицу, аулъ или мѣстечко Тамъ-Кичу, не показанъ со-
всѣмъ, хотя нанесенъ цѣлый рядъ другихъ мелкихъ селеній; на
Аракъ нѣтъ Асланхуза..... Мы могли бы насчитать десятки оши-
бокъ послѣдняго рода, но воздержимся, чтобы не входить въ ме-
лочы, замѣтивъ только, что всѣ онѣ доказываютъ одно, именно,
что составители карты Кавказа не знаютъ географіи этой стра-
ны и что при выборѣ или пунктовъ для нанесенія на карту не
было другого критерія, какъ пустое мѣсто, остававшееся для
подписи, и отчасти самое удобство въ расположеніи подписей. А
чтобы этотъ укоръ въ незнаніи географіи не показался неварно
рѣзкимъ, позволилъ себѣ указать на подписи *крупными*
буквами: Дербентскій (вмѣсто Дербетовскій) улусъ, Карагайская
(вмѣсто Кара-Ногайская) степь, и др. Кроме того, тщетно было
бы искать на картѣ гг. Ильина и Кондратьева Чечни, Кабарды,
Карачая, Абхазіи, Мингрелии, Кахетіи, Карабахъ, Ширвана и
пр., и пр. историческихъ названій разныхъ частей Кавказа: оче-
видно, что или эти названія имъ неизвестны, или, по крайней-
мѣрѣ, они не знали, куда ихъ помѣстить, потому что для этого
опять требовалось заглянуть въ какое-нибудь сочиненіе о Кавка-
зѣ, можетъ быть даже въ нѣсколько таковыхъ..... Статья объ
этихъ названіяхъ въ Изв. Кавк. Отд. Имп. Р. Г. Общ. за 1877
годъ могла быть и неизвестна нашимъ авторамъ-картографамъ,
но названія Чечни, Кабарды, Абхазіи известны каждому, часто
встрѣчаются въ газетахъ, и потому крайне желательны, даже
необходимы на каждой порядочной картѣ Кавказа. Тамъ болѣе
недостатокъ ихъ страненъ на чертежѣ гг. Кондратьева и Ильи-
на, что они нашли же возможнымъ въ степи на сѣверѣ отъ Те-
реки нанести и подписать болѣе 40 хуторовъ.....

Изданной въ Петербургѣ, и притомъ владѣльцемъ гео-
графическаго магазина Главнаго Штаба, картѣ гг. Ильина и
Кондратьева, конечно, предназначень очень широкій сбытъ. Ее

уже рекомендовалъ путешествующимъ на Кавказъ лицамъ г. Владыкинъ, авторъ единственнаго „Путеводителя“ по этой странѣ. Задача мѣстной критики предостеречь публику отъ увлеченія этими красивыми чертежами. При этомъ нельзя, а пророчески, не вспомнить, что въ послѣднее время петербургскія географическія изданія относительно Кавказа какъ-то постоянно выходятъ мало удовлетворительными. То г. Риттихъ, не знающій этнографа, издастъ этнографическую карту, на которой показаны несуществующія на Кавказѣ или гдѣ-бы то ни было народности; то публикуется очень ненаучно составленная *Кавказская Библиографія*, то выходитъ въ свѣтъ карта, по которой, мы увѣрены, самъ авторъ заблудился-бы въ странѣ или по-крайней-мѣрѣ не всегда-бы могъ опознать мѣстность или отыскать такой предметъ, который безпрестанно пущается въ науки и въ разговоръ, какъ, напр., Чечня, Абхазія, Карабахъ и т. п.

М. Венюковъ,
Д. Чл. Р. Геогр. Общ.

Труды Арало-Каспійской Экспедиціи. — Рыбы, водятся и встрѣчающіяся въ Арало-Каспійско-Понтийской ихтиологической области. К. Ф. Кесслера. Выпускъ IV. С.-Петербургъ. 1877 г.

Такъ какъ только-что названный капитальный трудъ извѣстнаго нашего ученаго имѣетъ важное значеніе не только для ихтиологіи, но и для Кавказовѣдѣнія, то мы и считаемъ нужнымъ помѣстить о немъ сообщеніе въ „Извѣстіяхъ Кавказскаго Отдѣла.“

Въ предисловіи авторъ дѣлаетъ краткій очеркъ географическихъ отношеній Арало-Каспійско-Понтийской области. Область эта имѣетъ огромное протяженіе: простираясь отъ самыхъ западныхъ истоковъ Дуная до самыхъ восточныхъ истоковъ Сыръ-Дарьи (отъ 26° до 95° в. д.) и отъ самыхъ южныхъ притоковъ Аму-Дарьи до самыхъ сѣверныхъ истоковъ Волги (отъ 35° до 61° с. ш.), она тянется въ длину на 70, а въ ширину на 26 градусовъ и, такимъ образомъ, занимаетъ въ продольномъ направленіи почти пятую часть поверхности земнаго шара и около 1/7

всей ширины сѣвернаго полушарія. Область подраздѣляется на три большихъ бассейна, центрами для которыхъ служатъ моря Аральское, Каспійское и Черное. Показанъ величину этихъ бассейновъ и отличіе означенныхъ морей другъ отъ друга, по величинѣ, глубинѣ и содержимости соли, и изложилъ причины, по которымъ названные моря, составлявшія некогда, по всей вѣроятности, одинъ обширный водоемъ и носившія, въ географическомъ и истіологическомъ отношеніи, общій характеръ, отличаются отъ Средиземнаго бассейна, авторъ указываетъ, въ краткихъ чертахъ, на тѣ географическія условія, которыя должны были повліять на развитіе особенностей истіологической фауны описываемой области. Последняя, однако, не вполне обособлена въ истіологическомъ отношеніи: во-первыхъ, въ Черное море, находящееся въ связи съ Средиземнымъ, включали и включиваютъ многія рыбы изъ послѣдняго; во-вторыхъ, возможны и переселенія рыбъ по рѣкамъ, такъ какъ многія рѣчныя системы, входящія въ составъ области, своими верховыми частями весьма близко подходятъ къ водамъ другихъ бассейновъ.

Сочиненіе раздѣлено на 3 части. Первая часть, занимающая большую половину книги, посвящена описанію новыхъ, или малоизвѣстныхъ видовъ и разновидностей рыбъ, водящихся въ Арало-Каспійско-Понтійской области. Матеріалами для выполненія этой части труда послужили коллекціи рыбъ, добытыхъ Арало-Каспійскою экспедиціею въ 1874 и 1876 годахъ, даже—коллекціи рыбъ, находящіяся въ зоологическомъ кабинетѣ Петербургскаго университета и въ зоологическомъ музеѣ Академіи Наукъ, а также экземпляры рыбъ, доставленные автору съ разныхъ мѣстъ. Въ виду же того обстоятельства, что привезшія коллекціи рыбъ изъ Кавказскаго края были весьма скудны, уважаемый ученый предпринялъ въ 1875 г. путешествіе на Кавказъ.—Нѣкоторые виды рыбъ были уже опредѣлены прежде, другіе описаны впервые авторомъ, а такихъ было не мало: изъ 67 новыхъ или малоизвѣстныхъ видовъ 43 описаны Г. Кесслеромъ. Пришлось и сдѣлать дополненія къ трудамъ другихъ естествоиспытателей. Къ этой части сочиненія относятся 8 отлично гравированныхъ таблицъ, разъясняющихъ болѣе трудные и особенно интересныя предметы. Описаніе вообще составлено безупречно хорошо и оно въ значительной степени устраняетъ тѣ затрудненія, которыя встрѣчались при опредѣленіи весьма сложныхъ родовъ (напр., родовъ *Gobius* и *Surginus*). А надо замѣтить, что истіологическая фауна

нашей области не вполне еще известна и что, вѣроятно, много еще видовъ рыбъ скрылись отъ изслѣдователей. На подобное предположеніе наводятъ сдѣланныя уже изысканія. Такъ, напр., О. А. Гринъ, во время своего второго путешествія къ Каспійскому морю, въ томъ 1876 г., при помощи драги добылъ съ глубины отъ 80 до 250 сажень, въ средней части Каспійскаго моря, значительное количество маленькихъ рыбокъ (*Clupeonella Grinshi*), въ высшей степени интересныхъ. Онѣ, когда г. Гринъ вынималъ ихъ изъ драги, были прозрачны какъ хрусталь, и только будучи положены въ спиртъ, сдѣлались непрозрачными, бѣловатыми. Эти рыбки, не достигшія еще совершенной формы, были, по всей вѣроятности, дѣтеныши рыбы, остающейся до сихъ поръ неизвѣстною, быть можетъ потому, что она постоянно держится на значительной глубинѣ. Не рѣшенъ также вопросъ о томъ, не встрѣчается-ли въ Каспійскомъ морѣ нѣсколько видовъ лососей и тождественъ-ли видъ, описанный проф. Кесслеромъ (*S. Caspius*), съ тѣмъ, который ловится тамъ зимою въ большомъ количествѣ. Изъ этого семейства (*Salmonidae*), къ которому принадлежитъ названный видъ, семейства, содержащаго въ себѣ болѣе 100 видовъ, въ нашей области насчитывается теперь только 17 представителей. Не можетъ не поразить и, до сихъ поръ извѣстное, вѣдущее значительное количество видовъ рыбъ Аральскаго бассейна.

Вторая часть сочиненія содержитъ систематическій перечень всѣхъ видовъ рыбъ, встрѣчающихся въ Арало-Каспійско-Повтійской области, съ указаніемъ географическаго распространенія ихъ. Авторъ придерживался системы, принятой Гюентеромъ. Къ этой части сочиненія приложена таблица распространенія видовъ рыбъ, принадлежащихъ области. Таблица наглядно указываетъ не только на распространеніе 278 видовъ области въ ея предѣлахъ, но и въ ихъ, въ окрестныхъ бассейнахъ, а именно: въ Средиземноморскомъ, Атлантическомъ и въ бассейнахъ Именнаго, Балтійскаго и Бѣлаго морей. Въ послѣдней рубрицѣ таблицы показана категорія, къ которой принадлежитъ, по мѣстопробыванію, данный видъ рыбъ.

Третья—весьма интересная—часть сочиненія заключается въ себѣ выводы изъ ихтіологическихъ изслѣдованій Арало-Каспійско-Повтійской области. Она подраздѣляется на нѣсколько отдѣловъ. Въ первомъ отдѣлѣ говорится о географическомъ распро-

сравненіи видовъ рыбъ. Число всѣхъ видовъ означенной области, до сихъ поръ въ ней найденныхъ, простирается до 278. Принадлежало во вниманіе огромное протяженіе области и даже допуская, что со временемъ сдѣлаются извѣстными еще 50 — 60 видовъ, нужно согласиться съ тѣмъ, что ихтиологическая фауна области не богата. Причины, которыми обуславливается ея бѣдность, заключаются, по мнѣнію К. Ф. Кесслера, главнымъ образомъ въ климатъ области, сравнительно, холодномъ, и въ отсутствіи въ ней настоящаго, полновольнаго моря. Но ихтиологическая фауна ея представляетъ весьма замѣчательное явленіе: около 150 видовъ принадлежать ей исключительно; 13 видовъ, ей вполне принадлежавшихъ, успѣли проникнуть въ послѣдствіи и въ ближайшія части смежныхъ съ нею областей. Это обстоятельство говоритъ въ пользу самобытности фауны. Остальные виды проф. Кесслеръ подводитъ подъ двѣ категоріи: одна изъ нихъ перешла въ нашу область въ сравнительно недавнее время (это пришлые виды); другіе, имѣющіе очень широкое распространеніе по сѣверному полушарію; успѣли сложиться, вѣроятно, раньше, чѣмъ послѣдовало обособленіе области. Даже, изъ видовъ, принадлежащихъ ей, 17 обща всѣмъ тремъ бассейнамъ, 42 обща Черноморскому и Каспійскому, а Каспійскому и Аральскому бассейнамъ обща только 4 вида. Количествомъ видовъ болѣе всѣхъ богатъ Понтійскій бассейнъ (130), бѣднѣе всѣхъ Аральскій (26); но въ первомъ въ кореннымъ видамъ принадлежатъ только 45, а около 80 видовъ перекочевали изъ Средиземнаго моря и 5 или 6 перешли изъ рыбъ средней Европы, во второмъ же всѣ коренные; въ Каспійскомъ морѣ ничтожно число пришлыхъ видовъ (изъ 62 только 4). Интересны результаты изслѣдованій относительно собственно рѣчной рыбной фауны. Большею самобытностью, сравнительно съ другими рѣчными системами, отличается система Куры, въ которой изъ извѣстныхъ ея 50-ти видовъ насчитывается до 18, ей собственно принадлежащихъ. Такимъ образомъ, Главный Кавказскій хребетъ, отдѣляющій во многихъ случаяхъ формы наземныхъ животныхъ, волящихся въ сѣверныхъ равнинахъ, отъ формъ тѣхъ же животныхъ, встречающихся въ Армянской горной странѣ, служитъ, какъ мнѣ кажется, и границей по отношенію къ ихтиологической фаунѣ. Растительное, однако, царство представляетъ цѣлый рядъ данныхъ, изъ которыхъ видно, что настоящія степныя формы, свойственныя понтійскимъ низменностямъ, встрѣчаются и въ высокой Арменіи. Конечно, они не

могли туда попасть чрез гребень большого хребта, а, впрочем, они проникли первоначально въ прибрежья морей, а оттуда уже перешли и въ Арменію.

Во второмъ отдѣлѣ авторъ, раздѣляя рыбъ, по ихъ мѣстопробыванію, на 6 категорій, слѣдующимъ образомъ распределяетъ 278 видовъ, принадлежащихъ нашей области: видовъ морскихъ—88, солоноватоводныхъ—37, разноводныхъ—12, проходныхъ—20, полупроходныхъ—22 и прѣсноводныхъ—99. Истинно-морскія рыбы всѣ, или почти всѣ вошли изъ Средиземнаго моря въ Черное и далѣе этого моря не успѣли распространиться. Затѣмъ, послѣ прѣсноводныхъ видовъ самое большое число приходится на солоноватоводныхъ (т. е. пребывающихъ постоянно въ солоноватыхъ озерахъ или въ малосоляныхъ участкахъ морей, особенно при устьяхъ рѣкъ). Эти виды характерны для фауны области: какъ морскія рыбы составляютъ въ послѣдней пришлый элементъ, такъ, напротивъ того, всѣ ея солоноватоводныя рыбы принадлежатъ ей исключительно, нигдѣ внѣ предѣловъ ея не встрѣчаются.

Третій отдѣлъ авторъ посвящаетъ систематической группировкѣ рыбъ. Въ составъ рыбнаго населенія области входятъ представители всѣхъ подклассовъ и разрядовъ класса рыбъ, за исключеніемъ только разряда сроточелюстныхъ (*Plectognathi*), содержащаго почти исключительно формы теплыхъ морей. Самое многочисленное въ области семейство карповыхъ (*Cyprinidae*), которое составляетъ не менѣе третьей части рыбнаго ея населенія. Затѣмъ слѣдуютъ рыбы семейства *Gobiidae*, которыхъ найдено въ предѣлахъ области 54 вида. Такимъ образомъ, бычковые рыбы составляютъ почти пятую часть всего рыбнаго населенія области. Упомянемъ еще о семействѣ *Acipenseridae* (осетровыхъ рыбъ), принадлежащемъ, какъ извѣстно, исключительно умѣреннымъ и холоднымъ странамъ сѣвернаго полушарія. Число видовъ рыбъ этого семейства простирается приблизительно до 30, изъ которыхъ не менѣе 8 приходится на нашу область,—всѣ эти виды относятся къ корейному населенію области.

Въ четвертомъ отдѣлѣ, озаглавленномъ „Генеалогическія отношенія видовъ рыбъ нашей области“, авторъ останавливается надъ вопросомъ, слѣдуетъ-ли извѣстную форму принимать за отдѣльный, самостоятельный видъ, или же за разность его? Упомянувъ о томъ, что во многихъ случаяхъ невозможно, особенно по небольшому числу экземпляровъ данной формы, вѣрно рѣшить

этотъ вопросъ, и что иногда строгихъ границъ между видами и разновидностью нельзя провести, К. Ф. Кесслеръ замѣчаетъ, что существуютъ виды устойчивые и виды неустойчивые. Устойчивость или неустойчивость видовъ, по мнѣнію автора, обуславливается особыми внутренними, пока для насъ недоступными, причинами и вѣншею жизненною обстановкою. Подъ вліяніемъ ихъ, мало по-малу слагаются сначала разности существующихъ видовъ, а затѣмъ изъ разностей происходятъ новые виды. Придерживаясь мнѣнія Морпца Вагнера, что изолированная жизнь животныхъ играетъ весьма важную роль въ исторіи образованія новыхъ видовъ, К. Ф. Кесслеръ приводитъ блистательный примѣръ, въ подтвержденіе этого положенія, изъ фауны почти изолированнаго Гокчипскаго озера, лежащаго на высотѣ болѣе 6400 футовъ, въ которомъ образовались 4 вида рыбъ (2 вида *Salmo*, 1 видъ *Barbus* и 1—*Carpecta*). Интересное также явленіе въ этомъ отношеніи представляетъ родъ *Benthophilus*, въ которомъ изъ болѣе древнихъ видовъ образовались самостоятельные виды. Авторъ того мнѣнія, что различная глубина моря, на которой вращаются рыбы разныхъ видовъ этого рода, и связанныя съ различною глубиною различія въ ихъ жизненной обстановкѣ, играли большую роль въ исторіи образованія новыхъ видовъ. Въ заключеніе авторъ развиваетъ мысль, что большинство коренныхъ видовъ нашей области окончательно сформировались въ ней уже послѣ пріобрѣтенія ею полной самостоятельности. Образованіе такихъ коренныхъ видовъ въ ней продолжается и въ настоящее время.

Въ пятомъ отдѣлѣ, озаглавленномъ "Жизненные отношенія рыбъ нашей области", авторъ говоритъ, во-первыхъ, о движеніи рыбъ для отыскиванія и добыванія себѣ пищи. Богатство рыбами данной воды обуславливается количествомъ находящейся ими пищи. Многія рыбы нашей области оканчиваются обширными дельтами, поросшими камышемъ и тростникомъ, обильно напитываемыми разнородными органическими веществами, которыми онѣ снабжаютъ и моря. Заливы послѣднихъ кишатъ разнообразными вѣншими животными, служащими пищею рыбамъ. Вотъ почему моря нашего бассейна, будучи числомъ видовъ, чрезвычайно богаты количествомъ и качествомъ особей рыбъ, и въ этомъ отношеніи едва-ли уступаютъ какому-либо другимъ морямъ. Затѣмъ авторъ говоритъ о періодическихъ странствованіяхъ рыбъ для метанія икры. Огромное большинство рыбъ нашей области пере-

стится весной или въ началѣ лѣта, а потому и передвиженіе рыбъ въ это время бываетъ самое оживленное. Известныя рыбы большими массами направляются въ одну рѣку и, напротивъ того, избѣгаютъ другой рѣки, столь-же для нихъ доступной. Шемая (*Alburnus chalcoides*), напр., стремится большими стадами въ Куру и въ Терекъ, избѣгая Волги и Урала. Передвиженіе рыбъ нѣкоторыхъ видовъ вызывается еще потребностью отысканія безопасныхъ и глубокихъ мѣстъ для отбыванія спички. Особенно извѣстностью пользуются зимнія логовища осетровыхъ рыбъ въ р. Уралѣ и сомовъ въ Курѣ, гдѣ, ниже Сальянъ, есть яма, изъ которой въ послѣднія зимы добывали въ одинъ день отъ 10,000 до 15,000 большихъ сомовъ. Самый опасный врагъ рыбъ—это человѣкъ, который иногда неразсчитливо ихъ истребляетъ. Наше правительство издало разные постановленія, пѣющія цѣлью ограниченіе произвола въ рыболовствѣ и огражденіе цѣнныхъ рыбъ отъ излишняго вылавливанія ихъ. Въ заключеніе К. Ф. Кесслеръ указываетъ на желѣзную забойку, устроенную въ недавнее время около Божьяго-Промысла выѣзными откупщиками Куринскихъ рыбныхъ промысловъ и угрожающую исчезновеніемъ въ Курѣ въ непродолжительномъ времени каспійскаго лосося, судака и другихъ крупныхъ и цѣнныхъ рыбъ. Въ подтвержденіе этого мнѣнія достоуважаемаго ученаго, я укажу на тотъ фактъ, что крупный каспійскій лосось, заходившій прежде изъ Куры въ Пшавскую Арагву, почти до самыхъ ея источниковъ, въ настоящее время уже пересталъ тамъ появляться.

Въ шестомъ отдѣлѣ авторъ, на основаніи пѣющихся пѣтіологическихъ данныхъ, старается объяснить исторію образованія нашей области и расчлененія ея на три отдѣльныхъ бассейна. Постепенное образованіе Арало-Каспійско-Понтійской области началось, по мнѣнію автора, еще въ очень отдаленную отъ насъ геологическую эпоху и окончательное ея образованіе относится, по всей вѣроятности, къ міоценовому періоду. Въ пользу предположенія о древнемъ образованіи означенной области, отдѣлившейся отъ обширныхъ океанійскихъ водъ, говоритъ большое число видовъ, исключительно ей принадлежащихъ и частью очень рѣзко обособившихся. Теперешнія наши моря образовали нѣкогда одинъ обширный водоемъ, что видно изъ значительнаго числа общихъ видовъ. Въ пользу же древняго расчлененія послѣднее говоритъ то обстоятельство, что виды, общіе, напр., Черному и Каспійскому морямъ, въ каждомъ изъ нихъ образовали болѣе или менѣе рас-

ходящаяся между собой разности. Даже, Черное море, уже послѣ отдѣленія отъ Каспійскаго, вступило въ сообщеніе съ Средиземнымъ, что видно изъ того, что ни одинъ изъ средиземноморскихъ видовъ рыбъ, включавшихъ въ Черное море, не дошелъ до Каспійскаго. Затѣмъ авторъ, на основаніи ихтіологическихъ фактовъ, высказываетъ предположеніе о существовавшемъ въ отдаленный періодъ тѣсномъ соотношеніи между прѣсными водами всей центральной и западной Азии и всей юго-восточной и восточной Европы, и о томъ, что, съ одной стороны, азіатско-европейскій материкъ былъ неразрывно связанъ съ сѣверо-американскимъ материкомъ и, съ другой стороны, Каспійскій бассейнъ состоялъ въ сообщеніи съ Бѣлымъ или съ Ледовитымъ моремъ. Наконецъ, на основаніи ихтіологическихъ-же данныхъ, авторъ высказываетъ то предположеніе, что Черное море имѣло совершенно иное очертаніе, нежели въ настоящее время, особенно съ сѣверо-западной стороны его, съ которой къ нему должны были примыкать болѣе или менѣе значительныя прѣсноводныя озера, связанные съ нимъ только узкими проливами, или ериками. Болѣе или менѣе самостоятельный, какъ-бы придаточный, бассейнъ въ нашей области составляетъ высоколежащее озеро Гокча.

Въ седьмомъ — заключительномъ — отдѣлѣ авторъ, указавъ на главные характерныя черты ихтіологической фауны нашей области, замѣчаетъ, что „онѣ напрѣче обозначаются въ ея среднемъ бассейнѣ, Каспійскомъ, въ особенности-же въ Каспійскомъ морѣ. Море это, по отношенію къ рыбному населенію области, является, можно сказать, вполне нормальнымъ, тогда какъ Аральское море, послѣ отдѣленія его отъ Каспійскаго, успѣло, вслѣдствіе физическихъ причинъ, сильно обѣдѣть видами рыбъ, а въ Черномъ морѣ ихтіологическая фауна значительно измѣнилась и возрасла отъ переселенцевъ, пришедшихъ изъ Средиземнаго моря“.

Познакомивъ читателей „Извѣстій“ съ содержаніемъ капитальнаго труда нашего достоуважаемаго ученаго, я позволю себѣ сообщить то отрадное извѣстіе, что гг. Кесслеръ и Гримъ отнеслись весьма любезно къ моей просьбѣ относительно уступки, посредствомъ обіѣда, Кавказскому музею возможнаго большаго числа типичныхъ рыбъ Арало-Каспійско-Понтійской области, вслѣдствіе чего не только значительно увеличится въ нашемъ музеѣ коллекція видовъ рыбъ, но и откроется для насъ возможность точнѣе опредѣлять болѣе трудныя виды.

Вашъ искренно преданный Г. Рабден

БИБЛІОГРАФІЯ.

(Продолженіе).

Для проектирования въ ней желѣзныя дороги и ея каменноугольныя богатства. По Гохштеттеру составилъ и дополнилъ юрнѣй инженеръ А. Кеппенъ. С.-Петербургъ. 1877 г.

Г. Кеппенъ разработалъ обстоятельно ту часть труда Гохштеттера, которая касается каменноугольныхъ мѣсторожденій въ азіатскихъ владѣніяхъ Россіи. Мы познакопимъ читателей „Извѣстій“ только съ тѣми отдѣлами сочиненія г. Кеппена, въ которыхъ говорится о кавказскихъ и мангышакскихъ мѣсторожденіяхъ, а также о каменноугольныхъ залежахъ въ смежныхъ странахъ—въ Персіи и Азіатской Турціи.

Отдѣлъ, посвященный описанію каменноугольныхъ мѣсторожденій на Кавказѣ, представляетъ группировку разбросанныхъ по разнымъ сочиненіямъ, журналамъ и газетамъ свѣдѣній объ этой отрасли Кавказовѣдѣнія. Онъ начинается съ разсмотрѣнія геогностическихъ условій кавказской каменноугольной зоны. Упомянувъ о томъ, что древность осадочныхъ глинисто-сланцевыхъ образований на Кавказѣ, налегающихъ непосредственно на кристаллическихъ породахъ, еще въ точности не опредѣлена, авторъ утверждаетъ, что г. Абихъ относитъ означенныя осадочныя образования къ нижне-юрской формации, а г. Фавръ причисляетъ ихъ къ разряду палеозойскихъ образований, затрудняясь опредѣлить, принадлежатъ-ли они къ силурійской или къ девонской формации, и что, наконецъ, присутствіе осадковъ каменноугольной, триасовой и пермской формаций, сколько извѣстно, до сихъ поръ еще не открыто на Кавказѣ. На это замѣтимъ, что въ сообщеніи академика Абиха, помѣщенномъ въ *Bullet. de l'Acad. des Sciences* за 1876 г. [Т. XXII, pp. 148—170]*), высказано основанное на вѣкоторыхъ данныхъ предположеніе о существованіи въ Кубанской долигѣ породъ, принадлежащихъ по крайней мѣрѣ къ триасовому возрасту**). Какъ бы то ни было, но несомнѣнно, что юрская формация значительно развита на Кавказѣ, и что она

*) Переводъ этого сообщенія, сдѣланный Ф. Г. фонъ-Кошкулемъ, напечатанъ во 2-мъ вып. X книжки „Записокъ Кавк. Отд. Им. Русск. Геогр. Общества“.

**) Замѣтимъ еще, что нельзя сказать, что на Кавказѣ вообще нѣтъ породъ каменноугольнаго возраста, такъ какъ уже давно извѣстно нахождение ихъ въ бассейнѣ Аракса, въ среднемъ его теченіи, въ Кавказской хребтѣ она, действительно, еще не опредѣлены.

простирается широкими поясами вдоль южного и сѣвернаго склоновъ Кавказскаго хребта. Юрская формація состоитъ изъ двухъ отдѣловъ. Одинъ изъ нихъ, нижній или древнѣйшій, соответствуетъ бурой, а другой, верхній или новѣйшій, — бѣлой нѣмецкой юрѣ. Нижній отдѣлъ представляетъ собою прибрежный морской осадокъ, иногда даже осадокъ озерный или наземный, и состоитъ изъ песчаниковъ и рухляковъ. Въ этихъ песчаникахъ и заключаются пласты, содержащіе остатки растений и залежи, нерѣдко очень значительныя, каменнаго угля.

Затѣмъ авторъ приступаетъ прямо къ частному обзорѣ каменноугольныхъ мѣсторожденій на сѣверномъ и южномъ склонахъ Кавказскаго хребта. Основываясь на сообщенныхъ въ трудѣ г. Кеппена данныхъ, представимъ краткій обзоръ извѣстныхъ въ настоящее время кавказскихъ каменноугольныхъ мѣсторожденій, дополнивъ при этомъ его въ вѣкоторыхъ мѣстахъ *). Самые дѣятельные розыски каменнаго угля происходили при бывшемъ наместникѣ Кавказскомъ кн. Воронцовѣ, въ періодъ времени съ 1845 по 1852 г. включительно, главнымъ образомъ въ трехъ районахъ: въ верхнемъ теченіи Кубани, въ Дагестанѣ и въ мѣстности, расположенной въ сѣверу отъ Кутаиса, въ особенности около сел. Тквибули. На нахожденіе каменнаго угля въ означенныхъ мѣстностяхъ существовали еще прежде указанія: такъ, еще въ 1829 г. архитекторъ Бернадаци въ запискѣ, поданной бывшему начальнику Кавказской области ген. Эмануэлю, заявилъ о присутствіи каменноугольнаго нахожденія въ верхнемъ теченіи Кубани; въ 1830 г. инженеръ Кржановскій указалъ на нахожденіе залежей угля въ Тквибули, а въ Южномъ Дагестанѣ жители округовъ Кайтаго-Табасаранскаго и Самурскаго давнымъ давно привозили каменный уголь на рынокъ въ Дербентъ. Хотя изслѣдованія, производившіяся при кн. Воронцовѣ и послѣ него, и обнаружили существованіе въ разныхъ мѣстахъ доброкачественнаго каменнаго угля, но продолжительной (30-лѣтней) и болѣе или менѣе правильной эксплуатаціи подвергались тѣ только мѣсторожденія означеннаго горючаго вещества, которыя находятся въ верхнемъ теченіи Кубани, и то главнымъ образомъ вслѣдствіе необходимости отопляванія казенныхъ зданій въ городахъ безлѣсной полосы Сѣвернаго Кавказа. Сдѣлаемъ теперь краткій обзоръ кавказскихъ каменноугольныхъ мѣсторожденій.

1) *Сѣверо-западный каменноугольный районъ.* Въ этомъ районѣ самыя богатыя каменноугольныя залежи находятся въ мѣстности, простирающейся слѣшкомъ на 20 верстъ по верхнему

*) Редакція считаетъ нужнымъ при этомъ пояснить, что въ „Извѣстіяхъ“, при соблюденіи прежней ихъ программы, отъ времени-до-времени, съ цѣлью облегченія составленія описанія края, будутъ помѣщаться статьи, представляющія краткія, но болѣе или менѣе цѣльныя изложенія разныхъ отраслей Кавказовѣдѣнія.

теченію Кубани, отъ впаденія въ нее рѣчки Теберды до Верхне-Николаевской станицы, и по притокахъ Кубани въ означенномъ теченіи. Въ этой мѣстности Кубань и ея притоки своими глубокими ущельями прорѣзываютъ песчанники, въ которыхъ часто являются слои каменнаго угля, толщиной отъ одного до 12 вершковъ. Тамъ, во-первыхъ, на лѣвомъ берегу Кубани находятся въ двухъ мѣстахъ пласты, удобные для разработки. Изъ нихъ особенно богаты содержаніемъ угля тѣ пласты, которые находятся по обѣимъ берегамъ рѣчки Каракепта и при впаденіи ея въ Кубань, въ 13-ти верстахъ отъ станицы Верхне-Николаевской. Они разрабатывались въ теченіи послѣднихъ 15-ти лѣтъ. О количествѣ добытаго тамъ угля рѣчь будетъ въ слѣдующей библиографической замѣткѣ. Далѣе, на правомъ берегу Кубани замѣчательныя залежи находятся въ верховьяхъ рѣчки Большой Хумары и по р. Кубани, на 2 $\frac{1}{2}$ версты выше бывшаго Хумаринскаго укрѣпленія. Послѣднія разрабатывались главнымъ образомъ въ первое пятнадцатилѣтіе существованія на Кавказѣ каменноугольнаго промысла. Кромѣ того, по правому берегу Кубани и въ ущельяхъ рѣчекъ, въ нее впадающихъ, въ семи мѣстахъ найдены залежи каменнаго угля. Кубанскій уголь чернаго цвѣта, довольно блестящъ и твердъ; имѣетъ раковистый изломъ; въ массѣ его часто встрѣчаются сѣрый колчеданъ и гипсъ въ видѣ прожилокъ, а также огромныя эллипсоидальныя отдѣльности глинистаго соеросидерита, значительно затрудняющія разработку его. Онъ горитъ яркимъ пламенемъ и даетъ коксъ спекающійся. Еще далѣе къ востоку находятся каменноугольныя залежи въ смежныхъ мѣстностяхъ, а именно: въ верховьяхъ Кумы и въ верховьяхъ притоковъ Малки и Баксана. Затѣмъ слѣдуетъ перерывъ, и каменный уголь попадаетъ лишь за Терекъ, въ 22 вер. отъ Грознаго. Описываемый каменно-угольный районъ на югъ достигаетъ почти Эльбруса: геологъ Фавръ замѣтилъ на плоской возвышенности Бехчасина, простирающейся къ сѣв. отъ названной горы, вѣскольно весьма тонкихъ прослойковъ угля. Еще прежде сдѣлался извѣстнымъ пластъ каменнаго угля, находящійся сѣвернѣе, между лѣвымъ берегомъ верховьевъ Кубани и притокомъ ея Доутомъ.

2) *Каменноугольныя мѣсторожденія на южномъ склонѣ Кавказскаго хребта.* На южномъ склонѣ той части Кавказскаго хребта, которая обращена къ Черному морю, юрская формація подверглась дотого значительнымъ плутоническимъ переворотамъ, что отличеніе породъ становится подчасъ затруднительнымъ. Ископаемыя, найденныя г. Абиномъ близъ селенія Тевибули, дали возможность проф. Гейперту указать на присутствіе въ означенной мѣстности и формаціи лейаса, или черной юры; но бурья юра тамъ преобладаетъ. Формація бурой юры содержитъ обильныя залежи доброкачественнаго каменнаго угля, а иногда и желѣзныя руды. Самые богатые каменноугольныя мѣсторожденія находятся въ котловинѣ Ограбъ, расположенной къ сѣв. отъ Бутаяса. Изъ

мѣсторожденій Озрибы самое замѣчательное Тквибульское, которое находится въ 50 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ Кутаиса, около селенія Тквибули. Тамъ, на юго-восточномъ склонѣ Наверальскаго кряжа, у подножія холма Ургеби, являются на дневную поверхность пласты каменнаго угля, общая мощность которыхъ доходить до 50 футовъ. Въ 200 саженьяхъ къ юго-востоку отъ этого обнаженія угольные пласты дѣлають поворотъ на востокъ и скрываются подъ толстыми пластами въ Наверальскомъ кряжѣ. На противоположной, юго-западной, сторонѣ холма Ургеби угольные пласты, то утончаясь, то утолщаясь, дѣлають поворотъ на юго-западъ. Послѣ перерыва, протяженіемъ около 2 верстъ, въ горахъ Кедура и Самчрала снова появляются толстые пласты каменнаго угля и въ соседствѣ его желѣзныя руды, работавшіяся прежде мѣстными жителями. Во многихъ пунктахъ указаннаго района попадаются прослойки гатата, известнаго у мѣстныхъ жителей подъ именемъ гипсери и употребляемаго ими на разные мелкія подѣлки. Тквибульское каменноугольное мѣсторожденіе прослѣжено по простиранію на $3\frac{1}{2}$ версты. Хотя оно изслѣдовано по паденію лишь на 25 сажень, но не смотря на это, запасъ каменнаго угля, находящійся на означенномъ пространствѣ, опредѣленъ въ $76\frac{1}{2}$ миллионномъ пудомъ. Свойства его въ отдѣльныхъ пластахъ весьма различны. По показанію г. Абиха, одинъ изъ среднихъ пластовъ Тквибульскаго мѣсторожденія заключаетъ въ себѣ уголь, весьма близко подходящій къ *Cannel coal*. — Запасы каменнаго угля встрѣчаются у Гелати, находясь въ 7 верстахъ отъ Кутаиса. Кроме того, они попадаютъ на берегахъ Ріона и впадающихъ въ него рѣчекъ и могутъ быть прослѣжены на востокъ до Сацеретло и до отроговъ Грузино-Имеретинскаго хребта, а на западъ — до Нигура.

Не мѣшаетъ упомянуть и о томъ, что въ Черноморскомъ округѣ, верстахъ въ 25 отъ устья Туапсе, около станицы Георгіевской, подъ горюю Псеушко, было отыскано, 10 лѣтъ тому назадъ, мѣсторожденіе доброкачественнаго каменнаго угля, почти безъ содержанія смолы.

Въ бассейнахъ Куры, въ верхнемъ и среднемъ ея теченіи, открыты въ разныхъ мѣстахъ (какъ, напр., въ окрестностяхъ Ахалциха, на Гамборской возвышенности, близъ Душета и Сигнаха, а также въ береговыхъ обнаженіяхъ р. Куры), мѣсторожденія антрацита. Но здѣсь не удалось еще открыть правильныхъ пластовъ бурогаго угля, — въ перечисленныхъ мѣстахъ онъ является въ видѣ гнѣздъ и незначительныхъ пропластковъ.

3) Въ Дагестанѣ находятся въ различныхъ мѣстахъ запасы каменнаго угля, какъ то: въ бассейнахъ Аварскаго-Койсу, Андійскаго-Койсу, Кара-Койсу, въ Чиркаты (близъ впаденія означенныхъ рѣкъ), въ Самурскомъ и Кайтаго-Табасаранскомъ округахъ. Въ этихъ мѣстахъ попадающіеся прослойки заключаются тоже въ пластахъ песчаниковъ юрской формации. Надо замѣтить, что такъ какъ въ Дагестанѣ огненный порода не являются въ

ходовъ на поверхность земли, то юрскіе пласты сохранили болѣе явственныя признаки водного происхожденія. Въ пластахъ вообще хорошо сохранились остатки растеній, въ нѣкоторыхъ слояхъ заглазаетъ множество полуобугленныхъ древесныхъ стволовъ, совершенно приплюснутыхъ и достигающихъ 11 футовъ длины при ширинѣ въ 1 футъ въ основаніи. Каменный уголь вообще сланцеватаго сложенія превосходящихъ качествъ (уголь, находящійся въ долині Кар-Койсу, по виду подходитъ къ Ньюкастльскому); но толщина его весьма незначительна, а потому невыгодна и эксплуатация его, что подтвердили опыты, дѣлаемые при кн. Воронцовѣ, который думалъ отоплять тамошними углемъ пароходы, совершающіе рейсы по Каспійскому морю. Прослойки каменнаго угля въ Дагестанѣ перемежаются въ нѣкоторыхъ мѣстахъ съ углистыми сланцами, который можетъ быть употребленъ также какъ горючій матеріалъ. Въ Дагестанѣ попадаются мѣсторожденія горючаго сланца, принадлежащія также юрской формации. Изъ нихъ особенно замѣчательно карадагское мѣсторожденіе, находящееся въ 15 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ Гундба и представляющее пластъ, толщиной отъ 2½ до 17½ футовъ. Пластъ этого горючаго матеріала представляетъ собственно сланцеватую глинну, сильно окрашенную въ черный цвѣтъ и пропитанную углистымъ веществомъ; по прирѣзѣ содержанія въ немъ значительнаго количества постороннихъ примѣсей (до 50%) и въ особенности сѣрнаго колчедана, онъ не пригоденъ для металлургическихъ операций. Не смотря на недоброкачественность его, онъ, въ виду отсутствія въ окрестной мѣстности топлива, разрабатывается уже нѣсколько лѣтъ. Въ 1869 г. добыто его 170,000 пудовъ, затѣмъ въ слѣдующіе три года—отъ 51 до 53 тыс. пуд. ежегодно, въ 1873 г. его добыто 41 т., а въ 1874 г. только—8 т. пудовъ, въ 1875 г.—33,360 п. (см. Кавк. Кал. на 1878 г.).

4) *Мангышлакскія каменноугольныя мѣсторожденія.* Полуостровъ Мангышлакъ, по изслѣдованію покойнаго Барбота-де-Марни, сложенъ изъ пластовъ сарматскаго яруса, изъ-подъ которыхъ выходятъ пласты болѣе древніе, особенно пласты мѣловой формации. Мангышлакскій горный хребетъ, проходящій по полуострову, представляетъ три крыжа: Каратау (центральный крыжъ) и Сѣверный и Южный Актау. Въ обоихъ послѣднихъ крыжахъ являются обнаженія бывшихъ мѣловыхъ породъ. На это указываетъ и самое названіе горъ (Актау значитъ *бѣлая гора*). Въ Каратау-же (Черныхъ горахъ) мѣловыя толщи являются приподнятыми, и изъ-подъ нихъ обнаруживаются пласты еще болѣе древніе, а именно глинистые сланцы и кварциты. Въ продольныхъ долинахъ, раздѣляющихъ Каратау отъ обоихъ Актау, являются песчано-глинистыя образованія, подъ которыми лежатъ пласты, заключающіе каменный уголь.

Первые поиски на мангышлакскій каменный уголь производились еще въ 1852 году, въ 1868 г. онъ былъ испробованъ на судахъ Общества „Кавказъ и Меркурій“. Болѣе серьезныя изы-

сканія начались съ 1870 г., на урочищѣ Бишъ-Ащи, въ 15 верстахъ отъ залива Сарыташъ и въ 70 отъ Александровскаго форта. Мѣстность, въ которой находится подвергшіяся изслѣдованію залежи угля, представляетъ довольно обширную котловину (верстъ 30—40 въ окружности), окаймленную со всѣхъ сторонъ невысокими горами, отъ 200 до 300 футовъ. По срединѣ котловины возвышаются небольшіе холмы Саръ-Тюбе. Въ пяти мѣстахъ котловина прорѣзывается русломъ небольшихъ рѣчекъ. Всѣ эти пять рѣчекъ «бишъ-ащи (?)» сливаются въ полуверстѣ отъ Кумакъ-Капы (ущелья ведущаго къ морю), отчего и самое мѣсто называется урочищемъ Бишъ-Ащи (т. е. „пятирѣчьемъ“). Въ котловинѣ находятся колодцы Апазиръ, Тарталы и др. Въ означенной мѣстности каменный уголь выходитъ на дневную поверхность во многихъ мѣстахъ, какъ по обрывистому правому берегу рѣчки Бишъ-Ащи, такъ и въ долинахъ Саръ-Тюбе и у Апазира. Уголь состоитъ изъ двухъ отдѣльныхъ, почти параллельныхъ, пластовъ. Верхній пластъ гораздо тоньше нижняго пласта, ширина котораго $1\frac{1}{2}$ и $1\frac{3}{4}$ аршина. По осмотру мѣстности, отведены были участки разнымъ лицамъ. Лучшій изъ всѣхъ участковъ — Бишашинскій, содержащій, по приблизительному исчисленію, отъ 60 до 80 мил. пудовъ угля; онъ больше всѣхъ изслѣдованъ. Уголь изъ означеннаго пласта представляетъ лигнитъ, который легко загорается, горитъ большимъ пламенемъ. Онъ легко можетъ быть доставляемъ въ заливъ Сарыташъ, безъ особеннаго труда можетъ нагружаться съ берега на суда и со временемъ, по всей вѣроятности, приобрететъ важное значеніе для пароходовъ, совершающихъ рейсы по Каспійскому морю. Потребуется онъ и на отопленіе зданій въ населенныхъ пунктахъ безлѣснаго Мангышлака *).

Въ заключеніе перепечатываемъ изъ сочиненія г. Кеппена таблицу, показывающую составъ и свойства каменнаго угля, добываемаго изъ болѣе замѣчательныхъ кавказскихъ и мангышлакскихъ мѣсторожденій.

Мѣсторожденіе.	С о с т а в ъ.			С в о й с т в а.
	Угля.	Летуч. вѣщест.	Зола.	
Съ р. Кубани, изъ окрестностей бывшаго Хумаринскаго укрѣпленія.....	51,88 58,89	43,08 36,98	5,86 4,16	Черный смолистый уголь; коксъ спекающійся.

*) О мангышлакскомъ каменномъ углѣ помѣщено нѣсколько замѣтокъ въ 1 т. «Извѣстій». Мы имъ пользовались при составленіи предлагаемаго обзора каменноугольныхъ мѣсторожденій.

Изъ Тивбульскаго мѣсторожденія.....	55. ₄₈	42. ₄₃	1. ₉₉	Жирный каменный уголь; коксъ спекается. Черный смолистый уголь съ сильнымъ блескомъ. Черный листоватый уголь съ меньшимъ блескомъ. Землистый тусклый уголь.
	47. ₃₁	42. ₉₇	9. ₆₉	
	45. ₆₆	43. ₆₀	10. ₇₄	
	39. ₁₃	37. ₉₀	22. ₉₇	
Бурый уголь изъ Мавгышлака	54. ₈₃	32. ₇₀	12. ₇₅	Коксъ не спекается.
	46. ₉₄	47. ₄₈	13. ₆₁	
	60. ₈₄	24. ₉₁	14. ₂₂	

Каменноугольныя мѣсторожденія въ Персіи.—Розыски каменнаго угля въ Персіи начались въ 1843 г. Самыя достоверныя свѣдѣнія о каменноугольныхъ мѣсторожденіяхъ въ этомъ государствѣ сообщилъ д-ръ Титце, производившій тамъ геологическія изысканія въ 1874—1875 гг. По сообщеніямъ его, каменноугольныя залежи имѣютъ обширное развитіе въ сѣверной Персіи, въ Эльборусскомъ хребтѣ. Главныя мѣста, въ которыхъ до сихъ-поръ открыты пласты каменнаго угля, расположены на южномъ склонѣ означеннаго хребта, недалеко отъ Тегерана; богатые залежи угля попадаются также на сѣверномъ склонѣ и у подошвы Эльборуса *). Въ сѣверной Персіи каменный уголь, подобно тому, какъ и въ Кавказскомъ хребтѣ, встрѣчается не въ той формациі, которая называется по этому минералу, но въ болѣе юной, а именно въ юрской формациі. Проф. Гёппертъ, на основаніи доставленныхъ ему образчиковъ окаменѣлостей, опредѣлилъ, что уголь, находящійся въ Персіи, принадлежитъ къ формациі лейаса, или черной юры. Слой, содержащій каменный уголь, чаще всего состоитъ изъ зеленоватаго песчаника и рѣже изъ песчаника краснаго или сѣраго цвѣта. Выступъ съ каменнымъ углемъ падаетъ повсемѣстно и бурый желѣзнякъ. Персидскій уголь довольно хорошаго качества и коксуется, но количество и толщина пластовъ вѣдѣ, какъ до-сихъ-поръ извѣстно, не достигаютъ значительныхъ размѣровъ. Разработка угля давно уже производится около селенія Хпеа (къ сѣв. отъ дороги между Тегераномъ и Казвиномъ). Не смотря на дурной способъ разработки, уголь на мѣстѣ добычи продается, сравнительно, довольно дешево; только перевозка его, по причинѣ плохого состоянія путей сообщенія,

*) Съ изысканіями, произведенными въ Персіи д-ромъ Титце, знакомить довольно обстоятельно записка нашего уважаемаго соотечественника Г. М. Сиверса, помѣщенная въ I томѣ V тома «Извѣстій».

обходятся дорого. Единственные мѣста сбыта его составляютъ до-сихъ-поръ Тегеранъ и Казвинъ.

Каменный уголь попадаетъ и въ другихъ мѣстностяхъ Персiи (близъ Урмiи, Мешхеда), встрѣчается онъ и въ Афганистанѣ (близъ Герата). Каменный уголь долженъ-бы прiобрѣсти огромное значенiе въ Персiи, въ большей части которой ощущается сильный недостатокъ въ древесномъ топливѣ.

Каменноугольныя мѣсторожденiя въ Азіатской Турціи.—Еще въ 1834 г. были открыты угольные пласты близъ города Ерекли, лежащаго на южномъ берегу Чернаго моря, въ Малой Азіи, недалеко отъ Константинополи; но разработка ереклинскаго рудника началась лишь съ 1844 г. Развѣдочныя работы показали, что каменноугольный бассейнъ доходить къ востоку до Амассеры, находящейся на разстояніи почти 30 часовъ пути, въ ширину-же онъ простирается внутрь материка на разстояніе отъ $2\frac{1}{2}$ до 3 часовъ пути. По своимъ качествамъ ереклинскій уголь не уступаетъ англійскому,—онъ черный съ сланцеватымъ сложеніемъ и принадлежитъ къ каменноугольной формации. Толщина пластовъ доходить въ нѣкоторыхъ мѣстахъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 метровъ, а одинъ угольный пластъ имѣетъ 4 метра толщины. Не смотря на то, что означенный бассейнъ чрезвычайно богатъ, въ немъ добывается, сравнительно, мало угля: годовая производительность простирается отъ 2 до $2\frac{1}{2}$ мил. центнеровъ. Каменноугольныя залежи принадлежать казнѣ, которая нанимаетъ рабочихъ, не вытѣсняясь въ ихъ хищническій способъ разработки. Добытый уголь переносится на спинахъ, въ корзинахъ; доставляется онъ въ арсеналъ, для удовлетворенiя надобностей котораго онъ служитъ; въ продажъ его нѣтъ.

Каменноугольныя залежи не ограничиваются лишь указанною мѣстностью, а тянутся дальше къ востоку, вдоль берега Чернаго моря: онъ попадаютъ въ окрестностяхъ Синопа, Карасуда, Бююкъ-Динина и близъ Трапезунда.

Въ 1873 г. австрійскій горный инженеръ Черникъ открылъ каменноугольное мѣсторожденіе въ центрѣ *Курдистана*, въ долинѣ р. Хабуръ, одного изъ притоковъ Тигра, въ верхнемъ его теченіи. Толщина угольных пластовъ доходить до 3 метровъ въ обнаженіи; уголь залегаетъ среди пластовъ песчаника. Означенное каменноугольное мѣсторожденіе находится въ сторонѣ отъ торговаго и караваннаго пути; но, въ случаѣ осуществленiя проектированной желѣзной дороги, уголь легко можетъ доставляться въ Мосулъ и Багдадъ.

Кубанскій каменный уголь, Евт. Фелицына (см. «Памятную книжку Кубанской области на 1877 г.»)

Статья эта посвящена ознакомленію съ прошлымъ и настоящимъ положеніемъ разработки каменноугольныхъ мѣсторожденій, находящихся въ верхнемъ теченіи Кубани. Авторъ, при составленіи своей статьи, пользовался, между прочимъ, и оціаальными источниками. Позанимствуемъ изъ нея нѣсколько фактовъ и данныхъ.

Честъ открытія каменноугольныхъ залежей въ верхнемъ теченіи Кубани слѣдуетъ приписать архитектору Бернадацци, вызванному изъ Италіи въ 20-хъ годахъ бывшимъ начальникомъ Кавказской области генераломъ Эммануэлемъ, для устройства Кавказскихъ минеральныхъ водъ. Въ 1829 г. Бернадацци, посѣтивъ старинную христіанскую церковь, находящуюся на горѣ Чуава, противъ Хумаринскаго укрѣпленія, замѣтилъ у подношья горы обнаженный слой каменнаго угля. О своей находкѣ сообщилъ онъ генералу Эммануэлю. Но, по всей вѣроятности, война съ горцами не позволила воспользоваться тогда открытіемъ Бернадацци, и лишь въ 1846 г., при бывшемъ наместникѣ Кавказскомъ князѣ Воронцовѣ, приступлено къ разработкѣ и добычѣ угля около Хумаринскаго укрѣпленія. Въ томъ-же году, для изслѣдованія каменноугольныхъ мѣсторожденій на Кубани, отправленъ былъ горный инженеръ Рейнеке. Произведенныя имъ изысканія послужили надолго руководящими указаніями при разработкѣ каменнаго угля въ означенной мѣстности. Рейнеке указалъ, между прочимъ, на пластъ, толщиной въ 11 сажень въ вершковъ, находящійся въ 2½ верстахъ выше бывшаго Хумаринскаго укрѣпленія и обнажающійся въ отвѣсномъ правомъ берегу Кубани на протяженіи болѣе 50 сажень. Это такъ - называемый Воронцовскій рудникъ. Въ немъ и еще въ двухъ мѣстностяхъ, находящихся по правому-же берегу Кубани, въ близкомъ разстояніи отъ означеннаго укрѣпленія, была начала производиться разработка каменнаго угля, котораго въ первый годъ изъ трехъ мѣстъ добыто только 19,071 пудъ. Но эксплуатація стала все болѣе и болѣе усиливаться, такъ что въ три года, съ 1846 по 1849 г., добыто было 290,368 пудовъ. Уголь главнымъ образомъ расходовался на отопленіе казенныхъ зданій въ Ставрополѣ (150,000 пуд.), Екатеринодарѣ, Георгіевскѣ, Пятигорскѣ и въ разныхъ укрѣпленіяхъ на Сѣверномъ Кавказѣ. Затѣмъ, въ 1849 году разработка каменноугольныхъ мѣсторожденій на Кубани передана была на 12 лѣтъ купцу Крутицкому п. К°. Разработка каменнаго угля компанією Крутицкаго производилась главнымъ образомъ въ вышеуказанномъ Воронцовскомъ рудникѣ. Тамъ устроены были двѣ штольни и 8 шахтъ. Послѣднія располагались безъ всякаго опредѣленнаго порядка и служили для болѣе удобной выемки на поверхность земли лежащаго вблизи угольнаго пласта, а потому, когда дальнѣйшая добыча изъ какой-нибудь

шахты дѣлалась затруднительною, то она тотчасъ оставлялась, а вблизи ея закладывалась другая. «Въ настоящее время», говоритъ г. Фелицынъ, „въ шахты Крутицкаго войти нельзя; онѣ уже обрушились, завалились землею и представляются въ видѣ болѣшихъ ямъ, поросшихъ густыми сорными травами!“ О количествѣ добытаго угля Крутицкимъ не имѣется точныхъ свѣдѣній; Ф. Г. Кошкуль полагаетъ, что ежегодная добыча простиралась не менѣе 90,000 пудовъ, и что, слѣдовательно, въ теченіи 12-ти лѣтъ добыто 1,080,000 пуд. угля. И такъ, въ первое 15-тилѣтіе разработки кубанскаго каменнаго угля добыто его, въ общей сложности, около 1,400,000 пудовъ.

Затѣмъ кубанскія каменноугольныя мѣсторожденія снова поступили въ вѣдѣніе казны. Разработка угля производилась подъ наблюденіемъ горнаго инженера г. Пиленко. Прекративъ разработку каменнаго угля на правомъ берегу Кубани, онъ принялся за эксплуатацію этого горючаго вещества на лѣвомъ берегу рѣки и сталъ съ 1861 г. разрабатывать пласть, обнажающуюся на обѣихъ берегахъ Каракента (притока Кубани) на протяженіи почти 70 сажень. Каракентскій рудникъ находится въ 7-ми верстахъ отъ Хумаринскаго укрѣпленія. За пять лѣтъ (съ 1861 по 1866 г.) добыто 802,109 пудовъ (а слѣд. въ годъ, среднимъ числомъ, свыше 160,000 пуд.). Въ 1866 году г. Пиленко взялъ на откупъ Каракентскій рудникъ на 10 лѣтъ. Конечно, эксплуатація каменнаго угля не производилась уже тѣмъ патріархальнымъ образомъ, какимъ она производилась при Крутицкомъ. На Каракентскомъ рудникѣ въ настоящее время существуетъ пять школьных. Онѣ представляютъ собою довольно просторныя галлерей въ 2 $\frac{1}{2}$ арш. вышиною и 3 аршина шириною. Добыча каменнаго угля производится преимущественно зимою; на лѣто рудокопы уходятъ на лучше оплачиваемыя полевые работы. Зимою въ рудникѣ бываетъ до 150 рабочихъ, получающихъ задѣльную плату отъ 17 до 20 руб. за кубическую сажень въ 500 пуд. вѣсомъ. Заработокъ одного человѣка колеблется между 15 и 30 руб. въ мѣсяцъ. До 1874 г., когда каменный уголь употреблялся только для отопляванія казенныхъ зданій, ежегодная добыча его простиралась до 170,000 пудовъ; но, съ открытіемъ Ростово-Владикавказской желѣзной дороги, разработка его въ послѣдніе два года возрасла до 400,000 пудовъ. На мѣстѣ пудъ каменнаго угля обходится въ 7 коп.; доставка угля на Невинномысскую, станцію Ростово-Владикавказской желѣзной дороги, находящуюся въ 110 верстахъ отъ рудника, обходится отъ 7 до 9 коп. за пудъ; въ Невинномысской онъ продается по 19 коп. Переноскою угля занимаются ногойцы, абазинцы и кабардинцы, населяющіе аулы по Малому Зеленчуку; промыселъ этотъ даетъ имъ ежегодно отъ 15,000 до 20,000 рублей. Разработка Каракентскаго рудника шла безостановочно въ теченіи 15-ти лѣтъ, и, по исчисленію горнаго инженера г. Карпинскаго, площадь выбраннаго пласта равняется теперь 28,465 кв. саж., количество добытаго за это время угля

простирается до 2,417,000 пудовъ; въ двухъ штольняхъ запасъ угля уже истощился, въ трехъ остальныхъ подготовлено для добычи около 800,000 пудовъ. Придется, конечно, заложить новыя штольни.—Въ 1876 г., по истеченіи срока контракта, заключеннаго съ г-мъ Пилеико, Каракеитскій рудникъ поступилъ съ торговъ въ арендное содержаніе на 1 годъ къ бар. Штейнгелю, предложившему по $\frac{1}{2}$ коп. съ пуда добытаго угля. Предложено, по прошествіи этого времени, согласно Высочайше утвержденному въ прошломъ году мѣрнію Кавказскаго Комитета, продать рудникъ въ частныя руки, съ приграниченіемъ къ нему рудничной площади въ 1 квад. версту. Рудничная площадь, предназначенная въ продажу, при толщинѣ угольнаго пласта въ 12 вершковъ и за вычетомъ выбраннаго уже цѣпка, заключаетъ въ себѣ, по соображеніямъ г. Карпинскаго, еще до 22,150,000 пудовъ угля, и ежегодную добычу угля, при условіи заложения новыхъ штольней, можно примѣрно предположить въ 500,000 пудовъ. Основываясь на опытахъ прежнихъ лѣтъ, можно смѣло сказать, что сбытъ его будетъ вполне обезпеченъ потребностями Ростово-Владикавказской желѣзной дороги. Надо при этомъ принять въ соображеніе недостатокъ топлива на обширномъ пространствѣ степной полосы Кубанской области и Ставропольской губерніи, населеніе которыхъ все болѣе и болѣе возрастаетъ.

Возрастающая все болѣе и болѣе въ означенной странѣ потребность въ топливѣ должна вызвать рядъ новыхъ развѣдокъ въ бассейнѣ верхняго теченія Кубани, гдѣ геогностическія условія мѣстности представляютъ много данныхъ для открытія богатыхъ залежей каменнаго угля. Въ прежнія времена, при добычѣ угля въ извѣстномъ мѣстѣ, съ утратою пласта обыкновенно работы въ этомъ мѣстѣ бросались, вслѣдствіе ошибочнаго убѣжденія, что пластъ уже истощенъ. На этомъ основаніи и былъ въ 1861 г. оставленъ старый Воронцовскій рудникъ. Ф. Г. фонъ-Копкуль, производившій въ 1866 г. геогностическія изслѣдованія по Кубани, въ своемъ отчетѣ пояснилъ, что означенное ошибочное убѣжденіе сложилось вслѣдствіе незнанія законовъ распространенія сдвиговъ угленосныхъ пластовъ, и, на основаніи произведенныхъ имъ изысканій, онъ высказалъ мнѣніе, что разработка каменноугольныхъ пластовъ выгодна какъ на правомъ, такъ и на лѣвомъ берегу Кубани. Основательность этого предположенія оправдалась и на опытѣ: г. Утяковъ приступилъ въ 1875 г. къ разработкѣ оставленнаго уже стараго Воронцовскаго рудника и заложилъ тамъ штольню, изъ которой предполагалъ извлечь въ томъ же году не менѣе 100,000 пудовъ угля. Потомъ онъ приступилъ къ заложению и другихъ штольней.

Въ заключеніе слѣдуетъ указать на одну важную мѣру, принятую правительствомъ, съ цѣлью способствованія развитію эксплуатаціи каменнаго угля не только въ бассейнѣ Кубани, но и въ другихъ мѣстностяхъ края. Въ 1875 г. разрѣшено всякъ желающимъ добывать означенное горючее вещество на свобод-

ных казенных землях Севернаго Кавказа и Закавказья. Уголь, добытый промышленниками, не облагается горною податью; съ промышленника взимается лишь незначительная оброчная плата за участок, отведенный подъ разработку. Оброчная плата соразмѣряется доходомъ, приносимымъ землею.

Переходимъ къ бальнеологіи.

Кавказская бальнеологическая литература представляетъ немало замѣтокъ, статей и даже трактатовъ объ отдѣльныхъ группахъ водъ; но она не имѣла до сихъ-поръ цѣльнаго описанія всѣхъ группъ минеральныхъ источниковъ. Можно сказать, что первая серьезная попытка сгруппированія имѣющихся въ печати и официальныхъ источникахъ свѣдѣній о кавказскихъ водахъ принадлежитъ д-ру *М. В. Скорому*, автору статьи *«Минеральныя воды Кавказскаго наместничества»*, помѣщенной въ *«Кавказскомъ календарѣ на 1877-годъ»*. Объемъ статьи, обусловившійся изданіемъ, въ которомъ она помѣщена, не очень значителенъ; притомъ, третью часть статьи занимаетъ вступленіе, имѣющее цѣлью ознакомленіе массы читающей публики съ геологическими условіями происхожденія вообще минеральныхъ ключей. Но, при небольшомъ своемъ объемѣ, статья представляетъ довольно обстоятельное описаніе изслѣдованныхъ водъ: такъ, въ ней сообщается понятіе о мѣстности, въ которой расположена данная группа источниковъ, указывается температура, химическій составъ, свойства и терапевтическое ихъ дѣйствіе. Воды Севернаго Кавказа распределены по группамъ, а Закавказья—по губерніямъ, за неимѣніемъ, какъ говоритъ авторъ, систематическаго описанія минеральныхъ источниковъ той части края. Во всякомъ случаѣ, статья г. Скорова составляетъ хорошее приобрѣтеніе для Кавказовѣдѣнія.

Чрезвычайно интересное явленіе представляютъ собою разрабатываемыя въ послѣднее время воды, находящіяся въ верстахъ 50-ти къ югу отъ Екатеринодара, въ небольшой долинѣ Псекупса, прежде густо заселенной горцами Абадзехскаго племени, которые пользовались съ незапамятныхъ временъ означенными водами: Псекупскія воды, самыя разнообразныя по своему составу, сосредоточены на пространствѣ всего 5-ти верстъ. На этомъ именно пространствѣ имѣются: а) сѣрнощелочныя горячіе, б) соляно-бромно-іодисто-сѣрнощелочныя, в) желѣзистыя и г) кислыя источники. Первое мѣсто между ними, по ихъ количеству, обилію въ нихъ воды и цѣлебнымъ свойствамъ, занимаютъ сѣрнощелочныя горячіе ключи. По покореніи западнаго Кавказа, приступлено было къ эксплуатаціи послѣднихъ; основанъ былъ поселокъ Горячій-Ключъ, возросшій потомъ въ мѣстечко; болѣе обильныя водою источники (Александровскій, Михайловскій и Маріинскій) были

обдѣланы, устроены также ванны и олгегля для военныхъ. Въ послѣднее время стали прїѣзжать на воды и не-военныя лица: въ сезонъ 1873 г. пользовалось всѣхъ больныхъ 361 человекъ, изъ которыхъ гостей (т. е. лицъ, не принадлежавшихъ къ военному сословию) было 162.

Въ 1874 г. за анализъ этихъ водъ принялся г. Ливенъ, управлявшій аптекою псекупскаго госпиталя. Анализъ имъ сдѣланный, помѣщенъ теперь въ № 23 «Медицинскаго Сборника», издаваемого Имп. Кавк. Медицинскимъ Обществомъ. Тамъ-же помѣщены «Краткія свѣдѣнія о Псекупскихъ минеральныхъ водахъ», з. Ключовскаго, главнаго врача при означенномъ госпиталѣ.

Замѣтка г. Ключовскаго посвящена и краткому описанію Псекупской долины. Геологическое строеніе долины и окружающихъ ее горныхъ отроговъ составляютъ преимущественно глинисто-песчаный шпелеръ, желѣзистый песчанникъ и песчанниковый известнякъ, прикрытые болѣе или менѣе толстыми слоями глинистаго червоэема. Климатъ умеренный. По пятилѣтнимъ термометрическимъ наблюденіямъ, средняя температура весны 9° Р. (въ тѣни), т—ра лѣта 16° , т—ра осени 8° , зимы -4° ; средняя же годовая т—ра $7^{\circ},5$. Вѣтры: преобладающій—юго-западный, дующій съ горъ и приносящій дождь, и болѣе рѣдкій—восточный (онъ дуетъ съ открытой Закубанской плоскости). Эпидемическихъ болѣзней вовсе не бываетъ. Долина вообще представляетъ условія, благоприятныя для бальнеологическихъ цѣлей.

Г. Ливенъ подвергъ анализу, кромѣ трехъ вышеназванныхъ источниковъ, еще два: Ольгинскій и Кармалпнскій, принадлежащіе тоже къ группѣ сѣрнощелочной. Изъ изслѣдованныхъ водъ самую большую температуру имѣетъ Александровскій источникъ ($52,1^{\circ}$ Ц= $41,7^{\circ}$ Р.), самую меньшую—Маринскій ($44,7^{\circ}$ Ц= $33,7^{\circ}$ Р.); самый большой удѣльный вѣсъ, при $17,5^{\circ}$ Ц., имѣетъ Александровскій источникъ ($1,0023$), самый меньшій — Маринскій ($1,0006$); самый большой стокъ воды представляетъ тоже Александровскій источникъ (въ 1 часъ 144 ведра= $1771,1$ лит.), самый меньшій — Ольгинскій (въ 1 ч. 33,1 ведр.= $407,13$ литр.). Руководствуясь данными, полученными вслѣдствіе качественнаго анализа, г. Ливенъ относитъ означенные источники къ горачимъ сѣрно-щелочнымъ (натровымъ) водамъ. Въ нихъ встрѣчаются нѣкоторые колебанія въ процентномъ содержаніи плотныхъ и газообразныхъ веществъ. Особенность ихъ та, что онѣ, простоявъ сутки на воздухѣ, теряютъ почти совершенно свой характерный запахъ, а вмѣсто его явственно слышенъ нестяной (исключеніе составляетъ Маринскій источникъ). Это явленіе объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что воды, до выхода ихъ на поверхность земли, проходятъ близъ нестяныхъ залежей.—Г. Ливенъ изслѣдовалъ и одинъ соляно-бром-іодисто-сѣрнощелочной источникъ. Температура воды — $18,1^{\circ}$ Ц. ($14,1^{\circ}$ Р.), удѣльный вѣсъ при $17,5^{\circ}$ Ц. — $1,00245$, стокъ воды въ одинъ часъ — около 50 ведръ (615 литровъ). Руководствуясь полученными результатами качествен-

ного анализа, г. Ливень полагаетъ, что означенный источникъ, по содержанію іода и брома, представляетъ рѣдкое явленіе не только между Кавказскими, но даже между европейскими минеральными водами. Этотъ источникъ уже эксплуатируется. — Желѣзистыя воды (температура ихъ $+12^{\circ}$ Р.) не были подвергнуты еще анализу. — Бѣслыя воды въ настоящее время закрыты огромнымъ слоемъ земли, отъ осунувшейся къ нимъ горы. Къ надлежащей раскопкѣ ихъ до сихъ поръ еще не приступали.

Въ I-мъ вып. V тома «Записокъ Кіевскаго Общества Естественныхъ Исследователей» помѣщена замѣтка г. Алексѣева (проф. химіи въ Кіевскомъ университетѣ), посвятившаго въ прошломъ году Пятигорскія воды. Замѣтка, озаглавленная «О Кавказскихъ минеральныхъ водахъ», носитъ поэмическій характеръ. Авторъ обѣщаетъ представить Обществу подробную статью объ Ессентукскихъ источникахъ; на этотъ разъ ограничивается нѣсколькими замѣчаніями объ источникѣ № 17. «Источникъ № 17», говоритъ г. Алексѣевъ, «принадлежитъ къ числу наиболѣе драгоценныхъ сѣрнощелочныхъ источниковъ; находящійся неподалеку отъ него № 18 представляетъ весьма большое сходство съ нимъ и отличается только большимъ содержаніемъ желѣза и тѣмъ, что не содержитъ сѣрной кислоты. Жюль Франсуа, при разработкѣ источника № 17, провелъ длинную штольню подъ слоемъ конгломерата, затѣмъ при концѣ пошелъ штольней въ сторону и, наконецъ, заложилъ горизонтальную буровую скважину; вода изъ буровой скважины проводится въ отдѣльный резервуаръ и носитъ названія источника № 17—1874 г., въ отличіе отъ № 17—старого. При обдѣлкѣ резервуаровъ для того и другого источника, г. инженеръ Вальбергъ нашелъ еще источникъ, вода котораго и собирается въ отдѣльномъ резервуарѣ и извѣстна подъ именемъ № 17—1876 г. И такъ, въ настоящее время находится 3 источника № 17. Составъ № 17—1876 г. (по предварительному анализу г. Лютевскаго), повидимому, весьма сходенъ съ составомъ стараго источника и отличается нѣсколько большимъ содержаніемъ желѣза. Есть много оснований соглашаться съ предположеніемъ г. Вальберга, что этотъ источникъ находится въ связи съ источникомъ № 18. Совсѣмъ другое представляетъ источникъ № 17—1874 года: заключаая въ себѣ нѣсколько менѣе твердыхъ веществъ (6 гр. въ литрѣ), онъ содержитъ поровну углекислаго натра и поваренной соли (по $\frac{1}{2}$ твердаго остатка) и около $\frac{1}{4}$ сѣрнокислаго натра. По составу своему онъ, слѣдовательно, значительно отличается отъ источника № 17—старого и скорѣе приближается къ Карлсбадскому Спрингелю».

(Продолженіе въ слѣдующемъ выпускѣ).

ПРОСТРАНСТВО, НАСЕЛЕНИЕ И НАСЕЛЕННОСТЬ КАВКАЗСКАГО КРАЯ

(по официальным сведениям 1873—1876 г.).

ГУБЕРНИИ И УЕЗДЫ.	ПРОСТРАНСТВО.			НАСЕЛЕНИЕ.						Въ ка- вказск. православ. приходахъ.	Въ ка- вказск. протест. католич. приходахъ.	Въ ка- вказск. католич. приходахъ.
	Квадрат. миль.	Квадрат. верст.	Квадрат. мильмет. рогъ.	Въ городахъ.		Въ уездахъ.		Всего обоих пола.				
				муж.	жен.	муж.	жен.					
А) Стыерный Кавказъ.												
1. Ставропольская губерния (1873 г.).												
Уездъ Ставропольскій	140 ^м	6789 ^к	7725 ^к	16,652	12,985	31,883	31,119	92,619	660 ^к	13 ^к	12 ^к	12 ^к
„ Александровскій	212 ^м	10283 ^к	11693 ^к	—	—	42,558	40,775	83,383	392 ^к	8 ^к	7 ^к	7 ^к
„ Ново-Григорьевскій	224 ^м	10873 ^к	12373 ^к	—	—	50,936	48,365	99,301	441 ^к	9 ^к	8 ^к	8 ^к
„ Медженскій	130 ^м	6326 ^к	7200 ^к	—	—	54,713	51,720	106,433	813 ^к	16 ^к	14 ^к	14 ^к
Защитный городъ Св. Креста	—	—	—	1,945	1,838	—	—	3,783	—	—	—	—
Земля кочующихъ калмыковъ Большо- Дербетовскаго улуса.	96 ^м	4649 ^к	5290 ^к	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Земля кочующихъ туркменовъ, кара- кочайцевъ, экишульцевъ и ачи- кулак-имебулуковцевъ	442 ^м	21385 ^к	24337 ^к	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	1246 ^м	60307 ^к	68620 ^к	18,597	14,803	228,658	211,916	473,971	380 ^к	7 ^к	6 ^к	6 ^к
II. Терская область (1876 г.).												
Округъ Владикавказскій	196 ^м	9501 ^к	10913 ^к	14,018	6,039	61,451	55,519	137,027	697 ^к	14 ^к	12 ^к	12 ^к
„ Аргоискій (съ слоб. Шатой)	51 ^м	2471 ^к	2812 ^к	56	38	11,140	11,386	22,620	443 ^к	9 ^к	8 ^к	8 ^к
„ Веденскій	26 ^м	1273 ^к	1449 ^к	141	127	11,170	10,564	22,002	835 ^к	17 ^к	15 ^к	15 ^к

Г У Б Е Р Н И И У Ъ З Д Ы	ПРОСТРАНСТВО.			НАСЕЛЕНИЕ.						на 1 кв. миль прихоженцев.	на 1 кв. миль прихоженцев.	на 1 кв. миль прихоженцев.	на 1 кв. миль прихоженцев.
	Квадрат миль.	Квадрат. версты.	Квадрат. миномет. ровъ.	Въ городахъ.		Въ уездахъ.		Всего общее пола.					
				муж.	жен.	муж.	жен.						
Округъ Хасавъ-Юртскій	100 ⁰⁰	4886 ⁰⁰	5580 ⁰⁰	3,238	670	27,369	24,483	55,760	552 ⁰⁰	11 ⁰⁰	10 ⁰⁰	10 ⁰⁰	
Кизлярскій	122 ⁰⁰	5903 ⁰⁰	6717 ⁰⁰	5,083	4,083	7,929	7,867	24,972	204 ⁰⁰	4 ⁰⁰	3 ⁰⁰	3 ⁰⁰	
Грозненскій	173 ⁰⁰	8404 ⁰⁰	9564 ⁰⁰	5,630	2,822	57,397	54,746	120,595	694 ⁰⁰	14 ⁰⁰	12 ⁰⁰	12 ⁰⁰	
Патгорскій	404 ⁰⁰	19595 ⁰⁰	22289 ⁰⁰	10,531	7,413	60,625	57,711	136,280	336 ⁰⁰	7 ⁰⁰	6 ⁰⁰	6 ⁰⁰	
Городъ Моздокъ	—	—	—	4,339	4,040	—	—	8,379	—	—	—	—	
Георгіевскъ	—	—	—	2,319	1,026	—	—	3,345	—	—	—	—	
Итого	1075 ⁰⁰	52036 ⁰⁰	59207 ⁰⁰	45,365	26,258	237,081	222,276	530,980	493 ⁰⁰	10 ⁰⁰	8 ⁰⁰	8 ⁰⁰	
III. Кубанская область (1876 г.).													
Уездъ Евлампіодорскій	214 ⁰⁰	10392 ⁰⁰	11826 ⁰⁰	16,378	14,152	74,421	71,849	178,800	832 ⁰⁰	17 ⁰⁰	15 ⁰⁰	15 ⁰⁰	
Ейскій	224 ⁰⁰	10838 ⁰⁰	12334 ⁰⁰	14,817	13,690	46,009	44,817	119,333	532 ⁰⁰	11 ⁰⁰	9 ⁰⁰	9 ⁰⁰	
Темрюкскій	194 ⁰⁰	9430 ⁰⁰	10731 ⁰⁰	5,807	5,350	37,834	34,309	83,300	427 ⁰⁰	8 ⁰⁰	7 ⁰⁰	7 ⁰⁰	
Закубанскій	157 ⁰⁰	7622 ⁰⁰	8674 ⁰⁰	—	—	19,125	17,567	36,692	232 ⁰⁰	4 ⁰⁰	4 ⁰⁰	4 ⁰⁰	
Майкопскій	320 ⁰⁰	15529 ⁰⁰	17672 ⁰⁰	12,743	9,794	65,339	60,030	147,906	460 ⁰⁰	9 ⁰⁰	8 ⁰⁰	8 ⁰⁰	
Баталпашинскій	312 ⁰⁰	15135 ⁰⁰	17224 ⁰⁰	—	—	69,321	63,285	132,606	423 ⁰⁰	8 ⁰⁰	7 ⁰⁰	7 ⁰⁰	
Кавказскій	289 ⁰⁰	14014 ⁰⁰	15948 ⁰⁰	—	—	67,482	65,621	133,103	459 ⁰⁰	9 ⁰⁰	8 ⁰⁰	8 ⁰⁰	
Итого	1714 ⁰⁰	82963 ⁰⁰	94412 ⁰⁰	51,745	42,986	379,531	357,478	831,740	485 ⁰⁰	10 ⁰⁰	8 ⁰⁰	8 ⁰⁰	
Всего на Северномъ Кавказѣ	4036 ⁰⁰	195306 ⁰⁰	222240 ⁰⁰	115,707	84,047	845,270	791,670	1,836,694	455 ⁰⁰	9 ⁰⁰	8 ⁰⁰	8 ⁰⁰	
Б) Закавказье.													
IV. Черноморскій округъ (1874 г.).													
Городъ Новоросіискъ	96 ⁰⁰	4645 ⁰⁰	5287 ⁰⁰	1,676	1,309	—	—	2,988	163 ⁰⁰	3 ⁰⁰	3 ⁰⁰	3 ⁰⁰	
Анапа	—	—	—	2,699	2,320	—	—	5,019	—	—	—	—	
Отдѣлы попечительства о черномор- скихъ прибрежныхъ поселеніяхъ	—	—	—	—	—	4,270	3,458	7,728	—	—	—	—	
Итого	96 ⁰⁰	4645 ⁰⁰	5287 ⁰⁰	4,376	3,629	4,270	3,458	15,735	163 ⁰⁰	3 ⁰⁰	3 ⁰⁰	3 ⁰⁰	

У. Сухумскій округъ

(1874 г.).

Городъ Сухумъ	132 ^ж	6427 ^ж	7315 ^ж	оо. п. 1,161	—	21,332	18,815	1,161	—	—	—	—
Округъ Очамчирскій	—	—	—	—	—	17,371	15,158	—	—	—	—	—
Дивулъскій	—	—	—	—	—	331	274	—	—	—	—	—
Цабельднское поветчельство	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	132 ^ж	6427 ^ж	7315 ^ж	1,161	—	39,034	34,247	74,442	560 ^ж	—	—	10 ^ж

УІ. Бутанская губернія

(1873 г.).

Уездъ Бутанскій	61 ^ж	2963 ^ж	3372 ^ж	4,638	4,079	69,244	63,972	141,933	2317 ^ж	—	—	42 ^ж
Озургетскій	39 ^ж	1928 ^ж	2194 ^ж	396	304	28,695	24,796	54,191	1359 ^ж	—	—	24 ^ж
Шаропанскій	55 ^ж	2682 ^ж	3052 ^ж	—	—	57,829	51,856	109,685	1978 ^ж	—	—	40 ^ж
Рачинскій	95 ^ж	4635 ^ж	5286 ^ж	—	—	26,827	23,814	50,641	528 ^ж	—	—	9 ^ж
Зулдискій	53 ^ж	2575 ^ж	2931 ^ж	245	184	46,660	41,590	86,679	1677 ^ж	—	—	30 ^ж
Городъ Редугъ-Казе	30 ^ж	1477 ^ж	1681 ^ж	331	286	46,507	40,152	86,759	2841 ^ж	—	—	51 ^ж
Уездъ Сенатскій	—	—	—	—	—	14,751	13,354	28,105	837 ^ж	—	—	15 ^ж
Присавство Саватское	42 ^ж	2032 ^ж	2313 ^ж	—	—	4,013	3,042	7,055	—	—	—	—
Портонскій городъ Пота	—	—	—	1,755	1,271	—	—	3,026	—	—	—	—
Итого	378 ^ж	18295 ^ж	20831 ^ж	7,365	6,124	294,626	262,576	570,691	1509 ^ж	—	—	27 ^ж

УІІ. Тифлисская губернія

(1873 г.).

Уездъ Тифлиссскій	197 ^ж	9575 ^ж	10898 ^ж	53,499	38,111	70,287	59,145	221,042	1116 ^ж	—	—	20 ^ж
Сыгнахскій	112 ^ж	5463 ^ж	6217 ^ж	5,055	4,210	39,760	32,303	81,328	720 ^ж	—	—	13 ^ж
Телавскій	43 ^ж	2101 ^ж	2447 ^ж	3,927	3,095	24,633	20,757	52,412	1206 ^ж	—	—	21 ^ж
Тонетскій	88 ^ж	4280 ^ж	4871 ^ж	—	—	16,792	15,612	32,404	366 ^ж	—	—	6 ^ж
Горіанскій	120 ^ж	5812 ^ж	6614 ^ж	2,994	2,021	66,466	53,348	124,829	1039 ^ж	—	—	18 ^ж
Думетскій	71 ^ж	3455 ^ж	3931 ^ж	1,106	935	30,588	24,929	57,558	806 ^ж	—	—	14 ^ж
Ахалнахскій	48 ^ж	2365 ^ж	2691 ^ж	7,076	6,189	16,196	13,916	43,377	887 ^ж	—	—	16 ^ж
Ахалнахскій	50 ^ж	2462 ^ж	2802 ^ж	1,610	1,464	24,434	22,401	49,909	980 ^ж	—	—	17 ^ж
Итого	734 ^ж	35517 ^ж	40473 ^ж	75,267	56,025	289,156	242,411	662,858	903 ^ж	—	—	18 ^ж

Населеніе города Тифлиса показано по одной изъ переписей, произведенной въ мартъ мѣсяцъ 1876 года. Сверхъ показанной цѣры населенія въ это время находилось въ городѣ войска 13,140 человекъ.

Губернии и уезды.	ПРОУТРАНСТВО.				НАСЕЛЕНИЕ.						Налич. верст	Налич. верст	Налич. верст
	Кадрет. милъ.	Кадрет. милъ.	Кадрет. милонет. роств.	Въ городахъ.		Въ уездахъ.		Всего обоого цола.					
				муж.	жен.	муж.	жен.						
VII. Саратовскій округъ (1873 г.).	72,38	3497,11	3980,11	604	475	36,103	31,657	68,939	952,11	19,17	17,38	17,38	
IX. Саратовская губернія (1873 г.).													
Уездъ Саратовскій	56,38	2738,11	3116,11	6,614	5,891	44,253	38,405	95,163	1681,11	34,11	30,11	30,11	
" Нахичеванскій	80,37	3908,11	4447,11	3,719	3,159	31,119	25,749	66,776	826,11	17,11	15,11	15,11	
" Александровскій	69,38	3321,11	3848,11	10,090	9,787	46,873	42,340	109,690	1569,11	32,11	28,11	28,11	
" Новобранетскій	111,33	5410,11	6157,11	2,839	2,713	37,163	33,336	76,051	680,11	14,11	12,11	12,11	
" Всхвалевскій	66,38	3221,11	3666,11	—	—	44,984	39,319	84,303	1266,11	26,11	23,11	23,11	
" Сурмаевскій	65,33	3151,11	3586,11	—	—	31,991	27,239	59,230	909,11	18,11	16,11	16,11	
" Шаруро-Даралевскій	54,37	2635,11	2999,11	—	—	28,553	24,402	52,955	972,11	20,11	17,11	17,11	
Всего	—	—	—	2,069	1,456	—	—	3,525	—	—	—	—	
Итого	505,37	24447,17	27822,11	25,031	23,016	207,966	230,790	547,693	1084,11	22,11	19,17	19,17	
X. Елизаветопольская губернія (1873 г.).													
Уездъ Елизаветопольскій	173,37	8396,11	9557,11	10,219	8,286	45,164	34,918	98,587	508,11	11,17	10,38	10,38	
" Нухинскій	67,37	3284,11	3737,11	11,634	9,283	40,757	32,062	84,336	1869,11	28,17	25,11	25,11	
" Арешинскій	58,33	2822,11	3212,11	—	—	21,058	17,118	38,776	664,11	13,17	12,11	12,11	
" Джеванширскій	80,38	3901,11	4142,11	—	—	28,585	20,320	49,005	607,11	12,11	11,11	11,11	
" Шуминскій	91,38	4146,11	5059,11	13,660	10,880	45,163	35,750	105,465	1147,11	23,17	20,11	20,11	
" Джебраневскій	56,38	2749,11	3128,11	—	—	22,706	18,623	41,329	727,11	15,11	13,11	13,11	
" Зангезурскій	137,33	6614,11	7561,11	—	—	50,918	37,767	88,685	645,11	13,11	11,17	11,17	
" Кавказскій	125,31	6092,11	6933,11	—	—	43,650	33,951	77,601	616,11	12,17	11,11	11,11	
Итого	792,38	38340,11	43631,11	35,519	28,455	298,701	231,109	593,784	749,11	15,11	13,11	13,11	

XI. Бакинская губернія

(1873 г.).

Уездъ Бакинскій	71,00	3457,00	3934,00	8,319	6,258	24,232	20,345	59,154	827,00	17,00	15,00
" Шованскій	141,00	6840,00	7784,00	13,513	10,040	41,922	33,881	99,986	707,00	14,00	12,00
" Кубинскій	130,00	6300,00	7170,00	6,218	5,095	72,651	64,291	118,258	1138,00	21,00	20,00
" Ленкоранскій	97,00	4731,00	5384,00	2,504	2,375	50,682	41,783	97,344	994,00	20,00	18,00
" Джавидскій	203,00	9837,00	11195,00	—	—	35,577	29,076	64,053	318,00	6,00	5,00
" Гачаинскій	63,00	3084,00	3509,00	—	—	33,363	27,085	61,050	957,00	19,00	17,00
Мѣст. Сальяны (Джавидскаго уѣзда) . .	—	—	—	4,691	4,347	—	—	9,038	—	—	—
Острова	0,00	34,00	39,00	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	708,00	34286,00	39017,00	35,275	28,615	258,429	217,064	539,383	761,00	15,00	13,00
XII. Дагестанская область (съ Дербентскими градоначальствами).											
Городъ Дербентъ	4,00	241,00	274,00	8,053	5,722	—	—	13,775	3317,00	68,00	60,00
Загородная часть	—	—	—	1,452	1,325	—	—	2,777	—	—	—
Округъ Тенгизъ-Ханъ-Шуранскій . . .	110,00	5358,00	6098,00	3,744	1,350	32,700	30,316	68,110	615,00	12,00	11,00
" Гунибскій	67,00	3258,00	3707,00	—	—	23,725	24,191	47,916	711,00	14,00	12,00
" Казигумухинскій	37,00	1820,00	2071,00	—	—	17,289	18,767	36,056	938,00	19,00	17,00
" Андисскій (1873—1874 г.) . . .	63,00	3053,00	3474,00	—	—	20,247	21,221	41,468	657,00	13,00	11,00
" Аварскій (1875 г.)	27,00	1335,00	1519,00	—	—	18,968	19,914	38,910	1410,00	29,00	25,00
" Кайтаго-Табасаранскій	53,00	2569,00	2921,00	—	—	21,770	21,198	42,968	809,00	18,00	14,00
" Даргинскій	29,00	1447,00	1646,00	—	—	33,709	31,741	65,450	2188,00	45,00	39,00
" Коримскій	58,00	2813,00	3201,00	—	—	30,972	29,510	60,482	1040,00	21,00	18,00
" Самурскій (1873 г.)	60,00	3221,00	3609,00	—	—	31,913	27,906	59,819	897,00	18,00	16,00
Итого	519,00	25122,00	28598,00	13,249	8,397	231,291	224,791	477,731	920,00	19,00	18,00
Всего въ Закавказья	3938,00	190580,00	216947,00	197,588	154,726	1719576	1478106	3,551,157	901,00	18,00	16,00
Всего въ Кавказскомъ краѣ	7975,00	365887,00	439187,00	313,295	238,773	2564846	2269776	5,987,851	675,00	13,00	12,00
				1,161							

Составлено въ Кавказскомъ Статистическомъ Комитетѣ.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

къ таблицѣ пространства, населенія и населенности Кавказскаго края.

Свѣдѣніями о *пространствѣ* края мы обязаны Кавказскому Военно-Топографическому Отдѣлу, въ которомъ, на основаніи оцінцальныхъ данныхъ, сообщенныхъ мѣстною администраціею, произведено измѣреніе площадей всѣхъ тѣхъ частей края, границы которыхъ подверглись измѣненію въ теченіи послѣднихъ лѣтъ *). Въ общемъ итогъ получился, что величина пространства всего Кавказскаго края = 385887 кв. верст., или 7975¹⁴ кв. мил., или 439187⁷ кв. километрахъ. Хотя онъ меньше итога, сообщеннаго въ 1874 г. полковникомъ Стрѣльбицкимъ (393353⁸ кв. верстъ, или 8129⁷² кв. м., или же 447634⁸ кв. километр.) въ его „Исчисленіи поверхности Россійской имперіи“ (стр. 85); но мы отдали предпочтеніе первому итогу, на томъ основаніи, что измѣреніе площадей края производилось въ нашемъ топографическомъ отдѣлѣ по 5-верстной картѣ, между тѣмъ какъ г. Стрѣльбицкій вычислялъ ихъ по 10-верстной картѣ. Вычисленіе площадей Отдѣломъ произведено въ квадратныхъ верстахъ. При переводѣ послѣднихъ въ квадратные километры и квадр. географическія мили мы пользовались таблицами, помѣщенными въ географическомъ журналѣ Бека („Geographisches Jahrbuch“, II Band, 1868). Въ этихъ таблицахъ квадратная верста принята за 0,020668 квадратной вѣнецкой географической мили и за 1,13802 кв. километра.

Цифры населенія частей края, помѣщенные въ нашей статистической таблицѣ, относятся, въ большинствѣ случаевъ, къ 1873—1874 гг. Онѣ заимствованы нами изъ камеральнаго описанія или народной переписи. Мы отдали этимъ цифрамъ предпочтеніе передъ цифрами населенія, сообщаемыми полицейскими

*) Перечислены даже площади уѣздовъ Шемахинскаго и Гѣкчайскаго, Бакинскои губерній, по проектируемому ихъ измѣненію. Это измѣненіе имѣетъ выразиться тѣмъ, что изъ западной части Шемахинскаго уѣзда, заключающей 1271⁴¹¹ кв. верстъ, и западной половиной Гѣкчайскаго, въ размѣрѣ 1809⁶⁷¹ кв. верстъ, составится Гѣкчайскій уѣздъ, величиною въ 3084¹¹ кв. верстъ, а остальными затѣмъ площади обонхъ уѣздовъ, вѣтныхъ вѣстѣ, образуютъ Шемахинскій уѣздъ, величиною въ 6840¹⁰ кв. верстъ. Последнее камеральное описаніе означенныхъ уѣздовъ составлено на основаніи указанного выше разграниченія. — Считаемо долгомъ выразить искреннюю признательность Е. И. Хитѣ и н д к о му за его содѣйствіе въ измѣреніи площадей тѣхъ частей края, границы которыхъ подверглись измѣненію.

властями, цѣрами, болѣе или менѣе гадательными. При распределеніи вышеозначенныхъ цѣръ по уѣздамъ и округамъ, подвергшимся измѣненію своихъ границъ, мы руководствовались списками населенныхъ мѣстъ. Но камеральное описаніе не составляетъ цѣры всего населенія: въ немъ мы можемъ найти болѣе или менѣе точныя свѣдѣнія о лицахъ податнаго сословія; женскій полъ опредѣляется только огульною въ каждомъ дымѣ цѣрою; дворянство, духовенство и вообще неподатныя сословія отбѣчены неполно; особенно неудовлетворительны свѣдѣнія о припложѣ, незаписномъ населеніи, о штабъ-квартирахъ, войскахъ и семействахъ военнослужащихъ. Мы старались, по мѣрѣ возможности, добыть свѣдѣнія по означеннымъ рубрикамъ; но мы должны сознаться, что не много успѣли сдѣлать въ этомъ отношеніи. Пробѣлъ этотъ могъ-бы быть пополненъ надлежащимъ образомъ посредствомъ однодневной переписи. Цѣры населенія края, добытыя другимъ путемъ, могутъ быть только болѣе или менѣе приблизительно вѣрны.

Говоря о числѣ населенія частей края, мы должны обратить вниманіе на Дагестанскую область и Сухумскій отдѣлъ, въ которыхъ числа населенія въ настоящее время должны расходиться съ цѣрами, показанными въ нашей таблицѣ. Въ Дагестанской области, вслѣдствіе происходившихъ въ ней смутъ, должна произойти убыль населенія. Но такъ какъ смуты еще не прекратились и не приведена въ извѣстность уже происшедшая убыль населенія, то мы оставили цѣры населенія, добытыя прежде officialнымъ путемъ, отнѣтивъ годъ, къ которому онѣ относятся. Поэтому онѣ имѣютъ до нѣкоторой степени историческій характеръ. Совершенно-же историческое значеніе имѣютъ помѣщенные въ нашей таблицѣ цѣры населенія Сухумскаго отдѣла. Въ этомъ краѣ, по собраннымъ нами свѣдѣніямъ, числилось прежде около 75,000 жителей. Въ послѣднее время весьма значительное число абхазцевъ выселялось въ Турцію. Сообщенія газетъ о цѣрѣ переселенцевъ крайне разнорѣчны и не заслуживаютъ довѣрія; только цѣры, добытыя officialнымъ путемъ, — а ихъ еще не вывѣтся, — могутъ быть внесены въ статистическія таблицы.

Н. Зейдлицъ.

Административные отдѣлы Кавказскаго края *).

Кавказскій край представляетъ двѣ большія географическія единицы, почти равныя по величинѣ занимаемаго ими пространства: такъ, Сѣверный Кавказъ простирается на 4036¹⁴⁶, а Закавказье (считая тутъ и Дагестанъ)—на 3938⁶⁸ кв. миль. Но большіе административные отдѣлы, на которые подраздѣляется каждая изъ означенныхъ частей края, далеко неравномѣрны: Сѣверный Кавказъ состоитъ только изъ одной губерніи и двухъ областей (изъ нихъ одна только Кубанская область заключаетъ въ себѣ 1714⁶⁸ кв. миль); Закавказье состоитъ изъ 9-ти большіхъ административныхъ единицъ, а именно: 5 губерній и 1 области, 2 округовъ и 1 отдѣла. Первые изъ нихъ занимаютъ пространство отъ 378 (Кутаисская губ.) до 792 кв. м. (Елисаветпольская губ.), Сухумскій отдѣлъ имѣетъ пространства около 133 кв. м., Черноморскій округъ—болѣе 96 и Закатальскій—болѣе 72 кв. миль. Изложенное обстоятельство ясно указываетъ на то, что не величина пространства легла въ основу раздѣленія края на большіе административныя единицы. Болѣе уже равномерно замѣчается въ распредѣленіи числа жителей: оставляя въ сторонѣ два округа и одинъ отдѣлъ, образованіе которыхъ вызвано было особенными мѣстными условіями, и разсматривая цифры населенія губерній и областей, находимъ, что онѣ простираются отъ 473,980 (въ Ставропольской губ.) до 662,860 (въ Тифлисской губ.); самое большое число населенія представляетъ Кубанская область (около 831,750 **). Разсматривая въ этнографіи

*) На предлагаемую замѣтку надо смотрѣть, какъ на приложение къ статистической таблицѣ, помѣщенной въ настоящемъ выпускѣ „Извѣстій“. Въ замѣткѣ указаны также положеніе административныхъ отдѣловъ Сѣвернаго Кавказа и Закавказья, этнографическій ихъ составъ, сообщены мѣстныя названія разныхъ частей края и сдѣлана характеристика главныхъ составныхъ его частей въ той мѣрѣ, въ какой она необходима для разъясненія предмета изложенія. Предметъ замѣтки—самая элементарная часть Кавказовѣдѣнія; но съ нею-то, вследствие отсутствія цѣльнаго описанія края, недостаточно вообще,—какъ это видно изъ разныхъ изданій и даже руководствъ географіи,—ознакомлены въ Россіи. Руководствуясь этими соображеніями, мы и рѣшились помѣстить въ „Извѣстіяхъ“ предлагаемую замѣтку. Въ составленіи ея принималъ дѣятельное участіе Н. К. Зейдлицъ. Приготовляемая же имъ къ печати статистическая этнографическая таблица Кавказскаго края дала возможность опредѣлить точнѣе составъ разноплеменнаго населенія въ тѣхъ частяхъ края, въ которыхъ окончено уже исчисленіе жителей по народностямъ.

Отъ Ред.

**) Что касается плотности населенія, то она почти въ два раза больше въ Закавказьи, въ которомъ на 1 кв. миль приходится 902 человека, между тѣмъ какъ на Сѣверномъ Кавказѣ на 1 кв. миль приходится всего только 455 жителей. Еще болѣе несоработанность замѣчается въ частностяхъ: тог-

ческомъ отношеніи большіе административные отдѣлы, находимъ, что на Сѣверномъ Кавказѣ русское населеніе является значительно преобладающимъ надъ инородческимъ, за исключеніемъ Терской области, въ которой инородцы, принадлежащіе къ различнымъ національностямъ, въ общемъ итогѣ преобладаютъ надъ русскимъ населеніемъ. Что же касается Закавказья, то въ немъ Кутаисская губернія болѣе всего подходитъ подъ названіе этнографической единицы, такъ какъ эта губернія населена почти исключительно народами, сродными между собою, а именно народами кверскаго покровія, изъ которыхъ преобладающимъ является грузинскій народъ; въ Тифлисской губ. онъ составляетъ тоже преобладающее населеніе, но въ этой губерніи находятся и другіе народности, совершенно чуждыя, по происхожденію, грузинамъ. Далѣе, въ Эриванской губ., хотя численно и преобладаютъ армяне, но въ ней значительно и татарское населеніе. Татары составляютъ преобладающее населеніе въ Бакинской, а въ особенности въ Елизаветопольской губерніи. Названныя губерніи и области подходятъ болѣе или менѣе, какъ мы увидимъ далѣе, и подъ названіе географическихъ единицъ. Раздѣленіе края на большіе административные отдѣлы образовалось историческимъ путемъ. На Сѣверномъ Кавказѣ въ 1763 г. положено было основаніе линіи военныхъ постовъ и поселеній по Тереку, отъ Кизляра до Моздока. Она въ 1777 г. продолжена была до Азова и получила названіе Кавказской линіи. Линія эта подвигалась все болѣе и болѣе къ югу. Въ 1792 г. Черноморское казачье войско поселилось на Кубани, отъ Усть-Лабы до Азовскаго моря. Потомъ новая эта линія продолжена была далѣе на востокъ и заселена новыми переселенцами. Ермоловъ въ 1817 г. перенесъ восточную часть Кавказской линіи на Сунжу. Кавказская линія подраздѣлялась на правый флангъ (по Кубани), лѣвый (по Тереку, Сунжѣ и лѣвому берегу Сулака) и на центръ. По мѣрѣ утвержденія русскихъ на Сѣверномъ Кавказѣ, шло и гражданское устройство послѣдняго. Въ 1786 г. учреждена была Кавказская губернія (въ составъ которой входила нѣкоторое время и Астраханская область). Ермоловъ выдѣлилъ сѣверо-восточную часть территоріи, занятой русскими, и переименовалъ ее въ Кавказскую область въ 1822 г. Такимъ образомъ и было положено начало Ставропольской губерніи, заселявшейся мало-по-малу пере-

да какъ въ Ставропольской губ. плотность населенія составляетъ 380 человекъ на 1 кв. миль (въ земляхъ кочующихъ народовъ—165), въ Тифлисской губ. на 1 кв. м. приходится 903, въ Дагестанской области—920, а въ Эриванской—1084 человека. Гуще другихъ частей края населена Кутаисская губ., въ которой плотность населенія составляетъ на 1 кв. м. 1510 душъ (въ Кутаисскомъ уездѣ—2318). Гуще же всѣхъ населены: Сенакскій уездъ, Кутаисской губ., и Дербентское градоначальство въ Дагестанской области: въ первомъ на 1 кв. м. приходится 2642, а во второмъ — 2317 душъ.

селенцами изъ Россіи. Умиротвореніе кавказскихъ горцевъ, жившихъ по сѣвернымъ склонамъ Кавказскаго хребта и Андійскаго водораздѣла, повело къ упраздненію Кавказской линіи и учрежденію, на мѣстѣ ея главныхъ частей, Терской и Кубанской областей. И въ Закавказьи, уже на первыхъ порахъ утвержденіи въ немъ русскаго владычества, намѣчены были, въ общихъ чертахъ, существующія теперь губерніи. Такъ, въ 1801 году по присоединеніи Грузинъ къ Россіи, учреждена была такъ называемая Грузинская (послѣ Тифлисская) губернія; въ 1811 году, по присоединеніи Имеретинскаго царства, учреждена была Имеретинская область (Кутаисская губ.), въ составъ которой вошли мало-по-малу присоединенныя смежныя владѣнія. Далѣе, въ 1813 г., во Гюлистанскому договору, отошли окончательно отъ Персіи къ Россіи завоеванныя послѣднее татарскія ханства въ восточной части Закавказья; они по большей части вошли въ составъ сформированнаго военнаго округа мусульманскихъ провинцій, управленіе которыми сосредоточивалось въ Шемахѣ. Юго-восточная часть Дагестана образовала военный округъ дагестанскихъ народовъ, центръ управленія которыми находился въ Дербентѣ. Въ 1828 г. ханства Эриванское и Нахичеванское, присоединенныя отъ Персіи по Туркменчайскому договору, образовали Армянскую область. Это дѣленіе подвергалось видоизмѣненіямъ. Болѣе существенное относится къ 1840 году, когда все Закавказье раздѣлено было на Тифлисскую губернію и Каспійскую область. Но эти громадныя административныя единицы представили много неудобствъ въ управленіи, и уже въ 1846 г., во время намѣстничества князя М. С. Воронцова, открыты были губерніи: Кутаисская, Шемахинская (переименованная потомъ въ Бакинскую), Дербентская, а въ 1850 г. Эриванская. Упомянемъ и о томъ, что въ 1847 г. Дербентская губ., вмѣстѣ съ шамхальствомъ Тарковскимъ и ханствомъ Мехтулинскимъ, составили Прикаспійскій край. Въ 1860 году, по умиротвореніи Дагестана и подчиненіи его окончательно русскому владычеству, учреждена Дагестанская область, въ составъ которой вошелъ и прежній Прикаспійскій край. Наконецъ, въ 1868 г., въ виду огромнаго пространства, занимаемаго татарскими населеніемъ, и необходимости болѣе усиленнаго полицейскаго надзора за означеннымъ населеніемъ, открыта была въ восточной части Закавказья новая—Елизаветопольская—губернія. Мы указали только на крупныя измѣненія въ дѣленіи края на большіе административные отдѣлы.

Но если въ прежнія времена большіе административные отдѣлы подвергались часто измѣненіямъ, то меньшія административныя части, уѣзды и округа, сохранили долго свой прежній видъ. Многія изъ нихъ образовались изъ бывшихъ владѣній и переименованы были, по присоединеніи къ Россіи, прямо въ уѣзды (какъ, напр., Гурія, ханства въ восточной части Закавказья). Еще не такъ-то давно, при учрежденіи Терской области, округа ея назывались болѣею частью по народностямъ, ихъ населяю-

шимъ (Кабардинскій, Осетинскій, Чеченскій, Кумыкскій и т. д.). Дѣло понятное: въ Закавказьи и въ горахъ Кавказа, вслѣдствіе крайне пересѣченной мѣстности и хода историческихъ событій, сформировались самостоятельныя владѣнія и союзы обществъ, жившіе отдѣльною жизнью въ теченіи многихъ вѣковъ. Племенное родство часто не играло роли въ этомъ историческомъ процессѣ: отъ единоплеменной и даже единовѣрной Грузіи отдѣлились: Кахетія, Верхняя Карталинія, Имеретія; въ горахъ Дагестана въ союзы обществъ входили разноязычныя общества; они соединялись въ силу необходимости общей защиты и общности экономическихъ условій. Конечно, между уѣздами и округами, образованными изъ такихъ владѣній и союзовъ обществъ, замѣчалась большая несообразность, какъ относительно величинъ пространства, такъ и относительно числа жителей. Между тѣмъ судебныя и административныя реформы, происшедшія въ послѣднее время, упраздненіе низшей административной инстанціи участковыхъ застѣдателей вызвали необходимость уменьшенія территорій нѣкоторыхъ уѣздовъ, и съ 1868 г. начались территоріальныя измѣненія уѣздовъ и округовъ въ разныхъ частяхъ края. Больше всѣхъ подверглись таковымъ измѣненіямъ бывшія мусульманскія провинціи. Измѣненія проходятъ и въ настоящее время: не далѣе, какъ мѣсяцъ тому назадъ, произошло въ Терской области разграниченіе округовъ Грозненскаго съ Кизлярскимъ и Веденскимъ, а также Веденскаго съ Хасавъ-Юртовскимъ. Бываютъ случаи и передѣлки разграниченій. Такъ, напр., въ 1869 г. изъ плоскостной части Шемахинскаго уѣзда учрежденъ былъ Гѣкчайскій уѣздъ; но вскорѣ оказалось на практикѣ неудобство подобнымъ образомъ сформированнаго уѣзда, такъ какъ жители его продолжали по-прежнему перекочевывать на лѣто въ горы, расположенныя въ Шемахинскомъ уѣздѣ. Крайне зловонное лѣто на плоскости заставляло и Гѣкчайскаго уѣзднаго начальника переносить на-время свою резиденцію въ Шемахинскій уѣздъ. Эти неудобства и вызвали со стороны мѣстной администраціи ходатайство о новомъ разграниченіи Шемахинскаго и Гѣкчайскаго уѣздовъ.

Какъ-бы то ни было, но новые уѣзды и округа представляютъ все-таки большое разнообразіе по величинѣ занимаемаго ими пространства: такъ, напр., Питигорскій округъ, Терской области, превосходить величиною пространства (около 405 кв. м.) губернію Кутанскую, между тѣмъ какъ въ той-же области Аргунскій округъ занимаетъ около 52, а Веденскій—26 кв. миль. И неудивительно: вѣдь одна величина пространства не можетъ еще служить основаніемъ разграниченія уѣздовъ. Даже въ Кубанской области, въ которой во многихъ мѣстахъ границы между уѣздами образуютъ прямыя линіи, уѣзды представляютъ по величинѣ своихъ площадей, значительное разнообразіе. Уѣзды представляютъ также разнообразіе и по числу жителей.

Говоря объ административныхъ отдѣлахъ, слѣдуетъ упомя-

вуть и о приставахъ. Въ старину въ Закавказьи пристава имѣли не то назначеніе, какое имѣютъ теперь: они обыкновенно представлялись къ владѣтелямъ, состоявшимъ въ зависимости отъ Россіи, и соответствовали до нѣкоторой степени англійскимъ резидентамъ въ Индостанѣ; въ настоящее-же время пристава находятся въ тѣхъ частяхъ уѣздовъ, которыя требуютъ усиленнаго полицейскаго надзора. Есть и такіе пристава, которые управляютъ ввѣренными имъ участками на правахъ уѣздныхъ начальниковъ. На Сѣверномъ-же Кавказѣ остались участки, управляемые приставами.

Слѣдуетъ еще упомянуть и о томъ, что большая часть административныхъ отдѣловъ состоитъ въ вѣдѣніи гражданскаго управленія. Горскому-же военно-народному управленію подчиняются: Сухумскій отдѣлъ, Закавказскій округъ и Дагестанская область.

Укажемъ теперь на географическое размѣщеніе административныхъ отдѣловъ, а при этомъ коснемся и этнографическаго ихъ состава.

Начнемъ съ Сѣвернаго Кавказа, простирающагося отъ южныхъ границъ области Войска Донскаго и Астраханской губерніи до Кавказскаго хребта, Андійскаго водораздѣла и р. Сулаха. Сѣверная часть этого пространства, плоскостная и степная, занята по преимуществу русскимъ населеніемъ; южная-же часть, гористая и во многихъ мѣстахъ лѣсистая, населена на юго-востокъ болѣе всего горскими народами. Южная часть пересекается нѣсколькими передовыми цѣпами горъ, идущими главнымъ образомъ то почти параллельно съ Кавказскимъ хребтомъ, то придерживающимися болѣе или менѣе широтнаго направленія. Эти цѣпы горъ прорѣзываются рѣками, направляющимися на сѣверъ и впадающими въ значительныя рѣки, которыя придерживаются первоначально сѣвернаго направленія, а затѣмъ поворачиваютъ или на З., или на В. и направляются либо къ Черному морю (Кубань), либо къ Каспійскому (Терекъ). Рѣки, текущія въ сѣверной части, маловодны и принадлежатъ или къ Азовскому бассейну (Ея, Манычъ), или къ Каспійскому (Кума, Калаусъ). Между названными рѣками проходитъ съ Ю. на С.-В. водораздѣлъ, который постоянно понижается къ сѣверу. Восточная часть и самая сѣверная часть обозрѣваемаго пространства представляютъ почти совершенно плоскія низменности. Къ неровностямъ мѣстности относятся лишь рѣчные балки и впадины, наполняемыя водою. Таковъ общій характеръ Сѣвернаго Кавказа, который состоитъ изъ губерніи Ставропольской и двухъ областей: Терской и Кубанской.

Сѣверо-восточную часть его занимаетъ *Ставропольская губернія*, въ составъ которой вошла большая часть прежней Кавказской области. Она имѣетъ плоскостной и степной характеръ и орошается маловодными рѣками: Большимъ Егорлыкомъ, принадлежащимъ къ Манычской системѣ, а также степными

рѣками: Калаусомъ и Кумою. Указанная губернія въ теченіи ста лѣтъ заселилась русскими переселенцами, занявшими земли, удобныя для земледѣлія. Русскіе населяютъ 4 уѣзда: *Стигровольскій* и *Медвежьинскій* (занимающіе бассейны Егорлыка), *Ново-Григорьевскій* и южнее его — *Александровскій* (расположенные въ бассейнахъ Калауса и Кумы). Сѣверо-восточная окраина губерніи и восточная ея часть, представляющія солончаковыя степи, годныя для скотоводства, заняты кочевниками-породцами: на сѣверѣ находятся: *Больше-Дербетовскій* казыпскій улузъ (къ югу отъ оз. Маныча) и *Трухляинское* приставство (у нижняго теченія Калауса и Кумы); восточную часть губерніи занимаютъ: приставство ачикузскъ джебузукскихъ, эдисанскихъ и эдишкульскихъ ногайцевъ и *Караногайское* приставство. Инородцы-кочевники составляютъ около $\frac{1}{5}$ общей цѣлы населенія губерніи.

Терская область занимаетъ главнымъ образомъ бассейны Терека. Только незначительныя части области лежатъ въ другихъ бассейнахъ: на сѣверо-западѣ небольшое пространство расположено по верхнему теченію Кумы и Подкумка, а юго-восточную часть области занимаетъ бассейнъ небольшихъ рѣкъ: *Акса* и *Акташа*, который отдѣляется отъ Терскаго бассейна короткимъ *Качкалыковскимъ* хребтомъ. Терекъ сперва придерживается направленію на сѣверъ и въ этомъ теченіи онъ принимаетъ съ лѣвой стороны нѣсколько горныхъ рѣкъ, текущихъ изъ Кавказскаго хребта на сѣверо-востокъ. Изъ этихъ притоковъ болѣе значительнъ *Урухъ*. Принявъ, къ сѣверу отъ впаденія *Уруха*, еще нѣсколько притоковъ и, наконецъ, *Малку*, Терекъ поворачиваетъ уже на востокъ. Въ этомъ теченіи онъ принимаетъ съ правой стороны р. *Сунжу*, текущую почти параллельно съ нимъ. Изъ множества же притоковъ, впадающихъ въ *Сунжу* съ правой стороны и низящихъ общему направленію съ юга на сѣверъ, самый значительный — *Аргунъ*, берущій начало въ Кавказскомъ хребтѣ. Южная часть Терской области прорѣзывается нѣсколькими передовыми цѣпами, идущими болѣею частью параллельно означенному хребту. Изъ нихъ болѣе значительны, покрытыя по большей части густымъ лѣсомъ, *Черныя горы*, которыя ближе другихъ цѣпей подходятъ къ Кавказскому хребту. Между хребтами залегаютъ равнины (плоскости). Сѣверная часть области — плоскостная и степная. Русское населеніе, состоящее преимущественно изъ казачьяго сословія, занимаетъ сѣверную часть области и живетъ къ С. отъ *Малки*, а также по Терку и *Сунжѣ*. Туземное населеніе занимаетъ южную часть области. Оно состоитъ изъ нѣсколькихъ народностей. Самые многочисленные между ними чеченцы. Этотъ народъ, ведшій въ прежнія времена ожесточенную борьбу съ Терскими казаками, занимаетъ главнымъ образомъ пространство, расположенное по притокамъ *Сунжи* съ правой стороны. Чеченцы сродны по языку съ горцами Дагестана (географическую границу между ними составляетъ *Андійскій водораздѣлъ*). Другой значительный инородческій народъ — это *кабардинцы*, населяющіе за-

падную часть области (къ западу отъ Терека и къ сѣв. отъ Уруха до Майки). Часть его перешла на правый берегъ Терека и заняла небольшое пространство, заключающееся между означеннымъ берегомъ Терека и небольшою рѣкою Курпомъ (притокомъ Терека^{*)}). Кабардинцы, сродные по языку съ прежними своими западными соседями—черкесскими племенами, играли въ старину важную роль на Сѣверномъ Кавказѣ. Къ югу отъ нихъ, къ западу отъ Терека, по верхнему его теченію и ближе къ центральной части Кавказскаго хребта, разиѣстились осетины, народъ, чуждый, по своему происхожденію, какъ чеченцамъ, такъ и кабардинцамъ. Четвертый изъ болѣе значительныхъ инородческихъ народовъ составляютъ кумыки, тюркскаго племени, живущіе къ востоку отъ Качкалыковскаго хребта, на плоскости, названной по ихъ имени. Въ настоящее время Терская область раздѣляется на 7 округовъ. Три изъ нихъ расположены слѣдующимъ образомъ: *Владикавказскій—округъ* по верхнему теченію Терека и Сунжи (къ нему приграницена и полоса земли, простирающаяся къ С.-В., къ Моздоку, до средняго теченія Терека); *Пятигорскій округъ*—къ С. отъ Уруха, по Тереку (онъ захватываетъ и верхнее теченіе Бумы и Подкумиза); еще дальше по Тереку, въ направленіи его на востокъ, находится *Грозненскій округъ*, который простирается къ югу, чрезъ р. Сунжу, до Черныхъ горъ. Во Владикавказскомъ округѣ туземное населеніе составляютъ осетины и пигуши (чеченское племя, живущее къ востоку, отъ верхняго теченія Терека до верхняго теченія Сунжи), въ Пятигорскомъ—кабардинцы, а въ Грозненскомъ—чеченцы, занимающіе такъ-называемую Чеченскую плоскость^{**)}, считающуюся житницею не только Чечни, но и значительной части Дагестана. Названные округа такъ разграничены, что въ каждомъ изъ нихъ живетъ и мѣстное русское населеніе. Далѣе, къ сѣверу отъ нижняго теченія Терека расположенъ замѣчательный по винодѣлію *Кизлярскій округъ*, населенный главнымъ образомъ русскими, а къ югу отъ нижняго теченія Терека находится, болѣею частью степной, но небезплодный, *Хасавъ-Юртовскій округъ*, населенный по преимуществу кумыками^{***}). Наконецъ, къ югу отъ Черныхъ горъ находится

*) Къ западу отъ Терека находится Большая Кабарда, къ востоку—Малая Кабарда (последняя лежитъ въ углу, образуемомъ Тереконъ, при поворотѣ его на востокъ). Въ Большой Кабардѣ, у предгорій Кавказскаго хребта, въ верховьяхъ рѣкъ, орошающихъ означенную страну, живутъ въ небольшомъ числѣ нелія горскія общества тюркскаго племени (Урусбій, Чечень, Балхаръ и др.), находившіеся прежде въ зависимости отъ кабардинцевъ.

**) Чеченская плоскость, заключающаяся между Черными горами и р. Сунжей, раздѣляется на двѣ части: Большую Чечню (восточную) и Малую Чечню (западную часть). Границею между ними чаще всего принимается р. Гойта, текущая недалеко отъ Арсуна.

***) Хасавъ-Юртовскій округъ, довольно разноплеменный: противъ кумы-

Аргунскій округъ (по верхнему теченію Аргуна) и къ сѣверо-востоку отъ него—*Веденскій округъ* (образовавшійся главнымъ образомъ изъ Ичкеріи). Оба эти округа населены чечевскими горскими обществами.

Кубанская область, лежащая къ западу отъ Ставропольской губерніи и Терской области и къ югу отъ р. Ея, отдѣляющей ее отъ области Войска Донскаго, занимаетъ бассейнъ Кубани, которою и раздѣляется на двѣ части: сѣверную и южную. Первая изъ нихъ, расположенная на правомъ берегу Кубани, представляетъ степную, плоскостную полосу, орошаемую маловодными рѣками, принадлежащими къ Азическому бассейну и придерживающимися общаго направленія на западъ; она уже давно заселена русскими. Южная часть области (*Закубанскій край*) простирается до Кавказскаго хребта. Она пересекается на югъ передовыми цѣпами, отдѣляющими отъ себя отроги, а на сѣверѣ принимаетъ плоскостной характеръ. Означенныя передовыя цѣпы прорѣзываются рѣками (Лабою, Бѣлою и др.), направляющимися съ юга на сѣверъ—къ Кубани. Значительная часть южной полосы покрыта большими лѣсами. Эта часть области населена была по преимуществу черкесскими племенами, ведшими ожесточенную борьбу съ Черноморскими и Кубанскими дикими казаками. По умиротвореніи Западнаго Кавказа, черкесскія племена большею частью выселились, а незначительные ихъ остатки отодвинуты отъ горъ къ плоскости *). Затѣмъ мѣстности, оставшіяся пустопорожними, заселились потомъ русскими переселенцами, что Кубанская область и въ этнографическомъ отношеніи сдѣлалась русской провинціею. Она подраздѣляется на 7 уѣздовъ. Изъ нихъ: *Ейскій*, *Екатеринодарскій* и *Кавказскій* занимаютъ сѣверную часть области (два первые—сѣв.-западную, а послѣдній—сѣв.-восточную часть, переходя за Кубань); *Баталпашинскій*, *Майкопскій* и *Закубанскій* уѣзды расположены въ южной части, а именно: Баталпашинскій—у верхняго теченія Кубани и притоковъ ея въ этомъ теченіи (Зеленчука и Урупа), Майкопскій занимаетъ бассейнъ рр. Лабы и Бѣлой, а Закубанскій тянется къ западу отъ р. Шехи, притока Бѣлой, и нижняго теченія послѣдней. Наконецъ, *Темрюкскій уѣздъ* занимаетъ самую западную часть области, расположенную по обоимъ берегамъ низовья въ Кубани. При раздѣленіи области на уѣзды, приняты были въ расчетъ по большей части административныя соображенія.

новъ и сродныхъ съ послѣдними по языку ногайцевъ, въ немъ живутъ изрядное количество чеченцевъ; живутъ (у Андійскаго водораздѣла) и сагатаи—племя, сродное по языку съ аварцами, лезгинскими народами. *) Изъ черкесскихъ племенъ болѣе всѣхъ бжедуховъ (болѣе 17,000) и абазинцевъ. Бжедуха и шабуги живутъ ближе къ Екатеринодару.—У верхняго течения Кубани находятся карачаевцы, народъ тюркскаго племени. Къ этому же племени принадлежитъ и небольшое число ногайцевъ, живущихъ на Зеленчуку и Урупу, притокахъ Кубани въ верхнемъ ея теченіи.

Переходитъ въ Закавказью.—Закавказье состоитъ изъ двухъ большихъ частей: западной и восточной.

Западная часть Закавказья, заключающаяся между Чернымъ моремъ и хребтами: Главнымъ Кавказскимъ, Грузино-Имеретинскимъ и Ахалцихъ-Имеретинскимъ, представляетъ, вслѣдствіе физическихъ условій, страну, обильную влагою и лѣсною растительностью. Ее наполняютъ отроги, отдѣляющіеся отъ Главнаго хребта подъ острыми углами. Они идутъ съ востока на западъ, образуя при этомъ нагорныя котловины. Такія котловины находятся по верхнимъ теченіямъ Бзыби (Псху), Кодора (Цебельда), Ингура (Вольная и Княжеская Сванетія), Цхенись-цкали (Дидапловская Сванетія), Ріона (Рача). Конфюрсы означенныхъ отроговъ, образующіе передовыя цѣпи, имѣющія общее направленіе къ югу, имѣютъ и западное направленіе рѣкъ, въ ихъ среднемъ теченіи, на южное. Затѣмъ послѣднія, прорвавшись черезъ означенныя цѣпи, направляются опять къ западу, неся свои воды въ Черное море и образуя въ нижнемъ своемъ теченіи болѣе или менѣе обширныя низменныя площади. Такойъ общій характеръ западной части Закавказья, въ которой пересѣченная горными отрогами и цѣпами мѣстность способствовала образованію къ прежнему времени изряднаго количества отдѣльно-управлявшихся странъ. Въ настоящее время западная часть Закавказья образуетъ три административныя части края, а именно: Черноморскій округъ, Сухумскій отдѣлъ и Кутаисскую губернію.

Сѣверо-западную, узкую часть, удлинненную и пересѣченную горными отрогами, составляетъ *Черноморскій округъ*, находящійся по соседству съ Кубанскою областью и населенный прежде довольно густо черкесскими племенами и обществами, соотечественники которыхъ жили и по другой сторонѣ Главнаго хребта. Крайне-пересѣченная мѣстность страны содѣйствовала образованію въ ней множества разъединенныхъ горскихъ обществъ, что и составляло главную причину ихъ безсилія въ политическомъ отношеніи. По выходѣ ихъ въ Турцію, сформированный округъ сталъ заселяться выходцами изъ разныхъ странъ и преимущественно изъ Россіи; но онъ пока еще слабо населенъ: округъ занимаетъ болѣе 96 кв. миль пространства, а жителей въ немъ насчитывается (вмѣстѣ съ городскимъ населеніемъ) до 16,000,—такимъ образомъ, на 1 кв. милю приходится 164 человека. Столь слабого населенія не представляетъ ни одинъ значительный административный отдѣлъ края.

Къ юго-востоку отъ Черноморскаго округа лежитъ *Сухумскій отдѣлъ*, простирающійся до Ингура, пограничной рѣки съ Кутаисскою губерніею. Въ Сухумскомъ отдѣлѣ Кавказскій хребетъ отступаетъ отъ Чернаго моря на довольно значительное расстояние; онъ орошается уже и болѣе значительными рѣками (Взыбью, Кодоромъ); но рѣки вообще, вслѣдствіе гористой мѣстности страны, сохраняютъ характеръ горныхъ рѣкъ и составляютъ препятствіе къ проложенію удобныхъ путей сообщенія.

Сухумскій отдѣлъ состоитъ изъ двухъ округовъ: *Пшундскаго*, занимающаго сѣверо-западную часть отдѣла, и *Очемчирскаго*, составляющаго юго-восточную часть его и простирающагося отъ нижняго теченія Кодора до Ингура. Пшундскій округъ и часть Очемчирскаго составляли, во время присоединенія означенной страны къ Россіи, Абхазское владѣніе. Остальную часть Очемчирскаго округа занимаютъ: Самурзаканъ, полоса земли, заключающаяся между рр. Ингуромъ и Галицгою и населенная абхазами и мингрельцами, и Цебельда, представляющая возвышенную продольную котловину, расположенную въ верхнемъ теченіи Кодора. Въ прежнія времена Цебельда входила въ составъ Абхазіи; но жители ея, одного происхожденія съ жителями послѣдней, воспользовавшись происходившими въ ней смутами, отдѣлились отъ нея и успѣли сохранить, благодаря гористой мѣстности страны, свою самостоятельность до присоединенія къ Россіи. Въ текущемъ году выселилось изъ Абхазіи въ Турцію, если вѣрить газетнымъ показаніямъ, около 35,000 жителей, что составило-бы почти половину населенія Сухумскаго отдѣла.

Кутаисская губернія занимаетъ главнымъ образомъ бассейнъ Ріона. Ріонъ, подобно другимъ значительнымъ рѣкамъ страны, измѣняетъ первоначальное, западное, направленіе на южное, а потомъ поворачиваетъ опять на западъ. Передъ этимъ поворотомъ онъ принимаетъ слѣва р. Квиризу, берущую начало въ Грузино-Имеретинскомъ хребтѣ. Затѣмъ болѣе значительный его притокъ—Цхенисѣ-цвали, впадающій въ него съ правой стороны. Отъ слиянія Цхенисѣ-цвали съ Ріономъ начинается нижнее теченіе Ріона. Къ западу отъ Цхенисѣ-цвали протекаетъ р. Техуръ, впадающая тоже въ Ріонъ. Кромѣ Ріона, протекаютъ по губерніи: Ингуръ, Хопи и другія рѣки, направляющіяся въ Черное море. Географическія условія обозрѣваемой страны, въ связи съ историческими, содѣйствовали образованію въ ней въ прежнія времена нѣсколькихъ отдѣльно-управлявшихся земель; такъ, въ этой странѣ находились: царство Имеретинское, владѣнія Гурійское и Мингрельское, Вольная Сванетія. Кромѣ того, благодаря орографическимъ условіямъ страны, нѣкоторыя мѣстности (какъ, напр., Рача, Лечгумъ) представляютъ собою болѣе или менѣе обособленныя земли. Кутаисская губернія раздѣляется теперь на 7 уѣздовъ. Во-первыхъ, въ верхнемъ теченіи Ріона находятся *Рачинскій уѣздъ*, въ среднемъ теченіи его—*Кутаисскій*, въ бассейнѣ въ Квиризы—*Шаропанскій уѣздъ*^{*)}. Эти три уѣзда образовались изъ бывшаго Имеретинскаго царства. Жители Имеретин, по происхожденію, грузины. Къ грузинамъ относятся и гурійцы, населяющіе *Озургетскій уѣздъ*, образовавшійся изъ Гурійскаго владѣнія. Этотъ уѣздъ находится къ югу отъ нижняго теченія Ріона. Бъ за-

*) Въ статьѣ „Современное административное раздѣленіе Кавказскаго края“, помѣщенной въ V вып. IV тома „Извѣстій“, на стр. 30^ю, вместо „Квирильскій уѣздъ“, нужно читать: Шаропанскій уѣздъ.

наду же отъ Цхенись-цкали, до Чернаго моря и р. Ингура, простирается Мингрелія, бывшее владѣніе дадіановъ. Собственно - Мингрелія подраздѣляется на два уѣзда: *Сенакскій*, находящійся въ восточной части Мингреліи и занимающій бассейнъ Техура, и *Зуидскій*, составляющій западную часть Мингреліи. Въ составъ Мингрельскаго владѣнія входилъ и Лечгумъ, за обладаніе которыми спорили имеретинскіе цари съ дадіанами. Мингрелія, не смотря на ея вообще болотистую почву, густо заселена (Сенакскій уѣздъ принадлежитъ, какъ мы выше видѣли, къ числу самыхъ населенныхъ мѣстностей края). Это обстоятельство, по всей вѣроятности, и было причиною заселенія мингрельцами Самурзакіи. Мингрельцы, народъ шверскаго покровія, говорятъ особымъ языкомъ, обнаруживающимъ близкое сродство съ грузинскимъ. Въ старину они находились подъ сильнымъ культурнымъ влияніемъ грузинъ. Наконецъ, въ верхнемъ теченіи и значительной части средняго теченія Цхенись-цкали находится *Лечгумскій уѣздъ*. Въ бассейнѣ средняго теченія означенной рѣки преобладающее населеніе составляютъ мингрельцы, а въ верхнемъ теченіи, въ продольной долинѣ, живутъ уже сванеты, принадлежащіе тоже къ шверскому покровію. Такъ какъ эти сванеты подчинились дадіанамъ, то земля, занимаемая ими, и называлась Дидіановскою Сванетією*). Къ сѣверу отъ Лечгуна идетъ такъ-называемый Сванетскій хребтъ. Между нимъ и Главнымъ Кавказскимъ хребтомъ, по верхнему теченію Ингура, находится альпійская долина, называемая Верхнею Сванетією. Она составила прежде Вольную Сванетію (у самаго верхняго теченія Ингура) и Княжескую Сванетію (дальше къ западу). Последняя подчинилась Князямъ Дидишкеліанамъ. Обѣ эти Сванетіи образуютъ теперь *Сванетское княжество*, подчиняющееся лечгумскому уѣздному начальству. Труднодоступное положеніе этой страны было причиною того, что жители ея вели изолированную жизнь и подверглись мало культурному влиянію своихъ единоплеменниковъ. Замѣтимъ мимоходомъ, что и сванетскій языкъ разнился значительно отъ сродныхъ съ нимъ языковъ (грузинскаго, мингрельскаго и лазскаго).

Восточная часть Закавказья, будучи въ нѣсколько разъ обширнѣе западной части, занимаетъ главнымъ образомъ бассейнъ Куры и Аракса. О Дагестанской области, включаемой въ составъ означенной части края, но составляющей, какъ въ орographicескомъ, такъ и въ гидроgraphicескомъ отношеніи, отдѣльную geographicескую единицу, рѣчь будетъ потомъ. Исключивъ изъ состава восточной части Закавказья Дагестанъ, получимъ слѣдующія для нея границы: съ сѣвера: Главный Кавказскій хребтъ, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ полосы, лежащія сѣвернѣе его;

*) Въ статьѣ „Современное административное раздѣленіе Кавказскаго края“, рисето (стр. 313) „Сванетія Княжеская“, нужно читать: Сванетія Дидіановская.

съ востока—Каспійское море; съ запада: Грузино-Имеретинскій и Ахалцихо-Имеретинскій хребты, разграничивающіе бассейнъ Куры отъ бассейна Ріона. Ахалцихо-Имеретинскій хребетъ составляетъ продолженіе того водораздѣльнаго кряжа, который отдѣляетъ въ Турціи верховья Куры отъ системы р. Чороха и который входитъ въ связь съ Таврскими горами. Вѣтви этого кряжа, затѣмъ Чалдырскія горы и западный Арпачай (притокъ Аракса) составляли до послѣдняго времени юго-западную границу *). Южную границу составляютъ: восточная часть Агридагскаго хребта, простирающагося, въ широтномъ направленіи, къ югу отъ Аракса и припимающаго восточную свою оконечность къ системѣ Арарата; затѣмъ (на границѣ уже съ Персіею)—Араксъ, небольшое степное пространство и Талышинскія или Ленкоранскія горы. Послѣднія составляютъ часть того хребта, который тянется къ юго-западу и югу отъ Каспійскаго моря и извѣстенъ подъ именемъ Эльборуса. Упомянемъ и о томъ, что по другой сторонѣ Аракса, по сѣверной Персіи, проходятъ, слѣдуя среднему направленію съ запада на востокъ, высокія Азербейджанскія горы, которыя на западѣ входятъ въ связь съ Агридагскимъ хребтомъ, а на востокѣ припимаютъ къ Ленкоранскимъ горамъ. Главныя рѣки этого пространства слѣдуютъ направленію означенныхъ хребтовъ: такъ, Кура уже въ верхнемъ теченіи принимаетъ направленіе съ юго-запада на сѣверо-востокъ, параллельно Грузино-Имеретинскому хребту, а затѣмъ она течетъ на юго-востокъ, параллельно Главному Кавказскому хребту; Араксъ течетъ, въ русскихъ владѣніяхъ, сперва съ запада на востокъ, параллельно Агридагскому хребту, затѣмъ, параллельно направленію Азербейджанскихъ горъ, течетъ онъ на юго-востокъ, а потомъ на сѣверо-востокъ. Обозрѣваемое пространство на сѣверѣ прорѣзывается передовыми цѣпями и предгорьями Кавказскаго хребта. Юго-западная часть, находящаяся между долинами Аракса и Куры, образуетъ гористую страну, извѣстную подъ именемъ Малаго Кавказа, состоящаго изъ ряда нагорныхъ возвышенностей, окаймленныхъ высокими хребтами. На самомъ сѣверѣ Малаго Кавказа возвышаются Тріалетскія горы, идущія въ широтномъ направленіи отъ Боржомскаго ущелья до Тифлиса. Онѣ собственно составляютъ продолженіе Ахалцихо-Имеретинскаго хребта, отъ котораго и отдѣляются названнымъ ущельемъ. Къ югу отъ Тріалетскихъ горъ, почти параллельно съ ними и Агридагскимъ хребтомъ, идутъ, одинъ южнѣе другого, нѣсколько по преимуществу широтныхъ кряжей, между которыми и залегаютъ

*) Съ 1-го ноября текущаго года, изъ занятыхъ Карскаго и Чалдыр-скаго санджаковъ образована Карсская область, подраздѣляющаяся на округа. Въ составъ этой области вошли: бассейнъ начала верхняго теченія Куры и значительной части верхняго теченія Аракса, съ западною частью бассейна Арпачая. Хребетъ Соганлаугъ отдѣляетъ область отъ Эрзерумскаго санджака.

горных возвышенности. Затѣмъ, даже къ востоку горные хребты, относящіеся къ Малому Кавказу, слѣдуютъ юго-восточному направленію (этого-же направленія придерживаются и плоскія возвышенности). Горные хребты Малаго Кавказа упираются, наконецъ, возлѣ Ордубата, въ р. Араксъ и сближаются съ Азербейджанскими горами (вскорѣ послѣ этого Араксъ принимаетъ направленіе на сѣверо-востокъ).

Въ восточной части Закавказья находятся 4 губерніи и 1 округъ. Самую западную ея часть составляетъ *Тифлисская губернія*. Она занимаетъ бассейнъ средняго и отчасти верхняго теченія Куры. Въ Куру, въ среднемъ ея теченіи, съ лѣвой стороны, впадаютъ довольно значительныя рѣки; вытекающія изъ Кавказскаго хребта, какъ-то: Лиахва, Арагва и Алазанъ съ Іорою. Съ правой стороны въ нее впадаютъ: Алгетка и Храми. Онѣ текутъ къ югу отъ Триалетскаго хребта. Большая часть Тифлисской губерніи, имѣющей важное значеніе, по ея центральному положенію въ Закавказьи, составляла въ концѣ XVIII в. Грузинское царство. Тифлисская губ. подраздѣляется на 8 уѣздовъ. Въ бассейнѣ верхняго теченія Куры находились два уѣзда: *Ахалцихскій* и *Ахалкалакскій*. Они въ старину составили значительную часть Верхней Карталинѣи, образовавшей потомъ Сатабаго, особое, независимое отъ грузинскихъ царей, владѣніе, которое впослѣдствіи завоевано было турками, отъсунувшими мѣстное грузинское населеніе. Страна, образовавшая вышеуказанные уѣзды, досталась Россіи отъ Турціи въ 1829 г., по Адрианопольскому миру. По занятіи русскими Ахалциха, въ нее переселились, въ довольно большомъ числѣ, армяне, вышедшіе изъ Турціи. Въ Ахалкалакскомъ уѣздѣ они составляютъ теперь численно-преобладающее населеніе. Верхнее теченіе Куры оканчивается въ Боржомскомъ ущельи. Дальше, страна, находящаяся по среднему теченію Куры, по Лиахвѣ, Арагвѣ и составлявшая собственно-Карталинскую, образуетъ уѣзды: *Горійскій* (занимающій главнымъ образомъ бассейнъ Лиахвы), *Душетскій* (по преимуществу бассейнъ Арагвы) и часть *Тифлискаго уѣзда*. Душетскій уѣздъ переходитъ за сѣверный склонъ Главнаго Кавказскаго хребта и захватываетъ верховья Терека. Въ сѣверной части этого уѣзда живутъ и осетины. Гораздо больше ихъ въ Горійскомъ уѣздѣ, котораго почти вся сѣверная часть занята ими. Они переселились туда еще въ отдаленное время изъ-за сѣвернаго склона Кавказскаго хребта *). Что касается пространства, орошаемаго систе-

*) Подъ власть Россіи достались первоначально тѣ осетины, которые живутъ въ верхнемъ теченіи Лиахвы, владѣніе чего страна, расположенная по этому теченію называлась рѣки, и была названа Осетинскимъ округомъ. Это названіе встрѣчается даже на картѣ, изданной въ 1847 г. здѣшнимъ военно-топографическимъ отдѣломъ. Но имъ выше видѣли, что коренная Осетія находится по сѣверному склону Кавказскаго хребта. — Здѣсь замѣтимъ, что осетинами живутъ и въ Рачѣ.

нані Алагетіи и Храма и находящагося къ югу отъ Тріалетскаго хребта, то сѣверная часть его называется Тріалетією, а южная часть (лежащая къ югу отъ водораздѣльнаго хребта, отдѣляющаго Храмъ отъ притока послѣдней Дебеды или Каменки) извѣстна подъ именемъ Сомхетіи. Преобладающее въ послѣдней населеніе — армяне. Сомхетіи простирается до Безобдальскаго хребта, проходящаго на границѣ съ Эриванскою губернією. Нижнее теченіе Дебеды или Каменки и мѣстность, расположенная тамъ, носить, по имени татарскаго населенія послѣдней, названіе Борчалы. Въ текущемъ году вся мѣстность, расположенная къ югу отъ Тріалетскаго хребта и составляющая Тріалетскій и Борчалинскій участки, поручена особенному приставу, на правахъ уѣзднаго начальника. Тіоплсскій уѣздъ представляетъ разноплеменный составъ населенія: въ немъ, кромя грузинъ, живутъ, въ изрядномъ количествѣ, армяне и татары, что объясняется положеніемъ уѣзда на рубежѣ Карталинѣ, по сосѣдству съ Эриванскою и Елисаветопольскою губ., которыя населены армянами и татарами. Восточную часть Тіоплсской губерніи занимаетъ бассейнъ Алазани и Іоры, заключающійся между Главнымъ Кавказскимъ хребтомъ и довольно значительнымъ по высотѣ водораздѣльнымъ кряжемъ, отдѣляющимъ систему Іоры отъ системы Арагвы. Географическія условія, въ связи съ историческими, были причиною того, что означенный бассейнъ, замѣчательный по изобилію и называющійся Кахетією, образовалъ въ прежнее время особое царство, не смотря на общность происхожденія жителей Кахетіи и Карталинѣ. Онъ состоитъ изъ двухъ уѣздовъ: *Телавскаго* и *Сигнахскаго*. Наконецъ, въ послѣднее время учрежденъ 8-й уѣздъ — *Тіоплсскій*, расположенный по верховьямъ Пшавской Арагвы (притока Арагвы), Іоры, Алазани, а также по сѣверному склону Кавказскаго хребта, у верховьевъ Аргуна и Тушпиской Алазани (протекающей дальше по Дагестану, подъ названіемъ Андійскаго-Койсу). Означенная страна псконн населена горцами грузинскаго происхожденія, извѣстными подъ наименованіями: пшавовъ, хевсуръ и тушинъ. Среди послѣднихъ съ незапамятныхъ временъ очутилось только одно общество, чуждое по языку грузинамъ и сродное съ чеченцами. Это — Понское общество. Общая опасность со стороны лезгинъ соединила его тѣсно съ прочими тушанскими обществами.

Къ юго-востоку отъ Кахетіи, между Главнымъ Кавказскимъ хребтомъ и большею частью нижняго теченія Алазани, расположенъ *Закавказскій округъ*. Въ географическомъ отношеніи онъ составляетъ часть Кахетіи, былъ онъ частью ея и въ этнографическомъ отношеніи. Отъ Кахетіи онъ былъ отторгнутъ горцами-лезгинами, которые, при помощи татарскаго племени мугановъ, подвигнувавшагося съ юга, успѣли подчинить себѣ мѣстное грузинское населеніе, значительная часть котораго приняла исламъ и получила поэтому прозваніе *нугалойцевъ* (новообращенныхъ). Лезгинны, утвердившіеся въ обозрѣваемой странѣ, при-

нагорных возвышенности. Затѣмъ, дѣле въ востокъ горные хребты, относящіеся къ Малому Кавказу, слѣдуютъ юго-восточному направленію (этого-же направленія придерживаются и плоскія возвышенности). Горные хребты Малаго Кавказа упираются, наконецъ, возлѣ Орлубата, въ р. Араксъ и сближаются съ Азербейджанскими горами (вскорѣ послѣ этого Араксъ принимаетъ направленіе на сѣверо-востокъ).

Въ восточной части Закавказья находятся 4 губерніи и 1 округъ. Самую западную ея часть составляетъ *Тифлисская губернія*. Она занимаетъ бассейнъ средняго и отчасти верхняго теченія Куры. Въ Куру, въ среднемъ ея теченіи, съ лѣвой стороны, впадаютъ довольно значительныя рѣки, вытекающія изъ Кавказскаго хребта, какъ-то: Лиахва, Арагва и Алазань съ Іорюю. Съ правой стороны въ нее впадаютъ: Алгетка и Храизъ. Онѣ текутъ въ югу отъ Тріалетскаго хребта. Бѣльшая часть Тифлисской губерніи, имѣющей важное значеніе, по ея центральному положенію въ Закавказьи, составляла въ концѣ XVIII в. Грузинское царство. Тифлисская губ. подраздѣляется на 8 уѣздовъ. Въ бассейнѣ верхняго теченія Куры находятъ два уѣзда: *Ахалцихскій* и *Ахалкалакскій*. Они въ старину составляли значительную часть Верхней Карталинѣ, образовавшей потомъ Сатабаго, особос, независимое отъ грузинскихъ царей, владѣніе, которое въ послѣдствіи завоевано было турками, смусульманизировавши мѣстное грузинское населеніе. Страна, образовавшая выше названные уѣзды, досталась Россіи отъ Турціи въ 1829 г., по Адрианопольскому миру. По занятіи русскими Ахалциха, въ нее переселились, въ довольно большомъ числѣ, армяне, вышедшіе изъ Турціи. Въ Ахалкалакскомъ уѣздѣ они составляютъ теперь численно-преобладающее населеніе. Верхнее теченіе Куры оканчивается въ Боржомскомъ ущельи. Дальше, страна, находящаяся по среднему теченію Куры, по Лиахвѣ, Арагвѣ и составлявшая собственно-Карталиню, образуетъ уѣзды: *Горійскій* (занимающій главнымъ образомъ бассейнъ Лиахвы), *Душетскій* (по преимуществу бассейнъ Арагвы) и часть *Тифлисскаго уѣзда*. Душетскій уѣздъ переходитъ за сѣверный склонъ Главнаго Кавказскаго хребта и захватываетъ верховья Терека. Въ сѣверной части этого уѣзда живутъ и осетины. Гораздо больше ихъ въ Горійскомъ уѣздѣ, котораго почти вся сѣверная часть занята ими. Они переселились туда еще въ отдаленное время изъ-за сѣвернаго склона Кавказскаго хребта *). Что касается пространства, орошаемаго систе-

*) Подъ власть Россіи достались первоначально тѣ осетины, которые живутъ въ верхнемъ теченіи Лиахвы, вслѣдствіе чего страна, расположенная по этому теченію названной рѣки, и была названа Осетинскими округомъ. Это названіе встрѣчается даже на картѣ, изданной въ 1847 г. здѣшнимъ военнотопографическимъ отдѣломъ. Но мы выше видали, что коренная Осетія находится по сѣверному склону Кавказскаго хребта. — Здѣсь замѣтимъ, что осетинами живутъ и въ Ратѣ.

нанн Алгети и Храма и находящегося къ югу отъ Тріалетскаго хребта, то сѣверная часть его называется Тріалетією, а южная часть (лежащая къ югу отъ водораздѣльнаго хребта, отдѣляющаго Храмъ отъ притока послѣдней Дебеды или Каменки) извѣстна подъ именемъ Сомхетіи. Преобладающее въ послѣдней населеніе—армяне. Сомхетія простирается до Безобдальскаго хребта, проходящаго на границѣ съ Эриванскою губернією. Нижнее теченіе Дебеды или Каменки и мѣстность, расположенная тамъ, носятъ, по имени татарскаго населенія послѣдней, названіе Борчалы. Въ текущемъ году вся мѣстность, расположенная къ югу отъ Тріалетскаго хребта и состоящая Тріалетскій и Борчалинскій участки, поручена особенному приставу, на правахъ уѣзднаго начальника. Тіопсскій уѣздъ представляетъ разноплеменный составъ населенія: въ немъ, кромѣ грузинъ, живутъ, въ изрядномъ количествѣ, армяне и татары, что объясняется положеніемъ уѣзда на рубежѣ Карталіи, по сосѣдству съ Эриванскою и Елизаветопольскою губ., которыми населены армянами и татарами. Восточную часть Тіопсской губерніи занимаетъ бассейнъ Алазани и Іоры, заключающійся между Главнымъ Кавказскимъ хребтомъ и довольно значительнымъ по высотѣ водораздѣльнымъ кряжемъ, отдѣляющимъ систему Іоры отъ системы Арагвы. Географическія условія, въ связи съ историческими, были причиною того, что означенный бассейнъ, замѣчательный по плодородію и называющійся Кахетією, образовалъ въ прежнее время особое царство, не смотря на общность происхожденія жителей Кахетіи и Карталіи. Онъ состоитъ изъ двухъ уѣздовъ: *Телавскаго* и *Сигнхскаго*. Наконецъ, въ послѣднее время учрежденъ 8-й уѣздъ—*Тіопетскій*, расположенный по верховьямъ Пшавской Арагвы (притока Арагвы), Іоры, Алазани, а также по сѣверному склону Кавказскаго хребта, у верховьевъ Аргуна и Тушинской Алазани (протекающей дальше по Дагестану, подъ названіемъ Андійскаго-Бойсу). Означенная страна искони населена горами грузинскаго происхожденія, извѣстными подъ наименованіями: пшавовъ, хевсуръ и тушинъ. Среди послѣднихъ съ незапамятныхъ временъ очутилось только одно общество, чуждое по языку грузинамъ и сродное съ чеченцами. Это—Цонское общество. Общая опасность со стороны лезгинъ соединила его тѣсно съ прочими тушинскими обществами.

Къ юго-востоку отъ Кахетіи, между Главнымъ Кавказскимъ хребтомъ и большею частью нижняго теченія Алазани, расположенъ *Закавказскій округъ*. Въ географическомъ отношеніи онъ составляетъ часть Кахетіи, былъ онъ частью ея и въ этнографическомъ отношеніи. Отъ Кахетіи онъ былъ отторгнутъ горами-лезгинами, которые, при помощи татарскаго племени мугановъ, подвинувшись съ юга, успѣли подчинить себѣ мѣстное грузинское населеніе, значительная часть котораго приняла исламъ и получила поэтому прозваніе *ниглойцевъ* (новообращенныхъ). Лезгины, утвердившіеся въ обозрѣваемой странѣ, при-

надлежалъ къ двумъ національностямъ: сѣверо-западную часть страны заняло нѣсколько обществъ аварскаго происхожденія, въ юго-восточной части утвердились цахурцы. Въ этой части явилось Елисуйское султанство, названное такъ по резиденціи султана. По занятіи русскими означенной страны, учреждена была Джаро-Белоканская область, названная такъ по имени двухъ важнѣйшихъ обществъ. Въ вѣдѣніи начальника области находилось и Елисуйское султанство. Вдоль области и Кахетинъ учреждена была Лезгинская кордонная линія, для защиты ихъ отъ нападеній лезгинъ. Потомъ означенная область переименована была въ Закатальскій округъ, въ которомъ, по примѣру Дагестана, введено военно-народное управленіе. Начальникъ округа подчиняется начальнику Кавказскаго Горскаго Управленія. Закатальскій округъ, благодаря географическимъ условіямъ, представляетъ задатки для процвѣтанія въ немъ культуры: защищенный отъ вліянія сѣверныхъ и восточныхъ вѣтровъ Кавказскимъ хребтомъ, обильно орошенный водами и богатый растительностью, онъ составляетъ часть той обширной полосы шелководства, которая тянется у южныхъ предгорій Кавказскаго хребта, въ юго-восточномъ направленіи.

Перейдемъ теперь къ бассейну Аракса. Бассейнъ средняго теченія Аракса занимаетъ *Эриванская губернія*. Въ составъ ея, однако, входитъ и малая полоса земли, расположенная въ сѣверо-западномъ углу губерніи и принадлежащая Курскому бассейну. Это—высокая долина, заключающаяся между пограничнымъ Безобдальскимъ хребтомъ и небольшимъ, почти широтнымъ, Бамбакскимъ кряжемъ. По этой долинѣ (Бамбакской) протекаетъ Бамбакъ, притокъ Каменки, входящей въ составъ р. Храма, а слѣд. и Куры.—Бамбакскій кряжъ составляетъ водораздѣлъ между бассейнами Куры и Аракса. Дальнѣйшее его—восточное—продолженіе составляютъ такъ называемыя Арьяно-Ганжинскія горы, идущія въ юго-восточномъ направленіи и огибающія озеро Гокчу съ сѣверо-восточной и восточной стороны. Съ названными горами состоятъ въ связи Дарадагѣзскій хребетъ, который, направляясь къ югу, упирается, наконецъ, въ Араксъ, близъ Ордубата, куда съ другой стороны подходятъ Азербейджанскія горы и такимъ образомъ стѣсняютъ русло Аракса передъ его нижнимъ теченіемъ. Здѣсь юго-восточный предѣлъ губерніи.—Эриванская губернія, по устройству поверхности, представляетъ двѣ, отличныя другъ отъ друга, части: сѣверную (меньшую)—болѣе возвышенную и южную—болѣе низменную. По сѣверной части проходятъ высокіе горные хребты, между которыми, на значительной высотѣ, расположены плоскія возвышенности. Назовемъ только важнѣйшіе. На сѣверо-западѣ губерніи простирается, почти параллельно Бамбакскому хребту, система Алагѣза. Между послѣднею и первымъ, къ В. отъ Западнаго Арпачая, расположена Шурагельская (Александропольская) плоская возвышенность (составляющая одно цѣлое съ плоскою возвышенностью, простирающеюся и по другой сторонѣ Арпачая, къ западу отъ него).

Дальше къ востоку тянется хребетъ (Гончипскій), огибающій Гончу съ сѣверо-западной и западной стороны и образующій, вмѣстѣ съ Армяно-Ганжинскими горами, простирающіеся съ противоположной стороны, довольно обширную и возвышенную плоскость, на которой расположено Гончипское озеро. Эта мѣстность, окруженная высокими горами и соединяющаяся съ системою Аракса лишь посредствомъ р. Завги, образуетъ почти отдѣльную котловину. По побережью Гончи находятся небольшія высокія равнины. Изъ нихъ болѣе значительна равнина, разстилающаяся вокругъ Ново-Баязета, — сѣнокосы и поля покрываютъ большую часть ея поверхности. Сѣверная часть губерніи образуетъ два уѣзда: *Александропольскій* и *Ново-Баязетскій*. Первый состоитъ изъ восточной половины Шурагели (Александропольской плоской возвышенности) и высокой Бамбавской долины, второй расположенъ вокругъ Гончипскаго озера. Южная часть губерніи, расположенная по Араксу и его притокамъ, незначительнымъ по своей длѣнѣ, представляетъ болѣе низменную равнину, падающую террасами отъ Турецкой границы до Ордубата и подраздѣляющуюся такимъ образомъ на нѣсколько малыхъ равнинъ. Укажемъ на главнѣйшія. Въ юго-западной части губерніи, по обоимъ берегамъ Аракса, находится равнина, которая довольно плодородна близъ береговъ рѣки. Часть равнины, лежащая къ сѣверу отъ Аракса и заключающаяся между нѣмъ и южнымъ склономъ Алагѣза, образуетъ *Эчмиадзинскій уѣздъ*; часть же равнины, простирающаяся отъ южнаго берега Аракса до Агридагскаго хребта и системы Арарата, составляетъ *Сурмалинскій уѣздъ*. Означенная равнина имѣетъ почти широтное направленіе. Затѣмъ Араксъ принимаетъ замѣтно юго-восточное направленіе. Въ этой части теченія Аракса, по лѣвому его берегу, находятся три болѣе значительныя равнины: равнина р. Завги, съ обширными плантаціями чаттыка и хлопчатой бумажы, далѣе — равнина Шарурская, обильно орошенная канавами, проведенными изъ Восточнаго Арпачая, и представляющая самую плодородную мѣстность въ цѣлой губерніи; наконецъ, на юго-востокъ находится Нахичеванская равнина, по которой проходитъ караванный путь въ Персію. Означенное пространство подраздѣляется на 3 уѣзда: *Эриванскій*, *Шаруро-Даралагѣзскій* и *Нахичеванскій*. Шаруро-Даралагѣзскій уѣздъ получилъ свое названіе отъ мѣстностей: Даралагѣза, лежащаго по верхнему теченію Восточнаго Арпачая, и Шарура, расположеннаго по нижнему его теченію. Эриванская губ., составлявшая въ отдаленныя времена часть Великой Арменіи, населена по преимуществу армянами, число которыхъ простирается до 300000, что составитъ менѣе $\frac{2}{3}$ общей цѣлы жителей губ. (около 550000). Другой, значительный по численности, народъ составляютъ татары, число которыхъ доходитъ почти до 215000. Разсматривая числовое распредѣленіе означенныхъ народностей по уѣздамъ, находимъ, что только въ трехъ сѣверныхъ уѣздахъ (Александропольскомъ, Ново-Баязетскомъ и Эчмиадзинскомъ) армяне составляютъ преоблада-

дающее население (въ особенности-же въ Александропольскомъ, въ которомъ число армянъ доходитъ почти до 100 тыс., между тѣмъ какъ татаръ наберется только около 4 тыс.). Этому обстоятельству содѣйствовало переселеніе армянъ изъ Турціи, совершившееся уже во время русскаго владычества, почти 50 лѣтъ тому назадъ. Въ четырехъ-же южныхъ уѣздахъ (въ Сурмалинскомъ, Эриванскомъ, Шаруро-Даралагѣзскомъ и Нахичеванскомъ) число татаръ является преобладающимъ надъ цифрою армянскаго населенія. Нужно еще указать и на курдовъ, кочующихъ по большей части въ тѣхъ стрінахъ, въ которыхъ живетъ коренное армянское населеніе. Курды кочуютъ и въ Эриванской губерніи, а по преимуществу въ Сурмалинскомъ уѣздѣ, вблизи Арарата. Отсюда простираются въ русскія предѣлахъ двѣ полосы, въ которыхъ кочуютъ курды: одна изъ нихъ идетъ на сѣверъ, черезъ Эчмиадзинскій и Александропольскій уѣзды, и входитъ въ Тифлисскую губ. (гдѣ курды кочуютъ въ Ахалцхскомъ и Ахалназскомъ уѣздахъ); другая направляется на К., черезъ Эриванскій и Нахичеванскій уѣзды, въ юго-западную часть Елисаветопольской губерніи (гдѣ курдовъ больше всего въ Загазурскомъ уѣздѣ, пограничномъ съ Нахичеванскимъ). Курдовъ вообще немного: такъ, напр., въ Эриванской губ. ихъ насчитывается менѣе 30000, а въ цѣломъ краѣ число ихъ не доходитъ до 50000.

Перейдемъ теперь къ бассейну нижняго теченія Куры и Аракса. Бассейнъ этотъ заключается между южными склономъ Кавказскаго хребта и Малымъ Кавказомъ, дальше—частью Персидской границы и степною рѣкою Болгару-чамъ. По срединѣ этого пространства, въ юго-восточномъ направленіи, залегаетъ Нижне-Курская долина. Она медленно понижается по мѣрѣ приближенія своего къ Каспійскому морю и оканчивается обширною Муганскою степью. Долина отличается вообще маловодіемъ, сухостью климата и бесплодіемъ въ лѣтнее время года, за исключеніемъ мѣстъ, орошенныхъ канавами. Въ настоящее время мѣстности, прилежающія къ нижнему теченію Куры, вообще слабо заселены. Населеніе сосредоточилось у предгорій Кавказскаго хребта и Малаго Кавказа, обильно орошенныхъ стекающими съ горъ рѣчками, вода изъ которыхъ усердно разбирается жителями для орошенія полей, садовъ и плантацій (поэтому нѣкоторыя рѣки не доходятъ до Куры). Эти мѣстности густо населены. Въ нихъ-то прежде мало-по-малу образовались ханства, находившіяся въ зависимости отъ Персіи и переименованныя, послѣ ихъ присоединенія къ Россіи, въ уѣзды, а именно: Шекинское ханство—въ Нухинскій уѣздъ, Ширванское ханство—въ Шемахинскій, Ганжинское—въ Елисаветопольскій уѣздъ и Карабахское—въ Шушинскій уѣздъ. У Каспійскаго моря находилось Бакинское ханство. Изъ перечисленныхъ ханствъ и другихъ еще земель образовались губерніи Елисаветопольская и Бакинская. Первая изъ нихъ занимаетъ западную часть означеннаго пространства. Замѣтимъ еще, что прежніе

уѣзды, образовавшіеся изъ ханствъ, въ послѣднее время по большей части уменьшены въ своемъ объемѣ.

Елисаветопольская губернія раздѣляется теперь на 8 уѣздовъ.—Въ сѣверной ея части, лежащей по лѣвому берегу Куры и незначительной по своей величинѣ, находится два уѣзда, а именно: замѣчательный по шелководству *Нухинскій уѣздъ*, находящійся къ юго-востоку отъ Закатальскаго округа (западная часть уѣзда входитъ въ составъ бассейна Алазани) и *Арешскій*, лежащій къ югу отъ Нухинскаго уѣзда и простирающійся до Куры. Этотъ уѣздъ составлялъ прежде часть Нухинскаго.—Въ южной части губерніи, на западѣ, находится *Казахскій уѣздъ*, образовавшійся изъ Казаха (лежащаго по сосѣдству съ Борчалю) и Шамшадли (находящагося къ В. отъ него). Черезъ Казахъ протекаетъ Акстафъ, вдоль которой пролегаетъ самый удобный путь сообщенія сѣверной части Закавказья съ Эриванскою губерніею. За Казахскимъ уѣздомъ, къ юго-востоку, расположены слѣдующіе уѣзды: *Елисаветопольскій* (замѣчательный по садоводству), *Джеванширскій* (орошаемый Тертеромъ, отъ котораго отведено множество канавъ) и *Шушинскій*. Всѣ перечисленные уѣзды принадлежатъ къ Курскому бассейну. Два остальные уѣзда губерніи принадлежатъ уже къ Аракскому бассейну. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ контрфорсы Малаго Кавказа (а именно Даралагѣзскаго хребта) упираются въ Араксъ, находимъ гористый уѣздъ—*Зангезурскій*, составляющій главнымъ образомъ бассейнъ многоводнаго Бергушета (притока Аракса). Этотъ уѣздъ находится по сосѣдству съ Эриванскою губерніею. Затѣмъ, узкая полоса, лежащая далѣе къ востоку, вдоль лѣваго побережья Аракса, составляетъ *Джебравльскій уѣздъ*. Образование этого небольшого уѣзда вызвано было необходимостью усиленія полицейскаго надзора за шайками разбойниковъ и контрабандистовъ, пробирающихся сюда изъ Персіи. Прежніе уѣзды подверглись теперь значительному дробленію: такъ, напр., изъ прежняго Шушинскаго уѣзда (Карабаха), съ прирѣзкою къ нему небольшихъ клочковъ отъ сосѣднихъ уѣздовъ, образованы четыре уѣзда: Шушинскій, Джеванширскій, Зангезурскій и Джебравльскій. Во вновь учрежденныхъ уѣздахъ начальникамъ ихъ приходится устранивать пока свои резиденціи въ селеніяхъ; Джеванширскій-же уѣздный начальникъ имѣетъ мѣстопробываніе на почтовой станціи *).—Въ заключеніе скажемъ нѣсколько словъ о составѣ народонаселенія губерніи. Преобладающее въ ней населеніе—татары, число которыхъ составляетъ болѣе $\frac{2}{3}$ цифры всего населенія губерніи; но значительно и число армянь (около 194 тыс.), составляющихъ почти $\frac{1}{3}$ населенія всей губерніи (около 594 тыс.). Больше всего ихъ встрѣчается въ Шушинскомъ и въ смежномъ съ нимъ и съ Эриванскою

*) Намѣнованіе административныхъ пунктовъ и указаніе ихъ мѣстоположенія читатель можетъ найти въ статьѣ „Современное административное раздѣленіе Кавказскаго края“ (см. 3 вып. IV т. „Извѣстій“).

губернією—Зангезурскомъ уѣздѣ. Въ этихъ двухъ уѣздахъ они численно преобладаютъ надъ татарами и составляютъ болѣе половины ариянскаго населенія всей губерніи. Интересное явленіе въ этнографическомъ отношеніи представляетъ Нухинскій уѣздъ. Лезгинны въ былыя времена часто вторгались въ Закавказье; ихъ общества переходили на постоянное жительство въ Закавказскій округъ, въ Нухинскій и прежній Шемахинскій уѣздъ. Но въ Нухинскомъ уѣздѣ встрѣчаются остатки сроднаго по языку съ лезгиннами народа, перешедшаго въ Закавказье еще въ отдаленныя времена. Это—удины. Значительная масса ихъ приняла исламъ и отатарилась, но удины-христиане сохранили свою національность (ихъ насчитываютъ до 9000).

Къ востоку отъ Елизаветопольской губ. находится *Бакинская губернія*. Она подраздѣляется теперь на 6 уѣздовъ. У низовьевъ Куры расположена обширная степь, извѣстная подъ названіемъ Муганской *). Она ограничена рр. Курю, Араксомъ и Болгару-чаемъ. Все это пространство, выстѣ съ частью Карабахской степи, заключающагося у слиянія Куры и Аракса, составляетъ огромный уѣздъ — *Джеватскій* (величиною болѣе въ 203 кв. м.). Къ сѣверу отъ него и къ югу отъ Главнаго Кавказскаго хребта находится извѣстный по шелководству *Шемахинскій уѣздъ*, пѣз части котораго образованъ въ послѣдніе годы *Геокчайскій* (Гѣкчайскій) уѣздъ (объ немъ уже была рѣчь). Эти уѣзды имѣютъ много общаго, въ географическомъ отношеніи, съ смежными уѣздами Елизаветопольской губ. (Нухинскимъ и Арешскимъ). Дальше къ востоку, у Каспійскаго моря, Апшеронскій полуостровъ съ небольшими, почти безлюдными, полосами, простирающимися къ сѣверу и югу отъ него, составляетъ *Бакинскій уѣздъ*. Кроме этихъ четырехъ уѣздовъ, въ составъ губерніи включены двѣ отдѣльныя земли (бывшія ханства), составляющія, такъ сказать, обломки другихъ географическихъ единицъ. Это, во-первыхъ, *Ленкоранскій уѣздъ* (бывшее Талышинское ханство), расположенный на крайнемъ юго-востоку Кавказскаго края. Этотъ уѣздъ представляетъ удлиненную полосу, заключающуюся между Каспійскимъ моремъ и Талышинскимъ хребтомъ. Послѣдній составляетъ, какъ мы уже сказали, часть того хребта, который проходитъ въ недалекомъ разстояніи отъ юго-западнаго и южнаго береговъ Каспійскаго моря и извѣстенъ подъ именемъ Эльбурса. Провинціи Персія, заключающіяся между этимъ хребтомъ и Каспійскимъ моремъ (Гилянъ и Мазендеранъ) имѣютъ общій характеръ съ Ленкоранскимъ уѣздомъ: всѣ три эти земли обильно орошены водами и представляютъ богатую лѣсную растительность, чѣмъ рѣзко отличаются отъ провинцій, лежащихъ по другой сторонѣ названнаго хребта. Въ составъ Бакинской губерніи

*) Значительная часть Муганской степи въ зимнее полугодіе покрывается сочнымъ травою, что привлекаетъ сюда на кочеву киргизско-подданныхъ шахсеновцевъ, въ числѣ почти 21000 душъ обоего пола.

выключена и часть Южнаго Дагестана—*Кубинскій уездъ* (бывшее ханство), извѣстный по ирреводству. Онъ лежитъ къ сѣверу отъ Главнаго Кавказскаго хребта и простирается до нижняго теченія Самура. Западную границу уезда составляетъ отрогъ, идущій отъ Шахъ-дага (въ Кавказскомъ хребтѣ) до р. Самура. Численно-преобладающее населеніе въ Бакинскій губерніи—татары (болѣе 308 тыс.), составляющіе менѣе $\frac{2}{3}$ (около $\frac{4}{7}$) общаго населенія губерніи. Число армянъ простирается только до 27 тыс. (изъ которыхъ около 25 тыс. приходится на Шемахьскій и Гѣкчайскій уезды). Въмѣсто ихъ находятся другіе народы, составляющіе либо коренное, либо уже давно-водворившееся въ странѣ населеніе. Къ коренному населенію относятся: талышшанцы и лезгинны. Первые, сродные, по происхожденію и языку, съ жителями Гилиана и Мазендерана, составляютъ коренное населеніе Талышшанскаго уезда. Нарѣчіе, употребляемое ими, хотя и обнаруживаетъ ближайшее сродство съ ново-персидскимъ языкомъ, но тѣмъ не менѣе представляетъ характерныя особенности. Вторые, т. е. лезгинны, составляютъ коренное населеніе Кубинскаго уезда. Изъ нихъ болѣе $\frac{2}{3}$ приходится на кюринцевъ, а менѣе $\frac{1}{3}$ на лезгинскія горскія общества, столпившіяся около Шахъ-дага и Баба-дага *). Число талышшанцевъ простирается до 40000, а лезгинъ до 49000. Давно водворившееся населеніе составляютъ таты. Эти таты,—языкъ которыхъ, иваче называемый фарсидскимъ, обнаруживая сродство съ ново-персидскимъ, относится къ болѣе древней эпохѣ образованія, нежели послѣдній,—выселились, судя по указаніямъ исторіи, уже давно изъ Персіи на западную часть побережья Каспійскаго моря. Цари персидскіе, ведшіе въ началѣ Среднихъ вѣковъ борьбу съ хазарами, способствовали означенной колонизаціи. По вычисленіямъ Н. К. Зейдлица, все почти сельское населеніе Бакинскаго уезда составляютъ таты; изрядное количество ихъ находится и въ другомъ прибрежномъ уездѣ губерніи, а именно—въ Кубинскомъ. Всѣхъ-же татовъ въ губерніи насчитывается до 89000. Находятъ ихъ, въ небольшомъ, впрочемъ, числѣ и въ Южномъ Дагестанѣ, вплоть до самаго Дербента. Одновременно, по всей вѣроятности, съ татами выселились изъ Персіи и евреи, живущіе въ Кубинскомъ уездѣ и Южномъ Дагестанѣ и говорящіе тоже по-татски. Но татамъ не суждено было приобрести значеніе въ означенной странѣ. Гораздо позже и въ гораздо большемъ числѣ нагрянули туда изъ Персіи-же татары, говорящіе тюрко-адербейджанскимъ нарѣчіемъ.

*) Изъ лезгинскихъ горскихъ обществъ самые многочисленныя племена и сродные съ ними по языку армяны, живущіе къ юго-востоку отъ Шахъ-дага и отдаленные другъ отъ друга верхнимъ теченіемъ Кудиль-чая (рѣка, протекающей чрезъ г. Кубу). Внизъ истоковъ названной рѣки помѣщаются хингалды, представляющіе изолированную горскую общину. Къ сѣверу отъ Баба-дага живутъ будугды.

Это нарѣчіе сдѣлалось господствующимъ въ Бакинскій губерніи и Елисаветопольской; сдѣлалось оно обще-разговорнымъ языкомъ и для жителей Южнаго Дагестана и стало вытѣснить татскій языкъ. Имиются вѣрныя указанія на то, что во многихъ мѣстностяхъ послѣдній недавно еще былъ вытѣсненъ первымъ; татскій языкъ попалъ въ пренебреженіе и получилъ въ Дагестанѣ прозваніе „еврейскаго языка“. Говоря объ этнографическихъ отношеніяхъ Бакинскій губ., слѣдуетъ обратить вниманіе и на русское населеніе. Въ Закавказьи незначительно вообще русское населеніе; оно разбросано по городамъ, штабъ-квартирамъ и селеніямъ. Въ послѣднихъ оно, за исключеніемъ Черноморскаго округа, образовалось главнымъ образомъ изъ переселенныхъ сектантовъ. Бакинскій губерніи представляетъ почти самое большое число русскаго сельскаго населенія: изъ общей цѣфы русскаго населенія въ губерніи (18 тыс.) почти $\frac{7}{9}$ приходится на сельское населеніе, сосредоточенное по преимуществу въ Шемахинскомъ и Ленкоранскомъ уѣздахъ*).

Дагестанская область. — Естественныя границы Дагестана составляютъ: Кавказскій хребетъ, Андійскій водораздѣлъ и Каспійское море. Въ географическомъ отношеніи эта страна, представляющая крайне-взволнованную поверхность, раздѣляется на двѣ большія части: на западную, извѣстную подъ названіемъ Нагорнаго Дагестана, и на восточную часть. Между ними проходитъ съ сѣвера на югъ водораздѣлъ, представляющій довольно излучистую линію. Нагорный Дагестанъ пересѣкается въ разныхъ направленіяхъ горными цѣпами и отрогами. Изъ нихъ рѣзче всѣхъ выдаются тѣ цѣпы, которыя плутъ, болѣе или менѣе параллельно Кавказскому хребту, въ юго-восточномъ направленіи. Непрерывный рядъ ихъ вершинъ на сѣверѣ и образуетъ

X*) Укажемъ нѣкоторыя на тѣ мѣстности въ Закавказьи, въ которыхъ находится русское сельское населеніе. Самое большое его число приходится на Тбилисскую губ. (около 16 $\frac{1}{2}$ тыс.), а по преимуществу на уѣзды Тбилисскій и Ахалкалакскій, затѣмъ — на Бакинскую губ., потомъ — на Елисаветопольскую (болѣе 8000), а именно на уѣзды Кавказскій и Елисаветопольскій, и, наконецъ, на Эриванскую губернію, въ которой 4-хъ-тысячное русское сельское населеніе сосредоточено главнымъ образомъ въ уѣздахъ Ново-Бахметевскомъ и Александропольскомъ. Почти столько-же русскаго сельскаго населенія нѣтъ и въ Черноморскомъ округѣ (всего русскаго населенія въ округѣ — около 11 тыс.). Въ Дагестанѣ, въ штабъ-квартирахъ и городахъ, наберется около 6-ти тыс. русскаго населенія. Къ сожальству, мы не можемъ указать на число русскаго населенія во всѣхъ штабъ-квартирахъ, такъ какъ оно вообще не приведено еще въ извѣстность; не можемъ указать и на общую цѣфу русскаго городского населенія въ Закавказьи, въ виду того обстоятельства, что еще не сдѣланы выводы изъ статистическихъ матеріаловъ, собранныхъ въ 1876 году, во время произведенной тогда одиодневной переписи въ Тбилиси.

Андійскій водораздѣлъ, отдѣляющій систему Терска отъ водъ Дагестана. Означенныя цѣпи пересѣкаются глубокими ущельями четырехъ Койсу: Андійскаго-Койсу, Аварскаго-Койсу, Кара-Койсу и Казикумухскаго-Койсу. Болѣе значительныя изъ нихъ, Андійское Койсу и Аварское-Койсу, сливаются въ сѣверо-восточномъ углу Нагорнаго Дагестана. Въ Аварское-Койсу впадаетъ, соединившись съ Кара-Койсу, Казикумухское-Койсу. Андійское-Койсу и Аварское-Койсу по сліяніи образуютъ Сулакъ, который прорывается черезъ Гинрыискую тѣснину и, вышедши недалеко отъ Чирь-Юрта на плоскость, сохраняетъ сперва направленіе на сѣверъ, а потомъ поворачивается на востокъ и уноситъ свои воды въ Каспійское море. Между перечисленными Койсу расположены возвышенныя нагорныя страны, отдѣляемыя другъ отъ друга глубокими ущельями. Нагорныя страны пересѣкаются ущельями менѣе значительныхъ рѣкъ и распадаются такимъ образомъ на нѣсколько плоскогорій. Изъ нагорныхъ странъ въ особенности замѣчательна Аварія, ограниченная съ западной и сѣверо-западной стороны Андійскими-Койсу, и съ восточной и юго-восточной стороны Аварскими-Койсу. Далѣе, между Аварскими-Койсу и Кара-Койсу находятся нѣсколько плоскогорій. Самое замѣчательное изъ нихъ—Гумобское. Глубокое ущелье Кара-Койсу отдѣляетъ его отъ плоской возвышенности, на которой расположенъ Турчадагъ. Послѣдній заключается между Кара-Койсу и Казикумухскими-Койсу. Перечисленныя плоскогорья находятся на сѣверѣ и по срединѣ обозрѣваемой страны. Она представляетъ также немало и нагорныхъ котловинъ. Болѣе гористый и дикій видъ имѣютъ мѣстности, расположенныя у Андійскаго водораздѣла и Кавказскаго хребта и представляющія глубокія ущелья, заключенныя между высокими горами. Восточная часть Дагестана не представляетъ уже того дикаго горнаго характера, какіе вообще отличается Нагорный Дагестанъ, хотя и она избороздена горными хребтами, достигающими значительной высоты. Нѣкоторые изъ нихъ, спустившись на Прикаспійское побережье, доходятъ почти до самаго моря. Прибрежье Каспійскаго моря образуетъ болѣе или менѣе суженную плоскостную полосу, представляющую удобный путь для сообщенія Закавказья съ Сѣвернымъ Кавказомъ. Изъ рѣкъ, протекающихъ въ восточной части Дагестана, самая значительная — Самуръ, берущая свое начало въ Кавказскомъ хребтѣ и образующая долину, заключающуюся между послѣднимъ и Боковыми хребтомъ. Самуръ придерживается общаго направленія съ З. на В. Подобному направленію слѣдуютъ и рѣки, текуція сѣвернѣе его, а именно: Гюргень-чай (образующійся изъ соединенія Чпрахъ-чая и Курахъ-чая), Рубасъ-чай (вливающійся въ Каспійское море къ югу отъ Дербента), Улу-чай (вливающійся въ это море къ сѣв. отъ Дербента), Гемри-озень. Рѣки-же, текуція далѣе на сѣверъ и ближе къ Сулаку, какъ, напр., Губденъ-озень, Шура-озень, придерживаются вообще направленія Сулака. Изъ водораздѣловъ, проходящихъ между

перечисленными рѣками, упомянемъ о томъ, который идетъ отъ Джусанъ-дага (на картахъ: Джуудъ-дагъ) къ Дербенту и отдѣляетъ системы Рубасъ-чая и Уллу-чая. — Коренное населеніе Дагестана составляютъ горскіе народы, извѣстные подъ общимъ названіемъ лезгинъ. Происхожденіе ихъ неизвѣстно. Они говорятъ языками, обнаруживающими лингвистическое сродство между собою. Сложившееся въ старину мнѣніе о необыкновенномъ многоязычїи Дагестана нужно, послѣ изслѣдованій, произведенныхъ покойнымъ Усларомъ, отнести къ области мифовъ. Есть нѣсколько языковъ, которые очень распространены въ Дагестанѣ: на языкъ, напр., аварскомъ говорятъ большая часть населенія Нагорнаго Дагестана; въ восточной части Дагестана довольно многочисленно населеніе, говорящее нарѣчіемъ даргинскаго языка; значительно въ той же части страны и населеніе, говорящее по-курински. Въ этнографическомъ отношеніи отличаются другъ отъ друга обѣ части Дагестана: Нагорный Дагестанъ населенъ, можно сказать, исключительно лезгинами; въ восточномъ Дагестанѣ, кромѣ лезгинъ, встрѣчаются уже и пришлые народы. Они занимаютъ прибрежную полосу и принадлежатъ главнымъ образомъ къ тюркскому поколѣнію: сѣверную часть побережья занимаютъ кумыки, пришедшіе съ сѣвера; въ южной части побережья живетъ населеніе, пришедшее съ юга и говорящее тюрко-адербейджанскимъ нарѣчіемъ. Границу между ними составляетъ Башлы-чай, рѣчка, текущая къ сѣверу отъ Уллу-чая. Близъ Дербента сохранился и остатокъ татаръ. Все прошлое прибрежное населеніе составляетъ около $\frac{1}{3}$, цѣлыя общаго населенія области. Завоевателю, конечно, легче было упрочить свою власть въ прибрежьи Каспійскаго моря и дѣйствовать оттуда на Нагорный Дагестанъ. Такъ, въ старину персидскіе цари, успѣвъ овладѣть Дербентомъ, утвердили свою власть въ значительной части означеннаго прибрежья, откуда и старались подчинить своему вліянію горцевъ Дагестана; въ новыя времена утвержденіе русскаго владычества въ Дагестанѣ началось тоже съ побережья Каспійскаго моря. Географическія условія Дагестана способствовали образованію въ немъ множества вольныхъ обществъ, въ составъ которыхъ нѣогда входили и иноязычныя селенія. Въ разныхъ мѣстахъ Дагестана образовались также союзы обществъ. Образовались также, подъ различными наименованіями, и владѣнія, по преимуществу въ восточной части Дагестана, гдѣ ихъ въ концѣ XVIII в. было 8 (въ Нагорномъ Дагестанѣ существовало только два ханства). Нѣкоторые изъ владѣтелей производили свой родъ отъ арабскихъ завоевателей, введшихъ въ Дагестанъ исламъ. Владѣтели первоначально должны были сообразоваться, въ своемъ управленіи, съ волею народонаселенія; они созывали на совѣщаніе выборныхъ отъ подвластныхъ имъ обществъ. Но въ послѣдствіи многіе изъ нихъ стали стремиться къ приобрѣтенію деспотической власти. Въ XVIII и въ началѣ XIX в. было немало такихъ хановъ, которые посредствомъ оружія и интригъ старались завладѣть другими ханства-

ни и подчинить себя вольным обществам. Все это подорвало въ нѣкоторомъ населеніи уваженіе къ ханской власти и значительно облегчило успѣхъ мюридизму, столь враждебно относившемуся къ дагестанскимъ владѣтелямъ. Мюридизмъ успѣлъ на-время соединить въ одно цѣлое значительную часть Дагестана. По умиротвореніи восточнаго Кавказа, русское правительство возстановило по большей части хановъ въ прежнихъ ихъ владѣніяхъ, но вскорѣ убѣдилось по опыту въ необходимости введенія въ названную страну другой системы управленія, и послѣ 1860 года, — въ которомъ учреждена была Дагестанская область, — ханская власть была мало-по-малу отищена и, наконецъ, въ области введено было окончательно военно-народное управленіе. Въ настоящее время Дагестанская область, образовавшаяся изъ Дагестана, за исключеніемъ Кубинскаго уѣзда, входящаго уже давно въ составъ Бакинскій губерніи, состоитъ изъ 4-хъ военныхъ отдѣловъ, изъ которыхъ два, а именно: Западный Дагестанъ и Средній Дагестанъ находятся въ Нагорномъ Дагестанѣ, а остальные два, Сѣверный и Южный Дагестанъ, расположены въ восточной части области. Послѣднимъ замѣтить, что Сѣверный Дагестанъ захватываетъ небольшую часть и Нагорнаго Дагестана. Перечисленные отдѣлы подраздѣляются на округа (всѣхъ ихъ въ области 9), а округа — на наибства (всѣхъ наибствъ 45). Въ судахъ, словесныхъ и окружныхъ, дѣла разбираются по адату, а нѣкоторыя — по шаріату. Имъ не подлежатъ слѣдующія преступленія: возмущеніе противъ правительства и измѣна ему, явное неповиновеніе начальству, разбой и похищеніе казеннаго имущества. По этимъ дѣламъ виновные подлежатъ военно-уголовному суду, или же наказанію административнымъ порядкомъ. Въ гражданскомъ управленіи состоятъ только: Дербентское градоначальство, города Темиръ-Хавъ-Шура и Петровскъ. Дербентскимъ градоначальствомъ управляетъ начальникъ Южнаго Дагестана.

Разсмотримъ теперь въ частности отдѣлы и округа, состоящіе въ военно-народномъ управленіи.

Нагорный Дагестанъ, занимающій бассейнъ 4-хъ Койсу, образуетъ главнымъ образомъ два отдѣла: *Западный Дагестанъ* и *Средній Дагестанъ*. Всю середину этой страны, отъ сѣвера къ югу, отъ начала Сулака до Кавказскаго хребта, занимаетъ самый многочисленный народъ въ Дагестанѣ; населяетъ онъ Аварское и другія возвышенныя плоскогорья Дагестана и землю, простирающуюся къ югу отъ нихъ и расположенную по Аварскому-Койсу и Кара-Койсу. На этомъ пространствѣ живетъ до 25 обществъ, составляющихъ, какъ мы сказали, одинъ народъ. Общаго названія этотъ народъ себѣ не даетъ, — въ Дагестанѣ обыкновенно жители называли себя или по имени обществъ и союзовъ обществъ, или по владѣніямъ, къ которымъ они принадлежали. Впрочемъ, общества, занимающія нагорныя страны указаннаго пространства, даютъ себѣ общее названіе мааруловъ (т. е. горцевъ), называя прочія, сродныя съ ними общества, жи-

вущія на югъ, багуалалани. Самую главную роль между маорулами играло общество Хунзъ, занимающее центральную часть Аварской плоской возвышенности, съ которой открываются удобные доступы во всѣ окрестныя селенія. Это общество, бывшее въ союзѣ съ тремя сосѣдними обществами, населяющими тоже Азарію, образовало сильное въ свое время владѣніе, управляемое Хунзакскими или Аварскими нупалами, называвшимися впоследствии ханами. Нупаламъ подчинялись многія сродныя общества, которыя обязаны были платить имъ подать и выставять по ихъ требованію вооруженныхъ людей. Кумыки дали своимъ виновственнымъ кужнымъ сосѣдямъ названіе „авара“, что значитъ: беспокойный, сварливый. Отъ кумыковъ это названіе перешло и къ русскимъ, у которыхъ аварцамъ называется теперь весь рассматриваемый народъ. Аварцы сдѣлались грозой для своихъ сосѣдей; они въ особенності часто тревожили своими нападеніями Кахетію и Карталинню. Оплотъ Аваріи съ юга, со стороны Кахетіи, составлялъ союзъ 7-ми сродныхъ (багуалальскихъ) обществъ, извѣстный подъ именемъ Антъ-ратъ (передѣланнымъ въ Анкратъ), что собственно значитъ „семь земель“. Общества, входившія въ составъ этого союза, занимаютъ обширную котловину, расположенную по верхнему теченію Аварскаго-Койсу. Въ этой котловинѣ особенною неприступностью отличается мѣстность, занимаемая Анцукскимъ обществомъ. Чтобы еще больше сдѣлать ее недоступною, всѣ доступы въ нее были защищены прочными каменными завалами, башнями и укрѣпленіями. Анцукъ въ старину считался оплотомъ и для всего Средняго Дагестана. Благодаря главнымъ образомъ аварцамъ, была отторгнута отъ Кахетіи часть ея, образующая теперь Закатальскій округъ, въ которомъ аварцы и составляютъ сравнительно значительное по численности населеніе. Кромѣ того, нѣкоторые аварскія селенія и даже общества выселились въ разныя мѣста Дагестана. Число аварскаго населенія, въ Дагестанѣ и Закатальскомъ округѣ, переходитъ за цифру 120000 *). Оно говоритъ однимъ и тѣмъ-же языкомъ, распаляющимся на два главныхъ нарѣчія: хунзакское, распространенное на сѣверѣ, и анцукское, употребляемое на югѣ. Слѣдуетъ еще замѣтить, что означенный языкъ, благодаря прежнему политическому значенію аварцевъ, сдѣлался языкомъ посредствующимъ для сношеній между племенами всего Нагорнаго Дагестана.—Другой значительный народъ въ Нагорномъ Дагестанѣ составляютъ кизикумухцы, называющіе себя лаками. Они занимаютъ главнымъ образомъ бассейнъ верхняго и средняго теченія Кизикумухскаго-Койсу. Страна ихъ составляла въ прежнее время особое ханство. Небольшое число лаковъ жи-

*) По исчисленію г. Комарова, число аварскаго населенія въ Дагестанѣ простирается до 96000 душъ. Въ Закатальскомъ округѣ въ 1871 г. считалось лезгинъ болѣе 34000, въ томъ числѣ значительное большинство приходило, во всей вѣроятности, на аварское населеніе.

ветъ и въ предѣлахъ ея. Лаконъ считается болѣе 33000. Лаки, занимающая небольшую, хорошо защищенную природою, территорию, составлявшую прежде ханство, изъ котораго образованъ послѣ Казикумухскій округъ, представляютъ тѣсно сплоченный народъ; языкъ ихъ даже не имѣетъ, можно сказать, нарѣчій, такъ что, по словамъ покойнаго Услара, лаки съ противоположныхъ концовъ Казикумухскаго округа понимаютъ другъ друга безъ на-
 глѣйшаго затрудненія. Лакскій языкъ, входящійся въ лингвистическую семью съ лезгинскими языками, тѣмъ не менѣе представляетъ собою языкъ самостоятельный, особый. Большая часть лакскихъ селеній находится въ недалекомъ разстояніи одно отъ другого, вследствие чего Казикумухскіе ханы могли, въ случаѣ надобности, собрать вискоро значительное число вооруженныхъ воиновъ. Они и успѣли, воспользовавшись безурядицами, происходившими у соседей, оттащить у послѣднихъ клочки земель; такъ они, между прочимъ, присоединили отъ даргинцевъ, восточныхъ своихъ соседей, одно общество; подчинили они и на западѣ арчинцевъ, образующихъ совершенно изолированную, и по мѣсто-
 жительству, и по языку, горскую общину, занимающую верховья небольшого притока Кара-Койсу. Лаки, какъ народъ воинственный, играли въ старину важную роль въ Южномъ Дагестанѣ, въ дѣла котораго они часто вышивались. Страна лаконъ (Лакралъ-вану) скудна дорогами природы и не можетъ прокормить всего населенія, а поэтому лаки различными средствами старались добыть себѣ хлѣбъ на сторонѣ: въ прежнія времена они посылали почти постоянно партіи въ Ширванъ и Грузію, гдѣ представлялась вѣрная и не особенно трудная добыча; они приобрѣли извѣстность и какъ народъ промышленный: теперь ежегодно около $\frac{1}{2}$ мужского населенія расходуется на цѣлые восемь мѣсяцевъ, до лѣтняго времени, по Дагестану, гдѣ занимается разными промыслами и торговлею. Нѣкоторые казикумухцы заходятъ въ Персію, въ Астрахань, въ область Войска Донскаго и въ Оренбургъ.—
 Самая западная часть Дагестана, занимающая бассейнъ Андійскаго-Койсу, представляетъ страну, образующую нѣсколько почти обособленныхъ котловинъ. Въ нихъ находятся общества, жившія отдѣльною жизнью въ теченіи многихъ столѣтій. Они, за исключеніемъ трехъ аварскихъ обществъ, принадлежатъ по языку къ другому уже народу. Всѣхъ ихъ, включая тутъ и Кипучинское (или Бежитское) общество, живущее у западнаго истока Аварскаго-Койсу, считается 10. Общества эти называются болѣею частью по имени главныхъ селеній (андійцы, ботлахцы, каратинцы, тивдинцы и т. д.). Самые многочисленныя изъ нихъ: андійцы, живущіе сѣвернѣе другихъ, и андойцы, живущіе на самомъ югѣ, по соседству съ тушинцами и занимающіе мѣстность у верховьевъ Андійскаго-Койсу: первыхъ насчитывается болѣе 6 тыс., а вторыхъ—менѣе 6 тысячъ. Затѣмъ, многочисленнѣе другихъ Каратинское общество (болѣе 5 тыс.), живущее по соседству съ Андійскими. Писавшіе объ означенныхъ обществахъ,

принимая во внимание обособленность последних, считали их особенными племенами. Нечего распространяться о нерациональности подобных предположений. Одна только лингвистика может оказать помощь при решении вопроса о происхождении означенных обществ. Къ сожалѣнію, лингвистика можетъ представить въ настоящее время весьма скудные данныя для решения этого вопроса. Насколько можно судить по имѣющимся лингвистическимъ даннымъ, означенныя общества, по ихъ языку, можно подвести подъ двѣ группы: андійскую и дидойскую; къ послѣдней принадлежатъ дидойцы и капучинцы, а къ первой—все остальные общества. Къ этому прибавлю, что нарѣчіе Андійскаго общества представляетъ, въ фонетическомъ, лексическомъ и грамматическомъ отношеніи, весьма много общаго съ аварскимъ языкомъ, но тѣмъ не менѣе не можетъ считаться нарѣчіемъ послѣдняго *). Во всякомъ случаѣ, въ виду отсутствія обстоятельныхъ лингвистическихъ исследований нарѣчій означенныхъ обществъ, благоразуміе требуетъ считать ихъ просто-на-просто обществами, а не называть особенными племенами.

Въ административномъ отношеніи Нагорный Дагестанъ раздѣляется на два отдѣла: на Западный Дагестанъ и Средній Дагестанъ. Западный Дагестанъ состоитъ изъ двухъ округовъ: *Андійскаго* и *Аварскаго*. Андійскій округъ занимаетъ бассейнъ Андійскаго-Койсу. Главный составъ народонаселенія—андійскія и дидойскія общества. Аварскій округъ занимаетъ собственно - Аварію. Величина пространства Западнаго Дагестана—болѣе 90 кв. м., жителей—болѣе 80000.—Средній Дагестанъ состоитъ изъ округовъ: *Гунибскаго* и *Казикумухскаго*. Первый изъ нихъ занимаетъ территорію, простирающуюся къ югу отъ Аварской нагорной страны, по Аварскому-Койсу и Кара-Койсу. Главное населеніе—общества аварскаго племени. Казикумухскій округъ заключаетъ въ себѣ по преимуществу бассейнъ верхняго и средняго теченія Казикумухскаго-Койсу. Величина пространства Средняго Дагестана—105 кв. м., число жителей—84000. Итакъ Западный Дагестанъ и Средній Дагестанъ мало разнятся между собою, какъ по величинѣ занимаемаго ими пространства, такъ и по числу жителей. Въ основу дѣленія не легли строго-этнографическія условія: такъ, Аварскій и Андійскій округа, населенные почти исключительно народомъ одного происхожденія, отошли каждый къ особому отдѣлу; въ составъ наибства Анцукскаго вошло иноязычное Капучинское общество, вошли иноязычныя общества и въ Казикумухскій и Андійскій округа. Но это обстоятельство не имѣетъ большого значенія въ административномъ отношеніи уже и потому, что аварскій языкъ

*) Моя записка, относящаяся къ вышеуказанному предмету и читанная въ обществѣ собраній Кавк. Отд. И. Р. Геогр. Общ., 16 янв. текущаго года, будетъ помѣщена въ одномъ изъ слѣдующихъ выпусковъ „Извѣстій“.

распространенъ во всемъ Нагорномъ Дагестанѣ. При административномъ дѣленіи этой страны приняты въ расчетъ болѣе географическія условія.

Восточная часть разсматриваемой области образуетъ, какъ мы сказали, два отдѣла: *Сѣверный Дагестанъ* и *Южный Дагестанъ*. Разсмотримъ этнографическій составъ народонаселенія этой страны. Начнемъ обзоръ съ пришлаго населенія. Сѣверо-восточная часть области, лежащая при Каспійскомъ морѣ и простирающаяся отъ нижняго теченія Сулака до Башлы-чая, занята кумыками. На сѣверѣ она простирается довольно широкою полосою и заключаетъ въ себѣ бассейны Шура-озеня и Параулъ-озеня, который, по соединеніи съ Губденъ-озенемъ, образуетъ р. Манасъ. Южная часть разсматриваемой территоріи представляетъ узкую полосу, расположенную по нижнему теченію Кака-озеня, Гемри-озеня и Башлы-чая. Число кумыковъ простирается до 53000. Къ юго-востоку отъ Башлы-чая, въ прибрежной полосѣ Каспійскаго моря, по нижнему теченію Уллу-чая, Рубасъ-чая и Гюргенъ-чая, живетъ татарское населеніе, говорящее тюрко-адербейджанскимъ нарѣчіемъ. Число этого населенія—болѣе 18000. Недалеко отъ Дербента живетъ болѣе 2500 татовъ.—Затѣмъ, пространство, расположенное, съ одной стороны, по верхнему и среднему теченію Губденъ-озеня, Кака-озеня, Гемри-озеня, а также Башлы-чая и Уллу-чая, а съ другой стороны, по Акуша-чаю (притоку Казикумухскаго-Койсу) и отчасти по среднему теченію послѣдней рѣки, занята горскими обществами, говорящими нарѣчіями одного и того-же языка. Нарѣчія эти обыкновенно подводятся подъ двѣ группы: акушинскую (или даргинскую) и кайтагскую (правильнѣе: хайдакскую). Послѣдняя занимаетъ Верхній Кайтагъ (бассейнъ средняго теченія Уллу-чая и Ашти-Куни-чая (притока послѣдняго съ правой стороны) и Нижній Кайтагъ, расположенный при выходѣ на плоскость Уллу-чая, Башлы-чая и вблизи текущихъ рѣчекъ. Кайтагцевъ насчитываютъ 7000. Вблизи къ верхнему теченію Уллу-чая находится селеніе Кубачи. Оно, вмѣстѣ съ тремя сосѣдними селеніями, занято племенемъ, почитавшимся прежде франкскимъ. Это мнимо-франкское племя говоритъ нарѣчіемъ, сроднымъ съ даргинскими нарѣчіями. Кубачинцевъ, по вычисленію г. Комарова, до 2000. Покойный Усларъ, въ своемъ трудѣ о хурзиллинскомъ языкѣ, указалъ также на то, что кубачинскихъ нарѣчіемъ говорятъ нѣкоторые селенія, лежащія къ сѣверу и къ югу отъ Кубачи, и привелъ показаніе туземцевъ о томъ, что большинство селеній, расположенныхъ по верхнему теченію Ашти-Куни-чая и составлявшихъ общество Вургуль-даргуа, которое было присоединено Казикумухскими ханами къ ихъ владѣніямъ, говоритъ нарѣчіемъ, представляющимъ самое близкое сходство съ кубачинскимъ. Вся остальная—гораздо болѣе большая—часть вышеуказанной территоріи занята народонаселеніемъ, говорящимъ даргинскими нарѣчіями и простирающаяся до 80000. Всего-же населенія, говорящаго на нарѣчіяхъ трехъ вышеозначенныхъ группъ, можно

положить приблизительно около 95000. — На югъ пространства, занимаемаго этимъ населеніемъ, проходитъ водораздѣлъ между системами Улуу-чая и Рубасъ-чая; онъ тянется отъ высокой горы Джуфанъ-дага почти до самаго Дербента, до развалинъ такъ-называемой Дербентской стѣны. Къ югу отъ означеннаго водораздѣла, бассейны Рубасъ-чая занимаютъ табасаранцы, народъ, отличающійся по языку отъ даргинскаго населенія. Хотя табасаранскій языкъ долженъ быть причисленъ къ южно-дагестанскимъ, но тѣмъ не менѣе онъ представляетъ особый языкъ, отличный отъ соседнихъ языковъ. Табасаринцевъ, по вычисленію г. Комарова, больше 17000. Рубасъ-чай беретъ начало въ Джуфанъ-дагѣ. Гора эта имѣетъ большое значеніе въ экономическомъ быту табасаранцевъ. Вотъ что сказано объ этомъ въ предсмертномъ трудѣ Услара („Табасаранскій языкъ“): „Вершина Джуфанъ-дага (10,970 надъ поверхностью моря) поднимается надъ альпійскимъ краемъ, имѣющимъ обширное основаніе. Край этотъ изобилуетъ пастбищами, сѣнокосами, лѣсами въ ущельяхъ и родникахъ. Восточная покатость, необитаемая зимою и на которой нѣтъ никакихъ постоянныхъ жилищъ, оживаетъ въ остальные три времени года присутствіемъ многочисленныхъ стадъ табасаринцевъ, для которыхъ эта обширная покатость служитъ кормилицею.“ На западной-же покатости Джуфанъ-дага обитаетъ горскій народъ агулы, занимающійся почти исключительно скотоводствомъ. Онъ населяетъ верховья Чирахъ-чая и Курахъ-чая, которые, въ дальнѣйшемъ своемъ теченіи, по соединеніи образуютъ Гюргень-чай. Одинъ изъ истоковъ Чирахъ-чая вытекаетъ изъ Джуфанъ-дага. Языкъ агуловъ еще не изслѣдованъ, — по показанію туземцевъ онъ близокъ къ табасаранскому, но это показаніе еще не provedено. Число агуловъ, по вычисленію г. Комарова, около 5500 душъ. — Затѣмъ, широкая полоса, простирающаяся по обѣимъ сторонамъ средняго и нижняго теченія Самура, занята кюринцами, которые и прозвали Самуръ «Серединною рѣкою». Къ сѣверу означенная полоса захватываетъ большую часть бассейна Гюргень-чая, къ югу она простирается до Кавказскаго хребта, а потомъ отъ Шахъ-дага почти до самой Кубы. Есть нѣсколько кюринскихъ ауловъ и въ Нухинскомъ уѣздѣ. Число кюринцевъ въ Дагестанской области простирается до 80000, а въ Кубинскомъ уѣздѣ, Бакинской губерніи, по вычисленію г. Зейдлица, ихъ болѣе 33000. Страна, занимаемая кюринцами, представляетъ болѣе доступныя мѣстности для сношеній жителей, а поэтому неудивительно, что и кюринскій языкъ представляетъ гораздо больше единства, нежели другіе распространенные горскіе языки Восточнаго Дагестана. Усларъ нашелъ въ поименованномъ языкѣ только два главныхъ нарѣчій: кюринское и ахтинское; но и они такъ мало разнятся между собою, что скорѣе могли-бы быть названы говорами, нежели нарѣчійми. — Наконецъ, въ верхнемъ теченіи Самура живутъ рутульцы (сосѣди ахтинцевъ) и цахурцы (выше рутульцевъ), названные такъ по имени ихъ самыхъ значительныхъ

ауловъ. Г. Зейлинь насчиталъ рутульцевъ болѣе 11000, а цахурцевъ болѣе 4500. Рутульцы и цахурцы говорятъ особеными языками, которые, какъ мы убѣдились въ прошломъ году, представляютъ сродство съ киринскимъ языкомъ, и намъ кажется, что всѣ эти три языка (не варъчій) могли-бы быть отнесены къ одной группѣ.

Разсмотрѣвъ этнографическій составъ восточной части Дагестана, укажемъ на политическое устройство этого края передъ началомъ присоединенія его къ Россіи. Въ этой части Дагестана, благодаря менѣе гористости вообще его мѣстности, образовалось въ прежнія времена довольно значительное число владѣній; горскія-же общества, занимающія болѣе недоступныя мѣстности, успѣли по большей части отстоять свою самостоятельность. Поименуемъ владѣнія и союзы обществъ, бывшіе прежде въ восточной части Дагестана. Северо-восточную часть области, отъ нижняго теченія Сулака по Какъ-озень, занимало владѣніе шамхала Тарковского. Въ этой странѣ, однако, въ бассейнахъ Паралузъ-озеня образовалось въпослѣдствіи особое владѣніе, основаніе котораго приписываютъ Кара-Мехти. По его имени означенное владѣніе называлось Мехтулою (что въ переводѣ значитъ Мехтиевское), или-же Мехтулинскимъ ханствомъ. Предѣлы этого небольшого ханства часто мѣнялись. Къ юго-востоку дальше отъ шамхальства Тарковского, по побережью Каспійскаго моря, находилось Дербентское ханство. Почти по серединѣ водораздѣла между рѣками Нагорнаго Дагестана и восточной части области и по обоимъ его склонамъ давно уже пять вольныхъ обществъ, окруженныхъ владѣніями шамхала Тарковского и другихъ сильныхъ въ то время владѣтелей (Аварскаго нуцала, Казикумухскаго хана, Кайтагскаго уцмъ) составили довольно правильно-устроенный союзъ, во главѣ котораго стояло Акушинское общество, занимающее почти серединную и болѣе защищенную отъ природы мѣстность. Поэтому-то и союзъ получилъ названіе Акуша-даргуа (т. е. Акушинскаго союза). Кумыи, живущіе по сосѣдству съ этимъ союзомъ, называли населеніе его «даргиларъ», откуда произошло и русское названіе «даргинцы», которое распространено въпослѣдствіи и на горскія общества, сосѣднія и сродныя по языку съ Акуша-даргуа. Общества, входившія въ Даргинскій союзъ, управлялись обыкновенно кадіями, избиравшимися прежде народомъ. Потомъ званіе кадія въ Акушѣ и въ некоторыхъ еще обществахъ сдѣлалось наследственнымъ. Первенствующее значеніе между ними имѣлъ Акушинскій кадій: онъ созывалъ по дѣламъ, касающимся всего союза, представителей отъ всѣхъ обществъ. На этомъ сѣздѣ главенство принадлежало Акушинскому кадію. Въ особенно важныхъ случаяхъ созывался весь народъ. Мѣстомъ собранія была широкая равнина возлѣ Акуши, извѣстная подъ названіемъ Дюзъ-майданъ. Обыкновенныя собранія происходили ежегодно въ извѣстное время. Вызванный къ жизни политическими обстоятельствами, Акушинскій союзъ не былъ основанъ на строго-этногра-

оническихъ началахъ: хотя большинство населенія принадлежало къ даргинскому племени, но въ союзъ принимались и переселенцы изъ Казикумухскаго ханства и Аваріи. Безопасность, доставляемая сильнымъ въ свое время союзомъ, и вообще довольно плодородная мѣстность страны привлекли значительное число переселенцевъ, сродныхъ и несродныхъ по языку. Этимъ можно объяснить довольно густую населенность Даргинскаго округа, образовавшагося главнымъ образомъ изъ территоріи Акушадаргуа. Даргинскій округъ,—несмотря на то, что онъ по плодородію своему уступаетъ Кайтаго-Табасаранскому и Кюринскому округамъ, считающимся житницею для значительной части Дагестана,—превосходить по плотности населенія, какъ названные, такъ и остальные округа Дагестана: въ немъ на 1 кв. миль приходится 2189 жителей. Акушинскій союзъ успѣлъ окончательно освободиться отъ зависимости шамхаловъ Тарковскихъ. Мало того, при вступленіи шамхаловъ въ управленіе ихъ владѣніемъ, требовалось, чтобы они были признаны въ этомъ достоинствѣ Акушинскимъ кадіемъ. Признаніе это выражалось тѣмъ, что Акушинскій кадіи возлагалъ въ аулѣ Тарки папаху на голову новаго шамхала. Далѣе, въ началѣ нынѣшняго столѣтія, послѣ войны союза съ уцмиемъ Кайтагскимъ, продолжавшейся цѣлыя семь лѣтъ, присоединено было къ союзу родственное по языку Кеба-даргуа, бывшее въ зависимости отъ уцмیا. Кеба-даргуа лежало къ В. отъ Акуша-даргуа. Не всѣ, однако, общества и союзы даргинскихъ обществъ вошли въ составъ послѣдняго. Часть территорій, населенной даргинскими племенемъ, подчинялась уцміямъ Кайтагскимъ. Уцмїи Кайтагскіе, производившіе свой родъ отъ родственника арабскаго полководца, введеннаго въ Дагестанъ исламомъ, владѣли какъ Верхнимъ, такъ и Нижнимъ Кайтагомъ (въ составъ послѣдняго входила и часть плоскости, населенной тюркскими племенами). Уцмїи собирали представителей отъ народа для совѣщаній по общимъ дѣламъ. Мѣстомъ такимъ почти въ теченіи 3-хъ столѣтій служило селеніе Маджалисъ, расположенное при Уллу-чаѣ, почти въ серединѣ владѣній уцмиевъ. Въ составъ владѣній ихъ входило и такъ называемое Уцуми-даргуа, занимающее удлинненную полосу къ В. и Ю.-В. отъ Акушинскаго союза, по соседству съ Кайтагомъ. На западѣ Верхняго Кайтага занимало сильно укрѣпленную мѣстность Кубачинское общество, сродное по языку съ даргинцами и кайтагцами. Пользуясь мѣстоположеніемъ своего главнаго селенія, кубачинцы стремились сохранить свою независимость отъ уцмиевъ. Занимая неплодородную мѣстность, кубачинцы принялись за ремесла и приобрѣли извѣстность искусныхъ оружейниковъ.—Дальше, къ югу отъ Кайтага находится Табасаранъ. Она съ отдаленныхъ временъ раздѣлялась Рубасъ-чаемъ на двѣ части, управлявшіяся отдѣльно: свѣрхняя Табасаранъ управлялась кадіемъ, а южная—маасумомъ. Оба они производили свой родъ отъ сподвижниковъ Абу-Муслима, арабскаго полководца, введеннаго исламомъ въ Дагестанъ. Маасумы

и кадіи выбирались всегда изъ однихъ и тѣхъ-же фамилій, но не по первенству рожденія. Какъ кадіи, такъ и маасумы имѣли мало вліянія на управляемые ими земли и получали съ нихъ весьма ограниченные доходы. Но изъ ихъ владѣній находились такъ-называемыя рейтскія деревни, населенныя преимущественно евреями, татарами и пришельцами тюркскаго племени, которыя составляли собственность членовъ фамилій кадіи и маасума. Съ селеній не-рейтскихъ (узбекскихъ) кадіи и маасумы получали весьма мало дохода. Обыкновенно при первомъ находилось отъ узбекскихъ селеній, какъ Сѣверной, такъ и Южной Табасарани, трое наслѣдственныхъ представителей для совѣстнаго рѣшенія дѣлъ. Эти наслѣдственные представители, смотря по обстоятельствамъ, обращались по дѣламъ, то къ кадію, то къ маасуму.— Сосѣди табасаранцевъ агулы не пользовались самостоятельностью: они подчинились сперва маасумамъ Табасаранскимъ, а потомъ Кюринскимъ и отчасти Казикумухскимъ ханамъ.— Намъ остается сказать еще нѣсколько словъ о прежнемъ устройствѣ кюринцевъ, рутулцевъ и цахурцевъ, населяющихъ долину Самура. Кюринцы, занимающіе главнымъ образомъ эту долину, не составляли одной политической единицы. Они населяютъ оба берега нижняго и средняго теченія Самура. Страна, расположенная на правомъ берегу нижняго теченія Самура и простиравшаяся до Главнаго Кавказскаго хребта, образовала въ прежнее время Кубинское ханство. Название это появляется не равнѣ половины прошлаго столѣтія. До этого времени резиденціею наслѣдственныхъ правителей страны, признававшихъ болѣе или менѣе надъ собою власть Персидскаго шаха, было селеніе Худатъ (лежащее сѣвернѣе Кубы и ближе къ Самуру). Бывшее Кубинское ханство, образовавшееся потомъ уѣздъ, входитъ теперь въ составъ Бакинскій губерніи. Здѣсь замѣтимъ, что кюринское населеніе Кубинскаго уѣзда называется себѣ не кюринцами, но лезгинцами; одноязычные-же ихъ сосѣди, живущіе по лѣвому берегу Самура, называютъ ихъ кубинцами. Длѣе, довольно широкая полоса земли по лѣвому берегу нижняго теченія Самура населена почти исключительно кюринцами. Самая сѣверная часть ея входила въ составъ Табасаранскаго маасумства. Большая-же часть ея, находящаяся между Самуромъ и Чпрахъ-чаемъ, составляла коренную кюринскую землю, такъ-называемое Кюре. Жители ея называются кюринцами. Русскіе это названіе распространили на весь народъ, говорящій кюринскимъ языкомъ. „Жители Кюре, въ продолженіи длиннаго ряда вѣковъ“, говоритъ Усларъ, „повидимому, не имѣли у себя центральнаго правительства. По временамъ и частями они признавали власть, то Дербента, то Кубы, то Казикумуха. Во второй половинѣ прошлаго вѣка, вѣтвью династіи Казикумухскихъ хановъ образовано было особое ханство Кюринское, которое съ нѣкоторыми перерывами существовало до 1864 года.“ Въ полосу земли по среднему теченію Самура, занятой тоже кюринскимъ населеніемъ, образовались еще въ отдаленныя времена

три отдѣльных общества, которыя сохранили свою независимость почти до позднѣйшихъ временъ. Два изъ нихъ, Докузъ-пара (что значитъ „девять вусковъ, частей“) и Алты-пара („шесть частей“), назывались по числу селеній, входившихъ въ составъ обществъ; третье-же общество, и самое сильное, Ахты-парипское называлось такъ по имени главнаго селенія Ахты, игравшаго первенствующую роль въ цѣломъ союзѣ трехъ означенныхъ обществъ. По имени этого селенія, кюринское население должно средняго Самура называетъ себя ахтинцами. Такъ называютъ ихъ и сосѣди. Населеніе, живущее по верхнему теченію Самура, прежде управлялось выборными кадіями, съ совѣтомъ старшинъ; оно, по имени главнаго селенія Рутула, называется рутульцами. Почти у верховьевъ Самура находится, прежде отдѣльное управлявшееся, горское общество Цахурское, названное такъ по имени главнаго селенія Цахура. Нѣсколько вѣковъ тому назадъ, цахурцы вторглись въ Кахетію и овладѣли ея восточною окраиною, гдѣ и основали Елсуйское султанство. Власть Елсуйскихъ султановъ распространилась какъ на новое владѣніе, такъ и на соотечественниковъ ихъ, жившихъ въ цахурской землѣ. Въ 50-хъ годахъ это султанство было уничтожено, Елсу вошло въ составъ Закатальскаго округа, а Цахуръ, по окончаніи войны въ Дагестанѣ, присоединенъ къ Южному Дагестану.—И такъ, какъ видно изъ всего выше нами изложеннаго, восточная часть Дагестана, представлявшая собою настоящій политическій музей, въ административномъ отношеніи была гораздо болѣе раздѣлена, нежели въ этнографическомъ.

Разсмотримъ теперь административный составъ восточной части Дагестана. Она, какъ мы сказали, подраздѣляется на два военные отдѣла: на Сѣверный Дагестанъ и Южный Дагестанъ. Сѣверный Дагестанъ раздѣляется на два округа: *Темиръ-Ханъ-Шури́нскій* и *Даргинскій*. Первый изъ нихъ образованъ изъ шамхальства Тарковского и ханства Мехтулинскаго. Главное населеніе—кумыки, составляющіе $\frac{3}{4}$ всего населенія округа. Остальное населеніе состоитъ изъ аварцевъ (на З.), даргинцевъ (на Ю.) и кочующихъ ногайцевъ (при устьи Сулака). Значительная часть округа представляетъ степное, мало заселенное пространство, вслѣдствіе чего въ немъ и плотность населенія меньше, чѣмъ въ другихъ округахъ области (на 1 кв. м. 615 жителей). Въ округѣ находятся: главный городъ области Темиръ-Ханъ-Шура и портовый городъ Петровскъ, состоящіе въ гражданскомъ управленіи. Даргинскій округъ образованъ изъ земель Акушинскаго союза. Главное населеніе—даргинцы. И такъ, главныя составныя части Сѣвернаго Дагестана представляютъ собою и этнографическія единицы.—Этого нельзя сказать о составныхъ частяхъ Южнаго Дагестана. Южный Дагестанъ состоитъ изъ Дербентскаго градоначальства и трехъ округовъ: Кайтаго-Табасаранскаго, Кюринскаго и Самурскаго. Дербентское градоначальство, находящееся въ гражданскомъ управленіи, состоитъ изъ г. Дербента и не-

большой окрестной полосы, образующей Улусский магалъ *). Что же касается округовъ, то въ составъ Кайтаго-Табасаранскаго округа вошли болѣею частью бывшія владѣнія уцмъ Кайтагскаго, кимъ то: Верхній и Нижній Кайтагъ, а также такъ-называемое Уцунд-дзгуа. Кромѣ того, къ означенному округу причислено Кубачинское общество и Сѣверная (Кадіевская) Табасарань. Главную составную часть Кюринскаго округа составляетъ бывшее Кюринское ханство. Въ составъ его входятъ также Южная Табасарань (маасумство Табасаранское) и значительная часть территории, занимаемой агулами. Наконецъ, въ составъ Самурскаго округа вошли главныя образы: бывшій Ахтинскій союзъ и земли, занимаемыя рутульцами и цахурцами. Южный Дагестанъ занимаетъ болѣе пространства, нежели Сѣверный: величина площади перваго—около 183, а втораго—около 141 кв. м. Первый представляетъ и болѣеую цѣну населенія (жителей въ немъ около 180 тыс., во второмъ—около 142 тыс.).—Замѣтимъ еще, что округамъ Темпръ-Ханъ-Шурпинскимъ, Гунубскимъ, Андійскимъ и Дербентскимъ градоначальствомъ начальники отдѣловъ управляютъ непосредственно, а остальными отдѣлами черезъ окружныя управления.

Въ заключеніе укажемъ на то, что жители Дагестана, отдаленные отъ сѣверныхъ своихъ сосѣдей довольно значительными по высотѣ Андійскимъ водораздѣломъ и занимающіе притомъ страну, вообще не слѣбкомъ щедро надѣленную дарамъ природы, устремили свою дѣятельность на земли, расположенныя за Кавказскимъ хребтомъ, который въ своей юго-восточной части представляетъ немало удобопроходимыхъ мѣстностей. Вотъ причина учащенныхъ въ старину нападеній лезгинъ на Закавказье и направленія потомъ туда и промышленной ихъ дѣятельности; не удивительно поэтому, что лезгинъ водворились въ разныхъ мѣстахъ Закавказья, по юго-восточному склону Кавказскаго хребта.

Въ составъ Кавказскаго намѣстничества вошла въ послѣдніе годы и значительная часть Закаспійскаго края, образующая теперь Закаспійскій военный отдѣлъ. Краткій обзоръ его отлагаемъ до слѣдующаго выпуска «Извѣстій». Л. З.

*) Даленіе на магалы существовало прежде повсемѣстно въ закавказскихъ татарскихъ провинціяхъ, сохранилось оно во многихъ мѣстахъ и Южнаго Дагестана. Вотъ какъ опредѣляетъ значеніе магала г. Комаровъ (см. «Списокъ населенныхъ мѣстъ Дагестанской области»): «Магалъ соответствуетъ болѣе всего русской волости. Нѣсколько селеній, мѣстныхъ, по историческимъ, этнографическимъ или топографическимъ причинамъ, общіе интересы, составляютъ магалъ; одно изъ селеній считается главнымъ, и къ началству его обращаются за рѣшеніемъ разныхъ общественныхъ дѣлъ. Большія селенія дѣлятся на части, называемыя также магалами. Въ каждомъ магалѣ есть свои мечети; въ этомъ случаѣ слово магалъ соответствуетъ нашему приходу».

Административные пункты*) и населенные мѣста Кавказскаго края, имѣющія болѣе 2000 жителей

(по официальнымъ свѣдѣніямъ 1873—1876 гг.) **).

I. СТАВРОПОЛЬСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

Ставропольскій уездъ.		Ивановское, с.	2152	Отъинное, с.	5136
Остатрополь, губ. г.		Привольное, с.	2126	Новоселцы, с.	4953
Безопасное, с.		Ново-Михайловское		Нигутъ, с.	4623
Донское, с.		(Тамбовка), с.	2007	Круглозатское, с.	4410
Ново-Георгіевское.		Ново-Григорьевскій уездъ.		Черволазское, с.	4301
Кугульта, с.		Прасковья, с.		Солдатско-Александровское, с.	4115
Михайловское, с.		Благозарное, с.		Султанское, с.	3937
Константиновка, с.		Большая Джалга, с.		Обильное, с.	3894
Московское, с.		Медвѣдское, с.		Ново-Григорьевское (Федоровка), с.	3818
Надежда, с.		Св. Креста, зашт. г.		Журавка, с.	3020
Птичь, с.		Архangelское (Цыгановка), с.		Новозаведенное, с.	2918
Благотное, с.		Высоцкое, с.		Кангалы, с.	2874
Палагіада, с.		Александрійское, с.		Крымгиреевское, с.	2785
Медвѣдинскій уездъ.		Рогоза, с.		Александровское, с.	2740
Медвѣжье, с.		Петровское, с.		С. Нины (Фроловъ-кутъ), с.	2591
Бзлоглава, с.		Покойное, с.		Китаево, с.	2220
Красно-поляна, с.		Малая Джалга, с.		Калыновское, с.	2200
Лядвекія-балка, с.		Винодальное, с.		Большое - Дербетовскій казачій уездъ.	
Ново-Дмитровское, с.		Согниково, с.		Дудачи, уроч.	
Средне-Егорлыкское (Лезанка, Воючее), с.		Донская-балка, с.		Хитонъ Малая-Санджикова	
Песчанокосовское, с.		Сухая-Буйвала, с.		Трухманское приставство.	
Сандата, с.		Дивное (Гирдачи), с.		Джалала, уроч.	
Преградное, с.		Предтеченское (Кубурла), с.		Пр. Ачинулак - джембуловскихъ и пр. нѣгай. народ.	
Воронцовское, с.		Урожайное (Терновка), с.		Ачинулак, ставка.	
Лытинское, с.		Орѣховское, с.		Приставство нарангайскаго народа.	
Новопавловское (Бурная-балка), с.		Спасское, с.		Терекли, ставка	
Ново-Егорьевское.		Елисаветинское (Грязнушка), с.			
Богородицкое (Безъименка), с.		Александровскій уездъ.			
Жутовка, с.		Александровская, с.			
Николаевское, с.		(Воронцовка)			
Березовское, с.					

*) Административные пункты обозначены курсивомъ.

**) Заимствовано изъ IV тома «Сборника свѣдѣній о Кавказѣ», изд. Кавказскимъ Статистическимъ Комитетомъ. Въ „Сборникѣ“ помѣщены населенные пункты, имѣющіе болѣе 1000 душъ.

***) Сокращенія: а. аулъ, в. городъ, гл. главный, губ. губерскій, зашт. заштатный, коч. кочевье, мѣст. мѣстечко, обл. областной, общ. общество, окр. окружной, пос. поселокъ, почт. ст. почтовая станція, с. село, сел. селеніе, сл. слобода, ст. станица, укр. укрѣпленіе, уроч. урочище.

II. ТЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ.

Владикавказский округ.			Екатеринограде., ст.	2543	Щерская, ст.	2456
Владикавказ, обл.			Эдесса, ж.ст.	2531	Галюгаевская, ст. . .	2206
г. 20057			Прохладная, ст. . . .	2393	Мекенская, ст.	2125
Христианское, с.	2936		Горячинодская, ст..	2350	Большая Атага, сел.	2104
Кагаронъ, сел.	2742		Государственная, ст.	2326	Ачхой-Мартанъ, с.	2069
Сыпцовская, ст.	2709		Зольская, ст.	2315	Азды (Ново-Азди-	
Сунженская, ст.	2493		Подгорная, ст.	2168	ское), сел.	2008
Насырь-юртъ, сел.	2267		Ашабона, сел.	2124	Автуры, сел.	2001
Тропцкая, ст.	2264		Ново-Павловская,			
Эмашева, сел.	2205		ст.	2050	Кизлярский округ.	
Безолитъ, сел.	2106		Боргустанская, ст..	2015	Кизляр, окр. г.	9176
Сурхо-хи, сел.	2102				Щедринская, ст. . . .	2148
Ватико-юртъ, сел..	2071		Моздокъ, безъузд-		Хасав-юртовский округ.	
Ардонское, сел.	2057		ный г.	8379	Хасав-юртъ, слоб.	3908
Вазоркина, сел.	2021				Ахсий (Ташкенту), с.	5012
Пятигорский округ.			Грозненский округ.		Андреево (Эндери).	3996
Пятигорск, окр. г.	13665		Грозный, окр. г.	8452	Костекъ, сел.	3593
Валкарское общест.	4504		Урусь-Мартанъ, сел.	6910	Яраксу-Аухъ, сел..	3165
Ессентульская, ст. . . .	4367		Шани, сел.	4738	Чирей, сел.	2310
Чегемское общест..	3695		Клиновская, ст.	4519	Ханамать-юртъ, с.	2080
Георгиевскъ, безъ-			Червленная, ст.	4239		
уздный г.	3345		Наурская, ст.	3908	Аргунский округ.	
Урусь-Бисское общ..	8050		Гехи, сел.	2912	Шатой, слоб.	94
Павлодольская, ст.	2998		Гойты (Гезенгойты)	2619	Веденский округ.	
Александрійская, ст.	2736		Старый-юртъ, с. . . .	2587	Ведено, с. и укр.	268
Маршинская, ст.	2682		Бр-гуны, сел.	2596		
Лисогорская, ст.	2622		Алхмъ-юртовская,			
			ст.	2511		

III. КУБАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Екатеринодарский уезд.			Стиро - Кореунская,		Гастоглаевская, ст. . .	4026
Екатеринодаръ,			ст.	3549	Григорино - Черво-	
обл. г. 32530			Платуловская, ст.	3481	енная, ст.	3681
Пашовская, ст.			Динская, ст.	3350	Старотитаровская,	
Новомышастовская,			Переяславская, ст.	3123	ст.	3466
ст. 6556			Брюховецкая, ст. . . .	3019	Крымская, ст.	3426
Дадовская, ст.			Воронежская, ст. . . .	2725	Славинская, ст. . . .	3370
Ивановская, ст.			Новоджерзевская,		Варениковская, ст..	3201
Новотитаровская,			ст.	2715	Староджерзевская,	
ст. 5137			Березанская, ст. . . .	2703	ст.	3001
Кореновская, ст.			Новодолецкая, ст. . . .	2515	Абинская, ст.	2892
Кирпильский, посел.	4876		Тимошевская, ст. . . .	2273	Тиманская, ст.	2569
Платнировская, ст.	4785		Старомышастовская,		Анастасьевская, ст.	2420
Новомалороссійская,			ст.	2185	Тропцкая, ст.	2107
ст. 4568			Дядьновская, ст. . . .	2098	Ейский уезд.	
Усть-Дабинская, ст.	4511		Темрюкский уезд.		Ейск, уезд. г.	26507
Роговская, ст.			Темрюк, уезд. г.	11157	Староминская, ст. . .	6255
Марьянская, ст.			Петровская, ст.	6051	Старощербиновская,	
Медведовская, ст. . . .	3845		Антанский, посел. . . .	4833	ст.	5878
Елсаветинская, ст.	3838		Полтавская, ст.	4541	Уманская, ст.	5644
Васюринская, ст.			Старомишестеблев-		Каневская, ст.	4868
Нововеличковская,			енная, ст.	4080	Князьковская, ст..	4702
ст. 3642						

Новоинская, ст.	4534	Казинболотская, ст.	3519	Передовая, ст.	2149
Новорождественская, ст.	4528	Убийинская, ст.	3317	Джегонасий, посел.	2116
Новодеревниковская, ст.	4308	Воздвиженская, ст.	3149	Барсуковская, ст.	2106
Екатериновск., ст.	4287	Каменнобродская, ст.	3031	Зеленчукская, ст.	2033
Долманская, ст.	3709	Ново-Александровская, ст.	2967	Майкопский уезд.	
Новоцербиниовская, ст.	3480	Темизбенская, ст.	2690	Майкоп, уезд. г.	22537
Канышевская, ст.	3185	Ного - Мирьевская, ст.	2253	Гингиская, ст.	4489
Архангельская, ст.	3171	Темгиская, ст.	2207	Дабинская, ст.	4429
Куцовская, ст.	3136	Баталпащинский уезд.		Вознесенская, ст.	4199
Конеловская, ст.	2886	Баталпащинская, ст.	5320	Владимирская, ст.	3639
Новолеушковск., ст.	2866	Бекешевская, ст.	5682	Упорная, ст.	3454
Шяуринская, ст.	2650	Аршавирь, сел.	4634	Курганная, ст.	3437
Стародеревниковск., ст.	2521	Хураукъ, аул.	4478	Хаджимуковский, а.	3089
Крыловская, ст.	2512	Суворовская, ст.	4445	Родниковская, ст.	3052
Павловская, ст.	2444	Картъ - Джурский, аул.	4439	Келермеская, ст.	2981
Старолеушковская, ст.	2053	Уруцкая, ст.	4354	Бжедуховский, аул.	2959
Навизский уезд.		Учулакъ, аул.	4246	Блоръченская, ст.	2875
Каказская, ст.	3422	Отрадная, ст.	4166	Чмизыкская, ст.	2840
Новоозаровская, ст.	6980	Прочно-окопская, ст.	4001	Костромская, ст.	2825
Новотроицкая, ст.	6139	Бзломечетская, ст.	3818	Кужорская, ст.	2824
Успенская, ст.	5608	Невинномысская, ст.	3632	Хантажукаевский, а.	2776
Темиргоевская, ст.	5420	Тебердинский, аул.	3447	Ханская, ст.	2764
Ильинская, ст.	5403	Николаевская, ст.	3338	Константиновская, ст.	2750
Григоропольнская, ст.	5306	Безсюрбиния, ст.	3304	Переправная, ст.	2370
Тюлиская, ст.	4655	Надежная, ст.	2999	Губская, ст.	2341
Петропавловская, ст.	4631	Удобная, ст.	2831	Ярославская, ст.	2269
Терновская, ст.	4613	Рождественская, ст.	2820	Ходасий, аул.	2184
Михайловская, ст.	4171	Темнозвская ст. съ поселкомъ.	2753	Венокский, аул.	2143
Казанская, ст.	3974	Попутная, ст.	2715	Занубанский уезд.	
Разшеватская, ст.	3737	Спокойная, ст.	2699	Ключевая, ст.	630
Неземаевская, ст.	3655	Исправная, ст.	2658	Ново-Дмитриевская, ст.	3200
Тихорецкая, ст.	3628	Кардоникская, ст.	2473	Мингрельская, ст.	2518
		Подгорная, ст.	2393	Холмская, ст.	2122
		Успенское, е.	2378	Черноморская, ст.	2055

IV. ЧЕРНОМОРСКИЙ ОКРУГЪ.

Новороссийск, окр г.	2988	Анапа, г.	5019
------------------------------	------	-------------------	------

V. СУХУМСКИЙ ОТДѢЛЪ.

Пицундский округ.		Очамчирский округ.	
Сухум, гл. г. отдѣла	1161	Очамчира, нѣст.	175
Дыхи, сел.	2100	Сабери, сел.	2263
		Чизоу, сел.	2229

VI. КУТАИССКАЯ ГУБЕРНІЯ.

Кутаисский уезд.		Парцханавский уезд.	
Кутаис, губ. г.	6717	Кулаши, сел.	5341
		Хони, сел.	4031
		Диди-Джиканши, сел.	3825
		Парцханави, сел.	3693
		Симонети, сел.	3357
		Кутири 2-е, сел.	2757

Ухуты, сел.	2551	Лашкети, сел.	2015	Цахши, сел.	2145
Таблатери, сел. . . .	2396			Чкадуаши, сел. . . .	2137
Саври 2 в, сел. . . .	2194			Кордхели, сел. . . .	2125
Шарванский уезд.		Сонакский уезд.		Дигаши, сел.	2078
Джирла, почт. ст.		Ново-Сенаки, н/ст.	108	Абаст-Тумани, сел.	2059
Сазано, сел.	3076	Мартвили, сел. . . .	2548	Ахути, сел.	2033
Корбоули, сел. . . .	2950	Эни, сел.	2221		
Сазаро, сел.	2712	Зугдидский уезд.		Озургетский уезд.	
Мухури, сел.	2310	Зугдиды, уезд. г. . .	5470	Озургети, уезд. г. . .	700
Шроша, сел.	2173	Джмари, сел.	4843	Чочхати, сел.	2532
Рачинский уезд.		Цаленджихи, сел. . .	4459	Чибати, сел.	2368
Они, н/ст.	636	Хорши, сел.	2791	Амгалеба, сел. . . .	2289
Лечхумский уезд.		Тчавинджи, сел. . . .	2780	Личхути, сел.	2256
Лайлаши, сел.	476	Хорга, сел.	2673		
		Кулиса-пари, сел. . .	2601	Поти, порт. г.	3026
		Похулами, сел.	2267		
		Чога, сел.	2201		

VII. ТИФЛИССКАЯ ГУБЕРНИЯ.

Тифлиссский уезд.		Ахалнахский уезд.		Бодбе - Зурабаши,	
Тифлиса, губ. г. . . .	101750	Ахалкалаки, уезд. г. .	3074	сел.	2149
Сагареджо, сел. . . .	3908	Сигнахский уезд.		Миразани, сел.	2117
Марткоби, сел.	3428	Сигнахи, уезд. г. . . .	9265	Бодбе-Тоглани, сел.	2081
Большие Шулаверы,		Бодбисхели, сел. . . .	4168	Телавский уезд.	
сел.	2942	Вашири, сел.	3659	Телав, уезд. г.	7022
Норю, сел.	2470	Курдинехи, сел.	3413	Бнарези, сел.	3318
Горийский уезд.		Гурджаани, сел.	3279	Шильда, сел.	2965
Гори, уезд. г.	5015	Верхне - Мачхаани,		Курдгелзур, сел. . . .	2018
Цхиввали, сел.	2456	сел.	3227	Душетский уезд.	
Кавтиса-хели, сел. . .	2243	Ашги, сел.	3074	Душета, уезд. г. . . .	2041
		Велисцихе, сел. . . .	2622	Пиометский уезд.	
Ахалцхский уезд.		Джимити, сел.	2373	Пиомети (Нижние),	
Ахалцхы, уезд. г. . . .	13265	Джугаани, сел.	2334	сел.	1061
		Нижне - Мачхаани,			
		сел.	2302		
		Магаро, сел.	2222		
		Веджини, сел.	2192		

VIII. ЗАКАТАЛЬСКИЙ ОКРУГЪ.

Закатали, окр. г. . . .	1079	Джары, сел.	3598	Катехи, сел.	2342
Талы, сел.	5933	Музахъ, сел.	3021	Ковахчоль, сел. . . .	2118
Белоканъ, сел.	5550	Елису, сел.	2453	Кахъ-Ингилей, сел.	2058
Али абатъ, сел.	4046	Чардахло, сел.	2445		

IX. ЭРИВАНСКАЯ ГУБЕРНИЯ.

Эриванский уезд.		(подвѣдомственное		Врука, курт. общ.	
Эриван, губ. г.	12505	Мирза-ага),	3420	(подвѣдомственное	
Врука, курт. общ.		Улуханлу, сел.	2968	Надиръ-ага).	2686
		Садаракъ, сел.	2874	Давалу, сел.	2167

Эчиладзинский уездъ.	Шаруро-Даралагбэский уездъ.	Александропольский уездъ.
Ваторманатъ, сел. 2910		Александрополь, у. гор. 30477
Аштаракъ, сел. 2574	Кешинъ-кендъ, сел. 799	Анапъ, сел. 2143
Чобаннара, сел. 2337		Артикъ, сел. 2390
Сурмалинский уездъ.	Нахичеванский уездъ.	Малый Карахисъ, сел. 2306
Идиръ, сел. 2068	Нахичеванъ, уезд. г. 6878	Ново-Базазетский уездъ.
Гасанлы-Еванди, кур. общ. 3266	Ордубатъ, зашт. г. 3525	Ново-Базазетъ, у. г. 5552
Кульгъ, сел. 2004	Джигры, сел. 2903	

X. ЕЛИСАВЕТОПОЛЬСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

Елисаветопольский уездъ.	Джеванширский уездъ.	Джебраньский уездъ.
Елисаветополь, губ. гор. 18505	Тертерская почтовая станція и поселохъ.	Джебраньская ка-рант.-тином. застава.
Хыяхана, сел. 3648	Шушинский уездъ.	Нухинский уездъ.
Айрухъ, сел. 2893	Шума, уезд. г. 24552	Нуха, уезд. г. 20917
Юхари-Ангулу, сел. 2626	Тагъ, сел. 2382	Хачмазъ, сел. 4160
Загляръ, сел. 2188		Ниджъ, сел. 4116
Казахский уездъ.	Зангазурский уездъ.	Вандамъ, сел. 3572
Депъ-Кесаманъ, сел. 1180	Гирюсы, сел. 2570	Башъ-Гейнухъ, сел. 2892
Бужи, сел. 2719	Хызырликъ, сел. 3369	Вартаментъ, сел. 2505
Нижн. Сагатлу, сел. 2201	Дыгъ, сел. 2285	Арешский уездъ.
Шахизу 1-е, сел. 2012		Адашъ (Учковазъ), сел. 361

XI. БАКИНСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

Бакинский уездъ.	Сальяны, мѣст. 9038	Легичъ, сел. 5750
Баку, губ. г. 14577	Тенля 1-е, поч. 2515	Зардобъ, сел. 2479
Маштаги, сел. 5071	Шемахинский уездъ.	Нубинский уездъ.
Кенхана, сел. 2711	Шемаха, уезд. г. 24183	Куба, уезд. г. 11313
Казо, сел. 2321	Кюрдамиръ, сел. 3008	Крызъ, сел. 4795
Валаханы, сел. 2276	Маразилу, поч. 2241	Нюгады, сел. 3381
Ленкоранский уездъ.	Матрасы, сел. 2187	Таарджалъ, сел. 3042
Ленкоранъ, уезд. г. 4779	Альвендъ, сел. 2098	Рустовъ, сел. 2792
Вурадига, сел. 2110	Гейчайский уездъ.	Чичи, сел. 2608
Правильное, сел. 2080	Гейчайская почт. станція.	Хиналугъ, сел. 2596
Джеватский уездъ.		Будугъ, сел. 2237
Джеватъ, г. 845		Джикъ, сел. 2161
		Заргона, сел. 2132
		Асурдана, сел. 2123

XII. ДАГЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ.

Сѣверный Дагестанъ.

Темиръ-Ханъ-Шурииский округъ.

Темиръ-Ханъ-Шу- ра, обл. г.	5094
Губденъ, сел.	5478
Вольшіе Казанищи, сел.	4418
Тарки, сел.	4116
Большой Дженгутей, сел.	3921
Дургали, сел.	3903
Карабудахъ-кендъ, сел.	3458
Кадаръ, сел.	2508
Кака-Шура, сел.	2293
Петровскъ, порт. г.	3893

Даргинский округъ.

Ласама, сел.	1050
Усуша, сел.	3265

Южный Дагестанъ.

Дербентское градоначальство.

Дербентъ, гл. г.	Юж. Даг.	13775
--------------------------	------------------	-------

Кайтаго-Табасаранский округъ.

Маджалисъ, сел.	703
Вашлы, сел.	3740
Утешишъ, сел.	3200

Кюринский округъ.

Касумъ-кендъ, сел.	470
----------------------------	-----

Самурский округъ.

Ахты, сел.	5647
Курушъ, сел.	3753
Микрахъ, сел.	3129
Карн-Кюра, сел.	2819
Мискидта, сел.	2529

Борчъ, сел.	2044
---------------------	------

Западный Дагестанъ.

Андииский округъ.

Ботлихъ, сел., упр.	Зав. Даг.	946
Анди, сел.		2419

Аварский округъ.

Хуизакъ, сел.	2036
Уисузулъ, сел.	2038

Средний Дагестанъ.

Гумибский округъ.

Гумибъ, упр., упр.	Сред. Дагестана.
----------------------------	------------------

Казинумухский округъ.

Кумухъ, сел.	2264
----------------------	------

Пошѣщаемъ здѣсь и таблицу, показывающую распределение болѣе населенныхъ пунктовъ по главнымъ административнымъ отдѣламъ края.

	Н а с е л е н н ы е м е с т а .												Всего.
	Староиндуская губернія.	Терекская об- ласть.	Кубинская об- ласть.	Черноморский округъ.	Сухумский отд.	Кутаисская губернія.	Тифлисская губернія.	Занкавказская губернія.	Эриванская губ.	Елисаветоп. губ.	Батумская губ.	Дагестанская обл.	
Отъ 1,001 до 2,000 жит.	40	113	85	—	15	119	71	10	76	76	74	61	740
— 2,001 — 3,000	27	41	53	1	3	27	16	5	13	11	17	8	222
— 3,001 — 4,000	18	8	40	—	—	5	9	2	3	3	3	8	99
— 4,001 — 5,000	11	5	31	—	—	3	1	1	—	2	2	2	58
— 5,001 — 6,000	9	1	11	1	—	2	1	2	1	—	2	3	33
— 6,001 — 7,000	4	1	7	—	—	—	—	—	1	—	—	—	13
— 7,001 — 8,000	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2
— 8,001 — 9,000	1	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4
— 9,001 — 10,000	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	3
— 10,001 — 20,000	1	1	1	—	—	—	1	—	1	1	2	1	9
— 20,001 — 30,000	1	1	2	—	—	—	—	—	1	2	1	—	8
— 30,001 — 40,000	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Всѣмъ 100,000	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Итого	113	174	231	2	18	157	102	20	96	95	102	83	1,193

**Географическое положеніе и абсолютная высота пунктовъ,
опредѣленныхъ въ Кубинскомъ уѣздѣ въ 1876 году.**

П у н к т ы.	Широта.	Долгота отъ перваго ме- ридиана.	Абсолют- ная высо- та въ фу- тахъ.
Пункты 1-го класса.			
Суваля (на лѣвомъ берегу Кудинъ- чая, надъ деревней Джагаръ).	41 21 47. ₈₁	65 50 13. ₂₉	6268, ₉
Будугъ (на горѣ, къ С. отъ деревни Будугъ).	41 12 12. ₈₈	66 5 27. ₇₁	6712, ₅
Тамашалю (на горѣ того-же имени, близъ дер. Исиновъ).	41 16 34. ₀₇	66 23 10. ₀₆	2585, ₄
Ганцовъ (надъ деревнею того-же име- ни).	41 14 24. ₈₇	66 29 59. ₁₆	2072, ₈
Красанъ (на лѣсномъ хребтѣ, на С.-З. отъ дер. Джууткенъ).	41 6 11. ₇₂	66 31 25. ₅₂	4930, ₃
Куй-булагъ (на высотѣ, близъ де- ревни того-же имени).	41 7 43. ₈₄	66 40 21. ₂₂	1194, ₇
Пункты 2-го класса.			
Кара-агачъ (на горѣ того-же имени, къ С. отъ дер. Езекесанъ).	41 11 48. ₈₃	66 34 41. ₅₉	1469, ₈
Амиръ-ханлы (на высотѣ, къ С.-В. отъ дер. того-же имени).	41 9 24. ₁₁	66 37 20. ₂₂	1081, ₈
Езекесанъ (надъ деревнею того-же имени).	41 10 3. ₃₅	66 33 42. ₇₁	1208, ₆
Карахъ (на высотѣ, къ югу отъ дер. того-же имени).	41 6 1. ₉₀	66 37 46. ₇₂	1668, ₀
Кильваръ (на высотѣ, къ С.-В. отъ деревни того-же имени).	41 12 39. ₃₆	66 26 56. ₈₆	2062, ₆
Заргова (надъ деревнею того-же име- ни, къ Ю.-В.)	41 14 19. ₆₁	66 22 12. ₃₂	2456, ₁
Кегнахударъ (въ 1 вер. къ Ю. отъ деревни того-же имени).	41 28 4. ₀₅	66 5 53. ₃₅	2089, ₁
Аваранъ (въ 1 верста къ Ю. отъ деревни того-же имени).	41 25 37. ₆₇	66 3 22. ₁₆	2755, ₁
Учкювъ (близъ деревни того-же име- ни).	41 20 23. ₄₅	66 1 48. ₂₄	3881, ₆
Еды-юлъ (близъ деревни Ал- ханъ).	41 24 2. ₈₃	66 4 38. ₀₈	2762, ₃

	о	т	н	о	т	н	
Дыги (близъ деревни того-же имени).	41	22	47, ⁷⁷	66	9	39, ⁷²	2223, ¹⁸
Испикъ (на лѣсистомъ хребтѣ, идущемъ на В. отъ дер. того-же им.). .	41	19	16, ⁰⁸	66	6	48, ³⁰	3657, ¹⁴
Нюгиды 1 (близъ дер. того-же имени, на Валинской почтовой дорогѣ). .	41	21	40, ⁰⁴	66	12	2, ¹⁷	1951, ⁷⁷
Мирзи-Мамель-кендъ (близъ деревни того-же имени)	41	23	15, ¹¹	66	11	52, ⁸³	1899, ¹⁴
Карачай (у штабъ-квартиры того-же имени).	41	21	53, ⁶¹	66	14	5, ⁶¹	1721, ¹¹
Чартапа (у деревни того-же имени, на правомъ берегу Кусаръ-чая). .	41	26	24, ⁷³	66	8	56, ⁹¹	1936, ¹¹
Кусарскій (надъ шт.-вз., на пр. бер. Кус.-чая, къ З. отъ дор. изъ Кубы). .	41	25	14, ⁶¹	66	6	36, ³³	2363, ¹⁴
Кладбищенскій (на владѣнцѣ въ Кусарахъ).	41	26	1, ³³	66	5	35, ³³	2367, ¹⁴
Хурагъ (близъ деревни того-же имени).	41	26	47, ²²	66	1	12, ²⁴	2889, ⁷⁷
Джибуръ (близъ деревни того-же имени).	41	31	3, ⁷¹	66	58	17, ²⁷	2679, ¹²
Надръчный (къ зап. отъ деревни Гюндузъ-кала).	41	31	47, ²³	66	4	0, ⁸⁶	7891, ¹⁶
Гизъ (близъ деревни того-же имени).	41	28	32, ¹⁹	66	1	58, ¹¹	2442, ¹¹
Дегеръ (близъ деревни того-же имени).	41	29	57, ⁶⁶	66	9	5, ⁸⁷	1567, ¹²
Юсуфъ-ханъ (на курганѣ, близъ дома Ахмедъ-бека).	41	32	28, ⁶⁷	66	10	15, ⁴⁶	1161, ¹²
Пиръ (на курганѣ, у Дерб. почтов. дороги, близъ Худат. станціи) . .	41	38	14, ³¹	66	10	15, ⁷¹	717, ¹²
Чульгизы (на горѣ того-же названія).	41	8	35, ⁰²	66	12	48, ⁶¹	6358, ¹¹
Келеку (на горѣ того-же имени, къ В. отъ Кунагъ-кенда).	41	2	28, ⁷⁰	66	20	27, ³¹	6420, ¹⁸
Сувагъ 2 (на высотѣ, противъ деревни Хурай, къ В.).	41	19	39, ⁷⁹	65	55	21, ⁹⁸	5352, ¹⁶

Пункты 3-го класса.

Шахъ-дагъ (острая скала на Главномъ хребтѣ).	41	17	21, ¹⁶	65	35	51, ⁰⁸	13511, ¹⁸
Гора Острая (на границѣ Кубинскаго уѣзда и Самурскаго округа) . .	41	21	44, ³³	65	37	39, ¹²	9581, ¹²
Шалбузъ-дагъ (на Главномъ хребтѣ).	41	19	36, ⁶¹	65	26	55, ⁴¹	13883, ¹⁸

	о	'	"	о	'	"	
Гора Кунь-кая (на граница Кубин- скаго уезда и Самурскаго округа) .	41	25	20, ₂₆	65	40	13, ₈₅	7603, ₁
Городъ Куба (большая шитская мечеть)	41	21	53, ₃₇	66	10	36, ₈₀	
— Куба (армянская цер- ковь)	41	21	51, ₄₆	66	10	22, ₈₇	
— Куба (православная цер- ковь)	41	21	46, ₆₁	66	10	2, ₉₀	2095, ₄
Шт.-кварт. Кусары (православная церковь)	41	25	49, ₂₉	66	5	57, ₃₅	2262, ₈
Шт.-кварт. Кусары (памятникъ на кладбище)	41	26	0, ₅₃	66	5	35, ₂₂	2376, ₁
Челягиръ (близъ деревни того-же имени)	41	24	23, ₆₇	66	1	54, ₉₇	3158, ₈
Хуралъ 2 (близъ деревни того-же имени)	41	25	34, ₉₃	66	1	26, ₇₁	3071, ₁
Льсной (близъ штабъ-квартиры Ку- сары)	41	26	34, ₉₁	66	5	36, ₆₃	2330, ₁
Домъ Ахмедъ-аги Бакпханова (бл. Дерб. дор., въ 18 в. отъ Кубы) .	41	32	4, ₁₇	66	11	6, ₇₀	1145, ₈
Гюндузъ-капи (близъ деревни того- же имени)	41	32	6, ₂₇	66	6	58, ₄₄	1486, ₉
Курганъ (на правомъ берегу рѣки Са- мура)	41	36	9, ₅₃	66	5	46, ₉₄	1373, ₆
Хучъ (близъ деревни того-же име- ни)	41	24	19, ₂₂	66	8	53, ₄₅	2143, ₈
Алпанскій (въ деревнѣ того-же име- ни)	41	23	19, ₉₂	66	6	4, ₈₃	2577, ₈
Кубинскій (близъ Кубы, на лѣвомъ берегу Кудиль-чая	41	22	11, ₀₆	66	9	12, ₇₁	2333, ₈
Зизикъ (близъ деревни Зизикъ, за- паднѣе)	41	22	51, ₈₃	66	15	6, ₈₄	1525, ₀
Даарли (тоже близъ деревни Зи- зикъ)	41	20	1, ₀₉	66	4	37, ₈₃	3556, ₇
Кизылъ-дагъ (каменный туръ на го- рѣ того-же названіи)	41	13	44, ₆₈	65	47	44, ₄₀	
Домъ Шабурова (близъ Дербентской почт. дороги, въ 18 в. отъ Кубы) .	41	34	0, ₂₇	66	10	49, ₈₀	964, ₄
Балей-суваръ (развалины персидскаго укр., на правомъ бер. Самура) . .	41	38	25, ₆₁	66	5	34, ₉₈	1084, ₈
Гатунъ-дагъ (въ Самурскомъ окру- гѣ)	41	28	29, ₅₉	63	32	45, ₃₉	9163, ₀
Ахъ-Гядукъ (каменный туръ на горѣ того-же назв., близъ дер. Зендъ) .	41	9	32, ₅₂	65	56	49, ₇₇	9222, ₈
Кархунъ (на Чатуръ-дагѣ, въ В. отъ деревни Кархунъ)	41	4	8, ₈₄	66	0	16, ₆₂	10274, ₉

	о	!	и	о	!	и	
Уюхъ (на горѣ, къ Ю. отъ деревни Крон).	41	2	25, ⁷⁷	66	8	1, ¹⁹	8455, ⁴
Келянгеръ (на лѣс. хребтѣ того-же имени, къ С. отъ дер. Рустовъ). . .	41	16	43, ⁰⁷	66	13	43, ⁴³	3285, ²
Кюни-дагъ (на горѣ того-же назва- нія)	41	17	41, ⁹⁵	66	17	21, ⁸⁵	2384, ⁵
Талаби (къ С. надъ деревней Ниние Талаби)	41	17	0, ⁹⁷	66	20	4, ³¹	2552, ⁰
Сайданъ 1 (названо по имени близ- лежащей деревни).	41	5	1, ⁹⁰	66	41	26, ⁴⁵	1393, ⁰
Сайданъ 2 (тоже названо по имени близлежащей деревни)... . .	41	3	18, ⁷⁵	66	41	4, ⁹⁵	2930, ⁴
Джалганъ (на лѣсистой вершинѣ, надъ деревней того-же имени)	41	4	41, ¹¹	66	37	41, ⁰⁴	2914, ²
Измара (на лѣсистой горѣ, надъ де- ревней того-же имени)	41	9	59, ⁰²	66	29	47, ⁷¹	1876, ⁰
Зейва (на склонахъ лѣсистаго хребта, опуск. къ дер. того-же имени съ Ю). .	41	11	39, ⁸⁸	66	23	57, ⁴³	2258, ²
Соен-дагъ (на хребтѣ, къ З. отъ Со- ен-кенди).	41	14	41, ⁷³	66	27	21, ¹¹	1513, ⁰
Коджа-обасы (на отдаленной горѣ, къ З. отъ деревни того-же имени). . .	41	15	57, ⁸⁰	66	28	18, ⁴⁴	
Кыргалачъ (надъ дер. Верх. Талаби, къ Ю.-В.)	41	14	56, ⁹⁷	66	18	7, ⁸⁷	
Шудугъ (на лѣсист. горѣ, верст. въ 7 къ Ю.-З. отъ дер. того-же им.). .	41	14	13, ³⁹	66	9	18, ⁰⁰	
Гюмюръ (на лѣсист. гребнѣ, къ С. отъ дер. того-же имени).	41	7	24, ⁴²	66	24	56, ⁹⁸	5339, ²
Хуторской (на склонахъ, идущемъ отъ дер. Балага къ почтов. дорогѣ) . .	41	14	23, ⁹²	66	33	7, ⁰⁸	
Билджа (надъ деревней того-же име- ни, на высотѣ, къ З.)	41	13	14, ⁹³	66	30	19, ⁹⁴	

Поправка.

Въ таблицѣ пространства, населенія и населенности Кав-
казскаго края не показана въ Дагестанской области (см. стр.
103) цифра населенія г. Петронска — 3893 (въ томъ числѣ муж.
пола 2076, а женскаго — 1817). Прибавивъ эту цифру къ чис-
лу населенія области, получимъ въ общемъ итогъ: 15325 город-
скаго населенія муж. пола и 10214 жен. пола, а всего населенія
области — 481,624 душъ обоюго пола. Въслѣдствіе этого, въ на-
званной области придется на 1 квод. милю 927,⁷⁷, на 1 кв. версту
19,², и на 1 кв. километръ 16,⁸ жителей.

ОБЪЯВЛЕНІЯ.

ОТЪ КІЕВСКАГО ОБЩЕСТВА ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ.

Поступилъ въ продажу „Указатель русской литературы“ по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ (физикѣ, химіи, минералогіи, геологіи, географіи, ботаникѣ, зоологіи, лѣсоводству, сельскому хозяйству, пчеловодству, технологіи и проч.), медицинѣ и ветеринаріи за 1875 г., составленный подъ редакціею проф. Н. А. Бунге и лѣкаря П. В. Гвоздика. (Изданіе Кіевского Общества Естествоиспытателей).

„Указатель“ за 1875 г. составленъ по тому-же плану, какъ и за предшествовавшіе годы. Цѣна „Указателю“ 2 руб. — Съ требованіями просить обращаться въ Кіевское Общество Естествоиспытателей, Кіевъ, зданіе Университета св. Владиміра. Тамъ-же можно получать „Указатель“ за 1872, 1873 и 1874 годы; цѣна 2 руб. за каждый годъ.

Кіевское Общество Естествоиспытателей, въ виду издаваемого имъ Указателя русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ, медицинѣ и ветеринаріи, имѣетъ честь покорнѣйше просить гг. авторовъ сочиненій по названнымъ наукамъ присылать Обществу (Кіевъ, Университетъ Св. Владиміра) или самыя сочиненія, или заявленія объ ихъ выходѣ, а всѣ ученые общества и редакціи журналовъ по естествознанію и медицинѣ — объявлять свои изданія на изданіи Кіевского Общества Естествоиспытателей.

Продаются первый и второй выпуски X-й книжки „Записокъ Кавказскаго Отдѣла И. Рус. Географическаго Общества.“ Содержаніе ихъ: Три мѣсяца въ Турецкой Грузіи, *Г. Н. Кизбека*; Провинціи Персіи Ардабильская и Серабская, *И. А. Ограновича*; Путешествіе по Сванетіи, *А. И. Столнова*; Исслѣдованія академика *Абиха*: а) объ ископаемыхъ веществахъ Апшеронскаго полуострова, содержащихъ парафинъ и б) о геологическомъ возрастѣ юрскаго, угленоснаго песчаника Сѣвернаго Кавказа и о селитрѣ, встрѣчающейся въ этой породѣ въ долинѣ Кубани (перевелъ *Ф. Г. фонъ-Кошкуль*). — Цѣна двумъ выпускамъ — 2 рубля. Желающіе приобрѣсти означенные выпуски X-й книжки

„Записки“ благоволят обращаться въ Тюльскъ, въ книжный магазинъ Г. И. Беренштама, или же непосредственно къ Правителю дѣлъ Кавказскаго Отдѣла И. Рус. Географическаго Общества, Л. П. Загурскому (въ Кумахъ, на Елисаветинской улицѣ, домъ № 45)

У Правителя-же дѣлъ Кавказскаго Отдѣла И. Рус. Географическаго Общества принимается подписка на издающійся V-ый томъ „Извѣстій Отдѣла“, выходящихъ въ свѣтъ отдѣльными выпусками. къ каждому выпуску присоединяются Приложенія. Подписная цѣна на пятый томъ — 1 руб. 50 коп., съ пересылкою и доставкою.

Объ уступкѣ по уменьшенной цѣнѣ изданій Отдѣла Кавказскимъ среднимъ учебнымъ заведеніямъ.

Распорядительный Комитетъ Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, въ засѣданіи отъ 16 марта, въ видахъ болѣе успѣшнаго способствованія распространенію знаній по Кавказовѣдѣнію, постановилъ, между прочимъ, облегчить приобрѣтеніе изданій Отдѣла фундаментальными бібліотеками среднихъ учебныхъ заведеній Кавказскаго Учебнаго Округа. Съ этою цѣлью Распорядительный Комитетъ Отдѣла находитъ возможнымъ сдѣлать уступку 25% для тѣхъ изъ означенныхъ учебныхъ заведеній, которыя-бы пожелали приобрѣсти нижепоименованныя изданія Отдѣла, находящіяся въ его складѣ.

Изданія эти слѣдующія: I) Записки Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества: книжка IV—1 р. 50 к., кн. V—1 р. 50 к., кн. VI—2 р., кн. VII (съ атласомъ)—3 р., кн. VIII (съ атласомъ)—4 р., кн. IX—3 р., два первые выпуска X книжки—2 р., и II) Извѣстія Кавказскаго Отдѣла Им. Рус. Географическаго Общества, четыре тома — 4 рубля. Всего 21 рубль.

По скидкѣ съ этой суммы $\frac{1}{4}$ части (25%), останется 15 р. 75 к., за которые и могутъ быть приобрѣтены фундаментальною бібліотекою даннаго средняго учебнаго заведенія всѣ изданія Отдѣла съ 1857 по 1877 годъ.

Распорядительный Комитетъ Кавказскаго От-

дѣла И. Р. Географическаго Общества покорнѣйше просить Гг. Членовъ о доставленіи въ Отдѣлъ, на имя Правителя дѣлъ его, взносовъ, какъ за предшествовавшіе годы, такъ и за настоящій.

При этомъ считаемъ нужнымъ пояснить, что продолжительный неплатежъ многими членами Отдѣла слѣдуемыхъ взносовъ составляетъ немаловажное препятствіе для выполненія надлежащимъ образомъ задачи Отдѣла.

СОДЕРЖАНІЕ. Нѣсколько словъ о состояніи въ настоящее время Дворакаго ледника, акад. *Г. В. Абиха* (переводъ *Ф. Г. фонъ-Кошгула*).— Научная лѣтопись: Сообщеніе о поѣздѣ въ Мингрелію, *А. А. Цагарели*. О поѣздѣ гг. Бротерусовъ, *Г. И. Радде*. О журналѣ періодическихъ явленій природы, веденномъ въ Лугодекахъ г. Млекоствичемъ, *Н. К. Зейдлица*. Извлеченіе изъ отчета о работахъ Кавказскаго Военно-Топографическаго Отдѣла въ 1876 г. О предпринятомъ акад. Абихомъ изданіи своихъ трудовъ.—Замѣтки: Карта Кавказскаго края, составленная по новѣйшимъ свѣдѣніямъ шт.-ка. Комратьевымъ, *М. И. Веникова*. Труды Арало-Каспійской Экспедиціи. Рыбы, водящіяся и встрѣчающіяся въ Арало-Каспійско-Понтійской пѣтіологической области, *К. Ф. Кесслера*, *Г. И. Радде*.—Библіографія: Азіа, проектированныя въ ней желѣзныя дороги и ея каменноугольныя богатства, по Гохштеттеру составилъ и дополнилъ горный инженеръ *А. Кеппенъ*. Еубанскій каменный уголь, *Евг. Фелицына*. Минеральныя воды Кавказскаго Намѣстничества, *М. В. Сворова*. Краткія свѣдѣнія о Псекупскихъ минеральныхъ водахъ, г. *Клюковскаго*. Анализъ ихъ, г. *Ливена*. О Канназ. минеральн. водахъ, г. *Алексѣева*.

Таблица пространства, населенія и населенности Кавказскаго края, составленная въ Кавказскомъ Статистическомъ Комитетѣ. Пояснительная къ ней записка *Н. К. Зейдлица*. Административные отдѣлы Кавказскаго края, *Л. З.* Административные пункты и населенныя мѣста Кавказскаго края, живущія болѣе 2,000 жителей (извѣст. изъ IV т. „Сборника свѣдѣній о Канназ“). Географическое положеніе и абсолютная высота пунктовъ, определенныхъ въ Еубанскомъ уездѣ въ 1876 г.—Объявленія.

Приложеніе: Указатель географическаго, статистическаго и этнографическаго матеріала въ „Справочн. Губерн. Вѣдомостяхъ“ (отъ стр. 209 до 304).

Вышелъ „ 9 „ января 1878 г.

Подъ редакціею Правителя дѣлъ *А. П. Загурскаго*.

Печатано по распоряженію Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Въ Типографіи Главнаго Управленія Намѣстника Кавказскаго.



3 2044 025 660 283

