



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 (3)

ИЗВѢСТІЯ

ПРОВ. 1954

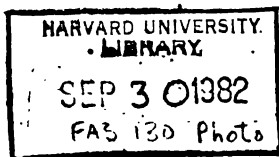
ИНВ.

КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

ТОМЪ III.



ТИФЛИСЪ.

Типографія Главнаго Управленія Намѣстника Кавказскаго.

1874—1875.

13

Печатано по распоряженію Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго
Географическаго Общества.

ФУНД. ЦЕНТРАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА
Обществ. наук
Академии Наук СССР

№ 233
53



СОДЕРЖАНІЕ III ТОМА.

I. Географическія извѣстія.

	стр.
Топографическое описаніе путей, пройденныхъ Мангшлакскимъ отрядомъ, при движеніи къ Хивѣ и обратно въ 1873 г. (съ картою), Н. Непринцова	1, 49
Списокъ растений Закаспійскаго края, Р. Э. Траутфеттера.	17
Геологическія изслѣдованія въ Кутаисскомъ и Шаропанскомъ уѣздахъ, Г. И. Сорокина.	21
Къ исторіи Казбекскихъ заваловъ, Е. Г. Вейденбаума.	26, 183
Остатки мамонта на Кавказѣ, Д-ра Симоновича и Г. И. Сорокина.	28
Свѣдѣнія о Закаспійскомъ краѣ.	15
О Чиркатскомъ мѣсторожденіи сѣры.	21
Краткая замѣтка о моихъ путешествіяхъ лѣтомъ 1874 года, Г. В. Абиха.	85
Изъ письма Г. И. Радде.	87
Труды Англійской экспедиціи для изслѣдованія пограничныхъ частей Афганистана и Белучистана съ Персіей, І. И. Стебницкаго.	91
Приготовленія къ наблюденіямъ прохожденія планеты Венеры, его-же.	95
Наблюденіе солнечнаго затмѣнія, его-же.	97
О проведеніи новой границы между Ставропольскою губ. и Терскою областью.	98
Второй годъ дѣятельности Потти-тфлисской желѣзной дороги (съ таблицей), Н. И. Палибина.	111
Замѣтка о Кавказскихъ каменныхъ орудіяхъ, Е. Г. Вейденбаума.	115
Кровавый поносъ и его леченіе въ Имеретіи.	123
Кахановская канава.	127
Наблюденіе прохожденія планеты Венеры передъ дискомъ солнца, І. И. Стебницкаго.	130
Путешествіе по Кавказу и Закавказскому краю І. Я. Чернаго.	135
Гилъ объ Атрехѣ.	137
Аразо-Каспійская нивелировка.	138
По поводу статьи „Джизстанъ“.	186
Списокъ растений, собранныхъ г. Бакулиннымъ около Астрабада, Р. Э. Траутфеттера.	189
Свѣдѣнія о поѣздкахъ съ учеными цѣлями.	80, 27
Извлеченіе изъ отчета Кавказскаго Отдѣла И. Р. Географическаго Общества за 1874 г., Д. И. Коваленскаго.	
Дмитрій Ильичъ Коваленскій.	161

II. Библіографія.

Срединскій. Очеркъ растительности Рѣонскаго бассейна.	81
Штунмъ. Плоская возвышенность Усть-Урта и старое ложе Аму-дары.	39
Труды Астраханскаго губерн. статист. комитета, В. Тресковскаго.	28
Списокъ населенныхъ мѣстъ Ставропольской губ.	32
Медицинскій Сборникъ, № 19.	34
Геологическое описаніе Кутаисскаго и Шаропанскаго уѣздовъ.	35
Мальмузи. Состояніе города и порта Батума и о настоящемъ положеніи Анатолиі.	35, 36
Д-ръ Полякъ. Персія.	99
Л. Нiegольтъ. Путешествіе въ Россію, на Кавказъ, въ Персію и пр.	100
Абихъ. Геологическія наблюденія во время путешествій по Кавказу въ 1873 г., М. Смирнова.	139
Записки Кавказскаго Отдѣленія И. Р. Техническаго Общества, томъ VI.	141
Герсезановъ. Кавказская желѣзная дорога.	150
Зиннее путешествие по Кавказу.	155
Риттеръ. Франц.	156
Киртеевскій. Флора нашихъ Средне-азиатскихъ владѣній.	156
Статистическая карта Ставропольской губ.	157
Газета „Кавказъ“.	101
— „Минакъ“ (Работникъ).	157
— „Мегу Галстани“ (Пчела Арменіи).	159
„Терскія Вѣдомости“.	42
„Кубанскія Областныя Вѣдомости“.	—
Русскія и иностранныя книги и статьи.	—

III. Дѣйствія Отдѣла.

Журналъ Распорядительнаго Комитета 26 января 1874 г.	44
— — — 15 мая 1874 г.	191
Протоколъ Годоваго Собранія 6 апрѣля 1874 г.	190

IV. Приложенія.

О дорогахъ Турецкой Арменіи, Г. Кнперта.
Географическія замѣтки о Малой Азіи, Фонъ-Мольте.
Указатель географическаго матеріала, заключающагося въ „Кубанскихъ Вѣ- домостяхъ“ 1864, 1865, 1867—1873 гг., Н. К. Зейдлица.
Указатель того-же матеріала за 1863, 1866 и 1874 г., его-же.
Топографическіе очерки Верхней Арменіи, Штреккера.

ИЗВѢСТІЯ КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Томъ III.

1874 года.

№ 1.

Топографическое описаніе путей, пройденныхъ Мангышлакскимъ отрядомъ, при движеніи къ Хивѣ и обратно въ 1873 г.
(съ картою).

Отъ колодцевъ Порсу-бурунъ у Киндерлинскаго залива до Хивы.

Первый пунктъ, отъ котораго наши войска двинулись по направленію къ Хивѣ, — колодцы *Порсу-бурунъ*; они расположены на сѣверномъ берегу Киндерлинскаго залива, на мѣстности ровной, чрезвычайно пустынной и бѣдной растительностью. Къ сѣверу отъ колодцевъ въ $5\frac{1}{2}$ вер. возвышается небольшой уступъ, который, пролегая на востокъ и на западъ, приближается на довольно близкое разстояніе къ берегамъ залива. Съ юга же и юго-запада воды залива замыкаютъ длинная, узкая, песчаная коса, оканчивающаяся мысомъ Ада. Почва отъ береговъ залива до уступа — сыпучій песокъ съ ракушками совершенно одного свойства съ дномъ залива, скаты же уступа глинисты и отчасти скалисты. Песчаникъ, изъ котораго состоятъ эти скалы, лежитъ совершенно горизонтальными слоями. Близъ береговъ по пескамъ растетъ мелкій кустарникъ (гребенщикъ), который служилъ главнымъ топливомъ для отряда. Подножнаго корму для верблюдовъ и лошадей вблизи почти нѣтъ. Колодцевъ здѣсь хотя, много, но вода въ нихъ очень дурная, солоноватого вкуса и съ запахомъ сѣрнистаго водорода и только по крайней необходимости можно пить ее. Глубина колодцевъ не больше $1\frac{1}{2}$ аршина, отчего нетрудно рыть новые колодцы по мѣрѣ надобности, и замѣчательно, что въ колодцахъ вновь вырытомъ вода гораздо лучше и пріятѣе на вкусъ. Стѣнки колодцевъ ничѣмъ не выложены, отчего при рыхлой, песчаной почвѣ они часто засыпаются пескомъ, въ особенности когда бываютъ сильныя вѣтры.

Отъ этихъ колодцевъ есть три дороги: одна идетъ на с.-в. въ оортъ Александровскій, другая — на востокъ по берегу Киндер-

длиннаго залива въ Красноводску и третья — на с.в., къ кол. Онь-каунды. По этой последней и направился нашъ отрядъ къ Хивѣ.

Поднявшись на $5\frac{1}{2}$ вер. по небольшому подъему, не болѣе 150 саж. длинны, дорога приняла направленіе почти на с. по ровной мѣстности и не измѣнила направленія до самаго кол. Онь-каунды (на 21 верстѣ). Мѣстность съ 13-й версты становится нѣсколько волнистою, но не представляетъ никакихъ препятствій для движенія отряда. Колодцевъ Каунды 3. Они расположены у подошвы уступа, окружающаго бывшее озеро Каунды — нынѣ солончакъ. Вода въ этихъ колодцахъ горько-соленая, разстраивающая желудокъ и производящая въ немъ сильную рѣзь. Глубина колодцевъ до воды почти 3 саж.; воды достаточно. Колодцы выложены камнемъ. Въ окрестности почти нѣтъ ни корму для верблюдовъ и лошадей, ни топлива. Здѣсь караванъ долженъ запастись водой не менѣе какъ на двое сутокъ, ибо отсюда на 70 вер. до кол. Сенекъ — безводное пространство.

Отъ кол. Каунды дорога сначала принимаетъ направленіе нѣсколько на с., а потомъ уклоняется на с.-в., а на 60-й верстѣ дѣлаетъ крутой поворотъ на ю.-в. и въ этомъ направленіи достигаетъ кол. Сенекъ. Мѣстность до 60-й версты почти ровная, только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ встрѣчаются незначительные холмики, а съ 60-й версты волнистая. Отсюда отдѣляется другая дорога, къ колодцамъ Сумса, лежащимъ верстахъ въ 12 отъ этого пункта. На 62-й вер. есть небольшой спускъ, ведущій въ довольно широкое ущелье, въ которомъ и расположены колодцы.

Спустившись въ ущелье по лѣвой сторонѣ дороги, возвышаются бугристыя пески, поросшіе кустарникомъ саксауломъ, а по правой, т. е. по южной сторонѣ, возвышается скалистый уступъ, сопровождающій дорогу за кол. Бишъ-акты. Сенекъ — 5 колодцевъ, выложенныхъ камнемъ съ хорошою прѣсною водою, съ легкимъ запахомъ сѣры. Глубина до воды 5 сажень, воды очень много. Растительность въ окрестности этихъ колодцевъ гораздо богаче, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ. Здѣсь есть богатая пастбища для верблюдовъ, довольно густой и рослый кустарникъ (саксаула) по пескамъ, а по ущелью въ весеннее время растетъ очень много дикаго луку. Грунтъ на всемъ пути твердый, глинистый. На $4\frac{1}{2}$ верстѣ отъ кол. Сенекъ, на пути къ кол. Бишъ-акты, расположены к. Езушанъ — 8 колодца съ хорошою прѣсною водою. Глубина не болѣе 4 саж. Стѣнки колодцевъ плетневые.

За $15\frac{1}{2}$ верстѣ отъ Сенека лежатъ кол. Бишъ-акты. До-

рога на всемъ протяженіи пролегаетъ по бугристымъ пескамъ, поросшимъ кустарникомъ (саксауломъ). Пески эти довольно глубоки и представляютъ немаловажное препятствіе движенію артиллеріи и вообще колесному обозу.

Бишъ-акты—5 колодезь, выкопанныхъ камнемъ. Вода прѣсная, хорошая и очень много, но въ нѣкоторыхъ колодезяхъ вода отзывается нѣскольکو сѣрнистымъ водородомъ.

У этихъ колодезевъ было выбрано мѣсто для опорнаго пункта и выстроенъ редутъ, который съ апрѣля до половины сентября былъ занятъ гарнизономъ, состоявшимъ изъ одной роты. Въ окрестности много корму для верблюдовъ и лошадей, и топлива (саксаула).

Далѣе слѣдуютъ родники *Камышты*, отстоящіе отъ Бишъ-акты на 13 версты. Дорога до 5-й версты по песчаному грунту, далѣе на разстояніи 1-й версты по солончаку, а тамъ по грунту твердому, глинистому. Окружающая мѣстность гориста. Не доходя 1-й версты до родниковъ два спуска: первый — весьма незначительный, но каменистый, второй — на протяженіи почти 150 саж. крайне неудобенъ по своей довольно значительной крутизнѣ, такъ что необходима была разработка дороги, въ противномъ случаѣ ни верблюды, ни артиллерія не могли-бы спуститься. Родниковъ оказалось 4 въ небольшомъ, но глубокомъ и скалистомъ ущельи, по которому протекаетъ на разстояніи почти двухъ сотъ сажень ручеекъ, заросшій камышемъ. Вода въ родникахъ солоноватая и чрезвычайно непріятнаго вкуса и запаха. Въ окрестности грунтъ земли каменистый, камни — кремнистой породы.

Далѣе дорога идетъ почти на В. по широкому ущелью, берега котораго довольно возвышенны. Лѣвый берегъ (чинкъ) на сѣверъ отъ дороги совершенно скалистый, почти отвѣсный, правый — отлогій съ глинистымъ, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ песчанымъ грунтомъ. До 14-й версты дорога пролегаетъ по солончаку, а отсюда начинаются пески.

На 16-й верстѣ крутой поворотъ почти на Ю. На 19-й вер. не очень крутой, но трудный, песчаный подъемъ. Песокъ продолжается и до 20³/₄ вер., гдѣ находится спускъ къ кол. *Аичкуу*, расположеннымъ въ глубокомъ песчаномъ оврагѣ. Здѣсь 5 колодезевъ, изъ которыхъ въ одномъ вода прѣсная, годная для употребленія, въ остальныхъ же очень соленая и даже горьковатая. Глубина колодезевъ до 5 сажень.

Выбравшись отъ колодцевъ по песчаному подъему, дорога принимаетъ направленіе почти на В., и до самыхъ колодцевъ *Карашекъ* пролегаетъ по бугристому, глубокому, сыпучему песку, который страшно затрудняетъ движеніе отряда. По пескамъ растетъ густой, высокій кустарникъ (саксаулъ). У *Карашека* оказалось 2 колодца съ горько-соленою водою, которую и животныя почти не пьютъ. Глубина ихъ почти 5 саж., воды много. Колодцы расположены у подошвы довольно высокихъ горъ, носящихъ одно названіе съ колодцами.

Далѣе въ $4\frac{1}{2}$ верстахъ находятся колодцы *Сай-хую* — до 18 колодцевъ, глубиною до 1-й саж.; хорошая прѣсная вода только въ 5 или 6 колодцахъ.

Дорога къ этимъ колодцамъ ровная, прямая; съ половины ея начинаются неглубокіе пески, поросшіе кустарникомъ саксаула. Вокругъ колодцевъ пастбища для верблюдовъ и топливо очень обильны.

Колодцы *Бусага*. Дорога на разстояніи 28 вер. ровная, прямая. До 7-й версты проходитъ по волнистой песчаной мѣстности; а до 17-й — именно до небольшого кургана *Чакмаклы* — по незначительнымъ пескамъ. Отсюда до 24-й вер. грунтъ нѣсколько каменистый, а за тѣмъ 3 версты по солончаку.

Не доходя 1-й версты до колодцевъ есть небольшой подъемъ, а у самыхъ колодцевъ такой же спускъ. На сѣверъ отъ дороги въ разстояніи 6 верстъ и ближе, на протяженіи всего пути до колодцевъ *Бусага*, тянется скалистый уступъ (чпикъ) высотой приблизительно до 20 или 25 саженъ. Слои скаль расположены почти совершенно горизонтально и каждый слой имѣетъ особый цвѣтъ. Въ скалахъ находится очень много гипсу (селенита), встрѣчаются слои почти въ четверть аршина толщины. Колодцы *Бусага* расположены въ широкомъ ущельи, русло котораго совершенно ровное, а грунтъ земли твердый, глинистый. Здѣсь находится 7 колодцевъ глубиною до 2-хъ саженъ съ хорошою, прѣсною водою. Корму для верблюдовъ и топлива въ окрестности очень достаточно.

Кол. *Кара-кинъ* 20 $\frac{1}{2}$ верстъ. Они расположены по глубокому оврагу, недалеко одинъ отъ другаго и въ разстояніи $1\frac{1}{2}$ верстъ отъ подъема на *Усть-Уртъ*. Дорога къ нимъ пролегаетъ по широкому ущелью, постепенно суживающемуся по мѣрѣ приближенія къ колодцамъ и къ подъему на *Усть-Уртъ*. Грунтъ земля по всей дорогѣ глинистый, твердый. Топлива у

колодезь почти нѣтъ, а равно и корму для верблюдовъ. Вода въ колодцахъ солоновата, а глубина ихъ до 5 сажень.

Колодезь *Кимиръ* на 28 верстѣ. Дорога къ этому колодцу на 1½ вер. подымается на Усть-Уртъ по довольно отлогому подъему, не представляющему ни малѣйшаго затрудненія движенію войскъ. Поднявшись на возвышенность, дорога до 17-й версты идетъ по мѣстности нѣсколько волнистой и пересѣченной не глубокими ложинами, а отсюда до самаго колодца по совершенно ровной.

У Кыныра 1 колодезь глубиною 30 сажень. Воды въ немъ очень много и почти совершенно прѣсной, но имѣющей запахъ стрѣнистаго водорода. Кормъ для верблюдовъ есть, а топлива почти нѣтъ.

К. *Узунъ* 11½ верстѣ. Одинъ колодезь глубиною 29 саж. Воды много, одного качества съ предыдущимъ колодеземъ. Дорога къ этому колодцу пролегаетъ по совершенно ровной мѣстности. Кормъ для верблюдовъ у колодезя есть, но топлива нѣтъ. Этотъ колодезь, также какъ и предыдущій — самые замѣчательные на всемъ пути, какъ по своей глубинѣ, такъ и потому, что оба совершенно выбурявлены въ скалистомъ грунтѣ. Діаметры ихъ въ 1 аршинъ.

Отсюда дорога въ ЮВ. направленіи идетъ къ к. *Черкезле*, находящемуся въ 25 верстахъ. На всей этомъ пространствѣ мѣстность совершенно ровная, а грунтъ земли твердый, глинистый. У Черкезле оказался одинъ колодезь глубиною до 5 саж., съ хорошею прѣсною водою, но къ сожалѣнію очень бѣдный ею, такъ что вода чрезвычайно скоро вычерпывалась и для того чтобы она снова набралась, нужно ждать нѣсколько часовъ. Въ окрестности колодца растетъ небольшой кустарникъ *саксаула* и есть кормъ для верблюдовъ.

Отсюда дорога принимаетъ направленіе на СВ. и черезъ 5½ верстѣ по ровной мѣстности достигаетъ кол. *Акъ-мечеть*, расположенныхъ въ небольшомъ углубленіи и окруженныхъ солончакомъ. Здѣсь 2 колодца глубиною до 6 саж. съ хорошею прѣсною водою, которой оказалось очень достаточно для отряда. Вокругъ, какъ топлива, такъ и корму для верблюдовъ почти нѣтъ.

Далѣе въ ЮВ. направленіи въ 19 верстахъ кол. *Илмедже*, на всей этомъ протяженіи дорога идетъ по ровной мѣстности. Грунтъ земли до 13-й версты твердый, глинистый, а съ 13-й версты почва переходитъ въ песчаную, поросшую довольно густымъ *саксауломъ*. У *Илмедже* 7 колодезей глубиною до 3 саж. съ обильною и хорошею прѣсною водою; нѣко-

торые колодцы выложены камнемъ, а другіе плетневые. Корму для верблюдовъ и топлива (саксаула) очень много. У этихъ колодцевъ начальникъ отряда выбралъ мѣсто для опорнаго пункта, гдѣ и выстроилъ небольшое укрѣпленіе.

Слѣдующій за тѣмъ колодезь *Байляръ* на 20 $\frac{1}{4}$ вер. Дорога къ нему пролегаетъ по совершенно ровной мѣстности. Здѣсь находится одинъ колодезь глубиною 14 саж. съ хорошею прѣсною водою. Въ окрестности корму очень мало, а топлива почти нѣтъ. Грунтъ земли твердый, глинистый, отчасти даже солонцоватый.

Отсюда на 8 $\frac{1}{2}$ верстѣ лежитъ колодезь *Кизиль-азиръ*, глубиною 18 саж., съ хорошею водою, которой очень достаточно. Корму вокругъ очень мало, а топлива нѣтъ. Грунтъ земли твердый, глинистый. Колодезь окруженъ небольшимъ солончаномъ. У колодца этого необходимо запастись водою по крайней мѣрѣ на 2 сутокъ, такъ какъ предстоитъ безводное пространство въ 53 вер. Отъ этого колодца дорога пролегаетъ въ СВ. направленіи до самаго колодца *Байчагиръ* на разстояніи 53 верстѣ. Мѣстность — то совершенно ровная, то нѣсколько волнистая, но эти незначительныя возвышенія не представляютъ ни малѣйшаго затрудненія для движенія отряда. На 26 $\frac{1}{2}$ верстѣ къ сѣверу, почти у самой дороги находится киргизское небольшое владѣніе Кара-мулла-замышты. Кормъ по дорогѣ хотя и есть, но весьма плохой, топлива же почти нѣтъ. Вообще пространство между колодцами *Байляръ*, *Кизиль-азиръ* и *Байчагиръ* очень бѣдно растительностью даже полынни — этого самаго обыкновеннаго въ степи корма для стадъ вичевниковъ. У Байчагира одинъ колодезь, выложенный камнемъ, глубиною 16 саж., съ хорошею, довольно прѣсною водою, но имѣющею легкій запахъ сѣрнистаго водорода. Диаметръ колодца не болѣе 1 аршина.

Отсюда дорога почти въ томъ же направленіи идетъ къ колодцу *Табанъ-су*, на разстояніи 28 $\frac{1}{4}$ верстѣ, сначала по мѣстности почти ровной, а съ половины пути по волнистой. Грунтъ земли до колодца глинистый твердый, а у самаго колодца сыпучій песокъ, по которому густо растетъ саксаулъ. Здѣсь одинъ колодезь глубиною 3 саж., съ горько-соленой, отвратительной водою, заключающей въ себѣ большое количество глауберовой соли и извести, отчего производитъ сильное разстройство и боль желудка, не только у людей, но даже и у животныхъ, которые нѣтъ ее весьма неохотно.

Отъ этого колодца есть дорога къ кол. *Итебай*, лежаще-

ну почти Ю. въ 50 верстахъ; вода въ немъ почти одного качества съ предыдущимъ колодезѣмъ. Отъ в. Итебай дорога въ ЮВ. направленіи идетъ къ спуску Айбугирскому (чинку), а далѣе къ Куна-Ургенчу, первому городу, лежащему на западной сторонѣ Хивинскаго оазиса. Отъ в. Табанъ-су до г. Куна-Ургенча считаютъ всего 5 или 6 переходовъ.

Отъ в. Табанъ-су дорога имѣетъ СЗ. направленіе на протяженіи $13\frac{1}{2}$ вер. къ кол. Алаи; первый 6 верстъ по бугристымъ, сыпучимъ пескамъ, поросшимъ кустарничкомъ, а остальное пространство по твердому, глинистому грунту; на полупути встрѣчаются небольшія возвышенности, съ которыхъ къ востоку виднѣнъ большой солончагъ *Барса-кылама*, который въ весеннее, или вообще въ дождливое время года почти не проходимъ, такъ какъ солонцоватая почва чрезвычайно размокаетъ и превращается въ жидкую, тонкую грязь. Не доходя 3 верстъ до Алаи есть три небольшихъ спуска, посредствомъ которыхъ постепенно спускаешься къ колодезю, расположенному на ровной солонцоватой почвѣ. Надо полагать, что этотъ колодезь не искусственный, ибо представляется совершеннымъ проваломъ, происшедшимъ отъ естественныхъ причинъ, съ каменными стѣнками до шести сажень, глубина до воды 3 саж. По разсказамъ киргизовъ, въ окрестности находится еще нѣсколько такихъ-же ямъ, наполненныхъ водою. Вода въ этой ямѣ совершенно прѣсная и въ большомъ количествѣ, цвѣта мутно-зеленоватаго, какого еще не встрѣчалось ни въ одномъ колодезѣ. Близъ этой ямы находятся развалины маленькаго каменнаго укрѣпленія, боковыя стѣны котораго имѣютъ по 20 саж.; форму оно имѣетъ почти квадратную, а по угламъ выступы въ родѣ башенъ. Толщина стѣнъ болѣе аршина. По словамъ Киргизовъ, укрѣпленіе это будто-бы сооружено княземъ Бекевичемъ-Черкасскимъ.

Отъ Алаи на разстояніи $27\frac{1}{2}$ верстъ къ СВ. лежатъ колодезы *Ирбасанъ*. Дорога къ нимъ, пройдя $5\frac{1}{2}$ вер. по бугристымъ солонцоватымъ пескамъ, поросшимъ колючимъ кустарничкомъ и саксауломъ, поднимается по незначительному, нѣсколько наклонному подъему, а далѣе идетъ уже по совершенно ровной мѣстности почти до самыхъ колодезевъ; только не доходя 3-хъ верстъ есть маленький уступъ, отъ котораго начинаются пески, густо заросшіе саксауломъ. На $25\frac{1}{2}$ верстъ дорога пересѣкаетъ промоину, шириною въ $1\frac{1}{2}$ сажени, а глубиною 2 аршина съ отвѣсными, глинистыми берегами. На 21-й верстѣ, къ

югу отъ дороги въ разстояніи полуверсты, находится одинъ колодезь, глубина 1 аршинъ, съ хорошею прѣсною водою, но которой очень мало. Отсюда начинается рѣдкій кустарникъ, продолжающійся до колодезѣ *Ирбасанъ*. Здѣсь 4 колодца глубиною до $1\frac{1}{2}$ саж. Вода соленая, известковая и очень мало. Въ окрестности много корму для верблюдовъ и топлива.

Отсюда къ колодцамъ *Кара-кудукъ* можно идти по двумъ дорогамъ: по кружной — на кол. *Янгиль-кудукъ*, лежащій на с.-в. въ 14 верстахъ, и на кол. *Кара-кудукъ* въ $23\frac{1}{2}$ верстахъ отъ *Янгиль-кудука* — и по прямой, по направленію почти на в. на разстояніи 28 верстъ. Эта послѣдняя гораздо удобнѣе, такъ какъ ближе почти на 10 верстъ. Первая же, хотя иѣтъ на 14-й верстѣ колодезь, но въ немъ мало воды, да еще и нехорошей. Дорога же, какъ одна, такъ и другая, пролегаетъ по ровной мѣстности и по твердому, глинистому грунту. Кол. *Кара-кудукъ* расположены вначалѣ песковъ и солончака. Здѣсь 2 колодца съ отвратительною горько-соленою водою, или правильнѣе сказать съ растворомъ глауберовой соли и извести. Третій же колодезь слишкомъ засоренъ, почти засыпанъ, такъ что для очистки его потребовалось бы много времени и труда. Стѣнки колодезѣ выложены камнемъ. Вокругъ колодезѣ корму для верблюдовъ очень мало, а топлива почти нѣтъ. Отсюда необходимо запасаться водою на двое сутокъ, такъ какъ предстоитъ $71\frac{1}{4}$ версты безъ воды до озеръ *Иръ-али-хачъ-ханъ*.

Хотя отъ кол. *Кара-кудукъ* по дорогѣ къ оз. *Иръ-али-хачъ-хану* и есть единственный кол. *Али-бекъ*, но на него плохая надежда, — вода въ немъ слишкомъ дурнаго качества и, вдобавокъ, ея очень мало. Отъ кол. *Кара-кудукъ* до кол. *Али-бекъ* дорога пролегаетъ по ровной песчаной мѣстности, въ ю.-в. направленіи. Отъ этого послѣдняго въ томъ же направленіи, поднявшись по неочень крутому подъему, отчасти каменистому, дорога идетъ опять по совершенно ровной мѣстности и по твердому глинистому грунту до спуска (чинкъ) *Чибинъ*, находящемуся на $41\frac{1}{4}$ вер. отъ кол. *Кара-кудукъ*. Этимъ уступомъ (чинкомъ), гдѣ находится спускъ *Чибинъ*, оканчивается великая и, вдобавокъ, пустынная плоская возвышенность *Усть-Уртъ*. Вся эта возвышенность, пройденная отрядомъ почти по срединѣ, оказалась весьма бѣдна растительностью, водою и вообще чрезвычайно пустынною, нисколько не отличающеюся отъ пространства между Каспійскимъ моремъ и *Усть-Уртомъ*.

Какъ до Усть-Урта, такъ и на Усть-Уртѣ растительность не вездѣ одинаковаго свойства и именно: на глинистой почвѣ растеть безчисленно полынь; на песчаной — саксаулъ и козыль, который въ весеннее время года составляетъ отличный подножный кормъ для скота. Изъ царства животныхъ, по разсказамъ Киргизовъ, въ степяхъ, въ особенности до Усть-Урта, очень много водятся джейрановъ, дикихъ козъ и лошадей, но огляду на всемъ пути никогда ничего подобнаго не приходилось видѣть; только почти на каждомъ шагѣ попадались громадныхъ разбѣровъ ящерицы, а также не мало приходилось видѣть змѣй, не особенно большихъ, сѣраго цвѣта. Изъ птицъ въ степи на всемъ пройденномъ пространствѣ не пришлось видѣть ни одной почти до самыхъ озеръ Иръ-али-хачъ-ханъ. Зато по берегу Каспійскаго моря, именно у Киндерлинскаго залива ихъ миллионы, то: красные гуси, утки, нырки, каравайки, кулики и другія.

Климатъ въ степи жаркій и сухой, такъ что въ апрѣлѣ мѣсяцѣ термометръ показывалъ 36 град. реомюра и болѣе въ тѣни. Зимы же, напротивъ, бываютъ довольно продолжительны и холодны и при сильныхъ вѣтрахъ поднимаются страшныя метели. Уступъ (чиникъ), составлявшій дѣтъ 10 или болѣе тому назадъ западный берегъ Айбугирскаго залива, представляетъ почти отвѣсныя скалы, слою которыхъ расположены совершенно горизонтально и состоятъ изъ различныхъ породъ камня. Наружный видъ и составъ скалъ этого уступа совершенно сходенъ съ уступомъ (чинкомъ), который начинается отъ родника Камышты и тянется на сѣверъ отъ дороги, идущей отъ упомянутыхъ родниковъ до колодезъ Кара-кынъ, т. е. до подъема на Усть-Уртѣ. Спускъ Чибинъ, ведущій къ вывѣ-сыху Айбугирскому заливу, весьма неудобенъ: во первыхъ, по своей довольно значительной крутизнѣ, а во вторыхъ, дорога пролегаетъ по чрезвычайно узкому сверху хребтику и, вдаваюсь, каменному, такъ что едва можно было, и-то съ помощью людей провезти одно орудіе.

Отъ упомянутого спуска Чибинъ дорога приняла юго-восточное направленіе и сначала проходитъ по песчаному грунту до 20-й версты, поросшему саксауломъ; далѣе по чрезвычайно густымъ камышамъ и такъ достигаетъ озера Иръ-али-хачъ-ханъ, на 30-й верстѣ. На всемъ этомъ протяженіи, на югъ отъ дороги тянется скалистый уступъ (чиникъ). Не доходя до озера 2 версты, есть олимпъ вод. глубиною 1 арш., съ хорошо прѣ-

ною водою, но которой очень мало. Озеро расположено у песчаных бугровъ, поросшихъ нѣрѣдка колючимъ кустарникомъ. Здѣсь находится нѣсколько озеръ, незначительныхъ по величинѣ, съ прѣсною, не почти испорченною водою. Здѣсь въ первый разъ въ теченіи почти мѣсячнаго путешествія увидѣли мы птицъ, именно, дикихъ курочекъ и оазановъ.

Далѣе дорога идетъ въ ю.-в. направленіи до 16-й версты, а отсюда поворачиваетъ на сѣ. и въ этомъ направленіи доходить до города Кунграда. До 18-й версты дорога пролегаетъ по сплошнымъ, густымъ камышамъ. Такъ какъ восточнаго берега бывшаго Айбугирскаго залива теперь вовсе нѣтъ и слѣда, то надо предположить, что окончаніемъ камыша въ этомъ мѣстѣ и опредѣляется бывшій берегъ. Отъ западнаго возвышеннаго берега бывшаго Айбугирскаго залива на востокъ до рѣки Аму-дарьи и вверхъ по ней разстилается низменность, занимаемая Хивинскимъ ханствомъ.

На 20-й верстѣ расположена небольшая деревня *Айранъ*, состоящая изъ садовъ и разбросанныхъ отдѣльныхъ сакей. На сѣверъ отъ этой деревни не болѣе какъ въ верстѣ растояніи, находится другая деревня, *Ишкенли*. Въ этихъ-то мѣстахъ въ первый разъ по выходѣ отъ Киндерлинскаго залива, наши войска, почти въ теченіе мѣсячнаго путешествія по пустынь, утолили жажду прѣсною, отличнѣйшею проточною Аму-дарьинскою водою. Вкусъ ея послѣ горько-соленыхъ и затхлыхъ водъ показался необыкновенно пріятнымъ. Ничего въ жизни, я думаю, не придется никогда выпить съ такимъ удовольствіемъ, аппетитомъ и съ такою жадностью, какъ была въ тѣ минуты эта драгоценная влага. Деревню Айранъ пересѣкаютъ двѣ канавы шириною не болѣе сажени, на которыхъ находятся два мостика довольно исправныхъ. Отъ деревни по направленію къ Кунграду передъ глазами путника отърываются богатые пахатныя поля, нѣрѣзанныя по различнымъ направленіямъ оросительными канавами и такъ дорога идетъ 24 вер. до самаго *Кунграда*.

Это самый сѣверный городъ и округъ Хивинскихъ владѣній. Вокругъ западной части города разбросаны прекрасно обработанныя поля, засѣваемые преимущественно пшеницею, рисомъ и джугурою, кромѣ того разводятъ хлопковъ, но гораздо въ меньшихъ размѣрахъ, чѣмъ въ южной части ханства, близъ Хивы. Здѣсь же онъ составляетъ какъ-бы второстепенное занятіе земледѣльца Узбека. Городъ *Кунградъ* расположенъ частью на кана-

къ Ханъ-ябъ, а частью на рукавъ Ану-даръи Талдыкъ-даръи, такъ что въ городъ входитъ этотъ послѣдній съ южной стороны; въ западную сторону отдѣляется вѣтъ, называемая каналъ Ханъ-ябъ; а къ востоку рукавъ Талдыкъ-даръи, который, протекая близъ восточной стѣны города, уклоняется къ сѣверу по направленію къ Аральскому морю. Рукавъ Талдыкъ-даръи у южной стѣны города широкъ (до 50 саж.), а по выходѣ изъ него канала Ханъ-ябъ очень суживается (не болѣе 5 или 6 саж.) и такимъ образомъ выходитъ за городъ. Каналъ Ханъ-ябъ шириною до 5 саж. и довольно глубокъ (болѣе 1 саж.) Городъ окруженъ стѣною, которая имѣетъ видъ неправильнаго многоугольника и не болѣе 3-хъ верстъ въ окружности. Стѣна содержится въ крайней несправности, такъ что съ западной стороны во многихъ мѣстахъ почти разрушена. Какъ стѣна, окружающая городъ, такъ и всѣ заключающіяся внутри ея постройки, глиняныя.

Улицы въ городъ чрезвычайно узки, кривы и содержатся весьма нечисто, зданія же всѣ кажутся полуразрушенными. Самое лучшее и самое большое въ городъ зданіе, — это Ханскій домъ, въ которомъ помѣщается кунградскій бекъ — губернаторъ. Западная часть города состоитъ изъ разбросанныхъ войлочныхъ кибитокъ (желомеекъ), а восточная болѣе сгруппирована и состоитъ изъ глиняныхъ построекъ. Улица, проходящая мимо ханскаго дома съ южной стороны, есть главная, базарная, и состоитъ изъ ряда небольшихъ лавокъ, которыхъ товаръ, состоящій изъ различныхъ мелочей, дешевенькихъ ситцевъ русскихъ фабрикъ да бухарскихъ грубыхъ шелковыхъ тканей, можно отнять въ нѣсколько сотъ рублей. Вообще торговля этого города весьма незначительна; здѣсь одинъ разъ въ недѣлю бываетъ базаръ, куда собираются окрестные жители, одни для закупки всего необходимаго въ домашнемъ обиходѣ, другіе привозятъ хлѣбъ и приводятъ скотъ на продажу. Цѣны вообще на всѣ жизненные припасы весьма невысоки.

Отъ Кунграда путь на Хиву имѣетъ направленіе почти на югъ, идетъ по обработаннымъ пахатымъ полямъ до шестой версты, гдѣ проходитъ чрезъ небольшую деревню *Жемечка* и на этомъ пространствѣ пересѣкаетъ нѣсколько канавъ, на которыхъ болѣею частью есть мосты; одна изъ этихъ канавъ называется такъ же какъ и деревня. Пройдя всѣ мосты, отъ послѣдняго изъ нихъ дорога нѣсколько уклоняется и въ этомъ направленіи идетъ до урочища *Огюзъ* (на 24 $\frac{1}{2}$ верстъ).

Изъ деревни *Дженечка* дорога пролегаетъ по ровной, открытой мѣстности, по выгону, откуда въ западной сторонѣ отъ дороги видѣется группа деревьевъ — небольшой садъ. Съ 9-ой версты начинается густой кустарникъ, который далѣе переходитъ въ сплошной лѣсъ. Отсюда до 10-ой версты дорога переходитъ чрезъ шесть или семь сухихъ канавъ, а въ концѣ 10-й версты приближается почти къ самому берегу рукава Аму-дарьи *Талдыкъ-дарьи*, гдѣ ширина его доходитъ до 35 саж.; здѣсь дорога опять удаляется отъ берега. На 12-й верстѣ отъ дороги, въ разстояніи не болѣе одной версты, небольшая деревня *Костерекъ*, окруженная садами. Далѣе дорога идетъ по сплошному лѣсу до урочища *Огюзъ*, и только на 16-й верстѣ выходитъ изъ лѣсу на небольшую поляну, на которой находятся развалины деревни *Кара-юджа*. На 22 $\frac{1}{2}$ верстѣ дорога опять подходитъ къ самому берегу *Талдыкъ-дарьи*, гдѣ оканчивается и лѣсъ, а начинаются камыши, по которымъ шли 24 $\frac{1}{2}$ вер. до ур. *Огюзъ*. Отсюда, не перемѣняя направленія, дорога идетъ по сплошнымъ густымъ камышамъ до уроч. *Канды-гѣль*, потомъ между кустарниками до канала *Кіатъ-джарганъ*, на 18 $\frac{1}{2}$ верстѣ. На 13 $\frac{1}{2}$ верстѣ у дороги находятся развалины деревни *Кулгазы*.

Каналъ, или правильнѣе рукавъ рѣки Аму-арьи, *Кіатъ-джарганъ*, выпавшійся прежде въ бывший *Айбугирскій* заливъ, выитъ у истоковъ его изъ рѣки Аму запруженъ, имѣетъ плотину и воду пускаютъ въ него только по мѣрѣ надобности. Ширина этого рукава до 10-ти саж., а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и больше; точно также какъ и глубина — мѣстами мѣряется саженими, а мѣстами аршиномъ; теченіе воды довольно быстрое. Чрезъ этотъ рукавъ моста не имѣется, а приходилось переходить въ бродъ, который весьма удобенъ. Грунтъ земли по берегамъ песчаный. Отъ *Кіатъ-джаргана* дорога идетъ прямо на югъ по сплошнымъ камышамъ, нѣрѣдка перемѣшаннымъ съ кустарникомъ. На 5-й верстѣ находится канава шириною не болѣе одной сажени, на которой также нѣтъ моста. На 12-й верстѣ дорога почти подъ прямымъ угломъ дѣлаетъ поворотъ на востокъ и въ этомъ направленіи проходитъ по сплошнымъ камышамъ до урочища *Кара-байли* на 26-й верстѣ. Вскорѣ дорога подходитъ къ берегу рѣки Аму-дарьи и такъ идетъ до 22 $\frac{1}{2}$ версты; на всемъ этомъ пространствѣ по берегу рѣки растетъ кустарникъ и камышъ. Ширина рѣки здѣсь доходитъ до 250 саж.; теченіе ея довольно быстро. Такъ какъ рѣка протекаетъ по глинистому грунту, а

быстрое теченіе не даетъ водѣ отстаиваться, поэтому цвѣтъ ея постоянно мутный, даже красноватый.

Съ 22 $\frac{1}{2}$ вер., гдѣ оканчиваются и камыши, дорога удаляется отъ рѣки, принимая направленіе на ю.-в. и въ этомъ направленіи достигаетъ города *Ходжейли* на 30 $\frac{1}{2}$ вер.; послѣднія 8 верстъ до города дорога проходитъ по пахатымъ полямъ, пересѣченнымъ множествомъ канавъ, большинство которыхъ не имѣетъ мостовъ. Не доходя 5 верстъ до *Ходжейли*, съ сѣверной стороны дороги, на разстояніи почти одной версты тянется болото, а съ южной стороны недалеко сопровождаютъ дорогу сады и канава, на которой расположенъ и городъ *Ходжейли*. Мѣстность, окружающая городъ, чрезвычайно пересѣченная, изрѣзана канавами, обсаженными деревьями. Окрестныя поля преимущественно засѣваются рисомъ, отчего до самой той поры, пока не снимутъ его, стоитъ сплошное болото отъ напускной воды. Городъ *Ходжейли* расположенъ на довольно широкомъ каналѣ, который протекаетъ съ южной стороны; окруженъ глиняною стѣною и рвомъ. Площадь, занимаемая городомъ, меньше половины квадратной версты. Всѣ постройки глиняныя и весьма не красивые улицы чрезвычайно узки, но довольно прямы. Населенъ преимущественно *Узбеками*.

Отсюда дорога идетъ къ ю.-в. 13 вер. до канала *Ніазъ-бай*, на всемъ этомъ протяженіи безпрестанно встрѣчаются канавы, усаженные деревьями, на которыхъ почти нѣтъ мостовъ, а если и есть, то ужъ слишкомъ плохіе. До 6 $\frac{1}{2}$ вер. по выходѣ изъ *Ходжейли* очень много попадаетъ отдѣльных домовъ — *кпшлагъ*, а на 6 $\frac{1}{2}$ вер. съ зап. стороны дороги находится деревня *Джалауръ*, противъ которой съ восточной стороны — деревня *Донгузлы*. Обѣ эти деревни окружены небольшими садами. Отсюда до кан. *Ніазъ-бай* все пространство покрыто густымъ кустарникомъ; не доходя одной версты до канала, у дороги находится довольно красивый памятникъ *Агташъ-Макташъ*. На кан. *Ніазъ-бай* есть мостъ, отъ котораго недалеко и истокъ этого канала изъ канала *Суенды*. Кан. *Ніазъ-бай* довольно глубокъ и имѣетъ по берегамъ насыпи до 1-й саж. вышины; ширина его до 7 саж., а кан. *Суенды* до 10 саж. Внизъ по этому послѣднему верстахъ въ 2-хъ расположена деревня *Найманъ*. Отъ моста на *Ніазъ-бай* дорога принимаетъ направленіе почти на в.-в. въ послѣднемъ достигаетъ ур. *Джалайгачъ-чиганакъ* на берегу рѣки *Аму-дарья*, на 13 $\frac{3}{4}$ вер.

По всему этому протяженію дорога пролегаетъ по мѣстности заросшей камышомъ и кустарникомъ. На $6\frac{1}{2}$ верстѣ пересѣкаетъ дорогу бывшій рукавъ *Лауданъ*, чрезъ который теперь проложена плотина. Рукавъ этотъ у истока изъ р. Аму-дарьи запруженъ плотинами, такъ что по руслу его стоятъ только въ некоторыхъ мѣстахъ небольшія озера оставшейся воды, которая врывается во время разлива Аму-дарьи; ширина русла, гдѣ проходитъ дорога, до 10 саж. Пройдя плотину по берегу этого рукава, на небольшомъ курганчикѣ видны остатки бывшего некогда маленькаго укрѣпленія *Бендъ*. Далѣе $9\frac{3}{4}$ вер. протекаетъ каналъ *Саубетъ-джарганъ* шириною 7 саж. Моста на немъ нѣтъ, теченіе воды довольно быстрое, а глубина до $1\frac{1}{2}$ аршина.

Урочище *Джалайгачъ-чиганакъ* находится на лѣвомъ берегу р. Аму-дарьи. Окрестная мѣстность положительно вся заросла камышомъ и кустарникомъ. Ширина Аму-дарьи въ этомъ мѣстѣ доходитъ до 300 саж., теченіе весьма быстрое; на противоположномъ берегу возвышаются небольшіе холмики *Шейхъ-джели*.

Отъ уроч. *Джалайгачъ-чиганакъ* до города *Мангита* $30\frac{1}{2}$ верстѣ. Дорога до самаго города имѣетъ ю.-в. направленіе и сначала проходитъ по сплошнымъ, густымъ камышамъ до $7\frac{1}{2}$ вер., а далѣе по чистой, открытой мѣстности до 24-й версты. Окончаніемъ камыша обозначается граница разлива рѣки Аму-дарьи. По словамъ жителей, все это пространство, заросшее камышамъ, во время разлива Аму-дарьи заливается на довольно продолжительное время, именно, въ іюнѣ и іюлѣ мѣсяцахъ, такъ что на это время сообщеніе между гг. Кунградомъ, Ходжейли и Мангитомъ прекращается; далѣе на 12-й верстѣ есть небольшія возвышенія, отъ которыхъ къ югу начинаются пахатныя поля. На в. отъ этихъ возвышеній на берегу Аму-дарьи расположенъ городъ *Кинчакъ*.

На 16-й верстѣ неподалеку отъ дороги къ западу находится кишлакъ *Турменъ-Юмудовъ*, а съ 24-й версты до Мангита дорога проходитъ между садовъ, чрезъ безпрестанно встрѣчающіяся каналы, усаженные деревьями, и мосты.

Городъ *Мангитъ* расположенъ на каналѣ, который протекаетъ у западной его стѣны. Наружный видъ города весьма не привлекателенъ, окружающая его глиняная стѣна полуразрушена; въ такомъ-же видѣ оказались и всѣ почти городонія постройки. Улицы чрезвычайно узки и кривы, по всему городу начи-

стота, присущая всемъ азіатскимъ городамъ, а въ особенности, кажется, Хивинскимъ.

Далѣе отъ Мангита до кан. *Янги-абъ*, на 16-й вер., дорога идетъ въ ю.-в. направленіи. Версть 6 отъ города, на протяженіи которыхъ встрѣчается нѣсколько канавъ съ мостами, далѣе-же до кан. *Аталыкъ-арна*, до $13\frac{1}{2}$ версты, дорога пролегаетъ по чистому выгону; только не доходя до кан. версты двѣ съ западной стороны дороги начинаютъ показываться кустарники, которые, приближаясь къ каналу, дѣлаются чаще. Каналъ *Аталыкъ-арна* шириною до 8 саж.; на немъ есть мостъ, но ненадежный, такъ что исправленіе его необходимо. Вверхъ по этому каналу въ нѣсколькихъ верстахъ находится городъ *Китай*. Отъ канала *Аталыкъ-арна* по дорогѣ въ верствѣ расположена деревня *Катма-дуана*. Вся мѣстность отъ этого кан. до кан. *Янги-абъ* представляетъ рядъ небольшихъ канавъ, усаженныхъ деревьями, почти на каждой канавѣ есть мостъ.

Отъ кан. *Янги-абъ* до дер. *Янги-базаръ* $15\frac{3}{4}$ вер. Проѣхав упомянутый каналъ, дорога выходитъ на чистую поляну, по которой идетъ почти 5 верствъ, а отсюда вступаетъ въ мѣстность пересѣченную канавами, которыя всѣ усажены деревьями. Далѣе встрѣчаются отдѣльные дома и, наконецъ, дорога заключается между двухъ стѣвъ и такъ идетъ почти до 10-й версты. Здѣсь сады оставляютъ дорогу, расходясь въ обѣ стороны отъ нея и тѣмъ образуютъ довольно значительную поляну, по которой дорога доходитъ до дер. *Янги-базаръ*. Сады, сопровождающіе дорогу съ восточной стороны, принадлежатъ дер. *Янги-базаръ*, а съ западной, дер. *Нокусъ*.

Далѣе дорога идетъ почти на югъ къ каналу *Кличъ-бай-арна*, отстоящему отъ дер. *Янги-базаръ* въ 7 верстахъ. Почти на всемъ протяженіи дорога проходитъ по пахатымъ полямъ, изрѣзаннымъ канавами, которыя усажены деревьями, а на полупути находится деревня *Кидиръ-или*.

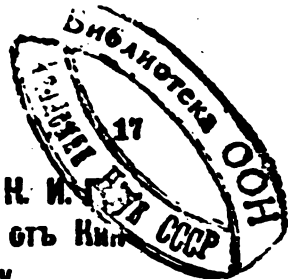
Каналъ *Кличъ-бай-арна* есть одинъ изъ самыхъ большихъ въ ханствѣ; ширина его 27 сажень, глубина болѣе 2-хъ аршинъ у бывшаго моста, а въ другихъ мѣстахъ и глубже; теченіе его чрезвычайно быстрое. На этомъ каналѣ былъ мостъ, который сожженъ Туркменами, желавшими этимъ замедлить движеніе нашихъ отрядовъ къ Хивѣ. За каналомъ начинаются пески, продолжающіеся болѣе версты, дальше ихъ замѣняютъ пахатыя поля до *старого русла Аму-дарьи* (*Дарлыкъ*), на 5 вер., гдѣ дорога пересѣкаетъ это русло, есть плотина, а посрединѣ ея мостъ. Въ то время, когда проходилъ здѣсь отрядъ нашъ (въ маѣ мѣсяцѣ) по руслу протекало довольно много воды; теченіе у моста было, очень быстрое. Вода, протекающая по этому руслу, совершенно чистая, прозрачная, не такая мутная, какую все время встрѣчали мы въ канавкахъ и въ самой *Аму-дарьѣ*. Но далѣе берега прежней рѣки совершенно незамѣтны, такъ что русло это обозначаютъ только бугры наноснаго песку, а съ южной сто-

По всему этому протяжению дорога пролегает по мѣстности заросшей камышомъ и кустарникомъ. На $6\frac{1}{2}$ верстѣ переѣзжаетъ дорогу бывший рукавъ *Лауданъ*, чрезъ который теперь проложена плотина. Рукавъ этотъ у истока изъ р. Аму-дарьи запруженъ плотинами, такъ что по руслу его стоятъ только въ некоторыхъ мѣстахъ небольшія озера оставшейся воды, которая вливается во время разлива Аму-дарьи; ширина русла, гдѣ проходитъ дорога, до 10 саж. Пройдя плотину по берегу этого рукава, на небольшомъ курганчикѣ видны остатки бывшего некогда маленькаго укрѣпленія *Бендъ*. Далѣе $9\frac{3}{4}$ вер. протекаетъ каналъ *Субетъ-джарганъ* шириною 7 саж. Моста на немъ нѣтъ, теченіе воды довольно быстрое, а глубина до $1\frac{1}{2}$ аршина.

Урочище *Джалайгачъ-чинанакъ* находится на лѣвомъ берегу р. Аму-дарьи. Окрестная мѣстность положительно вся заросла камышомъ и кустарникомъ. Ширина Аму-дарьи въ этомъ мѣстѣ доходитъ до 300 саж., теченіе весьма быстрое; на противоположномъ берегу возвышаются небольшіе холмики *Шейхъ-джели*.

Отъ уроч. *Джалайгачъ-чинанакъ* до города *Мангита* $30\frac{1}{2}$ верстѣ. Дорога до самаго города идетъ ю.-в. направленіе и сначала проходитъ по сплошнымъ, густымъ камышамъ до $7\frac{1}{2}$ вер., а далѣе по чистой, открытой мѣстности до 24-й версты. Окончаніемъ камыша обозначается граница разлива рѣки Аму-дарьи. По словамъ жителей, все это пространство, заросшее камышами, во время разлива Аму-дарьи заливается на довольно продолжительное время, именно, въ іюнь и іюль мѣсяцахъ, что на это время сообщеніе между гг. Кунградомъ, Ходжей^ю и Мангитомъ прекращается; далѣе на 12-й верстѣ есть нѣшныя возвышенія, отъ которыхъ къ югу начинаются поля. На в. отъ этихъ возвышеній на берегу Аму-дарьи^ю есть городъ *Килчакъ*.

На 16-й верстѣ неподалеку отъ дороги къ за-^ю падается кишлакъ *Туримень-Юмудовъ*, а съ 24-й версты^ю эта дорога проходитъ между садовъ, чрезъ безпре-^ю чающіяся каналы, усаженные деревьями, и мосты. Городъ *Мангитъ* расположенъ на каналѣ, имеетъ у западной его стѣны. Наружный видъ привлекателенъ, окружающая его глина^ю на; въ такомъ-же видѣ оказались и всѣ почти^ю нн. Улицы чрезвычайно узки и кривы, по всему^ю



стота, присущая в про-
является, Хивинскерсты

Далее отъ устар-
га идетъ въ ю. назъ
тяженіи которъ до не-
даже-же до к-тъ по
легають по К-
двѣ съ зап-ан. сполю-
шки, которъ сажен-
Аталыкъ-надежны

Пройдя
этому по во-
тай. стность
жена. Далее
кан. очается
ны. Завьсь
нея и
брой до-
не доро-
въ, а съ

мч-бай-
в. Почти
полянъ,
а полу-

шихъ
тинъ
его
ож-
тъ
я

1873 г. полк. Н. И. Усть-Урты.

отряда отъ Ним-
оу по Усть-Урту.

deb. Fl. ross. I. p. 203.

Fl. or. I. p. 420.

Ledeb. Fl. ross. I. p. 485.

fructibus ellipsoideis, 18

Baillim. crassis.

E. et Mey. въ Bull. de Mosc.

deb. Fl. ross. I. p. 489.

—Ledeb. Fl. ross. I. p. 715.

aldi Ledeb. Fl. ross. I. p. 717.

Trautv. въ Труд. С.-Пб. Бот.

272.

centium Dec.—Ledeb. Fl. ross.

—Bunge Tamar. p. 69.

—Bunge Tamar. p. 49.

—Trautv. въ Труд. С.-Пб. Бот.

Lessg.—Ledeb. Fl. ross. II. p. 498.

ti Bess.—Ledeb. Fl. ross. II. p. 569.

lina Schrenk. въ Bull. phys.-math. de

III. p. 106.

aria W. et Kit.—Ledeb. Fl. ross. II. p. 569.

ocephala Trautv. въ Bull. de Mosc.

II. p. 352.

cris. S. A. Mey.—Ledeb. Fl. ross. II. p. 750.

detum L.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 43.

fruticosus Pall. — Ledeb. Fl. ross.

enicum Murr.—Ledeb. Fl. ross. III p. 190.

fruticosa L.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 468.

ypica Trautv. въ Bull. de Mosc. 1867. III. p. 95.

aciniata L.—Trautv. въ Bull. de Mosc. 1867,

genuina Trautv. l. c.

rosea Trautv. l. c.

ан. Отд. Н. Р. Георг. Об. т. III, № 1.

2

роны рядъ прѣсныхъ небольшихъ озеръ. Перейдя плотину на старомъ руслѣ (саженъ до 50) дорога пролегаетъ вдоль лѣваго берега его недалеко отъ озеръ, расположенныхъ по руслу, до 12-й версты, а отсюда направляется въ сады и тамъ идетъ до самаго города Кятъ, на 15½ вер. Нѣсколько не доходя города, протекаетъ каналъ *Джаргай*, шириною въ 5 саж., отъ котораго начинаются отдѣльные загородные дома, обнесены высокими глиняными стѣнами. Кятъ построенъ на небольшомъ возвышеніи, обнесенъ глиняною стѣною (въ настоящее время почти разрушена), имѣющею форму четырехугольника, котораго бока не болѣе 125 саженъ. Внутренній видъ города похожъ на другіе города ханства: тѣ же глиняныя приземистыя зданія, тѣ же узкія, кривыя улицы и та же господствующая нечистота. Съ южной стороны города есть небольшое озеро, происшедшее отъ разлива окружающихъ канавъ и которое, я думаю, въ лѣтніе жары высыхаетъ.

Отъ города Кятъ до г. Кошъ-Купыра 17 верстъ. На дорогѣ, въ особенности до 6 версты, встрѣчается очень много канавъ во всевозможныхъ направленіяхъ, усаженныхъ деревьями. Вся эта мѣстность представляетъ богатые пахатныя поля, принадлежащія частью городу, а частью деревнѣ *Бешъ-Мергенъ*. На 6½ верстъ протекаетъ большой каналъ *Кятъ-купыръ* (онъ же *Шахъ-абатъ*), чрезъ который есть мостъ, а у моста стоитъ почти разваленная глиняная башня. Перейдя каналъ, дорога пролегаетъ по чистому выгону до 9-й версты, гдѣ расположена небольшая деревушка *Кентеръ-хана*, а у дороги кладбище. Отъ этого пункта начинаются пески, продолжающіеся до кан. *Бозъ-абъ*; за нимъ же дорога идетъ по сыпучимъ бугристымъ пескамъ *Чукуръ-кумъ*, сильно затрудняющимъ движеніе артиллеріи. Пески эти оканчиваются на 14-й верстѣ, откуда сначала дорога пролегаетъ по чистому выгону болѣе версты, а далѣе вступаетъ въ сады и тамъ достигаетъ города *Кошъ-купыра*. Это маленький городокъ, обнесенный глиняною стѣною, пришедшею уже въ развалины и съ такими-же зданіями, улицы узкія, но довольно прямы. За городомъ съ южной стороны, въ разстояніи ¼ версты протекаетъ большой каналъ *Казаватъ*, шириною до 15 саж., чрезъ который есть мостъ.

Н. Непринцевъ.

(Окончаніе въ слѣдующемъ номерѣ).



Списокъ растеній, собраннымъ въ 1873 г. полк. Н. И. Деновымъ при движеніи Мангышланскаго отряда отъ Киндерлинскаго залива въ Хиву по Усть-Урту.

1. *Lepidium latifolium* L.—Ledeb. Fl. 1 ross. I. p. 206.
2. *Capparis spinosa* L.—Boiss. Fl. or. I. p. 420.
3. *Zygophyllum Fabago* L.—Ledeb. Fl. ross. I. p. 485.
var. *pachycarpa* Trautv. fructibus ellipsoideis, 18 millim. longis, 11 millim. crassis.
4. *Zygophyllum ovigerum* F. et Mey. въ Bull. de Mosc. 1839. p. 149.
5. *Peganum Harmala* L.—Ledeb. Fl. ross. I. p. 489.
6. *Alhagi camelorum* Fisch.—Ledeb. Fl. ross. I. p. 715.
7. *Ammodendron Eichwaldi* Ledeb. Fl. ross. I. p. 717.
var. *stenophylla* Trautv. въ Труд. С.-Пб. Бот. Сада. I. p. 16, 272.
8. *Halimodendron argenteum* Dec.—Ledeb. Fl. ross. I. p. 572.
9. *Tamarix hispida* W.—Bunge Tamar. p. 69.
10. *Tamarix Pallasii* Desv.—Bunge Tamar. p. 49.
11. *Reaumuria fruticosa* Bge.—Trautv. въ Труд. С.-Пб. Бот. Сада. I. p. 273.
12. *Karelinia caspia* Lessg.—Ledeb. Fl. ross. II. p. 498.
13. *Artemisia Sieberi* Bess.—Ledeb. Fl. ross. II. p. 569.
14. *Artemisia Santolina* Schrenk. въ Bull. phys.-math. de l'Acad. de St.-Petersb. III. p. 106.
15. *Artemisia scoparia* W. et Kit.—Ledeb. Fl. ross. II. p. 569.
var. *stenocephala* Trautv. въ Bull. de Mosc. 1866. II. p. 352.
16. *Acroptilon Picris* S. A. Mey.—Ledeb. Fl. ross. II. p. 750.
17. *Apocynum venetum* L.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 43.
18. *Convolvulus fruticosus* Pall. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 87.
19. *Lycium ruthenicum* Murr.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 190.
20. *Statice suffruticosa* L.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 468.
var. *typica* Trautv. въ Bull. de Mosc. 1867. III. p. 95.
21. *Atriplex laciniata* L.—Trautv. въ Bull. de Mosc. 1867, III. p. 52.
var. *genuina* Trautv. l. c.
var. *rosea* Trautv. l. c.

22. *Echinopsilon hyssopifolius* Moq. Tand. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 751.
23. *Agriophyllum Tournefortii* Fisch. — Trautv. в Bull. de Mosc. 1867. III. p. 59.
24. *Kalidium arabicum* Moq. Tand. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 769.
25. *Halostachys caspia* C. A. Mey. — Ung.-Sternb. Salicorn. p. 77.
26. *Suaeda Kareliniana* Feuzl. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 789.
27. *Salsola Kali* L. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 797.
28. *Salsola crassa* M. Bieb. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 804.
var. *tomentosa* Fenzl. — Ledeb. l. c.
29. *Salsola Arbuscula* Pall. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 816.
var. *laeviuscula* Feuzl. — Ledeb. l. c.
30. *Salsola subaphylla* C. A. Mey. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 818.
31. *Haloxylon Ammodendron* Bge. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 820.
32. *Anabasis aphylla* L. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 822.
33. *Anabasis brachiata* F. et Mey. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 825.
34. *Halimocnemis sclerosperma* C. A. Mey. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 847.
35. *Atraphaxis spinosa* L. — Ledeb. Fl. ross. III. p. 514.
36. *Allium sabulosum* Stev. — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 170.

Р. Траутфеттеръ.

**Списокъ растений, собраннымъ въ 1872 году докторомъ
Сиверсомъ въ Закаспійскомъ краѣ.**

1. *Gossypium herbaceum* L. — Ledeb. Fl. ross. I. p. 438.
Разводится близъ укрѣпленія Кизиль-арвата.
2. *Rhamnus Pallasii* F. et. Mey. — Ledeb. Fl. ross. I. p. 503.
var. *spathulaefolia* Maxim. Rhamn. orient. p. 8.
На сѣверномъ склонѣ Б. Балхана, вблизи колодезь Кярызъ и Кошъ-агирлы. Собр. въ сентябрѣ.
3. *Ammodendron Karċelini* F. et. Mey. — Ledeb. Fl. ross. I. p. 717.
Около озера Топіатана, въ старомъ руслѣ р. Аму-Дарыи.
Собр. въ октябрѣ.
4. *Tamarix Karċelini* Bge. Tamar. p. 68.

Вблизи колодца Дзюрукъ, въ старомъ русскъ Аму-Дарыи.
Собр. въ сентябрѣ.

5. *Reaumuria hypericoides* W.—Ledeb. Fl. ross. II. p. 138.
var. *latifolia* Trautv. въ Bull. de Mosc. 1866. II.
p. 311.

На сѣверномъ склонѣ Б. Балхана, близъ колодца Кярыкъ и
по р. Атреку. Собр. въ сент. и декабрѣ.

6. *Artemisia Sieberi* Bess.—Ledeb. Fl. ross. II. p. 569.

На сѣверномъ склонѣ Б. Балхана, около колодца Кошъ-
агирлы. Собр. въ сентябрѣ.

7. *Artemisia Leicheana* Web.—Ledeb. Fl. alt. IV. p. 84.

Около укрѣпленія Кизилъ-арвата. Собр. въ октябрѣ.

8. *Arosunum venetum* L.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 43.

Въ горахъ Кюррендагъ. Собр. въ декабрѣ.

9. *Cressa cretica* L.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 95.

По р. Атреку. Собр. въ декабрѣ.

10. *Lycium ruthenicum* Murr.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 190.

var. *minor*. Pall.—Ledeb. l. c.

Вблизи озера Топиатана, въ старомъ русскъ р. Аму-Дарыи.

Собр. въ октябрѣ.

11. *Statice perfoliata* Karel.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 468.

По р. Атреку. Собр. въ декабрѣ.

12. *Kalidium arabicum* Moq. Tand.—Ledeb. Fl. ross. III.
p. 769.

По р. Атреку. Собр. въ декабрѣ.

13. *Halostachys caspia* C. A. Mey.—Ung.-Sternb. Salicorn.
p. 77.

Близъ Красноводска и по р. Сумбару, впадающей въ р.

Атрекъ. Собр. въ августъ и декабрѣ.

14. *Halospermum strobilaceum* M. Bieb.—Ledeb. Fl. ross.
III p. 773.

Около Красноводска. Собр. въ августъ.

15. *Suaeda microperma* Feuzl.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 785.

Близъ колодца Кара-чоглы. Собр. въ сентябрѣ.

16. *Suaeda Kareliniana* Feuzl.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 789.

Вблизи Красноводска. Собр. въ августъ.

17. *Salsola ulicina* Trautv. въ Труд. С.-Петербург. Бот. Сада
II p. 29.

var. *tenuior* Trautv. l. c.

Близъ озера Топиатана, въ старомъ русскъ р. Аму-Дарыи.

- Собр. въ октябрѣ.
18. *Salsola crassa* M. Bieb.—Ledeb. Fl. ross. III p. 804.
var. *toментosa* Feuzl.—Ledeb. l. c.
Около Красноводска и по р. Атреку. Собр. въ августѣ и декабрѣ.
19. *Salsola lanata* Pall.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 805.
Близъ колодца Хальмаджи, въ старомъ руслѣ р. Аму-Дарьи.
Собр. въ октябрѣ.
20. *Salsola spissa* M. Bieb.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 808.
Около Красноводска. Собр. въ августѣ.
21. *Salsola verrucosa* M. Bieb.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 814.
По р. Сумбару, впадающей въ Атрекъ. Собр. въ декабрѣ.
22. *Salsola rigida* Pall.—Ledeb. Fl. ross. III p. 809.
Близъ Красноводска и по р. Сумбару, впадающей въ р. Атрекъ. Собр. въ августѣ и декабрѣ.
23. *Salsola gemmascens* Pall.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 815.
Въ старомъ руслѣ р. Аму-Дарьи и близъ укрѣпленія Кизиль-арвата. Собр. въ сентябрѣ и октябрѣ.
24. *Salsola Arbuscula* Pall.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 816.
var. *laeviuscula* Feuzl. Ledeb. l. c.
Около Красноводска и колодца Хальмаджи, въ старомъ руслѣ Аму-Дарьи. Собр. въ августѣ и октябрѣ.
25. *Salsola subarphylla* C. A. Mey.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 818.
Вблизи Красноводска. Собр. въ августѣ.
26. *Haloxylon Ammodendron* Bge.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 820.
Близъ колодца Декча, въ старомъ руслѣ р. Аму-Дарьи.
Собр. въ октябрѣ.
27. *Anabasis brachiata* F. et Mey.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 825.
Въ старомъ руслѣ Аму-Дарьи. Собр. въ октябрѣ.
28. *Elaeagnus hortensis* M. Bieb.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 551.
var. *inermis* Ledeb. l. c.
Близъ озера Топиатана, въ старомъ руслѣ р. Аму-Дарьи.
Собр. въ октябрѣ.
29. *Euphorbia turcomanica* Boiss.—Dec. Prodr. XV. 2. p. 34.
Вблизи колодца Кара-чоглы. Собр. въ сентябрѣ.

Вблизи колодца Дзюбрукъ, въ старомъ русскъ Аму-Дарьѣ.
Собр. въ сентябрѣ.

5. *Reaumuria hypericoides* W.—Ledeb. Fl. ross. II. p. 138.
var. *latifolia* Trautv. въ Bull. de Mosc. 1866. II.
p. 311.

На сѣверномъ склонѣ Б. Балхана, близъ колодца Кырызъ и
по р. Атреку. Собр. въ сент. и декабрѣ.

6. *Artemisia Sieberi* Bess.—Ledeb. Fl. ross. II. p. 569.

На сѣверномъ склонѣ Б. Балхана, около колодца Кошъ-
агирлы. Собр. въ сентябрѣ.

7. *Artemisia Lerscheana* Web.—Ledeb. Fl. alt. IV. p. 84.
Около укрѣпленія Кизилъ-арвата. Собр. въ октябрѣ.

8. *Arosunum venetum* L.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 43.
Въ горахъ Кюррендагъ. Собр. въ декабрѣ.

9. *Cressa cretica* L.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 95.
По р. Атреку. Собр. въ декабрѣ.

10. *Lycium ruthenicum* Murr.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 190.
var. *minor*. Pall.—Ledeb. l. c.

Вблизи озера Топиатана, въ старомъ русскъ р. Аму-Дарьѣ.
Собр. въ октябрѣ.

11. *Statice perfoliata* Karel.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 468.
По р. Атреку. Собр. въ декабрѣ.

12. *Kalidium arabicum* Moq. Tand.—Ledeb. Fl. ross. III.
p. 769.

По р. Атреку. Собр. въ декабрѣ.

13. *Halostachys caspia* C. A. Mey.—Ung.-Sternb. Salicorn.
p. 77.

Близъ Красноводска и по р. Сумбару, впадающей въ р.
Атрекъ. Собр. въ августѣ и декабрѣ.

14. *Halospermum strobilaceum* M. Bieb.—Ledeb. Fl. ross.
III p. 773.

Около Красноводска. Собр. въ августѣ.

15. *Suaeda microperma* Feuzl.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 783.
Близъ колодца Кара-чоглы. Собр. въ сентябрѣ.

16. *Suaeda Karelina* Feuzl.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 789.
Вблизи Красноводска. Собр. въ августѣ.

17. *Salsola ulicina* Trautv. въ Труд. С.-Им. Бот. Сада
N. p. 29.

var. *tenuior* Trautv. l. c.

Близъ озера Топиатана, въ старомъ русскъ р. Аму-Дарьѣ.

- Собр. въ октябрѣ.
18. *Salsola crassa* M. Bieb.—Ledeb. Fl. ross. III p. 804.
var. *tomentosa* Feuzl.—Ledeb. l. c.
Около Красноводска и по р. Атреку. Собр. въ августѣ и декабрѣ.
19. *Salsola lanata* Pall.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 805.
Близъ колодца Хальмаджи, въ старомъ руслѣ р. Аму-Дарьи.
Собр. въ октябрѣ.
20. *Salsola spissa* M. Bieb.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 808.
Около Красноводска. Собр. въ августѣ.
21. *Salsola verrucosa* M. Bieb.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 814.
По р. Сумбару, впадающей въ Атрекъ. Собр. въ декабрѣ.
22. *Salsola rigida* Pall.—Ledeb. Fl. ross. III p. 809.
Близъ Красноводска и по р. Сумбару, впадающей въ р. Атрекъ. Собр. въ августѣ и декабрѣ.
23. *Salsola gemmassens* Pall.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 815.
Въ старомъ руслѣ р. Аму-Дарьи и близъ укрѣпленія Кизиль-арвата. Собр. въ сентябрѣ и октябрѣ.
24. *Salsola Arbuscula* Pall.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 816.
var. *laeviuscula* Feuzl. Ledeb. l. c.
Около Красноводска и колодца Хальмаджи, въ старомъ руслѣ Аму-Дарьи. Собр. въ августѣ и октябрѣ.
25. *Salsola subaphylla* C. A. Mey.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 818.
Вблизи Красноводска. Собр. въ августѣ.
26. *Haloxylon Ammodendron* Bge.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 820.
Близъ колодца Декча, въ старомъ руслѣ р. Аму-Дарьи.
Собр. въ октябрѣ.
27. *Anabasis brachiata* F. et Mey.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 825.
Въ старомъ руслѣ Аму-Дарьи. Собр. въ октябрѣ.
28. *Elaeagnus hortensis* M. Bieb.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 551.
var. *inermis* Ledeb. l. c.
Близъ озера Топиатана, въ старомъ руслѣ р. Аму-Дарьи.
Собр. въ октябрѣ.
29. *Euphorbia turcomanica* Boiss.—Dec. Prodr. XV. 2. p. 34.
Вблизи колодца Кара-чоги. Собр. въ сентябрѣ.

30. *Salix babylonica* L.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 599.
Въ горахъ Кюррендагъ. Собр. въ октябрѣ.
31. *Populus euphratica* Decsne.—Trautv. въ Bull de Mosc. 1867. III. p. 91.
Около озера Топіатана, въ старомъ руслѣ р. Аму-Дарыи.
Собр. въ октябрѣ.
32. *Ephedra intermedia* Schrenk.—Ledeb. Fl. ross. III. p. 664.
Около Красноводска. Собр. въ августѣ.
36. *Juniperus excelsa* M. Bieb.—Ledeb. Fl. ross. III p. 682.
Въ горахъ Кюррендагъ. Собр. въ декабрѣ.
34. *Aeluropus laevis* Trin.—Karel. въ Bull. de Mosc. 1839. p. 176.
По р. Сумбару, впадающей въ р. Атрекъ. Собр. въ декаб.
32. *Arundo Phragmites* L.—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 393.
Близъ озера Топіатана, въ старомъ руслѣ р. Аму-Дарыи.
Собр. въ октябрѣ.

Р. Траутфеттеръ.

Кратній обзоръ второй половины ¹⁾ геологическихъ изслѣдованій въ Кутаисскомъ и Шаропанскомъ уѣздахъ.

Геологическія изслѣдованія, произведенныя съ 20 іюня по 20 декабря 1873 года командированными съ разрѣшенія Намѣстника Кавказскаго г. Сяионовичемъ и горными инженерами Бачевичемъ и Сорокинымъ, служатъ непосредственнымъ продолженіемъ предыдущихъ и коснулись части Кутаисскаго и Шаропанскаго уѣздовъ въ слѣдующихъ границахъ: съ З. рѣка Чешура, съ Ю. нижнее теченіе р. Квирилы, р. Черимела до впаденія въ нее рѣки Дзирулы; съ В. нижнее теченіе р. Дзирулы, р. Гедзрула, сел. Цхруквети, Шукруты, р. Киягуа — лѣвый притокъ рѣки Квирилы; съ С. сел. Сочхере, южное теченіе рѣки Дзирулы (правый притокъ Квирилы), сел. Зоди, Чолвани и высоты Сацалико; сѣверо-западную границу составляютъ: долина р. Тавибули и сел. Цудхвати.

¹⁾ Первая половина изслѣдованій, обнимающихъ мѣстность, называемую Окриба, напечатана отдѣльною брошюрою, отчетъ о которой помѣщенъ нами въ прошломъ году на стр. 196 второго тома „Извѣстій“.

Область эта орошается многочисленными притоками Квирилы, имеющими почти параллельное течение и впадающими съ правой и лѣвой стороны. Притоки правой стороны: Чешура, Рониани, Чарчулисъ-геле, Дзуса, известная въ нижнемъ западномъ теченіи подъ назван. Чалавуря, съ впадающими въ нее съ правой: Дзерули, Чхара, Хмердоли и съ лѣвой стороны: Буджа съ Мачарудой и Шаврони, Кацхура, Черула, Джручула, Чихаура, Шуша и нѣкоторыя другія; съ лѣвой стороны въ Квирилу впадаетъ Чхерпмела съ Дзирудой, Мачарудой и Гедзирудой и многія другія.

Изъ всѣхъ этихъ рѣкъ обращаетъ на себя вниманіе Дзерули и Черула. Первая беретъ начало многими мелкими ручьями (Чирди-лисъ-цхали, Тихнари и т. д.) на южномъ склонѣ Наверальскаго кряжа и течетъ надъ названіемъ Тквибули въ широкой горной долины, образованной хребтами Сацирскимъ и Лагорійскимъ. На сѣверномъ склонѣ послѣдняго, въ мѣстечкѣ наз. Цхалъ-дасавали она на высотѣ 1511' скрывается двумя рукавами въ отвѣсныхъ известковыхъ скалахъ верхне-мѣлового возраста. Лѣвый рукавъ исчезаетъ въ узкомъ гротѣ, правый же низвергается въ колодеобразное углубленіе. Протекая затѣмъ по подземному тоннелю почти 4 верстное разстояніе, она снова показывается двумя рукавами по другую сторону хребта на высотѣ 643' абс. выс., къ С. отъ сел. Даеври, уже подъ именемъ Дзерули и Шави-цхали; послѣдній соединяется съ Дзерули тотчасъ по выходѣ ея изъ грота. Черула точно также вытекаетъ изъ грота, расположеннаго въ нижнихъ горизонтахъ верхне-мѣлового известняка, слагающаго въ этой мѣстности вообще всѣ возвышенности южныхъ отроговъ хребта Сацаливо. По узкому, огражденному мѣстамъ совершенно отвѣсными скалами, ущелью протекаетъ она почти съ С. на Ю. и, приближаясь къ Квирилѣ, соединяется съ подземнымъ ключемъ Джіатурой и затѣмъ уже подъ послѣднимъ названіемъ впадаетъ у сел. Джіатура въ Квирилу, верстахъ въ двухъ ниже монастыря Гвие.

Въ геологическомъ строеніи изслѣдованнаго района, кромѣ известныхъ уже намъ ярусовъ юры и мѣла, участвуютъ также отложенія третичной эпохи и аллювія, а равно и толщи кристаллическихъ массивныхъ породъ.

1) **Аллювій** представляется въ видѣ рыхлыхъ песчано-глинистыхъ, сѣрыхъ, буровато- и желтовато-сѣрыхъ и желтыхъ массъ со включеніями гальки и обломковъ различныхъ породъ и грав-

нѣйше развитъ въ Колхидской низменности по нижнему теченію р. Квирилы, а также и въ верхнемъ ея теченіи, приблизительно, между притоками Джрочула и Шуша.

2) *Третичная* формация вышется въ видѣ известняковъ, известковистыхъ песчанниковъ и песчанистыхъ известняковъ, порой сплошь состоящихъ изъ обломковъ различныхъ *Cardium*, *Tellina*, *Venus* и двустворчатыхъ раковъ (*Ostracoda*). По своему палеонтологическому характеру образованія эти принадлежатъ къ нижне-неогеновымъ отложеніямъ (Сарматскій ярусъ) и вообще сходны съ таковыми-же образованіями Волинно-Подоліи.

Развиты онѣ главнымъ образомъ на склонахъ возвышенностей, при посредствѣ которыхъ соотвѣтныя высоты сливаются съ низменной Колхидской равниной; сѣверную границу распространенія третичныхъ образованій приблизительно можно провести чрезъ сел. Симонети, Дзеври, Чхара, Сканде, Таваза, Гвигори; затѣмъ линія эта круто поворачиваетъ зпгагомъ на югъ и только у сел. Джокети подходитъ къ Квирилѣ. Кромѣ того онѣ развиты по рр. Это, Спети и Квигуа, а равно и на пространствахъ между Гедзрудой и Квирилой.

Къ СЗ. отъ сел. Шроши извѣстны выходы бурого угля, залегающаго среди Третичныхъ известковистыхъ песчанниковъ; исторженіе это, впрочемъ, вслѣдствіи своей незначительности не имѣетъ никакого практическаго значенія. Толщина пропластковъ отъ 4 до 6 вершковъ.

Гораздо важнѣе по своей благонадежности залежи бурого угля, являющіяся при тѣхъ-же геологическихъ условіяхъ, что и у Шроши, и извѣстныя въ ущельи р. Это, у самой деревни того-же имени; толщина пласта здѣсь до 2-хъ арш., уголь гораздо лучшихъ качествъ и весьма походитъ по своимъ наружнымъ признакамъ на каменный уголь. Бѣдое кади на него совершенно не дѣйствуетъ.

3) *Мѣловая* формация является тремя ярусами: верхнимъ, среднимъ и нижнимъ. Вся цѣпь Лагоріо сложена главнѣйше изъ верхне-мѣловаго и капротинаваго известняковъ и вообще вся по-лоса къ С. отъ сс. Симонети, Дзеври, Чхара и т. д. (сѣверная граница распространенія Третичныхъ осадковъ) представляетъ развитыми только эти два яруса мѣловой системы. Кромѣ того верхній мѣлъ является изъ подъ третичныхъ образованій въ руслѣ р. Даусъ у Сазано, а также по Квирилѣ отъ с. Кацхи вплоть до Сочхере.

Что касается до *среднего яла*, то онъ развитъ только на ЮВ. отъ г. Кутанса и въ Хреитской котловинѣ, гдѣ является въ видѣ зеленыхъ глауконитовыхъ известняковъ и известковистыхъ песчаниковъ съ *Discoidea subcylus*. Верхне же Неокоміенскіе осадки съ характерной головчатой фауной известны только у г. Кутанса и въ окрестностяхъ сел. Навенахеби.

4) Образованія Юры въ изслѣдованномъ районѣ развиты вообще весьма мало и являются исключительно только въ глубокихъ ущельяхъ и котловинахъ. Такъ въ Хреитской котловинѣ можно наблюдать сланцы лейаса, буроюрскіе песчаники съ пропластками кам. угля и песчаники (аркозы) и красныя и зеленыя глины Оксфорда. Въ Мужурской котловинѣ развиты верхніе горизонты буроюрскихъ песчаниковъ съ подчиненными имъ пропластками кам. угля и песчаники (аркозы) и цвѣтныя глины Оксфорда.

У сел. Цуцхвати известны выходы темносѣрыхъ, почти черныхъ песчаниковъ и сланцевъ, а у сел. Муджарети на Даусѣ — выходы брекчиевидныхъ породъ Оксфорда.

Наконецъ, въ ущельи рѣки Кацхуры, а также къ Ю. отъ сел. Шропи обнажается свита красныхъ желѣзистыхъ известняковъ и темносѣрыхъ мергелей и песчаниковъ, принадлежащихъ точно также къ Оксфордскимъ отложеніямъ, именно къ сѣдѣвому ярусу Орреѣ.

5) Что касается до кристаллическихъ массивныхъ породъ, то онѣ являются въ видѣ діоритовъ, анамезитовъ и различныхъ разновидностей гранита.

а) *Діориты* развиты на р. Буджѣ и тянутся отъ сел. Квацхе вплоть до сел. Цхилати по обонимъ берегамъ рѣки, слагая ближайшія возвышенности.

б) *Анамезитъ*, известенъ между сс. Сагвице и Санахшире, гдѣ онъ прорѣзываетъ толщи гранита.

в) *Гранитъ* является въ видѣ нормального гранита, порфировидного фельзита, фельзитоваго порфира, протогина, гранитита и гнейса. Всѣ эти разновидности развиты въ весьма различной степени, наиболѣе часто встрѣчаются: порфировидный гранитъ, гранититъ и гнейсъ.

Кристаллическая полоса гранитовъ развита на р. Квирилтѣ; начиная отъ Квирилы вплоть до сел. Кацхи, въ нижнемъ теченіи р. Буджи, по Даирултѣ, Гедзрултѣ и Мачарултѣ.

Несколько правильно, определенно и болѣе или менѣе одно-

образно геологическое строение Окрпбы, на столько-же разнообразна исследованная теперь область, какъ по распределенію слагающихъ ее формаций и ихъ отдѣльныхъ ярусовъ, такъ и по взаимному ихъ соотношенію.

Вся мѣстность, повидимому, подвергалась нѣсколькимъ послѣдовательнымъ болѣе или менѣе значительнымъ поднятіямъ и опусканіямъ, притомъ послѣднія имѣли болѣею частію чисто мѣстный характеръ и отнюдь не распространялись на всю область. Въ этомъ легко убѣдиться, если обратить вниманіе на порядокъ напластованія отдѣльныхъ ярусовъ. Такъ у Кутанса капротиновый известнякъ налегаетъ непосредственно на строительный, въ Мухурской — на цвѣтныя глины оксфорда, у дер. Муджарети, въ ущельи р. Дзусы можно видѣть налеганіе его на темныя, зеленоватыя, брекчиевидныя породы того-же оксфордскаго яруса, наконецъ въ дер. Сазано онъ налегаетъ непосредственно на гранитъ. Верхній мѣлъ является то надъ среднимъ мѣломъ (Хренти), то надъ капротиновымъ известнякомъ (цѣпь горъ Лагоріо, дер. Сазано, Мухура), то, наконецъ, надъ обломочными породами оксфорда (возвышенности съ с. и с.-в. отъ сел. Муджарети).

Третичныя отложенія точно также залегаютъ то надъ верхнимъ мѣломъ, то непосредственно надъ гранитами (возвышенности вдоль р. Квирилы, нижнее теченіе Буджи, ущелье р. Диликаурисъ-геле, и т. д.).

Отсутствіе породъ того или другого яруса въ данной мѣстности безспорно указываетъ на то обстоятельство, что или осадки эти были размыты и унесены прочь, или, что во время образованія этихъ отложеній данная мѣстность представляла сушу и уже только впоследствии опустилась ниже уровня моря. Нѣкоторые факты указываютъ также на то, что колебанія почвы имѣли мѣсто и послѣ третичной эпохи, именно, въ періодъ отложенія аллювіальныхъ наносовъ.

Въ заключеніе остается упомянуть еще объ одномъ фактѣ, могущемъ имѣть въ будущемъ большое практическое значеніе, — это существованіе залежей марганистыхъ рудъ, подчиненныхъ образованіямъ третичнаго и мѣловаго возраста. На правомъ возвышенномъ берегу Квирилы, южнѣе сел. Джіатура, можно видѣть выходы марганцоваго мѣсторожденія, подчиненнаго верхне-мѣловымъ известнякамъ и имѣющаго характеръ штола. Руда является главнѣйше въ видѣ пиролюзита.

На этомъ-же берегу у монастыря Гвимо, въ мѣстечкѣ называ-

что между первымъ памятнымъ Чарубашеву заваломъ и первымъ заваломъ, о которомъ имѣются офенціальныя свѣдѣнія (въ 1780 году) прошло около 25 лѣтъ. Слѣдовательно, это первое памятное Чарубашеву паденіе относится къ 1783 или 1784 году. На одинъ изъ этихъ годовъ указываетъ и приведенная выше выписка изъ путевого журнала анонимнаго автора.

Свѣдѣнія о личности этого автора и цѣли его путешествія можно найти у Буткова: «Матеріалы для новой исторіи Кавказа», II, 149 въ примѣчаніи.

Е. Вейденбаумъ.

14 марта 1874.
г. Николаевъ (Херсон. губ.).

Замѣтка объ остаткахъ мамонта на Кавказѣ.

Два года тому назадъ однимъ изъ насъ было заявлено въ замѣткѣ о кремневой плитѣ ²⁾, что обыкновенно кремневые орудія находятся вмѣстѣ съ остатками нѣкоторыхъ уже вымершихъ животныхъ. Отсутствие же тѣхъ или другихъ въ пещерныхъ или рѣчныхъ отложенияхъ главнымъ образомъ можетъ быть объяснено слишкомъ поверхностными поисками. Въ большинствѣ случаевъ всѣ подобныя находки несовершенны, потому что нѣкоторыя изъ нихъ очевидно поломаны еще до погребенія, другія же болѣе или менѣе округлены и утратили свою первоначальную форму вслѣдствіе дѣйствія проточныхъ водъ. Наиболѣе сохранявшіяся кремневые орудія и кости обыкновенно встрѣчаются на днѣ песчаныхъ отложений, гдѣ они чаще всего лежатъ почти безъ всякихъ слѣдовъ излома, или обтиранія.

Точно при такихъ условіяхъ найдены напр. и коренные зубы двухъ уже совершенно угасшихъ видовъ *Elephas* въ Елисаветпольской губ. Казахскаго участка, у сел. Крахъ-Кесоманъ, на лѣвомъ берегу р. Куры, въ промояхъ, образовавшейся отъ дѣйствія атмосферныхъ водъ, въ песчано-глинистомъ грунтѣ, въ 4 саженихъ отъ поверхности земли.

Обломки предпоследнихъ коренныхъ зубовъ (числомъ до 5) принадлежатъ двумъ видамъ рода *Elephas*, именно *El. primigenius* Blum. и *El. antiquus* Falc. Не вдаваясь въ детальное описаніе ихъ (болѣе обстоятельно объ этомъ будетъ сообщено

²⁾ „Извѣстія“ т. I: с. 127.

въ другомъ мѣстѣ), мы ограничимся пока только замѣчаніемъ, что поверхность ихъ положительно не носитъ никакихъ слѣдовъ обтиранія и покрыта, какъ обыкновенно, множествомъ марганцовыхъ дендритовъ, — обстоятельство, указывающее на тотъ фактъ, что зубы эти не занесены сюда, а погребены на мѣстѣ. И такъ, слѣдовательно, постъ-пліоценовая фауна и на Кавказѣ имѣетъ своихъ двухъ характерныхъ представителей.

Принимая во вниманіе характеръ и условія существованія современной кавказской и въ частности елисаветопольской фауны и, сравнивая ее съ фауной постъ-пліоценоваго періода, насколько она выражается представителями Proboscidea, и наконецъ имѣя въ виду почти незамѣтныя измѣненія, которыхъ подверглись въ послѣднюю эпоху условія существованія и географическое распространеніе органическихъ существъ, мы имѣемъ полное право предполагать, что нуженъ былъ во всякомъ случаѣ необыкновенно продолжительный періодъ времени для произведенія въ фаунѣ существующихъ измѣненій. Независимо отъ предыдущаго есть еще много другихъ причинъ, дающихъ намъ право предполагать, что древность песчаныхъ отложеній съ остатками представителей Proboscidea въ Елисаветопольской губ. сравнительно съ историческимъ періодомъ значительно велика. Далѣе, припомняя условія, при которыхъ находятся на Кавказѣ кремневые орудія, можно прийти къ тому заключенію, что остатки кремневыхъ орудій и представители вымершихъ ископающихъ одновременны, и что слѣдовательно на Кавказѣ, какъ и въ другихъ мѣстахъ на западѣ, мамонтъ былъ современенъ постъ-пліоценовому человеку.

Пользуясь случаемъ, мы позволяемъ себѣ выразить надежду, что пещеры и гроты, существующіе въ большомъ количествѣ даже на такомъ незначительномъ пространствѣ Кавказа, какъ Колхидъ (которые намъ знакомы изъ собственныхъ нашихъ изысканій^{*)}), обратятъ наконецъ на себя вниманіе ученаго міра и будутъ подвергнуты въ недалекомъ будущемъ правильнымъ и тщательнымъ изслѣдованіямъ, безспорно обѣщающимъ громадныя и весьма важныя для науки результаты.

Въ заключеніе мы считаемъ долгомъ выразить искреннюю благодарность за доставленный намъ матеріалъ военному инженеру Н. А. фонъ-дёръ-Нюнне.

Д-ръ Симоновичъ и Г. Сорокинъ.

^{*)} См. выше стр. 21 и слѣд.

Поездки съ ученою цѣлю.

Сколько намъ извѣстно изъ сообщеній самихъ путешественниковъ, вышшихъ гѣтомъ предпринимаются слѣдующія поѣздки для географическихъ изслѣдованій:

1) Дѣйств. члены Отдѣла *Г. И. Радде* и *Г. И. Сиверсъ* предполагаютъ продолжать свои экскурсіи въ Закавказьи съ цѣлю пополнять богатый матеріалъ собранный до сихъ поръ. Но главная поѣздка ихъ будетъ имѣть цѣль продолжать изслѣдованія Армянской возвышенности, которыя г. Радде началъ еще въ 1867 году съ изслѣдованія истоковъ Куры (см. Записки Отд. кн. VІІІ) и продолжалъ вмѣстѣ съ г. Сиверсомъ въ 1871 году въ своей большой экспедиціи, предварительный отчетъ о которой напечатанъ (еще не весь) въ «Mittheilungen» Петербурга (Изв. т. 1, стр. 1, 83 и 181). Они отправятся въ ту часть турецкой Арменіи, которая заключаетъ въ себѣ истоки Аракса. Предѣломъ ихъ путешествія будетъ Бингиль-дагъ, гдѣ они намѣрены пробывать подольше, чтобы приобрести гербаріи, которые, безъ сомнѣнія, послужатъ къ подтвержденію яснаго уже и нынѣ сродства растительности нижне- и верхне-альпійскихъ областей высокой Арменіи съ растительностью горъ, окаймляющихъ ея съ юга. Оттуда вернутся въ русскіе предѣлы немного восточнѣ Кагизмана, у впаденія Западнаго Арпачая и, прослѣдивъ все теченіе этой рѣки вверхъ, перейдутъ чрезъ перевалъ Цахе-джвари и окончатъ экскурсію въ Боржомскомъ ущельи.

2) Командированный Новороссійскимъ Обществомъ естествоиспытателей секретарь его *Н. К. Срединскій* при содѣйствіи нашего Отдѣла будетъ продолжать свои прошлогоднія изслѣдованія и намѣренъ въ теченіе настоящаго гѣта сдѣлать экскурсіи въ Гурію, по Аджаро-Ахалцхскому хребту и въ Шаропанскомъ уѣздѣ. По примѣру прошлогоднихъ изслѣдованій, онъ будетъ производить барометрическія и термометрическія наблюденія. Кромѣ вышнихъ растений, онъ обратитъ особенное вниманіе на спорыши, изслѣдуя ихъ отъ морскаго уровня до низкихъ высотъ. Къ концу гѣта онъ намѣренъ чрезъ Рачу пройти въ долину Ингура и внизъ по этой рѣкѣ выйти въ Мингрелію. Онъ надѣется, что это путешествіе дастъ ему возможность приступить на основаніи собранныхъ фактовъ къ составленію спеціальнаго сочиненія о растительности Ріонскаго края.

3) Дѣйств. членъ Отдѣла и главный редакторъ Кавказ.

Статистическаго Комитета, Н. К. Зейдлицъ, съ цѣлью административной статистики, намѣревается объѣхать большую часть Закавказья. Маршрутъ его можно обозначить слѣдующими городами: Ахалцыхъ, Озургеты, Кутансъ, Ахалкалаки, Александрополь, Эривань, Нахичевань, Ордубатъ, Нуха, Куба и Баку. Перѣѣзжая изъ Ордубата въ Нуху чрезъ Зангезурскій и Шуминскій уѣзды — древнѣй Аранъ — онъ намѣренъ обратить особое вниманіе на двойныя (армянскія и татарскія) названія деревень, и вытекающія изъ этимологіи этихъ названій этнографическія и историческія данныя. Въ Нухѣ остановится на нѣсколько времени для полученія свѣдѣній о настоящемъ положеніи тамошняго шелководства. На пути изъ Нухи въ Баку, по прямому направленію чрезъ Куташинскій перевалъ, онъ намѣренъ дополнить данныя объ Удхвахъ, собранныя имъ въ 1870 году, и посѣтитъ развалины древней Кабалы. Въ Кубинскомъ уѣздѣ онъ надѣется дополнить этнографическія свѣдѣнія о Гапутлипахъ, Джекпахъ, Булукпахъ, Крызпахъ и Хивалугпахъ, сообщенныя имъ въ «Спискахъ населенныхъ мѣстъ Бакинскій губерніи» (1870). Главная же работа, относящаяся къ цѣлямъ статистики народонаселенія, предстоитъ ему въ Баку, гдѣ, въ недавно открытой Казенной Палатѣ сосредоточиваются всѣ данныя, приобрѣтенныя последнею переписью, произведенною въ восточныхъ губерніяхъ Закавказья.

БИБЛІОГРАФІЯ.

Очеркъ растительности Ріонскаго бассейна, Н. К. Срединскаго (Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей, томъ II. Одесса, 1874. Стр. 344—487.)

Трудъ этотъ составляетъ результатъ прошлогодняго путешествія, о которомъ мы сообщали на стр. 225 второго тома «Извѣстій Отдѣла». Цѣль и значеніе своего сочиненія авторъ объясняетъ въ слѣдующемъ предисловіи:

«Предлагаемый вниманію читателя «Очеркъ растительности Ріонскаго бассейна» служитъ съ видъ предварительнаго отчета о ботанико-географическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ въ этомъ краѣ съ 30-го апрѣля по 30 ноября сего года. Болѣе подробное сочиненіе появится только послѣ научной обработки собранныхъ матеріаловъ: туда войдутъ, кромѣ подробнаго библіографическаго очерка ботанико-географическихъ статей, специа-

ные отдѣлы орографіи, гидрографіи и климатологіи края, а также представленъ будетъ ландшафтъ растительности и подробный списокъ растеній съ обозначеніемъ ихъ горизонтальнаго и вертикальнаго распространенія въ край. Для большей наглядности будетъ приложена карта лѣсовъ, съ показаніемъ преобладающихъ породъ, и剖面и всѣхъ горныхъ отроговъ, съ обозначеніемъ до какой высоты поднимаются тамъ деревья, кустарники и некоторые изъ травъ. Настоящій же Очеркъ отвѣчаетъ читателю только на три вопроса, именно: 1) что до сихъ поръ сдѣлано въ ботанико-географическомъ отношеніи для Ріонскаго бассейна, 2) въ какихъ мѣстностяхъ края авторъ производилъ свои изслѣдованія и 3) какова въ общихъ чертахъ растительность изслѣдованныхъ мѣстъ.

Сообразно этимъ вопросамъ сочиненіе раздѣляется на три части: первая — *Библиографическій очеркъ*, вторая — *Описаніе моихъ экскурсій*, и третья — *Картина растительности Ріонскаго бассейна*.

Въ первой части (на 20 страницахъ) г. Средняскій говоритъ обо всѣхъ источникахъ, съ которыми онъ ознакомился, — начиная съ Гюльденштедта до «Краткаго Латинско-Русско-грузинскаго словаря» кн. Эрнстова и рукописныхъ источниковъ, сообщенныхъ ему въ здѣшнемъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства и въ Военно-Топографическомъ Отдѣлѣ Штаба. При этомъ онъ представляетъ краткую, но довольно обстоятельную характеристику каждой книги и каждой журнальной статьи¹⁾: Изъ этого видно, съ какимъ запасомъ предварительныхъ свѣдѣній авторъ предпринялъ свое путешествіе. Разсматривая эти источники съ исключительнo для него важной точки зрѣнія спеціального ботаника и на этомъ основаніи дѣлая о нихъ отзывы, авторъ, по нашему мнѣнію, долженъ бы былъ ясно указывать на свою точку зрѣнія, чтобы не ввести кого-нибудь въ недоразумѣніе относительно того или другого труда. Некоторые изъ нихъ вовсе не имѣютъ спеціально-ботанической цѣли, хотя и заключаютъ въ себѣ свѣдѣнія о растительности. Очень видный примѣръ этому представляетъ отзывъ о сочиненіяхъ г. Раде. Въ своемъ сочиненіи о трехъ верхнихъ продольныхъ долинахъ Колхиды г. Раде сообщаетъ свѣдѣнія для біологическаго описанія края, какъ это явствуетъ изъ самаго заглавія и содержанія его книги; если, въ виду этой цѣли, въ приложенномъ спискѣ растеній постоянно обозначаются у автора только данныя о возвышеніи надъ уровнемъ моря, то это потому, что данныя относительно вертикальнаго распространенія растеній представляютъ такіе факты, которые по существу своему сохраняютъ свое значеніе во всѣ послѣдующія времена. Разсматривать при этомъ случаѣ,

¹⁾ Въ Мемуарахъ Академіи Наукъ, въ Журналахъ: Лѣсовыхъ и Горныхъ, въ Запискахъ Кавказскихъ Обществъ: Сельскаго Хозяйства и Отдѣла Им. Р. Географич. Общ., въ газетѣ „Кавказъ“ и проч.

анъ требуетъ г. Среди́нскій, горизонтальное распространение помимаемыхъ видовъ вовсе не входило въ планы автора. Въ какомъ положеніи находятся вообще наши свѣдѣнія о горизонтальномъ распространеніи растений на Кавказѣ? имѣется-ли у насъ по этому предмету достаточно много и достаточно-точныхъ изслѣдованій, чтобы мы могли дѣлать сопоставленія и позволять себѣ общія разсужденія? Не думаемъ. Въ настоящее время каждое вновь приобрѣтенное, вѣрно отмѣченное данное подобнаго рода имѣетъ значеніе только единичнаго факта, который въ свое время не останется безъ примѣненія. Впрочемъ авторъ признаетъ за сочиненіемъ г. Радде — о трехъ высокихъ минеральныхъ долинахъ — достоинство пдди своей спеціальной цѣли, говоря на стр. 39-й: «Если мнѣ и не удалось побывать у источника Цхенісцкалі, то на первый разъ — до будущаго посѣщенія той мѣстности — можно судить о тамошней растительности на основаніи наблюденій г. Радде.» Мы сочли нужнымъ распространиться вѣсколько о взглядѣ автора на труды своихъ предшественниковъ въ виду общаго нмъ (см. въ упомянутомъ выше общеніи II т. «Извѣст.») подробнаго критическаго обзора источниковъ для изученія Ріонскаго края.

Вторая часть сочиненія (на 27 страницахъ) представляетъ краткій очеркъ самаго путешествія, раздѣленный на экскурсіи по долинамъ и ущельямъ рѣкъ и по горнымъ высотамъ, на которыхъ путешественникъ восходилъ. Мѣстами авторъ говоритъ о природѣ и жителяхъ и приводитъ иногда факты довольно важныя, какъ напр. о распространеніи болѣзни зоба въ альпійскихъ мѣстностяхъ, хотя недостаточно опредѣленно для такого важнаго акта; впрочемъ, цѣль очерка не такова, чтобы требовать отъ его новыхъ географическихъ данныхъ. Мы считаемъ излишнимъ гдѣ-то за путешествіемъ г. Среди́нскаго, потому что мѣста, въ которыхъ побывалъ онъ, перечислены въ вышеприведенномъ сочиненіи нашемъ, а топографическія подробности и отношенія вѣтъ между собою безъ иттиверстной карты, которою пользоваться при чтеніи его очерка рекомендуетъ самъ авторъ, будутъ епомятны.

Третья часть (самая большая — на 43 страницахъ) труда г. среди́нскаго озаглавлена: «Картина растительности Ріонскаго бассейна». Въ ней онъ представляетъ въ общихъ очеркахъ растительность каждаго ущелья, каждой горной высоты, перечисляя главные, бросающіеся въ глаза виды растений, указывая на зависимость ихъ отъ мѣстоположенія, почвы, климата, и на ихъ вертикальное распространіе. Эта часть заключаетъ въ себѣ слѣдующія рубрики: 1) *Колхидская долина*, заключающая въ себѣ въ статьи: Потійскія болота и Возвышенная часть Колхидской долины. 2) *Ріонское ущелье*, — раздѣлена на вѣсколько статей: начинается обзоромъ а) Кутаиса и его окрестностей, гдѣ автору удалось подмѣтить интересную этнографическую черту, — среди кустовъ дикаго граната, пижиря, самшита и дзелькы

тѣснитса неуклюжія сакли, въ которыхъ молодое юношество на всѣ лады *выкрикиваетъ* фразы латинскихъ и греческихъ ²⁾ классиковъ. б) Окрѣпская часть Ріонскаго ущелья, в) Лечгумская часть Ріон. ущ. и побочныя ущелья: Лехидарское и Ладжанурское. г) Нижне-рачинское ущелье Ріона и побочныя ущелья: Ша-раульское, Хотевуро-Крехульское, Асхи-Цвальское и Рипевульское. д) Асхи-цвальская долина, е) Рипевульская долина, ж) Цесскій участокъ Ріонскаго ущелья и побочныя ущелья: Духунурское и Барульское. з) Сори-Уцдерскій участокъ Ріонскаго ущелья и ущелья рѣчекъ: Сори, Хевн, Саваури, Хеори, Гарулы и Гумрулы. и) Ущелье рѣчки Джоджоры и сосѣднія съ нею высоты Рачинскаго хребта. і) Верхне-Ріонское ущелье. 3) *Цхенисцвальское ущелье*. 4) *Долина рѣчки Цваль-цители и Тквибуло-Дзурули*, 5) *Сѣверный склонъ Аджаре-Ахалцихскаго хребта*. Заканчиваетъ авторъ свою книгу слѣдующими *Общими замѣчаніями*:

«Въ представленныхъ выше очеркахъ я старался шагъ за шагомъ представить картину растительности всѣхъ ущелій и горныхъ хребтовъ (во всей подробности тѣхъ, которые мнѣ удалось посѣтить), входящихъ въ составъ Ріонскаго бассейна. Для этой цѣли я ограничивался главнымъ образомъ древесными породами, такъ какъ онѣ только придаютъ странѣ извѣстную флористическую и своимъ присутствіемъ обуславливаютъ появленіе тѣхъ, или другихъ травянистыхъ растений.»

Лѣса Ріонскаго бассейна, какъ мы уже видѣли, тянутся отъ самаго берега моря до высоты (средняго числомъ) 7000 футовъ и соответственно высотѣ мѣста измѣняютъ свой характеръ. По преобладающимъ породамъ эти лѣса могутъ быть раздѣлены на четыре полосы: 1) полосу граба, 2) полосу бука, 3) полосу ели и пихты и 4) полосу березы. Эти полосы не представляютъ собою чего-нибудь рѣзко обособленнаго, но незаметно переходятъ одна въ другую.»

Полоса граба занимаетъ самую большую площадь въ Ріонскомъ бассейнѣ. Она тянется отъ берега моря до высоты 3500 — 4500', заключаая въ себѣ самое большое число разныхъ древесныхъ и кустарныхъ породъ и самую разнообразную травянистую флору. Каштанъ, липа, самшитъ, виноградъ, кленачка (*Staphyll(1)ea Colchica*), филадельфъ, квиниха ³⁾, кленъ (*Acer Loc(o)belii* и *Acer campestre*), боярышникъ (*Crataegus Oxyacantha* и *Cr. melanocarpa*) и многіе другіе *встрѣчаются* только въ полосѣ граба, едва переходя въ выше лежащую полосу буковыхъ, или елово-пихтовыхъ лѣсовъ. Лѣса, полосы граба, благодаря своему положенію, раньше другихъ лѣсовъ подверглись уничтоженію со стороны человека и потому неудивительно, если высокоствольныя и выѣстъ съ тѣмъ густымъ насажденіемъ деревьевъ, входящихъ въ

²⁾ Считаю долгомъ исправить неточность: преподаваніе Греческаго языка не введено въ Кутаисской гимназіи.

³⁾ *Carpinus orientalis*.

составъ ея, представляютъ теперь рѣдкость. Проходя по склонамъ горъ можно весьма часто встрѣтить, или сплошныя насаждения каштана и дуба, или цѣлыя поросли азалея (*Azalea pontica*) съ смиклисомъ и боярышника съ княжикой, и при этомъ трудно на первый разъ рѣшить, среди какой полосы мы находимся. Только подробное знакомство съ растительностью края показываетъ, что это — полоса грабовыхъ лѣсовъ, гдѣ господствующая порода замѣщена второстепенными породами.

Что касается до буковыхъ и елово-пихтовыхъ лѣсовъ, то расположение ихъ нагляднѣе всего выражено на сѣверномъ склонѣ Аджаро-Ахалцхскаго хребта. Напротивъ того, на склонахъ Главнаго хребта и его отроговъ полоса бука часто совершенно замѣщаетъ собою полосу елово-пихтовыхъ лѣсовъ; или-же эта послѣдняя, начинаясь непосредственно за грабовыми лѣсами, тянется до альпійскихъ луговъ, уступая только второстепенное мѣсто буковымъ деревьямъ. Какъ полоса бука, такъ и полоса елово-пихтовыхъ лѣсовъ бѣдна кустарными ползѣекомъ и травянистою растительностью. Гигантскія деревья пихты (*Abies Nordmanniana* имѣетъ около $1\frac{1}{2}$ сажени въ діаметръ у комля и 22 сажени выш.), ели и бука (*Picea orientalis* и *Fagus sylvatica*) имѣютъ около $1\frac{1}{4}$ сажени въ діаметръ у комля и 20 саж. выш.), сгущаясь между собою коронами не пропускаютъ лучей солнца, вслѣдствіе чего растительность сгруппировывается въ лѣсахъ подобнаго рода по окраинамъ, или на маленькихъ прогалинахъ и состоитъ главнымъ образомъ изъ падуба (*Ilex Aquifolium*), толокнянки (*Vaccinium Arctostaphyllum*), ежевики (*Rubus glandulosus*) и нѣкоторыхъ травянистыхъ растений, преимущественно папоротниковъ.

«На границѣ буковыхъ и елово-пихтовыхъ лѣсовъ появляются группы горнаго клена (*Acer Pseudoplatanus*), рябины (*Sorbus aucuparia*), горной смородины (*Ribes petraeum*), можжевельника (*Juniperus Sabina*?) и большое количество березы, такъ что вся эта узкая полоса лѣса можетъ быть названа полосой березы. Граница между этой полосой и полосой альпійскихъ луговъ не существуетъ. Не принявъ во вниманіе травянистой растительности, кустарные представители той или другой полосы (альп. полосы: *Rhododendron caucasicum*, *Daphne glomerata*, *Vaccinium Myrtilloides* и *Vaccinium Vitis Idaea*; полосы березы: *Sorbus aucuparia*) между собою смѣшиваются.»

«Альпійскіе луга представляютъ самостоятельную полосу. На основаніи литературныхъ данныхъ и просмотра нѣкоторыхъ гербаріевъ можно съ увѣренностью сказать, что альпійская флора, какъ Ріонскаго бассейна, такъ и другихъ мѣстъ Главнаго хребта, за немногими исключеніями, представляетъ одинъ и тотъ-же характеръ. На это имѣетъ вліяніе равномерная (соответственно высотѣ) температура и однообразный характеръ самой почвы.»

«Флора Ріонскаго бассейна и вообще всего Ріонскаго края по роскошному развитію древесной растительности ж. по нѣко-

Разсматривая все пространство между Каспійскимъ и Аральскимъ морями, Штуммъ различаетъ 4 части: 1) собственно плато Усть-уртъ, 2) полуостровъ Мангышлакъ, 3) меньшее западное плато между Усть-Уртомъ и Каспійскимъ моремъ и 4) низкій песчаный берегъ Каспійскаго моря.

Мы не останавливаемся на краткой характеристикѣ природы мѣстности, приводимой въ сообщеніи Штумма, — о растительной и животной жизни степей, объ условіяхъ для жизни человека, и наконецъ объ атмосферныхъ явленіяхъ (темпер. днемъ въ тѣни 38—40° Р., а ночью 4—6°, вѣтры, сухость воздуха, мразь (?) и т. д. — все это въ общихъ чертахъ пзвѣстно нашимъ читателямъ изъ прежнихъ описаній степей. Перейдемъ къ главной и болѣе подробной части статьи, старому руслу Оксуса, о которомъ г. Штуммъ говорить, впрочемъ, не по личнымъ наблюденіямъ, а по источникамъ, приводя и свои собственные взгляды.

Въ краткихъ словахъ приводитъ онъ главные результаты изслѣдованій произведенныхъ во время походовъ Красноводскаго отряда въ 1871, 1872 и 1873 гг. по Узбою, а также экспедиціи полк. Глуховскаго къ восточной части русла, такъ называемой Урунъ-дарья, отъ Бенда до озера Бетендаль-гѣль. При этомъ мы должны поправить ошибку г. Штумма, будто въ 1872 году не было сдѣлано опредѣленія высотъ по Узбою, указавъ на заимку г. Стебаницаго, помѣщенную въ Пзвѣстіяхъ Имп. Русскаго Географическаго Общества т. IX стр. 352—355, и въ нашихъ Извѣстіяхъ т. II, стр. 276. Основываясь на этихъ изслѣдованіяхъ Штуммъ даетъ слѣдующую приблизительную картину прежняго теченія Оксуса. Главный рукавъ Оксуса, какъ и настоящая Аму-Дарья имѣлъ направленіе сѣверо-западное и втекалъ въ Аральское море. У развалинъ древняго укрѣпленія Бенда началось образованіе дельты. На правомъ берегу отдѣлялись рукава: Кукъ-Узакъ, жившій, вѣроятно, посредствомъ Джангъ-дарьи связь съ Сыръ-дарьею, и рукавъ Карабайли, уже прямо впадающій въ Аральское море, но въ настоящее время почти совершенно высохшій. Немного ниже Кунграда Аму-дарья раздѣляется на двѣ вѣтви, на западную — Талдыкъ, и на восточную, болѣе глубокую и судоходную Улкунъ-дарью. На лѣвомъ берегу отдѣляется нѣсколько большихъ сухихъ руселъ на западъ. Вѣтвь, изслѣдованная полк. Глуховскимъ, отдѣляется у Бенда на западъ; въ началѣ она состоитъ изъ нѣсколькихъ рукавовъ, впоследствии соединяющихся подъ названіемъ Кѣни-дарья. Въ разстояніи 8 верстъ къ С.-В. отъ города Куня-Ургенчъ Кѣни-дарья раздѣляется на болѣе сѣверный рукавъ Лауданъ, впадающій въ Айбугирскій заливъ и на болѣе южный, Урунъ-дарья, или Саркраукъ, проходящій мимо города Куня-Ургенча и продолжающійся до озера Бетендаль-гѣль; это сухое русло, вѣроятно, служитъ продолженіемъ Узбою. Кроме этихъ сухихъ руселъ известны еще другія; такъ напр. у города Хазараспа, между Хивой и Кунградомъ и проч.; а по разспросамъ у Туркменъ, одна главная вѣтвь Аму-

яда
ТНО

75.

тѣсняются неуклюжія сакли, въ которыхъ молодое юношество на всѣ лады *выкрикиваетъ* фразы латинскихъ и греческихъ ²⁾ классиковъ. б) Оприбская часть Ріонскаго ущелья, в) Лечгумская часть Ріон. ущ. и побочныя ущелья: Лехидарское и Ладжанурское. г) Нижне-рачинское ущелье Ріона и побочныя ущелья: Шараульское, Хотевуро-Крехульское, Асхи-Цкальское и Рицевульское. д) Асхи-цкальская долина, е) Рицевульская долина, ж) Цесскій участокъ Ріонскаго ущелья и побочныя ущелья: Лухунурское и Барульское. з) Сори-Уцарскій участокъ Ріонскаго ущелья и ущелья рѣчекъ: Сори, Хевн, Сазаури, Хеори, Гарулы и Гумрулы. и) Ущелье рѣчки Джоджоры и сосѣнія съ нею высоты Рачинскаго хребта. і) Верхне-Ріонское ущелье. 3) *Цхенисцкальское ущелье*. 4) *Долина рѣчки Цкаль-цители и Тквибуло-Дзирули*, 5) *Сѣверный склонъ Аджаро-Ахалцхскаго хребта*. Заключаетъ авторъ свою книгу слѣдующими *Общими замѣчаніями*:

«Въ представленныхъ выше очеркахъ я старался шагъ за шагомъ представить картину растительности всѣхъ ущелій и горныхъ хребтовъ (во всей подробности тѣхъ, которые мнѣ удалось посѣтить), входящихъ въ составъ Ріонскаго бассейна. Для этой цѣли я ограничивался главнымъ образомъ древесными породами, такъ какъ онѣ только придаютъ странѣ извѣстную физіономію и своимъ присутствіемъ обуславливаютъ появленіе тѣхъ, или другихъ травянистыхъ растений.»

Лѣса Ріонскаго бассейна, какъ мы уже видѣли, тинутся отъ самаго берега моря до высоты (средннхъ числомъ) 7000 футовъ и соотвѣтственно высотъ мѣста измѣняютъ свой характеръ. По преобладающимъ породамъ эти лѣса могутъ быть раздѣлены на четыре полосы: 1) полосу граба, 2) полосу бука, 3) полосу ели и пихты и 4) полосу березы. Эти полосы не представляютъ собою чего-нибудь рѣзко обособленнаго, но незаметно переходятъ одна въ другую.

Полоса граба занимаетъ самую большую площадь въ Ріонскомъ бассейнѣ. Она тинется отъ берега моря до высоты 3500 — 4500', заключаая въ себѣ самое большое число разныхъ древесныхъ и кустарныхъ породъ и самую разнообразную травянистую флору. Каштанъ, липа, самшитъ, виноградъ, кленачка (*Staphyll(1)ea Colchica*), филадельф., квинцла ³⁾, кленъ (*Acer Loe(o)belii* и *Acer campestre*), боярышникъ (*Crataegus Oxyacantha* и *Cr. melanocarpa*) и многіе другіе *гнѣздятся* только въ полосѣ граба, едва переходя въ выше лежащую полосу буковыхъ, или елово-пихтовыхъ лѣсовъ. Лѣса, полосы граба, благодаря своему положенію, раньше другихъ лѣсовъ подверглись уничтоженію со стороны человека и потому неудивительно, если высокоствольныя и выѣстъ съ тѣмъ густымъ насажденіемъ деревьевъ, входящихъ въ

²⁾ Считаю долгомъ исправить неточность: преподаваніе Греческаго языка не введено въ Кутаисской гимназіи.

³⁾ *Carpinus orientalis*.

составъ ея, представляютъ теперь рѣдкость. Проходя по склонамъ горъ можно весьма часто встрѣтить, или сплошныя насаждения каштана и дуба, или цѣлыя поросли азалеи (*Azalea pontica*) съ смиксомъ и боярышника съ княжикой; и при этомъ трудно на первый разъ рѣшить, среди какой полосы мы находимся. Только подробное знакомство съ растительностью края показываетъ, что это — полоса грабовыхъ лѣсовъ, гдѣ господствующая порода замѣнена второстепенными породами.

Что касается до буковыхъ и елово-пихтовыхъ лѣсовъ, то расположение ихъ нагляднѣе всего выражено на сѣверномъ склонѣ Аджаро-Ахалцхскаго хребта. Напротивъ того, на склонахъ Главнаго хребта и его отроговъ полоса бука часто совершенно замѣщаетъ собою полосу елово-пихтовыхъ лѣсовъ; или-же эта послѣдняя, начинаясь непосредственно за грабовыми лѣсами, тянется до альпійскихъ луговъ, уступая только второстепенное мѣсто буковымъ деревьямъ. Какъ полоса бука, такъ и полоса елово-пихтовыхъ лѣсовъ бѣдна кустарнымъ подлѣскокомъ и травянистою растительностью. Гигантскія деревья пихты (*Abies Nordmanniana*) имѣютъ около $1\frac{1}{2}$ сажени въ диаметрѣ у комля и 22 сажени выш.), ели и бука (*Picea orientalis* и *Fagus sylvatica*) имѣютъ около $1\frac{1}{4}$ сажени въ диаметрѣ у комля и 20 саж. выш.), сплотившись между собою коронами не пропускаютъ лучей солнца, вслѣдствіе чего растительность сгруппировывается въ лѣсахъ подобнаго рода по окраинамъ, или на маленькихъ прогалинахъ и состоитъ главнымъ образомъ изъ падуба (*Ilex Aquifolium*), толокнянки (*Vaccinium Arctostaphyllum*), ежевики (*Rubus glandulosus*) и нѣкоторыхъ травянистыхъ растений, преимущественно папоротниковъ.

На границѣ буковыхъ и елово-пихтовыхъ лѣсовъ появляются группы горнаго ялена (*Acer Pseudoplatanus*), рябины (*Sorbus aucuparia*), горной смородины (*Ribes petraeum*), можжевельника (*Juniperus Sabina*?) и большое количество березы, такъ что вся эта узкая полоса лѣса можетъ быть названа полосой березы. Граница между этой полосой и полосой альпійскихъ луговъ не существуетъ. Не принимая во вниманіе травянистой растительности, кустарные представители той или другой полосы (альп. полосы: *Rhododendron caucasicum*, *Daphne glomerata*, *Vaccinium Myrthyllum* и *Vaccinium Vitis Idaea*; полосы березы: *Sorbus aucuparia*) между собою смѣшиваются.

Альпійскіе луга представляютъ самостоятельную полосу. На основаніи литературныхъ данныхъ и просмотра нѣкоторыхъ гербаріевъ можно съ увѣренностью сказать, что альпійская флора, какъ Ріонскаго бассейна, такъ и другихъ мѣстъ Главнаго хребта, за немногими исключеніями, представляетъ одну и ту-же характеръ. На это имѣетъ вліяніе равномерная (соответственно высотѣ) температура и однообразный характеръ самой почвы. Флора Ріонскаго бассейна и вообще всего Ріонскаго края по роскошному развитію древесной растительности и по нѣко-

своего сочиненія. «картинки растительности», следовательно, внося въ него живописный элементъ, что видно и вообще въ изложеніи не сухомъ, чисто научномъ, а часто картинномъ и фигуральномъ, — для успѣха въ этомъ случаѣ необходимы правильность и точность рѣчи, да величье и изящество выраженія, противъ чего авторъ часто погрѣшаетъ ⁷⁾).

Все это, какъ мы выше замѣтили, значительно оправдывается той быстротой, съ которой издано такое большое сочиненіе: ибо 30 ноября было окончено путешествіе, а въ половинѣ декабря, какъ видно изъ числа, выставленнаго подъ предисловіемъ, уже былъ напечатанъ этотъ очеркъ. Если мы, отдавая полную справедливость труду г. Средянскаго, позволили себѣ сдѣлать нѣсколько общихъ замѣчаній, то это только въ виду того, что труды его по этому предмету еще не кончены и что онъ во всякомъ случаѣ отнесется благодушно къ нашимъ замѣчаніямъ, а можетъ быть, и согласится съ нѣкоторыми изъ нихъ.

Говоря вообще о предпріятіи г. Средянскаго, какъ спеціальнаго ботаника, мы не можемъ не отнестись съ полнымъ уваженіемъ, во первыхъ, къ мысли, побудившей его избрать для своихъ изслѣдованій Ріонскій бассейнъ, подъ которымъ онъ разумѣетъ всю Кутанскую губернію и часть Сухумскаго отдѣла (стр. 373): край этотъ, представляя удивительное разнообразіе горизонтальныхъ и вертикальныхъ протяженій, а следовательно, и климатовъ, дѣйствительно, открываетъ предъ ботаникомъ обширное и многоплодное поле для изслѣдованій и въ результатъ общаетъ рѣшеніе многихъ важныхъ и общихъ ботанико-географическихъ вопросовъ. Съ другой стороны, неутомимость и энергія изслѣдователя въ перенесеніи трудностей, сопряженныхъ съ путешествіемъ по такимъ трущобамъ, при извѣстныхъ намъ небольшихъ средствахъ, которыми располагалъ г. Средянскій, и множество собраннаго имъ матеріала, подають большія надежды, что послѣ обработки этого матеріала, въ которой будетъ приступлено нынѣшнюю зиму, г. Средянскій сдѣлаетъ немаловажный вкладъ въ науку своимъ спеціальнымъ ботанико-географическимъ трудомъ о Ріонскомъ краѣ. Наконецъ, надежды эти оправдываетъ и та настойчивость, съ которою г. Средянскій продолжаетъ свои изслѣдованія въ настоящее время. Отдѣлъ нашъ, цѣня труды его и сочувствуя имъ цѣли, не смотря на ея спеціальность, призналъ нужнымъ оказать путешественнику въ настоящемъ году небольшое матеріальное пособіе.

Средянскій, Г. (1884). Путешествіе въ Ріонскій бассейнъ. — *Извѣстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества*, т. 18, кн. 1, стр. 1-10.

⁷⁾ Для желающихъ навести справку приводимъ: прямыхъ шристовъ страницъ «Записокъ Новор. Общ. Естест.» и отдѣльнаго оттиска статьи, а курсивомъ строки. 397, 27; 14 и сл. — 498, 28; 24 и сл. — 400, 30; 16 — 25; 401, 31 стр. — 404, 34; 11 — 16; 424, 55; 12 — 425, 56; 29 и сл. — 434, 64; 8-й. — 435, 65; 20, 22. — 436, 66; 10. и въ др. и.

Ueber das Uest-Urt Plateau und den alten Lauf des Oxus (О плоской возвышенности Усть-урта и о старомъ теченіи Оксуса), сообщение Штумма. (Verhandl. der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. 1874. № 2. SS 57 — 67).

Въ засѣданіи Берлинскаго Географическаго Общества г. Штуммъ, поручикъ Прусской службы, совершившій походъ въ Хиву съ Мангышлакскимъ отрядомъ, сдѣлалъ это сообщеніе, какъ по личнымъ наблюденіямъ, такъ и руководствуясь печатными источниками. Послѣ вступительныхъ словъ, объясняющихъ направление совершеннаго имъ пути, г. Штуммъ дѣлаетъ оговорку, что при отрядѣ полковника Ломакина изъ инструментовъ были только буссоли и термометры, а для опредѣленія высотъ не было никакихъ инструментовъ и разстоянія измѣрялись шагомъ лошади. Мы не можемъ по этому поводу не обратить вниманія читателей на приложенную къ этому номеру карту, на которой они увидятъ много цѣрѣ, обозначающихъ высоты многихъ пунктовъ, опредѣленныхъ г. Непринцевымъ въ томъ же походѣ, къ которому участвовалъ и г. Штуммъ. Высоты эти опредѣлены посредствомъ anerоида, разстоянія же измѣрены цѣпью и сдѣлана самая точная топографическая съемка всего пути, пройденнаго Мангышлакскимъ отрядомъ.

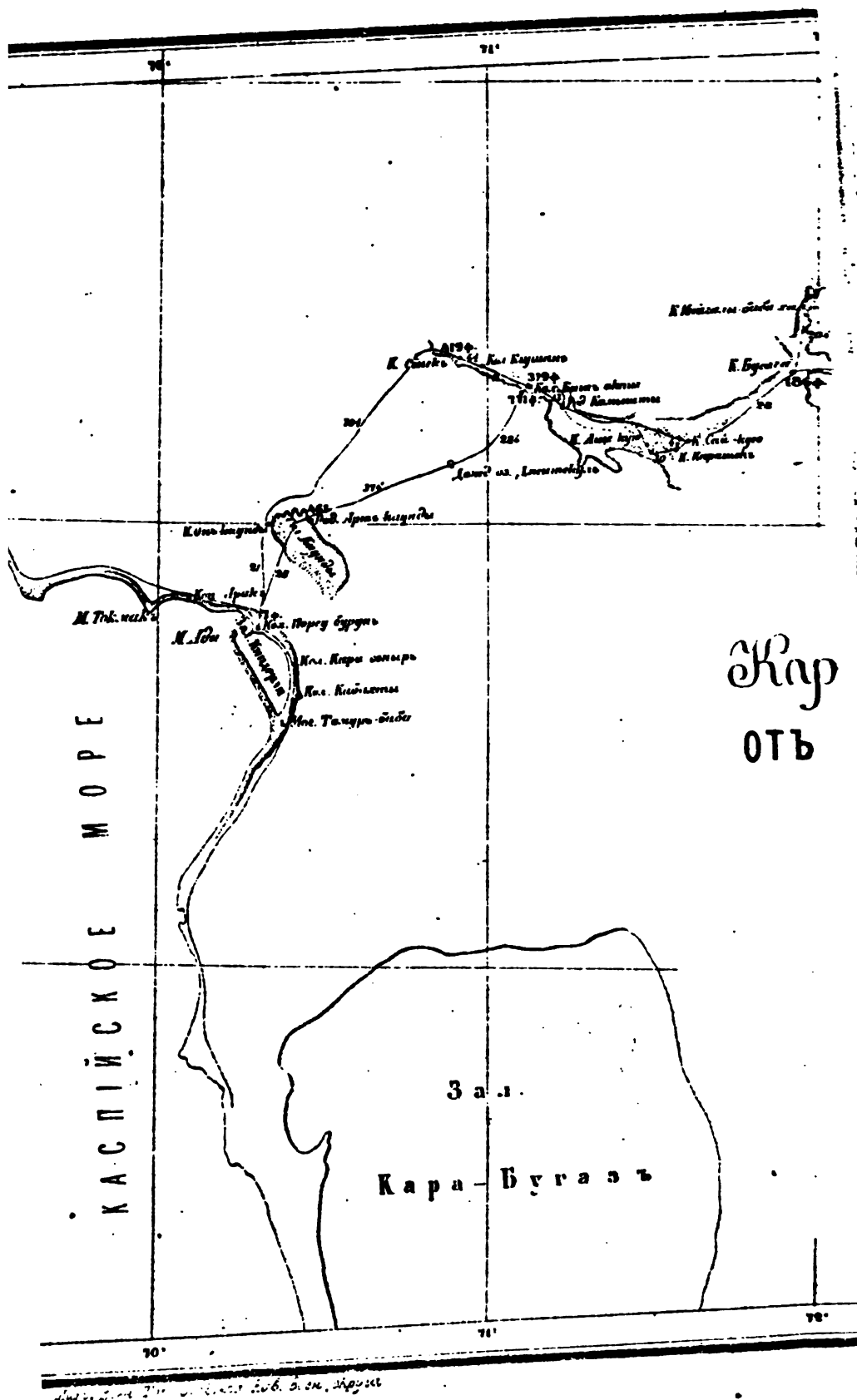
Въ началѣ обзора геологическаго строенія мѣстности г. Штуммъ не соглашается съ мыслью Гульбольта о томъ, что Усть-уртъ есть продолженіе Урала, — мыслью впрочемъ давно уже оставленною послѣ новѣйшихъ ученыхъ изслѣдованій, — и хочетъ видѣть продолженіе Урала скорѣе въ хребтѣ Tscheich-Tselil на правомъ берегу Аму-дарьи въ Хивинскомъ ханствѣ; хребетъ этотъ обозначенъ на картѣ, приложенной къ путешествію Базинера *) подъ именемъ Scheich-dscheili (Шейхъ-джейли). Собранная г. Штуммомъ маленькая коллекція минераловъ и окаменѣлостей была изслѣдована д-ромъ Бауеромъ. Изслѣдованія подтверждаютъ мнѣніе, уже давно общепринятое въ наукѣ, что Усть-уртъ составляетъ часть дна такъ называемаго Арало-Каспійскаго океана. По мнѣнію Штумма, слои, составляющіе Усть-уртъ и принадлежащіе къ пліоценовой формации, потому что содержатъ много раковинъ теперь еще встрѣчаемыхъ въ Аральскомъ и Каспійскомъ моряхъ, и даже въ Черномъ морѣ, были подняты до высоты слишкомъ 2000 футовъ. Ошибка, даже для глазомѣрнаго опредѣленія весьма значительная, ибо самая высшая точка на пути г. Штумма, у спуска къ колодцу Акъ-джель, опредѣлена барометрически г. Непринцевымъ въ 771 футовъ.

*) Naturwissensch. Reise durch die Kirgisensteppe etc. S.-Peterb. 1848. в. Beiträge zur Kenntnis des Russischen Reiches, v. Baer u. Helmersen XV B.

206 Рассмотрѣвъ неспрозрачность между Каспійскимъ и Аральскимъ морями, Штуммъ различаетъ 4 части: 1) собственно плато Усть-уртъ, 2) полуострова Мангышдакъ, 3) меньшее западное плато между Усть-Уртомъ и Каспійскимъ моремъ и 4) низкий песчаный берегъ Каспійскаго моря.

Мы не останавливаемся на краткой характеристикѣ природы мѣстности, приводимой въ сообщеніи Штумма, — о растительной и животной жизни степей, объ условіяхъ для жизни человека, и наконецъ объ атмосферныхъ явленіяхъ (темпер. днемъ въ тѣни 38—40° Р., а ночью 4—6°, вѣтры, сухость воздуха, миражи (?) и т. д. — все это въ общихъ чертахъ извѣстно нашимъ читателямъ изъ прежнихъ описаній степей. Перейдемъ къ главной и болѣе подробной части статьи, старому руслу Оксуса, о которомъ г. Штуммъ говоритъ, впрочемъ, не по личнымъ наблюденіямъ, а по источникамъ, приводя и свои собственные взгляды.

Въ краткихъ словахъ приводитъ онъ главные результаты изслѣдованій произведенныхъ во время походовъ Красноводскаго отряда въ 1871, 1872 и 1873 гг. по Узбою, а также экспедиціи полк. Глуховскаго къ восточной части русла, такъ называемой Урунъ-дарьи, отъ Бенда до озера Бетенда-гѣль. При этомъ мы должны поправить ошибку г. Штумма, будто въ 1872 году не было сдѣлано опредѣленія высотъ по Узбою, указавъ на замѣтку г. Стебаничаго, помѣщенную въ Извѣстіяхъ Имп. Русскаго Географическаго Общества т. IX стр. 352—355, и въ нашихъ Извѣстіяхъ т. II, стр. 276. Основываясь на этихъ изслѣдованіяхъ Штуммъ даетъ слѣдующую приблизительную картину прежняго теченія Оксуса. Главный рукавъ Оксуса, какъ и настоящая Аму-Дарья имѣлъ направленіе сѣверо-западное и втекалъ въ Аральское море. У развалинъ древняго укрѣпленія Бенда началось образованіе дельты. На правомъ берегу отдѣлялись рукава: Кузъ-Узакъ, имѣвшій, вѣроятно, посредствомъ Джангъ-дарьи связь съ Сыръ-дарьею, и рукавъ Карабайли, уже прямо, впадающій въ Аральское море, но въ настоящее время почти совершенно высохшій. Немного ниже Купграда Аму-дарья раздѣляется на двѣ вѣтви, на западную — Талдыкъ, и на восточную, болѣе глубокую и судоходную Улунъ-дарью. На лѣвомъ берегу отдѣляется нѣсколько большихъ сухихъ руселъ на западъ. Вѣтъ, изслѣдованная полк. Глуховскимъ, отдѣляется у Бенда на западъ; въ началѣ она состоитъ изъ нѣсколькихъ рукавовъ, впоследствии соединяющихся подъ названіемъ Кѣви-дарья. Въ разстояніи 8 верстъ къ С.-В. отъ города Куля-Урченъ Кѣви-дарья раздѣляется на болѣе сѣверный рукавъ Абулгиръ, впадающій въ Абулгирскій каналъ и на болѣе южный, Урунъ-дарья, или Сыръ-дарья, проходящій мимо города Куля-Урченъ и продолжающійся до озера Бетенда-гѣль; это сухое русло, вѣроятно, служитъ продолженіемъ Узбою. Кроме этихъ сухихъ руселъ раздѣляются еще другія; такъ напр. у города Кара-Армакъ, отъ сѣвернаго Аму-дарья и проч.; а по разспросамъ у Туркменъ, одна главная вѣтъ Аму-



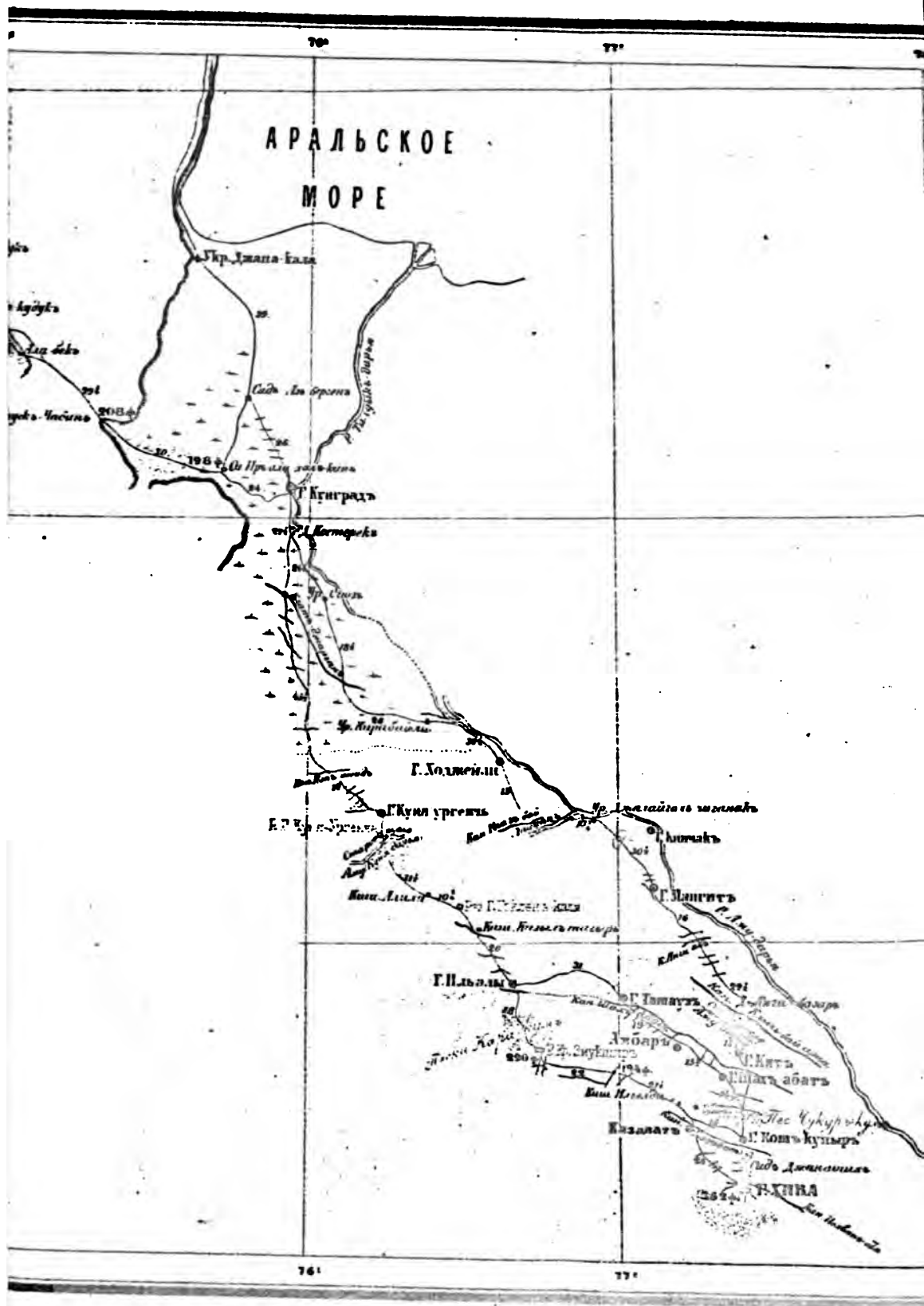
Дарья отдвигалась у города Чарджуя и соединяется съ Узбоємъ у долодцѣвъ Игды. *)

Разсматривая различныя мѣтнія для объясненія причинъ образованія стараго русла, Штуммъ не можетъ согласиться ни съ однимъ изъ нихъ. Почему, говоритъ онъ, всегда стараются объяснить явленіи природы какими-нибудь причинами, выходящими изъ ряда обыкновенныхъ, когда, по моему, ихъ всего легче можно найти въ особенномъ характерѣ края. Къ чему намъ механическія революціи, таинственныя поднітія и опусканія, къ чему искусственныя постройки посредствомъ человѣческихъ рукъ. Никто не будетъ сомнѣваться, что были построены плотины, для примѣненія теченія Лаудана; но эти постройки относились только къ одной незначительной вѣтви Оксуса и были сооружены, какъ это видно изъ сохранившихся развалинъ по ея берегу, въ новѣйшее время. Весьма невѣроятно, чтобы Хивяны подобнымъ образомъ завалили всѣ западныя рукава, начиная съ Чарджуйскаго.

По мѣтнію г. Штумма, Оксусъ всегда и во все время главнѣйшій образъ впадалъ въ Аральское море. Но вершина дельты его лежала гораздо южнѣе Хивы и дельта эта распространялась въ одну сторону до Аральскаго, въ другую — до Каспійскаго моря. Такимъ образомъ вѣтви, отдвигавшіяся при Чарджуй, Хазараспъ и Бейтъ и всѣ остальные между этими городами могутъ быть разсматриваемы, какъ незначительныя побочныя рукава, которые, смотря по количеству воды въ Аму-дарьѣ, часть ея несли въ Каспійское море.

Рѣшеніе вопроса, почему рукава, впадающіе въ Каспійское море внезапно высыхли, по мѣтнію г. Штумма, вовсе не такъ трудно. Подобное явленіе высыханія старыхъ рукавовъ дельты можно наблюдать у нѣсколькихъ азійскихъ внутреземельныхъ рѣкъ, такъ: у Сыръ-дарьи, Эмбы и Волги. Отклоненія теченія обуславливаются особенною самодѣятельностью этихъ внутреземельныхъ потоковъ, несущихъ громадныя массы осадковъ. Отторгая въ одномъ мѣстѣ огромное количество почвы, рѣка на разстояніи какихъ-нибудь 100 верстъ снова осаживаетъ его, а тѣмъ сама запруждаетъ свое русло. Такъ напр., вода въ Аму-дарьѣ имѣетъ темно-бурый цвѣтъ отъ громаднаго количества песку, содержамаго ею; но стоитъ зачерпнуть этой воды в песокъ въ нѣсколько дюймовъ, и песокъ толстымъ слоемъ на поверхности воды становится прозрачною, какъ хрусталь. Никто не удивится, увидѣвъ, что вода Аму-дарьи вдругъ дѣлается прозрачною и чистой; это происходитъ отъ густыхъ камышей, служащихъ какъ-бы сѣткою. Трудно себѣ представить, какія громадныя массы песку ежегодно осаждаются въ этихъ мѣстностяхъ; но можно, что рѣка сама можетъ устроить преграду своему теченію и притоки въ разбѣгахъ гораздо большіхъ, чѣмъ плотины, устроенныя человѣческимъ ру-

*) По у Игды, а въ 1853 году въ О.З. отъ этихъ колодезѣ. См. объ этомъ изв. т. II, стр. 7 и слѣд.



Чарджуи и соединяется съ Узбосунъ
 итиа для объясненія причинъ
 Штуми не можетъ согласиться ни
 у, говоритъ онъ, всегда стараются
 какими-нибудь причинами, выходя-
 съ, когда, по моему, ихъ всего легче
 съ характеръ края. Къ чему намъ
 истинныя подниги и опусканія, въ
 и посредствоиъ человеческихъ рукъ.
 я, что были построены плотины, для
 во эти постройки относились только
 тви Оксуса и были сооружены, какъ
 и развалины по ея берегу, въ по-
 проитно, чтобы Хивинцы подобныиъ
 дие рукава, начиная съ Чарджуйскаго.
 Оксусъ всегда и во всѣ времена глав-
 Аральское море. Но вершина дельты
 Хивы и дельта эта распространялась
 каго, въ другую — до Каспійскаго мо-
 а, отдаляющіеся при Чарджуи, Хаза-
 льныя между этими городами могутъ
 незначительныя побочныя рукава, до-
 ту воды въ Аму-дарь, часть ея несли

тому рукава, впадающіе въ Каспійское
 ю мѣстѣ г. Штуми, вовсе не такъ
 высыханія старыхъ рукавовъ дельты
 азійскихъ внутреземельныхъ рѣкъ,
 и Волги. Отклоненія теченія обуслов-
 вательностью этихъ внутреземельныхъ
 дныя массы осадковъ. Отторгая въ од-
 чество почвы, рѣка на разстояніи ка-
 снова осаждаеть его и тѣмъ сама за-
 къ напр., вода въ Аму-дарь несетъ
 тронажнаго количества песку, содержи-
 рпнуть этой воды и песокъ въ нѣсколь-
 кимъ слоеиъ, и мутная вода отдѣляется
 въ Ниже Куенграда мутная, красная вода
 въ прозрачную и чистую; это произшокъ
 ей, служащихъ какъ-бы фильтромъ. Труд-
 акія гравидныя массы песку ежегодно
 мышекъ; но полагаю, что рѣка сама по
 своему теченію и потому въ разноразъ
 плотины, устроеныя изъ человеческаго ру-

С. В. отъ этихъ осадковъ. См.
 7 и слѣд.

Дарьи отдѣлилась у города Чарджуя и соединяется съ Узбою у колодезь Игды.^{*)}

Разсматривая различныя мнѣнія для объясненія причинъ образованія стараго русла, Штуммъ не можетъ согласиться ни съ однимъ изъ нихъ. «Почему, говоритъ онъ, всегда стараются объяснить явленіи природы какими-нибудь причинами, выходящими изъ ряда обыкновенныхъ, когда, по моему, ихъ всего легче можно найти въ особенномъ характерѣ края. Къ чему намъ вулканическія революціи, таинственныя поднітія и опусканія, къ чему псевдустенныя постройки посредствомъ человѣческихъ рукъ. Никто не будетъ сомнѣваться, что были построены плотины, для измѣненія теченія Лаудана; но эти постройки относились только къ одной незначительной вѣтви Оксуса и были сооружены, какъ это видно изъ сохранившихся развалинъ по ея берегу, въ позднѣйшее время. Весьма невѣроятно, чтобы Хиянцы подобнымъ образомъ заваляли всѣ западныя рукава, начиная съ *Чарджуйскаго*.

По мнѣнію г. Штумма, Оксусъ всегда и во все времена главнымъ образомъ впадалъ въ Аральское море. Но вершина дельты его лежала гораздо южнѣе Хивы и дельта эта распространилась въ одну сторону до Аральскаго, въ другую — до Каспійскаго моря. Такимъ образомъ вѣтви, отдѣляющіяся при Чарджуѣ, Хазараспѣ и Бентѣ и всѣ остальные между этими городами могутъ быть разсматриваемы, какъ незначительныя побочныя рукава, которые, смотря по количеству воды въ Аму-дарьѣ, часть ея несли въ Каспійское море.

Рѣшеніе вопроса, почему рукава, впадающіе въ Каспійское море внезапно высыхали, по мнѣнію г. Штумма, вовсе не такъ трудно. Подобное явленіе высыханія старыхъ рукавовъ дельты можно наблюдать у всѣхъ азіатскихъ внутреземельныхъ рѣкъ, такъ: у Сыръ-дарьи, Эмбы и Волги. Отклоненія теченія обуславливаются особенною самодѣятельностью этихъ внутреземельныхъ потоковъ, несущихъ громадныя массы осадковъ. Отторгая въ одномъ мѣстѣ огромное количество почвы, рѣка на разстояніи какихъ-нибудь 100 верстъ снова осаждастъ ея и тѣмъ сама запруждаетъ свое русло. Такъ напр., вода въ Аму-дарьѣ имѣетъ темно-бурый цвѣтъ отъ громаднаго количества песку, содержащаго ея; но стоитъ зачерпнуть этой воды и песокъ въ нѣсколько секундъ оседаетъ толстымъ слоемъ, а мутная вода сдѣлается прозрачною, какъ хрусталь. Ниже Куяграда мутная, красная вода Аму-дарьи вдругъ дѣлается прозрачною и синею; это происходитъ отъ густыхъ камышей, служащихъ какъ-бы фильтромъ. Трудно себѣ представить, какія громадныя массы песку ежегодно осаждаются въ этихъ камышахъ; но понятно, что рѣка сама можетъ устроить преграду своему теченію и притомъ въ разнѣдрахъ гораздо большихъ, чѣмъ плотины, устроенныя человѣческою ру-

*) Не у Игды, а верстѣ 60 дальше къ С.-В. отъ этихъ колодезей. См. объ этомъ Изв. т. II, стр. 7 и слѣд.

вою. Кроме этой самостоятельности реки, не малую роль играет также и жаркий, всеиссушающий климатъ, господствующіе въ этихъ странахъ вѣтры, передвигающіе громадные массы песка, и наконецъ, еще и то, что уровень Аральскаго моря въ болѣе-шемъ размѣрѣ (?) понижается, чѣмъ уровень Каспійскаго моря; отчего, конечно, воды Аму-дарьи болѣе стремится къ Аральскому морю.

Какъ резюме своихъ воззрѣній въ заключеніе приводитъ г. Штумицъ слѣдующіе выводы:

1) Главный рукавъ стараго Оксуса никогда не впадалъ въ Каспійское море.

2) Возможность когда-нибудь направить Аму-дарью по старому руслу въ Каспійское море невѣроятна, а еслибы это удалось, то не принесло-бы для судоходства никакой пользы, а для культивации пустынь принесло-бы — самую незначительную.

Терскія Вѣдомости, еженедѣльная газета, издаваемая во Владикавказѣ подъ редакціею *В. Г. Черняка*, in-fol. №№ 1—23, 1874 года.

1) Суетѣріе Осетинъ, Е. По поводу луннаго затмѣнія. Фантастическія существа: „хай-хорта, хуръ-хорта“ (лунозды, солнцезды) сѣдаютъ мало по малу луну, и когда сѣдятъ всю, то люди обратятся въ ослы (№ 5).

2) Причины и значеніе лѣсной реформы въ Терской Области. *Павелъ Бурнуковский*. (№ 9 и 10).

3) Краткія свѣдѣнія о лѣсахъ Терской Области. *Н. Саницкий*. Количество лѣсовъ.

4) Запѣтки объ Осетіи и Осетинахъ. *Д. Л.-в.* Общій взглядъ на территорію, экономическое и умственное состояніе народа и исторію (№№ 20, 22 и 23).

Кубанскія Областныя Вѣдомости, еженедѣльная газета, издаваемая въ Екатеринодарѣ подъ редакціею *Синекова*. №№ 1—21, 1874 года.

1) По Шагераевскому ущелью. Экономическій очеркъ (№№ 1, 4 и 6). Мѣстныя условія природы и поселенія.

2) Передовая статья № 18. Экономическое значеніе Ростово-Владикавказской желѣзной дороги.

3) Искатели приключеній въ средѣ населенія Западнаго Кавказа въ 1857 году, *Абцедарій* (№№ 17 и 20, будетъ продолж.) Махметъ-Пага, Ланискій и др. и дѣйствія ихъ въ средѣ горцевъ.

Путеводитель и собесѣдникъ въ путешествіи по Кавказу. М. Владиміина. Съ приложеніемъ карты желѣзныхъ дорогъ. in—12°. Стр. VIII, 318 и VIII. Москва. 1874.

Vier Vorträge über den Kaukasus, gehalten im Winter 1874, in den grösseren Städten Deutschlands, von D-r. G. Radde. Mit 3 Karten von A. Petermann (Четыре лекціи о Кавказѣ, читанныя зимою

1871/2, г. въ главнѣйшихъ городахъ Германіи д-ромъ Г. Радде; съ 3 картами А. Петермана); in-4°. стр. VI и 71. Прибавочная тетрадь № 36 къ журн. „Geographische Mittheilungen“ Петермана.

Программа лекцій г. Радде представлена нами на стр. 190, а переводъ лекцій въ лекціи на стр. 284—289-мъ II-го тома „Извѣстій“. Мы еще будемъ имѣть случай познакомить нашихъ читателей какъ съ этими лекціями такъ и съ путешественникомъ г. Владыкина: и та и другая книга составляютъ важное и замѣчательное явленіе въ географической литературѣ о Кавказѣ — первый шагъ къ общему географическому описанію нашего края.

О Черномъ морѣ и его важности для русскаго мореходства. Докладъ Обществу содѣйствія русскому торговому мореплаванію члена Общества Н. А. Шаурова. Сиб. 1874. in-8°. Стр. 45.

Изъ путевыхъ замѣтокъ по Черноморскому округу, А. В. Верещагина. Съ приложеніемъ двухъ основъ, плана и разрыва Сочинской церкви и карты Черноморскаго округа (20 вер. въ д.) Изданіе назначается въ пользу Сочинской церкви въ юго-восточной части Черноморскаго округа. Москва. 1874. Изданіе Маковцова. in-8°. Стр. XI и 203.—Сочиненіе это печаталось сперва въ журналѣ „Гражданинъ“. Книга эта есть плодъ двукратнаго путешествія автора въ Черноморскій округъ — въ 1870 и 1873 годахъ.

Türkisch-Georgien (Турецкая Грузія), немецкій переводъ изъ „Cornhill Magazine“ (Ausland 1873, № 37, S. 736 — 739).

A. Becker. Reise nach Baku, Lenkoran, Derbent, Madschalis, Kasum-Kent, Achty (Путешествіе въ Баку, Ленкорань, Дербентъ, Маджалисъ, Касумъ-Кентъ, Ахты, А. Беккера). Свѣдѣнія ботаническія и энтомологическія (Bull. de la soc. des natural. de Moscou, 1873. № 2. pp. 229 — 258).

W. Kosmin. Besteigung des Kasbek. Aus dem Russischen des „Kaukas“, von consul Brünning (Восхожденіе на Казбекъ В. Козмина. Перев. съ русскаго, изъ газеты „Кавказъ“ консула Брюннинга). Verhandl. der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, 1873, № 3, S. 67 — 70. См. объ этой статьѣ во II т. Извѣстій, стр. 187.

H. Stumm Lient. Aus Chiwa. Berichte. (Изъ Хивы. Отчеты поруч. Г. Штумма). Mit 5 Karten. Berlin. Mittler. 1873. Справ. выше стр. 39.

Chiwa. Rapports de Hugo Stumm, Lient. etc. traduits de l'Allemand par A. Wachter, ancien capitaine d'Etat-major, avec 5 cartes (Хива. Отчеты поручика Гуго Штумма); переводъ предыдущей книги. Paris. 1874. in-8°, pp. III и 110.

O. Ule. Das Kaspische Meer (Каспійское море, У л е.).—Die Natur, 1874, № 5. Ali-Savî. A propos de la mer Aral (Bull. de la Société de Géogr. Novembre 1873. pp. 528 — 536). Письмо Али-Суави къ президенту Парискаго Географическаго Общества и тамъ-же отвѣтъ Элизе Реклю. Къ исторіи Аральскаго моря и стараго русла Аму-Дары.

ДѢЙСТВІЯ ОТДѢЛА.

Журналъ засѣданія Распорядительнаго Комитета Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества: 26 января 1874 года.

Предсѣдательствовалъ Предсѣдательствующій, Князь Д. И. Святополкъ-Мирскій. Присутствовали: Помощникъ Предсѣдательствующаго Г. И. Ходзько, члены Комитета: Н. И. Вороновъ, М. Н. Герсевичъ, С. М. Духовской, В. И. Желковскій, Н. Е. Зейдлицъ, В. Г. Золотаревъ, І. И. Стебницкій, кн. С. Н. Трубецкой, Н. А. Штейнманъ и Правитель Дѣлъ Д. Н. Коваленскій.

Прочитать и подписать журналъ предыдущаго засѣданія.

1. Справки изъ журналовъ прежнихъ засѣданій по поводу сношеній Отдѣла съ Комиссіей для приготовленій къ наблюденіямъ прохожденія Венеры черезъ дискъ солнца и Записку члена Комитета І. И. Стебницкаго, въ которой онъ объясняетъ, на основаніи сообщенія академика Струве, что изъ двухъ закавказскихъ наблюдательныхъ станцій (Эриванъ и Нахичеванъ) наблюденія въ Эривани возложены на наблюдатели отъ Кавказскаго Военно-Топографическаго Отдѣла, т. е. на него самого, а для этого на средства отпущенныя Комиссіей приготовленъ особый инструментъ — четырехдюймовый рефракторъ, снабженный часовымъ механизмомъ и оплярнымъ микрометромъ, нынѣ находящійся на Пулковской обсерваторіи. Такъ какъ Комиссія постановила не признавать наблюденій прохожденія Венеры вполне надежными, если наблюдатели не приготовились къ нимъ на Пулковской обсерваторіи наблюденіемъ искусственныхъ прохожденій, устроенныхъ съ цѣлю подготовленія наблюдателей къ наиболее однообразному наблюденію явленія, то тайный совѣтникъ Струве просилъ Военное Министерство о командированіи въ апрѣль мѣсяцъ полковника Стебницкаго на Пулковскую обсерваторію, куда для приготовленія будутъ вызваны и другіе наблюдатели. Вслѣдствіе сообщенія Военнаго Министра Его Императорскаго Высочество Главнокомандующій Кавказскою арміею изволилъ изъяснить согласіе на вышеозначенное командированіе полковника Стебницкаго. Вѣсть съ тѣмъ тайный совѣтникъ Струве сообщилъ, что со стороны Комиссіи по приготовленію къ наблюденіямъ прохожденія Венеры не исходатайствовано суммы потребной на производство наблюденій въ Эривани, въ той надеждѣ, что средства на это будутъ изысканы Кавказскимъ Отдѣломъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Поэтому г. Стебницкій, представляя Комитету, что потребуются расходы на укупорку и перевозку большого инструмента изъ С.-Петербурга въ Тифлисъ, а оттуда въ Эриванъ, устройство тамъ временной обсерваторіи, установку инструмента и для этого нанимъ механика, и затѣмъ вообще на производство наблюденій, заявляетъ, что въ настоящее время нельзя опредѣлить въ точности сумму потребную на означенные предметы, но полагаетъ таковую приблизительно въ 1200 руб. Въ заключеніе Записки г. Стебницкій присовокупляетъ, что относительно наблюденій въ Нахичеванѣ, которыя возложены на наблюдатели отъ Варшавскаго университета, онъ вошелъ въ сношеніе съ директоромъ Варшавской обсерваторіи и сообщилъ ему всѣ данныя по этому предмету.

Распорядительный Комитетъ, сообразивъ свои денежные средства ¹⁾ — едва достаточны на покрытие расходовъ на изданія и тому слабому содѣйствию, которое Отдѣлъ оказываетъ ученымъ путешественникамъ, — пришелъ къ заключенію, что онъ долженъ отказаться отъ мысли употребить свои суммы на означенныя наблюденія; между тѣмъ, такъ-какъ научная важность предмета налагаетъ на Отдѣлъ обязанность употребить всю зависящую отъ него средства къ обезпеченію успѣха наблюденій на Кавказѣ, то Комитетъ, принимая во вниманіе важность дѣла, повергнуть его на благоусмотрѣніе Его Императорскаго Высочества Покровителя Отдѣла и вмѣстѣ съ тѣмъ officialнымъ путемъ ходатайствовать чрезъ Начальника Главнаго Управленія объ отпускѣ вышеприведенной суммы.

2. Письмо редактора „Путевого журнала Чирикова“, М. А. Гамазова, при которомъ онъ представляетъ Отдѣлу 10 напечатанныхъ имъ первыхъ листовъ, составляющихъ одну треть „журнала Чирикова“ и, можетъ быть, только одну пятую часть всего изданія. Заключено: Благодарить М. А. Гамазова, а присланные листы представлять въ первомъ изъясненіи быть Обществу Собранія Отдѣла.

3. Письма: на имя Правителя Дѣлъ: а) Американскаго Географическаго Общества съ препровожденіемъ слѣдующихъ книгъ: 1) *Journal of the American Geographical society*, vol. III, 1870—1871; 2) *Depart. of agriculture, Report 1868*. 3) *Transactions of the Amerikan Institute 1871—1872*; 4) *Message of the state of New-York 1871—1872*; 5) *13-th annual report of the Superintendent of public instruction—state of New-York, 1871*. 6) *Announcement of the Stevens Institute of technology etc.* и съ предложеніемъ Отдѣлу войти съ

¹⁾ По случаю обсужденія означеннаго въ этомъ пунктѣ вопроса была соображена примѣрная свѣта приходовъ и расходовъ въ текущемъ году, причѣмъ оказалось: въ приходѣ предвидятся съ остаточными до 6112 руб. 42 к. Въ расходѣ можно предположить: 1) Назначенныхъ на премію, раскладывая всю сумму (1500 р.) на 2 года, настоящій и будущій, приходится на настоящій годъ 750 руб. 2) На изданіе „Извѣстій“ 500 р. 3) На изданіе Журнала Чирикова, сообразно расчету сдѣланному въ типографіи, гдѣ печатается книга и присланному М. А. Гамазовымъ, и полагая на составленіе и печатаніе карты къ этому изданію 200 р., всего до 2332 руб. 4) На уплату остальнаго гонорарія Д. З. Бакрадзе за описаніе результатовъ его поѣздки въ Лазистанъ примѣрно 200 руб. 5) Разрѣшенный Комитетомъ расходъ на переводъ путешествія Радде въ верхнюю Арменію до 80 руб. 6) На могущія представиться необходимыми пособія и вознагражденія ученымъ изслѣдователямъ 250 руб. 7) На изданіе X книжки Записокъ, для которой уже есть нѣсколько матеріаловъ и части Статистическаго Сборника такъ какъ изданія не окончатся въ настоящемъ году, то примѣрно до 900 руб. 8) Обыкновенныхъ расходовъ 1000 руб. 9) На книги и журналы 50 руб. Всего расхода можно предвидѣть до 6162 рублей. Изъ этой примѣрной свѣты видно, что расходъ почти равенъ приходу и что настоящіе средства Отдѣла недостаточны даже на полное осуществленіе уже задуманныхъ предпріятій его и если въ текущемъ году и не будутъ произведены всѣ значащія выше расходы, то всѣтаки и въ будущемъ году Отдѣлъ долженъ очень основательно распорядиться своими денежными средствами.

ДѢЙСТВІЯ ОТДѢЛА.

Журналъ засѣданія Распорядительнаго Комитета Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 26 января 1874 года.

Предсѣдательствовалъ Предсѣдательствующій, Князь Д. И. Святополкъ-Мирскій. Присутствовали: Помощникъ Предсѣдательствующаго І. И. Ходзько, члены Комитета: Н. И. Вороновъ, М. Н. Герсевичъ, С. М. Духовской, В. И. Желяховскій, Н. Е. Зейдлицъ, В. Г. Золотаревъ, І. И. Стебницкій, кн. С. Н. Трубецкой, Н. А. Штейнманъ и Правитель Далъ Д. И. Коваленскій.

Прочитанъ и подписанъ журналъ предыдущаго засѣданія.

1. Справки изъ журналовъ прежнихъ засѣданій по поводу сношеній Отдѣла съ Комиссіей для приготовленій къ наблюденіямъ прохождения Венеры черезъ дискъ солнца и Записку члена Комитета І. И. Стебницкаго, въ которой онъ объясняетъ, на основаніи сообщенія академика Струве, что изъ двухъ закавказскихъ наблюдательныхъ станцій (Эриванъ и Нахичеванъ) наблюденія въ Эривани возложены на наблюдателя отъ Кавказскаго Военно-Топографическаго Отдѣла, т. е. на него самого, а для этого на средства отпущенныя Комиссіей приготовленъ особый инструментъ — четырехдюймовый рефракторъ, снабженный часовымъ механизмомъ и элиарнымъ микрометромъ, нынѣ находящійся на Пулковской обсерваторіи. Такъ какъ Комиссія постановила не признавать наблюденій прохождения Венеры вполнѣ надежными, если наблюдатели не приготовились къ нимъ на Пулковской обсерваторіи наблюденіемъ искусственныхъ прохожденій, устроенныхъ съ цѣлю подготовленія наблюдателей къ наиболее однообразному наблюденію явленія, то тайный совѣтникъ Струве просилъ Военное Министерство о командированіи въ апрѣлѣ мѣсяцѣ полковника Стебницкаго на Пулковскую обсерваторію, куда для приготовленія будутъ вызваны и другіе наблюдатели. Въслѣдствіе сообщенія Военнаго Министра Его Императорскаго Высочество Главнокомандующій Кавказскою арміей изволилъ изъяснить согласіе на вышеозначенное командированіе полковника Стебницкаго. Въмѣстѣ съ тѣмъ тайный совѣтникъ Струве сообщилъ, что со стороны Комиссіи по приготовленію къ наблюденіямъ прохождения Венеры не исходатайствовано суммы потребной на производство наблюденій въ Эривани, въ той надеждѣ, что средства на это будутъ изысканы Кавказскимъ Отдѣломъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Поэтому г. Стебницкій, представляя Комитету, что потребуются расходы на укупорку и перевозку большаго инструмента изъ С.-Петербурга, въ Тюльскъ, а оттуда въ Эриванъ, устройство тамъ временной обсерваторіи, установку инструмента и для этого наемъ механика, и затѣмъ вообще на производство наблюденій, заявляетъ, что въ настоящее время нельзя опредѣлить въ точности сумму потребную на означенные предметы, но полагаетъ таковую приблизительно въ 1200 руб. Въ заключеніе Записки г. Стебницкій присовокупилъ, что относительно наблюденій въ Нахичевани, которыя возложены на наблюдателя отъ Варшавскаго университета, онъ вошелъ въ сношеніе съ директоромъ Варшавской обсерваторіи и сообщилъ ему всѣ данныя по этому предмету.

Распорядительный Комитетъ, сообразивъ свои денежные средства ¹⁾ — едва достаточныя на покрытие расходовъ по изданіямъ и тому слабому содѣйствію, которое Отдѣлъ оказываетъ ученымъ путешественникамъ, — пришелъ къ заключенію, что онъ долженъ отказаться отъ мысли употребить свои суммы на означенныя наблюденія; между тѣмъ, такъ-какъ научная важность предмета налагаетъ на Отдѣлъ обязанность употребить всѣ зависящія отъ него средства къ обезпеченію успѣха наблюденій на Кавказѣ, то Комитетъ положилъ, принимая во вниманіе важность дѣла, повергнуть его на благоусмотрѣніе Его Императорскаго Высочества Покровителя Отдѣла и вмѣстѣ съ тѣмъ officialнымъ путемъ ходатайствовать чрезъ Начальника Главнаго Управленія объ отпускѣ вышеприведенной суммы.

2. Письмо редактора „Путевого журнала Чирикова“, М. А. Гамазова, при которомъ онъ представляетъ Отдѣлу 10 напечатанныхъ изъ первыхъ листовъ, составляющихъ одну треть „журнала Чирикова“ и, можетъ быть, только одну пятую часть всего изданія. Заявлено: Благодарить М. А. Гамазова, а присланные листы представить въ первомъ изысканіи быть Обществу Собранію Отдѣла.

3. Письма: на имя Правительства Дѣлъ: а) Американскаго Географическаго Общества съ препровожденіемъ слѣдующихъ книгъ: 1) *Journal of the American Geographical society*, vol. III, 1870—1871; 2) *Depart. of agriculture, Report 1868*. 3) *Transactions of the Amerikan Institute 1871—1872*; 4) *Message of the state of New-York 1871—1872*; 5) *13-th annual report of the Superintendent of public instruction—state of New-York, 1871*. 6) *Announcement of the Stevens Institute of technology etc.* и съ предложеніемъ Отдѣлу войти съ

¹⁾ По случаю обсужденія означеннаго въ этомъ пунктѣ вопроса была соображена примѣрная свѣта приходоу и расходоу въ текущемъ году, при чемъ оказалось: въ приходѣ предвидится съ остаточными до 6112 руб. 42 к. Въ расходѣ можно предположить: 1) Назначенныхъ на премію, раскладывая всю сумму (1500 р.) на 2 года, настоящій и будущій, приходится на настоящій годъ 750 руб. 2) На изданіе „Извѣстій“ 500 р. 3) На изданіе Журнала Чирикова, сообразно расчету сдѣланному въ типографіи, гдѣ печатается книга и присланному М. А. Гамазовыхъ, и полагая на составленіе и печатаніе карты къ этому изданію 200 р., всего до 2332 руб. 4) На уплату остальнаго гонорарія Д. З. Бакрадзе за описаніе результатовъ его поездки въ Лазистанъ примѣрно 200 руб. 5) Разрѣшенный Комитетомъ расходъ на переводъ путешествія Радде въ верхнюю Арменію до 80 руб. 6) На могущія представиться необходимыя пособія и вознагражденія ученымъ изслѣдователямъ 250 руб. 7) На изданіе X книжки Записокъ, для которой уже есть нѣсколько матеріаловъ и части Статистическаго Сборника: такъ какъ изданія не окончатся въ настоящемъ году, то примѣрно до 900 руб. 8) Обыкновенныхъ расходоу 1000 руб. 9) На книги и журналы 50 руб. Всего расхода можно предвидѣть до 6162 рублей. Изъ этой примѣрной свѣты видно, что расходъ почти равенъ приходу и что настоящія средства Отдѣла недостаточны даже на полное осуществленіе уже задуманныхъ предпріятій: его и если въ текущемъ году и не будутъ произведены всѣ значащія выше расходы, то вѣрнѣе и въ будущемъ году Отдѣлъ долженъ очень осмотрительно распорядиться своими денежными средствами.

нимъ въ постояннымъ сношеніи и обмѣнъ изданіями; б) Мюнхенскаго Общества Географіи и Статистики съ тѣмъ же предложеніемъ. в) На имя Председательствующаго отъ Итальянскаго Географическаго Общества, съ уведомленіемъ, что Общество будетъ продолжать высылку своихъ бюллетеней (до сихъ поръ въ Отдѣлѣ получено только 1 томъ) и съ благодарностью за присылку изданій, безъ поминowanія, какихъ именно (въ началѣ настоящаго года Итальянскому Географическому Обществу посланы чрезъ негоціанта Феррери всѣ выходящія въ продажѣ томы Записокъ, карта Кавказа и постоянно высылаются по почтѣ Извѣстія). Затѣмъ Предсѣдатель Общества проситъ выслать недостающіе томы „Записокъ“, „Извѣстій“ и „Отчетовъ“ Сибирскаго Отдѣла, а также „Кавказскій календарь“. г) Отношеніе въ Отдѣлѣ Комисіи для статистики города Праги съ препровожденіемъ книги: „Руководство къ статистикѣ столичнаго города Праги“, просьбою уведомить о полученіи высланной въ февралѣ прошлаго года книги: „Статистика столичнаго города Праги, томъ I, и благодарностью за высылку Извѣстій. Заключено: Поручить Правителю Дѣлъ благодарить первыя два Общества за предложенія и присылку книгъ, и если окажется возможнымъ, выслать тому и другому Записки, Извѣстія и карту Кавказа. Проситъ здѣшняго Итальянскаго консула принять на себя трудъ переслать въ Итальянское Географическое Общество Кавказскій календарь и препроводить въ Сибирскій Отдѣлѣ списокъ недостающихъ изданій его съ надлежащимъ объясненіемъ. Уведомить Комисію для статистики города Праги о полученіи первой и неполученіи второй изъ упомянутыхъ въ ея отношеніи книгъ.

4. Правитель Дѣлъ представилъ для обревизованія кассовую книгу на 1873 годъ и доложилъ составленный изъ оной отчетъ о приходѣ и расходѣ суммъ, изъ коего оказалось.

Въ приходѣ:

1) Остаточныхъ отъ 1872 года, съ процентами	5722 р. 70 $\frac{1}{2}$ к.
2) Поступило ежегоднаго пособія изъ государственнаго казначейства.	2000 „ „
3) Членскихъ взносов	180 „ „
4) Поступило отъ казначея Военно-Окружнаго Штаба собранныхъ по подпискѣ отъ сослуживцевъ І. И. Ходзько для ознаменованія его пятидесятилѣтняго юбилея и назначенныхъ въ сумму на учрежденную Отдѣломъ премию за „Географическое описаніе Кавказа“	384 „ „
6) Поступило отъ ген.-м. С. М. Духовскаго за отдѣльные оттиски перваго Приложенія ко II т. „Извѣстій“	130 „ „
7) Отъ продажи изданій.	18 „ „

Итого въ приходѣ съ остаточными.

8434 р. 70 $\frac{1}{2}$ к.

Въ расходѣ:

1) По изданію „Извѣстій“:	
На окончаніе I-го тома	67 р. 90 к.
На изданіе 12 $\frac{1}{2}$ листовъ первыхъ 4-хъ номеровъ втораго тома съ 3-мя картами и 1 чертежомъ и 5 $\frac{1}{2}$ листовъ Приложеній, а всего 18 листовъ	691 р. 54 к.

За исключеніе не означенныхъ въ приходѣ за оттиски Приложеній 130 руб. — изъ суммъ Отдѣла въ расходѣ на четыре номера Извѣстій съ Приложеніемъ 561 р. 54 к.

(Подробный счетъ расхода на отъездъ томъ, сравнительно съ первымъ, будетъ представленъ по окончаніи второго тома).

759 р. 44 к.

2) На изданіе VIII кн. Записокъ:

- | | | | |
|--|--------|---|----|
| а) Гонорарій д.-ч. А. П. Загурскому за сочиненіе: «Поездка въ Ахалцхскій уездъ». | 260 р. | „ | к. |
| б) За печатаніе. | 522 | „ | 50 |
| в) За гравировку картъ. | 62 | „ | 30 |
| г) За труды по редакціи. | 768 | „ | „ |
| д) За брошюровку и переплеты. | 149 | „ | 70 |
| ж) Обертка. | 7 | „ | 80 |

1770 р. 30 к. *)

3) На пособія для ученыхъ изслѣдованій:

- | | | | |
|---|-----|---|---|
| а) На покупку амероида для г. Непринцева, командированнаго въ Мангышлакскій отрядъ. | 26 | „ | „ |
| б) Члену Расп. Комит. Н. К. Зейдинцу на поездку для физико-географическихъ и статистическихъ изслѣдованій въ Терской области. | 500 | „ | „ |
| в) Д.-члену Д. З. Бакрадзе на поездку для археологическихъ и этнографическихъ изслѣдованій въ Гуріи, Чурукъ-су и Аджаръ. | 300 | „ | „ |

826 р. „

4) На предварительные расходы по изданію IX кн. Записокъ¹⁾, заключающей въ себя „Путевой журналъ

¹⁾ Объ изданіи этой книжки см. томъ II «Извѣстій», стр. 232, пунктъ в.

По вассовымъ книгамъ Отдѣла значится въ расходѣ на это изданіе: въ 1867 году 465 р.; въ 1868 — 839 р.; въ 1869 — 30 р.; въ 1870 — 35 р. въ 1872 — 515 р. 90 к. и въ 1873 — 1770 р. 30 к. Итого отпущено 3655 р. 20 коп.

Изъ этой суммъ употреблено: 1) На бумагу 352 р. 30 к. 2) За печатаніе 49½ листовъ, перепечатку 3-хъ листовъ и испорченныхъ страницъ, всего 639 р. 40 к.; 3) За гравировку и печатаніе 10 листовъ картъ и чертежей 778 р. 20 к. 4) Гонорарія за оригинальными и переводными статьями 865 р.; 5) За редакцію 768 руб.; 6) За переплеты и брошюровку 149 р. 50 к.; 7) За переписку матеріаловъ 58 р. 70 к.; 8) За печатаніе и брошюровку отдѣльныхъ оттисковъ статей для авторовъ 44 р. 10 к.; а всего 3655 р. 20 коп. А за исключеніемъ 100 рублей, уплаченныхъ за статьи не вошедшія въ книгу по случаю измѣненія программы „Записокъ“, на VIII-ю книжку употреблено 3555 р. 20 коп.

Е. Н. Чиркова	300 р.	„
5) Правителю Дѣлъ постоилаго вознагражденія	600	„ „
6) На расходъ по канцеляріи	400	„ „
7) На выписку журналовъ и книгъ	39	„ 54

Итого въ 1873 году въ расходѣ 4695 р. 28 к.
Въ остаткѣ въ 1874 году 3739 р. 42½ к.

За тѣмъ по принятому порядку обрѣзана была кассовая книга и утверждена вѣдущими подписями.

СОДЕРЖАНІЕ. I. Географическія Вѣдѣнія. Топографическое описаніе пути Мангышлакскаго отряда при движеніи въ Хиву и обратно (съ картою), Н. Непринцева. — Списки растеній Закаспійскаго края, Р. Э. Траутфеттера. — Геологическія изслѣдованія въ Бутанскомъ и Шаропанскомъ уѣздахъ, д-ра Симоновича и Г. И. Сорокина. — Къ исторіи Казбекскихъ заводовъ, Е. Г. Вейденбаума. — Остатки мамонта на Кавказѣ, д-ра Симоновича и Г. И. Сорокина. — Свѣдѣнія о поездкахъ съ учеными цѣлями. — II. Библиографія. Очеркъ растительности Ріонскаго бассейна, Среднякаго. — Плоская возвышенность Усть-Урта и старое ложе Аму-дарьи, Штумма. — Терекія и Кубанскія Вѣдомости. — Русскія и иностранныя книги и статьи. — III. Дѣйствія Отдѣла. Журналы Распоряд. Комит. 26 января 1874 г. — IV. Приложенія. 1) О дорогахъ Турецкой Арменіи, Киперта, и Географическія замѣтки о Малой Азіи, фонъ-Мольке, перев. Н. А. Астафьева. — Указатель Географическаго матеріала, заключающагося въ „Кубанскихъ Вѣдомостяхъ“ 1864, 1865, 1867 — 1873 гг. Н. К. Зейдлица.

Вышелъ, 22, июня 1874 г.

Въ Типографіи Главнаго Управленія Вѣдѣній Кавказаго.

ИЗВѢСТІЯ КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Томъ III.

1874 года.

№ 2.

Топографическое описаніе путей, пройденныхъ Мангышлакскимъ отрядомъ, при движеніи къ Хивѣ и обратно въ 1873 г.

(Окончаніе) *

Отъ гор. Копгъ-Купырѣ до сада Джанашихъ 8 $\frac{1}{2}$ вер. Пройдя каналъ *Казиватъ* дорога пролегаетъ по ровной мѣстности почти на югъ. До 10-ти канавъ, пересѣкающихъ дорогу, имѣютъ мосты; на остальныхъ же двухъ, болѣе значительныхъ, мосты были сожжены Туркменами. Мѣстность по сторонамъ дороги вся изрѣзана канавами; она представляетъ собою какъ-бы сплошной садъ изъ деревьевъ, которыми усажены канавы, проведенныя въ различныхъ направленіяхъ. Поля, заключенныя между канавъ, исключительно пахотныя. Ханскій садъ и въ немъ домъ, называемый *Джанашихъ*, имѣетъ форму четырехугольную и окруженъ высокою глиняною стѣною, къ южной сторонѣ которой примыкаетъ сказанный домъ. Садъ состоитъ преимущественно изъ абрикосовыхъ деревьевъ, чрезвычайно правильно разсаженныхъ большими аллеями; кромѣ того здѣсь растутъ яблони, нияжиръ, вишни, персики и гранаты. Ханскій домъ состоитъ изъ довольно обширнаго глинянаго зданія, довольно грязнаго, со множествомъ отдѣленій, внутреннее устройство которыхъ не представляетъ ничего напоминающаго дворецъ.

Далѣе до Хивы 8 $\frac{1}{2}$ верстъ; на всемъ пространствѣ дорога безпрестанно проходить по мостамъ чрезъ канавы, усаженныя деревьями. Между канавъ находятся поля, засѣянные пшеницею, рисомъ, джегурою и хлопкомъ, который доставляетъ не мало важное занятіе жителямъ, такъ какъ имъ ведется значительная торговля и большая часть его сбывается въ Россію. Изъ огородныхъ плодовъ главную роль играютъ дыни необыкновенно пріятнаго вкуса и запаха; замѣчательны также огурцы, которые совершенно похожи наружнымъ и внутреннимъ строеніемъ на незрѣлыя дыни. На всемъ этомъ пространствѣ встрѣчаются очень

*) Начало статьи съ картою въ предыдущемъ номерѣ.

часто отдѣльные дома съ садами, окруженные высокими глиняными стѣнами.

Версты дѣтъ дальше сада Джанашихъ, къ западу отъ дороги — большое болото *Карнъ-идль*, а южнѣе его бугристые пески *Тулси-ширианъ*.

Не доходя городскихъ стѣнъ не болѣе версты, открывается довольно красивый видъ на Хиву. Первое, что бросается въ глаза и производитъ довольно пріятное впечатлѣніе, это видѣющіеся сквозь зелень деревьевъ зубцы и башни наружной и внутренней стѣнъ, надъ которыми возвышаются красивые минареты, украшенные различными цвѣтами и узорами изъ кирпича, покрытаго зеленою глазурью. Дорога приводитъ насъ къ сѣвернымъ воротамъ, *Бакча*, отъ которыхъ на разстояніи 100 саженъ проходитъ каналъ *Полванъ-ата*; каналъ этотъ, протекая на западъ, подходитъ къ самой городской стѣнѣ и затѣмъ идетъ до западнаго угла ея. Со вступленіемъ въ городъ, первое впечатлѣніе тотчасъ замѣняется другимъ, совершенно противоположнымъ. Первое, что бросается въ глаза, это чрезвычайно некрасивыя глиняныя постройки, окруженныя такими-же стѣнами. Улицы до невѣроятія узки, кривы, съ выбоитыми глубокими колеями, затрудняющими сообщеніе. Всѣ нечистоты остаются или на дворахъ, или выносятся на улицы, отчего въ городѣ воздухъ чрезвычайно нечистый, въ особенности лѣтомъ, когда онъ въ такомъ гѣсномъ городѣ и безъ того удушливъ. Хиву окружаетъ глиняная стѣна, имѣющая форму овала, растянутаго отъ востока къ западу; окружность стѣны 6-ть верстъ, вышина $3\frac{1}{2}$ сажени, а толщина въ основаніи почти 4 сажени, сверху она дѣлается тоньше и доходитъ до одного фута. По стѣнѣ на разстояніи отъ 10 или 15 саженъ выдаются барбеты, а вокругъ нея расположены ружейныя бойницы въ два ряда. Вокругъ города 8 воротъ, изъ которыхъ восточныя или такъ называемыя хазаръ-вепскія построены довольно красиво — съ двумя башнями по бокамъ изъ сжанаго кирпича. Стѣна эта построена въ 1842 году ханомъ *Алла-куломъ* во время похода его на Бухару *). Кроме этой стѣны есть еще

*) О постройкѣ этой крѣпостной стѣны рассказываютъ слѣдующее: По предписанію хана, каждому домовладѣльцу ханства былъ назначенъ урокъ съ тѣмъ, чтобы онъ оконченъ былъ когда угодно; послѣ-же этого каждый въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ обязанъ былъ наблюдать за своею частію и, въ случаѣ надобности въ поправкѣ, исправлять. Конечно каждый, желая скорѣе окончить заданную ему задачу и тѣмъ освободиться, торопился, работалъ всею семьею, чрезъ что такая гигантская работа была кончена въ теченіе года.

другая, внутренняя (цитадель), которая имѣетъ въ окружности 4 версты и форму четырехугольника. Эта послѣдняя стѣна нѣсколько выше наружной и построена на большой насыпи, имѣющей въ основаніи до 10 саженъ, имѣетъ четверо воротъ, построенныхъ изъ сменого кирпича (?). Время сооруженія этой стѣны неизвѣстно.

Водою городъ снабжается посредствомъ канавъ, проведенныхъ изъ рѣки Аму-дарьи. На сѣверной сторонѣ города, за стѣной, какъ я уже сказалъ, протекаетъ кан. *Полванъ-ата*, отъ котораго отдѣляется другой каналъ *Чингери*, протекающій въ сѣверной части Хивы, а отъ этого послѣдняго въ западной части города, отдѣляются еще двѣ канавы *Рафанекъ* и *Шихла*, орошающія не только часть Хивы, но и окрестности ея съ южной стороны. Кромѣ этихъ канавъ въ Хивѣ есть еще нѣсколько небольшихъ канавокъ и прудовъ, усаженныхъ деревьями, и почти каждый домохозяинъ имѣетъ колодцы, рыть которые способствуетъ близость подпочвенной воды (не болѣе 2 арш.). Въ Хивѣ приблизительно до 2000 домовъ, 17 мечетей и 22 медресе (училища).

Одно изъ красивыхъ зданій, и вмѣстѣ съ тѣмъ самыхъ священныхъ въ Хивѣ, есть мечеть *Полванъ-ата*, построенная, въ 1811 году, ханомъ Магомедъ-Рахимомъ. Мечеть эта расположена въ южной части цитадели и имѣетъ въ себѣ гробницу мусульманскаго святаго Полвана, который считается покровителемъ Хивы и всего ханства. Въ этой мечети, въ первой же комнатѣ, противъ двери, въ углубленіи, сдѣланномъ въ стѣнѣ, помѣщается довольно красивая гробница хана Магомедъ-Рахима, умершаго въ 1826 году; гробница огорожена мѣдною рѣшеткою, весьма изящной работы. Въ лѣвомъ же углу этой комнаты помѣщаются гробницы хановъ Ширгазы и Абулгазы. Изъ первой комнаты боковая дверь ведетъ въ другую, въ которой, тоже въ стѣнномъ углубленіи, стоитъ гробница хана Алла-кула, убитаго въ войнѣ съ Бухарою въ 1842 году. Изъ второй комнаты дверь лѣвою ведетъ въ третью, почти квадратную комнату, которая соединяется со слѣдующею широкою дверью, запертою запавъсомъ. Въ этой-то послѣдней и находится гробница покровителя Хивы Полвана. Гробница эта довольно красивой работы, длины 12 фут., ширины 5 фут., а вышины 4 фута.

Кромѣ этой мечети заслуживаетъ вниманія еще другая мечеть *Сендъ-Ніазъ-бая*, которая находится недалеко отъ воротъ восточной цитадельной стѣны. Мечеть эта построена въ 1835 году купцомъ *Сендъ-Ніазъ-баемъ*, почему и называется его именемъ.

Верхъ мечети составляетъ плоская крыша; близъ нея находится минаретъ — башня, вышины которой болѣе 10 сажень, построенная изъ сжеиаго кирпича. Отъ мечети Сандъ-Ніазъ-бая, идя по улицѣ къ восточнымъ воротамъ, есть еще одна мечеть изъ сжеиаго кирпича, но уже гораздо меньшаго размѣра и при ней также минаретъ, вышины котораго менѣе 10 сажень. Кроме того есть еще двѣ мечети изъ сжеиаго кирпича, остальные же всѣ глиняныя, неотличающіяся ничѣмъ отъ остальныхъ зданій Хивы.

Изъ медресе самое обширное и красивое это Медъ-Эминъ-хана. Оно находится внутри цитадели у западныхъ воротъ ея и по сосѣдству съ ханскимъ дворцомъ. Медресе это построено въ 1834 году Медъ-Эминъ-ханомъ, почему и называется его именемъ. Снаружи медресе имѣетъ форму четырехугольника, внутри находится довольно обширный дворъ и посрединѣ его колодезь; дворъ вымощенъ камнемъ и содержится весьма опрятно. Кельи или классы построены въ два этажа дверями во дворъ. Съ сѣверной стороны этого зданія находится толстая, высокая башня, кверху постепенно суживающаяся; она построена изъ сжеиаго кирпича снаружи облитая зеленою глазурью и разукрашенная различными узорами, а снизу испещрена надписями изъ корана. *)

Кромѣ этого медресе есть еще другое, довольно красивое, находящееся противъ дворца, на противоположной сторонѣ площади. Фасадъ его обращенъ ко двору и имѣетъ довольно красивый видъ, испещренъ различными цвѣтами изъ кирпича, облитого глазурью, съ надписями изъ корана. Затѣмъ есть еще нѣсколько медресе, изъ которыхъ нѣкоторыя построены изъ сжеиаго кирпича, а нѣкоторыя изъ глины.

Ханскій домъ находится внутри цитадели; онъ одной стороной своей примыкаетъ къ западной стѣнѣ близъ воротъ и обнесенъ высокою, зубчатою стѣною, съ восточной стороны которой есть довольно красивая, изъ сжеиаго кирпича, ворота. Внутри онъ состоитъ изъ множества отдѣленій и двориковъ, соединяющихся между собою узкими, грязными корридорами, и разделяется на двѣ половины: мужскую и женскую, или гаремъ. Муж-

*) Башня эта еще не достроена; по словамъ жителей, причина тому та, что будто-бы архитекторъ-персіянинъ, строившій ее, во время работъ сорвался сверху и убитъ, послѣ чего постройка ея прекратилась, такъ какъ не нашлось другого мастера довершить ее. Не смотря на то, что она еще не достроена, вышины ея въ настоящее время, я думаю, будетъ немногимъ меньше 10 сажень.

ская половина въ свою очередь подраздѣляется также на двѣ части—собственно помѣщенія ханскія и на помѣщенія его приближенныхъ сановниковъ и слугъ. Убранство помѣщеній ханской половины весьма непривлекательно и не отличается роскошью. Вообще полы въ комнатахъ хана покрываются коврами, на которыхъ у стѣнъ лежатъ по нѣскольку цилиндрическихъ подушекъ (мутахъ), а въ нѣкоторыхъ комнатахъ стоятъ такъ-же тахты, закрытыя коврами, — вотъ и вся меблировка ханскаго дворца.

На площади, противъ дома хана находится небольшая четырехугольная яма, глубиною аршина полтора, въ которой производится надъ преступниками казнь — отрубляваніе головъ.

Въ Хивѣ также заслуживаетъ вниманія караванъ-сарай, служащій выѣстъ съ тѣмъ и таможеню, и при немъ тѣмъ или темные ряды. Караванъ-сарай построенъ изъ сжегаго кирпича и примыкаетъ къ восточной цитадельной стѣнѣ; онъ имѣетъ форму четырехугольника, внутри котораго дворъ. Лавки построены въ два этажа дверями во дворъ. Здѣсь ведется главная оптовая и розничная торговля и находится складъ болѣе цѣнныхъ товаровъ. Всѣ товары, находящіеся въ Хивѣ, преимущественно русскихъ фабрикъ, но есть также бухарскія издѣлія и собственно хивинскія.

Въ южной сторонѣ караванъ-сарай находится входъ въ тѣмъ; это громадное зданіе, построенное на аркахъ со сводами изъ сжегаго кирпича. Здѣсь также находятся въ два ряда лавки, или, вѣрнѣе, въ углубленіяхъ стѣнъ вѣшаны шкафы, изображающіе собою лавки, въ которыхъ производится мелочная торговля. Наконецъ, по выходѣ изъ тѣма, съ восточной стороны его, находятся лавки, въ которыхъ торгуютъ преимущественно съѣстными припасами, фруктами, различною зеленью и т. п. Тутъ-же находятся гостиницы и чайныя, въ которыхъ съ утра до вечера кипятъ огромные тульскіе самовары.

Товары, находящіеся въ хивинскихъ лавкахъ, начиная отъ дорогой матеріи, парчи, до самыхъ мелочей—нитокъ и пролокъ и т. д., — все изъ Россіи, но, кромя того, есть небольшая часть шелковыхъ матерій изъ Бухары, весьма нечистой работы, а произведенія мѣстной фабрикаціи — еще грубѣе. Кромя этого базара, есть еще другой, который находится у восточныхъ воротъ, здѣсь собираются два раза въ недѣлю жители изъ окрестныхъ деревень одни для продажи своихъ издѣлій, другіе же для покупки себѣ всего необходимаго въ домашнемъ обиходѣ.

Садовъ собственно въ городѣ очень мало, только въ за-

надной его части находится ихъ нѣсколько; но за-то окрестности почти всѣ въ садахъ. Какъ въ Хивѣ, такъ и въ окрестностяхъ, изъ фруктовыхъ деревьевъ первое мѣсто занимаютъ абрикосы — этихъ деревьевъ наполнены всѣ хивинскіе сады, за тѣмъ слѣдуютъ: виноградъ, персики, нѣжиръ, гранаты, яблоки, груши и отчасти вишни. Вообще всѣ эти фрукты весьма вкусны, они начинаютъ созрѣвать съ половины іюня.

Народонаселеніе Хивы состоитъ изъ нѣсколькихъ племенъ, именно: изъ Сартовъ — первобытныхъ жителей ханства, Узбековъ — позднѣйшихъ завоевателей и сдѣлавшихся господствующимъ племенемъ, Туркменъ и частью изъ Персіянъ, численность-же всего населенія г. Хивы никакъ не менѣе десяти тысячъ.

Отъ г. Хивы до г. Иляма *).

Пройдя къ сѣверу отъ Хивы по описанному выше пути 5 верстъ, дорога, оставляя сады, уклоняется къ с.-з. и идетъ по открытой мѣстности до 8 версты, гдѣ она частью проходитъ чрезъ болото Каршъ-гѣль, за которымъ съ южной стороны находятся пески Туясы-ширганъ. Съ 8-й версты дорога вступаетъ въ сады, пересѣченные множествомъ канавъ съ мостами; по такой мѣстности дорога проходитъ до 17-й версты, гдѣ находится деревня *Хай-раватъ*.

Оставивъ здѣсь сады, дорога отгибаетъ съ западной стороны болото *Зейкешъ* и доходитъ до канала того-же имени, на которомъ есть мостъ. Ширина канала *Зейкешъ* почти 10 сажень, глубина одна сажень, теченіе же чрезвычайно быстрое. Перейдя каналъ, дорога опять вступаетъ въ сады и имъ идетъ до деревни *Узбекъ-абъ*, отсюда снова выходитъ на поляну, по которой идетъ не болѣе версты и за тѣмъ, опять вступивъ въ сады, достигаетъ на 26 верствъ моста, находящагося на каналѣ *Казаватъ*, отъ котораго на югъ, въ разстояніи не болѣе версты, расположенъ и городъ *Казаватъ*.

Перейдя мостъ на каналѣ *Казаватъ*, дорога, не перемѣняя направленія, идетъ до самаго канала *Кизиль-джа*, на 21½ вер. На этомъ разстояніи она пролегаетъ по мѣстности чрезвычайно пересѣченной канавами, усаженными деревьями, отчего вся окружающая мѣстность походитъ на лѣсъ.

*) Путь этотъ пройденъ отрядомъ во время экспедиціи противъ Туркменъ-Юкудовъ — въ іюлѣ мѣсяцѣ 1873 года.

На 3-й верстѣ отъ канала Казаватъ, по дорогѣ расположенъ кишлакъ *Илалыды*, а пройдя еще версты двѣ, къ сѣверу, въ верстѣ разстоянія отъ дороги, находятся развалины крѣпости *Сарчалы*, за которыми начинаются пески, сопровождающіе дорогу до канала *Даръ*. На 7-й верстѣ находится каналъ *Даръ*, на которомъ есть мостъ; ширина этого канала до 8-ми сажень. Пройдя мостъ, дорога до 10-й версты лежитъ на открытой мѣстности и на 18-й верстѣ проходитъ чрезъ кишлакъ *Кылалы*. Далѣе, почти до самого кан. Кызылъ-джа дорога проходитъ опять по открытой мѣстности. На всемъ этомъ пространствѣ поля обведенныя канавами, преимущественно пахатныя, которыя засѣваются, большею частью, пшеницею и джегурою. На каналѣ Кызылъ-джа есть мостъ; ширина канала не болѣе сажени, а глубина одинъ аршинъ.

Отсюда дорога идетъ въ направленіи почти на западъ и въ этомъ послѣднемъ доходитъ до развалинъ крѣпости *Змукиръ*. Отъ моста на каналъ Кызылъ-джа, дорога скоро вступаетъ въ деревню *Салакъ*, по которой пролегаетъ почти съ версту, далѣе идетъ песками почти двѣ версты, а потомъ по открытой мѣстности, гдѣ по сторонамъ дороги встрѣчаются разбросанные отдѣльные дома или кишлаки Туркменъ-Юмудовъ.

На $4\frac{3}{4}$ вер. находится кишлакъ *Тазта* на каналѣ того же имени; здѣсь разъ въ недѣлю бываетъ базаръ, куда собираются жители съ окрестныхъ кочевьевъ. На $6\frac{3}{4}$ вер. кишлакъ *Джигизлы*, чрезъ который протекаетъ каналъ *Тазта*. Напротивъ этого кишлака, съ южной стороны дороги, въ разстояніи не болѣе версты тянется кишлакъ *Кара-кулакъ*, а далѣе по дорогѣ киш. *Диракли*. Между 8 и 10 верстой тянутся пески, въ концѣ которыхъ находится могила *Нурула-воли*. Далѣе дорога идетъ по чистому выгону, пересѣченному во многихъ мѣстахъ канавами, до развалинъ крѣпости *Змукиръ*. Невдалекѣ отъ развалинъ проведено нѣсколько канавъ, а поля, окружающія крѣпость съ южной и восточной сторонъ, исключительно пахатныя и засѣваются пшеницею. Всѣ поселенія по этой дорогѣ, начиная отъ г. Казавата, принадлежатъ отдѣленіямъ Туркменъ-Юмудовъ: *Салакъ*, *Урускуши*, *Узыкъ* и *Кожукъ*.

Отъ развалинъ крѣпости *Змукиръ*, на протяженіи 10-ти верстъ тянутся бугристые пески *Кара-кумъ*, по которымъ дорога идетъ въ сѣверо-западномъ направленіи; съ 11-й версты она принимаетъ направленіе на сѣверъ, и съ 14-й версты идетъ по садамъ, принадлежащимъ деревнѣ *Чандыръ*, и по канавамъ

до города *Ильям*. Мѣстность, окружающая г. *Ильамы*, изрѣзана канавами, усаженными деревьями, а поля заключенныя между канавъ, исключительно пахатныя и засѣваются пшеницею и джегурою. Населеніе въ окрестности г. *Ильамы* составляютъ полукочевые Туркмены-Юмуды отд. Имрали и Карадашлы. Городъ *Ильамы* весьма незначительный по величинѣ, окруженъ глиняною стѣною, которая содержится довольно исправно. Улицы въ городѣ хотя узки, но довольно прямы, жители преимущественно Узбеки. У южной стѣны города протекаетъ каналъ *Шахъ-абадъ*, чрезъ который есть мостъ.

Отъ Хивы, чрезъ Куня-Ургенчъ, до Кунграда.

Обратный путь Мангышлакскаго отряда пролегалъ частью по дорогѣ, пройденной уже при движеніи въ Хиву, а частью по новой, совершенно неизвѣстной намъ, а именно: По ханству отъ города Кошъ-купыра чрезъ городъ Куня-Ургенчъ до гор. Кунграда; а по Усть-Урту отъ кол. Ирбасанъ до колод. Бусага и далѣе отъ колодцевъ Бишъ-ахты, до Киндерлинскаго залива.

Пройдя отъ Хивы по описанному выше пути до г. Кошъ-купыра и нѣсколько дальше, именно до канала, проходящаго въ пескахъ Чукуръ-кумъ, дорога отъ этого послѣдняго принимаетъ с.-в. направленіе, въ которомъ достигается г. *Шахъ-абадъ*, на $14\frac{1}{2}$ верстъ отъ Кошъ-купыра. Отъ канала идетъ сначала по пескамъ же, хотя гораздо меньшимъ, чѣмъ Чукуръ-кумъ, до 12-й версты, откуда она вступаетъ въ сады, пересѣченные канавами, и по такой мѣстности доходитъ до г. *Шахъ-абадъ*. Этотъ городъ, весьма незначительный по величинѣ, окруженъ глиняною стѣною, которая почти разрушена, имѣетъ форму четырехугольника, бока котораго не болѣе 100 саженъ. Съ сѣверной стороны города протекаетъ каналъ, называемый *Шахъ-абадъ*, а съ южной расположенъ рядъ небольшихъ лавочекъ, замыкающихъ площадь, называемую базарною, гдѣ базаръ бываетъ одинъ разъ въ недѣлю. Лавки преимущественно со съѣстными припасами и фруктами. Поля, окружающія городъ, всѣ пахатныя и засѣваются пшеницею, джегурою, рисомъ и хлопкомъ. Далѣе дорога идетъ въ с.-в. же направленіи до деревни *Раппай* на $21\frac{1}{2}$ вер. На всемъ этомъ пространствѣ дорога идетъ по мѣстности, пересѣченной канавами, усаженными деревьями, а окрестныя поля всѣ воздѣланы. На 15-й верстѣ находится маленький городокъ *Амбаръ*, окруженный полуразрушенною стѣною. Далѣе за городкомъ этихъ ти-

нутя отдельные дома деревень Манагъ и Раппай. Отъ Анбара до Раппай и нѣсколько дальше съ сѣверной стороны дороги сопровождается каналъ Шахъ-абатъ.

Далѣе дорога идетъ въ с. з. направленіи до дер. *Уйгуръ*, (на 19-й вер.), а отсюда дѣлаетъ поворотъ на западъ и достигаетъ г. Ильялы, на 44-й верстѣ. На этомъ пространствѣ дороги вся мѣстность весьма населена. Выйдя изъ дер. Раппай, на 2-й верстѣ дорога проходитъ чрезъ дер. *Гавазали*, а на 3 вер. чрезъ дер. *Беуракъ*, на 8-й вер. — дер. *Киятлы*, а на 13-й верстѣ городъ *Ташаузъ*. Съ южной стороны этого города протекаетъ большой кан. Шахъ-абатъ, отъ котораго отдѣляется 4 или 5 канавъ, протекающихъ съ восточной стороны его. Городъ окруженъ высокою глиняною стѣною, которая содержится весьма исправно. Съ трехъ сторонъ — съ южной, восточной и сѣверной — есть ворота съ башнями, а вокругъ, въ стѣнѣ сдѣланы ружейнымъ бойницы. Улицы въ городѣ довольно прямы и чисты, чего не случилось видѣть въ другихъ хивинскихъ городахъ. Съ сѣверной и западной сторонъ за стѣной находится болото, пропущенное отъ разлива окружающихъ канавъ. Далѣе за городомъ по дорогѣ на 16 вер. находится дерев. *Майаханъ*, а на 19 вер. дер. *Уйгуръ*. До этого пункта дорога пролегла по мѣстности чрезвычайно пересѣченной канавами и закрытой, а отсюда до дер. *Карамазы* (на 36 вер.) мѣстность, хотя и пересѣчена канавами, но большею частью сухими и совершенно открыта.

Отъ дер. Раппай до разв. города *Гокленъ-кала*, на 26-й верстѣ, поля, окружающія дорогу, всѣ пахатныя, засѣваемые пшеницею и джегурою, а отсюда до дер. *Карамазы* выгонъ; дальше же до гор. Ильялы и за тѣмъ по дорогѣ версты на $3\frac{1}{2}$ опять пахатныя поля, изрѣзанныя по всѣмъ направленіямъ канавами, которыя усажены деревьями.

По выходѣ изъ г. Ильялы, дорога принимаетъ с.-з. направленіе и такъ идетъ до кишлага *Кизылъ-такыръ*, на 20 вер. Версты $3\frac{1}{2}$ отъ города дорогу сопровождаютъ сады и пахатныя поля, а отсюда до киш. *Кизылъ-такыръ* открытая мѣстность — по выгону мало пересѣченному канавами. У этого кишлага находится домъ и садъ главнаго хивинскаго министра (*Диванъ-беги*) *Матъ-Мурадъ*, а съ южной стороны протекаетъ довольно значительный каналъ, называемый *Диванъ-бегъ*.

По этой дорогѣ и въ окрестности кишлага *Кизылъ-такыръ* лочутъ отд. Туркменъ-Юмудовъ — Чаудары, Гоклены и Аспелк.

до города *Ильм*. Мѣстность, окружающая г. *Иль* дома деревень *Малак* и канавами, усаженными деревьями, а поля заключаются дальше съ сѣвер на вѣ, исключительно пахатныя и засѣваются пшеницею *Шахъ-абатъ*. Населеніе въ окрестности г. *Иль* состоитъ изъ идущихъ въ с. з. напу чевые Туркмены-Юмуды отд. *Имрала* и *Карадашлы*), а отсюда дѣлается пог алы весьма незначительный по величинѣ, окруженъ ильмъ, на 44-й верстѣ. Н ною, которая содержится довольно исправно. Уличность весьма населена. Р хотя узки, но довольно прямы, жители преимущественно проходятъ черезъ д У южной стѣны города протекаетъ каналъ *Шахъ-уракъ*, на 8-й вер. — дер. который есть мостъ.

Отъ *Хивы*, чрезъ *Куни-Ургенчъ*, до *Кунграда*

Обратный путь Мангышлакского отряда пролегла по стѣнной стѣно, которая по дорогѣ, пройденной уже при движеніи въ *Хиву*, второнъ — съ южной, вѣ новой, совершенно неизвѣстной на вѣ, а именно: *Пиния*, а вокругъ, въ отъ города *Кошъ-купыра* чрезъ городъ *Куни-Ургенчъ* въ городъ довольно *Кунграда*; а по *Усть-Урту* отъ кол. *Прѣбасанъ* до кол. въ другихъ хивинс- и далѣе отъ колодезь *Бишъ-ахты*, до *Киндерлинскаго* городъ за стѣной

Пройдя отъ *Хивы* по описанному выше пути до окружающихъ канавъ *купыра* и нѣсколько дальше, именно до канала, проходившаго находится деревъ пескахъ *Чукуръ-кумъ*, дорога отъ этого послѣдняго пункта этого городъ до *Хивы* з. направленіе, въ которомъ достигается г. *Шахъ-абата*, естественной канавой на 36 вер.) мѣстности верстѣ отъ *Кошъ-купыра*. Отъ начала идетъ сначала по 36 вер.) мѣстности же, хотя гораздо меньшимъ, чѣмъ *Чукуръ-кумъ*, до 11-й части сухихъ и совѣ сты, откуда она вступаетъ въ сады, пересѣченные канавами. Равной до Р такой мѣстности доходить до г. *Шахъ-абата*. Этотъ городъ, окруженный до Р незначительный по величинѣ, окруженъ глиняною стѣною джегурою, а отсю- рая почти разрушена, имѣетъ форму четырехугольника, бр. *Ильм* и за- тораго не болѣе 100 сажень. Съ сѣверной стороны города поля, изрытныя текетъ каналъ, называемый *Шахъ-абатъ*, а съ южной стороны выходъ изъ г. 1 ложенъ рядъ небольшихъ лавочекъ, замыкающихъ площадь въ г. 1 зываемую базарною, гдѣ базаръ бываетъ одинъ разъ въ г. 1 такъ идетъ до в лю. Лавки преимущественно со съѣстными припасами и г. 1 отъ города до Р тами. Поля, окружающія городъ, всѣ пахатныя и засѣваются г. 1 тсюда до вѣ вичею, джегурою, рисомъ и хлопкомъ. Далѣе дорога идетъ г. 1 мало пересѣченъ з. же направленіи до деревни *Равнай* на 21½ вер. На вѣ сѣдѣ главнаго этомъ пространствѣ дорога идетъ по мѣстности, пересѣченъ, а съ южной канавами, усаженными деревьями, а окрестныя поля всѣ воздѣ, называемый вы. На 15-й верстѣ находится маленький городокъ *Амбаръ*, отъ этой корот- женный полуразрушенной стѣною. Далѣе за городкомъ этимъ отъ отд. Турк

Рашай. Отъ Ахбара
ной стороны дорогу со-

равленіи до дер. Уйзуръ,
воротъ на западъ и до
а этомъ пространствѣ до-
ыйда изъ дер. Рашай, на
ер. Гавазали, а на 3 вер.

Кіатлы, а на 13-й верстѣ
и этого города протекаетъ
раго отдѣляется 4 или 5 ка-
гороны его. Городъ окруженъ
содержится весьма исправно.

сточной и сѣверной — есть во-
ствѣ сдѣланы ружейныя бой-

прямые и чисты, чего не случа-
ихъ городахъ. Съ сѣверной и
находится болото, происшедшее

гъ. Далѣе за городомъ по доро-
Майаканъ, а на 19 вер. дер.

пролегла по мѣстности чрезвы-
закрытой, а отсюда до дер. Кара-

хотя и пересѣчена канавами, но
ишенно открыта.

в: города Гокленъ-кала, на 26-й
гу, всѣ пахатныя, засѣваемые пше-
до дер. Карамазы выгонъ; дальше
ь по дорогѣ версты на 3½, опять
по всѣмъ направленіямъ канавами,

ы, дорога принимаетъ с.-з. напра-
а Кизыль-такыръ, на 20 вер. Вер-
провожаютъ сады и пахатныя по-
ь-такыръ открытая мѣстность — по
навами. У этого кишлага находится
аго министра (Диванъ-беги) Матъ-
протекаетъ довольно значительный
ки.

рестности кишлага Кизыль-такыръ
огъ — Чаудары, Гоклены и Аспелі.

амышанъ заросшимъ кустар-
отъ Копъ-шенда находится
въ которомъ вода стоитъ
удана, впадавшаго въ быв-
ствѣ находится кан. Черма-
8-й вер. кан. Качу и, на-
Кіатъ-джарганъ, ширина
до дер. Костерекъ почти
ствѣ нѣтъ ни одной ка-
ерствъ по пути уже опи-

л. Бусага.

западномъ направленіи
поворотъ на западъ
хствѣ до кол. Торча-
цко волнистой, отче-
дѣлены. У Торча-тю-
ю и очень хорошей
у для верблюдовъ,
отъ колодца есть
охъ. Далѣе дорога
-з. направленіи до
версты начинается
ебольшой спускъ
модель глубинною
ю водою. Далѣе
2 колодца глу-
Колодцы распо-
ту для верблю-
темира по на-
влению на за-
и въ этомъ
ер.), гдѣ на-
тъ немъ мно-
таверстномъ
мѣстности
у колодца
и. Тузель-
с.-з. на-

Дальше дорога, не переменяя направленія, идетъ до кипляга *Таши-кентъ*, а отсюда она дѣлаетъ поворотъ на западъ и идетъ такъ до кипляга *Алили* (на 10³/₄ верстъ). Все это пространство представляетъ чистый выгонъ, гдѣ встрѣчается нѣсколько кипляговъ. На 6¹/₂ вер. развалины города *Гокленъ-кала*, а дальше *Ташкентъ* и *Алили*.

Черезъ 4 версты отсюда дорога принимаетъ прежнее направленіе до кан. *Шамрадъ*, затѣмъ дѣлаетъ поворотъ на с.-з., а нѣсколько дальше, поворачивъ на сѣверъ, достигаетъ дорога *Куня-Ургенча* (на 31¹/₂ вер). На этомъ пространствѣ дорога идетъ сначала по чистому выгону до 8 вер., далѣе по кустарничкамъ до 22 версты и, наконецъ, по пескамъ, заросшимъ кустарничкомъ (*саксауломъ*) до моста на каналъ *Кушъ-беги* (на 28 вер.). На 26-й верстѣ находятся развалины стараго *Куня-Ургенча*, на правомъ берегу стараго русла *Аму-дарыи*. Русло это въ настоящее время занесено пескомъ, такъ что даже берега его мало замѣтны, но все таки лѣвый берегъ болѣе замѣтенъ, нѣсколько выше правого. Ширина русла противъ развалинъ доходитъ до 1-й версты. На 28-й верстѣ есть каналъ *Кушъ-беги*, а на немъ мостъ; за каналомъ довольно обширное кладбище, съ башиями, пѣзъ которыхъ одна имѣетъ 27 сажень вышины. Отъ этого кладбища до *Куня-Ургенча* пахатныя поля съ канавами, усаженными деревьями. Съ южной стороны города находится большое кладбище, съ мечетью—*Шкебиръ-баба*. Городъ *Куня-Ургенчъ* находится весьма въ жалкомъ состояніи. Окружающая его стѣна полуразрушена, да и большинство городскихъ домовъ разваливаются. Улицы все узки и грязны. Отъ востока къ западу чрезъ городъ протекаетъ довольно большой каналъ, называемый *ханскимъ*, на немъ мостъ.

Дальше, въ 2-хъ верстахъ отъ города, расположена деревня *Кипчанъ*, откуда отдѣляется другая дорога, идущая на западъ къ спуску *Айбугирскому*. На 3-й верстѣ начинаются пески *Куланъ* и тянутся на 2 версты. Дальше дорога идетъ по чистому открытому выгону до канала *Котъ-шеидъ* (на 19-й вер.); на этомъ пространствѣ расположено нѣсколько кочевьевъ *Тукменъ Кара-чоха*.

Отсюда дорога принимаетъ направленіе почти на сѣверъ и въ этомъ послѣднемъ идетъ до соединенія съ прежнимъ путемъ у деревни *Костерекъ* (на 61-й верстѣ), а отсюда уже идетъ до г. *Куинграда* по описанному выше пути, почти 12 верстъ. На всемъ пространствѣ, до соединенія съ прежнимъ путемъ у дер. *Костерекъ*, дорога проходитъ по сплошнымъ густымъ камышамъ, а отъ

канала Качу (на 36-й верстѣ) по камышамъ заросшимъ кустарникомъ (саксауломъ). На 15-й верстѣ отъ Копъ-шенда находится каналъ *Кундузлы*, шириною до 10 саж., въ которомъ вода стоитъ озерами, это, кажется, есть русло Лаудана, впадавшаго въ бывший Айбугирскій заливъ. На 34-й верстѣ находится кан. *Чермамай*, шириною не болѣе сажени; на 36-й вер. кан. *Качу* и, наконецъ, на 45½ вер. протекаетъ кан. *Кіатъ-джарганъ*, ширина его въ этомъ мѣстѣ до 15 саж. Отсюда до дер. Костерекъ почти 15½ верстѣ и на всемъ этомъ пространствѣ нѣтъ ни одной канавы. Отъ Костерекъ до Кунграда 12 верстѣ по пути уже описанному выше.

Отъ колодезь Ирбасанъ до кол. Бусага.

Отъ кол. *Ирбасанъ*, пройдя въ юго-западномъ направленіи въ кол. *Алану* 6½ верстѣ, дорога дѣлаетъ поворотъ на западъ и въ этомъ послѣднемъ идетъ на 16½ верстѣ до кол. *Торчатюлей*. Съ 8-й версты—по мѣстности нѣсколько волнистой, отчего встрѣчаются незначительные спуски и подъемы. У *Торчатюлей* 1 колодезь глубиною 3 сажени съ обильною и очень хорошею прѣсною водою. Вокругъ колодца какъ корму для верблюдовъ, такъ и топлива весьма достаточно. На сѣверъ отъ колодца есть небольшіе пески, поросшіе мелкимъ кустарникомъ. Далѣе дорога идетъ по совершенно ровной мѣстности въ ю.-з. направленіи до кол. *Суня-темиръ* (на 22½ верстѣ). Съ 12-й версты начинается мелкій кустарникъ, а на 18-й верстѣ есть небольшой спускъ къ колодцамъ. На 20 верстѣ находится одинъ колодезь глубиною до 2½ сажени, съ обильною и хорошею прѣсною водою. Далѣе отсюда на разстояніи 2½ верстѣ находятся еще 2 колодца глубиною до 2½ саж., съ прѣсною, хорошею водою. Колодцы расположены среди песковъ, заросшихъ саксауломъ. Корму для верблюдовъ и топлива очень много. Поднявшись отъ *Суня-темира* по небольшому подъему, дорога идетъ сначала по направленію на западъ, а съ 30-й версты дѣлаетъ поворотъ на с.-з. и въ этомъ послѣднемъ достигаетъ кол. *Аманъ-джелъ* (на 40½ вер.), гдѣ находится одинъ колодезь глубиною 11 сажени; воды въ немъ много и очень хорошей, прѣсной. На всемъ этомъ сорокаверстовомъ пространствѣ, дорога проходитъ по совершенно ровной мѣстности и по твердому глинистому грунту. Корму по дорогѣ и у колодца очень мало, а топлива почти нѣтъ. Далѣе слѣдуетъ кол. *Тузельбай* (на 31 вер.). Дорога на этомъ пространствѣ имѣетъ с.-з. на-

правление по ровной мѣстности и по твердому, глинистому грунту. На 11 $\frac{1}{2}$ вер. находится небольшая котловина, въ которой въ югу отъ дороги невдалекѣ расположенъ колодезь *Кимиръ* глубиною 12 саж., съ хорошею прѣсною водою, которой весьма достаточно. Колодезь *Тузель-бай* расположенъ въ небольшой котловинѣ, при спускѣ въ которую находится небольшое киргизское кладбище. Здѣсь одинъ колодезь, глубиною 12 с., вода въ немъ прѣсная, хорошая и очень много. Кормъ въ окрестности для верблюдовъ есть, топлива же почти нѣтъ.

Отъ колодца *Тузель-бай* сначала дорога идетъ до 19 версты почти на западъ, а отсюда она поворачивается на ю.-з. и въ этомъ послѣднемъ направленіи идетъ до 29-й версты, гдѣ находится небольшая котловина, куда во время дождей собирается вода, которая не высыхаетъ иногда цѣлый мѣсяцъ; отъ этого мѣста дорога пере мѣняетъ направленіе на с.-з. и такъ идетъ до колод. *Кушета* (на 32 $\frac{1}{2}$ вер.). На всемъ этомъ пространствѣ глинистый грунтъ и мѣстность совершенно ровная. Только на 21-й верстѣ есть небольшой курганчикъ, на которомъ находится киргизская могила *Кертмыкъ*. Кол. *Кушета* расположены въ довольно значительной котловинѣ, съ южной стороны которой на возвышеніи есть кладбище *Кушета*, отъ котораго и колодцы получили свое названіе. Здѣсь 2 колодца глубиною до 3-хъ сажень; въ нихъ много прѣсной воды, которая нѣсколько отзывается сѣрнистымъ водородомъ. Вокругъ колодцевъ кормъ для верблюдовъ порядочный, топлива же почти нѣтъ.

Отъ колод. *Кушета* дорога сначала идетъ на югъ къ кол. *Тагылъ-бай*, лежащему въ 4 $\frac{1}{2}$ верстахъ, по твердому глинистому грунту и по ровной мѣстности. Здѣсь одинъ колодезь глубиною 18 с.; въ немъ много хорошей прѣсной воды.

Далѣе отъ этого колодца дорога идетъ по ровной мѣстности въ ю.-з. направленіи до 14 $\frac{1}{2}$ вер., гдѣ расположенъ колодезь *Азхи-бекъ* глубиною 20 с.; воды въ немъ много, хотя она и прѣсная, но сильно отзывается сѣрнистымъ водородомъ. Кормъ для верблюдовъ какъ по дорогѣ, такъ и у колодцевъ, есть, а топлива нѣтъ. Отсюда до колодца *Ханъ-бай* 11 вер., по твердому глинистому грунту и по мѣстности совершенно ровной въ ю.-з. направленіи. *Ханъ-бай* одинъ колодезь глубиною 25 с., воды въ немъ много и совершенно прѣсной. Кормъ для верблюдовъ хотя скудный, но есть; топлива же почти нѣтъ.

Отъ этого колодца дорога принимаетъ направленіе почти на

западъ и идетъ по ровной мѣстности до колодезь *Корсакъ-джай-накъ*, которые расположены въ небольшой котловинѣ. 3 кол. глубиною 25 с.; воды въ нихъ очень много, но только въ одномъ хорошая, прѣсная, а въ другихъ двухъ соленая и имѣетъ сильный запахъ сѣрнистаго водорода. Кормъ для верблюдовъ вокругъ плоховатый, а топливо почти нѣтъ.

Далѣе слѣдуютъ колодцы *Косъ-акъ-крукъ* (на 15 вер.). Дорога къ нимъ имѣетъ направленіе нѣсколько къ с. з. и на всемъ пространствѣ пролегаетъ по ровной мѣстности. На 7½ вер. находятся небольшія ямы, въ которыхъ послѣ дождя скопляется вода и держится въ нихъ нѣкоторое время. Отъ этихъ ямъ версты на двѣ тянутся небольшіе пески. Два колодца *Косъ-акъ-крукъ* расположены въ небольшой котловинѣ и окружены солончакомъ. Глубина ихъ до 25 саженъ; вода хорошая и въ достаточномъ количествѣ.

Отсюда, на разстояніи 26¼ верстъ, находятся колодцы *Кайгалы-баба-ханъ*. Дорога къ нимъ до 18-й версты по ровной мѣстности, откуда начинаются весьма незначительные спуски къ колодцамъ, а за ¼ версты отъ нихъ, есть скалистый уступъ (чянкъ), которымъ оканчиваются здѣсь. Усть-Уртъ. Этотъ спускъ весьма неудобенъ по крутизнѣ и притомъ каменистъ. Здѣсь приходилось спускать артиллерію и весь колесный обозъ съ помощію людей. Колодцы *Кайгалы-баба-ханъ* расположены въ глубокомъ и узкомъ ущельи, окруженномъ скалами. Здѣсь 2 колодца глубиною почти 10 саж.; вода изъ нихъ чрезвычайно соленая съ сильнымъ запахомъ сѣрнистаго водорода.

Дорога отъ этихъ колодезь тянется по ущелью почти на югъ къ кол. *Бусаи*, на 20¼ вер.; на этомъ пространствѣ по обѣ стороны ея возвышается каменистый чянкъ. Грунтъ земли по ущелью глинисто-песчаный; кормъ для верблюдовъ и топливо есть.

Вся колодцы по этому пути, начиная отъ кол. *Ирбасанъ*, выложены камнемъ. Растительность вездѣ полярная, а у колодезь *Суна-темиръ* и *Тярча-тюлей* и *саксаулъ*.

Отъ кол. Бишъ-акты до Киндерлинскаго залива.

Отъ кол. *Бишъ-акты* дорога сначала идетъ на югъ и, съ 2½ вер., подымается по весьма крутому подъему *Акъ-джель*, который тянется почти на 300 саженъ. Дорога на этомъ пространствѣ хотя была отчасти разработана, но всетаки весьма неудоб-

на, а потому артиллерию и колесный обозъ пришлось вытаскивать людьми. Выйдя на возвышенное плато, дорога принимает направление на ю.-з. и такъ идетъ до родниковъ *Артъ-каунды* (на $65\frac{1}{2}$ верстъ). На этомъ протяженіи она проходитъ почти по ровной мѣстности и по глинистому твердому грунту. На $28\frac{1}{4}$ верстъ находится небольшая котловина *Джитекуль*, гдѣ во время дождей скопляется очень много воды. Родники *Артъ-каунды* находятся у скалистыхъ береговъ бывшаго озера *Каунды* — пынѣ солончакъ. Здѣсь находится 3 или 4 родника, но весьма бѣдныхъ водою, такъ что для того чтобы набѣжало ведро воды, нужно покрайней мѣрѣ 10 или 15 минутъ.

Далѣе слѣдуютъ колодцы *Порсу-бурунъ* у Киндерлинскаго залива (на 28-й верстѣ). Дорога къ этимъ колодцамъ сначала идетъ на западъ 2 версты, затѣмъ, спустившись по крутому скалистому спуску, идетъ до $8\frac{1}{2}$ в. по солончаку *Каунды*; отсюда пролегаетъ по сыпучимъ пескамъ до $12\frac{1}{2}$ в., гдѣ, поднявшись по некрутому подъему, идетъ по мѣстг ти совершенно ровной и по глинистому твердому грунту, погн на югъ до уступа, отстоящаго отъ кол. *Порсу-бурунъ* въ $5\frac{1}{2}$ вер. Отъ этого же уступа до колодцевъ пролегаетъ по пескамъ.

МАРШРУТЫ.

Отъ кол. <i>Порсу-бурунъ</i> .		21 Спускъ Чибинъ.	41 $\frac{1}{2}$.
1 Кол. <i>Опъ-каунды</i>	21	22 Озеро <i>Иръ-али-хачъ-канъ</i>	30
2 Кол. <i>Сенежъ</i>	70 $\frac{1}{2}$	23 Городъ <i>Кунградъ</i>	24
3 Кол. <i>Бишъ-акты</i>	15 $\frac{1}{2}$	24 Уроч. <i>Огузъ</i>	24 $\frac{1}{2}$
4 Род. <i>Камышты</i>	13	25 Каналъ <i>Киятъ-джарганъ</i>	18 $\frac{1}{2}$
5 Кол. <i>Карашекъ</i>	30	26 Уроч. <i>Карабайли</i>	26
6 Кол. <i>Сай-кую</i>	4 $\frac{1}{2}$	27 Городъ <i>Ходжейли</i>	30 $\frac{1}{2}$
7 Кол. <i>Бусага</i>	28	28 Уроч. <i>Джалайгачъ-чиганакъ</i>	28 $\frac{1}{2}$
8 Кол. <i>Кара-кытъ</i>	20 $\frac{1}{2}$	29 Городъ <i>Мангитъ</i>	30 $\frac{1}{2}$
9 Кол. <i>Кышъръ</i>	28	30 Д. <i>Янги-базаръ</i>	31 $\frac{1}{2}$
10 Кол. <i>Узунъ</i>	11 $\frac{1}{2}$	31 Городъ <i>Киятъ-кала</i>	22 $\frac{1}{2}$
11 Кол. <i>Черкезлы</i>	25	32 Городъ <i>Кошъ-купыръ</i>	17
12 Кол. <i>Акъ-мечеть</i>	5 $\frac{1}{2}$	33 Городъ <i>Хива</i>	17
13 Кол. <i>Пытеджа</i>	19	Итого. 814 $\frac{1}{2}$.	
14 Кол. <i>Байляръ</i>	20 $\frac{1}{2}$	Отъ г. <i>Хивы</i> до г. <i>Ильбаль</i>	
15 Кол. <i>Кызылъ-агыръ</i>	8 $\frac{1}{2}$	<i>Г. Хива</i> .	
16 Кол. <i>Байчагыръ</i>	53	1 Г. <i>Кошъ-купыръ</i>	17
17 Кол. <i>Табанъ-су</i>	28 $\frac{1}{2}$	2 Кызылъгъ <i>Ильгельды</i>	16
18 Кол. <i>Аланъ</i>	13 $\frac{1}{2}$	3 Кан. <i>Кызылъ-джа</i>	21 $\frac{1}{2}$
19 Кол. <i>Ирбасанъ</i>	27 $\frac{1}{2}$	4 Разв. вѣрности <i>Зкушпыръ</i>	22
20 Кол. <i>Кара-кудукъ</i>	28		

5 Г. Ильям	18	19 К. Алхи-бегъ	1 6
Итого,	94 1/2	20 Кол. Ханъ-бай	11
Отъ г. Хивы до Киндер-		21 Кол. Корсакъ-джайнакъ	11
линскаго залива.		22 Кол. Агъ-прукъ	15
Г. Хива.		23 Кол. Кайгачъ-баба-ханъ	26 1/2
1 Г. Къчъ-кумиръ	17	24 Кол. Бусага	20 1/2
2 Г. Шахъ-абатъ	14 1/2	25 Кол. Сай-гуш	28
3 Д. Раппай	21 1/2	26 Родники Камышты	30
4 Г. Ильям	44	27 Кол. Бишъ-акты	13
5 Каш. Кизыгъ-томиръ	20	28 Водоемъ дожд. воды Джн-	
6 Каш. Алим	10 1/2	те-куль	28 1/2
7 Г. Буя-Ургенчъ	28	29 Родн. Артъ-каушды	37 1/2
8 Кан. Копъ-шепкъ	21 1/2	30 Кол. Порсу-бурунъ у Кин-	
9 Уроч. Котенъ-кала	31	дерлинскаго зал.	28
10 Г. Бунградъ	42	Итого.	784
11 Озера Иръ-али-хачъ-кала	24	Отъ г. Бунграда до Угр.	
12 Спускъ Чибинъ	30	Джана-кала.	
13 Кол. Кара-кудукъ	41 1/2	Г. Бунградъ.	
14 Кол. Прбасанъ	28	1 Садъ Агъ-бергенъ	26
15 Кол. Суя-темиръ	39	2 Угр. Джана-кала	39
16 Кол. Аманъ-джегъ	40 1/2	Итого.	65
17 Кол. Тузель-бай	31		
18 Кол. Бущета	32 1/2		

Высота пунктовъ обозначена на картѣ.

Н. Непринцевъ.

Изъ Закаспійскаго военнаго отдѣла.

Подъ этимъ заглавіемъ напечатана въ № 83 газеты „Кавказъ“ корреспонденція г. В. Крушевскаго изъ Красноводска отъ 7-го іюля; извлекаемъ изъ нея свѣдѣнія о настоящемъ состояніи этого края.

Рѣшеніе хивинскаго вопроса и опредѣленіе нашихъ отношеній къ хивинскимъ владѣніямъ имѣли самое благотворное вліяніе на этотъ край. Исходъ дѣла отрезвилъ тамошнихъ кочевниковъ и выразился самымъ нагляднымъ образомъ, какъ на взносъ податъ, съ значительнымъ приращеніемъ податныхъ кибитокъ противъ прежняго исчисленія, такъ и вообще на точномъ исполненіи всѣхъ нашихъ распоряженій, а главное, киргизы послѣ „погрома“ видимо начинаютъ уклоняться къ болѣе постояннымъ осѣдлымъ занятіямъ: многіе просили отвести имъ мѣста подъ постройки, другіе же просили разрѣшить имъ заниматься рыбною ловлею. Въ

настоящее время этот край можно считать нашим внутренним ульдохъ, и въ немъ теперь настолько спокойно, что представилась возможность направиться изъ Мангышлака къ Аральскому морю ученой экспедиціи, снаряженной Обществомъ естествоиспытателей при С.-Петербургскомъ университетѣ, съ самымъ незначительнымъ конвоемъ. Экспедиція эта, имѣющая цѣлью изученіе природы Арало-Каспійской страны и состоящая изъ четырехъ ученыхъ: трехъ специалистовъ по зоологіи — магистровъ *Богданова* и *Гримма* *) и консерватора зоологическаго музея *Аленицина* и одного геолога, профессора горнаго института *Барботъ-де-Марни*, — выступила изъ форта Александровскаго 1-го іюня черезъ ур. Сакъ къ ур. Кара-тамакъ, на сѣверо-западномъ берегу Аральскаго моря. Отсюда экспедиція направится на судахъ Аральской флотиліи въ устье Аму-дарьи, затѣхъ въ Хиву, откуда позагала двинуться сухимъ путемъ прямо въ Красноводскъ.

Прибавимъ нѣкоторыя подробности объ этой экспедиціи, напечатанныя въ «С.-Петербургскихъ Вѣдомостяхъ». 8-го мая зоологи сухопутнаго отдѣла экспедиціи, М. Н. Богдановъ и М. А. Бутлеровъ, пріѣхали въ фортъ Александровскій. Первое время по пріѣздѣ было употреблено на подготовку къ выступленію въ степь, и между дѣломъ совершенно было нѣсколько экскурсій по окрестностямъ, которыя дали весьма богатые результаты. Въ это время прібылъ въ фортъ Начальникъ Мангышлакскаго отдѣла, генералъ-майоръ Н. П. Ломакинъ, отнеесійся съ большимъ участіемъ къ экспедиціи и оказавшій ей всевозможное содѣйствіе. 16-го мая поименованные члены экспедиціи въ ожиданіи пріѣзда своего сочлена геолога профессора Н. П. Барботъ-де-Марни отправились на лодкѣ на острова: Кузала, Морской и Святой. Эта экспедиція, хотя и затянулась на пять лишнихъ дней, благодаря бурямъ и противнымъ вѣтрамъ, дала, однакоже, возможность собрать значительную коллекцію представителей мѣстной фауны и натуралистамъ представился случай быть свидѣтелями верѣднаго у насъ истребленія нашихъ природныхъ богатствъ, не приносящаго пользы даже самимъ эксплуататорамъ. На островѣ Святомъ, гдѣ выходятъ на лежбище тюлени, они застали въ полномъ ходу бой исхудалыхъ, не имѣющихъ цѣны звѣрей — хотя, по закону, срокъ этого боя (9-го мая) уже прошелъ и даже чиновникъ наблюдающій за боемъ, уѣхалъ въ Астрахань. По возвращеніи съ

*) Р. Гриммъ занимается здѣсь изслѣдованіями по Каспійскому морю.

съ острововъ натуралисты застали въ фортъ своего спутника, Н. П. Барботъ-де-Марини, и вмѣстѣ съ нимъ 1-го іюня тронулись въ степь по направленію на востокъ, къ горахъ Каратау и Актау.

По распоряженію Его Императорскаго Высочества Намѣстника Кавказскаго, экспедицію сопровождаетъ конвой изъ 36-ти казаковъ, подъ командой сотника Кособрюхова для устраненія всякихъ случайностей, хотя степь въ настоящее время вполнѣ спокойна. Въ аулахъ экспедицію встрѣчали со всѣми почестями и одинъ изъ самыхъ вліятельныхъ адаевскихъ старшинъ, Каваръ Калбинъ, къ пріѣзду путешественниковъ на колодцы Тарта-лы устроилъ поминки по какомъ-то своемъ родственникѣ. На этотъ праздникъ со всѣхъ концовъ Усть-Урта собралось около 1,000 старшинъ и другихъ почетныхъ Адаевцевъ. 6-го іюня члены экспедиціи были свидѣтелями гомерическаго степнаго ппра. Калбинъ для угощенія своихъ гостей любимымъ мѣстнымъ кушаньемъ, шовохъ, зарѣзалъ одного верблюда

Затѣмъ была скачка на призы: первый призъ состоялъ изъ 100 рублей деньгами, 2 верблюдовъ и 1 лошади, остальные изъ верблюдовъ и лошадей.

Подобныя скачки устраиваются въ степи при всякомъ праздникѣ. Нельзя не подивиться замѣчательной выносливости и быстротѣ степной лошади: сдѣлать въ 3 часа 27 минутъ около шестидесяти верстъ и быть готовою на такую-же скачку черезъ нѣсколько дней, въ душливый знойный день, по песку и камнямъ холмистой мѣстности Усть-Урта — подобное испытаніе едва ли вынесетъ какая-нибудь другая порода, кромѣ забытой и забракованной у насъ степной лошади.

Спеціальныя занятія членовъ экспедиціи шли до сихъ поръ весьма удачно. Зоологическія коллекціи растутъ съ каждымъ днемъ. Геологическія разысканія, произведенныя по пути, дали интересные результаты, причемъ оказалось много ошибочнаго въ прежнихъ свѣдѣніяхъ о геологіи Усть-Урта. Открыто мѣсторожденіе желѣзныхъ рудъ.

Этимъ дѣломъ, говорятъ дажѣ г. Крупевскій, должны переселиться на Мангышлакъ слишкомъ 300 семействъ астраханскихъ туркменъ, дѣтъ 30 тому назадъ удалившихся изъ Мангышлака вслѣдствіе притѣсненій киргизъ и успѣвшихъ уже обрусѣть; все это люди болѣе или менѣе состоятельные, занятые торговлей и потому желающіе осѣло водвориться подлѣ форта. Они просили отвести имъ мѣста подлѣ постройки у сада. Это селеніе должно

имѣть большое вліяніе на кочующихъ подлѣ киргизъ и туркменъ; но этимъ только не совсѣмъ довольны «ортовскіе купцы-армяне, которые въ этомъ селеніи опасаются встрѣтить большую для себя конкуренцію».

«Въ здѣшнихъ-же, прилегающихъ къ Красноводску, туркменскихъ степяхъ положеніе дѣтъ таково: Всѣ племена здѣшнихъ іомудовъ теперь совершенно покорны намъ и мирны; между ними за все это время не было ни одного случая грабежа и насилія; почти каждый день являются представители отъ разныхъ ихъ обществъ съ изъясненіемъ покорности, преданности и съ предложеніемъ услугъ; просятъ назначить къ нимъ старшинъ, занимаются торговлей и вообще спокойно кочуютъ на своихъ обычныхъ мѣстахъ. Они даже недавно, по первому слову Начальника, немедленно даровали свободу бывшимъ у нихъ рабамъ и рабынямъ — «во имя Бога» и какъ только узнали, что на это есть желаніе и воля нашего Великаго Государа Императора, а также дали подписку подчиняться безпрекословно всѣмъ преподаннымъ имъ условіямъ и правиламъ на время кочевовъ ихъ въ районѣ Закаспійскаго края».

«Къ сожалѣнію этого-же нельзя пока сказать о *текинцахъ*, въ которыхъ слишкомъ вкоренился духъ грабежа и насилія, чтобъ на нихъ можно было сразу повліять одними миролюбивыми внушеніями. Изъ нихъ только ближніе текінцы, изъ десяти ближайшихъ укрѣпленій, готовы покориться намъ. Дальніе же продолжаютъ по прежнему грабежи и разбои; имъ необходимо еще покончить старые счеты съ іомудами и персидскими курдами».

«Въ началѣ мая они напали подлѣ кол. Кумъ-себшенъ (на востокъ отъ Карабугаза) на большой аулъ выкочевавшихъ изъ Хивы іомудовъ, разграбили его, мужчинъ перебили, а женщинъ увели въ Теке».

«Въ половинѣ же этого мѣсяца другая партія дальнихъ текинцевъ напала подлѣ кол. Огланъ-лы (въ Балханскихъ горахъ) на торговый караванъ изъ 203 верблюдовъ, принадлежащій астрабадскимъ купцамъ и атреко-гургенскимъ іомудамъ; караванъ былъ совершенно разграбленъ люди же, бывшіе при немъ (іомуды и одинъ персіянинъ), бѣжали въ Красноводскъ; на пути сюда они (?) встрѣтили бывшихъ здѣсь текинскихъ посланцевъ, о коихъ было сообщено въ прошлой корреспонденціи, захватили ихъ и уже начали вязать, чтобы зарѣзать ихъ въ отыщеніе за ограбленіе текинцами этого каравана, но ихъ спасло только то, что у этихъ

текинцевъ былъ выданный за печатью Начальника отдѣла охран-
ный листъ и что при нихъ находились данный имъ отсюда про-
водники».

«Въ началѣ іюня текинцы собрали большую партію въ 3,000
конныхъ и 500 пѣшихъ охотниковъ (стрѣлковъ) и сдѣлали набѣгъ
въ Бурджнурскій округъ (въ сѣверной части Хорасана, заселе-
нный преимущественно персидскими курдами). Но Эрхамбетъ-ханъ
Бурджнурскій, извѣстный во всей Персіи по своей храбрости и
прославившійся многими геройскими подвигами въ прежнихъ стыч-
кахъ съ туркменами, разбилъ эту партію на голову, перебилъ
много людей и до 50 текинцевъ взялъ въ плѣнъ. Послѣ этого по-
раженія текинцы еще въ болѣе значительныхъ силахъ двину-
лись въ Хорасанъ съ цѣлю уничтожить *Дарязъ* и *Качанъ*,
(два укрѣпленія, преграждающія выходы текинцамъ изъ горъ въ
Хорасанъ) и угрожаютъ даже *Мешеду*. Противъ нихъ двинуты
регулярныя персидскія войска».

«Эти послѣднія свѣдѣнія сообщены были намъ астрабадскимъ
губернаторомъ, Сулейманъ-ханомъ саабъ-актіаромъ, съ которымъ
мы имѣли недавно случай познакомиться».

«Воспользовавшись пребываніемъ въ Астрабадской морской
станціи, для передачи собравшимся тамъ всѣмъ старшинамъ-іоу-
дамъ порядка и правилъ лѣтнихъ ихъ кочевовъ въ предѣлахъ За-
каспійскаго военнаго отдѣла сѣвернѣе Атрека, необходимо было
при этомъ Начальнику Отдѣла лично видѣться съ Астрабадскимъ
губернаторомъ, о чемъ просилъ и сей послѣдній для рѣшенія нѣ-
которыхъ важныхъ вопросовъ, касающихся нашихъ пограничныхъ
туркменъ, часть года (зимою 4—5 мѣсяцевъ) кочующихъ въ пре-
дѣлахъ Персіи, въ странѣ Атреко-Гургенской, а большую часть
года—въ предѣлахъ Закаспійскаго края».

«16-го числа мы выѣхали съ Астрабадской морской станціи
и рано вечеромъ прибыли въ Астрабадъ, проѣхавъ по мѣстности
покрытой сплошь самой богатой и роскошной растительностью,
дремучимъ лѣсомъ и цвѣтами, рощами гранатовыхъ, тутовыхъ,
вижировыхъ и орѣховыхъ деревьевъ, а также апельсиновыми и ли-
монными садами; насъ сопровождали: конной изъ мориковъ, взя-
тыхъ отъ Астрабадской морской станціи и со шкуны «Буха-
рецъ» и 9 штабъ и оберъ-офицеровъ, моряковъ же».

«На всемъ пути и въ самомъ Астрабадѣ, по словамъ коррес-
пондента, оказанъ былъ русскимъ самый лучший и самый почет-
ный приѣмъ, какой только бываетъ въ Персіи. Нынешній астра-

бадский губернаторъ саабъ-ахтіаръ (генералъ-лейтенантъ) Сулейманъ-ханъ, почтенный, умный и дѣятельный старикъ, пользуется большою любовью народа, но съ туркменами жестокъ до крайности: держитъ ихъ въ большомъ страхѣ и по нѣскольку человѣкъ въ годъ расстрѣливаетъ изъ пушекъ. По этому случаю онъ сообщилъ намъ, что и къ нему часто туркмены являются съ изъявленіемъ покорности и преданности, получаютъ подарки и халаты, но затѣмъ, не отѣхавъ и одного фарсаха отъ Астрабада, угоняютъ табуны и уводятъ пастуховъ въ плѣнъ. «Ну, какъ-же послѣ этого не стрѣлять ими изъ мортиръ, — хоть вы, русскіе, и считаете это варварствомъ» — сказалъ онъ намъ.

«Вообще результаты поѣздки этой въ Астрабадъ, по отношенію къ туркменамъ, были самыя благопріятныя и весьма желательныя; наши туркмены-іомуды теперь знаютъ, что, если они сдѣлаютъ что нибудь дурное у насъ и убѣгутъ въ персидскіе предѣлы и наоборотъ, они вездѣ будутъ одинаково преслѣдуемы и имъ хитрить и двуличничать теперь уже неудобно».

«Заканчивая эту корреспонденцію, считаю нелишнимъ сообщить также, что въ настоящее время туркмены ауловъ сосѣднихъ къ Красноводску и Челекенскіс, весьма охотно нанимаются на работы буровыхъ нефтяныхъ скважинъ, а также для подвоза камня для Красноводскихъ построекъ, для чего каждый день здѣсь работаетъ теперь до 12-ти лодокъ и до 50-ти рабочихъ. Привлеченіе здѣшнихъ кочевниковъ къ этимъ работамъ должно имѣть во всякомъ случаѣ важное на нихъ вліяніе».

«Жара здѣсь стоитъ пока весьма умѣренная: средняя температура дня 22°С.; средняя температура морской воды 19°С.; разность между сухимъ и смоченнымъ термометрами, доходящая до 7°, указываетъ на замѣчательную здѣсь сухость воздуха; средняя высота барометра 30,40 дюйма. За послѣдній мѣсяцъ уровень воды въ морѣ поднялся на 2 фута, такъ что затопило часть острова Огурчинскаго».

«Работающая здѣсь этимъ лѣтомъ промѣрная партія отъ Гидрографическаго департамента Морскаго министерства для изслѣдованія Михайловскаго залива и восточнаго побережья Каспійскаго моря отъ Красноводска до форта Александровскаго — на 60 верстѣ южнѣе Карабугазскаго пролива, на глубинѣ въ 8 сажень противъ мыса Карасенгиръ, встрѣтила нѣсколько нефтяныхъ фонтановъ, выходящихъ со дна моря».

«Сообщеніе Красноводска съ Хивой и Петро-Александровскомъ»

поддерживается весьма дѣтельно, на дняхъ отсюда выходятъ съ почтою пять нарочныхъ, изъ нихъ двое уже вернулись.

Чиркатское мѣсторожденіе сѣры.

Молодой геологъ, докторъ А. І. Арцруни занимается нынѣшнимъ лѣтомъ изслѣдованіями въ Дагестанѣ. Главною цѣлью его поѣздки было подробное изслѣдованіе мѣсторожденія сѣры въ Сѣверномъ Дагестанѣ въ мѣстности, называемой Кіюта. Давно уже извѣстное мѣсторожденіе это, разработка котораго можетъ, безъ сомнѣнія, имѣть большое экономическое значеніе, только теперь привлекло вниманіе предпринимателей. По этому поводу мы находимъ въ газетахъ два сообщенія: I, самого д-ра Арцруни въ газетахъ: «Мшакъ» (№ 28) и «Кавказъ» (№ 83) и II, болѣе подробное, г. Костемерева въ № 173 «Московскихъ Вѣдомостей». Приводимъ объ эти интересныя корреспонденціи.

I.

Извѣстно, что при выдѣлкѣ нести самый необходимый матеріалъ—это сѣрная кислота. Матеріалъ этотъ до сихъ поръ вывозился изъ Россіи и Европы на Кавказъ, такъ что иногда цѣна сѣрной кислоты доходить до 5, 6 руб. Еслибы въ Баку, или его окрестностяхъ, учредилась фабрика сѣрной кислоты, которая могла-бы производить въ годъ до 60,000 пудовъ, т. е. количество необходимое для выдѣлки Бакинской нести, можно было-бы навѣрное предсказать богатую будущность подобной фабрикѣ.

Давно было извѣстно, что въ сѣверномъ Дагестанѣ находятся богатая залежь сѣры, которая еще въ 1862 году были описаны академикомъ Абихомъ, а также господами Кольчевскими и Вилеромъ въ 1864 и 1870 годахъ, какъ съ научной, такъ и съ промышленной точки зрѣнія.

Теперь-же князю Александру Эрнстову удалось приобрести на посессионномъ правѣ эти залежи у правительства и составить въ С.-Петербургѣ общество капиталистовъ для разработки упомянутой руды, такъ что, вѣроятно, съ сентября мѣсяца будетъ приступлено къ работамъ. Съ своей стороны, я не допускаю никакого сомнѣнія на счетъ несмѣтнаго богатства этой руды, которая образуетъ огромную гору. Даже непосвященный въ науку человѣкъ, еслибы бросилъ взглядъ на эти громадныя залежи, не могъ-бы себя представить, что когда нибудь истощится этотъ неис-

тощилимъ кладъ... По моему мнѣнію, кромѣ производства сѣрной кислоты можно будетъ вывозить и продавать также и чистую сѣру и я утверждаю, что продуктъ этотъ не только будетъ въ состояніи конкурировать съ сицилійскимъ, но и выйдетъ побѣдителемъ.

Мнѣ лично удалось спуститься въ шахты кіотской руды, еще устроенныя Шамплежъ, войско котораго добывало отсюда сѣру для приготовленія пороха. Подумаешь, что горцы, прерывшіе эти шахты—эти широкіе и высокіе корридоры—были знакомы съ системой европейскаго горнозаводства. Единственный недостатокъ устройства этихъ шахтъ состоитъ въ томъ, что рывшіе ихъ начали сверху, а не снизу, такъ что въ глубинѣ ихъ собирается постоянно дождевая вода и дѣлаетъ неприступными дальнѣйшія работы по этому направленію. Пласты, заключающіе въ себѣ сѣру, представляютъ уголь наклоненія къ горизонтальной линіи въ $16 - 20^\circ$, такъ что рациональнѣе было-бы начать рыть шахты снизу вверхъ по направленію пластовъ и тогда вода, накопляющаяся въ проходахъ отъ просачиванія дождя, имѣла-бы удобный истокъ. Надѣмся, что новые предприниматели послѣдуютъ этой системѣ, отыскавъ (?) на сторонѣ горы противоположной теперешнимъ шахтамъ, начнутъ съ подошвы горы и будутъ постепенно подыматься по пластамъ вверхъ.

II.

«На берегахъ Каспійскаго моря или прилегающихъ къ нему территоріальныхъ пространствахъ могутъ получить свое разрѣшеніе *четыре* или *пять* экономическихъ вопросовъ государственной важности. Вопросы эти суть:

1) Рыбный промыселъ, съ фабрикатами его для иностранныхъ рынковъ. Сюда же относятся и раки.

2) Сало степного скотоводства, съ фабрикатами его, стеариномъ и пр.

3) Поваренная соль и глауберова, съ фабрикатами ихъ, дву-углекислою содой и пр.

4) Нефть, съ фабрикатами его фотогеномъ или керосиномъ и пр.

5) Сѣра, съ фабрикатами ея сѣрною кислотой, *порохотнѣлемъ*, и пр.

«За исключеніемъ одного перваго, всѣ эти вопросы разрѣшаются при посредствѣ сѣры.

«Сѣра есть продуктъ природы, находящійся или въ простомъ видѣ—самородная сѣра, или въ соединеніи съ другими минералами

въ видѣ колчедановъ, изъ которыхъ искусственно извлеченная называется искусственной сѣрой. Мѣсторожденія сѣры самородной у насъ въ Россіи, до настоящаго случая, не находили съ такимъ богатымъ руднымъ содержаніемъ, чтобы разработка ея, безъ поддержки со стороны казны, могла быть прибыльнымъ промысломъ. Поэтому, за ничтожными исключеніями, вся сѣра, которою удовлетворяются потребности казны и частныхъ лицъ Россіи, есть сѣра иностранная и притомъ доставляющаяся съ острова Сипіліи въ Петербургскій портъ, за небольшими исключеніями, на корабляхъ англійскихъ или нѣмецкихъ.

По цифровымъ даннымъ, изложеннымъ г. Випсромъ въ брошюрѣ *О мѣсторожденіяхъ сѣры въ Россіи*, С.-Петербургъ 1870 года, привозъ иностранной сѣры въ Россію черезъ С.-Петербургскій портъ постоянно возрастаетъ. Такъ, въ періодъ времени съ 1844 по 1853, съ двухсотъ тысячъ пудовъ онъ поднялся до 333,952 пуд. Въ послѣдующее время къ 1866 году ввозъ сѣры увеличился до 486,410 пуд. Кстаті, не лишнее присовокупить, что въ томъ же году ввезено соды 1,012,740 пуд., фабрика та выработываемаго при посредствѣ продукта изъ сѣры.

Сѣра для государственнаго хозяйства все равно что хлѣбъ для частнаго хозяйства. Естественно, въ Россіи заботятся освободиться отъ чужеземной зависимости въ предметъ «первой потребности». Во время Крымской кампаніи, когда къ намъ не пропускали сѣры, это наглядно выразилось тѣми случаями, при коихъ правительство вступило въ обязательства съ частными предпринимателями добыванія туземной «искусственной» сѣры изъ колчедановъ. Для примѣра можно напомнимъ здѣсь, что г. Шиповъ, а въ послѣдствіи г. Эйенброхъ, при поддержкѣ со стороны казны, брались доставлять въ подлежащее вѣдомство ежегодно болѣе 60,000 пудовъ сѣры, извлеченной изъ колчедановъ, по цѣнѣ заранее опредѣленной. Предпріятія эти не получили развитія.

Залежи сѣрныхъ колчедановъ, то-есть соединенія сѣры чаще всего съ желѣзной рудой, или съ мѣдною, равно и сѣрныхъ земель, въ Россіи многое-множество. Залежи эти обнажаются по берегамъ рѣки Москвы, Оки и притокамъ ихъ, по берегамъ Волги, особенно въ среднемъ и нижнемъ ея теченіи, по лѣвую и правую ея стороны, напримѣръ въ урочищѣ такъ называемомъ *Сѣрный Городокъ*, гдѣ сѣра добывалась съ XVII столѣтія изъ «сѣрнаго камня». Находятся залежи сѣрныхъ колчедановъ и въ другихъ мѣстахъ Россіи. Въ Сибири, въ Нерчинскомъ уѣздѣ из-

вѣстная сѣрная Ильдинская гора; находится сѣра въ горахъ Камчат-
ки, и пр.

На Кавказѣ сѣра находится также во многихъ мѣстахъ и
между прочимъ въ Эриванской губерніи, въ окрестностяхъ Нахи-
чевани. Много залегаеъ сѣры у перевала черезъ Кавказскій
хребетъ въ мѣстахъ прохожденія «Военно-Грузинской дороги». Но
все это или въ невыгодныхъ содержаніяхъ для разработки, или
въ отдаленности отъ мѣстъ потребленія, или при недоступности
сообщенія. По этой послѣдней причинѣ до сего времени остава-
лось безъ разработки уже давно извѣстное мѣсторожденіе сѣры въ
Салатавскомъ хребтѣ, близъ селенія Чиркатъ, на границѣ Терской
области съ Дагестанскою. Изслѣдовано и описано это мѣсторожде-
ніе сѣры горнымъ инженеромъ, покойнымъ Кольчевскимъ въ 1864,
1865 и 1866 годахъ.

«Чиркатское, или правильнѣе Салатавское мѣсторожденіе сѣ-
ры залегаеъ въ Сала-Тау, въ пунктѣ наибольшаго подъема горы,
до 5,485 футовъ надъ уровнемъ океана, обнажаясь въ югозапад-
номъ ея уступѣ, обращенномъ въ началу ущелья *Буздъ*, по кото-
рому протекаетъ рѣка *Сулакъ*, образовавшаяся здѣсь изъ слиянія
Койсу Андійскаго, Койсу Койсубушинскаго и затѣмъ Аварскаго,
Койсу Казымухскаго и Каракойсу. Въ бассейнѣ этихъ водъ
близъ селенія *Гоцъ* также извѣстны залежи сѣры; а у селенія Мят-
лы, на берегу Сулака, вытекаеъ горячій сѣрный источникъ въ
48° теплоты по Реомюру. Все это наводитъ на мысль о значи-
тельномъ здѣсь распространеніи залежей сѣры».

«На мѣстѣ обнаженія Чиркатскаго мѣсторожденія сѣры еще
уцѣлѣли норы, числомъ до 20, въ конѣхъ выработывалось сѣрная
руда Чиркатовцами, которые съ покореніемъ страны нами пре-
кратили свои занятія, и помянутыя норы или штольни ихъ, кро-
мѣ одной, отъ времени засорились. Мѣсторожденіе этой сѣры от-
крыто случайно чиркатскими охотниками въ началѣ текущаго
столѣтія и держалось ими въ секретѣ, пока такой-же охотникъ
изъ селенія Артлухъ также случайно не попалъ на это мѣсто.
Артлухецъ тоже по секрету навѣючилъ своего ишака сѣрой и от-
правился съ нею домой. Но на дорогѣ онъ былъ перехваченъ
Чиркатовцами, которые отняли сѣру какъ принадлежащую имъ
собственность, по праву перваго ея открытія ими. Черезъ это
столкновеніе залежъ сѣры сдѣлалась общезвѣстною».

«Сѣра въ продолженіи нѣсколькихъ десятковъ годовъ разра-
ботывалась исключительно Чиркатовцами и продавалась ими по

1—2 руб. за пудъ. При Шамилъ Чиркатъ, въ числѣ 120 семействъ, вѣсто всякой другой службы обязанъ былъ поставлять ежегодно сѣру въ видѣ натуральной повинности, 54 пуда топленой сѣры. За доставляемую же сѣру сверхъ обязательнаго количества платилось Чиркатовцамъ изъ казначейства Шамилъ по 30 — 40 копѣекъ за пудъ. Шамилъ пользовался чиркатовскою сѣрою около десяти лѣтъ. Въ это время также немало добывалось сѣры у селенія Годф, верстахъ въ 30 отъ Чирката.

Въ описательной объяснительной запискѣ покойнаго Кольчесскаго значится: «Залежь сѣры обнажается въ крутомъ скатѣ горы, на протяженіи 300 сажень по горизонтали. Пластъ рудный залегаесть въ спиеватой глинѣ въ видѣ прослойковъ или кристаллами прекраснаго померанцоваго цвѣта; здѣсь же попадаются и кристаллы квасцовъ. Покрышкой рудному пласту служитъ рухляково-глинистый сланецъ. Толщина пласта около одной сажени».

При изслѣдованіи оказалось: одна кубическая сажень рудной массы, выработанной изъ главной штольни, вѣситъ 1,181 пудъ, изъ коей, по сортировкѣ, получено руды годной въ плавку 999 пудъ, содержащихъ 414 $\frac{1}{2}$ пуда сѣры. Если предположить, что при сублимации и рафинировкѣ будетъ утеря 15%, то окажется что изъ одной кубической сажени рудной массы можно получить 351 $\frac{9}{10}$ пудовъ рафинированной сѣры. (Выводы Кольчесскаго перепечатаны въ упомянутой брошюрѣ.)

Назадъ тому нѣсколько лѣтъ Чиркатскую залежь сѣры претъ-являлъ желаніе разрабатывать русскій купецъ, но почему-то это предпріятіе не состоялось. Всѣхъ желавшихъ пугали разработка дороги къ мѣсту залежи и дальняя доставка сѣры на рынки, напр. Казани, Нижняго или Москвы. Проценты расходовъ по эксплуатаціи насчитывались немалые. И предпріятіе вообще представлялось громоздкимъ, маловыгоднымъ, а при случаѣ даже убыточнымъ.

Съ уничтоженіемъ стѣснительной нестяпой монополіи въ Баку множество предпринимателей взяли отъ казны площади и принялись зондировать ихъ и рыть колодцы для добыванія изъ подпочвы нести. Возникаесть здѣсь въ короткое время громадный нестяной промыселъ, а вѣстѣ съ этимъ устраивается до 80 большихъ и малыхъ заводовъ для выработки изъ нести «отогена или керосина; для этихъ производствъ возникла здѣсь громадная потребность въ сѣрной кислотѣ. Сѣрная кислота, какъ извѣстно, очень тяжела и держится въ большихъ стеклянныхъ бутылкахъ, и поэтому для перевозки крайне невыгодна и неудобна. Тутъ-то и

вспомнили о Чиркатской залежи сѣры, какъ ближайшей къ мѣсту потребленія. При этихъ обстоятельствахъ коммерческіе расчеты по эксплуатаціи Чиркатской залежи сѣры радикально измѣняются, потому что сѣру придется доставлять не за тысячи, а только за 3—4 сотни верстъ и преимущественно водой.

«Около 15-го іюня прибыла въ Темиръ-Ханъ-Шуру компанія предпринимателей (?) по эксплуатаціи Чиркатской сѣры, состоящая изъ князя Александра Евстаѣевича Эристова, инженера Карышева, геолога и химика Арцруни. Господа эти, запасшись провизіей, переводчикомъ и административными наказами къ мѣстному набу, отправились вѣсть съ горнымъ инженеромъ г. Карпинскимъ черезъ с. Черкей къ мѣсту залежи сѣры для отвода и пріятія площади залежи».

«На дняхъ я встрѣтился на дорогѣ съ г. Карышевымъ, который, по возвращеніи съ мѣста залежи сѣры, отправлялся въ Москву и Петербургъ, гдѣ, какъ кажется, будетъ составлена компанія для разработки Чиркатской залежи сѣры. Въ Тифлисѣ же приведено будетъ къ окончанію все касающееся до права владѣнія отведенною площадью. Г. Карышевъ въ восхищеніи отъ поѣздки. Залежь сѣры онъ и многіе другіе находятъ вполне благонадежною и неистощимою. Онъ повезъ пробы сѣры въ кристаллахъ и кускахъ и пробы «бурого лигнита», найденнаго верстахъ въ четырехъ отъ залежей сѣры. Лигнитъ конечно пригодится для топки сѣры».

«Выгодно ли будетъ это предпріятіе въ коммерческомъ отношеніи — покажетъ опытъ. Но, во всякомъ случаѣ, разработка здѣсь сѣры дала бы толчокъ мѣстной жизни. Говорятъ также, что есть залежи въ горахъ — каменной соли, но знающіе это по недобрычливости будто бы скрываютъ».

«О мѣстныхъ залежахъ сѣры казенные инженеры, вѣроятно, приравнивая ихъ къ сицилійскимъ сольфатарамъ, отзываются какъ-то свысока, скептически. Но частные предприниматели, надо думать, взглянуть на это дѣло иначе».

«Что касается дороги по которой будетъ слѣдовать выработанная сѣра, то здѣсь Петровскъ дѣлается складочнымъ пунктомъ, изъ котораго сѣра будетъ слѣдовать моремъ 300 верстъ въ Баку, или съ устройствомъ здѣсь желѣзной дороги — этой дорогой. До Петровска же сѣра будетъ перевозима по дорогѣ уже обѣзженной, или частію еще нуждающейся въ разработкѣ. А именно: отъ Петровска до Шуры, 43 версты, колесная дорога готова; отъ

Шуры до упраздненнаго Евгеніевскаго укрѣпленія и сел. Черкей 27 верстъ, дорога готова; отъ Черкея до перевала на горѣ «Сала-Тау», 18 верстъ, дорогу слѣдуетъ мѣстами исправить; отъ перевала спускъ къ прѣску, 4 версты зигзагами, дорогу надо сдѣлать потративъ на это 2—3 тысячи рублей.

Свѣдѣнія объ ученыхъ путешественникахъ и туристахъ.

1) Изъ писемъ члена-редактора Ставропольск. Губерн. Статистическаго Комит. I. В. Бентковского къ Н. К. Зейдлицу мы узнаемъ, что въ настоящее время занимается антропологическими и зоологическими изслѣдованіями въ Ставропольской и Астраханской губ. профессоръ И. И. Мечниковъ. Онъ проѣхалъ вхѣстъ съ г. Бентковскимъ по Калмыцкой степи Ставропольской губ. чрезъ Бальдюринъ-Худуки, Джаганское озеро, по Манычу и село Дивное или Гардачи и отправился въ Астраханскую губернію, а оттуда думаетъ проѣхать къ Аральскому морю. Ставропольскіе Калмыки, по словамъ г. Бентковского, оказывали вездѣ самое усердное содѣйствіе ученымъ трудамъ профессора, вырывали и сносили ему кости и съ дѣтскимъ любопытствомъ наблюдали за его антропологическими измѣреніями.

2) На восточномъ берегу Чернаго моря производилъ изслѣдованія по топографіи древнихъ греческихъ колоній извѣстный своимъ трудами по древней географіи профессоръ Новороссійскаго университета, маститый ученый *Филиппъ Карловичъ Бруннъ*. Онъ проѣхалъ изъ Керчи чрезъ Тамань, Анапу въ Новороссійскъ, оттуда моремъ въ Сухумъ, гдѣ оставался нѣсколько времени для разрѣшенія вопроса о мѣстѣ древней Диоскурии.

3) Профессоръ Новороссійскаго-же университета *Н. П. Кондаковъ* посѣтилъ Кутансъ, Горійскій и Ахалцхскій уѣзды, занимаясь изслѣдованіями памятниковъ церковнаго зодчества и другихъ древностей. Между прочимъ въ нашемъ Кавказскомъ Музеемъ онъ нашелъ нѣсколько интереснѣйшихъ предметовъ древняго искусства.

4) Для восхожденій на вершины горъ прѣехали *четыре члена Альпійскаго клуба*, между которыми находится бывший здѣсь въ 1868 году и восходившій на Казбекъ и Эльбрусъ съ гг. Френшильдомъ и Туккеромъ г. *Муръ*; при нихъ ещѣ есть альпійскій проводникъ изъ Швейцаріи. Они отправились чрезъ Свѣ-

детю на Эльбрусъ, а оттуда пойдутъ на Дыхъ-тау и Коштанъ-тау.

5) Изъ Константинополя отправляется экспедиція для изслѣдованія *орезностей Арменіи*, въ числѣ ея членовъ, сколько намъ извѣстно, находится извѣстный ориенталистъ докторъ Мортманъ, путешествовавшій вѣсть съ Бартоми по Малой Азіи. Для участія въ этой экспедиціи отправляется отсюда редакторъ „Кавказской Старины“ А. Д. Ерпцовъ.

Необходимая поправка.

На стр. 28 предыдущаго (1-го) номера въ концѣ статьи „*Къ исторіи Казбекскихъ заваловъ*“ вкралась важная опечатка. Въ строку 2-й сверху этой страницы напечатано: «въ 1780 году», а слѣдуетъ — «въ 1808-мъ». Это впрочемъ видно и изъ начала статьи (стран. 26, строка 6-я снизу).

БИБЛИОГРАФІЯ.

Труды Астраханскаго губернскаго Статистическаго Комитета.
Выпускъ третій. Астрахань, 1874, in-4°. Съ атласомъ нижняго теченія Волги и ея устій.

Въ этой книгѣ, кромѣ 17-ти статистическихъ таблицъ, относящихся къ Астраханской губерніи, находится двѣ статьи: 1) „*Взглядъ на Каспійскіе рыбные промыслы*“ А. Шульца и 2) „*О рыбной промышленности по Волгѣ съ придаточной ея системою отъ г. Камышина до моря и сѣверо-западному взморью, съ картою Д. Соколова*“. Для насъ особенно интересна первая статья, какъ касающаяся рыболовства всего Каспійскаго моря. Авторъ, участвовавшій въ 1858 году въ качествѣ техника въ экспедиціи подъ начальствомъ академика Бэра, для изслѣдованія рыболовства въ Россіи, какъ видно, вполне изучилъ предметъ и въ статьѣ своей, небольшой по объему (42 двойныхъ стр.), даетъ полное понятіе о Каспійскихъ рыболовныхъ промыслахъ въ слѣдующихъ 16-ти отдѣлахъ, изъ которыхъ нѣкоторые по сложности предмета имѣютъ свои подраздѣленія: I. Рыболовное богатство Каспійскаго моря, II. Причины изобилія рыбы (и то и другое въ общихъ чертахъ), III и IV. Перечисленіе породъ рыбъ съ обозначеніемъ вѣса, величины и мѣста лова, V. Ходъ рыбы изъ моря въ рѣки, VI. Таксація Каспійскаго рыболовства. VII. Раздѣленіе Каспійскаго моря на рыболовные области, VIII. Послѣдствія реформы по рыболовству, IX. Заподрядъ ловцовъ и цѣны, X. При-

есть рыбы на промыслах (плата ловцам по известной мѣрѣ рыбы), XI. Продажныя цѣны, существовавшія въ Астрахани въ 1868 — 1873 г., XII. Значеніе промысловаго заведенія, XIII. Способы приготовленія рыбы и ея продуктовъ, XIV. Рыболовныя орудія, XV. Рыболовныя суда и, наконецъ, XVI. Тюлений промыселъ. Въ описанію присоединены статистическія таблицы промысловъ за 7 лѣтъ, 1868 — 1873, представляющія количество, цѣны, доходы, по мѣстамъ промысловъ и сортамъ рыбы и продуктовъ изъ нея; тоже и о тюленьемъ промыслѣ.

Авторъ въ отдѣленіи VII дѣлитъ Каспійское море на 6 рыболовныхъ областей, а именно: 1) Закавказскую, 2) Персидскую, 3) Западную, 4) Уральскую, 5) Мангышлакскую и 6) Область, подчиненную дѣйствию устава Каспійскихъ рыбныхъ и тюленьихъ промысловъ. Изъ перечисленныхъ рыболовныхъ областей мы скажемъ нѣсколько словъ о 1, 2, 3 и 5, какъ входящихъ въ районъ Кавказскаго управленія.

Закавказская рыболовная область простирается вдоль морского берега, отъ южной границы бывшей Дербентской губерніи до границы Персидскихъ владѣній, по всей р. Куръ и значительной части р. Аракса. Въ составъ Закавказскихъ рыбныхъ промысловъ авторъ относитъ участки: Сальянской, Кизилъ-Агачской, Шемахинской, Муганской, Нухинской, Елисаветпольской, Араксинской, Аджикабульской и Кубинской, а также морской Бакинскій тюлений. Границею этихъ водъ въглубь моря принимается 50-ти верстное разстояніе отъ берега.

Изъ всѣхъ участковъ самые важные Сальянской и Кизилъ-Агачской. Такъ называемый Божій промыселъ, лежащій на р. Курѣ, въ 16 верстахъ отъ ея устья, славится чрезвычайно богатыми уловами. Первый откупщикъ Сальянской промысловъ при Ширванскихъ ханахъ былъ, въ концѣ XVIII столѣтія, грекъ Варвацій; онъ взялъ ихъ за 5,000 руб. на наши деньги. Съ 1813 по 1824 годъ платилось 14,000 червонцевъ, въ 1825 г. — 64,000 руб., въ 1847 г. Мирзиановъ и Аршакуни платили 170,000 руб., въ 1855 г. Мирзоевъ — 312,000 руб. и въ 1871 г. Коргановъ — 385,000 руб.; въ настоящее же время Закавказскіе промыслы находятся на откупѣ у Московскаго купца Ананова, который ежегодно уплачиваетъ откупной суммы 393,000 руб.

Въ статьѣ приведены таблицы общаго улова рыбы на 47 Закавказскихъ промыслахъ и количества рыбныхъ продуктовъ по свѣдѣніямъ, собраннымъ членомъ вышеупомянутой экспедиціи Данилевскимъ за 1847—1855 гг. Самый большой уловъ за это время: былуги 12,500 штукъ, осетра 52,000, шипа 16,000, севрюги 550,000 сома 127,000, лосося 33,000 шеман 300,000 и т. д. Добыто продуктовъ самое большое количество: икры 34,000 пудъ, икля около 1,000 пуд. и вяленія 888 пуд. Балыковъ выдѣлено изъ красной рыбы 312,000 штукъ и изъ лосося слиткомъ 7,000.

Персидская рыболовная область простирается вдоль южнаго берега Каспійскаго моря, отъ рѣчки Астары до р. Атрека; она

состоитъ изъ 3 участковъ: Гиланскаго, Мазандеранскаго и Астрабадскаго. Главное рыболовство сосредоточено въ Гиланскомъ участкѣ, на р. Сефидъ-рудъ и при ея устьяхъ. Всѣ персидскія воды находятся на откупѣ у Астраханскаго купца Леонова, который платитъ персидскому правительству 150,000 руб. ежегодной откупной суммы. Здѣсь ежегодно добывается, кромѣ весьма значительнаго количества красной рыбы, кутума, сазана и судака, до 4,000 пуд. икры и 50 пуд. икры. Мусульманамъ по закону запрещается употреблять въ пищу рыбу осетровой породы, поэтому все количество ловимой красной рыбы и добываемыхъ изъ нея продуктовъ отправляется въ Астрахань и Нижний-Новгородъ.

Западная рыболовная область составляется изъ слѣдующихъ водъ: а) Самурскихъ, идущихъ вдоль границы бывшей Дербентской губерніи и принадлежащихъ Шамхалу-Тарковскому; б) Дербентскихъ, принадлежащихъ г. Дербенту; в) Кубинскихъ и Тереклинскихъ, принадлежащихъ нѣкоторымъ селеніямъ государственныхъ крестьянъ; г) Шамхалъ-Тарковскихъ, лежащихъ около острова Учъ и д) Чеченскихъ и Бахтемирскихъ, принадлежащихъ Терскимъ козакамъ. Чеченскія воды занимаютъ 11 верстъ пространства по морскому берегу, а Бахтемирскія 14 верстъ; онѣ простираются отъ берега вглубь моря на 76 верстъ. Ловъ здѣсь исключительно морской—сѣтями и крючковой снастью.

Въ двухъ Кавказскихъ и въ Персидской областяхъ преимущественно водятся слѣдующія породы рыбъ: *Блуга*—*Acipenser huso*—достигаетъ нерѣдко 40 пуд. вѣса и 35 футъ длины, средній же вѣсъ не превышаетъ 3 пуд. *Осетръ*—*Acipenser Guldenstaedtii*—средній вѣсъ 35 фунтовъ. *Северюга*—*Acipenser stellatus*—достигаетъ до 1 пуда, средній же вѣсъ 15 фунтовъ. *Шипъ*—*Acipenser shura*—вѣсъ 1½ пуда, въ Курѣ встрѣчается рѣже. *Сомъ*—*Silurus glanis*—бываетъ длиною отъ 3 до 6 футъ и вѣсомъ отъ 2 до 6 пуд.; въ Курѣ нерѣдко попадаетъ сомъ въ 8 пуд. *Лосось*—*Salmo salar*—водится въ большемъ количествѣ въ Курѣ и Терекѣ. *Шемая*—*Aspius clupeoides*—преимущественно въ Терекѣ и Курѣ. *Сазанъ*—*Cyprinus carpio*—средній вѣсъ отъ 10 до 17 фунтовъ. *Судакъ*—*Lucioperca sandra*—вѣсомъ отъ 3 до 5 фунтовъ; недавно появился въ Сефидъ-рудѣ. *Жерехъ*—*Aspius garra*—длинною въ 2½ фута, вѣсомъ отъ 2 до 3 фунтовъ. *Кутумъ*—*Leuciscus Friesii*—водится преимущественно въ Сефидъ-рудѣ и другихъ персидскихъ рѣкахъ. *Усачъ*—*Barbus obtusirostris*—водится въ большомъ количествѣ въ Курѣ. *Минога*—*Petromyzon fluviatilis*—водится во множествѣ въ Курѣ и Терекѣ.

Мангипшакская рыболовная область лежитъ у Тюкъ-Караганскаго мыса, на 25 верстъ къ сѣверу и столько-же къ западу, считая отъ этого мыса, всего на пространствѣ 625 квадр. верстъ. Здѣсь морской ловъ предоставляется только поселенцамъ Мангипшакскаго полуострова, которые исключительно занимаются рыболовствомъ и боемъ тюленя на плавающихъ льдинахъ.

Въ заключеніе настоящей статьи приведены весьма интере-

сныя свѣдѣнія о тюленьемъ промыслѣ на Каспійскомъ морѣ, которыхъ предпосланы естественно-историческія замѣчанія о тюленѣ. Изъ морскихъ млекопитающихся въ Каспійскомъ морѣ живетъ только одна порода тюленей, причисляемая нѣкоторыми натуралистами къ породѣ обыкновенныхъ тюленей, *Phoca vitulina*. Lin., немногія особенности которой подали поводъ другимъ составить изъ нея особый видъ, подъ названіемъ Каспійскаго тюленя — *Phoca caspica* Nilv. Каспійскій тюлень встрѣчается въ морѣ во всякое время года; лѣто проводитъ въ глубинѣ, осенью же приплываетъ большими косяками преимущественно въ сѣверо-восточную часть моря гдѣ ледъ раньше становится. Тюлени питаются частиковою рыбою и объѣдаютъ только тешку, оставляя другія части морскимъ чайкамъ, постоянно летающимъ надъ тюленьими косякомъ. Они преслѣдуютъ пловучія льдины и нѣжата на нихъ; еслиже попадаютъ подъ сплошной ледъ, то выдуваютъ изъ-подъ него отверстіе въ видѣ воронки (продухъ) и, высунувъ морду, дышатъ чистымъ воздухомъ. Тюлени обладаютъ чрезвычайно тонкимъ чутьемъ и очень трусливы — чтобы испугать цѣлый косякъ и заставить его уйти въ море достаточно хлопанья веселъ; молодые бьются смѣле — плавая обыкновенно по одиночѣ они близко подходятъ къ лодкамъ. Случку тюлени имѣютъ въ январѣ, февралѣ и мартѣ мѣсяцахъ; самка носитъ 11 мѣсяцевъ и обыкновенно родитъ только одного щенка и очень рѣдко двухъ. Свалъ щенковъ начинается въ концѣ декабря и продолжается до 10 января; въ это время самки выходятъ на ледъ и когда кормятъ грудью, то поворачиваются на спину и придерживаютъ новорожденныхъ лапами. Въ первую недѣлю своей жизни, когда шерсть на нихъ бѣлая, пушистая и мягкая, тюлени называются *бѣлками* или *бѣленькими* и вѣсятъ отъ 3 до 7 фунтовъ; дней черезъ 10 начинаютъ линять, мѣстами показывается уже грубая шерсть, тогда они называются *тулубками* и вѣсятъ отъ 20 до 25 фунтовъ. Недѣлю черезъ три совершенно вылинявшій тюлень получаетъ названіе *сивара*, по сѣрому цвѣту шерсти, и вѣситъ до полутора пуда въ это время его уже бьютъ для жира. Годовалый тюлень называется *конциремъ* и вѣситъ 2 — 2½ пуда. Самые большіе тюлени достигаютъ 4 и очень рѣдко 5½ пудовъ вѣса.

Тюлень въ Каспійскомъ морѣ составляетъ важный предметъ промысла какъ вдоль сѣвернаго побережья, такъ и вдоль западнаго берега, преимущественно у острова Чеченя, а также въ южной части моря близъ острововъ, лежащихъ около Апшеронскаго полуострова. Главное поприще этого промысла составляетъ группа *тюленьихъ острововъ* — Кудалы, Морской, Святой, Подгорный, Долгій, Круглый и Орловъ, лежащихъ къ сѣверу отъ Мангышакскаго полуострова, на разстояніи 25 верстъ отъ Тюкъ-Караганскаго мыса и 250 верстъ отъ Астрахани. Бывали случаи, что здѣсь убивали до 10,000 тюленей въ одну весеннюю ночь. Въ южной части моря въ прежнее время главный тюлений бой производился на островѣ Жикомъ, гдѣ убивали до 4000 штукъ. Сред-

нее же изъ 7 гѣтъ количество добычи тюленя во всемъ Каспійскомъ морѣ составляетъ 136,994 штуки. Средняя цѣнность 1 руб. 73 коп., за пудъ. Средній доходъ казны: за право промысла 1038 руб. и пошлыны 43,000 руб. Вообще же доходъ казны отъ Каспійскихъ рыбныхъ и тюленьихъ промысловъ въ 1873 году простирается до 911,470 рублей.

Статья Д. Соколова «О рыбной промышленности по Волгѣ съ придаточной ея системою отъ г. Камышина до моря и по сѣверо-западной взморью» состоитъ изъ описанія статистическихъ работъ, произведенныхъ Астраханскимъ статистическимъ комитетомъ съ цѣлью изученія волжскаго рыболовства, и изъ поясненія приложенной къ статьѣ карты низовьевъ р. Волги съ притоками отъ г. Камышина до моря и сѣверо-западной части Каспійскаго моря, на которой обозначены всѣ постоянныя тони. Къ статьѣ, кромѣ карты, приложено: 1) статистическая таблица рыбной промышленности по Волгѣ, рукавамъ ея и придаточной системѣ водъ; 2) списокъ рѣчныхъ ватагъ; 3) списокъ постоянныхъ и временныхъ тоней; 4) списокъ ловецкихъ становъ; 5) статистическая таблица рыбной промышленности въ сѣверной части Каспійскаго моря и 6) списокъ морскихъ ватагъ.

В. Тресковский.

LXI. Ставропольская губернія. Списокъ населенныхъ мѣстъ по свѣдѣнiямъ 1873 года. Изданъ Ставропольскимъ губернскимъ Статистическимъ Комитетомъ (изд. Комит. вып. VI) составленъ дѣйств. член. и Секрет. Комитета, *И. Бентковскимъ*. Ставрополь, 1874, in-4°. стр. III и 158.

Сколько намъ извѣстно, Ставропольскій Статистическiй Комитетъ одинъ изъ самыхъ дѣятельныхъ въ Россiи по числу своихъ изданiй. Въ началѣ настоящаго года почтенный Секретарь его напечаталъ V-й выпускъ Сборника свѣдѣнiй о Ставропольской губернии, и въ тоже время успѣлъ представить Комитету такой большой трудъ, какъ лежащiй передъ нами Списокъ населенныхъ мѣстъ. Составленъ онъ по формѣ принятой для такихъ списковъ Центральнымъ Статистическимъ Комитетомъ, за исключенiемъ только географическаго обозрѣнiя губернии, котораго здѣсь нѣтъ, но которое, по нашему мнѣнiю, и не есть необходимость въ такого рода трудѣ, впрочемъ и чисто-географическiй материалъ имѣетъ здѣсь своихъ представителей въ трехъ спискахъ географическаго положенiя и высоты населенныхъ мѣстъ и другихъ пунктовъ губернии, опредѣленныхъ триангуляцiею сѣвернаго Кавказа. Зато главный предметъ — Статистика народонаселенiя — выясняется, какъ увидимъ изъ содержанiя, множествомъ разныхъ таблицъ, изъ которыхъ, по нашему мнѣнiю даже излишнiй спи-

согъ населенныхъ мѣстъ по системамъ рѣкъ и рѣчекъ, на которыхъ стоитъ мѣсто, съ указаніемъ числа жителей и числа мельницъ—все это есть въ первомъ спискѣ. Между тѣмъ сколько можемъ судить по поверхностному обзору списка въ населенныхъ пунктахъ со смѣшанными населеніями число всѣхъ жителей показано общю цифрою и поименованы народности, а сколько какой—неизвѣстно. Правда, что цѣра каждой народности въ городахъ (которыхъ всего три: Ставрополь, Питигорскъ и заштатный св. Креста) видна въ особой таблицы. Но обратимся къ содержанію книги: Всѣхъ населенныхъ пунктовъ 666, въ первомъ спискѣ они раздѣляются на 1. Города (3), 2. Уѣзды (4) по волостямъ, 3. Вѣдомство главнаго пристава кочующихъ народовъ, состоящее изъ Большедербетовскаго Кадыккаго улуса и приставствъ: а) Трухменскаго, Ачпулакъ - Джембулуксвскихъ, Эдисанскихъ и Эдишкульскихъ народовъ и Каранагайскаго. Затѣмъ слѣдуетъ второй „Списокъ населенныхъ мѣстъ и народонаселеніе губерніи въ полицейскомъ отношеніи и на волости съ показаніемъ разстоянія отъ административныхъ, мировыхъ и судебныхъ центровъ (отъ волости, хутора и усадьбы; отъ своего села, отъ становаго пристава, отъ мирового судьи и отъ судебного слѣдователя) въ особыхъ графахъ указано число домовъ и число жителей: коренныхъ и иногородныхъ. Третій списокъ — по системамъ рѣкъ, съ графами: названія уѣзда, числа жителей и мельницъ. За списками слѣдуютъ 17 таблицъ: 1, 2 и 3) распределеніе населенія: по тремъ главнымъ группамъ (городское, сельское и инородцы, т. е. относящіяся къ вѣдомству главнаго Пристава; новаго въ этой таблицѣ — число домовъ, саклей и кибитокъ), въ полицейскомъ отношеніи и на судебно-слѣдственные участки. 4) Распределеніе населенныхъ мѣстъ по ихъ различнымъ наименованіямъ. (т. е. число городовъ, селъ, приставскихъ ставокъ, кадыкскихъ хотоновъ и проч.) 5) Распределеніе дворовъ (число дворовъ въ...?) по населеннымъ мѣстамъ различныхъ наименованій, 6) распределеніе населенныхъ мѣстъ по числу считающихся въ нихъ жителей, 7) тоже по числу считающихся въ нихъ дворовъ (съ 1, 2... дв.; отъ 6—10, 100—150 и т. д. по тѣмъ подраздѣленіямъ какъ въ первомъ спискѣ), 8) распределеніе населенія по населеннымъ мѣстамъ различныхъ наименованій, 9) тоже по сословіямъ, 10) тоже по вѣроисповѣданіямъ, 11) распределеніе грамотности въ губерніи по народностямъ, 12) распределеніе народонаселенія по народностямъ. Въ таблицахъ 8—12 въ особой графѣ показаны процентныя отношенія. 13, 14, 15 и 16 списки высотъ и географическаго положенія разныхъ пунктовъ, 17) хронологическій списокъ главнѣйшихъ населенныхъ мѣстъ (т. е. обозначенъ годъ основанія) и наконецъ, Алфавитный указатель. Главная заслуга обозрѣваемаго изданія для географіи состоитъ по нашему мнѣнію, въ томъ, что имъ выясняется какъ въ географическомъ, такъ и въ статистическомъ отношеніи разноплеменность Ставропольской губерніи, до сихъ поръ представлявшаяся въ общихъ и довольно темныхъ чертахъ.

Медицинскій Сборникъ, издаваемый Императорскимъ Кавказскимъ Медицинскимъ Обществомъ, № 19 (годъ одиннадцатый, Тифльс, 1874. in.-8°, стр. 40, 38, 36. 50 и 4.

Въ этомъ номерѣ «Сборника» мы считаемъ долгомъ указать на 2 статьи: 1) Акад. Абиха, *Къ геологii Ессентуковъ* (съ геологическою картою окрестности Ессентуковъ) и 2) В. Карповича, *Отчетъ о смертности города Тифлиса за 1873 годъ*. Въ первой главѣ статьи своей акад. Абихъ излагаетъ вкратцѣ геогностическія условія долины Подлукма у Ессентуковской станицы и на этомъ основаніи даетъ физико-генетическое объясненіе ессентуковскихъ источниковъ. Затѣмъ вторая, большая часть статьи уже специально относится къ геологii Ессентуковскихъ минеральныхъ водъ. Специальность статьи не даетъ намъ права, а сжатое изложеніе статьи, изъ которой трудно рѣшиться что-нибудь выпустить, не даетъ возможности представить содержаніе статей въ сокращенномъ видѣ. Поэтому мы ограничимся только приведеніемъ собственныхъ выводовъ академика: «Резюмируя все вышесказанное, мы имѣемъ: 1) *верхнюю* (первичную) сильно-щелочную минеральную воду, подвергающуюся различнымъ влияніямъ разжиженія на стокомъ своемъ пути внизъ по долинѣ и 2) *нижнюю* (вторичную) свѣжую минеральную воду, представляющую гибридный продуктъ смѣси верхней воды съ породными соляными элементами, происходящими отъ особеннаго свойства аллювіальной почвы». Въ началѣ своей статьи академикъ говоритъ, что физико-геогностическія условія района Ессентуковскихъ минеральныхъ источниковъ и послѣ этого труда еще не настолько широко закончены, насколько это необходимо для того, чтобы представить вполне научное геологическое описаніе *всей* системы Кавказскихъ минеральныхъ водъ, трудъ который, какъ видно, академикъ предполагаетъ издать. Изъ статьи доктора Карповича извлечемъ цифры, которыя, кромѣ своего статистическаго значенія, имѣютъ общій интересъ для насъ — Тифлисцевъ.

Всѣхъ смертныхъ случаевъ въ Тифлисѣ въ минувшемъ 1873 году было 2353. Изъ нихъ: мужчинъ 1252 в. 53,20%, женщинъ 1101 в. 46,79%.

По частямъ города:

Въ 1-й части:	мущ. 261,	женщ. 215	=	476 в. 20,22%
Во 2-й „	„ 367,	„ 288	=	655 в. 27,83%
Въ 3-й „	„ 358,	„ 340	=	698 в. 29,66%
Въ 4-й „	„ 266,	„ 558	=	824 в. 22,26%

По полицейскимъ отдѣламъ:

Въ 1-мъ отд.	„ 628,	„ 503	=	1131 в. 48,06%
Во 2-мъ „	„ 624,	„ 598	=	1222 в. 51,93%

По возрастамъ: до году умерло 622 в. 26,43%; до 2-хъ лѣтъ — 337 в. 14,32%; до 7-ми лѣтъ — 310 в. 13,17%; до 60-ти лѣтъ — 116 в. 4,92%; до 40-ка лѣтъ — 186 в. 20,65%; до 60-ти

лѣтъ — 242 в. 10,28%; за 60 лѣтъ — 238 в. 10,11%; въ томъ числѣ пережившихъ 100 лѣтъ было: мужиц. 1 и женщ. 10.

По временамъ года—всего больше умерло въ Тифлисѣ въ мартѣ (215) и съ августа и по декабрь (220, 258, 243, 205 и 230), всего меньше въ мѣзъ и июль (135 и 134). Число смертныхъ случаевъ *по роду болѣзней* въ процентномъ порядкѣ слѣдуютъ такъ: Отъ кишечныхъ катарровъ 523 случая, или 22,32%; бугорчатки—326 или 13,91%; натуральная оспа 284, или 12,16%; тифъ 185, или 7,89%; дѣтская сухотка 146, или 6,33%; лихорадка 125, или 5,33%; воспаление легкихъ 116, или 4,93%; нервозы 46, или 1,96%; и т. д. Приобщало ко врачебному совѣту 337 субъектовъ, или 14,33% изъ числа всѣхъ умершихъ въ городѣ. Къ статьѣ приложена общая статистическая таблица смертности въ Тифлисѣ за 1873 годъ.

Геологическое описаніе части Кутаисскаго и Шаронанскаго уѣздовъ Кутаисской губерніи, изслѣдованныхъ въ 1873 году, съ геологической картой, разрѣзами и 1 таблица-ми рисунковъ. Изд. Управл. Горною частию на Кавказѣ. Тифлисъ. 1874. in-8°. стр. 120 и ил. 6.

Обозрѣніе этого изданія въ видѣ краткаго сообщенія о работахъ было напечатано на 21—26 стр. предыдущаго номера, благодаря благосклонному содѣйствію Управляющаго горною частию и г. Сорокина, производившаго вмѣстѣ съ г. Симоповичемъ эти изслѣдованія. Прекрасные 4 рисунка представляютъ 5 новыхъ видовъ ископаемыхъ раковинъ: 1) а и b. *Ostrea Dzevgenis*, nov. sp., — въ известнякахъ верхняго мѣла у с. Дзеври и по р. Чешурѣ. Тоже молодой индивидуумъ—въ известнякахъ у Цхалдасавали. 2) *Ammonites Steinmani*, nov. sp. — въ известнякахъ верхняго неокомъена по р. Красной у Кутаиса, 3) *Am. bituber-iculatus*, n. sp., въ той-же формациі у Никорнѣ-боло и Лихтенъ-мта. 4) *Am. tscheschurenensis*, n. sp. в той-же форм. по р. Красной у Кутаиса. Большая геологическая карта представляетъ: во первыхъ, всю изслѣдованную мѣстность въ 5-верстномъ масштабѣ и 7 геологическихъ разрѣзовъ.

Marmusi G. Condizioni della città e porto di Batum (Anatolia). — „Bolletino Consolare“, agosto 1873, pp. 176 — 180. (Мальмузи. Состояніе города и порта Батума. „Консульскіе Бюллетени“, августъ 1873. с. 176—180).

Городъ Батумъ, лежащій на границѣ Анатолиі съ русскими областями Кавказа, не много лѣтъ тому назадъ былъ малой приморской деревушкой, населенной бѣдными рыбаками и контрабандистами. Благодаря развившемуся на Черномъ морѣ пароходству, соседству Поти и наконецъ отчасти Поти-Тифлисской желѣзной дороги Батумъ съ каждымъ днемъ оживляется и растетъ

накъ относительно населенія, такъ и торговли. Портъ его легко доступенъ, просторенъ и безопасностью не уступаетъ лучшимъ портамъ Чернаго моря. Городъ въ началѣ 1873 года имѣлъ 4,970 душъ населенія. Авторъ этой краткой, но обстоятельной статейки начинается съ опредѣленія значенія Батумскаго порта, затѣмъ даетъ понятіе объ этнологическихъ условіяхъ города и округа того-же имени, климата, естественныхъ произведеній и торговли; двухъ главныхъ путей открытыхъ для сухопутной торговли Батума и заключаетъ статью мыслию, что быстрое торговое развитіе этой мѣстности, ведущей сношенія съ богатѣйшими внутренними областями, отчасти можетъ быть приписано прекращенію, хотя и неполному, персидскаго транзита чрезъ Трепизондъ.

Malmusi G. Sulle Presenti condizioni dell'Anatolia. Ibid. Settembre 1873, pp. 304—333 (Мальмузи, Г. О настоящемъ положеніи Анатолиі—тамъ-же, Сентябрь 1873, с. 304—333).

Авторъ этого драгоценнаго статистико-экономическаго труда пишетъ болѣе о Трепизондскомъ Вилаетѣ и нѣкоторыхъ мѣстностяхъ областей къ нему прилегающихъ, чѣмъ обо всей Анатолиі. Достаточно распространенныя относительно вида и естественныхъ богатствъ страны, персидскаго транзита публичныхъ работъ, судоходства и торговли вообще, авторъ переходитъ къ главной части своей статьи, именно къ тщательному и подробному разсмотрѣнію торговаго движенія Трепизонда, присоединяя многочисленныя статистическія таблицы. Г. Мальмузи, Итальянскій Королевскій консулъ въ Трепизондѣ, свидѣтельствуетъ о значительномъ упадкѣ съ 1866 года торговли этого города, прежде столь цвѣтущей. Замѣтно однако нѣкоторое улучшеніе между 1871 и 1872 годами, котораго значеніе легко понять, если вспомнить что въ этотъ именно періодъ были устранены причины хѣшавшія торговой дѣятельности въ предшествовавшемъ 1870 году.

Изъ журн. „Совѣтъ“, издае. въ Туринѣ г. Гвидо Кора Т. II № 1).

СОДЕРЖАНІЕ. I. Географическія Новѣстія. Описаніе пути Мангшакскаго отряда въ Хиву, *Н. Неприкцова* (окончаніе). — 2) Свѣдѣнія о Закаспійскомъ краѣ. — 3) О Чаряатскомъ мѣсторожденіи сѣры. — 4) Свѣдѣнія о путешественникахъ. — 5) Поправка. — II. Библіографія. 1) Труды Астраханскаго губерн. Статист. Комит. — 2) Списокъ населенныхъ мѣстъ Ставропольской губ. — 3) Медицинскій Сборникъ № 19. — 4) Геологическія изслѣдованія части Кутанск. губ. — 5) Двѣ статьи Итальян. Консула въ Трепизондѣ г. Мальмузи. — III. Приложеніе. Топографическія очерки Верхней Арменіи, Штреккера, перев. *Н. А. Астафьева*.

Вышелъ „9“, августа 1874 г.

„Новѣстія“ издаются подъ редакціей Правителя Дѣлъ Д. Н. Коваленскаго. Печатано по распоряженію Кавказскаго Отдѣла И. Р. Географич. Общества.

Въ Типографіи Главнаго Управленія Новѣстивна Кавказскаго.

ИЗВѢСТІЯ
КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА
ИМПЕРАТОРСКАГО
РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Томъ III.

1874 года.

№ 3.

Краткая записка о моихъ путешествіяхъ лѣтомъ 1874 г.

Я воспользовался четырехмѣсячнымъ пребываніемъ моимъ въ Кисловодскѣ, съ половины мая до конца сентября, чтобы возобновить и продолжать мои физико-геологическія изысканія, которыя такъ занимали меня въ прошломъ году во время моихъ непрерывныхъ двухмѣсячныхъ экскурсій въ той части сѣвернаго склона Кавказа, центръ которой занимаетъ Эльбрусъ.

Въ одномъ изъ этихъ путешествій, которое продолжалось двѣ недѣли и объѣхало большую часть системы Кубани, начиная отъ станицы Баталпашинской и восходя къ Карачаю, прослѣдигъ главные ея притоки до самыхъ ледниковъ, которые даютъ имъ начало. Посѣщая между прочимъ два ледника которые образуютъ верхнія точки труднаго перевала между Карачаемъ и Бакаломъ, я прибылъ къ подошвѣ большого конуса Эльбруса, изучая въ этихъ мѣстахъ геологическую природу южной части всей этой системы.

Между другими удовлетворительными результатами этого путешествія, я считаю слѣдующіе:

1) Более глубокое изученіе геогностическаго устройства Карачая до самыхъ долинъ системы рѣкъ Теберды.

2) Изученіе одного чрезвычайно интереснаго истороженія еелитры, включенной въ формацию юрскаго угленоснаго песчанна, относящагося къ эпохѣ нижняго оолита, — недалеко отъ мѣста выѣшней разработки каменнаго угля, въ 7 верстахъ отъ Кумары, на лѣвомъ берегу Кубани.

3) Изученіе группы соленосныхъ, кислыхъ и желѣзистыхъ источниковъ, — которые находятся почти на уровнѣ Кубани, между станицами Джангутайской и Николаевской, — въ ихъ замѣчательной связи съ огромными содѣнными массами алебастра, въ доломитовыхъ известнякахъ верхней Юры.

Главным делом другого двенадцатидневного путешествия, посвященного больше специальному изучению различных геогностических подразделений юрской формации, из которой состоят огромные известняковые контрфорсы главного хребта, состояли:

1) Въ изслѣдованіяхъ орографическаго и петрографическаго развитія кристаллическихъ и сланцевыхъ скалъ высокаго хребта между Эльбрусомъ и рѣкою Чегемъ.

2) Подробный осмотръ главныхъ ледниковъ, которые характеризуютъ эту область, въ особенности въ отношеніи вопроса о времени ихъ постояннаго уменьшенія, которое вообще замѣчается во всѣхъ ледникахъ Кавказа.

3) Посѣщеніе двухъ самыхъ большихъ ледниковъ двухъ соединенныхъ вѣтвей системъ Агула и Ушбы, которые составляютъ предѣлъ между Баксаномъ и верхнею Сванетіею. Эти два ледника, лежащіе на одномъ и томъ же склонѣ высокаго хребта и подчиненные однимъ и тѣмъ же физико-метеорологическимъ условіямъ, представляютъ особенный интересъ тѣмъ, что въ развитіи ихъ замѣчаются два совершенно противоположныя явленія: двойной ледникъ Башхарра, который даетъ начало правому рукаву Агула, текущему въ Баксанъ, продолжаетъ и въ настоящее время замѣчательное отступательное движеніе (уменьшается), которому подвержены и всѣ другіе ледники Кавказа. Между тѣмъ простой ледникъ Шихильды, который спускается въ лѣвое развитіе долины Агула, выходя со скаловъ большой системы гранитныхъ скалъ Ушбы и который только на 5—6 километровъ отстоитъ отъ ледника Башхарра, — ледникъ этотъ имѣетъ уже въ продолженіи цѣлаго ряда годовъ удивительное поступательное движеніе (увеличивается).

Это непрерывное увеличиваніе ледника Шихильды, заключеннаго между высокими и почти вертикальными скалистыми стѣнами, причиняется обширнымъ разрушеніемъ скалъ, которыми весь ледникъ покрытъ вслѣдствіе гигантскаго обвала, происшедшаго 14 лѣтъ тому назадъ въ области вершины и сѣверныхъ склоновъ Ушбы.

Оттаиваніе ледника въ продолженіи жаркаго времени съ тѣхъ поръ значительно уменьшилось и ледникъ сохраняетъ съ тѣхъ поръ поступательное движеніе, которое находится въ совершенной противоположности съ ледникомъ Башхарра, уменьшающимся ежегодно на столько, на сколько его сосѣдь увеличивается.

4) Продолженіе палеонтологическихъ изслѣдованій въ юрскихъ слояхъ, изучаемыхъ со стороны того участія, какое они при-

нимаютъ въ образованіи: высокихъ известковыхъ плоскогорій (plateaux) Кивжазъ, Науджидзе, Инала, Ахная между долинами Малки, Тисильсу, Баксана и Чегема.

Третье путешествіе изъ Нальчика я предпринялъ въ верхъ по всему протяженію долины Шасни, которая выходитъ изъ источниковъ второго разряда громадной центральной системы кристаллическихъ скалъ Дыхтау и Комтантау. Я предпринялъ это путешествіе особенно съ цѣлю возобновить мои прежнія изслѣдованія надъ угленосными песчаниками нижняго оолита и ярусами блонъ юры, покрывающими граниты и кристаллическіе сланцы, составляющіе древнее основаніе Кавказа на абсолютныхъ высотахъ: 9870 ф. на перевалѣ Апчика между Бзниги и Балкаромъ, и 10.500 фута на перевалахъ Сурхихона и Хоранавцигъ между Балкаромъ и Дигорією.

Наконецъ, остальное время въ августъ и сентябрь было посвящено продолженію прошлогоднихъ изслѣдованій геологін Бештаугорской системы минеральныхъ источниковъ и въ участіи въ трудахъ комисіи учрежденной въ виду предпринятыхъ работъ для усиленія и сохраненія воды источниковъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ, подъ посвященнымъ управленіемъ главнаго инженера и генераль-инспектора горной части во Франціи Жюля Франсуа.

Абихъ.

Изъ письма Г. И. Радде.

Эрзерумъ 29 Іюня 1874 года.

Мы прибыли сюда вчера въ полдень, послѣ затруднительнаго и опаснаго пути въ восточныхъ пограничныхъ мѣстностяхъ «Высокой Порты». Наше путешествіе было крайне необходимо для общаго обозрѣнія и полнаго понятія обо всей территоріи, изъ которой вытекаютъ громадныя рѣчныя системы Евфрата, Аракса, Куры и Чороха, и въ этомъ отношеніи оно было удачно. Частными явленіями, напротивъ, совсѣмъ не представляютъ такихъ особенностей и разнообразія въ общемъ, какъ мы привыкли это видѣть восточнѣе на окраинахъ Иранскихъ плоскихъ возвышенностей. — Во всякомъ случаѣ, уже теперь, при постепенномъ приближеніи къ югу, замѣтно исчезновеніе рѣзкихъ, характерныхъ ижневальпійскихъ растительныхъ формъ, которыхъ до тѣхъ поръ, пока находятся подъ вліяніемъ Черноморскаго берегового климата, т. е. пока принадлежатъ къ настоящей окраинѣ возвышенностей.

мѣстности, развиваются роскошно и имѣютъ сильное вліяніе на экономическое развитіе тѣхъ мѣстностей. Какъ уже извѣстно Кавк. Отд. Императорскаго Геогр. Общ., мы въ этомъ году рѣшили начать свое путешествіе чрезъ восточную область истоковъ Чороха. Оставивъ къ югу отъ насъ Посковъ-чай, протекающій выше Ахалцыха, мы прежде всего поднялись въ прекрасную долину Кобліанъ-чая, изслѣдовали его крайніе истоки, вступали нѣсколько разъ въ святилище тѣхъ молчаливыхъ горныхъ лѣсовъ, въ высшихъ областяхъ которыхъ преобладаетъ *Abies Nordmanniana* въ полнѣйшемъ развитіи.

У одной изъ крайнихъ русскихъ пограничныхъ заставъ, находящихся около Аджарин (имя ея Кехозанская) мы перешли границу. Турки не имѣютъ тутъ нигдѣ, подобно русскимъ, пограничной стражи, и такимъ образомъ мы вступили въ альпійскія области столь опасной, по рассказамъ, Аджарин. Я рассчитывалъ частію обойти самые восточные истоки Чороха въ альпійскомъ поясъ, частію спуститься въ непроходимыя ущелья глубокихъ руслъ горныхъ потоковъ и, направляясь главнымъ образомъ къ ю.-ю.-з., достигнуть Ольти, турецкаго окружнаго города. Въ моихъ подробныхъ отчетахъ будутъ объ этомъ болѣе полныя свѣдѣнія; скажу здѣсь только, что мы послѣ весьма затруднительнаго путешествія до 15 іюля, въ продолженіи котораго мы могли любоваться самыми величественными и прекрасными ландшафтами, удовлетворяющими даже избалованному въ этомъ отношеніи и требовательному глазу и самой пылкой фантазіи, все-таки не прибыли въ Ольти, а попали гораздо восточнѣе въ водную область Куры, на Ардаганскую равнину. Я уже былъ знакомъ съ этими мѣстностями изъ прежнихъ моихъ путешествій, когда нужно было осмотрѣть настоящіе истоки Куры, къ с. отъ Карса. Хотя въ природѣ здѣсь и не произошло положительно никакой перемѣны, но Турки, съ которыми намъ пришлось имѣть дѣло, рѣшительно перемѣнились въ своемъ обращеніи. Недовѣріе повсюду: не только Карсъ снова обращенъ въ хорошую крѣпость, а Эрзерумъ обведенъ поясомъ бастионовъ, выведенныхъ въ огромныхъ размѣрахъ; даже незначительный Ардаганъ съ с., на ближайшей возвышенности, укрѣпленъ веркомъ, и огромныя казармы, выстроенныя изъ черныхъ и красноватыхъ четверугольниковъ, свидѣтельствуютъ о томъ, что въ Константинополѣ не относятся безпечно къ будущему. Вездѣ, гдѣ намъ до сихъ поръ приходилось имѣть дѣло съ турецкой администраціей, съ нами обходились не только холодно, но и

отъ очень явнымъ недоверіемъ; во время дальнѣйшаго пути къ востоку въ открытомъ полѣ мы были даже остановлены конной полиціей и безъ всякаго права осмотра до послѣдней нитки самыми грубымъ образомъ. Это случилось съ нами во вторникъ 16 іюля вблизи восточнаго угла Ардаганской равнины, тамъ, гдѣ мы, поворачивая къ югу, хотѣли вступить въ первое дешиле у восточной подошвы Канлійскаго хребта.

Этотъ Канлійскій хребетъ, юговосточную границу между Курою и Чорохомъ, мы перешли день спустя. Это опасная мѣстность, а потому мы ѣхали по ней шажкомъ. Лѣтомъ она почти безлюдна, такъ какъ обитатели подземныхъ зимнихъ деревень перекочевываютъ со своими стадами далеко въ горы, на альпійскую луговую полосу. Но говорятъ, что въ этихъ покинутыхъ деревняхъ, съ ихъ запутанными, темными подземными ходами, охотно прячутся бѣглецы, воры и разбойники и занимаются тутъ своимъ темнымъ промысломъ. То же самое повторяется, когда, подвигаясь къ западу, перейдешь чрезъ широкій хребетъ Канлы, обросшій исключительно сосновымъ лѣсомъ и, вступая въ область Ольти-чая, снова находишься въ восточной центральной части водной сѣти Чороха. Вся мѣстность принимаетъ здѣсь совершенно другой характеръ: причиною этому служитъ прежде всего измѣнившійся геологическій нижній пластъ мѣстности. До сихъ поръ мы подвигались на плоской возвышенности исключительно по вулканической почвѣ. Съ западной стороны Канлы въ долину Пенакъ, въ водной системѣ Фортума, передъ нами выступили, вѣсто тупыхъ конусовъ, какъ будто-бы насаженныхъ на равнинѣ и повинуемыхъ нами на востокъ, изрѣзанныя вершины солѣныхъ вновь образовавшихся хребтовъ Иртіаръ; поверхность ихъ, вывѣтриваясь чрезвычайно быстро, образуетъ часто разноцвѣтные пласты рухляка, которые нерѣдко проходятъ въ видѣ параллельныхъ слоевъ зеленоватаго, желтаго, сѣраго и темнокоричневаго цвѣта и, подобно колоссальнымъ орденскимъ лентамъ, покрываютъ тутъ землю. Мѣстности въ Нахичевани и Кульпахъ отличаются тѣмъ-же. Здѣсь въ безчисленныхъ боковыхъ долинахъ и ущельяхъ, вода, ниспадающая въ большомъ количествѣ, получаетъ полную свободу для своей разрыхляющей, размывающей силы. Дожди и снѣжныя воды образовали вездѣ по слабому рухляку обрывистыя ущелья, которыя съ теченіемъ времени постоянно подаются назадъ и, въ большинствѣ случаевъ засыхая лѣтомъ, образуютъ песчаныя разсыпины, по которыхъ весной низвергаются

гипнистые потоки холодной воды съ разрушающею силою падающих горныхъ потоковъ. Растительный характеръ страны тутъ также совершенно измѣнился. — Въ этомъ отношеніи прежде всего поражаетъ то обстоятельство, что съ западной стороны Каялы, при обзорѣ величаваго горнаго ландшафта, аркообразныя стѣны долинъ кажутся какъ будто-бы грубо окрашенными. Нигдѣ не видно большихъ лѣсовъ. Совершенное отсутствіе лиственныхъ деревьевъ. Этотъ поясъ простирается и къ з. отъ Ольти, гдѣ преимущественно встрѣчаются *Pinus Sylvestris*, стоящія въ одиночку и образующія часто зонтикообразную верхушку и рѣдкіе кусты можжевельника (*Juniperus*). Эти почти черныя группы незначительнаго объёма и придаютъ горному ландшафту издали крапчатый видъ. Тутъ также нѣтъ недостатка въ Солянковыхъ (*Halophyten*), а козерыхъ (*Pegaium*), *Zygophyllum*, *Sarragis* и даже *Reaumuria* попадались нерѣдко на шероховатой почвѣ рухляка. Еще безлюднѣе верхняго теченія Куры была область, по которой мы подвигались до Ольти. 17 іюня былъ одинъ изъ самыхъ трудныхъ и утомительныхъ дней во все время моихъ долголѣтнихъ путешествій. При спускѣ въ крутую долину Панекъ-чая намъ скоро пришлось терпѣть отъ солнечнаго некла при совершенномъ безвѣтріи, и здѣсь уже мы стали ощущать тѣ климатическія условія, которыя при дальнѣйшихъ приближеніи къ югу дѣлаются обыденными даже на значительной высотѣ выше 6,000' надъ поверхностью моря. Послѣ 16 часовою ѣзды, мы достигли уже въ Ольти-чайской области до удивительнаго караванъ-сарая и отдохнули тутъ отъ трудностей пути. День спустя, мы прибыли въ Ольти и уже 19 числа были на дорогѣ въ Эрзерумъ, смѣнивъ прежде сопровождающаго насъ турецкаго жандарма. Мы отправились чрезъ Тавридагъ. Еще разъ пришлось намъ влѣзть нѣсколько южныхъ истоковъ Ольти-чая, а затѣмъ мы перешли сѣверную границу между имъ и восточными истоками Евфрата. Но прежде чѣмъ достигнуть до нѣкогда цвѣтущаго, а теперь едва прозябающаго Эрзерума, мы не обошлись безъ непріятностей: на 20 съ небольшимъ верстѣ къ востоку отъ Эрзерума, прежде чѣмъ мы вступили на просторную горную возвышенность Кара-су, Сиверъ упалъ со своею лошадью и такъ ушибся при этомъ, что мы должны были искать убѣжища въ монастырѣ Кизиль-ванъ, гдѣ мой товарищъ могъ немного отдохнуть. Зна-

чительное поврежденіе правой ноги очень затруднило его дальнейшій путь. Въ гостепріимномъ домѣ нашего консула Оберьяллера въ Эрзерумѣ онъ немного поправился, а чрезъ 8—10 дней мы снова собираемся засѣсть на жесткое сѣдло, чтобы направиться къ Биягль-дагу.

Г. Радде.

Труды Англійской экспедиціи для изслѣдованія пограничныхъ частей Авганистана и Белучистана съ Персіей.—Англійская карта Средней Азіи Уокера.

Для изслѣдованія на мѣстѣ пограничнаго пространства между Персіей съ одной стороны и Авганистаномъ съ Белучистаномъ съ другой, а также продолженія границы между этими владѣніями, Англійскимъ правительствомъ въ 1871 году ¹⁾ была послана экспедиція подъ начальствомъ генерала Гольдсмита, въ которой участвовали инженеры майоры Сентъ-Джонъ и Ловеттъ, а также натуралистъ Бленфордъ.

Изъ географическихъ журналовъ извѣстно, что въ настоящее время матеріалы, собранные членами Септаской экспедиціи разрабатываются и въ теченіи настоящаго 1874 года будутъ изданы; часть историческая будетъ написана генераломъ Гольдсмитомъ, географическая майорами Сентъ-Джономъ и Ловеттомъ, а естественно-историческая Г. Бленфордомъ. ²⁾

Изслѣдованія экспедиціи генерала Гольдсмита, относясь до извѣстности, только отчасти посвященной нашей Хорассанской экспедиціей, подъ начальствомъ извѣстнаго ученаго Н. В. Ханыкова, представляются весьма интересными въ географическомъ отношеніи и внесутъ въ науку много интересныхъ данныхъ.

Нѣкоторые результаты этой экспедиціи уже и въ настоящее время извѣстны; такъ на недавно изданной полковникомъ Уокеромъ картѣ Туркестана со смежными странами показаны маршруты, снятые членами Англійской экспедиціи. Изъ этихъ маршрутовъ, особенно интересны по новизнѣ слѣдующіе:

1) Путь отъ г. Мешеда, чрезъ Турбетъ и Хейдаръ, Баджистанъ, Канъ, Рунъ въ г. Бирджанъ,—часть этого пути отъ Ме-

¹⁾ Продолжавшаяся и въ 1872 году.

²⁾ Небольшое извлеченіе изъ записки г. Бленфорда, читанной имъ на сѣздѣ британской ассоціаціи въ Бедфордъ напечатано въ Извѣстіяхъ Кавк. Отдѣла Им. Русск. Географ. Общ. т. II, стр. 246.

Мешедъ до Турбетъ и Хейдари совпадаетъ съ маршрутомъ, снятымъ при слѣдованіи Хорассанской экспедиціи.

2) Отъ Бирджана чрезъ Сиръ и Битехъ и Дашъ-дагъ въ г. Лашъ, этотъ путь отъ Бирджана въ Лашъ болѣе короткій, чѣмъ тотъ, по которому (чрезъ г. Нихъ) слѣдовала Хорассанская экспедиція.

3) Членами Хорассанской экспедиціи была снята только северная часть озера Хамунъ; майоръ Ловеттъ произвелъ подробную съемку всего озера Хамунъ-Северанъ съ его значительнымъ разливомъ или дожемъ, а также прилежащихъ мѣстностей Сеистана и Хоната по низовьямъ рр. Феррахъ-рудъ и Хильмендъ.

По копіи со съемки майора Ловетта, обязательно сообщенной намъ Н. В. Ханьковымъ, чрезъ посредство барона Ф. Р. Остенъ-Сакена, исправлена карта Персія, составленная въ Военно-Топографическомъ Отдѣлѣ Кавказскаго военного округа, а также составлена карта Сеистана къ переводу землевѣденія Риттера (Сеистанъ), сдѣланному съ весьма значительными дополненіями Н. В. Ханьковымъ.

По дорогѣ отъ г. Мешедъ въ г. Лашъ на картѣ полковника Уокера показанъ рядъ высотъ мѣстъ надъ уровнемъ моря, характеризующихъ эту мѣстность въ орографическомъ отношеніи; нѣкоторыя изъ этихъ мѣстъ были опредѣлены членомъ Хорассанской экспедиціи профессоромъ Р. Э. Ленцомъ. Эти высоты слѣдующія:

	абсолют. высота по опредѣленію членовъ Сеистанской экспедиціи:	по опредѣленію Р. Э. Ленца:
Г. Мешедъ	3040 англ. фут.	3053
Шерихъ-абадъ	4500	4767
Ассадъ-абадъ	4300	
Турбетъ-Хейдари	4480	
Абдулъ-абадъ	2950	
Июнси	2900	
Г. Баджистанъ	4000	
Зибадъ	4900	
Кахъ	5200	
Дештъ-и-біазъ	5200	
Ганаджъ	5100	
Каниъ	5000	
Румъ	5700	

Сехъ-дехъ	5300	4430
Гхюмъ	6640	
Г. Бирджанъ	4700	
Модъ	5200	
Сиръ-и-Бизехъ	6300	
Гуссейнъ-абадъ	4000	
Шахи-зегакъ	2700	
Русло р. Гарукъ	1800	
Г. Лашъ	1400	1565
На разливъ озера Хамунъ	1250	

4) Маршрутъ отъ г. Шираза чрезъ Нейризъ, Кирханъ и Хюбиссъ въ г. Бакъ, снятый маіоромъ Ловеттомъ; часть этого пути была довольно подробно описана англійскимъ консуломъ Абботомъ²⁾, проживавшимъ по оному въ 1830 году.

Но въ маршрутѣ³⁾ г. Ловетта, какъ снятомъ специалистомъ, эта мѣстность изображена съ гораздо большей подробностью и точностью; по этому маршруту впервые можетъ быть съ точностію изображено положеніе и очертаніе большого озера Дерія-и-Немунъ (Нейризъ), лежащаго къ востоку отъ г. Шираза.

Изъ предыдущаго перечня работъ англійской экспедиціи видно, что таковыя въ значительной степени обогащаютъ картографическія свѣдѣнія по восточной и южной частямъ Персіи.

Недавно изданная англійская карта Средней Азіи со смежными русскими, англійскими и персидскими владѣніями озаглавлена такъ: *Turkestan with the adjoining portions of the British, Russian and native Territories etc.* въ масштабѣ 32 англ. миль или 48,27 верстъ въ дюймѣ; она составлена подъ руководствомъ полковника Уокера (I. T. Walker), начальника тригонометрическаго измѣренія Индіи, — на основаніи трудовъ русскихъ и англійскихъ офицеровъ, исполненныхъ по 1872 году.

Карта эта состоитъ изъ 4-хъ листовъ; на первомъ и второмъ изображено: Каспійское море, Закаспійскій край (Туркменія), Хива, Бухара, часть Туркестанскаго края, Семирѣченская область, Кульджинскій округъ и нѣсколько далѣе на востокъ до

²⁾ Journal of R. Geogr. Soc. Vol. 25. 1855. статья подъ заглавіемъ *Geographical Notes, taken during a Journey in Persia in 1849 and 1850.*

³⁾ Для составленія нашей карты Персіи, мы пользовались копіей съ подлиннаго маршрута г. Ловетта (въ масштабѣ 8 минутъ широты въ англійскомъ дюймѣ), составленной Н. В. Хамыковымъ.

86 градуса восточной долготы отъ Гринвича; основаніемъ для изображенія этихъ мѣстностей служили наши русскія карты (изданныя Военно-Топографическимъ отдѣломъ Главнаго штаба, подполковникомъ Люсинымъ, адмираломъ Бутаковымъ (р. Сыръ-Дарья), барономъ Э. Р. Остенъ-Сакеномъ и др.), а также англійскія карты Арреусмита, Монгомери, Вуда и др.

Закаспійскій край на этой картѣ изображенъ въ общихъ чертахъ, почти такъ-же, какъ на картѣ г. Люсина, и потому въ нее не вошли послѣдніе географическіе труды, исполненные въ 1872 и 1873 годахъ.

На 3-мъ листѣ изображена въ общихъ чертахъ почти вся Персія, — на западѣ нѣсколько далѣе г. Кирманшаха, на сѣверѣ до параллели г. Решта, на югѣ до г. Бендеръ-Бушира (Абу-шегра), а на востокѣ до границы Авганистана и Белучистана.

На этомъ листѣ новыми географическими данными представляются маршруты, снятые членами вышеупомянутой экспедиціи отъ Шираза въ Багъ и отъ г. Мешеда въ г. Лашъ.

Восточная граница Персіи съ Авганистаномъ показана на картѣ сообразно съ англійскими предположеніямъ, а именно: первоначально по р. Герпрудъ до горъ Зенги-Дохтеръ и Душакъ, за тѣмъ почти прямою линіей до сел. Шахъ-Сегекъ (по дорогѣ изъ г. Бирджанда въ г. Лашъ) по южному берегу озера Гамунъ, не много по рѣкѣ Гильмендъ, мимо г. форта Надази, за тѣмъ ломаною линіей до Белучистанской границы, такъ что южная часть разлива Гамунъ входитъ въ Белучистанъ.

На листѣ 4-мъ изображенъ весь Авганистанъ до границы Индіи, за тѣмъ: Пенджабъ, Кашмиръ, Малый Тибетъ, Нагорная Индія до китайскихъ предѣловъ.

Карта эта исполнена цинко-фотографическимъ способомъ; исполненіе ея не особенно хорошее: горы выражены весьма не изящно и безъ особенной системы; остальныя части исполненія карты (контуръ, надписи и проч.) также не отличаются изяществомъ. По новизнѣ нѣкоторыхъ матеріаловъ эта карта заслуживаетъ вниманія.

Въ прошлагодишнемъ отчетѣ Президентъ Лондонскаго Географическаго Общества Родуленсонъ заявилъ, что, по иниціативѣ снѣта Индіи, составляется большая карта Азіатской Турціи изъ 4-хъ листовъ, изъ которыхъ будетъ изображена мѣстность, заключающаяся между Средиземнымъ моремъ и Персидскимъ заливомъ, на

Въ пределахъ Россіи, гдѣ будутъ наблюдать наши астрономы, избрано 24 мѣста, преимущественно въ нашихъ Азіатскихъ областяхъ.

Германія, Англія, Франція и другія государства посылаютъ своихъ наблюдателей въ Китай, Японію, Индію, Австралію и на острова Индійскаго и Тихаго океана.

У насъ на Кавказѣ, для наблюденій прохожденія Венеры избраны: гор. Эривань и Нахичевань: въ первомъ пунктѣ будетъ наблюдать извѣстный астрономъ А. Ф. Вагнеръ, состоящій вице-директоромъ Николаевской главной обсерваторіи въ Пulkовѣ, а во второмъ доцентъ Варшавскаго университета Точаловъ. По смежности съ Кавказомъ, въ Персіи, наблюденія прохожденія будутъ производиться въ Тегеранѣ и Испагани; въ Тегеранѣ командированъ полковникъ Стебницкій съ помощникомъ, а также натуралистъ геологъ д-ръ Сиверсъ, а въ г. Испанъ послана германская экспедиція, которая состоитъ: изъ астронома, д-ра Петерса, д-ра Штолца, который будетъ заниматься фотографическими операціями, д-ра Фритча—медика *) и др.

А. Ф. Вагнеръ въ Эривани будетъ наблюдать шестидюймовымъ рефракторомъ, снабженнымъ элирнымъ микрометромъ, посредствомъ котораго, кромѣ прикосновеній Венеры къ диску солнца, можно будетъ измѣрять разстоянія между краями солнца и планеты.

Н. А. Точаловъ въ Нахичеванѣ будетъ наблюдать 3-хъ футовую трубою.

І. И. Стебницкій въ Тегеранѣ будетъ наблюдать шестифутовую трубой, коей объективъ въ $3\frac{1}{16}$ дюйма, а наибольшее увеличеніе въ 172 раза.

Дербентъ	7	26	9	46
Георгиевскъ	7	33	9	29
Екатеринодаръ	7	36	9	11
Кизляръ	7	32	9	42
Кутанскъ	7	27	9	27
Моздокъ	7	31	9	32
Ставрополь	7	36	9	23
Тифлисъ	7	18	9	35

Данныя эти заимствованы изъ сочиненія Г. Шора: «Der Vorübergang der Venus von der Sonnenschiebe, am 9 December 1774.»

*) І. И. Стебницкій со своимъ помощникомъ и съ д-ромъ Сиверсомъ выехали изъ Тифлиса 1 октября; а Прусская коммисія, въ числѣ 6 лицъ, проехала чрезъ Астрахань и отплыла въ Персію изъ Баку 22 сентября. Ред.

Намеченные наблюдатели въ Испани будутъ наблюдать *гелиографомъ*, посредствомъ котораго, на стеклянныхъ пластинкахъ, вкладываемыхъ въ большую зрительную трубу, получатся именно фотографическія изображенія солнца и Венеры; по этимъ пластинкамъ, соответствующимъ опредѣленному времени, получится положеніе Венеры относительно края солнца. Подобными инструментами у насъ въ Россіи будутъ наблюдать въ Кяхтѣ и на станціи у залива Посыетъ (въ Приморской области, на берегу Японскаго моря).

Во время пребыванія наблюдателей въ Тегеранъ и Эривани, посредствомъ Индоевропейскаго телеграфа, будетъ опредѣлена разность долготъ между этими городами. Германскіе наблюдатели предполагаютъ опредѣлить долготу г. Испани, посредствомъ того-же телеграфа непосредственною связью съ г. Берлиномъ. По всей вѣроятности, будетъ также опредѣлена разность долготъ между гг. Тегераномъ и Испаніею; такимъ образомъ, въ Персіи, независимо отъ наблюденій прохожденія Венеры, съ большою точностью будетъ опредѣлено географическое положеніе двухъ главныхъ ея городовъ.

И. Стебницкій.

Наблюденіе солнечнаго затмѣнія.

28 сентября (10 октября) въ Тнолксѣ было видимо частное солнечное затмѣніе; явленіе это я наблюдалъ во дворѣ Окружнаго штаба *) пятн-утовою зрительною трубою, объективъ которой въ $3\frac{3}{4}$ дюйма и увеличеніе въ 170 разъ. Начало затмѣнія, по моимъ наблюденіямъ, было въ 8 час. 52 мин. 17,5 сек. *) тнолкскаго средняго времени; при наибольшей фазѣ затмѣнія (2 ч. 20 м.) закрылось почти три четверти солнечнаго диска и было весьма замѣтно ослабленіе солнечнаго свѣта, а также охлажденіе температуры воздуха. Конечъ затмѣнія былъ въ 3 час. 48 мин. 57,5 сек. (по полудни) тнолкскаго времени. Въ теченіи наблюденія, на солнцѣ, почти въ срединѣ диска, была видима прекрасная группа пятенъ, состоявшая изъ двухъ довольно большихъ па-

*) Географическое положеніе мѣста наблюденія слѣдующее: широта $41^{\circ} 41' 45''$, 3, а долгота $62^{\circ} 28' 10''$, 4 отъ перваго меридіана.

*) Я полагаю, что начало затмѣнія наблюденно на нѣсколько секундъ позже самаго явленія, что произошло отъ несовершенства трубы.

тона и третьего — весьма удлинённого и разорванного; кроме того, на правом краю солнца было видно два удлинённых пятна и около них светлые полосы — факелы. Вышеупомянутая группа пятен постепенно также закрывалась луною. При затмении круг луны весьма резко и правильно очерчивал светлую часть солнца, и только местами от лунных гор и неровностей довольно заметно нарушилась правильность этой линии.

І. Стебницькій.

О проведеніи новой границы между Ставропольскою губерніею и Терскою областью.

21-го мая сего года Высочайше утверждено мнѣніе Государственнаго Совѣта о проведеніи новой границы между Ставропольскою губерніею и Терскою областью. — Граница эта опредѣлена по рѣкѣ Кумѣ, отъ устья рѣки Кирпичи до устья рѣки Джумухи; за тѣмъ по межѣ надѣла станицы Лысогорской до надѣла станицы Саблинской; отсюда по межамъ станичныхъ земель Лысогорской, Александрійской и Подгорной станицъ и далѣе по существующему направленію.

За таковымъ разграниченіемъ городъ Пятигорскъ, селеніе Желъзноводскъ, колонія Константиновская, Николаевская, Шотландская и хутора частныхъ лицъ перешли изъ Ставропольской губерніи въ Терскую область. При чемъ Георгіевскій округъ переименовывается въ Пятигорскій, а городъ Пятигорскъ дѣлается административнымъ центромъ округа.

БИБЛИОГРАФІЯ.

Персія. Отчётъ доктора Г. Е. Поляка Изданіе Императорско-Королевской придворной и государственной типографіи 1873 года.

Авторъ разсматриваемаго нами труда, извѣстный и по многимъ другимъ своимъ произведеніямъ въ той же области, превосходно выполненнымъ, принадлежитъ къ тому меньшинству, которое исполнило желаніе главной дирекціи, опубликовавъ особый отчетъ во время самой выставки, не въ ущербъ своему дѣлу.

Отчетъ Поляка рисуетъ намъ полнѣйшую картину экономического положенія Персіи и упоминаетъ только въ приложеніи и тамъ о произведеніяхъ страны, образчики которыхъ были на выставкѣ. Большимъ географическимъ интересомъ отличается отдѣлъ, посвященный описанію путей сообщенія. Въ немъ подробно описываются всѣ дороги и караванные пути внутри страны, дается рядъ полезныхъ указаній какъ для туриста, такъ и для купца, относящихся до пассажирскаго и товарнаго движенія, и подъ конецъ говорится о различныхъ, болѣе удобныхъ путяхъ для путешествія въ Персію. Полякъ находитъ пути сообщенія въ Персіи крайне жалкими; онъ указываетъ на грустныя послѣдствія такихъ порядковъ во время послѣдняго голода и на тотъ фактъ, что большая часть произведеній страны, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ богатой, только при крайне благоприятныхъ обстоятельствахъ вывозится за границу. Авторъ ожидаетъ благоприятной перемѣны только отъ обещаннаго окончанія желѣзнодорожныхъ линій между Тегисомъ—Баку и Царцынымъ—Астраханью и ставитъ при этомъ на видъ прозектъ Рейтера, который, конечно, во время печатанія отчета Поляка имѣлъ больше надежды на успѣхъ, чѣмъ теперь. Монополизирующему положенію Россіи въ сношеніяхъ съ Персіею Полякъ хочетъ противопоставить устройство параллельныхъ линій; самой благоприятной изъ нихъ оказывается рельсовая линія, которая соединяла-бы какую нибудь гавань Средиземнаго моря съ Моссуломъ. Отъ Моссула, по его мнѣнію, слѣдовало-бы провести тогда линію въ Мухамеръ, которая впоследствии могла-бы быть продолжена до Арабистана, между тѣмъ какъ главная линія (хотя Александретта-Моссулъ) около Турецкой Сулманіи должна-бы была перейти чрезъ Эльвендскій хребетъ, чтобы, вдоль по Сеондъ-руду, достигнуть станціи въ нижней части Касланъ-Бу, гдѣ могло-бы произойти соединеніе линіи Энзели-Рештъ (Рейтеръ). Отъ Решта нужно-бы было построить линію на сѣверо-западъ въ Тавризъ для будущаго соединенія съ Тегисомъ, между тѣмъ какъ главная линія пошла-бы далѣе чрезъ Касбинъ на Тегеранъ и далѣе до Мешеда.

Мѣстечку Мухамеръ, населенному до сихъ поръ только немногими рыбаками и лежащему при слияніи Еврата съ Каруномъ,

предстояла-бы тогда ~~Коропная~~ ^{Коропная} ~~будущность~~, такъ какъ усилилось-бы значеніе его великолѣпной гавани. Мешедъ, какъ извѣстно, считается центромъ караванной торговли съ Туркестаномъ, Афганистаномъ и Каспійскимъ моремъ и будущимъ главнымъ центромъ среднеазиатской торговли.

(Изъ журн.: „Mittheilungen d. K. K. geograph. Gesells. in Wien. 1874. № 7“).

Voyage en Russie, au Caucase et en Perse, dans la Mésopotamie, le Kurdistan, la Syrie, la Palestine et la Turquie, exécuté pendant les années 1866, 1867 et 1868, par T. M. chevalier Lyclama a Nijholt, tome II. Paris—Amsterdam, 1872. (Путешествіе въ Россію на Кавказъ, въ Персію и проч. въ 1866, 1867 и 1868 гг. Ликлама Ниегольта, томъ II.)

Обозрѣваемая книга составляетъ второй томъ описанія путешествія кавалера Ниегольта, съ началомъ котораго, т. е. съ тѣмъ, что относится къ Кавказу, мы познакомили читателей на стр. 85-й, тома II-го Извѣстій. Настоящій томъ весь относится къ Персіи, поэтому, указывая содержаніе его, мы не позволяемъ себѣ дѣлать никакихъ замѣчаній, хотя во многихъ мѣстахъ не можемъ поручиться за вѣрность. Что касается до изложенія, то оно вездѣ живо, интересно.

Прежде всего Ликлама Ниегольтъ отправился по дорогѣ въ Тавризъ чрезъ провинцію Азербиджанъ, имя которой «хранитель огня», указывающъ на ея вулканическую природу. Эрандибиль, Марандъ и Софіанъ главныя станціи этого пути. Марандъ красивый городъ, окруженный садами, между тѣмъ какъ Софіанъ простое укрѣпленіе, пользующееся однако тѣнью и хорошими орошеніемъ. Издали Тавризъ представляетъ почти величественную картину. Прежде въ немъ было 500,000 жителей, а теперь не болѣе 150,000. Расположенъ онъ очень выгодно въ плодородной равнинѣ, окруженной съ трехъ сторонъ горами, и орошаемъ нѣсколькими рѣками. Многочисленныя развалины свидѣлствуютъ о частыхъ революціяхъ; землетрясенія бывають часто. Не смотря на это, городъ этотъ самый торговый во всемъ государствѣ.

Изъ Тавриса Ликлама Ниегольтъ отправился въ Касбинъ чрезъ Туркманчай, Миджана, Центанъ и Суланъ. Въ Касбинѣ считается теперь не болѣе 40,000 жителей, но, не смотря на это, онъ одинъ изъ самыхъ важныхъ городовъ Персіи. Онъ находится на возвышеніи въ концѣ огромной равнины, защищенной съ сѣверо-востока горною цѣпью Эльбурса, находящейся въ трехъ верстахъ, и тянется съ сѣвера на югъ; тамъ есть прекрасный улицы: одна изъ нихъ, имѣющая болѣе полукилометра длины при почти 150 метрахъ ширины, представляетъ прекрасное мѣсто для гулянья и обсажена прекрасными кленами. Въ городѣ сабriqueт

ся холодное оружіе, пользующееся хорошими сбыто́ми; онъ же снабжаетъ часть Персіи мѣдною посудою. Изъ Каспина Лялаха Негольтъ отправился въ Тегеранъ чрезъ деревню Сулейманію.

Проведя четыре мѣсяца въ столицѣ Персіи Лялаха отправился въ Испагань, чрезъ безплодную равнину, называемую пустынею Каверъ; такимъ образомъ онъ прибылъ въ «Святой Кумъ», подземное владѣніе хановъ изъ рода Соми и Каджаръ.

Нѣкогда цвѣтущій городъ, бывшій центромъ большой торговли, нынѣ въ страшномъ упадкѣ и кажется мертвымъ; повсюду видны развалины и покоснутые дома; на одномъ только рынкѣ проявляется нѣкоторая дѣятельность. Сиспъ, Шуръ-абъ, Кашанъ, Корудъ, Сонъ и Жердъ составляютъ станицы по дорогѣ въ Испагань. Нѣкогда королевская резиденція при Аббасѣ Великомъ, хранилище наукъ и искусствъ въ XVII столѣтіи и древній торговый центръ, Испагань представляетъ теперь только отблескъ прошедшаго величія; ея мечети и дворцы, заслуживаютъ вниманія путешественника, особенно Меджеть-и-Шахъ или королевская мечеть. По другую сторону Зендеруда, чрезъ которую переправляются по красному мосту, находится Джульфы, нѣкогда замѣчательный городъ, а нынѣ только большая деревня, содержащая нѣсколько монастырей; въ Джульфахъ мѣстопробываніе армянскаго архіепископа.

Путешествіе Лялаха Негольта въ Персію заканчивается посѣщеніемъ развалинъ Персеполиса и Шираза. Городъ этотъ столько разъ восхвѣтъ восточными поэтами, расположенъ посреди величественной долины съ роскошной зеленью и орошается рѣкою Коремъ-Серре и многочисленными источниками. Онъ занимаетъ обширный прямоугольникъ; по землетрясенію, изъ которыхъ последнее было въ 1853 году, наполнил его развалинами. Замѣчательныя зданія въ немъ слѣдующія: мечеть Вакиль, дворецъ губернатора и большой базаръ. Населеніе считается самымъ развѣтымъ, но въ то же время и самымъ задорнымъ во всей Персіи.

А. Я. Ю.

„Кавказъ“, газета полпт. и литератур., издаваемая въ Тифлисѣ *Е. С. Сталинскимъ*; 3 раза въ недѣлю, in-folio. *Первое полугодіе 1874 года, (№№ 1—74). **

1. Карта рудныхъ и минеральныхъ мѣсторожденій (№ 1, передовая статья). Къ этому же номеру приложена карта и особая брошюрка, составляющая перепечатку статьи, помѣщенной въ №№ 40, 41, 42, 43, 46, 47, 55, 56 и 59 „Кавказа“ за 1873 годъ. Составленіе карты и выборка отдѣльныхъ пунктовъ мѣсторожденій произведены капитаномъ Хмѣльницкимъ, подъ руководствомъ и указаніемъ полковника генеральнаго штаба Герони-

*) Считаю долгомъ благодарить В. Н. Тресковскаго за помощь оказанную намъ при выборѣ изъ газеты.

на *Ивановича Стебницкаго*. Матеріалы для нанесенія пунктовъ почерпнуты главнѣйшимъ образомъ изъ статьи *горнаго инженера, дѣйствительнаго статскаго советника Литовскаго* и другихъ источниковъ, въ незначительной впрочемъ степени.

Карта обнимаетъ собой только протяженіе Закавказья, въ наиболѣе богатыхъ и доступныхъ его мѣстностяхъ.

2. Докторъ Раде и его лекціи (№ 2). Извлеченіе изъ газ. „National Zeitung“ о двухъ послѣднихъ лекціяхъ, читанныхъ в. Раде 4 и 6 декабря. Первая—о неорганическомъ мірѣ Кавказа, вторая—этнографія, исторія и будущее Кавказа. См. „Программу лекцій во II т. „Извѣстій“ стр. 189, 190.

3. „Баку“ (корресп.). Современное положеніе нефтяной промышленности въ г. Баку; прїѣздъ г. Кокорева съ цѣлью покупки сырой нефти для выдѣлки изъ нея фотогена. Непомѣрность требованій мѣстныхъ владѣльцевъ нефтяныхъ источниковъ. (№ 2).

4. Каспійскія письма. А. Оночка (3. Баку, 28 декабря). Описаніе фотогеновыхъ заводовъ въ 1873 году; количество отпущенныхъ моремъ нефтяныхъ продуктовъ и ихъ цѣны; количество очистительныхъ и другихъ матеріаловъ, привезенныхъ въ Баку для переработки нефти.

5. Кавказъ въ археологическомъ отношеніи. Чтеніе помощника председателя Общества любителей Кавказской археологіи Ад. Берже въ день открытія Общества, 9 декабря 1873 года. (№№ 5, 6, 7, 8, 9 и 10).

Сдѣлавъ краткій историческій очеркъ Кавказа, на основаніи археологическихъ данныхъ и упоминая о современномъ состояніи и будущемъ направленіи археологіи Кавказа и Закавказья, г. Берже выясняетъ задачи Общества; въ особенности же онъ указываетъ, на какіе пункты крал преимущественно должна быть направлена дѣятельность Общества и какия цѣли оно должно преслѣдовать. Рѣчь г. Берже по полнотѣ своего содержанія имѣетъ большое научное значеніе, какъ общій сводъ главнѣйшихъ археологическихъ фактовъ; а для людей, не занимавшихся археологіею Кавказа, дастъ обстоятельное понятіе объ археологическомъ значеніи Кавказа.

6. Записка о мраморныхъ залежахъ за Кавказомъ, кн. А. Эрнстова (№ 6). Перечисленіе залежей мрамора за Кавказомъ съ показаніемъ его цѣны. Статейка въ 32 строки.

7. Сводный о ходѣ торговли при Ейскомъ портѣ за 1873 годъ. (№ 7).

привезено товаровъ на	29,128 р.
вывезено	1,589,959
а всего оборотъ былъ въ	1,619,087
Таможенныхъ пошлинъ и прочихъ сборовъ поступило	24,757

руб. Маленькая статейка, состоящая изъ цифръ.

8. **Росписаніе продажныхъ цѣнахъ соли въ Закавказскомъ краѣ и Ставропольской губерніи на 1874 годъ.** Высочайшее повелѣніе (№ 8 озн. глѣт.).

9. **Мѣстная литература (№ 8).** Отчетъ о №№ 7 и 8 журнала „Кавказская старина“, содержаніе которой слѣдующее. 1) Кавказская археологическая лѣтопись; 2) смутныя годы Эчмиадзинскаго патріаршества (1799—1809); 3) лѣтопись протоіерея Теръ-Огана Воскоріанцъ; 4) открытіе Эчмиадзинскаго армянско-григоріанскаго Синода; и 5) исторія Грузіи, на основаніи новыхъ изысканій.

10. **Дербентъ (корреспонд.) (№ 9)** Упадокъ цѣвъ на марену. Незавидное положеніе хлѣбопашества вслѣдствіе того, что лучшія земли заняты подъ марену и глѣности жителей. Возможность производанія шелководства, такъ какъ шелколичинный червь здѣсь можетъ водиться всѣхъ породъ, за исключеніемъ японскаго, извѣстнаго подъ именемъ «Спль». Указаніе мѣстъ, произрастающихъ хорошихъ растений и деревьевъ, въ особенности дубовъ, удобныхъ для пчеловодства.

11. **О необходимости орошенія Арпачайской степи (№ 12).** Передов. ст.). Говоря о необходимости ирригаціи, авторъ сообщаетъ, что первый попытка сдѣланы въ Карапзской степи и въ Эриванской губерніи между Араратомъ и Алагёзомъ, а за тѣмъ со словъ корреспондента дѣласть слѣдующее топографическое описаніе Арпачайской степи, которую слѣдуетъ оросить: «Примѣрно въ 40 верстъ къ югу отъ г. Александрополи, разстилается широкая безводная степь, граничащая съ сѣвера селеніями Кизилкишиса, Тамъ-калы и Базаргана, съ востока селеніями, расположенными на западномъ склонѣ горъ Алагёза и Бугуту, съ юга Сардарбадскою стѣною и р. Аракъ, съ запада р. Арпачай. Площадь степи приблизительно въ 400 кв. в. Она составляетъ южную часть Александропольскаго уѣзда и сѣверо-западную часть Эчмиадзинскаго уѣзда. Каменистые холмы, окаймляющіе степь со стороны Большаго и Малаго Бугуту и Алагёза, не заключаютъ въ себѣ воды, достаточной для поддержанія той растительности, которую могла-бы означенная мѣстность производить при болѣе благопріятныхъ условіяхъ. Хотя въ двухъ, трехъ мѣстахъ, у подножій сказанныхъ холмовъ, и просачивается скудная влага, но она образуетъ незначительныя грязи, вокругъ которыхъ группируются зимою кочевья Курдовъ и Евандовъ. Не то было здѣсь въ старину. Развалины многихъ церквей и не малое число кладбищъ, конныя устрица степь, доказываютъ, что она когда-то обитовала населеніемъ. Обойдя всю степь по всѣмъ направленіямъ, нельзя не обратить вниманія на высыхающее русло рѣчки, получившей названіе отъ племени селенія Мастара. Рѣчка эта начинается у юго-восточнаго склона одной изъ вершинъ Алагёза-Зіарахъ и, пройдя сел. Адиаманъ, сливается съ искусственною канавою Кыръ-булахъ, за тѣмъ орошаетъ поле сел. Адиаманъ, Ага-Кичиъ, Керш-

ханъ и Мазарджунъ и едва доходить до юго-западныхъ пашенъ Мастары. Сухое-же русло рѣчки, направляясь на юго-западъ, проходитъ мимо развалинъ деревень: Епръ-Маланъ, Дара-Кянтъ, Калашъ-бекъ и друг. и, обогнувъ гору Б. Бугуту, близъ развалинъ сел. Чалъ-Дочмакъ и далѣе, прорѣзывая степь по дну ея, достигаетъ до самаго Сардаръ-Абада и т. д. Арпачайская степь имѣетъ болѣе 40 тыс. десят., гдѣ можно поселить 20 селеній, которыя обезпечили бы предпринимчивость капиталистовъ.

12. *О соляномъ дѣлѣ въ Закавказскомъ краѣ* (№ 13. Передов. ст.). Соляные промыслы изъ историческихъ, самосадочныхъ озеръ и источниковъ. Первое изъсто принадлежитъ Кульпинскому промыслу: въ горѣ 3 пласта съ запада обнажены сплошь на 900 саж. Исторія и рубка сол. Изъ кубической сажени пласта 1400 пудъ. Развозъ и продажа предоставляется частной промышленности съ установленіемъ продажныхъ цѣнъ. Промысловая плата теперь 78,775 р. Количество: съ 1829 по 36 г. до 250 т. пуд., съ 36 по 51 годъ 1.285,725 п., съ 51 по 72 г. 3.473,391 пуд., за все время болѣе 24 мил. п. *Нахичеванскій* промыселъ тоже казенный, въ 14 вер. отъ Нахичевана въ горѣ Дузъ-дагъ, въ куб. саж. до 1000 пудъ. Исторія промысла. Снабжаетъ части Эриванской и Елизаветпольской губерній. Продано съ 1841 по 51 годъ 1.280,608 п. и съ 51 по 72 г. 820,661 п., всего 6.297,188 пуд. При персидскомъ правительствѣ эти промыслы давали 1200—4000 руб. За послѣднее пятилѣтіе чистой прибыли 22,013 руб. *Самосадочныя озера* въ уѣздахъ Бакинскомъ, Джеватскомъ и Шушинскомъ, въ Дербентскомъ градоначальствѣ и Кзылтохо-табасаранскомъ округѣ. Перечисленіе озеръ, способа и пользы эксплуатаціи. Со времени отдачи на откупъ (1850 г.) сумма промысла 673,064 р. Въ общихъ чертахъ очень обстоятельная статья.

13. *Еще объ Армянахъ „Кро“, П. Ахшарунова.* Поправки къ статьѣ Сенашкелча, помѣщенной въ № 146 за 1873 годъ. Описаніе обрядовъ сватовства и обученіе (№ 15-й).

14. *Объ упадкѣ мареноводства.* Общія размышленія (№ 19 пер. ст.)

15. *Отъ Екатеринодара до Садовой.* Путевыя картины, дающія понятіе о мѣстности и жизни безъ географическихъ подробностей (№ 19 фельетонъ.)

16. *Общія разсужденія о вредѣ для страны отъ болотъ и мѣры, какія принимаемы были въ Европѣ.* Указаніе, что у насъ самыя большія болота въ Мингреліи, затѣмъ по Юртъ и Алазани въ Эриванской губерніи, и т. д. Совѣтъ для осушенія болотъ разводять *Эвкалипты*, всасывающую громадное количество влаги. (№ 11 перед. ст.). По поводу этой статьи письмо въ редакцію о средствахъ, принятыхъ городскимъ управленіемъ Потти къ осушенію болотъ, посадка *Эвкалипты*; единственное средство-серьезный дренажъ. (№ 20).

17. **Анапа.** (корресп.) Улучшение русской торговли въ портахъ Чернаго моря со времени введенія тарифа. Выгодное положеніе Анапскаго порта. Взглядъ на городъ и близъ — лежащія станицы. Цѣнность земли (40 р. за десятину). Таблица прихода судовъ, привоза и вывоза товаровъ въ Анапъ за 1870—1873 годы: въ 1870 — 936,889 р. 50 к., въ 1873 — 1,883,724 р. 35 1/2 коп. и перечисленіе предметовъ ввоза и вывоза. (№ 20).

18. **Слабыя стороны** Кавказской сельско-хозяйственной промышленности и указанія предметовъ, получаемыхъ Россіею изъ за границы, которые могъ бы доставить Кавказъ. Общія цифры и разсужденія. (№ 21 перед. ст.).

19. **Программа для собиранія свѣдѣній о винодѣліи** и форма вопроснаго листка для статистики винодѣлія, публикованная съ просьбою доставить свѣдѣнія по приложенной формѣ (№ 21). Во исполненіе требованій этой программы публиковать экономическій очеркъ Павла Семеновъ о винодѣліи въ Гурійскомъ селеніи Бахви. (№ 33, 34).

20. **Аварская сказка** горца **Алибова**: безсмертный Али, осужденный плыть стоять между раемъ за то, что отдалъ дьяволу священное яблоко изъ данныхъ ему райскими дѣлами. (№ 22.)

21. **Общій взглядъ на Тифлисскій коммерческій банкъ и общество взаимнаго кредита.** Нѣсколько цифровыхъ данныхъ и вліяніе на торговые обороты. (№ 23.).

22. **Новороссійскъ** (корр.) Снѣгъ началъ выпадать съ 20 января, а въ февралѣ вся Цемесская бухта была имъ покрыта. Дующіе вѣтра, большею частью, юго-восточный и юго-западный; иногда дуетъ сѣверный и сѣверо-западный, но умирно, такъ что, вообще, нельзя пожаловаться на холодъ. (№ 23.).

23. **Изъ южной Осетіи, Ф. Натіева.** (1) школы общества возстановленія христіанства (статистика и вѣдѣніе дѣла.) Разсужденіе объ распространеніи грамотности. (№ 24.).

24. **Сухумъ** (корресп.), **Метакса.** Погода, рѣдкіе переходы температуры. 6° морозу. Буря и т. д. (№ 27.).

25. **Изъ Шаронани** тоже о морозѣ (въ мартѣ). (№ 27.).

26. **Историческое и современное положеніе армянской женщины** въ связи съ исторіею нравственности армянъ, **А. Ерицова.** Типъ армянки; географическій характеръ Арменіи и вліяніе климата на созданіе типовыхъ отличій; вопросъ о происхожденіи армянъ; членъ современнаго армянскаго народонаселенія и мѣста ихъ обитасности; типы современныхъ армянъ; отношенія половъ; статистическія данныя о числѣ рожденій и смертности армянокъ; отнѣжающіе нравы армянъ въ отношеніи женскаго пола; право семейное, общественное и предоставляемое церковью; современное положеніе армянской женщины изъ различные періоды

ей жизни; число типовъ и опредѣленіе возрастовъ для браковъ и смертности; погребенія; увозъ дѣвушекъ; народные армянскіе обычаи при свадьбахъ, родахъ и похоронахъ; армянка какъ жена ремесленника, купца, дворянина, священника и князя; вырожденіе армянской аристократіи; характеръ армянки монахини въ Россіи, Турціи и Персіи; нравственная статистика армянки: число и роды преступленій, нищета; занятія армянской женщины и средства къ жизни; стремленіе армянки къ просвѣщенію; будущность армянки. Таковы главныя черты, касающіяся географической науки въ обширномъ смыслѣ слова. Большая часть содержанія чисто историческая. (№№ 26, 29, 31, 33, 45, 58, 59, 60, 62 и 69).

27. Нефтяное дѣло, П. Муромцова. Балаханская площадь около Баку; другія нефтяныя группы; отношенія промышленниковъ къ заводчикамъ; недостатокъ научныхъ данныхъ для разысканія мѣста залеганія нефтяныхъ источниковъ; нефтяныя фонтаны; мнѣніе академика Абиха о существованіи подземныхъ выстиглицъ нефти; ближайшія пучды нефтянаго промысла (№ 27). Разсужденія по этому поводу газеты «Кавказъ» о томъ больше, что *Concordia parvae res crescunt, discordia maximae dilabuntur*, (№ 29).

28. Мѣстная литература. Обзоръ памятной записки Кубанской области на 1874 годъ. (№ 30. Фельетонъ 5 столбц.),

29. По поводу брошюры М. П. Карганова: «Матеріалы для рѣшенія вопроса о выборѣ порта на восточномъ берегу Чернаго моря». (пер. ст.) Вопросъ этотъ въ связи съ рельсовою вѣтвью отъ Ростова-Владикавказской дороги къ берегу Чернаго моря; избирается *Tyapse*; качества его; рельсовая вѣтвь въ 190 верстъ должна пройти чрезъ Готхскій переваль 1343 ф. (№ 30).

30. Еленовка (корресп.), Х. Канчели. Описывал суровую, давно небывалую здѣсь зиму, корреспондентъ извѣщаетъ о замѣчательномъ явленіи: сплошномъ замерзаніи озера Готчи. 80-ти-верстная въ длину водная зыбь превратилась въ сплошную равнину, покрытую снѣгомъ. Ъзда по льду повсемѣстна; даже фуры, нагруженные солью, вѣсомъ около 100 пуд. каждый. (№ 30).

31. Белясуваръ, П. Ограновича. Суровая зима! Въ началѣ февраля появился холодный, сѣверный вѣтеръ, а на 16 число ночью было до 3° мороза; въ ночь на 17 февраля шелъ густой снѣгъ; а 20 утромъ было 10° мороза при рѣзкомъ сѣверномъ вѣтрѣ. Выпавшій снѣгъ достигалъ 9 вершк. глубины, а въ ущельяхъ и лощинахъ и болѣе того. Въ ночь на 22 число июнь пошелъ снѣгъ при 5° мороза, рѣчка покрылась льдомъ толщиной въ 2 вершка; несчастія отъ того; появленіе птицъ и охота на нихъ. О крысѣ. Осенью 1872 г. появилась въ Акутъ, съ прошлой осени перекочевала по Болгаръ-чаю въ нагорную полосу Себиджанскаго приставства; описаніе норъ — въ одной бываетъ до 45 фунт. хлѣбнаго зерна; 25 января убили тигра (№ 30).

32. О дорогахъ въ Закавказьи. 4 категоріи: государственныя, земскія, губернскія и уѣздныя; направленіе ихъ и стоимость (№ 32. Перед. ст.).

33. Корреспонденція изъ Сухума. О паровой фабрикѣ сельтерской воды и искусственнаго льда и паровой маслостроительной заводѣ братьевъ Ж; орѣховое превосходное масло (30—35 к. за фунтъ) (№ 33).

34. Въ Ницундскомъ округѣ въ сел. Псырихъ въ направлении съ с.-з. къ ю.-в. на протяженіи версты, а въ ширину до 200 саж., сдвинулась земля; образовались трещины, наполненные водою со стоками къ морю (№ 34).

35. Поѣздка въ Царскія Колѣдцы и г. Пуху, П. Муромцова. Строевіе мѣстности на горныхъ кряжахъ, принимающихъ участіе въ орографіи лѣваго берега Куры; переходъ въ Ширакскую степь и Эльдорскую равнину, богатая нефтью; заводъ, производство, продукты и сбытъ нефти; поѣздка въ Малые Шираки; Алазанская долина; Пуха и ея промышленность: шелкъ и ковры. Бѣглый взглядъ путешественника. (№ 37).

36. Изъ Кутанеской губерніи (корресп.). Въ камеральной описани, произведенномъ въ одной изъ частей Кутанеской губ., оказываются слѣдующія статистическія данныя: Въ Рачинскомъ уѣздѣ: сельскихъ обществъ 33, дымовъ 8,585, душъ 25,037 м. п. и 25,975 ж. п.; на эту общую массу выдѣляется грамотныхъ 866, мастеровыхъ 597 и учениковъ 19 челов. обоего пола.

Въ Озургетскомъ уѣздѣ: дымовъ 10,798, душъ м. п. 36,197 и жен. п. 36,078; изъ нихъ грамотныхъ 1320, калѣкъ 37, калѣкъ малолѣтнихъ 12, мастеровыхъ и ремесленниковъ 428; кромѣ того лошадей 995 и рогатаго крупнаго и мелкаго скота 35,615 головъ. (№№ 38).

Изъ Рачи. О школахъ (Рачинецъ), заѣтка по поводу вышеприведенной статьи. (№ 60.)

37. Абхазцы, А. Іоакимова. (№№ 39, 47). Въ вступленіи — взглядъ на физическое устройство страны. Краткій взглядъ на флору, гдѣ узнаемъ, что дерево нежной по Абхазски называется «а-а». Говоря о происхожденіи Абхазцевъ, авторъ приурочиваетъ тутъ нѣкоторые, извѣстные греческіе мифы и въ самомъ краткомъ обзорѣ пробѣгаетъ исторію Абхазіи. Абхазцы съ какимъ-то юмористическимъ презрѣніемъ относятся къ своимъ мифическимъ предкамъ (нѣсколько народныхъ разсказовъ). Понятія о мірозданіи: солнце, луна (обитаемая планета — при этомъ авторъ приподнимаетъ разсужденіе изъ Фламмаріона), звѣзды. Падающія звѣзды — это таинственныя иконы, падающіяся дѣйствительно, или въ воображеніи, въ лѣсахъ и на горахъ и пользующіяся суевѣрнымъ поклоненіемъ, какъ напр. въ Дыдринѣ. Громы и молніи. Понятія о загробной жизни; нѣсколько суевѣрій напоминающихъ,

наши святочные гадания. Природа и ее влияние на склад общественной жизни. Сословия. Картины семейной жизни: рождение и воспитание ребенка, при этом приводится 2 абхазских колыбельных пѣснь. Обряды и суевѣрія при беременности. Лучшее всего въ статьѣ домашняя жизнь съ своими суевѣріями. Хотя это изложено довольно поперхностно, но тѣмъ не менѣе, надо думать, вѣрно, ибо, какъ видно, авторъ съ любовью изучаетъ страну, которой посвятилъ свою дѣятельность въ качествѣ учителя горской школы, и свѣдѣнія свои почерпаетъ отъ учениковъ.

38. Очеркъ винодѣлія на Бумыкской плоскости. (Изъ письма П. А. Нарышкина, къ Н. К. Зейдлицу. Авторъ оговаривается, что даетъ отрывочныя свѣдѣнія: о климатѣ, почвѣ, культурѣ винограда, преобладающихъ сортахъ лозъ, и уходѣ. Средняя покупная цѣна виноградника за десятина (400—600 р.); время сбора, способа выдѣлки вина, количество добычи съ перечисленіемъ мѣстъ и количества въ ведрахъ. Ведро сусла въ 1870 году стоило 40—60 к., а выдержанное 1 р. 50 к. и 2 р. Лѣтокъ въ бутылкахъ изъ Муцаль-аула 3 р. 50 к. ведро. (№ 40).

39. Свѣдѣнія о жареноводствѣ въ Хасавъ-Юртовскомъ округѣ, его-же (Терской области) (№ 40). Высѣвается среднимъ числомъ по 5 сабъ сѣмянъ на десятину. По этому авторъ полагаетъ, что засѣвается 2500 дес. Средняя цѣна десятины 300—500 руб. Географическаго содержанія мало.

40. Охота на тигра. Р. (№ 40) Въ горахъ близъ Алагирскаго сребросвѣнцоваго завода.

41. Временное положеніе о военномъ управленіи въ Закаспійскомъ отдѣлѣ. Высочайше утверждено 9 марта 1874 г. И. штатъ управленія (№ 42, въ оѣнц. лѣт.)

42. Запѣтка о плотности и температурѣ воды въ Черномъ и Азовскомъ моряхъ. Лейтенанта Врангеля (№ 42).

Авторъ запѣтки сообщаетъ результаты ареометрическихъ опредѣленій, сдѣланныхъ имъ въ продолженіи трехнедѣльнаго плаванія на шкунѣ «Ингулъ», осенью 1873 г. Всѣхъ опредѣленій около 50, но они разбросаны на всехъ протяженіи отъ Одессы до Таганрогскаго залива и по Кавказскому берегу до Сухумъ-кала. Конечно, нельзя выводить окончательныхъ заключеній изъ такого скуднаго матеріала, тѣмъ не менѣе нѣкоторые изъ замѣченныхъ фактовъ заслуживаютъ вниманія и доказываютъ, какъ важно было-бы собраніе болѣе полнаго матеріала, добытаго въ различныхъ частяхъ моря, при различныхъ условіяхъ погоды и времени года. Въ близкихъ Кавказу мѣстахъ произведены наблюденія только недалеко отъ Еникале.

43. Некрологъ Федора Филипповича Семенова (№ 43). Покойный былъ однимъ изъ старѣйшихъ дѣятелей на пользу географіи Кавказа. Всю свою службу онъ провелъ здѣсь то въ бою

съ горцами и турками, то въ рекогносцировкахъ и снятіи маршрутовъ, какъ въ непокорныхъ тогда горскихъ земляхъ Кавказа, такъ и въ Азіатской Турціи. Последняя служба его была начальникомъ чертежной адъютанта Военно-топографическаго Отдѣла. Здѣсь онъ принималъ прямое участіе въ составленіи всѣхъ прежнихъ картъ Кавказа. Прежде онъ былъ членомъ нашего Кавказскаго Отдѣла Географическаго Общества и заслуживаетъ воспоминанія, какъ одинъ изъ дѣятельныхъ его членовъ.

44. Отчетъ о движеніи дѣлъ въ судебныхъ учрежденіяхъ округа Тифлисской губерніи за 1873 годъ (№№ 44 и 47).

45. О Кавказскомъ синодальн (передовая статья). Взглядъ на результаты впадѣнія въ прошломъ году и сравнительный взглядъ въ этомъ отношеніи на Кахетію и Кизляръ (№ 47).

46. Съ восточнаго берега Каспія, (корресп.) Крутевскаго (48). Состояніе края во время учрежденія Закаспійскаго Отдѣла. Провѣздъ начальника. Расположеніе Туркменъ.

47. Изъ записной книжки, Н. Петровскаго 4 фельетона: I. Туапсе, Лазаревское и Варданъ (№ 59); II. Дагомысъ и Сочи. (№ 61); III и IV окрестности Сочи, Адлеръ; долина рѣки Псоу и южная оконечность Черноморскаго округа. (№№ 66 и 67). Настоящее положеніе Черноморск. округа. Обстоятельный обзоръ туркиста, не лишенный интереса и съ фактической стороны какъ географической, такъ, еще болѣе, экономической. Понятно изъ выше сказаннаго, что извлекать *содержаніе* статей и трудно и бесполезно; а кто прочтетъ еѣ,—составитъ себѣ довольно ясное понятіе объ этихъ мѣстахъ.

48. О табаководствѣ въ Россіи и въ Кавказскомъ наместничествѣ (№№ 51, 52, 53, 54). Статья больше сельско-хозяйственнаго и экономическаго содержанія.

49. Изъ Терской области (корресп.) М. Поѣздка изъ Владикавказа до Кизляра и сравнительный взглядъ на то, чѣмъ были эти мѣста 25 лѣтъ тому назадъ (№ 58).

50. Извѣстіе изъ Сухума въ столичныхъ газетахъ—о важности развитія пароходства у восточн. береговъ Чернаго моря и необходимости маяковъ (№ 62).

51. Поправка нѣкоторыхъ топографическихъ ошибокъ, сдѣланныхъ г. П-вымъ въ статьѣ, напечатанной (неизвѣстно когда) въ Кавказѣ. Должно быть поправки вѣрны. Статья подписана Очечирецъ (№ 63).

52. Изъ дневника провинціального учителя. С. Землинскій (№ 63). О школахъ Нахичиванскаго уѣзда. Интересны свѣдѣнія объ армянскихъ школахъ съ приведеніемъ статистическихъ цифръ. Во всемъ уѣздѣ 56 училищъ, изъ которыхъ 1 женское; въ этихъ школахъ 71 учитель (Русск. 6, Армянь 28 и Татаръ

37); обучаются 1,332 учен., изъ коихъ: Русск. 12, Армянъ 622 и Татаръ 698. Сюда включаются и казенныя училища: Нахичеванское уездное и Ордубатское начальное. Объ этихъ двухъ, объ училищахъ въ Агулискахъ и нѣкоторыхъ армянскихъ авторъ болѣе распространяется. Статья тѣмъ болѣе интересна, что даетъ понятіе объ армянскихъ школахъ, о чемъ, сколько намъ извѣстно, не было говорено въ Русской печати.

53. Изъ воспоминаній Дагестанскихъ горцевъ (№ 65). Какъ образецъ нравовъ и обычаевъ горцевъ приведена мѣстная легенда о безбожникѣ (муртадѣ), который послѣ своей смерти встаетъ изъ могилы только затѣмъ, чтобы не позволить читателямъ собой коранъ.

54. Изъ доставленной Главному Управленію Намѣстника Кавказскаго отчетности по Закавказскому краю. Объ успѣхѣхъ высканія податей и земскаго сбора въ 1873 г. Подлежало къ поступленію 3,586,122 р. 97 к. поступило 3,133,078 р. $\frac{1}{2}$ к. Больше годового оклада на 63,719 р. 73 к. Осталось въ недоборѣ 453,041 р. 96 $\frac{1}{2}$ к. (Изъ официальныхъ свѣдѣній) (№ 71).

55. О необходимости однодневной переписи населенія г. Тифлиса (№ 72 перед. статья).

56. Александрополь (корресп.) (№ 74). Торговля Александропольскаго уѣзда значительнымъ количествомъ муки, пшеницы, ячменя, масла, сарачинской крупы и рогатымъ скотомъ на убой; появленіе спекуляторовъ и закупка ими оптомъ жизненныхъ продуктовъ; храненіе ихъ въ складахъ и продажа ихъ по высокимъ цѣнамъ во время нужды; цѣна сояры пшеницы весною 6 руб., а въ половинѣ іюня 18 руб.; ячменя весною 3 руб., а теперь 9 руб.; цѣна пуда муки отъ 65 и 85 коп., и до 1 р. 25 коп.; распушеніе спекуляторами ложныхъ слуховъ о неурожаѣ повсюду, тогда какъ извѣстно изъ статистическихъ данныхъ мѣстной таможенной конторы, что изъ одной Турціи вывезено въ Александрополь муки 41,766 п., пшеницы 495,223 п., ячменя 60,981 пудъ; урожаѣ необыкновенно хороши повсюду; турецкое правительство задержало скупленный теперь хлѣбъ, запретивъ вывозъ его въ Россію.

Кромѣ того въ газетѣ печатаются ежедневныя отчеты о движеніи и сборахъ на Потти-Тифлисской желѣзной дорогѣ.

СОДЕРЖАНІЕ. I. Географическія Извѣстія. Краткая замѣтка о новыхъ путешествіяхъ 1874 г. А. И. Абуха.—Изъ письма Г. И. Рабде.—1) Труды Англійской Сеistanской экспедиціи и проч.—2) Наблюденія Венера.—3) Наблюденія солнечнаго затмѣнія Г. И. Стебническаго.—Новая граница Ставропольской губ.—II. Библиографія.—1) Персія Поллака.—2) Томъ II-й путешествія Никольта. А. Я. Ю.—3) Газета „Кавказъ“ Первое полугодіе.

Вышелъ за болѣзнию редактора подъ редакцію Д.-чл. В. Ф. Юшкова
26, октябрю 1874 г.

„Извѣстія“ издаются подъ редакцію Правителя Дѣлъ Д. И. Коваленскаго.
Печатано по распоряженію Кавказскаго Отдѣла И. Р. Географич. Общества.

Въ Типографіи Главнаго Управленія Намѣстника Кавказскаго.

ИЗВѢСТІЯ КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Томъ III.

1874 года.

№ 4.

Второй годъ дѣятельности Поти-Тифлисской желѣзной дороги.

(Съ таблицей).

10-го октября настоящаго года истекло два года со времени открытія Поти-Тифлисской желѣзной дороги. Въ II томѣ «Извѣстій» Кавк. Отдѣла И. Р. Геогр. Об. мы обозрѣли первый годъ дѣятельности этой дороги, и сравнили ее съ дѣятельностью другихъ русскихъ дорогъ, такъ какъ другого мѣрила для сравненія мы не имѣли; обозрѣвая второй годъ мы можемъ уже сравнивать его съ первымъ и можемъ указать насколько результатъ второго года оправдалъ наши взгляды и надежды.

Мы указывали на коммерческое значеніе этой дороги, потому, что въ прошломъ году валовой сборъ за товары былъ выше валового сбора за пассажировъ. Изъ предлагаемой таблицы видно, что разница эта во второмъ году выразилась еще рѣзче. Въ первомъ году сборъ за пассажировъ и багажъ составлялъ 45,80%, а за товары 53,75%. Во второмъ году сборъ за товары составляетъ уже 54,62%, за пассажировъ 45,01% и разные сборы 0,37%. Несмотря на то что число пассажировъ увеличилось на 53916 человекъ, и средній путь ихъ проѣзда увеличился, такъ-какъ средняя плата увеличилась на 42,815 коп. Сборъ за пассажировъ уменьшился отъ уменьшенія количества багажа, и средней за него платы, а именно, количество багажа уменьшилось на 12732 пуда, а средняя плата за него уменьшилась на 3,364 копейки. Это уменьшеніе слѣдуетъ приписать развитію привычки къ путешествіямъ по желѣзнымъ дорогамъ, которыя, доставляя дорожныя удобства, не требуютъ провоза массы вещей, нужныхъ для путешествія на лошадахъ по мало посѣщаемому краю; отъ этого же уменьшилась и средняя плата за багажъ-такъ какъ большее количество багажа провозилось людьми, оставляющими желѣзную дорогу для дальнѣйшаго путешествія въ горы.

Количество спящаго груза также значительно уменьшилось, а именно на 132445 пудовъ и средняя плата за него умень-

гась слишкомъ вдвое, а именно, вмѣсто 41,932 коп., оно составляло во второмъ году только 18,42 коп. Это представляетъ естественное послѣдствіе болѣе правильной товарнаго движенія, уменьшившаго перевозку спѣшныхъ грузовъ изъ Поті, и они проходятъ только короткія разстоянія. Это особенно замѣчательно при сравненіи количества перевезенныхъ грузовъ помѣсячно съ полученною за нихъ суммою; такимъ образомъ въ декабрѣ 3678 пудовъ груза дали только 61 р. 52 к., т. е. только 1,67 коп. за пудъ.

Количество товаровъ малой скорости увеличилось почти вдвое, а именно: вмѣсто перевезенныхъ въ первомъ году 4600080 пудовъ, во второмъ году перевезено 8982025 пудовъ. Средняя провозная плата также увеличилась: вмѣсто 11,275 коп., оно составила во второмъ году 39,88 коп. Это увеличеніе происходитъ, по всей вѣроятности, потому что товары перваго класса при неправильностяхъ товарнаго движенія перваго года перевозившіеся въ разрядъ спѣшныхъ товаровъ во второмъ году при болѣе правильной движенія перевозились въ товарныхъ поѣздахъ.

Вообще же валовой сборъ съ дороги увеличился на 178823 р. 30 $\frac{1}{2}$ к., а поверстный сборъ увеличился на 687 р. 84 $\frac{3}{4}$ коп.

Среднее мѣсячное число пассажировъ во второмъ году было 29611. Меньше средняго пассажировъ было въ ноябрѣ, декабрѣ, январѣ, февралѣ и апрѣлѣ; въ маѣ и іюнѣ число пассажировъ почти равнялось среднему, въ остальные мѣсяцы число пассажировъ было болѣе средняго. Если мы сравнимъ эти отношенія съ первымъ годомъ, то найдемъ, что они почти тѣ же. Это указываетъ на правильный приливъ и отливъ пассажировъ въ Закавказьи, и даетъ возможность управленію дороги правильнѣе устроить пассажирскую перевозку.

Среднее мѣсячное количество товаровъ малой скорости составляетъ 748502 пуда; меньше средняго товаровъ было въ октябрѣ, декабрѣ, январѣ, февралѣ и мартѣ; въ ноябрѣ почти равняется среднему, въ остальные мѣсяцы болѣе средняго. Сравнивая этотъ результатъ съ результатомъ перваго года, мы видимъ, что онъ почти тотъ же. Мы объясняли въ прошломъ году уменьшеніе товаровъ въ первые мѣсяцы непривычкою къ новому роду перевозки, но повтореніе этого явленія во второмъ году должно имѣть постоянную причину, разъяснить которую могутъ только люди знакомые съ мѣстною торговлею. При этомъ замѣчательно въ обоихъ годахъ значительное уменьшеніе грузовъ въ январѣ, количество которыхъ во второмъ году составляетъ почти половину средняго.

Въ прошломъ году мы замѣтили, что печатныя данныя не даютъ намъ возможности распредѣлять грузы по тарнымъ разрядамъ. Какъ-бы въ отвѣтъ на нашу замѣтку въ VI томѣ записокъ Кавк. Отд. Р. Техническаго. Общ., мы встрѣтили алфавитный списокъ главнѣйшихъ товаровъ, перевезенныхъ въ 1873 году по Поти-Тифлисской желѣзной дорогѣ. Хотя списокъ этотъ касается только 3.851,837 пудовъ, и тарные разряды въ немъ не указаны, но онъ даетъ намъ нѣкоторую возможность заглянуть въ механизмъ распредѣленія доходовъ, получаемыхъ дорогой. Распредѣляя грузы этой таблицы по тарнымъ разрядамъ, согласно опубликованной управленіемъ дороги классификація товаровъ, мы найдемъ, что перевезено товаровъ съ платою согласно разрядамъ за пудо-версту:

1 по $\frac{1}{8}$ коп.	1237790 пуд., или	31,62%.
2 — $\frac{1}{12}$ —	504661 —	13,08%.
3 — $\frac{1}{16}$ —	627602 —	16,27%.
4 — $\frac{1}{20}$ —	1062172 —	28,07%.
5 — $\frac{1}{25}$ —	419612 —	10,86%.

Итого 3851877 — 100 %.

Изъ этого мы видимъ значительное преобладаніе первокласснаго груза по Поти-Тифлисской дорогѣ, который, составляетъ почти одну треть ихъ числа, а потому дорога эта при маломъ числѣ повозовъ даетъ довольно большой валовой доходъ. Каковъ былъ чистый доходъ въ первомъ году дѣятельности дороги мы не знаемъ, но изъ свѣдѣній Министерства Путей Сообщенія видно, что за весь 1873 годъ дорога дала дефициту 76000 рублей, и на 1875 годъ дохода отъ нея ожидать нельзя, и потому назначена на 1875 годъ къ расходу полная сумма гарантіи 816000 рублей ¹⁾.

Чтобы указать какимъ путемъ должно идти къ увеличенію дохода мы укажемъ на тарное распредѣленіе на такой дорогѣ, которая даетъ наибольшій валовой доходъ, Николаевской; для этого изъ нѣсколькихъ мѣсячныхъ отчетовъ по этой дорогѣ за 1866 и 1867 годы, помѣщенныхъ въ журналы Министерства Путей Сообщенія мы выведемъ распредѣленіе количества товаровъ по разрядамъ тарнаго, при чемъ мы разобьемъ ихъ также на 3 группы

¹⁾ При этихъ расчетахъ полагалось на 1875 годъ поверстнаго валового дохода 4234 рубля, между тѣмъ какъ изъ прилагаемой таблицы видно, что доходъ этотъ достигъ уже 4544 руб. 31 $\frac{1}{2}$ коп., то должно полагать, что теперь дефициту не будетъ.

1	разрядъ даетъ	00,6%	валов. сбора.
2	—	5,09%	—
3	—	11,21%	—
4	—	65,87%	—
5	—	18,17%	—

На какія именно статьи слѣдуетъ понизить тарифъ мы по таблицѣ одного года указать не можемъ, но не можемъ не замѣтить одну статью, несообразность которой ярко бросается въ глаза: это арбузы, которыхъ въ теченіи года перевезено всего 110 пудовъ изъ Тифлиса въ Гори.

Мы не знаемъ на сколько имѣтъ вліяніе на причисленіе къ 1 классу арбузовъ Петербургъ, въ которомъ только и могло родиться судебное разбирательство о томъ, что такое арбузъ: овощъ или фруктъ, но нѣтъ сомнѣнія, что пониженіе тарифа на арбузы и другія овощи можетъ доставить желанной дорогѣ довольно большое количество грузовъ.

Н. Палибинъ.

[illegible]

874 ГОДЪ.

Число пассаж- и количество товар- ровъ.	Августъ.	Сентябрь.	Итого въ теченіи года.	Средній числомъ въ мѣсцѣ.	Средняя плата.
Число пассажир	30331	31548	355330	29611	За пасса- жир
Сборъ за нихъ ный	42767 р. 56 к.	44796 р. 13 к.	539740 р. 67½ к.	44978 р. 34 к.	1 руб. 51,902 к.
Багажъ и воиис	12690	11712½	138715½	11559½	За пудъ багажу
Сборъ съ нихъ	4294 р. 63 к.	4162 р. 7 к.	50935 р. 90½ к.	4246 р. 32½ к.	36,714 к.
Количество спѣ- вара.....	1100	3580	19274	1606	За пудъ спѣшнаго товара
Сборъ съ него	33 р. 24 к.	1545 р. 17 к.	3551 р. 32 к.	293 р. 94½ к.	18,42 к.
Количество то- во скорости.	903101	860129	8982025	748502	За пудъ товара назой скорости
Сборъ съ него	71805 р. 13 к.	64861 р. 23 к.	711845 р. 6 к.	59320 р. 41½ к.	39,88 к.
Разные сборы	474 р. 90 к.	536 р. 15 р.	7214 р. 42½ к.	601 р. 50¼ к.	
Мѣсячный итогъ	119375 р. 46 к.	115900 р. 75 к.	1313306 р. 58½ к.	109412 р. 21½ к.	
Причитается н.	416 р. 52 к.	401 р. 4 к.	4544 р. 31¼ к.	378 р. 68½ к.	

соответственно разрядам тарифа Поти-Тифлисской дороги, причём все товары, платящие съ пудо-версты болѣе 0,083 коп. отойдутъ въ 1 разрядъ; платящие ниже 0,083 и выше 0,058 отойдутъ во второй разрядъ, платящие 0,050 составятъ 3 разрядъ, отъ 0,041 до 0,076 помѣстятся въ 4 разрядъ, а все остальные отойдутъ въ 5 разрядъ; такимъ образомъ мы находимъ: что по Николаевской желѣзной дорогѣ:

1 разрядъ	дастъ	00,6%	валов. сбора.
2 —	—	5,09%	—
3 —	—	11,21%	—
4 —	—	65,67%	—
5 —	—	18,17%	—

Изъ этого видно, что наибольшій доходъ даетъ 4 разрядъ: онъ даетъ болѣе половины сбора; за тѣмъ слѣдуетъ 5 разрядъ, дающій почти $\frac{1}{5}$ сбора, а остальные даютъ значительно менѣе, и наименьшій сборъ даетъ первый разрядъ. На Поти-Тифлисской желѣзной дорогѣ 4 разрядъ тоже довольно значителенъ и эта его значительность указываетъ, что дальнѣйшее развитіе доходности дороги должно зависѣть отъ пониженія тарифа.

На какія именно статьи слѣдуетъ понизить тарифъ мы по таблицѣ одного года указать не можемъ, но не можемъ не замѣтить одну статью, несообразность которой ярко бросается въ глаза: это арбузы, которыхъ въ теченіи года перевезено всего 110 пудовъ изъ Тифлиса въ Гори.

Мы не знаемъ на сколько имѣлъ вліяніе на причисленіе къ 1 классу арбузовъ. Петербургъ, въ которомъ только и могло родиться судебное разбирательство о томъ, что такое арбузъ: овощъ или фруктъ, но нѣтъ сомнѣнія, что пониженіе тарифа на арбузы и другія овощи можетъ доставить желѣзной дорогѣ довольно большое количество грузовъ.

Н. Палибинъ.

оповѣдомъ о томъ, что въ 1881 г. по вѣдомости изъ Петербурга къ П. (1) —
одъ отъ Лондона имѣется 3 экземпляра съ тѣхъ же издѣлій 1881 года
архивъ отъ Лондона — 1881 г. 18. Слѣд. 1881 г. изъ архива отъ Лонд.
1881 г. 18. Слѣд. 1881 г. изъ архива отъ Лонд.

ТАБЛИЦА СБОРОВЪ НА ПОТЪ-ТИФ И

Число пассажировъ, количество товаровъ и сборовъ.	1873 годъ.			Январь.	Февраль.	Мартъ.
	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.			
Число пассажировъ.....	45635	26870	23208	21428	21483	3771
Сборъ за нихъ полученный.....	69905 р. 57 к.	42879 р. 55 к.	31230 р.	27920 р. 31 к.	33024 р. 55 к.	77402 16
Багажъ и вѣщная кладь.	14305 ³ / ₄	10595	8279 ¹ / ₄	8080 ³ / ₄	8022 ¹ / ₄	1174
Сборъ съ нихъ.....	6583 р. 84 к.	4519 р. 93 к.	3051 р. 74 к.	2584 р. 93 к.	2509 р. 26 к.	5296 41
Количество сѣшняго товара.....	982	746	3678	1026	968	11
Сборъ съ него.....	270 р. 65 к.	51 р. 51 к.	61 р. 52 к.	301 р. 7 к.	253 р. 84 к.	363 73
Количество товара мало скорости.....	516845	775693	714514	370104	586483	6350
Сборъ съ него.....	59399 р. 83 к.	43974 р. 8 к.	58092 р. 20 к.	56455 р. 48 к.	48350 р. 76 к.	57407 71
Разные сборы.....	593 р. 45 к.	269 р. 91 к.	1157 р. 69 к.	921 р. 37 ¹ / ₂ к.	221 р. 20 к.	351 35
Мѣсячный итогъ сбора.	136755 р. 34 к.	91694 р. 98 к.	93592 р. 15 к.	88183 р. 18 ¹ / ₂ к.	84359 р. 61 к.	14082 36
Причитается на версту.	473 р. 20 ¹ / ₄ к.	317 р. 28 ¹ / ₂ к.	323 р. 84 ³ / ₄ к.	305 р. 13 ¹ / ₄ к.	291 р. 90 к.	489 26 ³ / ₄

*) Въ «Кавказъ» эта цѣна напечатана такъ: 107284 руб. 18 к.

ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЪ ЗА 1874 ГОДЪ.

Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Итого въ теченіи года.	Средній числовъ въ мѣсяцъ.	Средняя плата.
29132	29225	30076	30331	31548	355330	29611	За пассажира
992 р. 38 к.	43817 р. 5 к.	42462 р. 12 к.	42767 р. 56 к.	44796 р. 13 к.	539740 р. 67 1/2 к.	44978 р. 34 к.	1 руб. 51,902 к.
2251 1/2	14624 3/4	13294	12690	11712 1/2	138715 1/2	11559 1/2	За пудъ багажу
1340 р. 63 к.	4782 р. 53 1/2 к.	4352 р. 11 1/2 к.	4294 р. 63 к.	4162 р. 7 к.	50955 р. 90 1/2 к.	4246 р. 32 1/2 к.	36,714 к.
1143	3266	980	1100	3580	19274	1606	За пудъ спѣшнаго товара
339 р. 13 к.	174 р. 57 к.	83 р. 66 к.	33 р. 24 к.	1545 р. 17 к.	3551 р. 32 к.	295 р. 94 1/2 к.	18,42 к.
967589	850696	937498	903101	860129	8982025	748502	За пудъ товара малой скорости
8661 р. 46 к.	60344 р. 21 к.	69832 р. 69 к.	71805 р. 13 к.	64861 р. 23 к.	711845 р. 6 к.	59320 р. 41 1/2 к.	39,88 к.
910 р. 58 к.	645 р. 81 к.	517 р. 1 к.	474 р. 90 к.	536 р. 15 п.	7214 р. 42 1/2 к.	601 р. 50 1/4 к.	
07244 *)	109764 р. 17 1/2 к.	117247 р. 59 1/2 к.	119375 р. 46 к.	115909 р. 75 к.	1313306 р. 58 1/2 к.	109442 р. 21 1/2 к.	
371 р. 24 1/4 к.	379 р. 11 1/2 к.	405 р. 70 к.	416 р. 52 к.	401 р. 4 к.	4544 р. 31 1/4 к.	378 р. 68 1/2 к.	

Замѣтка о Кавказскихъ каменныхъ орудіяхъ.

Каменные орудія доисторической эпохи обратили наконецъ на себя вниманіе и на Кавказѣ: въ послѣдніе 2—3 года появилось нѣсколько замѣтокъ объ открытіи подобныхъ орудій въ нѣкоторыхъ пунктахъ Закавказья. Но къ сожалѣнію, авторы этихъ замѣтокъ, не довольствуясь простымъ описаніемъ находокъ и сопровождавшихъ открытіе ихъ обстоятельствъ, сочли необходимымъ сдѣлать тутъ-же нѣсколько весьма важныхъ обобщеній и выводовъ и, такимъ образомъ, на основаніи болѣе чѣмъ скудныхъ матеріаловъ, предпріяли такіе вопросы, которыхъ не имѣли еще достаточнаго основанія даже и возбуждать.

Такъ какъ это можетъ съ самаго же начала повести къ недоразумѣніямъ и, поставивъ всю доисторическую археологію Кавказа на ложное основаніе, подорвать довѣріе къ дальнѣйшимъ выводамъ и обобщеніямъ, то мы считаемъ своевременнымъ и полезнымъ сдѣлать обзоръ всѣхъ найденныхъ до сихъ поръ на Кавказѣ каменныхъ орудій, о которыхъ имѣются печатныя извѣстія, и показать, что даже самое названіе: «кавказскій каменный вѣкъ», употребляется преждевременно.

Изъ числа всѣхъ извѣстныхъ до настоящаго времени типовъ каменныхъ орудій на Кавказѣ найдены только каменные молоты и одна кремневая пила.

Очевидно, что каменные молоты, найденные въ ломкахъ каменной соли, могутъ быть сравнительно очень недавняго происхожденія, такъ какъ при добычаніи соли для домашняго употребленія желѣзный молотъ или желѣзная кирка не представляетъ никакихъ особенныхъ выгодъ въ сравненіи съ каменными, потому въ соляныхъ ломкахъ каменные молоты могли быть въ употребленіи даже и тогда, когда для другихъ цѣлей употреблялись орудія металлическія.

Вообще каменные орудія выходятъ изъ употребленія и замѣняются металлическими не разомъ, а мало по малу, при чемъ исчезаютъ сначала тѣ, замѣна которыхъ металлическими представляетъ значительныя выгоды въ отношеніи удобства и быстроты работы и даетъ возможность успѣшно конкурировать съ соседями въ добычаніи средствъ къ жизни. Орудія же, замѣна которыхъ металлическими не настолько выгодна и необходима, могутъ оставаться въ употребленіи неопредѣленно долгое время, представляя собою образцы переживанія въ культурѣ. Поэтому.

то всеми археологами признано, что найденное каменное орудие само по себе не дает еще права считать его продуктом каменного периода. Это обстоятельство надо всегда иметь въ виду при всяких единичных находках каменных орудий, когда нѣтъ какихъ либо особыхъ и неопровержимыхъ указаний на то, что найденный предметъ принадлежитъ къ каменному вѣку. Поступая иначе, можно весьма легко впасть въ заблужденіе и приписать тысячѣ лѣтъ существованія такому предмету, который введенъ въ употребленіе только вчера и притомъ людьми очень хорошо знакомыми съ металлами. Примеръ тому мы видимъ на Кавказѣ же, гдѣ, во многихъ мѣстахъ употреблялись и употребляются для взвѣшиванія предметовъ не чугунныя гири, а рѣчныя округленныя гальки. Этотъ способъ взвѣшиванія былъ на Кавказѣ и въ пограничныхъ съ нимъ странахъ повидимому общепринятымъ до введенія русскихъ мѣръ и вѣсовъ ¹⁾, потому что въ 1834 г. П. Зубовъ писалъ: «въ Грузіи употребляется нынѣ по большей части русскій вѣсъ, ибо употребленіе камней, вмѣсто гирь, строжайше воспрещено полиціей, но въ другихъ провинціяхъ еще дозволяется ²⁾». Но употребленіе камней было, надо полагать, настолько удобно для туземцевъ, что не смотря на запрещеніе, каменные гири можно видѣть и теперь еще и не въ каменныхъ-нибудѣ захолустьяхъ, а на почтовыхъ трактахъ, слѣдовательно, такъ сказать, на путяхъ цивилизаціи. Подобныя гири намъ самимъ случилось видѣть въ 1867 г. въ одномъ изъ грузинскихъ селеній, лежащемъ на бывшемъ почтовомъ трактѣ между Мцхетомъ и Гори и въ 1874 г. въ духанѣ при станціи Страшный Окопъ, на Ахалцихскомъ трактѣ.

Иногда камень можетъ быть употребленъ въ видѣ орудія совершенно случайно, потому только, что въ данную минуту людей руками не нашлось орудія болѣе подходящаго. Понятно, что наблюдатель сдѣлалъ-бы большую ошибку, заключивъ изъ этого,

¹⁾ Русскія мѣры и вѣсы введены въ Грузію и Закавказскій край 2 августа 1832 г. (Кавказскій календарь на 1851 г., «Хронологическое показаніе», стр. 23).

²⁾ П. Зубовъ: Картина Кавказскаго края. Спб. 1834 г. т. I, стр. 229: «Извѣстіе объ употребленіи каменныхъ гирь въ Дагестанѣ, именно у Дарковъ, можно найти въ статьѣ г. Абдулы Омарова о мѣстѣ живуть Лаки. (Сборникъ свиданій о Кавк. гордахъ. Тбилиси 1870 г., выпускъ III, стр. 18). Извѣстіе это относится къ 1848—55 гг.

Въ Туркменскомъ языкѣ слово «вѣсъ» выражается словами: «тануцій камень» (Schiefner: «Ueber die Tusch-Sprache» стр. 110).

что онъ имѣетъ предъ собою представителей каменнаго періода и притомъ самыхъ первобытныхъ, такъ какъ и камень-то грубый, не отшлифованный. Такъ, наприѣръ, въ 1770 г. камики, находившіеся при отрядѣ генерала де-Медена, дѣйствовавшего на Кубани, напали на городъ Копыль, окруженный глубокимъ ровомъ и землянымъ валомъ съ рогатками. Камики устремились къ воротамъ. Не имѣя орудій, они пробовали разбить ворота камнями, но неудачно.²⁾

Очевидно, что было-бы большою ошибкою изъ этого обстоятельства вывести заключеніе, что еще въ 1770 г. камики находились въ каменномъ періодѣ цивилизаціи.

Итакъ, какое либо каменное орудіе при отсутствіи другихъ доказательствъ можетъ быть съ нѣкоторою вѣроятностью отнесено къ каменному вѣку, понимая подъ этимъ время употребленія исключительно каменныхъ орудій, въ такомъ только случаѣ, когда по самому назначенію этого орудія очевидно, что оно было-бы непременно замѣнено металлическимъ, еслибы металл былъ извѣстенъ и доступенъ. Но при этомъ надо всегда имѣть въ виду, что извѣстны случаи, напр., у египтянъ и евреевъ, когда каменные ножи употреблялись при религиозныхъ церемоніяхъ даже и тогда, когда всѣ рѣзущія орудія дѣлались изъ металла. Поэтому-то археологами вообще признано, что «единичныя находки каменныхъ орудій имѣютъ относительно малую цѣну».

Въ Европѣ въ опредѣленіи древне-каменнаго (палеолитическаго) періода играютъ весьма важную роль моменты полеонтологическіе, такъ какъ тамъ, по предложенію Борсо, древнимъ каменнымъ вѣкомъ называется періодъ совместнаго существованія человѣка съ мамонтомъ и нѣкоторыми другими угасшими видами животныхъ. Но неизвѣстно еще, примѣнимо ли подобное опредѣленіе также и къ другимъ странамъ свѣта.

Послѣ этихъ предварительныхъ замѣчаній переходу къ обзорѣ найденныхъ на Кавказѣ каменныхъ орудій, именно молотковъ и кремневой пилы.

Первое печатное указаніе на молотки въ армянскихъ солянскихъ холмахъ принадлежитъ, какъ кажется, г. Уманцу и относится къ 1851 году: «въ холмистыхъ горахъ, говоритъ онъ»³⁾, на

²⁾ П. Бутковъ: «Матеріалы для новой исторіи Кавказа». Спб. 1869 г. М. I, стр. 479.

³⁾ А. Уманецъ: «Арабскія Очерки истинностей», но... которыми онъ проговѣстаетъ... («Кавказскій вѣстникъ» на 1851 г., стр. 36.)

разстояніи 15 верстъ отъ Нахичевани къ сѣверо-востоку и 2½ верстъ отъ почтовой дороги находится известная ломка каменной соли. Разработанныя на большомъ пространствѣ этихъ горъ неистощимыя старинныя копи свидѣлствуютъ о древности ихъ открытія, конечно, современнаго кульпинскимъ; въ нѣкоторыхъ изъ нихъ находили каменные молоты, которыми некогда, по нѣкоторому понятію о желѣзѣ, или же по его рѣдкости, здѣсь добывалась соль давнишними жильцами этихъ мѣстъ.

Затѣмъ, въ Кульпахъ подобные же молотки были найдены въ 1866 г. горнымъ инженеромъ г. фонъ-Кошкулемъ: «они весьма различной формы, меньшіе молоты острѣе большихъ. По бокамъ молотовъ имѣются двѣ желобообразныя бороздки, въ которыя, вѣроятно, входили впилообразно расколотые концы молотовъ. Длинною они отъ 4 д. до 1 ф. 2 д., а вѣсомъ отъ 4 фунтовъ до 1 пуда съ небольшимъ⁵⁾. (Эти молоты находятся теперь въ Кавказскомъ музеумѣ; по каталогу, составленному г. Раде въ 1870 г., залъ III, шкафъ 10, №№ 18—21.)

О подобныхъ же молоткахъ говоритъ и г. Раде въ письмѣ своемъ на имя предсѣдателя Антропологическаго Общества въ Берлинѣ⁶⁾: «въ нѣсколькихъ (10—12) верстахъ къ сѣверо-востоку отъ гор. Нахичевани (на Араксѣ), въ горной цѣпи, называемой Сусть, заключающей въ себѣ пласты соли, находятъ въ корытообразныхъ углубленіяхъ (Mulde) и при подошвѣ холмовъ молотки изъ діорита, которые часто красиво заострены и затѣмъ большею частью непосредственно надъ остриемъ широко закруглены сверху⁷⁾. Всѣ имѣютъ желобки для прикрѣпленія рукоятокъ. Общая форма измѣняется мало, но не найдено ни одного молотка съ отверстіемъ для рукоятокъ; несомнѣнно, что эти молотки надо признать очень древними. Каменные же молотки найдены въ Кульпахъ, въ 80 в. къ западу отъ Эривани; они только больше, тупѣе, массивнѣе, сдѣланы также изъ діорита.

Въ томъ же письмѣ г. Раде упоминаетъ о найденныхъ имъ на берегахъ озеръ Балыкъ-гѣль (7600 ф. надъ у. м.) въ курд-

⁵⁾ Чтеніе г. Берге объ археологій Кавказа въ первомъ засѣданіи второго археологическаго съѣзда въ Петербургѣ. Отчетъ о чтеніи въ С.-Петербургскихъ Вѣдомостяхъ отъ 10 декабря 1871 г. № 340. Въ отчетѣ о томъ же чтеніи, помѣщенномъ въ «Голосѣ» (9 декабря 1871 г. № 340) сказано, что молотки найдены въ пластахъ соли.

⁶⁾ Письмо напечатано въ протоколахъ Общества, приложенныхъ къ III книжкѣ Zeitschrift für Ethnologie, 1871 г., на стр. 87).

⁷⁾ Описаніе молотовъ, вѣроятно, не вполне ясно и потому передано приблизительно.

однихъ владѣннѣхъ, круглыхъ и продолговатыхъ, по срединѣ пробуранныхъ кускахъ лавы, довольно правильно со всѣхъ сторонъ обработанныхъ. Г. Раде съ основательностью видитъ въ этихъ камняхъ грузила для жернововъ.

На основаніи того, что сказано выше, очевидно, что мы не имѣемъ никакого права считать эти каменные молотки принадлежащими каменному періоду. При добычѣ соли для домашняго употребленія каменный молотокъ есть вещь весьма удобная и дешевая въ особенности тамъ, гдѣ многочисленны рѣчные гальки всевозможныхъ горныхъ породъ, обточенные водою въ самыя разнообразныя формы, представляютъ почти готовые молотки, требующіе для прихвѣненія къ дѣлу, самой небольшой обработки. Поэтому найденные каменные молотки съ разныхъ правыхъ можно относить не только къ бронзовому, но и къ желѣзному вѣку. То же самое надо сказать и относительно грузилъ изъ лавы. Грузила желѣзные или чугуныя, какъ подвергающіяся сильной ржавчинѣ, неудобны, свинцовыя же представляютъ сравнительно значительную стоимость для людей, занимающихся ловлею рыбы для собственнаго пропитанія и въ странѣ, гдѣ свинецъ не добывается. Между тѣмъ, на берегу моря, или рѣки, всегда имѣется достаточное количество обточенныхъ водою плоскихъ камней, очень удобныхъ для грузилъ какъ по дешевизнѣ, такъ и потому, что оторвавшееся грузило можно немедленно замѣнить другимъ. Поэтому-то каменные грузила можно найти въ употребленіи и нынѣ во многихъ мѣстностяхъ Россіи. На невскомъ взморьи, гдѣ удобныхъ камней не имѣется, грузила дѣлаются изъ обожженной глины.

Такимъ образомъ, ни назначеніе молотковъ и грузилъ, ни условія, при которыхъ они найдены, не даютъ возможности хотябы приблизительно опредѣлить ихъ древность. Потому непонятно, на какомъ основаніи г. Раде считаетъ молотки очевидно очень древними. Противное мнѣніе имѣетъ за себя столько же вѣроятности и убѣдительности. Да и что значитъ «очень древній»? Древность понятіе относительное и потому подобное выраженіе слишкомъ неопредѣленно.

Изъ кремневыхъ орудій на Кавказѣ до сихъ поръ извѣстны только одинъ экземпляръ; это — кремневая пила, описанная д-ромъ Симоновичемъ въ № 4 перваго тома «Извѣстій Кавк. Отдѣла Географ. Общества». Она найдена въ деревнѣ Сатяп^{*)}, Тріа-летскаго Пристанства, близь д. Гиджаръ (741 мѣст.)

^{*)} Вѣроятно это та самая деревня, которая на 10-ти верстной картѣ

«Пила найдена, говоритъ д-ръ Симоновичъ, на пашнѣ, куда безъ сомнѣнія, занесена изъ лежащихъ близъ того мѣста естественныхъ гротовъ, въ которыхъ еще до меня находили подобные предметы доисторическаго періода». Описавъ наружный видъ пилы, г. Симоновичъ (продолжаетъ): «Итакъ, эта пила грубая, нешлифованная: этого повидимому было-бы достаточно, чтобы констатировать фактъ существованія у насъ предметовъ каменнаго періода, такъ какъ различіе въ способъ обработки каменныхъ орудій зависитъ отъ эпохи, къ которой они принадлежатъ. Возраженіе, что различіе въ способъ обработки каменныхъ орудій не столько зависитъ отъ эпохъ, сколько отъ свойствъ минеральной породы, изъ которой они сдѣланы, ослабляется указаніемъ и на шлифованныя кремневые орудія. Я не рѣшаюсь однако считать вопросъ этотъ окончательно рѣшеннымъ». Эти разсужденія г. Симоновича несомнѣнно понятны. Изъ словъ г. Симоновича выходитъ, что констатированіе факта существованія на Кавказѣ предметовъ каменнаго періода находится въ зависимости отъ того обстоятельства, что найденная пила именно «грубая, нешлифованная». Но г. Симоновичъ, повидимому, забылъ два весьма важныхъ обстоятельства, подрывающихъ вконецъ цѣну заключенія, которое онъ дѣлаетъ. Извѣстно съ одной стороны: 1) что и шлифованныя орудія могутъ принадлежать къ каменному вѣку (такъ называемый неолитическій періодъ); съ другой же стороны, 2) что каменные орудія какъ шлифованные, такъ и не шлифованные встрѣчаются въ бронзовомъ и даже въ желѣзномъ вѣкѣ и что вслѣдствіе этого, какъ выше уже было указано, нельзя всякое найденное орудіе, будь оно шлифованное или не шлифованное, относить безъ дальнѣйшихъ разсужденій къ каменному вѣку на томъ единственномъ основаніи, что оно сдѣлано изъ камня.

Въ виду этихъ-же фактовъ мы не только вполне одобряемъ г. Симоновича за высказанное имъ желаніе воздержаться отъ признанія вопроса о каменномъ вѣкѣ на Кавказѣ рѣшеннымъ въ утвердительномъ смыслѣ, но полагаемъ даже, что до подобнаго рѣшенія еще очень и очень далеко, такъ какъ до сихъ поръ не сдѣлано даже постановки вопроса: замѣчаются ли и на Кавказѣ тѣ же степени въ развитіи человѣческой культуры, которыя уста-

Кавказа (изд. 1869 г.) и въ спискѣ населенныхъ мѣстъ Тифлисской губ. («Сборникъ матеріаловъ для описанія Тиф. губ.» Тифльскъ 1870 г., вып. I., стр. 147) названа Садка. Она находится недалеко отъ впаденія р. Карабулака въ р. Храпъ.

новлены для культуры европейской, т. е. периоды каменный, бронзовый и железный, и пригодно ли для Кавказа то определение первого каменного периода въ Европѣ, которое заключается главнымъ образомъ въ одновременномъ существованіи чловѣка съ некоторыми угасшими видами ископѣющихся?

Пила г. Симоновича не можетъ дать намъ отвѣта на эти вопросы. Какъ единственный экземпляръ кавказскихъ кремневыхъ орудій, найденный при томъ повидимому не въ первоначальномъ мѣстѣ находенія, она любопытна только какъ указатель къ дальнейшимъ изслѣдованіямъ той мѣстности въ которой найдена. Хотя г. Симоновичъ и предполагаетъ, что пила занесена на пайку изъ близъ лежащихъ гротовъ, въ которыхъ и прежде находили подобные предметы доисторическаго періода, но такъ какъ гроты эти изслѣдованы не были, найденныхъ тамъ вещей никто не видалъ, то и предположеніе г. Симоновича остается пока ничѣмъ не подтвержденнымъ.

Г. Симоновичъ утверждаетъ также въ своей запискѣ, что нѣтъ ни одного указанія на то, чтобы между найденными въ Европѣ предметами каменнаго періода находились и каменные пилы. Это немного смѣлое утвержденіе было уже опровергнуто въ журналѣ «Знаніе» *) указаніемъ на сочиненія, въ которыхъ европейскія каменные пилы не только описаны, но и изображены. Этотъ рядъ сочиненій можно было-бы еще значительно увеличить.

Нельзя не выразить сожалѣнія о томъ, что найденная г. Симоновичемъ пила не находится въ Кавказскомъ музеѣ. Одна изъ главныхъ причинъ неразработанности археологіи Кавказа заключается именно въ томъ, что находки оставались и остаются никому неизвѣстными, недорогія по матеріалу затеряваются, дорогія перепродаются за границу, переплавляются на современные украшения или же безъ пользы торчатъ гдѣ нибудь въ гостинной на этажеркѣ. Нынѣ въ Тифлисѣ нѣтъ музея, недается археологическій журналъ, учреждено археологическое общество, поэтому хранить находку подъ спудомъ непростительно. Г. Симоновичъ обѣщавъ сдѣлать въ одномъ изъ специальныхъ журналовъ болѣе обстоятельное описаніе найденной пилы, но до сихъ поръ, насколько намъ извѣстно, не исполнилъ своего обѣщанія и потому, въ интересахъ науки, долженъ-бы дать возможность всѣмъ интересующимся лично изслѣдовать пилу. Изслѣдованія эти дадутъ возмож-

*) «Знаніе», кн. 9—10 1872 г. Отдѣлъ разныхъ вѣстей, стр. 196.

ность сравнить форму кавказской пилы съ формами европейских, чего по описанію конечно нельзя сдѣлать. Любопытно также изслѣдовать, была ли эта пила вставлена въ рукоятку, и для какого дѣла употреблялась.

Указанными выше орудіями исчерпывается вся наличность кавказскихъ каменныхъ орудій, если не считать обсидановыхъ осколковъ, упоминаемыхъ вскользь г. Байерномъ при описаніи раскопокъ въ Мухетъ ¹⁰⁾. Г. Байернъ не описываетъ этихъ осколковъ и потому мы ограничиваемся только однимъ этимъ указаніемъ, оставляя на отвѣтственности автора соображенія объ употребленіи ихъ при жертвоприношеніяхъ. Г. Байернъ говоритъ тамъ же, что подобные осколки были уже и прежде находимы имъ во многихъ мѣстахъ Грузіи. Но гдѣ именно сдѣланы находки и сохраняются ли осколки у г. Байерна — намъ неизвѣстно.

Г. Ерицовъ, при изслѣдованіи пещеръ въ Лорійскомъ приствѣтѣ, нашелъ вмѣстѣ съ различными металлическими предметами часть каменнаго молотка ¹¹⁾.

Очевидно, что при такомъ запасѣ или, вѣрнѣе, отсутствіи матеріаловъ о кавказскомъ каменномъ вѣкѣ и о сопоставленіи его съ каменнымъ вѣкомъ западной Европы еще не можетъ быть и рѣчи, такъ какъ до сихъ поръ мы не имѣемъ ни одного предмета несомнѣнно принадлежащаго къ кавказскому каменному періоду.

Тамъ удивительнѣе было намъ прочесть въ № 1 третьяго тома Извѣстій Кавк. Отдѣла И. Р. Геогр. Общества «Замѣтку объ остаткахъ мамонта на Кавказѣ», въ которой гг. Симоновичъ и Сорокинъ, по поводу найденныхъ ими 5 зубовъ рода *Elephas* и ссылаясь на приведенную выше замѣтку г. Симоновича о кремневой плитѣ, заявляютъ, что «на Кавказѣ остатки кремневыхъ орудій и представители вымершихъ млекопитающихъ одновременны, и что «слѣдовательно, на Кавказѣ, какъ и въ др. мѣстахъ на западѣ, мамонтъ былъ современенъ пост-плюценовому человеку.» (стр. 29). Этотъ выводъ до такой степени смѣлъ, до того напоминаетъ знаменитое заключеніе «*haculus in angulo, ergo pluit*», что мы готовы были-бы считать его мистификаціей, шуткой, если бы шутки были уместны въ подобныхъ вопросахъ. Дѣло весьма просто и ясно: въ *Тифлисской зуб.*, на *пашнѣ* найдена кремневая пила. Другихъ кремневыхъ орудій на Кавказѣ до сихъ поръ *найде*на

¹⁰⁾ Bayern: Ausgrabungen der alten Gräber bei Mzchet (in Zeitschrift für Ethnologie, Heft IV, 1872 г. S. 234.)

¹¹⁾ Извѣстія Кавк. Отдѣла И. Р. Геогр. Общества, т. I, № 2.

не было, по крайней мѣрѣ въ печати о нихъ не заявлено. Въ *Византийской губ.*, въ песчано-глинистомъ грунтѣ найдены 5 зубовъ двухъ видовъ рода *Elephas*. Какимъ образомъ, какимъ путемъ изъ этихъ двухъ и только двухъ разрозненныхъ фактовъ можно заключить объ *одновременности* остатковъ (?) кремневыхъ орудій и вымершихъ млекопитающихъ—известно только гг. Си-моновичу и Сорокину и мы надѣемся, что они не откажутся объяснить это въ обѣщанныхъ имъ болѣе подробныхъ описаніяхъ обихъ находокъ. Мы же, въ ожиданіи этого, позволимъ себѣ высказать убѣжденіе, что дѣло изученія Кавказа подвинулось бы весьма значительно, еслибы всѣ вообще изслѣдователи Кавказа занимались единственно собираніемъ возможно большаго количества фактовъ и наблюденій, отложивъ «лукавое мудрствованіе» до того времени, когда оно будетъ возможно и плодотворно. Ибо нѣтъ ни одной страны, о которой былобы такъ мало извѣстно фактического, какъ о Кавказѣ, и въ тоже время высказано такъ много произвольныхъ обобщеній и неосновательныхъ гипотезъ. Такъ что изслѣдователь Кавказа, думающій найти поддержку въ трудахъ своихъ предшественниковъ, попадетъ въ безконечный лабиринтъ, изъ котораго нѣтъ другаго выхода, какъ къ печальному убѣжденію, что подъ возведенное зданіе забыли положить прочный фундаментъ.

Е. Вейденбаумъ.

Николаевъ (Херс. губ.)

14 октября 1874 г.

Крoвавый поносъ и его леченіе въ Имеретіи.

Едва-ли найдется въ Закавказскомъ краѣ мѣсто, гдѣ такъ часто являлся-бы кровавый натужный поносъ, какъ въ Кутаисской губерніи. Здѣсь въ лѣтніе мѣсяцы эта болѣзнь одна изъ обыкновенныхъ, но въ послѣднее время рѣдко принимала эпидемическій характеръ. Въ 1873 же году въ Кутаисскомъ уѣздѣ была сильная эпидемія дизентеріи, которая въ первыхъ числахъ іюля мѣсяца перешла сюда изъ Сенакскаго уѣзда и распространилась въ деревняхъ въ юго-западной части уѣзда, откуда начала направляться къ Кутаису, но остановилась на этомъ пути въ сел. Губи, въ 24 верстахъ отъ Кутаиса, и первое время, т. е. до августа мѣсяца болѣзнь держалась въ мѣстности, имѣющей форму треугольника,

основаніи котораго были оба берега Цхенис-Цхали на протяженіи 18-ти верстъ, а вершиною — сел. Губи. Въ половинѣ августа болѣзнь перешла черезъ Ріонъ, въ южной части уѣзда и распространилась въ деревняхъ, лежащихъ болѣе на низменности, на Ріонской долинѣ, въ ущельяхъ и на склонахъ горъ, словомъ, выбрала тѣ мѣста, которыя считаются любимыми для лихорадокъ.

Не касаясь сущности яда, причины развитія этой болѣзни у насъ весьма очевидны и легко уловимы. Полное несоблюденіе гигиеническихъ и діететическихъ мѣръ крестьянами, ихъ крайняя бѣдность и невѣжество, обиліе фруктовъ и молодого вина, частые дожди, сильныя жаркими днями, роскошная растительность уѣзда, жестокая разниа температуры дня и ночи, что рѣзче всего замѣчалось въ истекшемъ 1873 году, и наконецъ обыкновенная сырость мѣстности суть первые дѣтели развитія и распространения кроваваго поноса у насъ. Подвигшись разъ, эта болѣзнь не встрѣчаетъ уже въ своемъ распространеніи никакихъ препятствій, напротивъ, все способствуетъ къ ея безостановочному развитію, вездѣ встрѣчаетъ она открытыя объятія народнаго невѣжества; говоря коротко, жертва сама по себѣ, какъ-бы съ особою охотою и готовностью платить дань кровавому поносу и сходнымъ ей болѣзнямъ. Обыкновенная пища здоровыхъ: гоми, мчади (лепешки изъ кукурузной муки), лобія и рѣдьки и, кромѣ этого, въ праздничные дни курица, говядина и свинина, до которой особенно падки почти всѣ имеретинны. Вина у нихъ не особенно много, но все же больше другихъ уѣздовъ, кромѣ Шаро-нанскаго, и оно у нихъ или покупается въ другіе уѣзды, или же портится — киснетъ въ ожиданіи покупателя. Фрукты здѣсь дѣлаютъ самые неарбыые, избѣгая зрѣлыхъ, какъ гнилыхъ. Жилища болѣе изъ досокъ и рѣдко бревенчатые, еще рѣже каменные; живутъ всѣ въ одномъ домѣ, помѣщая съ собою и всѣхъ домашнихъ животныхъ. Чтобъ оцѣнить гигиеническія достоинства этихъ помѣщеній, достаточно сравнить ихъ съ обыкновеннымъ большимъ, просторнымъ сараемъ для склада дровъ, только съ двумя другъ противъ друга вырѣзанными дверьми.

Какъ только заболѣваетъ кто-либо изъ членовъ семьи кровавымъ поносомъ, тифомъ или другими болѣзнями, въ тотъ же моментъ здоровые отъ него отдаляются, даже переселяются въ другія мѣста и оставляютъ больного рѣдко съ какимъ-нибудь уходомъ. Положеніе этихъ больныхъ самое жалкое: во дворѣ тишина,

Въ домѣ не слышно признаковъ человѣческаго присутствія, только съ дальнаго угла слышится аханья и стоны брошенныхъ больныхъ, около которыхъ можно найти все, кромѣ необходимаго. Земляной полъ ихъ жилищъ покрытъ островками кровавыхъ испражнений и непроходимой грязью, среди которыхъ лежатъ больные почти на голой землѣ. Они лакомятся фруктами и питаются засохшею тешкою и балыкомъ и все это запиваютъ водою или молодымъ виномъ. Не разъ мнѣ случалось видѣть среди этихъ блюдъ жареную курицу, обмазаную воскомъ, который, по народному понятію, входя въ кишки, долженъ заживить кровоточащіе мѣста. Если же здоровые не могутъ оставить своего дома и хозяйства, то удаляютъ отъ себя больного въ ближайшій лѣсъ, садъ или поле, гдѣ устраивается изъ прутьевъ шалашикъ, въ которомъ долженъ влечти жизнь больной до выздоровленія или смерти. Пища и питье такимъ больнымъ доставляется весьма страннымъ путемъ: ихъ подаютъ на длинной палкѣ, или же, кто трусливѣе, оставляетъ пищу въ нѣсколькихъ саженьяхъ отъ больного, рѣдко рассчитывая можетъ ли больной дотащиться до этого приношенія. Выздоровѣвшій послѣ сорока дней болѣзни уже не такъ страшенъ для своихъ родныхъ. Страхъ къ зараженію такъ великъ, что тѣ части деревни, гдѣ находятся больные, становятся безлюдными, страшными для жителей. По поводу только что описаннаго страха, который гонитъ здоровыхъ отъ больныхъ, приходится сказать, что ни любовь, ни родство и никакая дружба не удержатъ здороваго около больного; мужъ броситъ больную жену, братъ сестру, дѣти родителей, а родители убѣгаютъ даже отъ своего единственнаго ребенка, оставляя больного на произволъ судьбы или, если позволяютъ средства, нанимаютъ кого нибудь и представляютъ къ больному. На такія услуги вызываются только бездомныя старухи или тѣ, которые уже болѣли этою болѣзнію.

Данная и подобныя ей эпидеміи въ религіозномъ суевѣріи народа находятъ большую для себя поддержку. Извѣстно, что и въ настоящее время необразованный классъ туземцевъ приписываетъ эти болѣзни воображаемымъ ангеламъ и господамъ (ангелозеби, батонеби), противъ посѣщенія которыхъ не дозволяется не только высказывать вслухъ свое горе и неудовольствіе, но даже и не думать объ этомъ, напротивъ, слѣдуетъ стараться показывать себя счастливымъ и довольнымъ; убаживать, укаживать, угощать и развлекать ихъ, чтобъ не навлечь гнѣва этихъ „вмѣстѣ гостей“ на голову больного.

Въ кровавомъ поносѣ, тифѣ и эпидемическихъ лихорадкахъ, хотя есть желаніе такъ ласкать эти божества, но страхъ зараженія заставляетъ забывать все это и бѣжать подалѣе отъ мнѣхъ гостей; но за то въ дорж, въ оспѣ, въ скарлатинѣ и въ другихъ болѣзняхъ, которыхъ не такъ боятся, убаженіямъ и ухаиваніямъ этихъ *ангеловъ* и *господъ*, смотри по средствамъ, нѣтъ конца. Постель больного обставлена всевозможными фруктами и сладостями, обвѣшана всеми лучшими матеріями, находящимися въ домѣ, изъ которыхъ предпочтеніе дается краснымъ и розовымъ; окружающіе больного, для развлеченія *ангеловъ*, подъ звуки тарин или чангури напѣваютъ пѣсни, сочиненныя собственно для такихъ случаевъ. Въ комнату такихъ больныхъ воспрещается вносить чтобы то ни было горячее, почему въ кровавомъ поносѣ не могутъ безъ ужаса слышать припарки на животъ; дагѣ около больного нельзя употреблять ни для какой надобности колющаго и рѣзущаго оружія и т. д. и т. д. Впрочемъ все это встрѣчается и въ Кахетин и Грузин, не исключая самаго Тифлиса.

При всемъ этомъ всякій считаетъ себя счастливымъ, если избавится отъ посѣщенія этихъ болѣзней; поэтому, не слушая совѣтовъ врача, касающихся больныхъ, здоровые умоляютъ его дать такое лекарство, которое избавляло-бы отъ зараженія, предлагая за такое лекарство все, что только у нихъ найдется. Деревенскіе знахари только и ждутъ такого случая, чтобы пользоваться народнымъ заблужденіемъ и обирать жителей, между которыми стараются поддержать убѣжденіе, что допустить внимательство медицины при такихъ болѣзняхъ, значитъ окончательно разсердить *ангеловъ* и погубить больного. При упомянутыхъ условіяхъ врачъ не можетъ рассчитывать на радужный пріемъ со стороны больного и его окружающихъ. Въ описываемую эпидемію это упорство жителей къ леченію продолжалось не долго; въ первыхъ же больныхъ, поднятыхъ съ постели, и въ очевидцахъ этого я имѣлъ хорошихъ помощниковъ и проповѣдниковъ пользы леченія, такъ что къ концу эпидеміи больные сами уже говорили, что имъ бы хотѣлось масла, порошковъ или капель; случалось даже видѣть вновь заболѣвшихъ съ припарками на животѣ.

Въ виду сильнаго развитія и распространенія болѣзни, я былъ командированъ въ уѣздъ для поданія помощи больнымъ и прекращенія болѣзни. Вся аптека моя состояла изъ сѣрно-кислаго хинина, кастороваго масла, опія и его настойки, каломеля, рвотнаго корня и *magisterium bismuthi*; эти средства пускались въ

ходъ смотря по обстоятельствамъ, которыхъ я не упоминаю, потому что всякому врачу они извѣстны. Для предохраненія отъ зараженія я снабжалъ сельскихъ старшинъ письменными наставленіями.

Если наблюденія надъ 759 больными кровавымъ поносомъ могли привести къ какимъ нибудь выводамъ, то я рѣшусь высказать, что во первыхъ, врачъ можетъ способствовать прекращенію теченія описываемой болѣзни въ особенности въ началѣ; хотя допускается, что терапия не въ силахъ сдѣлать этого, но я при всѣхъ неудобствахъ въ пользованіи больныхъ почти на каждомъ шагѣ встрѣчалъ факты, противорѣчащіе этому взгляду; и во вторыхъ, лихорадочное состояніе, сопровождающее большинство случаевъ кроваваго поноса, есть почти всегда совершенно самостоятельная болотная перемежающаяся лихорадка, которая можетъ усложнить всякія эпидемическія и эндемическія болѣзни.

Въ заключеніе, чтобы дать понятіе о степени распространенія болѣзни въ различныхъ частяхъ уѣзда, прилагаю вѣдомость о ходѣ кроваваго поноса по Кутаис. уѣзду съ 15-го іюля по 16-е сентября 1873 г.

	зав.	выл.	умер.		зав.	выл.	умер.	
Чогами.....	98	88	10	Цхениши.....	11	11	„	Г. Деревни эти помѣщены здѣсь по плану полковника болѣзни.
Тобаніери.....	57	53	4	Квители.....	4	24	„	
Малые Джиханши..	15	15	„	Годогамі.....	14	12	2	
Мандани.....	138	129	9	Диди Джиханши....	82	76	6	
Кулаши.....	33	32	1	Джиктубани.....	19	19	„	
Самикаво.....	16	13	3	Мтоваръ-Ангел....	13	13	„	
Гулукети.....	13	13	„	Гоми.....	11	11	„	
Мелаури.....	6	5	1	Парцханаканеви...	21	21	„	
Ганири.....	34	33	1	Мухапруа.....	28	28	„	
Чквиши.....	70	65	5	Маглами.....	23	19	4	
Гезати.....	33	29	4	Итого....	759	709	50	

(Изъ № 9-го 1874—75 г. «Протоколовъ Имп. Кавк. Медицинскаго Общ.»)

Кахановская канава.

5 сего ноября совершился знаменательный фактъ въ Эриванскомъ уѣздѣ. Главныя работы Араздаинской канавы генерала Иав. Кав. От. Н. Р. Георг. Об. т. III, № 4.

Коханова были окончены къ этому дню и послѣ совершенія молебствія на трехъ языкахъ была пущена вода въ главную водопроводную канаву. Она беретъ свое начало между дер. Татарскою Алимамадъ и старымъ Армянскимъ монастыремъ Хоръ-Вирабъ, Эриванскаго уѣзда, какъ разъ противъ дер. Джунтлугъ, Эчмиадзинскаго уѣзда. Длина проектированной канавы 32 версты; пока же сдѣлано только 14 верстъ, изъ которыхъ собственно водопроводная главная канава имѣетъ 10 верстъ протяженія. Такимъ образомъ канава начинается у пункта противъ дер. Джунтлугъ, Эчмиадзинскаго уѣзда, идетъ мимо дер. Алимамадъ и Шидлу съ правой стороны и Халиса съ лѣвой, мимо Армянской дер. Давагу, къ почтовой дорогѣ и дальше, къ посту земской стрѣлки Шатыръ Гумбетъ. Средняя ширина проектированной водопроводной канавы должна быть 11 саж. вверху, по дну же 4 саж.; сдѣлано же пока $8\frac{1}{2}$ саж. вверху и $1\frac{1}{2}$ саж. по дну, при глубинѣ $3\frac{1}{2}$ саж., такъ что до 60,000 кубическихъ саженъ уже открыто. Канава эта должна ороситъ 10,800 десятинъ земли, подъ названіемъ Араздаинъ, которая граничитъ: съ сѣвера дер. Давагу, съ запада рѣкою Араксъ, съ юга Волчьими воротами или, лучше сказать, Нахичеванскимъ уѣздомъ и съ востока дер. Сада-рабъ и почтовой дорогой. Шлюзъ, устроенный въ началѣ канавы — въ три отверстія; всякое отверстіе затворится тремя желѣзными затворами (щитами). Для поднятія затвора придѣланъ кулакъ съ хаткой для винта, который установленъ въ подшипникѣ на сводѣ, а шейка винта задѣлана въ парпетъ; ключъ для подъема щита приподнимается силою двухъ человекъ. Длина шлюза, который вхлѣстъ съ тѣмъ есть краснѣйшій мостъ, 10 саж., ширина — около 10 аршинъ. Шлюзъ имѣетъ два выходныхъ крыла, которые представляютъ въ суммѣ 12 саж. и 2 входныхъ крыла, имѣющихъ въ сложности 28 саж. Закрѣпленія шлюза, отъ высокихъ водъ р. Аракса, которая имѣетъ разницу отъ горизонта низкихъ водъ до $1\frac{1}{2}$ сажени, сдѣланы накидной кладкой изъ чернаго мрамора. Для жителей селенія Алимамадъ, на второй верстѣ отъ шлюза устроенъ деревянный мостъ на каменныхъ устояхъ. Пролетъ моста 10 саж., ширина 5 аршинъ 2 вершка. На четвертой верстѣ каменный акведукъ (Aqueduc) для проведенія черезъ канаву рѣки Ведичалъ, особенно во время сѣлава (разливъ); отверстіе акведука $4\frac{1}{2}$ саж., ширина 6 саж., длина съ парпетами — $19\frac{1}{2}$ саж., (шлюзъ съ акведукомъ, говорятъ, обошелся около 60,000 р.) и на седьмой верстѣ для дер. Халиса на двухъ

каменныхъ устояхъ устроены мостъ; пролетъ моста $12\frac{1}{2}$ саж., ширина 5 аршинъ 9 вершковъ; мостъ сдѣланъ на двухъ аркахъ изъ досокъ.

Вода по выходѣ изъ водопроводной канавы давала въ одну секунду, по расчету, $\frac{1}{2}$ кубической сажени воды, что составляетъ до 4,850 литръ, т. е. 120 лопать туземной мѣры (лопата даетъ въ секунду 40 литръ). Такимъ образомъ эта масса воды, мнѣ кажется, въ состояннн оросить уже больше $\frac{1}{2}$ арендованной земли, если сѣять чалтыкъ, ибо, какъ я уже писалъ передъ этимъ, чалтыкъ требуетъ гораздо больше воды, чѣмъ другіе посѣвы.

Но какія противоположныя ощущенія испытывалъ народъ, до того пока пустили воду въ водопроводную канаву, можетъ знать только человекъ, близко знающій народъ. Нѣкоторые думали, что вода не пойдетъ изъ Аракса: другіе болѣе смысленные, но всетаки не совсѣмъ увѣренные, чтобы вода пошла по канавѣ, въ свою очередь, думали: не даромъ-же предприниматель издерживаетъ десятки тысячъ; люди-же воспитанные, такъ сказать, но незнакомые съ теоріею дѣла, ничего не говоря, ждали результата. Между тѣмъ, когда послѣ окончанія всѣхъ церемоній была пущена вода и спустя нѣсколько минутъ передъ публикой, какъ волшебствомъ, явилась новорожденная Араксомъ рѣка, то неуомокаемое ура съ аплодисментомъ въ честь строителя было отбито со стороны народа, собравшагося въ числѣ нѣсколькихъ тысячъ.

Тутъ уже масса ео очю увидѣла могущество науки и не могла уже не покориться очевидности; впечатлѣніе было произведено. Да! великое дѣло совершили генералъ Кохановъ и его главный сотрудникъ — производитель работъ въ этомъ цивилизующемъ дѣлѣ, г. Болгарскій, для данной мѣстности. Труды ихъ призывали къ новой жизни 10,800 дес. мертвой бесплодной земли.

Лучшимъ доказательствомъ того, что это за дѣло служить то, что курды и жители пришли просить Николая Семеновича Коханова остановить воду, чтобы не затопить пастбищныя ихъ мѣста, которыя никогда не видѣли ни одной капли воды.

Эр. уѣзд. нач. В. Камсараканъ.

8 ноября 1874 г.
г. Эривань.

(Изъ газ. «Джамалъ», № 137, 1874.)

Наблюденіе прохожденія планеты Венеры передъ дискомъ солнца.

Изъ Телуса я съ моими сотрудниками Г. И. Сиверсомъ и С. Я. Кирпичниковымъ отправился 2 октября (19 н. ст.) въ Баку, а оттуда на военномъ пароходѣ въ г. Энзели и даже до г. Решта на лодкахъ по Энзелискому заливу (Мурдабу) и р. Пиребазаръ, а потомъ, на протяженіи 10 верстъ, по шоссе. Изъ Решта, мы отправились уже верхомъ, а вещи на вьюкахъ, хронометры же, репсольдовъ кругъ и большая труба, до Тегерана были везены на тахтараванъ: это большія носилки, спереди и сзади которыхъ впрягаются катеры (мулы); таковая перевозка весьма спокойна — катеры имѣютъ ровный и твердый шагъ, въ слѣдствіе чего всѣ инструменты въ полной исправности были привезены въ Тегеранъ, куда мы прибыли изъ Решта на 12-й день. По дорогѣ отъ Решта намъ удалось дѣлать довольно частыя барометрическія (по ртутному барометру) и метеорологическія наблюденія для опредѣленія высотъ.

Въ Тегеранѣ отъ персидскаго правительства намъ была отведена квартира въ кіоскъ, принадлежавшемъ бывшему Сапергаалиру (главнокомандующему арміей). Это весьма красивое зданіе въ персидскомъ вкусѣ, съ огромными окошками изъ разноцвѣтныхъ стеклышекъ. Для жилья оно весьма неудобно, въ немъ также холодно какъ на воздухѣ; но для насъ оно было удобно въ томъ отношеніи, что можно было вблизи зданія производить наблюденія репсольдовымъ кругомъ и произвести наблюденіе прохожденія Венеры, и что отъ него недалеко до станціи индо-европейскаго телеграфа.

На другой день по пріѣздѣ въ Тегеранъ я занялся наблюденіями для опредѣленія широты; и черезъ нѣсколько дней получилъ телеграмму отъ начальника германской экспедиціи въ Испанію д-ра Фритцъ, что въ теченіи 7 ночей будетъ производиться опредѣленіе долготы между Испаніею и Берлиномъ и не жадали участвовать въ этомъ. Я съ большимъ удовольствіемъ согласился на это предложеніе. Въ теченіи этихъ 7 ночей наблюдалъ на гальваноскопѣ всѣ сигналы, которые были передаваемы изъ Берлина въ Испанію и обратно; кроме того 6 разъ давалъ имъ сигналы прое. Фёрстеръ изъ Берлина (которые я наблюдалъ по звуку моего реле), также и я ему передавалъ сигналы; такая же передача сигналовъ была и съ Испаніею (гдѣ астрономъ

д-ръ Бенкеръ). При этихъ наблюденіяхъ большое содѣйствіе оказали мнѣ д-ръ Сиверсъ и С. Я. Кирпичниковъ.

Всякій разъ до наблюденія сигналовъ было дѣлаемо опредѣленіе времени, а иногда и послѣ передачи, если состояніе неба позволяло. По окончаніи этихъ наблюденій я забѣгалъ сильной лихорадкой за нѣсколько же дней до прохожденія Венеры оправиться и могъ наблюдать.

25 го и 26-го ноября вечеромъ было сдѣлано опредѣленіе времени. Наконецъ наступило 27 ноября: солнце взошло въ небольшихъ облакахъ, но Венера была постоянно видна на дискѣ отчетливо. Къ 21 ч. 25 м. (9 ч. 25 м.) солнце было видно на совершенно безоблачномъ небѣ. Венера казалась совершенно правильнымъ кружкомъ неровной темноты (въ серединѣ свѣтлѣе чѣмъ съ краевъ); до того времени когда Венера была въ некоторомъ отдаленіи отъ края солнца (за часъ и $1\frac{1}{2}$ до прохожденія), очертаніе краевъ Венеры было несомнѣнно неправильное, а казалось, какъ-будто она окружена оболочкой не совсѣмъ правильнаго очертанія (какъ-бы газовой); предъ соприкосновеніемъ за четверть часа, изображеніе солнца въ трубѣ было весьма хорошо (что я приписываю довольно значительной высотѣ, на которой оно находилось, и высотѣ положенія Тегерана надъ уровнемъ моря (3815 ф.), а также большой сухости и прозрачности воздуха.

Второе внутреннее соприкосновеніе было весьма отчетливо видно: капля образовалась, когда края Венеры и солнца были весьма близки и вскорѣ послѣ ея образованія, почти мгновенно оно сдѣлалось темнаго цвѣта (что я наблюдалъ); промежутокъ времени между образованіемъ капли и геометрическимъ соприкосновеніемъ краевъ солнца и Венеры, — всего 24 сек. вр. Вообще внутреннее соприкосновеніе, т. е. образованіе капли и геометрическое касаніе краевъ произошло весьма рѣзко отчетливо, при чемъ не было образованія темныхъ сегментовъ, какъ на искусственномъ приборѣ и той постепенности, которую я видѣлъ въ Пулковѣ на искусственномъ приборѣ. Соприкосновеніе краевъ солнца и Венеры я наблюдалъ шестифутовою трубою Мерца съ объективомъ $3\frac{3}{16}$ дюйма, при увеличеніи въ 139 разъ; для ослабленія силы свѣта солнца употреблялось не темное стекло, но поляризаціонный аппаратъ изъ темныхъ зеркалъ, привинчивавшійся къ трубѣ. Посредствомъ этого аппарата можно было силу солнечнаго изображенія ослаблять по произволу, что гораздо удобнѣе, чѣмъ употребленіе темныхъ стеколъ.

Когда край Венеры началъ подходить къ солнечному, то при весьма близкомъ ихъ состояннн, образовалась между ними соединяющая ихъ капля (мостикъ) сѣраго цвѣта, который весьма скоро перешелъ въ темный, черный цвѣтъ; моментъ этого перехода ¹⁾, астрономы условились принимать за внутреннее прикосновеніе краевъ солнца и Венеры. По многимъ наблюденіямъ это было въ 9 час. 32 мин. 31,4 сек. (утра) средняго тегеранскаго времени ²⁾. Совершенное же (геометрическое) касаніе краевъ Венеры и солнца было въ 9 час. 32 мин. 55,4 сек.

Когда Венера начала выходить изъ солнца и пересѣкать его край, то вырѣзка въ краю солнца была весьма правильная, какъ-бы по циркулю; въ это время край солнца началъ нѣсколько болѣе колебаться, но все-таки съ отчетливостью можно было наблюдать, мгновеніе, когда онъ выполнился и сдѣлался совсѣмъ правильнымъ то было мгновеніе послѣдняго вѣшняго прикосновенія краевъ солнца и Венеры; это я наблюдалъ въ 10 час. 0 мин. 43,4 сек. (утра) по среднему тегеранскому времени.

Наблюденіе этихъ трехъ моментовъ было главною цѣлью нашей поѣздки въ Тегеранъ; благодаря ясной погодѣ, мы видѣли и могли наблюдать это рѣдкое и замѣчательное явленіе на небѣ.

Вечеръ 27-го ноября былъ также ясный какъ утро, такъ что я могъ произвести астрономическія наблюденія для опредѣленія времени, что было необходимо для полученія поправки и хода хронометровъ.

26 ноября

8 декабря

поправка зв. хрон. Фг. 3112

изъ γ Sagittae	W + 3	сес. 46,74
— α Tauri	0	46,43

(F¹) + 3 46.58 въ 23 ч. 57 м.

зв. тег. вр.

сес.

Въ 6 ч. 42 м. ср. Тег. вр. поправ. хрон. Фг. 3098 + 3 м. 47.22

3134 + 3 21.88

Кар. хр. Wizen + 25 33.93

27 ноября

9 декабря

поправка зв. хр.

Фг. 3112

¹⁾ На основаніи опытовъ съ искусственными приборами, воспроизводящими прохожденіе Венеры передъ дискомъ солнца, а также описаній этого явленія въ прошломъ столѣтіи.

²⁾ По астрономическому счисленію 21 час. 32 м. 31,4 сек.

изъ γ Sagittae	+ 3	48.51
— α Tauri		48.36

(F¹) + 3 48.45

въ 23 ч. 56 м. 5 тег. вр. зв.

Въ 6 ч. 39 м. сред. Тегер. времени.

поправка хр. F. 3098 + 3 м. 47.48

F. 3134 + 3 21.75

Wiz. + 25 33.25

суточные ходы 26—27 ноября. сек.

зв. хр. Frod. 3112 — —1,87.

ср. хр. Fg. 3098 — —0,26.

— — Fg. 3134 — +0,13.

— — Wiz (карман.) — +0,68.

Здѣсь можетъ быть нѣкоторое сомнѣніе въ прямомъ восхожденіи γ Sagittae (въ каталогъ среднихъ мѣстъ 539 звѣздъ положеніе этой звѣзды дано на стран. 60-й только до 16 ноября, и не имѣя въ Тегеранѣ другихъ каталоговъ звѣздъ я по интерполіціи

принялъ прямое восхожденіе γ Sagittae $\frac{26}{8}$ ноября 19 ч. 53 м. сек.

10,10 и $\frac{27}{9}$ ноября 19 ч. 53 м. 10,10, а потому отъ исправленія

Нг, нѣсколько перемѣнится поправка часовъ.

По хронометру Fg. 3098, при прохожденіи Венеры было наблюденно $\frac{26}{8}$ ноября

1) Образованіе темной капли при второмъ внутреннемъ соприкосновеніи..... сек. 21 ч. 28 м. 44.0

2) Геометрическое соприкосновеніе краевъ Венеры и солнца..... 21 ч. 29 м. 8

3) Второе внѣшнее соприкосновеніе т. е. когда край солнца совершенно выполненъ..... 21 59 56

Принимая вышеприведенныя поправки хронометра произведенныя до и послѣ наблюденія прохожденія будетъ

среднее тегеранское время:

	1 фаза	2 фаза	3 фаза.
По хр. F. 3098:	21 ч. 32 м. 31,36.	21 ч. 32 м. 55,36.	22. 0. 43,36
Тоже зв. 3112:	31,34.	—	— 43,36
По хр. Fg. 3134:	31,34.	—	— 43,34
По карм. хр. Wizen	31,32	—	— 43,23

28 ноября подулъ вѣтеръ съ Эльбурскаго хребта, находящагося къ сѣверу отъ Тегерана, и весь день небо было пасмурное. Наши сосѣди по наблюденію прохожденія Венеры въ Персіи, германскіе астрономы находившіеся въ г. Испагани, телеграфировали, что имъ удалось хорошо получить фотографическія снимки съ солнца, когда на немъ показалась Венера ³⁾, но наблюденію соприкосновенія краевъ Венеры и солнца существенно мѣшали облака.

Послѣ наблюденія прохожденія Венеры я, при содѣйствіи Г. И. Сиверса и С. Я. Кирпичникова, занялся опредѣленіемъ высоты Тегерана относительно Эривани по телеграфу; въ Эривани, первоначально наблюдавъ астрономъ А. Ф. Вагнеръ, а потомъ Н. А. Точаловъ ⁴⁾.

Въ теченіи нашего шестинедѣльнаго пребыванія въ Тегеранѣ С. Я. Кирпичниковъ производилъ ежедневно по три раза правильныя метеорологическія наблюденія, а при слѣдованіи отъ Решта въ Тегеранъ и обратно — мною опредѣлена барометрически высота всѣхъ замѣчательныхъ мѣстъ.

Г. И. Сиверсъ въ теченіи путешествія, сдѣлалъ геологическія наблюденія и собралъ богатую коллекцію породъ, встрѣчающихся въ Эльбурскомъ хребтѣ; осмотрѣлъ онъ также залежи каменнаго угля, находящіяся на лѣвомъ берегу р. Сеѣндъ-рудъ близъ г. Рудбара.

Въ Тегеранѣ мы встрѣтили весьма радушный пріемъ и полное содѣйствіе со стороны посланника А. Ф. Беггера и всей нашей русской миссіи. Бывшій Садразамъ, а нынѣ мѣнстръ иностранныхъ дѣлъ и Сапергсаяръ Мирза-Гусейнъ-ханъ и многіе персидскіе сановники интересовались нашими занятіями: 27-го ноября утромъ они посѣтили насъ и до начала наблюденій разсматривали солнце, на дискѣ котораго была видна Венера, а въ по-

³⁾ При проѣздѣ членовъ Германской экспедиціи черезъ Тегельсъ обратно въ Берлинъ намъ удалось видѣть фотографическіе негативы, снятые съ солнца въ Испагани; нѣкоторое изъ нихъ весьма отчетливо по изображенію солнца и Венеры. — Изъ числа этихъ лицъ астрономъ д-ръ Беккеръ остался на нѣкоторое время въ Тегельсѣ для опредѣленія совмѣстно съ Г. И. Стебнишкинымъ личнаго уравненія. Прим. Ред.

⁴⁾ Къ сожальнію наблюденія прохожденія Венеры на пунктахъ Кавказскаго края, какъ то въ г. Эривани, Нахичевани и на о-вѣ Ашуръ-Адъ по случаю пасмурной погоды не удалось. — Изъ отчета Императорской академіи наукъ за прошлый годъ, видно что изъ 32 мѣстъ, на которыхъ находились русскіе наблюдатели, только на 12 мѣстахъ наблюденія прохожденія Венеры произведены удачно. Прим. Ред.

свідствій по вечерамъ приходили для разсматриванія луны, Сатурна, туманныхъ пятенъ и другихъ небесныхъ тѣлъ⁷⁾.

Тегеранъ. Декабрь, 1874 г.

І. Стебницькій.

Путешествіе по Кавказу и Закавказскому краю І. Я. Чернаго.

Пять лѣтъ тому назадъ путешествовалъ по Кавказу ученый еврей Іуда Яковлевичъ Черный. Цѣлю путешествія его было розысканіе и изученіе остатковъ еврейской народности. Съ тѣхъ поръ онъ обработалъ собранные имъ матеріалы и приготовилъ къ печати свое сочиненіе, по его словамъ, въ 6 томахъ, на русскомъ и на еврейскомъ языкахъ. Нынѣ онъ снова воротился на Кавказъ и просилъ напечатать въ «Извѣстіяхъ» содержаніе своего труда. Мы считаемъ безынтереснымъ это сообщеніе, такъ какъ сочиненіе г. Чернаго, судя по содержанію, должно имѣть значеніе для этнографіи нашего края.

Цѣль путешествія.

Историческое и географическое обозрѣніе Кавказа и Закавказскаго края.

Описаніе народовъ и племенъ и въ особенности евреевъ на Кавказѣ, въ историческомъ, этнографическомъ и статистическомъ отношеніяхъ.

Собраніе матеріаловъ для исторіи древнихъ Хазаръ.

Изслѣдованіе мѣстъ, населенныхъ евреями, плѣнниками Салманассара, Ассирійскаго царя, за 720 л. до Р. Х.

О происхожденіи кавказскихъ евреевъ изъ 10 потерянныхъ колѣнъ и отъ какихъ колѣнъ именно они происходятъ.

Описаніе древнихъ провинцій: Халахъ и Хаборъ, р. Гозанъ и мидійскихъ городовъ, упомянутыхъ въ Св. Писаніи (цар. II, 18, 11), гдѣ были поселены еврейскіе плѣнники Салманассаромъ за 720 л. до Р. Х.

Собраніе историческихъ свѣдѣній о династіи князей Багратидовъ или Багратіоновъ, происходящихъ изъ дома еврейскаго царя Давида, съ присовокупленіемъ герба царя Давида.

⁷⁾ Географическое положеніе мѣста наблюденія въ Тегеранѣ:

Широта..... 35° 40' 59".

Долгота: относительно Берлина..... 2 ч. 32 м. 5 сек. къ востоку.

Относительно Тіеписа..... 0 ч. 26 м. 33 сек. къ востоку.

Эти данныя приближительны; точныя будутъ сообщены по вычисленіи всѣхъ наблюденій, произведенныхъ въ Тегеранѣ, Испагадѣ, Берлинѣ и Эривани.

Описание древнихъ синагогъ и надгробныхъ надписей: еврейскихъ, христіанскихъ и мусульманскихъ на Кавказъ и въ Закавказскомъ краѣ.

Описание древнихъ христіанскихъ церквей и развалинъ разныхъ зданій и укрѣпленій.

Собраніе историческихъ документовъ грузинскихъ царей и мусульманскихъ владѣтелей о грузинскихъ и дагестанскихъ евреяхъ.

Краткій историческій очеркъ Арменіи и Грузіи.

Разныя историческія свидѣнія о мусульманахъ.

Родословныя таблицы мусульманскихъ князей и грузинскихъ царей.

Положеніе и бытъ евреевъ въ разные эпохи.

Собраніе подлинныхъ еврейскихъ документовъ и копій съ разныхъ оригинальныхъ документовъ, трактующихъ о древнихъ ихъ обрядахъ, какъ-то: свадебныхъ условіяхъ, разводахъ, присягахъ и пр.

Лѣтосчисленіе горскихъ евреевъ въ разныхъ эпохахъ.

Нѣкоторое понятіе о татскомъ или фарсидскомъ языкѣ, употребляемомъ горскими евреями, какъ-то: слова, разговоры, сказки и легенды.

О древнихъ еврейскихъ именахъ мужскихъ и женскихъ, употребляемыхъ евреями, армянами и грузинами.

О старшинныхъ еврейскихъ книгахъ и рукописяхъ, находящихся у евреевъ на Кавказѣ.

Отношеніе кавказскихъ евреевъ къ своимъ собратіямъ въ Палестинѣ, во время втораго Іерусалимскаго храма, ихъ литература и знаменитые ученые въ то время.

О четырехъ библейскихъ рѣкахъ рая.

Различныя мѣнія древнихъ историковъ объ Адамѣ и прочихъ патріархахъ.

Сравнительное представленіе генеалогіи трехъ сыновей Ноевыхъ до Авраама.

Легенда о Белѣ или Немвродѣ.

Описание путешествій по Арменіи къ Араратскимъ горамъ, стараніе подняться на гору Большого Арарата, описание Араратскихъ горъ.

Изслѣдованіе именъ древнихъ селеній въ Араратской долинѣ.

Описание Эчмиадзинскаго монастыря съ его знаменитою библіотекою.

Описание нѣкоторыхъ армянскихъ грузинскихъ монастырей, языческихъ капищъ, и храма огнепоклонниковъ на Апшеронскомъ полуостровѣ около Баку, и ихъ богослуженіе.

Біографія св. дѣвы Нины и распространеніе ея христіанской вѣры въ Грузіи.

Вѣрованія, преданія, легенды, предразсудки, нравы, обычаи и образъ жизни евреевъ и нѣкоторыхъ горскихъ племенъ на Кавказѣ и въ Закавказскомъ краѣ.

Описание еврейскихъ національныхъ костюмовъ, танцевъ, пѣ-

сенъ и мелодій, ихъ молитвъ въ синагогахъ, съ присовокупленіемъ музыкальных нотъ для фортепіано, скрипки и хоральнаго пѣнія.

Дѣйствія мои въ пользу еврейскихъ общинъ, съ помощью и при содѣйствіи мѣстнаго начальства, какъ это видно будетъ изъ приложенія къ сочиненію, заключающаго въ себѣ документы гг. начальниковъ губерній, областей и уѣздовъ и свидѣтельства еврейскихъ обществъ Кавказскаго и Закавказскаго края.

Матеріалы для исторіи евреевъ въ Персіи и Бухаріи, записанные мною изъ писемъ персидскихъ и бухарскихъ евреевъ и изъ рукописей Эчмиадзинской бібліотеки.

Историческія и этнографическія свѣдѣнія о Несторіанахъ, происходящихъ изъ 10 потерянныхъ еврейскихъ молитвъ.

Этнографическія свѣдѣнія о ново-іудействующихъ, субботникахъ и другихъ сектахъ Закавказскаго края.

Къ сочиненію будетъ приложенъ атласъ, содержащій въ себѣ: карты географическія, историческія, этнографическія и статистическія, также планы, типы и виды этнографическіе и разныхъ мѣстъ, горъ, укрѣпленій и развалинъ древнихъ замковъ и монастырей по дорогѣ моего путешествія.

Вообще я отыскивалъ, изслѣдовалъ и не упускалъ изъ виду, все, что можетъ служить матеріаломъ для исторіи края вообще и евреевъ въ особенности.

Обратное путешествіе мое въ Россію чрезъ Грузію, Кавказъ, Дагестанъ и по Каспійскому морю.

Сочиненіе сіе, съ разрѣшенія Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Намѣстника Кавказскаго посвящается Имени Его Императорскаго Высочества.

Иуда Черный.

Гилъ объ Атрекѣ. Одинъ изъ двухъ прошлогоднихъ английскихъ путешественниковъ по Хорасану, лейтенантъ Гилъ, читалъ передъ британскою ассоціаціею ученыхъ въ Бельвастѣ отчетъ о своей поездкѣ. Онъ проѣхалъ сначала изъ Тегерана въ Мешхедъ по обыкновенной караванной дорогѣ черезъ Шахрудъ и Нишапуръ, но изъ Мешхеда посѣтилъ страны, отчасти невиданныя европейцами. Именно, онъ былъ въ Килатъ, крѣпости, лежащей въ 85 верстахъ къ сѣверу отъ Мешхеда и окруженной столь отвѣсными скалами, что Гилъ считаетъ ее неприступною. Затѣмъ онъ проѣхалъ по округу Дерегезъ, населенному Курдами, и здѣсь открылъ неизвѣстную дотогѣ рѣку, которая начинается въ соседствѣ съ Атрекомъ, но течетъ на сѣверо-востокъ. На этой рѣкѣ лежитъ главное селеніе Дерегезскаго округа, Мухамѣбадъ. Достигнувъ Кабушана, путешественникъ отправился внизъ по Ат-

реку, на западъ, но дагдѣ 25 верстѣ къ западу отъ Буджурда не могъ пройти, потому что здѣсь, у крѣпостцы Бишкала, лежатъ предѣлы персидскихъ владѣній и начинаются земли независимыхъ туркменъ. Такимъ образомъ система лѣвыхъ притоковъ Атрека да и вообще среднее теченіе этой рѣки остались по прежнему, неизслѣдованными. Гилъ передаетъ много подробностей о жалкомъ состояніи Хоросана.

(Изъ т. X, № 7 «Извѣстій Им. Р. Геогр. Общ.»)

Арало-Каспійская нивелировка.

Въ послѣдней книжкѣ Извѣстій И. Р. Геогр. Общества (т. X № 8) находимъ въ журналѣ засѣданія Общаго Собранія 6 прошлаго ноября первое извѣстіе о результатахъ предварительнаго вычисленія нивелировки между Аральскимъ и Каспійскимъ морями сообщенное полк. А. А. Тилло. Это вычисленіе дало превышенія Аральскаго моря надъ Мертвымъ-Култукомъ въ 250 ф., или 165 ф. надъ уровнемъ океана. Такой результатъ въ значительной мѣрѣ исправляетъ доселѣ бывшія барометрическія измѣренія высоты уровня Аральскаго моря, такъ какъ по измѣреніямъ Загоскина, Анжу и Дюгамеля въ экспедиціи Берга въ 1826 г., высота Аральскаго моря была опредѣлена въ 117 ф., а по измѣренію Г. К. Струве въ экспедиціи Игнатъева въ 1858 году — въ 132 ф. Впрочемъ, эти послѣднія цифры уже возбуждали сомнѣнія въ ихъ вѣрности послѣ опредѣленія высотъ надъ уровнемъ Каспійскаго моря по Узбою, произведенныхъ І. И. Стебницкимъ въ 1872 году, причежъ для колодца Игды, напрямѣръ, получена была высота въ 191 ф. Результатъ же нивелировки полковника Тилло подтверждаетъ опредѣленія полковника Стебницкаго и даетъ достаточный уклонъ сухаго русла Аму-дарьи между опредѣленными на нехъ по высотѣ пунктами и мѣстомъ отдѣленія его отъ вышшняго теченія.

Въ томъ же № на стр. 324 отдѣл. „Геогр. Извѣст.“ въ особой статейкѣ, подъ вышевыписаннымъ заглавіемъ, помѣщены результаты нивелировки, произведенной между Аральскимъ и Каспійскимъ морями. По сообщенію начальника этой экспедиціи полковника Тилло, по измѣренію Н. О. Солпманн, уровень Аральскаго моря выше Каспійскаго моря на 74,125 метровъ, а по измѣренію Н. В. Мошкова на 73,853 метра; принимая въ среднемъ 74 метра, получается превышеніе уровня Аральскаго моря надъ Каспійскимъ 24,335 фута; а надъ уровнемъ Чернаго моря 158 ф. — По лпніи нивелировки наибольшее превышеніе найдено въ 20 верстахъ къ западу отъ Аральскаго моря 519 ф. надъ уровнемъ послѣдняго.

БИБЛИОГРАФІЯ.

Geologische Beobachtungen auf Reisen im Kaukasus im Jahre 1873, von H. Abich, (mit Karte). Геологическія наблюденія во время путешествій по Кавказу въ 1873 году съ картою. (*Bullet. de la Société Imp. des Naturalistes de Moscou*, 1874, № II.)

Первая половина лѣта 1873 г. была посвящена ак. Абихомъ изысканіямъ на южномъ склонѣ Кавказскихъ горъ, а вторая—изслѣдованіямъ разныхъ мѣстностей сѣвернаго склона.

Путешествіе и изысканія по южному склону. Въ началѣ мая почтенный академикъ отправился въ Кутаисъ для изслѣдованія близлежащихъ каменноугольных пластовъ юрской формации, расположенныхъ у подножія Накерала. Новый осмотръ подтвердилъ уже высказанный авторомъ взглядъ, по которому уголь этотъ составляетъ зону, тянущуюся съ равномерной мощностью отъ Тквибули по направленію къ сѣв.-западу. Несомнѣнно также, что та-же зона простирается въ восточномъ направленіи до подножія горнаго кряжа Сырхъ-леберта въ Зазеретло, а можетъ быть и до Месхійскихъ горъ. Припоминая, что каменный уголь открытъ въ ущельи Чирдиалъ-цкалц, равно какъ и въ ущельи Тихнори, гдѣ найденъ слой отличнаго угля въ 30 футовъ толщины, ак. Абихъ полагаетъ, что всё дастъ возможность надѣяться на продолжительный успѣхъ дальнѣйшей разработки каменнаго угля въ Окрибѣ.

Менѣе надежды на успѣхъ представляетъ по видимому разработка угля въ болѣе южной и параллельной Тквибульской зонѣ угля, которая въ послѣднее время особенно привлекла вниманіе. На обратномъ пути въ Тифлисъ г. Абихъ осмотрѣлъ малоизвѣстные и слегка теплые сѣрнистые источники долины Суари близъ Бежатувани. Источники эти выходятъ изъ крупно-кристаллическаго авгитоваго порфира.

Въ концѣ мая выбраны были г. Абихомъ Царскіе колодцы, какъ исходный пунктъ для его экскурсій, имѣвшихъ цѣлью обслѣдованіе нефтяныхъ источниковъ долины р. Іоры. Вышеназванная мѣстность отличается въ отношеніи распредѣленія нефти отъ прикаспійской области нефтяныхъ источниковъ, и весьма важна для геологіи Кавказа. Яснѣе чѣмъ гдѣ либо на Кавказѣ, оказывается въ Іорской долинѣ постоянное появленіе нефти и кира въ связи: 1) съ разрывами и поднятіями пластовъ, опредѣляющими орографическій характеръ Іорской и Алазанской долины, 2) со слоями глинъ и мергелей, содержащихъ гипсъ и соль, 3) со слоями магнита въ ненарушенномъ положеніи. Все вышесказанное всего лучше наблюдается въ мѣстностяхъ, отстоящихъ верстъ на 30 — 40 отъ Цар-

скихъ колодезѣ и расположенныхъ направо отъ Іоры, около выходовъ поперечныхъ ущелій Кипичи, Кидума и особенно Бентя. Самую большую надежду на успѣхъ дали до сихъ поръ буровыя работы близъ грязнаго вулкана Набрамбеби, на правой сторонѣ Іорской долины, равно какъ мѣсто наибольшихъ смѣщеній пластовъ молассовой формациі близъ Эльдара, на лѣвой сторонѣ Іорской долины.

Бентское ущелье есть поперечная долина, проникающая въ высоко приподнятый сводъ молассовыхъ пластовъ. Источники расположены на уступахъ праваго склона долины. Противуположная сторона ущелья представляетъ отличный профилъ слоевъ. Среди вертикально стоящихъ песчано-глинистыхъ пластовъ бросаются въ глаза, благодаря своему темному цвѣту, два слоя бурого угля. Наиболѣе мощный изъ нихъ почти въ аршинъ толщиной, представляетъ магнитъ хорошаго качества. Такимъ образомъ доказано теперь существованіе годныхъ къ употребленію слоевъ угля среди молассовой формациі между Іорой и Курой. Являющіеся часто на поверхности мергельныхъ слоевъ этой мѣстности выпѣшки (Zalzefflorescenzen) соли заставляютъ предполагать въ глубинѣ залеганіе пластовъ глины богатыхъ солью, а можетъ быть, и каменной соли. Буровыя работы въ этой мѣстности были-бы весьма полезны.

Г. Абихъ посвятилъ за тѣмъ нѣсколько времени послѣдованіямъ нефтяныхъ источниковъ Апшеронскаго полуострова. Преодошедшее всѣ ожиданія увеличеніе ихъ производительности доказало основательность предположенія академика, считавшаго такое возвышеніе производительности послѣдствіемъ увеличенія числа и размѣровъ буровыхъ ямъ. Еще важнѣе слѣдующія данныя, поясняющія общія условія нахожденія нефти въ Балаханскомъ участкѣ, а именно: 1) Присутствіе трехъ, одинъ надъ другимъ лежащихъ ярусовъ, содержащихъ нефть, и отдѣленныхъ другъ отъ друга слоями сланцеватыхъ и плотныхъ глинистыхъ песчаниковъ. Накопленіе нефти и давленіе газа всего сильнѣе въ нижнемъ ярусь. 2) Добытое опытомъ убѣжденіе, что заложеніе буровыхъ ямъ гораздо выгоднѣе производить не вблизи природныхъ источниковъ нефти, по склонамъ типическихъ грязныхъ вулкановъ; но въ нѣкоторомъ отдаленіи, на ровномъ мѣстѣ, или даже вдали отъ естественнаго выхода нефти на поверхность. 3) Необыкновенное богатство нефти Балаханскаго участка принадлежитъ сравнительно узкой полосѣ, тянущейся съ WNW на OSO, по направленію къ Челекену.

Академикъ Абихъ указываетъ при этомъ на зависимость нахожденія нефти въ здѣшней мѣстности отъ присутствія мощнаго яруса известково-кварцеваго песчаника. Этотъ древне-третичный песчаникъ, какъ уже было показано авторомъ (Vergleichende Untersuchung des Wasser des Kaspischen Meeres der Van und der Urmia Sees. Abhand. der K. Akad. der Wiss. zu St.-Petersb. 1856.) легко разлагается подъ вліяніемъ углеродоводородныхъ га-

зовъ, истекающихъ въ смѣсъ съ углекислотой изъ близлежащаго морского дна и приобретаетъ такимъ образомъ способность влиять въ себя, подобно губкѣ, притекающія изъ болѣе отдаленныхъ мѣстностей жидкіе углеводороды.

Окончивъ изысканія касательно нестѣнныхъ источниковъ и обративъ вниманіе на богатые соляные источники близъ Баку, г. Абихъ повѣхалъ осмотрѣть мѣсторожденіе кобальтовой руды въ верхней Дашкѣзанской долинѣ, и оттуда на Кедабекскій жѣзнодорожный заводъ братьевъ Сименсъ, въ долину Боянъ. Въ этой мѣстности геологическій горизонтъ Юрскихъ каменноугольныхъ пластовъ Имеретіи выражается мощными пластами песчаниковъ богатыхъ остатками растений. Между прочимъ здѣсь найдены красивые папоротники, очень похожіе на тѣ, которыя характеризуютъ нижній членъ юрской формаціи въ Йоркширѣ въ Англіи, равно какъ и во Франціи.

Дашкѣзанская руда кобальтоваго блеска находится въ мѣстной связи съ соседними штокми и залежами магнитнаго желѣзняка, и съ неправильно расположенными, такъ сказать, вкрапленными гнѣздами жѣздной руды. Нахожденія кобальтовой и жѣздной рудъ ограничивается впрочемъ неширокой полосой вдоль линіи соприкосновенія магнитнаго желѣзняка съ прилегающими породами. Последнія весьма различной природы и состава. Тутъ встрѣчаются и темные пелиты, и богатые кремнеземомъ твердые слои, равно какъ и грубо-кристаллическій мраморъ, и плотныя массы гранатовидной породы. Вся эта толща лежитъ на массѣ фельзитъ-порофира, представляющей характерную столбообразную структуру. Роговообманковой андезитъ новѣйшаго происхожденія пропикаетъ въ видѣ ходовъ черезъ всѣ эти породы. Кобальтовая руда находится вкрапленною въ видѣ плотныхъ, а также и кристаллическихъ отдѣльностей, только въ темныхъ пелитахъ магнитнаго желѣзняка. Изъ такой формы залежей магнитнаго желѣзняка можно почерпнуть то практическое указаніе, что истощеніе бывшаго столь долгое время производительнымъ мѣсторожденія кобальтовой руды, появляющейся всегда спорадически, не лишаетъ надежды на открытіе новыхъ мѣсторожденій.

(продолженіе будетъ.)

М. Смирновъ.

Записки Кавказскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. Томъ VI. 1873—1874. Тифлисъ, 1874 г. in-8°.

VI томъ этого изданія, также какъ и первые 5, раздѣляется на отдѣленія: 1) Бѣсѣды, 2) Дѣйствія Общества и 3) Приложенія. Въ первомъ отдѣлѣ находятъ соотвѣтствующихъ нашимъ цѣ-

лишь 2 статьи: 1) *О выборе порта на сев.-вост. берегу Черного моря*, кап. 1 ранга М. И. Корганова. Естественно что вѣсть съ сооруженіемъ Ростово-Владикавказской желѣзной дороги рождалась мысль о проведеніи вѣтвей къ Черному морю, т. е. къ одному изъ его портовъ, для выбора котораго и назначена была въ 1873 г. особая Комиссія. Одинъ изъ ея членовъ, кап. 1 ран. М. И. Коргановъ, изучивъ всѣ бухты этого берега, сообщилъ въ засѣданіи общества 1 февраля 1874 года замѣчанія какъ обо всемъ берегу — какъ пользовался имъ напѣ флотъ, въ прежнія времена — и описалъ 4 пункта, на которые особенно обратила вниманіе Комиссія: Анапу, Новороссійскъ, Геленджикъ и Туапсе. Въ виду недостатка матеріала по гидрографіи края нельзя не сказать, что матеріалъ сообщаемый М. И. Коргановымъ драгоценный, тѣмъ болѣе что онъ собранъ личными наблюденіями.

Рейдъ Анапскій образовался отъ выдающагося въ море мыса, окруженнаго рифами: къ сторонѣ рейда на 300 с., а къ морю на 200 с. На рейдѣ тянутся затвердѣвшія банки, на которыхъ глубина 8 футь. Грунтъ на рейдѣ весьма измѣчивъ, мѣстами песокъ и камни значительной величины, далѣе 6-ти-саженной глубины грунтъ — песокъ и илъ съ пескомъ. Анапскій рейдъ открытъ морскимъ вѣтрамъ на 12 румбовъ, начиная отъ SSW черезъ W до NNW, которыя разводять большое на всемъ прибрежьи волненіе. Въ осенніе и зимніе мѣсяцы часто дуютъ жестокіе и продолжительные береговые вѣтры, изъ которыхъ NO дуютъ долѣе и сопровождаются сильными морозами.

Анапскій рейдъ одинъ изъ самыхъ опасныхъ для стоянки судовъ на всемъ прибрежьи Кавказа. Дурной грунтъ и большія морскія волненія постоянно ставятъ суда въ опасное положеніе, почему нерѣдко приходится судамъ, чтобъ не быть выброшенными на берегъ, оставлять якоря свои на рейдѣ и спѣшить уйти въ моръ. Что много судовъ прибѣгало къ такому спасительному средству, это свидѣлствуютъ доставаемые со дна въ значительномъ количествѣ якоря съ канатами, какъ наприм., лѣтомъ 1873 года, когда достали со дна рейда два якоря съ цѣпями, длиною каждая 60 сажень. Нерѣдко суда военныя и коммерческія подымали якоря сложенными, а у нѣкоторыхъ, при отдачѣ, якоря ломались. Все это доказываетъ большое присутствіе на рейдѣ камня, а мѣстами находится грунтъ плитнякъ. Въ началѣ занятія Анапы, военныя суда и транспорты заходили на этотъ рейдъ единственно для доставленія почты и комиссаріатскихъ вещей для его гарнизона, и командиры судовъ постоянно предварялись не оставаться долго на рейдѣ; да и люція Чернаго моря рекомендуетъ судамъ, имѣющимъ надобность быть на Анапскомъ рейдѣ, по возможности сокращать тамъ свое пребываніе.

Обширная Новороссійская (Суджукская) бухта состоитъ изъ трехъ частей. При входѣ въ нее, пройдя мысъ Добъ, съ правой стороны находится Кабардинская бухта, съ лѣвой — озеро, отдѣляющееся отъ моря и рейда каменистыми узкими перешейками,

щихся части воздуха плотнѣе низшихъ, тѣмъ давленіе больше, а съ повышеніемъ температуры плотный воздухъ увеличивается въ объемѣ.

Теченіе воздуха, передвигая нагрѣтыя части атмосферы въ холодныя или холодныя въ нагрѣтыя мѣста, производитъ въ нихъ большую или меньшую растворимость водяныхъ паровъ, въ слѣдствіе чего образуются облака. Такъ наприм., когда дуетъ въ Новороссійскѣ NO вѣтеръ, то мы постоянно видимъ процессъ образованія въ жертвохъ пространствахъ на склонахъ горы, близъ ея вершины, линію облаковъ, представляющую собою какъ бы валъ, черезъ который идетъ воздухопадъ. При NO вѣтрѣ съ морозомъ образуется надъ бухтой густой непроницаемый паръ, который осажаясь на предметы, какъ наприм., на корпусъ и рангоутъ стоящихъ судовъ, превращается въ ледъ.

Всѣ вышеописанныя явленія, производимыя NO вѣтромъ, въ большей или меньшей мѣрѣ на всемъ восточномъ берегу Чернаго моря одинаковы, смотря по силѣ дующаго вѣтра, степени температуры, относительному положенію возвышенностей, прилегающихъ къ морю и очертанію послѣдняго, съ тою только разницею, что вездѣ, каковы бы сила и направленіе NO теченія воздуха не были, вѣтеръ дуетъ равномерно: въ Новороссійской же бухтѣ, послѣ известной степени силы NO вѣтра, а именно—при ривмарсельномъ вѣтрѣ, т. е. когда вѣтеръ пробѣгаетъ 30 футь въ секунду (20 миль въ часъ), къ описанному NO теченію воздуха и по тому же направленію прихлѣпывается другое теченіе воздуха, которое обнаруживаетъ свое дѣйствіе порывами; по мѣрѣ усиленія вѣтра въ степяхъ порывы дѣлаются чаще и, наконецъ, когда они становятся жестоки, необыкновенно часты и отрывисты, то это состояніе погоды называется борою ⁴⁾. Съ ослабленіемъ въ степяхъ силы NO вѣтра, порывы становятся рѣжѣ, что всегда служитъ лучшимъ признакомъ скорого прекращенія боры.

Происхожденіе этого явленія, т. е. NO вѣтра съ частыми и жестокими порывами, можетъ быть объяснено исключительными мѣстными условіями окрестностей Новороссійска. Вотъ каковы эти окрестности: на сѣверо-востокъ отъ Новороссійской бухты тянется гора Маркотъ, вышиною болѣе 2000 футь; почти параллельно этому краю лежитъ одинаковый съ ней высоты гора Свиноцвая, отдѣляющаяся отъ первой широкою и глубокою долиною, которая выходитъ непосредственно на Кубанскую низменность по двумъ прямымъ, широкимъ и глубокимъ ущельямъ, имѣющимъ направленіе перпендикулярное къ горѣ Маркотъ—съ лѣвой стороны, противъ Цемеса, Неберджаевскимъ а съ правой, противъ Кабардинки, Адагоевскимъ, выходящихъ на Абнскую долину.

Сѣверо-восточный вѣтеръ, пробѣгая степныя пространства и врываясь въ широкія устья названныхъ ущелій, съ увеличив-

⁴⁾ Что не только бора, но и сильные NO вѣтра дуютъ порывами, это хорошо известно каждому жителю Новороссійска и подтверждается шкандными журналами военныхъ судовъ.

шесюся силою гонять по нимъ воздухъ до замкнутой долины, гдѣ онъ, не находя выхода и нажимаемый съ двухъ сторонъ, уплотняется до тѣхъ поръ, пока не преодолѣтъ давленія наружной атмосферы и силы дующаго черезъ вершины горъ вѣтра. Въ этотъ моментъ болѣе плотный въ долину воздухъ, вырвавшись изъ-за горы Маркотъ, спускается на бухту стремительнымъ потокомъ и производитъ болѣе давленія чѣмъ воздухъ пробѣгающій черезъ вершины горъ, поэтому и ощущаются его порывы. По выходѣ изъ долины части воздуха, начинается вновь тотъ же самый процессъ и оканчивается новымъ изверженіемъ, новымъ порывомъ, который повторяется чаще и дѣлается жесточе, сообразно силѣ вѣтра въ степяхъ, потому что при сильномъ постоянномъ вѣтрѣ воздухъ въ долину болѣе уплотняется и, преодолевъ сильнѣйшее препятствіе и вырвавшись изъ за горы, становится стремительнѣе въ своемъ движеніи, причеиъ занимаетъ и большее пространство вслѣдствіе увеличенія въ объемѣ. Последнее обстоятельство особенно замѣтно во время жесточайшихъ и съ сильнымъ морозамъ боръ, когда онъ дѣйствуютъ разрушительно и на зданія въ нагорной части города.

На метеорологическихъ станціяхъ, устроенныхъ въ Липкахъ и на Казачьемъ посту ⁵⁾ наблюденія показываютъ большую въ скорости NO вѣтра разницу ⁶⁾, именно: болѣе чѣмъ въ двое сильнѣе на Казачьемъ посту, чѣмъ въ Липкахъ, хотя послѣднія находятся въ ущелье на открытой для NO вѣтра мѣстности. Если бы изложенное соображеніе мое было не правильно, то было бы на оборотъ, т. е. сила вѣтра на Казачьемъ посту, защищенномъ отъ прямого дѣйствія вѣтра горою, была бы менѣе, чѣмъ въ Липкахъ. Эти наблюденія вполне подтверждаютъ мое мнѣніе, что въ ущельяхъ и долинахъ происходитъ сплюску NO вѣтра одно только уплотненіе воздуха, котораго при разряженіи расходуется сравнительно притока его менѣе, потому что, допустивъ главную силу вѣтра по ущельямъ, не вся Новороссійская бухта подвержена была бы дѣйствію порывовъ во время сильного NO вѣтра, а только мѣста бухты, лежащая противу ущелій Неберджаевскаго и Адагоевскаго, тогда какъ положительно нѣтъ точки на бухтѣ, которая не подвергалась бы разрушительному дѣйствію боры.

Въ послѣднее время отъ жителей Новороссійска не рѣдко приходится слышать, что бора ослабла; но серьезно опровер-

⁵⁾ Липки находятся въ Неберджаевскомъ ущельѣ, а Казачій постъ на северо-восточномъ берегу Новороссійской бухты, противъ адмиралтейства.

⁶⁾ Число оборотовъ пройденное анеометромъ съ 9 ч. вечера 16 до 7 ч. утра 18 мая 1873 года.

	съ 0 ч. вѣч. до 7 ч. утра.		съ 7 ч. уг. до 1 пополуд.		съ 1 до 9 ч. вѣчера.		съ 9 ч. в. до 7 ч. утра.	
	анем.	вѣтер.	анем.	вѣтер.	анем.	вѣтер.	анем.	вѣтер.
Въ Липкахъ . . .	108,75		86,63		119,05		43,65	
— Казачьему посту.	267,98	NO	162,94	NO	91,86	O	133,60	NO

гать такіа сужденія не приходится, потому что условія мѣстности и сила сѣверо-восточнаго вѣтра, дующаго со степныхъ равнинъ, остались безъ всякаго измѣненія.

Затѣмъ описываются теченія Чернаго моря и зависящіа отъ него направленія наносовъ. Постоянное SO морское теченіе вдоль восточнаго берега Чернаго моря, т. е. отъ пограничной черты съ Турціею до Керченскаго пролива, происходитъ отъ разности уровней и температуры водъ моря въ сѣверной и южной частяхъ его. Въ сѣверной части моря—гдѣ выпадаетъ мало дождей и почти нѣтъ притоковъ рѣкъ, кромя рукава р. Кубани, который чрезъ Бугазъ заливаютъ свои воды въ моръ въ маломъ количествѣ—сильные и продолжительные NO вѣтра стоняють морскую воду; тогда какъ въ южной части моря—гдѣ температура выше и постоянный избытокъ теплыхъ прѣсныхъ водъ, которыми щедро надѣляютъ море частые проливные дожди и притоки большаго числа рѣкъ—вода господствующимъ SO вѣтромъ гонится на сѣверъ.

Морское теченіе обнаруживаетъ свое дѣйствіе въ нѣкоторомъ отъ береговъ отдаленіи, потому что направленіе береговаго теченія, а также и движеніе наносовъ, находятся въ полной зависимости отъ волненій, разводимыхъ морскими вѣтрами. Доказательствомъ этому служатъ то что у всѣхъ горныхъ рѣчекъ, которыми изобилуетъ восточный берегъ Чернаго моря, устья заносятся съ той стороны, откуда идетъ волненіе и вода рѣкъ принимаетъ теченіе по возможности близкое къ направленію волненія, гдѣ и отлагаетъ свои наносы. Эти наносы на открытыхъ рейдахъ приносятъ не мало и пользы, потому что рѣчки своими слабымъ теченіемъ выносятъ только шловатыя частицы, которыя, въ особенности при береговыхъ вѣтрахъ, разносятся на большое по рейду протяженіе и осаждаются на большихъ глубинахъ, откуда не могутъ быть обратно переносимы волненіями; отчего рейды, имѣя такіа рѣчки какъ наприм. Туапсинка, пользуются прекраснымъ для якорной стоянки грунтомъ. Только во время проливныхъ дождей въ горахъ по рѣчкамъ выносятся песокъ и мелкій галышъ, которое, по своей относительно тяжести, ложатся близъ берега, на такой незначительной глубинѣ, откуда легко могутъ быть разносимы волненіемъ вдоль берега; но какъ такихъ случаевъ меньше, чѣмъ времени обыкновеннаго теченія, то наносъ пла приноситъ болѣе пользы чѣмъ наносы песку и галыша вреда.

Что же касается до наносовъ, то она не зависятъ отъ морскаго теченія, такъ какъ основная причина ихъ заключается въ направленіи господствующаго волненія.

На восточномъ берегу Чернаго моря наносы, вслѣдствіе силы и продолжительности WSW и NW волненій, сравнительно съ SO, движутся съ сѣвера на югъ, т. е. обратно направленію морскаго теченія. Движеніе это на время приостанавливается, если наносы встрѣчаютъ выдающуюся часть берега, такъ какъ они складываются къ углу, образуемому этою частью съ общимъ напра-

влеченіи береговъ, что происходитъ до тѣхъ поръ, пока уголь не будетъ совершенно заполненъ и не образуется здѣсь пологатъ кривалъ, по которой движеніе наносовъ продолжается по прежнему.

Такой порядокъ движенія наносовъ, между прочимъ обусловливаетъ то, что рейдъ Туапсинскій не подверженъ опасности быть занесеннымъ, такъ какъ за мысомъ Кодошъ берегъ имѣетъ значительный изгибъ, куда складываются идущіе съ сѣвера наносы, которые не переходятъ за мысъ, чему доказательствомъ служитъ то, что по обѣимъ сторонамъ мыса, близъ оконечностей его и въ промежуткахъ между грядами частыхъ рифовъ, идущихъ отъ мыса лучеобразно, нѣтъ песку и глыба, а встрѣчаются лишь обрушившіеся отъ мыса, угловатые неправильной формы и разной величины камни.

Заключается статья обзоромъ строительныхъ матеріаловъ находящихся поблизости для употребленія при постройкѣ порта.

2) *Геологическое описаніе Гудошаурскаго ущелья и ближайшихъ его окрестностей (Буслачирскаго или Квинамтскаго переваловъ).* кн. Г. Г. Цулукидзе. Важный вопросъ о соединеніи желѣзной дорогою Тифлиса со Владикавказомъ уже 3 года занимаетъ наше Техническое Общество. Замѣчательныя во всѣхъ отношеніяхъ бесѣды по этому предмету были въ 1872 году, Б. И. Статковскаго «желѣзная дорога чрезъ хребетъ Кавказскихъ горъ для соединенія Владикавказа съ Тифлисомъ» сопровождавшаяся длиннымъ споромъ между специалистами, напечатанная въ IV томѣ «Записокъ». Затѣмъ въ V томѣ Бѣсѣды: «По вопросу о направленіи линіи желѣзной дороги отъ Владикавказа въ Тифлисъ», сопровождаемая запискою академика Абиха: «О необходимости геологическихъ развѣдокъ при составленіи проекта и смѣты на прорытіе туннеля чрезъ главный Кавказскій хребетъ». Затѣмъ въ томъ-же томѣ помѣщена его же записка «О затрудненіяхъ при пробитіи Кавказскаго туннеля». Въ этихъ бѣсѣдахъ для нашей специальности предметъ былъ достаточно исчерпанъ. Цѣловыя данныя мы сообщили на стр. 272 I тома, а полное извлеченіе «Бѣсѣды» V-го тома «Записокъ» и особенно данныя заключающихся въ сообщеніяхъ академика Абиха изложили на стр. 252, 262 II-го тома нашихъ «Извѣстій». Говоримъ это затѣмъ, чтобы не повторяться. Исслѣдованія князя Цулукидзе произведены согласно выше упомянутымъ указаніямъ г. Абиха, такъ-сказать, по данной имъ программѣ и вполне подтвердили всѣ предположенія его. Мы не приводимъ извлеченій изъ статьи, такъ какъ она имѣетъ специально геологическую цѣль. «Всѣ геологическія данныя собранныя во время исслѣдованій, дѣлаютъ очевидною вѣроятность важныхъ затрудненій, грозящихъ проводу туннеля сквозь Буслачирскій перевалъ; но степень этихъ затрудненій можетъ быть опредѣлена только развѣдками. Самыми рациональными развѣдочными работами, я считаю буровыя скважинки а гдѣ возможно и шахты, которыя въ одно и тоже время покажутъ внутреннее строеніе пластовъ и притокъ воды и газовъ.

Затѣмъ князь Цулукидзе, поверхностно осмотрѣвъ перевалъ главнаго хребта — Рокскій — и ведущія къ нему долины Ляхвы и Наридона. Перевалъ этотъ возвышается на 9,625 ф. и представляетъ весьма узкій хребетъ, что даетъ ему большія преимущества для тоннеля. «Изъ всего вышесказаннаго», говоритъ князь Цулукидзе можно заключить, что направление описаннаго желѣзнаго пути не встрѣтило бы никакихъ особыхъ затрудненій, зависящихъ отъ геологическаго строенія почвы, такъ какъ линія трахитовыхъ изверженій значительно удалена отъ перевала. Кроме того здѣсь являются всѣ выгоды, могущія значительно уменьшить цѣнность его провода. По этому всестороннее изысканіе этой линіи желѣзной дороги, отъ г. Горы, черезъ Рокскій перевалъ, по долинь Наридона дѣлается необходимымъ.

Бѣсѣда заключается замѣчаніями Б. И. Статковскаго и Н. А. Штеймана и наконецъ общими выводами предсѣдателя въ которыхъ онъ, повторивъ въ общихъ чертахъ содержаніе всего предыдущаго, останавливается на необходимости составленія геологическаго разрѣза перевала тамъ, гдѣ предполагается тоннель и сравнивая условія Кавказскаго тоннеля съ Альпійскими, говоритъ, что въ томъ и заключается разница между Альпійскими и Кавказскими горами, что въ первыхъ замѣчается необыкновенная правильность расположенія пластовъ вслѣдствіе которой можно угадать внутреннее сложеніе горъ, а въ Кавказскомъ хребтѣ, и именно въ той части его, гдѣ приходится устроить Буслачирскій тоннель, можно только сказать, что сланцеватые пласты, хотя снаружи лежатъ довольно правильно, но внутри надо непремѣнно полагать, что они перевернуты и перерѣзаны жилами, состоящими изъ конгломератовъ, вулканическихъ брекчій и трахитовыхъ лавъ. Къ статьѣ кн. Цулукидзе приложены профили Квинамтскаго тоннеля по проекту Б. И. Статковскаго и геологическіе разрѣзы, а также профиль Суражскаго перевала.

Въ приложеніи помѣщенъ конецъ статьи: «Перечень рудныхъ и минеральныхъ мѣсторожденій Закавказскаго края, г. Литовскаго, начатый въ V томѣ Записокъ. Перечень этотъ съ картою былъ напечатанъ отдѣльною брошюрой и приложенъ къ № 1 газ. «Кавказъ» настоящаго года.

Это молодое Общество, имѣя въ главѣ своего неутомимаго предсѣдателя, заслужило довѣріе какъ частныхъ лицъ и общественныхъ учреждений, часто обращающихся къ нему за разрѣшеніемъ техническихъ вопросовъ, такъ особенно правительства, которое, какъ видно, передетъ на обсужденіе Общества важнѣйшіе технические вопросы, разрѣшеніе которыхъ прямо ведетъ къ благосостоянію края. Основою для разрѣшенія многихъ изъ этихъ вопросовъ, какъ напр., направленіе путей сообщенія, ирригаціонныя проекты и т. д., служатъ конечно результаты географическихъ работъ: по этому въ протоколахъ встрѣчается много, хотя и мелкаго, разрозненнаго, но часто цѣннаго матеріала. Такъ въ одномъ засѣданіи читана статья г. Ломана: «О положеніи

главнѣйшихъ скотопрогонныхъ трактовъ въ Россіи, гдѣ авторъ обращаетъ вниманіе на чужу рогатаго скота, происходящую отъ недостатка воды къ р. Средній Егорлыкъ, которая съ нѣкотораго времени стала пересыхать и на необходимость соединенія ее каналомъ съ однимъ изъ притоковъ Кубани. Мысли по этому покойнаго Д. И. Романова о насущной необходимости обводненія нѣкоторыхъ безводныхъ мѣстъ Сѣв. Кавказа. Нѣсколько замѣтокъ о поворотѣ Аму-дарьи. «О снабженіи чистою водою Тифлиса» записка А. П. Максимовича и т. д.

Въ приложеніяхъ помѣщены: 1) замѣтка директора главной физической обсерваторіи въ С.-Петерб. г. Вильде на статью І. И. Ходзько объ анероидахъ помѣщенную въ IV т. «Записокъ Отдѣленія». 2) О соляныхъ промыслахъ Закавказскаго края, т. е. Описаніе мѣсторожденій каменной соли, самосадочныхъ озеръ и источниковъ. Статья сообщена управляющимъ горною частью на Кавказѣ слѣдовательно, имѣетъ достоинства оффиціальныя данныя. Извлеченіе завлекло-бы насъ слишкомъ далеко разширилось и безъ того растянувшійся обзоръ; притомъ объ этомъ предметѣ можно найти и въ другихъ мѣстахъ, какъ напр. въ газетѣ „Кавказъ“ нынѣшняго года № 13 („Изв. т. III № 3, стр. 104). Въ заключеніе помѣщенъ.

Кавказская желѣзная дорога. Статья М. Н. Герсевича. „Московскія Вѣдомости“, №№ 239, 240, 242, 246, и 247.

Статья эта, основанная на многочисленныхъ по этому поводу бесѣдахъ, бывшихъ въ Кавказскомъ Отдѣленіи Импер. Русск. Техническаго Общества, трактуетъ главнымъ образомъ о сравнительныхъ выгодахъ и легкости устройства двухъ линій предлагаемыхъ для соединенія Сѣвернаго Кавказа во первыхъ съ Закавказскимъ краемъ, а во вторыхъ съ предполагаемыми персидскими желѣзными дорогами. Двѣ сравниваемые линіи сугб: 1) горная линія отъ Владикавказа въ Тифлисъ и далѣе горная же дорога чрезъ армянское горное плато на Эривань и пограничный съ Персією пунктъ на берегахъ Аракса — Джульфу. 2) Прикаспійская линія отъ Петровска до Баку и далѣе отъ Баку чрезъ Ленкоранскій уѣздъ до пограничнаго съ Персією пункта — портового города Астары на Каспійскомъ морѣ. Извѣстно, что въ настоящее время въ Закавказскомъ краѣ окончена лишь одна Поти-Тифлисская дорога, а на Сѣверномъ Кавказѣ въ 1875 должна быть окончена Ростово-Владикавказская. Соединеніе тѣхъ двухъ дорогъ отъ Владикавказа въ Тифлисъ чрезъ главный Кавказскій хребетъ, какъ извѣстно, представляетъ громадныя трудности и должно потребовать долгаго времени для исполненія и поглотить огромныя суммы. Въ тоже время какъ извѣстно съ цѣлью применить возможно скорѣе русскую сѣть желѣзныхъ дорогъ къ Каспійскому морю,

этому русскому озеру, съ котораго Россія господствуетъ въ политическомъ и торговомъ отношеніи надъ Персією и Среднею Азією и которое до сихъ поръ соединено съ сердцемъ Россіи лишь замерзающею на полгода Волгою, предложено продолжить желѣзную дорогу отъ Владикавказа до Петровска на Каспійскомъ морѣ. Съ другой стороны съ цѣлью соединить Тифлисъ къ Баку, что важно въ военномъ отношеніи, такъ какъ въ настоящее время большая часть военныхъ интендантскихъ и артиллерійскихъ тяжестей доставляется въ Закавказскій край и на Турецкую границу чрезъ Каспійское море и по весьма неудобной грунтовой дорогѣ отъ Баку до р. Акстафы, предложено продолжить желѣзную дорогу отъ Тифлиса до Баку, что также чрезвычайно важно для развитія торговли и промышленности въ долинѣ рѣки Куры и богатѣйшихъ восточныхъ губерній Закавказья—Елисаветпольской и Бакинской.

Исходя изъ того, что желѣзныя дороги отъ Владикавказа въ Петровскъ по долинѣ Сунжи и изъ Тифлиса въ Баку по долинѣ Куры суть дѣло рѣшеное и обращая особенное вниманіе на важность устройства этихъ двухъ желѣзныхъ дорогъ, какъ на легчайшее средство вовлечь въ строй русской жизни многочисленныя мусульманскія населенія въ восточной части Кавказскаго края какъ на сѣверной сторонѣ горъ, такъ и на южной, г. Герсегоновъ находитъ нѣсколько возможнымъ, но и полезнымъ достигнуть скорѣйшаго соединенія Сѣвернаго Кавказа съ Закавказьемъ не чрезъ горы, отъ Владикавказа къ Тифлису, а по берегу моря отъ Петровска до Баку на протяженіи 340 верстъ.

Далѣе, авторъ хотя и находитъ, что вопросъ, о соединеніи закавказской желѣзной дороги съ предполагаемыми персидскими дорогами нѣсколько преждевремененъ до производства точныхъ изысканій въ предѣлахъ Персіи; но припоминая волненіе возбужденное въ русской публикѣ не состоявшеюся концессією барона Рейтера, онъ находитъ что простѣйшимъ и легчайшимъ способомъ соединить закавказскія дороги съ персидскими было бы продолженіе Прикаспійской дороги чрезъ богатый Ленкоранскій уѣздъ къ пограничному съ Персією пункту на берегу Каспійскаго моря—Астарѣ, откуда по плоскому Гиланскому берегу, всего 120 верстъ до Энзели—пункта, къ которому дана была персидскимъ правительствомъ концессія барону Рейтеру на желѣзную дорогу отъ Тегерана. Такое соединеніе закавказской желѣзной дороги съ Персією на протяженіи 180 верстъ плоской мѣстности г. Герсегоновъ находитъ несравненно болѣе соотвѣтствующимъ выгодамъ Россіи, чѣмъ предполагаемая нѣкоторыми линіями отъ Тифлиса чрезъ Эривань въ Джульфу, длина которой должна быть около 400 верстъ и которая на протяженіи 120 верстъ должна пройти чрезъ горный тоннель отдѣляющій долину Куры отъ долины Аракса. Защитники этой послѣдней линіи указываютъ на важность соединенія закавказскихъ желѣзныхъ дорогъ съ Тавризомъ, станціей Адербиджана, въ Джульфу отстоящей отъ русской границы въ 120

верстахъ. Едва-ли впрочемъ, изъ за того чтобы идти на Тавризъ, стоитъ строить горную линію отъ Тифлиса въ Джульфу длиною 400 верстъ, вмѣсто того, чтобы достигнуть персидскую границу въ Астаръ дорогой въ 180 верстъ, проходящей по совершенно ровной мѣстности; это тѣмъ болѣе потому, что значеніе Тавриза совершенно *случайное* и зависитъ отъ доставшагося ему въ слѣдствіе близости его къ русской и турецкой границамъ значенія *складочнаго* пункта, что конечно имѣетъ важность лишь до сооруженія желѣзной дороги. Разстоянія же въ предѣлахъ Персін до Тегерана отъ русской границы къ Джульѣ и къ Астарѣ почти одинаковы; даже отъ Астары на Рештъ, Сеендрудское ущелье, на Казвинъ до Тегерана нѣсколько ближе, а именно около 575 или 600 верстъ.

Предпочтеніе, отдаваемое устройству Прикаспійской желѣзной дороги отъ Петровска до Баку предъ горной дорогой отъ Владикавказа въ Тифлисъ (конечно предполагая существованіе линій Владикавказско-Петровской и Тифлиско-Бакинской) основано на соображеніяхъ *техническихъ* и *экономическихъ*. Вовсе не отвергая возможности постройки желѣзной дороги отъ Владикавказа въ Тифлисъ, авторъ указываетъ лишь на необыкновенныя ея трудности и дороговизну, при чемъ указываетъ на недостатки составленнаго проекта чрезъ Буслачирскій или Квинатскій перевалъ и на необходимость измѣнить его и во всякомъ случаѣ предварительно изучивъ мѣстность въ геологическомъ и климатическомъ отношеніи. По составленному проекту, желѣзную дорогу предполагается устроить *въ одинъ путь*, а перевальный тоннель длиною въ 5 верстъ сдѣлать на *высотѣ 6,300 футовъ надъ уровнемъ моря*. При одномъ пути желѣзная дорога эта никогда не получитъ важнаго значенія; пристройка же втораго пути въ этомъ узкомъ ущельи, немыслима безъ закрытія дороги на все время постройки, а выходы изъ тоннеля и возвышенныя части желѣзной дороги будутъ находиться слишкомъ высоко, въ слишкомъ суровомъ климатѣ и будутъ подвержены перерывамъ отъ снѣжныхъ заносовъ, мятелей и заваловъ. Но и при такихъ невыгодныхъ условіяхъ дорога эта будетъ стоить до 40 милліоновъ и потребуетъ восемь лѣтъ работы при длинѣ 180 верстъ. Чтобы дорога эта была вполне обезпечена отъ перерывовъ въ зимнее время по мнѣнію автора слѣдуетъ перевальный тоннель значительно *понизить*, причемъ, конечно, онъ долженъ быть гораздо длинѣе и, слѣдовательно, дорожѣ; дорогу же слѣдуетъ сдѣлать *сразу въ два пути* по всему протяженію. Все это значительно возвыситъ первоначальную стоимость дороги но въ интересахъ обезпеченія и удешевленія эксплуатаціи по этому пути, могущему получить современемъ огромную важность, слѣдуетъ не отступать предъ огромными расходами, которые для этого потребуются. Въ подтвержденіе вѣроятности перерывовъ въ зимнемъ движеніи на будущей дорогѣ авторъ приводитъ что зимою 1874 движеніе на шоссе прекращалось на перевалѣ на *недѣлю* и на *два недѣли* (отъ

22 января до 5 февраля). Во всякомъ же случаѣ г. Герсевичъ, опираясь на авторитетъ горнаго инженера Пулукдзе, настаиваетъ на необходимости до начала сооруженія дороги *произвести* полное геологическое изученіе перевала и въ томъ числѣ буровыя или сондировочныя работы. Въ этомъ послѣднемъ отношеніи намъ достоверно извѣстно, что знаменитый Кавказскій ученый, академикъ Абишъ, въ запискѣ, составленной имъ въ октябрь 1874 г. отрицалъ необходимость производства буровыхъ или *сондировочныхъ* работъ съ цѣлью изученія строенія перевала, но тѣмъ болѣе настаивалъ на необходимости геологическаго изученія центральной части главнаго Кавказскаго хребта съ цѣлью составленія геологическаго разрѣза перевала въ томъ мѣстѣ, гдѣ долженъ быть устроенъ тоннель.

Сравнительно съ экономическомъ отношеніи горную линію отъ Владикавказа въ Тифлисъ съ линіей отъ Петровска въ Баку, авторъ находитъ что первая одаритъ улучшеннымъ путемъ страну поверхностью въ 180×2 , или 360 кв. верстъ, а вторая страну въ 340×20 , или въ 6.800 кв. верстъ т. е. страну въ 19 разъ большую. Пропорціанально этому можно считать будетъ и движеніе грузовъ по обѣимъ сравниваемымъ линіямъ. Въ слѣдствіе неудовлетворительности судоходства на Каспійскомъ морѣ и замерзанія сѣверной его части, а также и Петровскаго порта, желѣзная дорога нисколько не пострадаетъ отъ конкуренціи, но наоборотъ будетъ содѣйствовать развитію судоходства и персидской торговли, такъ какъ въ настоящее время персидскіе товары привозимые въ Астарту остаются по *полугоду* въ складахъ ожидая благопріятной погоды для *отправки* моремъ въ Баку. Горная линія отъ Владикавказа чрезъ Тифлисъ и Эривань до Джульфы должна имѣть въ сложности длину 590 верстъ, въ томъ числѣ около 300 верстъ труднаго горнаго пути. Прикаспійская дорога отъ Петровска чрезъ Баку къ Астартѣ будетъ имѣть длину всего 600 верстъ, но по ровности мѣстности, чрезъ которую она пройдетъ поперстная ея стоимость будетъ гораздо меньше, а тарифъ значительно ниже чѣмъ на горной дорогѣ, гдѣ должны быть допущены крутые уклоны и малые радіусы. Притомъ же отъ Владикавказа чрезъ Тифлисъ до Эривани уже существуетъ весьма удовлетворительная шоссейная дорога на протяженіи въ сложности 450 верстъ, которая потеряетъ всякое значеніе, если параллельно будетъ устроена желѣзная дорога. По этому достаточно было бы обезпечить это шоссе устройствомъ галлерей на перевалахъ, гдѣ въ зимнее время движеніе затрудняется снѣжными завалами и заносами. По берегу же Каспійскаго моря существуетъ лишь грунтовая дорога, на которой одна переправа чрезъ р. Самуръ въ бродѣ составляетъ препятствіе, парализирующее значительно прибрежное движеніе отъ Баку до Петровска, гдѣ въ тоже время совершенно ровное, прямолинейное очертаніе берега Каспійскаго моря лишнее бухтъ нисколько не допускаетъ развитія каботажнаго плаванія. Соединяя всѣ эти соображенія вмѣстѣ, авторъ при-

ходить въ тому заключенію, что въ горной странѣ, какъ Кавказъ, полезно при составленіи общей сѣти путей сообщенія придерживаться того принципа, чтобы въ горныхъ частяхъ, гдѣ населеніе и производительность ничтожны, климатъ весьма суровъ и затрудненія при устройствѣ дорогъ весьма значительны, можно-бы довольствоваться *шоссейными дорогами какъ государственными путями*. Въ низменныхъ же, равнинныхъ частяхъ Кавказа, гдѣ населеніе и производительность больше и гдѣ они должны значительно увеличиться съ развитіемъ ирригаціи; гдѣ по ровности мѣстности не предстоитъ никакихъ затрудненій въ устройству желѣзной дороги, а по мягкости климата не можетъ представиться затрудненія въ эксплуатаціи ея зимой: слѣдуетъ свѣшить устройствомъ желѣзныхъ дорогъ, тѣмъ болѣе что шоссейныя дороги, устроенныя въ этихъ знойныхъ равнинахъ плохо держатся большую часть года вслѣдствіе отсутствія дождей и необыкновенной сухости воздуха.

Выше упомянуто, что существуетъ два предположенія о соединеніи закавказскихъ желѣзныхъ дорогъ съ персидскими, а именно: чрезъ Джульфу въ Тавризъ и чрезъ Астарту въ Энзели или Осетію. Надо прибавить, что были заявлены мнѣнія и о возможности соединить закавказскую желѣзную дорогу отъ Тифлиса въ Баку чрезъ Асландузъ на р. Араксъ или чрезъ Худадеринъ, лежащія выше по Араксу. Но такое предположеніе должно представить значительныя затрудненія, потому что на высотѣ Асландуза на правомъ берегу Аракса въ Азербѣйджанѣ мѣстность до того гориста, составляя отроги Савалава, нѣмную высоту 16,000 футовъ, что тутъ едва-ли можно пробраться съ желѣзной дорогой въ Тавризъ, или въ Ардебиль. Дѣйствительно отъ Асландуза пришлось бы вести дорогу вверхъ по ущелью р. Карасу, чрезъ которую стекаютъ въ Араксъ воды съ Саваланскаго хребта и которое, по отзывамъ очевидцевъ, также узко, какъ Военно-Грузинская дорога, а при этихъ условіяхъ весьма трудно и дорогъ выйти съ уклонами и радіусами, требующимися для желѣзной дороги, изъ ущелья Коарсу; чтобы идти въ Тавризъ пришлось бы подняться на перевалъ чрезъ Агаръ, по долині р. Агаръ и затѣмъ опуститься съ перевала въ долину р. Аджи-чай, впадающей въ озеро Урмію, въ которой (долинѣ) лежитъ городъ Тавризъ.

Сопоставляя легкость и особенно скорость устройства прикаспійской желѣзной дороги отъ Петровска чрезъ Баку до Астарты съ недавно сдѣланнымъ г. Лессепсомъ предложеніемъ проложить путь изъ Западной Европы чрезъ Россію въ Индію чрезъ Оренбургъ, Самаркандъ, Гиндукушъ и Пешаверъ, авторъ хотя и находитъ, что Россіи нѣтъ никакой выгоды тратиться для устройства кратчайшаго пути въ Индію представляющую рынокъ, завоеванный иностранною промышленностью, но находитъ, что, если это осуществится „*попутнымъ образомъ*“, безъ большихъ затратъ, то это можетъ принести ту выгоду, что привлечетъ ог-

рошное транзитное движеніе пассажировъ и дорогихъ колоніальныхъ и мануфактурныхъ товаровъ чрезъ Россію и такимъ образомъ сдѣлаетъ послѣднюю обладательницею важнаго международного пути съ запада на востокъ, что даетъ Россіи огромное значеніе въ политическомъ смыслѣ. Такимъ международнымъ путемъ долженъ быть путь отъ границы Россіи и Германіи чрезъ Ростовъ Петровскъ, Баку и Астору и далѣе чрезъ Рештъ и Казвинъ до Тегерана. Скорое осуществленіе такой линіи, конечно, подорветъ предположенія Англичанъ строить прямую транзитную дорогу изъ Константинополя чрезъ Малую Азію, до Тегерана. Дальше же отъ Тегерана, конечно, Англія всегда въ состояніи устроить важную для нея желѣзную дорогу чрезъ Афганістанъ въ Шиварпуръ къ берегамъ Инда, но часть этого пути отъ западной границы Россіи до Астары всегда останется во власти Россіи. Что касается до теперешняго предположенія г. Лессепса вести желѣзную дорогу изъ западной Европы чрезъ Оренбургъ и Самаркандъ въ Индію, то авторъ справедливо видитъ въ этомъ для нашего отечества одни лишь расходы и вредъ для нашей промышленности и указываетъ на продолженіе желѣзной дороги отъ Нижняго на востокъ чрезъ Сибирь и Кузъжу въ берегамъ Тихаго океана какъ на дѣло несравненно болѣе достойное Россіи и какъ открывающее при томъ для ея промышленности богатый и многолюдный рынокъ западнаго Китая, гдѣ мы не встрѣтимъ такой сильной и подавляющей конкуренціи какъ на берегахъ Бенгальскаго залива.

Voyage d'hiver au Caucase (de la mѣr Noire   la mѣr Caspienne) — „Зимнее путешествіе по Кавказу (отъ Чернаго моря до Каспійскаго)“. *Revue des deux Mondes*, 1 décembre, 1874.

Авторъ назначенъ былъ французскимъ правительствомъ состоять при миссіи въ Тегеранѣ и раньше весны долженъ былъ туда прибыть. По этому онъ и избралъ путь чрезъ Закавказье, какъ единственно возможный въ зимнее время. 31 января 1874 года онъ выѣхалъ изъ Паріжа, проѣхалъ чрезъ Одессу, Константинополь, Батумъ, въ Поті. Отсюда по желѣзной дорогѣ въ Тифлисъ, гдѣ въ грязь и дождь прожилъ 6 дней въ гостини. «Европа», какъ видно, ничего не выдавши. Затѣмъ, въ это самое неудобное для путешествія на Кавказѣ время, на перекладной втроемъ съ двумя попутчиками совершилъ путешествіе въ Баку безъ особенныхъ жалобъ — благодушіе рѣдкое въ иностранцѣ. По поводу Поті и Баку дивится настойчивой волѣ Россіи, которая помогаетъ ей достигать почти недостижимаго. Въ статейкѣ своей авторъ не останавливается на описаніи мѣстностей или отдѣльных предметовъ (самое подробное описаніе извѣстные Бакинскіе огни) а говорить только о впечатлѣніяхъ, какія производятъ на него

въ данную минуту или природа, или люди, или жилища. Авторъ ни ученый, ни туристъ, а просто то, что у насъ на почтовомъ языкѣ называется *пропѣсавицей*; поэтому онъ и говоритъ только о томъ, что его случайно заняло. Отсутствие всякой претензии, живость изложенія и вѣрность представленій дѣлаютъ то, что если статья не вноситъ ни чего въ науку, то даетъ читателю прекрасное представленіе объ всемъ этомъ длинномъ пути, особенно между Тифлисомъ и Баку. Читая статью знакомый съ этой дорогой припомнитъ забытыя впечатлѣнія, а незнакомый составитъ себѣ въ общихъ чертахъ вѣрное о немъ понятіе.

Иранъ К. Риттера. Часть первая. Перевелъ и дополнилъ Н. В. Ханьковъ; изд. И. Р. Географ. Общ. стр. LXXV и 656. Спб. 1874 г. Съ картою Сеистана, Херата и окрестныхъ областей.

Наша географическая литература обогатилась еще однимъ томомъ классическаго сочиненія Риттера, заглавіе котораго выше выписано. Переводъ и дополненія къ этому тому, занимающія почти половину книги, исполнены извѣстнымъ ученымъ и отличѣйшимъ знатокомъ востока Н. В. Ханьковымъ, два дополненія о гвоздеобразныхъ надписяхъ принадлежатъ проф. Спигелю. Во введеніи помѣщена прекрасная статья Н. В. Ханькова о значеніи Риттера въ наукѣ землѣдѣнія — весьма живо характеризующая значеніе въ наукѣ этого великаго ученаго.

Флора нашихъ Средне-азиатскихъ владѣній по алфавитному порядку туземныхъ названій растений. Н. Кирѣевскаго. Спб. 1874. in-16°, стр. 195.

Это небольшой ботаническій словарь, могущій служить дополненіемъ къ Анненкову. Порядокъ его слѣдующій: Туземное названіе съ указаніемъ, какой народъ такъ называетъ растеніе. Латинское названіе. У какихъ писателей встрѣчается и особыя туземныя названія у каждаго писателя. Потомъ гдѣ растеть, а иногда вкратцѣ употребленіе и значеніе растенія. Все это свѣдѣнія (если они вполнѣ достовѣрны) очень полезныя и такая книжка, — первый у насъ въ этомъ родѣ опытъ — должна быть встрѣчена съ сочувствіемъ, если не какъ изданіе само по себѣ совершенное, то какъ матеріалъ и указаніе для будущихъ работъ по этой части. Такъ смотритъ и самъ авторъ на свою книжку и вообще слагаетъ съ себя всякую отвѣтственность за невѣрности, какія могутъ встрѣтиться какъ въ туземныхъ названіяхъ такъ и съ ученой стороны, говоря, что онъ вынужденъ издать свой трудъ

не провереннымъ и не обработаннымъ. Авторъ всего больше желаетъ, чтобы трудъ его получилъ практическое приложеніе, чѣмъ однимъ только и можно (если можно...) оправдывать принятую имъ систему поставить во главѣ туземный азбучикъ. Латинскія же ботаническія названія приведены въ концѣ въ азбучномъ указателѣ, что дѣлаетъ по крайней мѣрѣ возможнымъ пользованіе книжкою. Мы обратили вниманіе на изданіе это потому что въ него, конечно, должна была войти и флора Закаспійскаго края. Изъ растений Закаспійской флоры, собранныхъ въ послѣдніе три года (виды впрочемъ почти все старыя) и напечатанныхъ въ III т. Извѣстій и VIII т. Записокъ нашего Общества, въ книжкѣ г. Курьевскаго мы не нашли и трети. Мы заключили бы по этому о неполнотѣ книжки, если бы не думали что авторъ бралъ изъ писателей только тѣ растенія, при которыхъ находились туземныя названія. Нельзя умолчать при этомъ что изданіе книжки вполнѣ изыщно.

Статистическая карта Ставропольской губерніи, составленная по свѣдѣніямъ 1874 года членомъ-секретаремъ губернскаго статистическаго комитета, І. Бентковскимъ на 4-хъ листахъ въ мас. 10 в. въ д.

Карта эта есть второе въ нынѣшнемъ изданіи году дѣятельнаго Ставропольскаго статистическаго комитета (см. № 3 стр.) и служить къ уясненію изданныхъ полгода тому назадъ статистическихъ списковъ. На этой картѣ означено десятью разными цвѣтами: 1) земли госуд. крестьянъ; 2) зем. городскія, 3) зем. удѣльнаго вѣдомства, 4) зем. казны, 5) зем. казны Больше-Дербетовскаго улуса, 6) зем. кочующихъ Трухманъ и Каранагайцевъ, 7) зем. казенная свободная; 8) Ставропольскій уѣзд., 9) Медвѣжен. уѣзд., 10) Новогригорьевскій и Пятигорскій; 11) Почтовые дороги, 12) транспортныя дороги, 13) Ярмарки, 14) Почтовые конторы и отдѣленія, 15) Винокуренныя заводы; 16) Немцы. 17) Армяне, 18) Телеграфныя станціи, 19) число дворовъ, и 20) число жителей;—съ особою таблицею земель частнаго владѣнія и числа десятинъ наждаго.

Мшакъ (U²sh — Работникъ) газета, издаваемая въ Тифлисъ Гр. Ариуни infolio, №№ 49—51, 1873 г. и №№ 1—25, 1874 г.

Письмо изъ Мцхета, извлеченіе, сдѣланное редакціею. Жителей считается 120 дымовъ, изъ коихъ 45 армянъ и 75 грузинъ, они другъ отъ друга нѣтъ не отличаются (№ 49).

Письмо изъ Новаго Ваязета, Хачика. *Новый Балзетъ*, называвшійся въ прежніе годы *Казаръ*, находится на плоскости, окруженной высокими

горами; дытежающія тысячами изъ-подъ этихъ горъ источники образуютъ рѣчку Каваръ-чай, которая протекаетъ чрезъ городъ и впадаетъ въ озеро Севангу. Рѣчка изобилуетъ рыбою (№ 1).

Изъ Кутанса, Григорія Арутюнянца. Описаны географическое положеніе города и торговая дѣятельность мѣстныхъ армянъ (№ 5).

Изъ Новаго Базаза, Ново-базазца. Описано мѣстные обычаи поклоненія святымъ мѣстамъ, у которыхъ совершается также сватовство молодыхъ людей (№ 6).

Изъ Кутанса, Григорія Арутюнянца. Населеніе Кутанса состоитъ болѣею частью изъ грузинъ, которыхъ вмѣстѣ съ русскими насчитывается до 7118 душъ; грузинское населеніе составляютъ имеретины, гуринцы и мингрельцы, оно дѣлится на дворянство и крестьянъ. Дворяне, которые захватили въ прежнее время всѣ недвижимыя имѣнія, въ настоящее время, съ освобожденіемъ крестьянъ, пренебрегая земледѣліемъ, оставляютъ свои земли болѣею частью безъ обработки; крестьяне же, живущіе работою на помѣщиковъ, находятся въ незавидномъ положеніи. Евреевъ 2639 душъ; они, подобно армяно-католикамъ, живутъ въ особой части города, крайне неприяты, затѣмъ говорятъ о мѣстныхъ произведеніяхъ (№ 8).

Изъ Татевы, Орбеля Орбеліянца. Татевскій монастырь, одинъ изъ древнѣйшихъ въ Арменіи, находится въ Сюникской странѣ (Карабагъ), мѣжду Шушою и Ордубатомъ, на разстояніи 56 верстъ. Преданіе говоритъ, что Стате (Стадій) одинъ изъ числа семидесяти, пришедши въ Арменію, проповѣдывалъ тамъ и основалъ часовню, фундаментъ которой и теперь сохранился; послѣ одного столѣтія армянскіе князья, по мысли Сумбата Багратуни, построили около часовни обширную и прекрасную церковь, превосходящую всѣ армянскіе монастыри, почему и называется „общемою матерью армянскихъ монастырей“, особенно изыщно построенъ куполъ, всецѣло сохранившійся въ теченіи тысячъ лѣтъ безъ всякаго ремонта. Монастырь построенъ въ глубокомъ ущельи, съ одной стороны котораго пробѣгаетъ рѣчка, падающая со скалъ и образующая водопадъ, съ востока находится также глубокое ущелье, гдѣ много орѣхового дерева. Жители, населяющіе эту именно мѣстность, занимаются садоводствомъ и пчеловодствомъ. Длина монастыря 25 сажень, высота 24, ширина 12 саж. монастырь окруженъ болѣею стѣною, служившею также вѣнцомъ. Рядомъ съ монастыремъ находится еще другая церковь, въ которой на восточной сторонѣ поставленъ столбъ съ тремя окнами, служащій какъ бы путеводителемъ, подобно столбу израильскому. Монастырь владѣетъ большими имѣніями, но нѣтъ за ними присмотра. Авторъ сожалѣетъ, что при такомъ богатомъ монастырѣ нѣтъ школы, въ которой такъ нуждаются жители. Около монастыря находится деревня Татевъ, съ 200 душъ; въ ней сохранился древній родъ армянской княжеской фамиліи *Мелик-Манучаръ Орбели* (№ 8).

Изъ Ахалкалаки, Б. Маргаріянца. Географическое положеніе этого города Ахалцыхскаго уѣзда, Тифлисской губерніи (отъ Ахалцыха въ 63-хъ и отъ Александрополя въ 94 верстахъ). Мѣстность представляетъ обширную равнину, покрытую черноземомъ, производитъ въ изобиліи пшеницу, ячмень, рожь, ленъ (3-хъ сортовъ), чечевичу, картофель и проч. Климатъ здоровый, воды чистыя и вкусныя, изобилуютъ рыбою. Окруженный съ трехъ сторонъ глубокими ущельями, Ахалкалаки походятъ на маленький полуостровъ, съ востока протекаетъ рѣка Тонорванъ, съ запада Крхъ-булагъ (сорокъ источни-

новъ); эти рѣки соединяются въ сѣверномъ концѣ города, гдѣ, выше ущелья на скалахъ, востроены маленькія замки, котораго стѣны и башни свидѣлствуютъ о его древности. Постройку эту относить ко вѣсели перваго грузинскаго царя Фарнаока. Въ 1828 году изъ рукъ Турокъ перешелъ подъ владѣтельство Россіи. Въ настоящее время имѣетъ 493 дыма жителей, изъ которыхъ 1549 муж. и 1418 женск. пола; они изъ армянскихъ выходцевъ 1830 г. изъ Арзурана; вначалѣ ихъ было только 25 дымовъ. Городъ отличается благоустройствомъ: въ немъ 2 армянскія и русская церкви, 3 армянскія училища (№ 15).

Изъ Баку, А. Калантаріанца. Авторъ разсказываетъ о постепенномъ отдаленіи въ Баку материка отъ моря, замѣченномъ даже въ недавнее время (№ 18).

Письма изъ Дилижана, Джалаля оглу, Лори, Батаринфельда—Ан. Арцруни. Описывая въ легкомъ очеркѣ путешествіе свое изъ Тифлиса въ названныя мѣста, авторъ сообщаетъ интересныя свидѣнія о встрѣченыхъ имъ мѣстностяхъ въ разныхъ отношеніяхъ, отчасти и въ географическомъ (№№ 19, 21, 23, 24 и 25).

Изъ Ахалкалаки, Е. Маркаріанца. Въ Ахалкалакскомъ участкѣ всего 99 деревень, составляющихъ 4679 дымовъ, изъ нихъ въ 51 деревнѣ живутъ армяно-григоріане, въ 10 армяно-католики, въ 8 грузины, въ 8 духоборы, въ 12 турки, въ 2 греки, а въ остальныхъ 8-ми деревняхъ населеніе сѣвернаго изъ упомянутыхъ выше народностей. Населеніе всѣхъ этихъ деревень простирается до 42,633 душъ, изъ нихъ 22,329 мужск. и 20,324 жен. пола; занимаются вообще земледѣліемъ и скотоводствомъ, рѣдко вывозятъ мѣстные произведенія на продажу въ другія мѣста, а болѣею частью продаютъ на мѣстѣ подрядчикамъ и перекупщикамъ. Народъ коситъ въ невѣжествѣ и не замѣтно въ немъ стремленія къ просвѣщенію. Духоборы трудолюбивы, ихъ считается 5235 душъ, они миролюбивы, расчетливы, но крайне суевѣрны, избѣгаютъ всякаго нововведенія, никто не умѣетъ ни читать ни писать, религію исповѣдуютъ по преданію и т. п. подробности, касающіяся извѣстной секты духоборовъ. Всякое дѣло кончается у нихъ же самихъ, не принимаютъ никакихъ наградъ и знаковъ отличія, они вообще зажиточны, держатъ лошадей лучшихъ породъ, стада овецъ, отборныхъ коровъ, быковъ; кромѣ земледѣлія и скотоводства они занимаются извозничествомъ; въ трудѣ женщины превосходятъ мужчинъ (№ 21).

Мегу Гаястани (*Մեղու Գայեանի*) — *Пчела Арменіи*)
газета, издаваемая въ Тифлисѣ П. Симонявцемъ, in folio
№№ 7—12, 1873 г.

Корреспонденція изъ Александрополя, Теръ-Давтіанца. Александрополь расположенъ въ долинѣ между двумя горами Алагезомъ и Гарагачемъ, служащими мѣстомъ лѣтняго кочевья для разныхъ перечисленныхъ авторомъ племенъ. Дома построены вообще изъ мягкаго чернаго камня. Лѣтомъ весьма прохладно, деревья не растутъ вслѣдствіе холода; зима продолжается 6—7 мѣсяцевъ. Перечислены продукты, привозимые изъ разныхъ мѣстъ. Александ-

Дропюль находится подъ владычествомъ Россіи 40 лѣтъ. Здѣшніе армяне-переселенцы изъ Арзрума, Карса, Балзета и др. мѣстъ, ихъ 5000 дымовъ, въ томъ числѣ 260 армяно-католиковъ, 200 урмійцевъ, 100 турокъ и персіанъ; 4 армянскія церкви, 1 армяно-католическая, 2 русскія и урмійская, 1 мечеть (№ 7). Подробно описаны мѣстные праздники и сватовство (№ 8).

Изъ Вольшого Шулаверъ. Большой Шулаверъ похожъ на обширный островъ, окруженный огромными и прекрасными садами; климатъ здоровый; среди садовъ протекаетъ рѣчка Шулаверъ. Большой Шулаверъ дѣлится на двѣ части: Загмъ и Карамуратъ, которыя въ свою очередь имѣютъ подраздѣленія съ названіями тѣхъ мѣстъ, изъ которыхъ жители переселились изъ Персіи. Жителей 600 дымовъ; всѣ армяне, есть также нѣсколько дымовъ евреевъ, у армянъ двѣ церкви; имѣютъ школу, занимаются земледѣліемъ и садоводствомъ. Къ востоку находится Малый Шулаверъ, жителей 7 дымовъ, всѣ армяне, есть церковь (№ 9).

Изъ Айгехата, г. Шахвердіанца. Селеніе Айгехатъ находится въ Лорійскомъ участкѣ около р. Дебеда, окружено прекрасными полями, состоитъ изъ 27 дымовъ, все армяне; занимаются земледѣліемъ и садоводствомъ; перечислены мѣстные произведенія (№ 9).

Изъ Ахалцыха, Взнуня. Говорится о мѣстныхъ обычаяхъ, нарѣчіи и семейныхъ отношеніяхъ (№ 10).

Изъ Эривани, Михаила Атанасіанца. Подробно описанъ мѣстный способъ обработкѣ хлопка (№ 10).

Изъ Александрополя, Теръ-Давтіанца. Вкратцѣ описаны крѣпость, находящаяся въ полуверстѣ отъ города, а также празднованіе женщинами дней, въ которые онѣ ходятъ въ баню (№ 11).

Изъ селенія Арду, Шахвердіанца. Одно изъ лучшихъ селеній въ Лорійскомъ участкѣ, это—Арду, расположенное въ прекрасной мѣстности и имѣющее здоровый климатъ; населенія 14 дымовъ, — все армяне, занимаются земледѣліемъ и садоводствомъ, находятся въ невѣжествѣ; перечислены мѣстные произведенія, произрастающія въ дикомъ состояніи. Въ заключеніе разсказана легенда объ извѣстномъ въ исторіи армянской церкви Іоаннѣ Однѣнци, превратившемъ змѣю въ камень, изъ котораго вытекаетъ вода (№ 12).

Изъ Старой Нахичевани, М. Теръ-Саркисіанца. Мѣстность, на которой находится городъ, крайне неблагопріятна для населенія, растительности нѣтъ никакой, климатъ нездоровый, много вредныхъ насекомыхъ; жители нечистоплотны (№ 12).

Изъ Шихмахмуда, Н. Акопіанца. Къ сѣверу отъ ст. Нахичевани находится прекрасное селеніе Шихмахмудъ, окруженное садами, къ югу отъ него протекаетъ р. Нахичеванъ-чай; состоитъ изъ 150 дымовъ армянъ, число которыхъ доходитъ до 600 душъ. Жители занимаются большею частію земледѣліемъ, а также солянымъ промысломъ и мелкою торговлею (№ 12).

С. М.—М.

Дмитрій Ильичъ Коваленскій.

11 Апрѣля 1875 года скончался, послѣ продолжительной болѣзни, Правитель дѣлъ Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества *Дмитрій Ильичъ Коваленскій*. Лежащій нынѣ передъ читателемъ № „Извѣстій“ представляетъ собою его предсмертный научный трудъ и страницы ихъ прокорректированы его ослабѣвавшей рукою...

Въ теченіи четырнадцати послѣднихъ лѣтъ своей жизни онъ съ особенною любовью отдавалъ себя на служеніе Кавказскому Отдѣлу, въ званіи Правителя его дѣлъ и редактора главныхъ его изданій. За это время Отдѣлъ выпустилъ въ свѣтъ три тома своихъ „Записокъ“ (VI, VII и VIII) и приступилъ къ печатанію четвертаго (IX), издалъ два тома „Извѣстій“ (I и II) и оканчиваетъ третій. По этимъ изданіямъ, заключающимъ въ себѣ многіе цѣнные матеріалы для изученія Кавказа и сопредѣльныхъ съ нимъ странъ, главнѣйшая доля труда, безъ сомнѣнія, принадлежала покойному; не безъ его особеннаго теплаго участія приготовлены были къ выпуску въ свѣтъ также и другія изданія Отдѣла, какъ-то: Карта Кавказскаго края въ масштабѣ 40 верстъ въ дюймѣ, „Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о Кавказѣ“ и нынѣ оканчивающійся печатаніемъ обширный „Путевой журналъ“ Чиркова, редактируемый М. А. Гамazoнымъ.

Не мѣсто здѣсь входить въ подробную оцѣнку перечисленныхъ нами заслугъ Дмитрія Ильича въ области Кавказовѣдѣнія; но все-же, для вѣрной постановки вопроса объ этихъ заслугахъ, считаемъ уместнымъ привести нѣкоторыя, бросающія на нихъ яркій свѣтъ, данныя. Прежде всего не забудемъ, что научная дѣятельность покойнаго совершалась всецѣло въ провинціи, т. е. въ той средѣ, которая—особенно еще въ столь недавнее время—весьма равнодушно относилась къ интересамъ науки; не забудемъ также, что и самый Отдѣлъ располагалъ, да и теперь въ большинствѣ располагаетъ, такими умственными силами, которые не могутъ быть исключительно посвящены на служеніе интересамъ науки,—его немногочисленные члены заняты по преимуществу служебною дѣятельностью и могутъ содѣйствовать Отдѣлу въ его научныхъ цѣляхъ только тогда, когда служебныя обязанности приводятъ ихъ въ соприкосновеніе съ тою или другою отраслю Землеѣдѣнія. Въ такой средѣ, само собою, учено-издательская дѣятельность не можетъ совершаться плавно, не прерываясь, не оскудѣвая... Если прибавимъ къ этому всю ограниченность матеріальныхъ средствъ, которыми располагаетъ Отдѣлъ, и всѣ тѣ затрудненія, которыя встрѣчаетъ издатель въ скудныхъ мѣстныхъ типографскихъ средствахъ, то, кажется, ясно, что не обходимо обладать значительнымъ запасомъ, не только любви къ дѣлу, но и рѣшимости, терпѣнія и находчивости добывать матеріалъ для изданій, а равно и успѣвать выпустить его такъ или иначе въ свѣтъ. И дѣйствительно, въ этомъ отношеніи нашъ дорогой покойникъ являлся особенною, ему только свойственною способностью,—наперекоръ всѣмъ указаннымъ нами затрудненіямъ, добывать для редактированныхъ имъ изданій, какъ капитальныя статьи, такъ и крупныя науки, въ чемъ, безъ сомнѣнія, главнымъ образомъ

помогали ему тѣ черты его мягкаго, симпатичнаго характера, которыми невольно заставляли всякаго, къ кому онъ обращался, сдаваться на его просьбы. Поэтому, кто хочет войти въ подробную и безпристрастную оцѣнку учено-издательской дѣятельности бывшаго Правителя дѣлъ Кавказскаго Отдѣла, тотъ не долженъ упускать изъ виду всѣхъ затруднительныхъ условій, при которыхъ она должна была совершаться, и мы убѣждены, что въ результатѣ такой оцѣнки неизбежно придется отдать полную дань уваженія тѣмъ драгоценнымъ чертамъ характера покойнаго, которыми часто торжествовали надъ этими условіями.

Кромѣ учено-издательскихъ трудовъ, Д. И. Коваленскій, въ званіи Правителя дѣлъ Кавказскаго Отдѣла, составлялъ ежегодно обзорѣнія и отчеты по географической дѣятельности въ Краѣ, и въ этихъ трудахъ своихъ онъ не ограничивался обзоромъ дѣйствій только лишь одного Отдѣла, но обыкновенно давалъ отчеты о работахъ всѣхъ умственныхъ силъ Края въ отношеніи Кавказопѣдѣнія. Оцѣнка этого рода трудовъ покойнаго отчасти уже сдѣлана И. Р. Географическимъ Обществомъ, которое признало, что „его талантливые отчеты и обзорѣнія географической дѣятельности на Кавказѣ всегда были полны истинно научнаго интереса“ *).

Мы не коснулись здѣсь прочихъ сторонъ жизни Д. И. Коваленскаго, предоставляя сказать объ этомъ сослуживцамъ покойнаго и лицамъ близко знавшимъ всю его жизнь. Наша же цѣль заключалась единственно въ томъ, чтобы этими немногими словами хотя от-

*) Засѣданіе Общаго Собранія И. Р. Географическаго Общества 7 мая 1875 г.

части почтить дорогую для насъ память объ одномъ изъ главнѣйшихъ дѣателей Кавказскаго Отдѣла И. Р. Географическаго Общества, интересамъ котораго онъ служилъ такъ долго, съ такой пользой и съ такимъ самоотверженіемъ, что, слабый вообще здоровьемъ, постоянно болѣя и наконецъ умирая, онъ все-же до конца не жалѣлъ для него своихъ слабѣющихъ силъ...

СОДЕРЖАНІЕ. I. Географическія Извѣстія. Второй годъ дѣятельности Поти-Тифлисской желѣзной дороги (съ таблицей) *Н. И. Палибина*.—Замѣтка о Кавказскихъ каменныхъ орудіяхъ *Е. Вейденбаума*.—Кровавый поносъ и его леченіе въ Имеретин. —Кахановская канавка.—Наблюденіе прохожденія планеты Венеры передъ дискомъ солнца *И. И. Стебницкаго*.—Путешествіе по Кавказу и Закавказскому краю *И. Я. Чернаго*.—Глзъ объ Атрекѣ.—Араго-Каспійская нивеллировка.—II. Библиографія. *Geologische Beobachtungen auf Reisen im Kaukasus im Jahre 1873 von H. Abich*, *М. Н. Смирнова*.—Записки Кавк. Отд. И. Р. Техническаго Общества, т. VI.—Кавказская желѣзная дорога, ст. *М. Н. Герсевича*.—*Voyage d'hiver au Caucase*.—Правъ *Б. Риттера*—Флора нашихъ Средне-азійскихъ владѣній, *И. Кирѣвскаго*.—Статистическая карта Ставропольской губерніи.—Газеты „Мшакъ“ и Мегу-Гаястани“.—III. *Д. И. Ковалевскій* (Некрологъ).—IV. Приложеніе. Указатель географическаго матеріала, заключающагося въ Кубанскихъ Вѣдомостяхъ (за 1863, 1866 и 1874 гг. Сост. *Н. К. Зейдлицъ*).

(Вышелъ 8 Іюня 1875 года).

Печатано по распоряженію Кавказскаго Отдѣла И. Р. Географич. Общества.

Типографія Главнаго Управленія Намѣстника Кавказскаго.

