Geograficheskoe obshchestvo SSSR
-- Kavkazskii otdel, Tiflis
Izvestiia

БИБЛІОТЕКА
КАЗАНСКОЙ
ДУХОВНОЙ
АКАДЕМІИ

ИЗВѢСТІЯ

КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,

издаваемыя подъ редакціею правителя дѣлъ

Д. И. КОВАЛЕНСКАГО

Т. I.

G
23
.G2
v.1-3

(Изданіе второе)

№ Инв. 1104
№ Хр. Кат. 9619
Б. К. Д. А.

INDIANA UNIVERSITY
LIBRARIES
BLOOMINGTON

Тифлисъ.

Типографія Грузинскаго Издательскаго Т—ва, Лор.-Мелик. ул., № 13.
1894.

Digitized by Google

Печатано по распоряженію Кавказскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

3-23-15

Digitized by Google

Томъ I. 10-го Января 1872 года. № 1.

ИЗВѢСТІЯ

КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

СОДЕРЖАНІЕ. I. **Географическія извѣстія.** 1) Изъ путевыхъ замѣтокъ *Г. И. Радде.*—Этнографическія изслѣдованія *Б. В. Пфаффа* въ Осетіи.—О древнихъ гробницахъ близъ Мцхета, *Н. К. Зейдлица.*—О каменноугольныхъ копяхъ на полуостровѣ Мангишлакѣ.—Свѣдѣнія о заявкахъ рудныхъ и минеральныхъ мѣсторожденій въ 1870 г.—Что долженъ сдѣлать каждый Дербентскій мусульманинъ, чтобы счастливо провести весь новый годъ. *А. К.*—Грязовые вулканы, Абулъ и Самсаръ, *ак. Абиха.*—II. **Географическая литература.** а) Новыя книги; б) Періодическія изданія—III. **Дѣйствія Отдѣла.** Извлеченіе изъ журнала Распорядительнаго Комитета 25 октября.

Изъ путевыхъ замѣтокъ Г. И. Радде.

Нахичевань, 20 іюня 1871 года.

Вчера мы вернулись въ жаркую, изсушенную солнцемъ Нахичевань, сдѣлавъ болѣе продолжительную экскурсію въ восточномъ направленіи; жара намъ кажется теперь еще мучительнѣе, оттого что за нѣсколько дней передъ тѣмъ мы наслаждались благодатнымъ воздухомъ и природой Карабахскаго высокогорья. 11-го іюня въ 9 часовъ утра мы выѣхали изъ Ордубада. До того времени мы почти исключительно были заняты изученіемъ долины Аракса. Повсюду здѣсь приходишь къ убѣжденію, что существованіе человѣка въ этихъ мѣстахъ единственно объусловливается тѣмъ количествомъ воды, которое распредѣляется на почвѣ исскуственнымъ путемъ. Вездѣ, гдѣ нѣтъ воды, мѣстность представляетъ типъ мертвой пустыни, неизмѣнно сохраняющійся въ теченіи столѣтій. Почва усыпана обломками разныхъ каменныхъ породъ, которыя мало вывѣтриваются и почти нигдѣ не покрыты достаточнымъ слоемъ земли. Лѣтомъ, при почти постоянно-безоблачномъ небѣ, почва нагрѣвается ежедневно до 40° Ц., а часто и выше. Только съ весны до конца іюня природа оживляется, хотя и не надолго, но чрезвычайно своеобразно. Позднѣе, съ наступленіемъ постоянныхъ жаровъ, почти вся растительность

Digitized by Google

изчезаетъ; остаются только немногія ея формы, свойственныя пустынямъ, какъ напр. Alhagi (верблюжья трава), Zygophyllum, Peganum (по-татарски *юзерлыкъ*), изрѣдка Ceratocarpus, иногда одиночные экземпляры геліотропа, или кустистыя (struppig), нерѣдко деревянистые представители солончаковыхъ (Salsolaceae). Появляющаяся въ мартѣ фауна жуковъ, главные представители которой Anatolica, Pimelia, Tentyria, Mesostena, Blaps и виды слониковыхъ (Curculionides), во время продолжительныхъ лѣтнихъ жаровъ, какъ легко замѣтить, выходятъ только по утрамъ и вечерамъ, а во время дня прячутся подъ камнями и корнями большихъ растеній. Постепенно эта фауна вымираетъ, къ этому-же времени и для всѣхъ рептилій этой мѣстности настаетъ періодъ летаргіи, главная причина которой заключается въ недостаткѣ пищи. Изъ такой мѣстности, подробное описаніе которой, далеко не умѣщаясь въ предѣлахъ настоящихъ строкъ, будетъ сдѣлано при разработкѣ собранныхъ во время путешествія матеріаловъ, мы вступили вечеромъ 11-го числа въ богатую долину Карабахскаго высокогорья, Мигри, и въ тотъ-же день по ущелью Аракса достигли основанія западныхъ, высокихъ пограничныхъ горъ Карабаха, отдѣляющихъ прежде всего Мигри-чай, текущій съ восточной ихъ стороны, отъ Гилянъ-чая—на западной и достигающихъ своей наибольшей высоты въ вершинѣ Капуджиха (12855 ф.). Пройденное нами въ этотъ день пространство представляетъ много интереснаго по отношенію къ географическому распредѣленію растеній. Прежде всего тутъ замѣтно исчезаютъ исключительныя формы пустыни. Вмѣсто деревянистой полыни и колючихъ астрагалей, являются низенькіе, скудные кустарники грузинской *акаки* (Celtis), барбарисъ (Berberis) и Atraphaxis *); тамъ-и-сямъ вдоль береговъ разсыпаны группами голубовато-зеленые гребенники (Tamarix). Верблюжья трава (Alhagi) и юзерлыкъ (Peganum) замѣняются держи-деревомъ (Paliurus) и палласовой крушинной (Rhamnus Pallasii), а если обратить взоры кверху и взглянуть черезъ высоту ущелья Аракса, гдѣ это возможно, на живописные гребни, вершины и скаты дальнѣйшихъ горъ, то вездѣ замѣтишь первые одинокіе древовидные экземпляры можжевельника, за нимъ по горамъ слѣдуютъ дубъ и другія лиственныя деревья и постепенно совсѣмъ вытѣсняютъ его. Дѣйствительно,

*) Въ родѣ саксаула.

Digitized by Google

при дальнѣйшемъ нашемъ путешествіи подтвердилось предположеніе, сдѣланное уже во время пребыванія въ долинѣ Аракса, что багато-орошенный Карабахъ всею своею природою рѣзко отличается отъ высшей (болѣе западной) ступени долины Аракса; разница эта всего разительнѣе обнаруживается въ болѣе низкихъ мѣстностяхъ и сглаживается въ нижне-альпійской полосѣ.

Слѣдуя далѣе по живописной долинѣ Мигри-чая, чрезъ Легвазъ и Лишкъ, мы достигли высокаго водораздѣла между этою рѣкою и болѣе значительнымъ Катанъ-чаемъ. Мы шли большею частью среди богатой, нижне-альпійской флоры и прибыли 13-го числа послѣ обѣда въ Охчи, гдѣ и застали растительность во всемъ великолѣпіи ея развитія. Между роскошно-цвѣтущими астрагалеями, лотусами и видами колокольчиковъ и зонтичныхъ, вездѣ показывались прелестныя группы мака (Papaver orientale) нерѣдко съ 8—12 цвѣтками. Ярко красный цвѣтъ этого великолѣпнаго растенія, играющаго, какъ извѣстно, большую декоративную роль въ газонахъ садовъ на сѣверѣ, производилъ замѣчательный эффектъ даже и здѣсь, гдѣ все развилось на полной свободѣ.

15-го числа въ 10 часовъ утра мы направились къ восточной подошвѣ Капуджиха. Прежде чѣмъ вступить въ нижне-альпійскую луговую полосу, населенную только лѣтомъ, мы прошли чрезъ двѣ маленькія деревни—Шабадинъ и Кеджаланъ, потомъ по дикимъ гранитнымъ склонамъ взбирались выше. Мы были приблизительно на высотѣ 7000 ф. надъ уровнемъ моря и все еще встрѣчали не высокій дубовый лѣсъ. Замѣчались также роскошные кусты розъ и Pyrus Aria, а цвѣтки сложноцвѣтныхъ, облѣпленные кругомъ жучками—amphycoma borealis—представляли мохнатые клубки. Къ западу отъ этой скалистой гранитной полосы предъ нами возвышается Капуджихъ, область истоковъ Катанъ-чая, съ своими темными склонами, разсѣлинами, наполненными снѣгомъ, слѣдами глетчеровъ и разорванной линіею гребня, но мы все-таки еще находились на разстояніи 14—15 верстъ отъ его трехъ горныхъ проходовъ. На покинутомъ становищѣ кочующихъ пастуховъ, которые и здѣсь, какъ и вездѣ, отличалось среди окружающей флоры присутствіемъ щавеля, крапивы и лебеды (Chenopodium), мы стали дожидаться проводника и вьюковъ; ждали долго, но напрасно. Мы начали рекогносцировку съ высокогорья. Было жарко и небо около 1 часу пополудня еще было чисто. Вскорѣ мы вышли за предѣлы тучной, нижне-альпійской флоры

Digitized by Google

съ буквицею (Betonica), мытникомъ (Pedicularis) и макомъ. Ручьи, питающіе Катанъ-чай, были переполнены водою отъ тающихъ снѣговъ. Радостно мы привѣтствовали колокольчики (Campannla) и Alsine альпійскаго дерна, прелестные по цвѣту и формамъ и служащіе притомъ лучшимъ посредствующимъ звеномъ между формами нижне- и верхне-альпійской растительности. Лежащія передъ нами разсѣлины со снѣгомъ, который здѣсь сохраняется далеко внизъ по долинамъ иногда до поздняго лѣта, манили насъ впередъ и, такъ какъ даже для болѣе или менѣе опытнаго глаза весьма трудно опредѣлять разстоянія въ высокихъ горныхъ мѣстностяхъ, то мы и зашли верстъ за 6 за 7 отъ избраннаго нами мѣста привала. По влажной почвѣ вдоль ручейковъ, текущихъ по долинамъ, здѣсь роскошно развивается Primula и Potentilla и большія пространства покрыты прелестными Пушкиніями и Орнитогалами. Все время мы усердно занимались собираніемъ растеній, но, что касается насѣкомыхъ, то, къ сожалѣнію, мы очень скоро убѣдились, что и здѣсь, какъ вообще на всѣхъ высокихъ мѣстахъ Малаго Кавказа, далеко нѣтъ такого богатства жужелицъ, которое характеризуетъ Большой Кавказъ. Углубившись въ пріятное свое занятіе, мы мало по малу поднялись до высоты, можетъ быть, около 10,000 ф. и только что занялись на небольшой лужайкѣ ранними вессеніями растеніями—Draba Gentiana, Arabis и миніатюрными Pedicularis, какъ вдругъ, случайно взглянувъ на близкій Капуджихъ, мы увидѣли картину, не обѣщавшую ничего хорошаго. Его безмолвная, блестящая снѣговая вершина казалось, лежала на плотно-скучившихся, почти черныхъ, грозовыхъ тучахъ и въ воздухѣ царила та зловѣщая тишина и ожиданіе, которыя обыкновенно предшествуютъ внезапнымъ грозамъ въ горахъ. Мы находились приблизительно на высотѣ 10,000 ф. надъ уровнемъ моря, когда гроза разразилась. За нѣсколькими вступительными ударами грома мы услышали непрерывный, сильный грохотъ, который напоминалъ намъ оживленную ружейную стрѣльбу и уже не прерывался отдѣльными ударами. Упали первыя зерна граду. Мы снѣшили къ нашему сборному мѣсту; но уже было поздно. Крупный градъ (нѣкоторыя зерна имѣли признаки кристаллическаго сложенія) своими наклонными линіями сѣкъ насъ очень чувствительно. Менѣе чѣмъ въ четверть часа вся мелкая флора ранней весны была засыпана ледянымъ слоемъ градинъ. Чѣмъ дальше, тѣмъ больше мы ускоряли шаги, нако-

Digitized by Google

нецъ Сиверсъ, проводникъ и я раздѣлились и пустились бѣжать по разнымъ направленіямъ, стараясь избрать кратчайшую дорогу. Спустившись ниже, мы скоро промокли подъ сильнымъ дождемъ, который несся съ запада. Только къ вечеру разыскали мы мѣсто привала и могли позаботиться о томъ, чтобы согрѣться. Мало по малу Капуджихъ сталъ разоблачаться, только одинокія тучки еще тѣснились около его снѣжныхъ высотъ, но и тѣ ужъ начали расходиться, а при закатѣ солнца быстро понеслись къ востоку. Ночь обѣщала быть ясною. Однако мы были осторожны и разыскали, переправившись чрезъ крутую, скалистую гряду на С.-В., нѣсколько юртъ, стоящихъ вдоль крутыхъ обрывовъ одного изъ источниковъ Катанъ-чая.

16-го числа мы переправились черезъ Капуджихъ по самому южному проходу его. Его западная сторона круче и суше Карабахской; всѣ ущелья этого склона глубже и уже, а скалы ихъ больше вывѣтрились. На высотѣ 12,000 ф. здѣсь вездѣ цвѣла ярко-желтая Draba, составляя небольшія, красивыя группы. Здѣсь встрѣчается коза—безоаръ; въ альпійской полосѣ мы видѣли нѣсколькихъ. Около 10 часовъ мы достигли маленькаго ручья, питаемаго снѣгами Капуджиха. Вдоль крутыхъ скатовъ лѣваго берега этого истока Гиллянъ-чая мы слѣдовали по теченію, идя по лугамъ, рѣдко посѣщаемымъ даже постухами. Спустившись ниже, мы попали опять въ область растительности, весьма характеристичной для высотъ 5—7000 ф. высокой Арменіи и представляющей много растительныхъ формъ свойственныхъ Персидской высокой странѣ. Эта флора главныхъ образомъ характеризуется прекрасными многолѣтними астрагалеями, смолянками (Sileneae), васильками (Centaureae) и кермекомъ *) (Acantholimon). Появились опять красивыя зонтики Prangos'a, которые обыкновенно растутъ на южныхъ склонахъ вулканическихъ конусовъ армянской возвышенности и которыя послѣ роскошнаго развитія весною въ іюнѣ желтѣютъ и скоро умираютъ. Становилось невыносимо жарко и душно, въ воздухѣ не было не малѣйшаго движенія. Прошлогодніе высокіе стебли бурьяна служили для разведенія огня, когда приходилось готовить нашъ ежедневный пловъ. Рѣдко мнѣ случалось при переходѣ изъ высокихъ мѣстностей въ низкія и жаркія испытывать въ такой степени утомленіе,

*) Здѣшнее татарское названіе.

Digitized by Google

какъ здѣсь. Въ 2 часа мы уже сидѣли на лошадяхъ. Мы слѣдовали теченію Парага-чая, живописные берега котораго во многихъ мѣстахъ до высоты 4000 ф. покрыты богатой, красивой флорой. Эта флора исчезаетъ, когда спускаешься ниже, гдѣ засуха представляетъ непреодолимое препятствіе всякому, сколько нибудь роскошному, растительному развитію и гдѣ могутъ прозябать только оригинальныя, особенно живучія формы растеній. Къ вечеру мы вступили въ долину Гиллянъ-чая. Здѣсь взоръ пріятно отдыхаетъ на зелени деревьевъ и садовъ; но, къ сожалѣнію, эта культурная полоса тянется только по самой долинѣ и рѣзко отдѣляется отъ безотрадныхъ, голыхъ склоновъ ея. Мы здѣсь уже находились въ области искуственнаго орошенія и такимъ образомъ имѣли предъ собою тѣ-же условія, при которыхъ слагается существованіе человѣка въ долинѣ Аракса.

Г. Радде.

Сообщеніе В. В. Пфаффа о своихъ изслѣдованіяхъ въ Осетіи.

Три года тому назадъ, во время одной поѣздки въ ближайшія ко Владикавказу горныя ущелья я былъ пораженъ, встрѣтивши у Осетинъ обстановку жизни и обычаи, живо напоминавшіе глубочайшую древность. Обратившись къ литературѣ, я нашелъ, что народное право этого любопытнаго племени, также какъ и вся его исторія, совершенно еще неизвѣстно. Если въ повременныхъ изданіяхъ и были иногда сообщаемы разными писателями свѣдѣнія объ Осетинахъ, то изъ всѣхъ, только г. Берзеновъ, академикъ Шёгренъ и докторъ Розенъ были знакомы съ этимъ народомъ, остальные писали объ нихъ большею частью только по наслышкѣ. Шёгренъ и Розенъ, какъ извѣстно, обработывали Осетинскій языкъ, а г. Берзеновъ въ многочисленныхъ статьяхъ, помѣщенныхъ въ журналахъ,—этнографію Осетинъ. Для ознакомленія съ народнымъ правомъ Осетинъ и собиранія матеріаловъ по ихъ исторіи въ первый разъ я предпринялъ поѣздку лѣтомъ 1869 года и направился къ рѣкѣ Ардону. Я объѣхалъ, или выходилъ пѣшкомъ, ущелья: Касарское, Цейское, Нарское, Сругское, Джинатское и Закское сѣвернаго склона, потомъ переправился чрезъ Главный хребетъ по Труссовскому перевалу къ истокамъ р. Терека и по Труссовскому

Digitized by Google

ущелью воротился черезъ станцію Коби по Военно-грузинской дорогѣ назадъ во Владакавказъ. Весною 1870 года я объѣхалъ ущелья рр. Фіягдона и Гизель-дона. Описаніе этихъ путешествій помѣщено въ 1-мъ томѣ „Сборника свѣдѣній о Кавказѣ“, изданнаго Кавказскимъ Статистическимъ Комитетомъ. За тѣмъ я издалъ на нѣмецкомъ языкѣ въ Ганноверѣ „Народное право Осетинъ“ (почти все изданіе въ настоящее время уже распродано). О томъ-же предметѣ я писалъ на Русскомъ языкѣ въ первомъ томѣ вышеупомянутаго Сборника, а во второмъ томѣ его будетъ помѣщено окончаніе, заключающее въ себѣ уголовное и гражданское право Осетинъ. Наконецъ въ 4-мъ и въ вышедшемъ нынѣ 5-мъ выпускѣ „Сборника свѣдѣній о Кавказскихъ горцахъ“, издаваемаго при Кавказскомъ Горскомъ Управленіи, напечатаны „Матеріалы для исторіи осетинъ“, собранные мною во время моихъ путешествій.

Лѣтомъ 1871 года для окончанія начатыхъ изслѣдованій я предпринялъ, отчасти на средства, дарованныя мнѣ Высшимъ Начальствомъ, дальнее путешествіе въ ущелья Осетіи по южному склону, въ Рачу, Дигорію и Большую Кабарду. До изданія подробнаго описанія и разработки собраннаго мною матеріала, приведу здѣсь краткій перечень мѣстностей, по которымъ я проѣхалъ. Въ первыхъ числахъ іюня я отправился изъ Тифлиса черезъ Мухранъ, вверхъ по теченію рѣки Ксани. Собирая на пути свѣдѣнія объ общественномъ устройствѣ южныхъ Осетинъ и по части исторіи—фамильныя преданія владѣтелей, живущихъ на р. Ксани, я не безъ труда добрался по узкимъ ущельямъ верхняго теченія Ксани до величественнаго Ксанскаго водопада. Ксань, какъ извѣстно, беретъ начало изъ горнаго озера Кели. Поднявшись на хребетъ Архъ, я пытался проложить себѣ дорогу черезъ плато, на которомъ лежитъ это, единственное по своей величинѣ, горное озеро Главнаго Кавказскаго хребта. Въ среднихъ числахъ іюня оно оказалось еще покрытымъ льдомъ и всѣ склоны горъ его окружающихъ были покрыты глубокимъ, но уже весьма рыхлымъ снѣгомъ. У береговъ этого озера, какъ извѣстно, погребенъ цѣлый полкъ казаковъ и Эристовскихъ грузинъ, которые въ началѣ настоящаго столѣтія здѣсь частію замерзли, частію живые сброшены были бурею въ озеро. Переходъ былъ очень трудный. Въ одномъ мѣстѣ, переходя черезъ снѣжное поле, мой человѣкъ провалился въ снѣгъ и попалъ въ глубокую пропасть;

Digitized by Google

онъ былъ вытащенъ, но послѣ этого я уже отказался отъ намѣренія перебраться этимъ путемъ къ Большой Ляхвѣ. Воротившись въ аулъ Багини, я на другой день поднялся на хребетъ Пачура, откуда спустился въ ущелье Малой Ляхвы и проѣхалъ по немъ отъ аула Кабильтекау до Ципори и Рехи. На пути къ Рехи я повернулъ на югъ, въ ущелье Бендерское, къ р. Мечудѣ. Выѣзжая около Межрусхеви на Карталинскую плоскость, я долженъ былъ заѣхать въ г. Гори, чтобы подковать лошадей, потому что у горцевъ нѣтъ кузнецовъ. Пробывъ дня 4 въ этомъ городѣ, я отправился въ дальнѣйшій путь вверхъ по Большой Ляхвѣ. По бывшей Воронцовской дорогѣ я добрался безъ особенныхъ трудностей до послѣднихъ ауловъ Ляхвскаго и Магландаретскаго ущелій. При добромъ содѣйствіи приходскихъ священниковъ, Рокскаго (отца Довыдова) и Эдисскаго (отца Шавлохова), мнѣ удалось собрать здѣсь весьма обильные матеріалы по этнографіи, исторіи и обычному праву Осетинъ, занимающихъ верхнюю часть Ляхвскаго ущелья.

Изъ аула Эдисси я поднялся по дорогѣ черезъ Эримани опять къ озеру Кели, но уже съ западной стороны. Подъемъ, хотя и трудный, но безопасный; вездѣ видны слѣды бывшихъ здѣсь вулканическихъ изверженій и весь Магландаретъ окруженъ, подобно извѣстному „Хаосу“ въ Ширинейскихъ горахъ, цѣлыми полями громадныхъ камней. Нынѣшнее озеро есть кратеръ потухшаго вулкана. Пробывъ нѣсколько часовъ на этомъ замѣчательномъ мѣстѣ и выслушавъ разсказъ одного старика, бывшаго въ молодости очевидцемъ несчастья, постигшаго вышеупомянутыхъ казаковъ и грузинъ, я воротился назадъ въ Эдисси и Роки. На пути въ Джаву у насъ провалилась одна лошадь на Тлисскомъ мосту на Большой Ляхвѣ, мы принуждены были сбросить ее въ воду, но, къ счастью, она выплыла и спаслась.

Изъ Джавы я повернулъ въ ущелье р. Паца-донъ и потомъ поднялся къ селенію Эрцо, лежащему близъ небольшого горнаго озера, или пруда, на высотѣ 5650 футъ, въ одной изъ живописнѣйшихъ мѣстностей средняго Кавказа. Отсюда я спустился внизъ къ р. Джоджорѣ въ мѣстности, принадлежащія къ бассейну Ріона. Минуя большое осетинское селеніе Часавали, я направился черезъ высокую гору Вилюанта, извѣстную своими минеральными богатствами, къ Ріону, въ главное селеніе Рачинскаго уѣзда, Они. Мѣстность, гдѣ лежитъ это селеніе, райская, но госте-

Digitized by Google

пріимства у жителей мало. Изъ Они я намѣренъ былъ ѣхать въ сообществѣ извѣстнаго швейцарскаго геолога, г. Э. Фавра, въ Верхнюю Сванетію, но мы съ нимъ разъѣхались, потому что я прибылъ въ Они однимъ днемъ позже условленнаго времени. Маршрутъ г. Фавра былъ мнѣ извѣстенъ и я рѣшился на другой день отправиться въ Сванетію самымъ прямымъ путемъ, черезъ высочайшій перевалъ Татузели, думая спуститься оттуда въ Лашхети. Послѣ трехдневныхъ неимовѣрныхъ трудностей я въ обществѣ только одного тупоумнаго проводника, едва знавшаго дорогу (въ конвоѣ было мнѣ отказано) добрался до вершины перевала Татузели, но здѣсь провожатый мой отказался на отрѣзъ слѣдовать за мною дальше. Дѣйствительно спускъ къ верховьямъ Цхенисъ-цкали по этой дорогѣ очень страшенъ, даже почти невозможенъ. Соображая по картѣ, что ближайшее отъ этихъ суровыхъ и пустынныхъ мѣстъ, въ которыхъ мы находились подъ самою границею вѣчнаго снѣга, было селеніе Урави, я сначала хотѣлъ отправится туда, но потомъ, видя трудность спуска съ этой стороны, я направился по ущелью рѣки Ридзеули на Садмели, чтобы оттуда воротиться назадъ въ Они; но попалъ изъ огня въ полымя: новая дорога оказалась втрое хуже пройденной въ предшествующіе дни. За невозможностію переночивать въ лѣсу, среди медвѣдей и воющихъ кругомъ волковъ, мы продолжали свое отступленіе въ глубокой темнотѣ безъ тропинки, по камнямъ и лѣсамъ, и по крутизнамъ, дѣйствительно, ужаснымъ. Въ три часа ночи мы постучались въ ворота старшины селенія Садмели.

Изъ Они я поѣхалъ вверхъ по Ріону и по перевалу Чанчахи переправившись черезъ Главный хребетъ, направился черезъ Мамиссонское и Касарское ущелья на Алагиръ, а оттуда въ Пятигорскъ, и воротился по Кабардинской плоскости въ Нальчикъ. Переправившись въ бродъ черезъ р. Урванъ, я засталъ на другомъ берегу г. Фавра, слѣдовавшаго изъ Дигоріи въ Пятигорскъ. Впечатлѣнія мои отъ поѣздки черезъ Кабарду не совсѣмъ отрадны; я здѣсь ограничился распросами у жителей о кабардино-осетинской войнѣ (см. гл. XXXIII моихъ „Матеріаловъ для исторіи Осетинъ“) и изученіемъ кабардинскаго сословнаго права. Тѣмъ болѣе для меня пріятны воспоминанія о поѣздкѣ въ Дигорію. Изъ Нальчика я воротился назадъ въ Алагиръ и при любезномъ содѣйствіи начальника участка, Н. И. Воронова, могъ совершить весьма удачное путешествіе въ горную Дигорію, гдѣ

Digitized by Google

я собралъ въ этотъ разъ большое количество этнографическаго и историческаго матеріала. Дигорія со всѣхъ сторонъ отрѣзана отъ остальнаго мира высочайшими горами и по этой причинѣ въ ней сохранилось множество цѣнныхъ преданій и обычаевъ. Здѣсь много древнихъ, весьма замѣчательныхъ сооруженій и построекъ, напр. Астани-фитердэ, Дигоръ-исэдъ, древніе рудники на горѣ Сырхъ и Астортэ-барзонъ, гора *Астарты* (на картѣ *Аштарты-барзонъ*), великое множество надгробныхъ памятниковъ, и богатыя кладбища. Я видѣлъ весьма замѣчательныя древности, напр. геммы, золотыя серьги, драгоцѣнныя бронзовыя вещи, но, къ сожалѣнію, не имѣлъ денегъ, чтобы пріобрѣсти ихъ. Я считалъ долгомъ обратить вниманіе ученыхъ археологическихъ обществъ на эту любопытную мѣстность, которую чуть-ли я не первый посѣтилъ съ ученой цѣлію. Я хорошо разузналъ мѣстность, гдѣ эти древности находятся. Проѣхавъ всю Стырь-Дигорію и Тапань-Дигорію, я воротился черезъ Садонскій перевалъ назадъ въ Алагиръ, а оттуда черезъ Владикавказъ въ Тифлисъ, исходивъ и изъѣздивъ, считая разъѣзды въ сторону слишкомъ 3000 вер.

В. Пфаффъ.

Изслѣдованіе древнихъ гробницъ близъ сел. Мцхетъ.

Около той-же самой мѣстности, въ которой нѣсколько лѣтъ тому назадъ покойнымъ И. А. Бартоломеемъ найденъ камень съ греческою надписью, пролившею яркій свѣтъ на древнія сношенія Грузіи съ Римскою имперіею, именно около Мцхета, открыты въ прошедшее лѣто не менѣе интересные памятники грузинской исторіи и несравненно древнѣе вышеупомянутаго. Это—грузинскія гробницы, раскопка и изслѣдованіе которыхъ правительствомъ поручены г. Байерну. Гробницы эти, нерѣдко уже разрываемыя при постройкѣ новаго шоссе изъ Тифлиса черезъ Дигомское поле и селеніе Мцхетъ по направленію къ Главному Кавказскому хребту, покрыты малымъ слоемъ земли и состоятъ, то изъ черепицъ, то изъ большихъ каменныхъ плитъ. Всѣ онѣ обозначаются мѣстными жителями, грузинами, библейскимъ названіемъ „акельдама“ (см. Дѣянія Апостоловъ, гл. I, ст. 19). Работы г. Байерна въ настоящемъ году сосредоточены были въ окрестности Самтаврскаго женскаго монастыря близъ Мцхета и снабдили

Digitized by Google

Кавказскій музей богатою коллекціею золотыхъ и серебряныхъ украшеній съ драгоцѣнными камнями и большимъ рядомъ стклянночекъ (т.-н. слезницъ) самыхъ разнообразныхъ формъ. Описаніе этой находки, о которой уже упомянуто было въ печати (въ I-мъ, недавно вышедшимъ въ свѣтъ, томѣ „Сборника свѣдѣній о Кавказѣ“) не замедлитъ въ свое время появиться вмѣстѣ съ рисунками, гравируемыми по весьма удачнымъ фотографическимъ снимкамъ г. Вестли.

Н. Зейдлицъ.

О мангышлакскомъ каменномъ углѣ.

Мангышлакское мѣсторожденіе каменнаго угля, извѣстное уже давно, до-сихъ-поръ оставалась безъ должнаго его достоинствамъ вниманія. Съ весны нынѣшняго года начальникъ тамошняго отряда, полковн. Ломакинъ, занялся серьезно этимъ дѣломъ: по его иниціативѣ произведено было геологическое изслѣдованіе мѣсторожденія, онъ составилъ соображенія о добываніи и перевозкѣ угля и произвелъ опыты надъ самимъ его употребленіемъ. Нижеслѣдующія, весьма важныя и интересныя свѣдѣнія мы заимствуемъ изъ официальныхъ донесеній полковника Ломакина, обязательно сообщенныхъ намъ Начальникомъ Кавказскаго Горскаго Управленія.

Чрезмѣрная дороговизна доставляемыхъ въ Александровскій фортъ изъ Астрахани дровъ, цѣнность, коихъ съ каждымъ годомъ возрастая, достигала въ настоящее время до 40 р. за сажень, усиливающееся истребленіе повсюду лѣсовъ, а также увеличивающаяся по Волгѣ и на югѣ Россіи потребность въ каменномъ углѣ для новыхъ желѣзныхъ дорогъ и пароходовъ, указываютъ на настоятельную необходимость возбужденія и развитія здѣсь каменноугольнаго дѣла, которое, какъ по богатству мѣсторожденія такъ и по удобству доставки добываемаго угля къ берегу моря и оттуда на Волгу, можетъ находиться здѣсь въ весьма благопріятныхъ условіяхъ и, безъ сомнѣнія, будетъ имѣть весьма важное значеніе въ экономическомъ отношеніи, не только для здѣшняго края и занимающихъ оный войскъ и здѣшнихъ жителей, но и для пароходства по Каспійскому морю и Волгѣ въ видахъ значитель-

Digitized by Google

наго сокращенія издержекъ на топливо, а также и для всего Приволжскаго бассейна, въ видахъ сбереженія лѣсовъ.

Къ сожаленію, не смотря на то что прошло уже около 30 лѣтъ, какъ мы утвердились въ этомъ краѣ, подлѣ такого богатаго мѣсторожденія (не далѣе 70 верстъ отъ него), до сихъ поръ, не только ничего не было сдѣлано въ этомъ отношеніи, но даже уголь этотъ до сихъ поръ не былъ достаточно изслѣдованъ и не было не малѣйшей попытки къ примѣненію такого превосходнаго горючаго матеріала для надобностей войскъ, тогда какъ доставка дровъ для нихъ изъ Астрахани, ежегодно стоила отъ 10 до 15 т. руб. и за все это время израсходовано было на этотъ предметъ по крайней мѣрѣ до 5000 т. руб.

Присланный сюда въ 1852 году для изслѣдованія этого мѣсторожденія горный инженеръ штабсъ-капитанъ Антиповъ, повидимому, весьма легко коснулся этого важнаго дѣла и, осмотрѣвъ поверхостно нѣсколько вывѣтрившихся обнаруженій этого угля, сдѣлалъ заключеніе, что это даже не уголь. что разработывать его не стоитъ и труда, и что самой возможности открытія въ этомъ краѣ каменчаго угля можно ожидать только тогда, когда положительно дознано будетъ присутствіе въ этой странѣ формацій болѣе древнихъ, которымъ только и свойственно заключать въ себѣ пласты настоящаго каменнаго угля *).

Гораздо серьезнѣе спустя 16 лѣтъ послѣ этого отнеслось къ этому дѣлу общество „Кавказъ и Меркурій“. Въ 1868 году оно командировало на Мангышлакъ экспедицію для осмотра залежей здѣшняго угля, который былъ испробованъ потомъ на судахъ Общества и въ лабараторіи горнаго департамента и оказался вполнѣ годнымъ топливомъ. Поэтому Общество въ 1869 году отправило въ Мангышлакъ новую экспедипію, поручивъ оную состоящему при морскомъ министерствѣ горному инженеру статскому совѣтнику Дорошину. Экспедиціею этой добыто было до 8 т. пуд. угля, стоимость коего на мѣстѣ (исключая разныхъ побочныхъ расходовъ и работъ по изслѣдованію мѣсторожденія) обошлась около одной коп. за пудъ съ доставкою-же въ заливъ Сарыташъ—около $3^1/_2$ коп. за пудъ **), а съ доставкою въ Астра-

*) Горный журналъ 1852 г., стр 460 и 469.

**) Заключеніе о такой стоимости этого угля, основано на слѣдующихъ данныхъ: бывшіе при добытѣ угля 10 чел. рабочихъ, наняты были за 12 р. въ мѣсяцъ, или по 40 к. въ день; изъ нихъ 7 человѣкъ, въ тече-

Digitized by Google

хань, гдѣ пудъ англійскаго угля и антрацита стоитъ 30—40 к., пудъ здѣшняго угля обошелся 7—8 коп.

Затѣмъ уголь этотъ для испытанія переданъ былъ на винтовую шкуну „Михаилъ“ и на другіе паровые суда Общества „Кавказъ и Меркурій“, и по тщательному испытанію и изслѣдованію его въ довольно большомъ количествѣ оказался вполнѣ годнымъ для употребленія на пароходахъ. Въ часъ сгораетъ этого угля при полномъ дѣйствіи машины въ 70 силъ, низкаго давленія до 40 пуд., за тоже время англійскаго бураго угля таже машина расходуетъ около 30 пуд., антрацита до 25 пуд., а дровъ сосновыхъ однополѣнныхъ около сажени. Но принявъ во вниманіе, что испытанный при этомъ уголь добытъ былъ изъ верхняго выѣтрившагося пласта (а дознано, что чѣмъ уголь идетъ глубже, тѣмъ онъ получается тверже), можно полагать, что при дальнѣйшей добычѣ этого угля, его будетъ расходоваться въ часъ не болѣе бураго англійскаго угля, а между тѣмъ разница въ стоимости того и другаго угля, огромная: уже и теперь, когда здѣшняго угля, какъ полученнаго изъ верхнихъ пластовъ, идетъ несравненно больше, чѣмъ бураго угля, и антрацита, его расходуется въ часъ не болѣе какъ на 3—4 руб., тогда какъ антрацита, или бураго угля, расходуется за тоже время руб. на 9 на 10 и болѣе.

Весною прошлаго 1870 года, во время движенія нашего отряда въ горы Кара-тау, по случаю бывшихъ здѣсь безпорядковъ, я имѣлъ возможность подробно осмотрѣть мѣсторожденіе этого угля подлѣ колодцевъ Апазиръ и Тарталы и убѣдился лично, какъ въ превосходномъ качествѣ этого угля, такъ и въ богатствѣ мѣсторожденія.

Уголь этотъ находится на уроч. Бишъ-ащи, въ 15 верстахъ отъ весьма удобнаго для стоянки судовъ, прикрытаго отъ всѣхъ вѣтровъ залива Сарыташъ и въ 70 верстахъ отъ форта. Судя по обнаруженіямъ этого угля въ разныхъ мѣстахъ, на протяже-

---

ніи 17 дней наломали до 8000 пудъ угля; эти 10 рабочихъ получили за мѣсяцъ 120 р. Для перевозки же добытаго угля къ заливу Сарыташъ, нанято было 20 верблюдовъ по 5 руб. въ мѣсяцъ, вожакамъ въ мѣсяцъ выдано было 12 руб., за сорокъ мѣшковъ заплачено было 16 руб. Эти 20 верблюдовъ возили уголь 25 дней и въ 500 вьюковъ, по 15 руб. въ каждомъ, перевезли въ Сарыташъ отъ 7500 до 8000 пуд. угля; все это стоило Обществу, какъ значится выше, 120 р.+100+12—16 р.=248 руб., т. е. по 3 съ небольшимъ коп. за пудъ угля, съ добычею и доставкою его отъ мѣсторожденія въ Сарыташъ, за 15 верстъ.

Digitized by Google

ніи слишкомъ 8 верстъ, можно заключить о громадности его мѣсторожденія. Паденіе пласта не болѣе 8°, направленіе отъ ю.-в. къ с.-з., толщина пласта до 5 футъ, незначительный и не представляющій по удобству грунта никакихъ затрудненій къ разработкѣ потолокъ пласта допускаетъ полную возможность добычи этого угля разносомъ въ теченіи нѣсколько лѣтъ безъ малѣйшаго вреда для дальнѣйшей правильной разработи онаго. Въ кубической сажени угля этого содержится до 600 пудовъ. Онъ весьма легко выламывается изъ пласта, требуетъ самаго ничтожнаго количества растопки, при гореніи образуетъ большое пламя, какъ дрова, но даетъ несравненно больше жару и перегораетъ весь безъ остатка, до полнаго изпепеленія, какъ древесный уголь, при чемъ не издаетъ ни малѣйшаго запаха.

При такихъ превосходныхъ качествахъ этого угля и вполнѣ удовлетворительныхъ результатахъ полученныхъ при испытаніи его на пароходахъ, нельзя было и сомнѣваться въ возможности примѣненія его для потребностей войскъ и форта, но произведенные съ этою цѣлью подробные опыты и изысканія, мало того что дали наилучшіе результаты, но и указали на возможность значительнаго сбереженія расходовъ казны по форту отъ замѣны этимъ углемъ дровъ.

Ежегодная потребность дровъ для здѣшнихъ войскъ, форта и лазарета, какъ при настоящемъ составѣ отряда, такъ и предположенномъ составѣ гарнизона форта (слишкомъ 800 человѣкъ) будетъ приблизительно около 400 саженъ *), доставка коихъ къ бухтѣ Николаевской станицы и оттуда къ форту обойдется свыше 16 т. руб. Ежегодная же потребность каменнаго угля, какъ показали произведенные тщательно провѣренные опыты, будетъ болѣе 39 т. пуд.

Стоимость этого угля съ добычею онаго на мѣстѣ Киргизами съ вольнаго найма и съ доставкою ими же въ фортъ на ихъ же верблюдахъ, тоже съ вольнаго найма, будетъ около 3 т. р., т. е. не дороже, какъ 8—10 коп. за пудъ; значитъ, разница въ расходахъ на дрова и на уголь будетъ до 13 т. р.

Доставка угля въ фортъ можетъ производиться, или моремъ, черезъ заливъ Сары-ташъ, или сухимъ путемъ на верблю-

*) Считая въ томъ числѣ и потребность дровъ для прачешной, бани, на выжиганіе извѣсти и проч.

Digitized by Google

дахъ. Отъ колодцевъ расположенныхъ вблизи залежней угля и даже нѣсколько далѣе, какъ напр. отъ колодцевъ Туе-су, здѣшніе торговцы нанимаютъ обыкновенно верблюдовъ для перевозки и доставки разнаго киргизскаго товару до форта, а также и для перевозки отъ форта до этихъ колодцевъ муки, не дороже одного руб. и даже 75 коп. за каждый верблюжій вьюкъ, не менѣе 15 пудовъ, т. е. по 7 коп. за пудъ. За эту-же плату можно будетъ имѣть, сколько нужно, верблюдовъ и для перевозки угля. Морская перевозка, хотя и обойдется тоже около 7 коп., но будетъ болѣе хлопотлива, и потому на заливъ Сары-ташъ выгоднѣе будетъ направлять только тотъ уголь, который добывается для вывоза въ Астрахань и въ другіе порты Каспійскаго моря, а также и въ бухту Николаевской станицы *).

Для точнѣйшаго опредѣленія того, какое количество угля и по какой цѣнѣ можетъ быть доставлено Киргизами въ Александровскій фортъ, полковникъ Ломакинъ заблаговременно входилъ въ соображенія по этому предмету и предварительное соглашеніе съ надежными людьми изъ здѣшнихъ торговцевъ и почетныхъ біевъ, которые обязались по первому востребованію подрядить, сколько нужно будетъ, рабочихъ для добычи угля. по 40 коп. въ день, съ добычею каждымъ не менѣе 60 пуд., и для перевозки добытаго угля въ фортъ потребное число верблюдовъ съ платою по 1 руб. за каждый вьюкъ въ 15 пудовъ. По заявленію завѣдующаго морскимъ дѣломъ Общества „Кавказъ и Меркурій“, капитана 1-го ранга Эльфеберга, Киргизы охотно вызываются доставить ему къ будущей веснѣ до 50,000 п. этого угля на пристань Николаевской станицы въ обмѣнъ на муку и товаръ не дороже какъ 10—12 коп. за пудъ. Можно положить, что пудъ этого угля при добычѣ и доставкѣ Киргизами въ большихъ кускахъ будетъ стоитъ въ фортѣ Александровскомъ, также какъ выше сказано отъ 8—10 к., у пристани Николаевской станицы отъ 10—12 коп., и въ заливѣ Сары-ташъ—отъ 3—5 коп. Если же уголь этотъ будетъ пріобрѣтаться въ обмѣнъ на муку и красный товаръ, то и того дешеле. По поводу этого многіе изъ здѣшнихъ почетныхъ и вліятельныхъ біевъ заявили мнѣ, что, ес-

*) Въ этомъ послѣднемъ случаѣ, пудъ этого угля обойдется не дорожѣ 7 коп., тогда какъ пудъ угля, доставляемаго теперь сюда изъ Астрахани, для судовъ Общества „Кавказъ и Меркурій“ и для морскаго вѣдомства, обходится съ фрахтомъ 55 к. пуд.

Digitized by Google

ли будетъ большой запросъ на этотъ уголь съ разработкою отводимыхъ разнымъ лицамъ участковъ и доставкою угля черезъ Киргизовъ въ обмѣнъ на муку и товаръ, то они въ будущемъ-же году устроятъ постоянныя большія поселенія и базары (дома, лавки) въ Тарталахъ (у мѣсторожденія угля) и у зал. Сары-ташъ.

Затѣмъ полковникъ Ломакинъ производилъ опыты замѣны дровъ углемъ: 1) въ кухняхъ, 2) въ пекарняхъ и 3) въ жилыхъ покояхъ форта Александровскаго, для чего передѣланы были нѣсколько очаговъ и печей. Для приготовленія пищи на 120 человѣкъ на обѣдъ и ужинъ понадобилось 6 пудовъ углю въ сутки, при чемъ времени употреблено столько-же, какъ для приготовленія на дровахъ. Опытъ надъ печеніемъ хлѣба показалъ, что угля нужно для этого въ сутки 6 пудовъ и хлѣбъ при этомъ выпекается скорѣе, а именно: уголь въ этомъ случаѣ относится къ дровамъ, какъ $2^1/_2 : 3$. Всего же углю на вареніе пищи и на печеніе хлѣба въ сутки на 120 человѣкъ потребно 12 пудъ, а для 800 человѣкъ годовая потребность угля на это будетъ до 29 т. пуд.

По отопленію зданій произведено 4 опыта. Угля клалось въ печь 20—30 фун.; черезъ часъ уголь вполнѣ разгорался, образуя при горѣніи большое пламя; въ полтора, или два часа, печь такъ накалялась, что нельзя было коснуться до нея рукой.

Съ вечера разожженный въ печи уголь сохранялъ жаръ до утра, тогда какъ доставляемыя туда сосновыя дрова чрезвычайно быстро перегораютъ и уголь отъ нихъ тотчасъ превращается въ пепелъ. Перегорѣвшій же каменный уголь, не опепеляясь въ продолженій нѣсколькихъ часовъ, даетъ возможность, не закрывая долго трубы и поддерживая надлежащую теплоту, освѣжать и очищать чрезъ то воздухъ въ комнатахъ и вытягивать изъ оныхъ сырость. Въ казенныхъ зданіяхъ форта и нижняго укрѣпленія 74 печи; на каждую, полагая въ день 30 ф. угля, получится мѣсячная потребность онаго для отопленія здѣсь казенныхъ зданій 1650 пудъ, а годовая—на 5 зимнихъ мѣсяцевъ—будетъ 8250 пудъ.

Кромѣ того, во время движенія съ отрядомъ на Бузачи полковникъ Ломакинъ, пользуясь пребываніемъ въ заливѣ Сары-ташъ (въ 15 верстахъ отъ этого мѣсторожденія) военной паровой шкуны, Бухарецъ, и желая довершить свои опыты, производимые надъ углемъ, испытаніемъ онаго въ обширныхъ размѣрахъ

Digitized by Google

на паровомъ суднѣ, приказалъ кочующимъ подлѣ этого мѣсторожденія Киргизамъ добыть и доставить въ Сары-ташъ, съ вольнаго найма, до 500 пудовъ, съ тѣмъ чтобы шкуна Бухарецъ весь обратный путь въ Тюбъ-Караганъ, совершила при дѣйствіи этимъ углемъ. Черезъ два, или три дня Киргизы, вмѣсто 500 пудовъ, доставили въ Сары-ташъ 800 пуд. угля съ платою за каждый верблюжій вьюкъ, въ 15 пуд. по 50 коп., такимъ образомъ пудъ этого угля, съ доставкою въ Сары-ташъ, обошелся $3^1/_3$ к. *).

Опыты произведенные на шкунѣ, Бухарецъ (въ 60 силъ), дали во всѣхъ отношеніяхъ превосходные результаты. Зажженный подъ котломъ этой шкуны уголь разгорѣлся не болѣе какъ черезъ $^3/_4$ часа, черезъ два часа паръ былъ готовъ; при дѣйствіи-же антрацитомъ паръ въ это время года бываетъ готовъ не скорѣе, какъ черезъ три или четыре часа. На разводку пара пошло этого угля 120 пудъ; антрацита идетъ около 100 пудъ, а бураго англійскаго (ньюкестельскаго) угля даже болѣе 120 пудъ.

Въ одинъ часъ полнаго дѣйствія машины угля этого, круглымъ числомъ, выходило до 31 пуда, бураго же угля за тоже время идетъ 30 пудъ, а антрацита 22 пуда. При этомъ, при погрузкѣ на шкуну уголь перевозился на плоту и былъ весь въ водѣ, а потому, будучи кромѣ того добытъ изъ верхняго, наружнаго, вывѣтрившагося пласта, онъ былъ довольно рыхлъ и его много проваливалось черезъ колосенки, которые не были сдвинуты, какъ для дѣйствія бурымъ углемъ, а оставались также раздвинутыми, какъ для дѣйствія антрацитомъ, дабы въ случаѣ, еслибы опыты съ этимъ углемъ не удались, можно было замѣнить оный антрацитомъ. Но опасенія эти не оправдались и уголь этотъ оказался во всѣхъ отношеніяхъ лучше бураго англійскаго угля, и его идетъ немного болѣе антрацита; когда-же будетъ производиться добыча его подземными работами, то можно надѣяться, что и этого не удобства не будетъ, такъ какъ при настоящей добычѣ уголь, чѣмъ глубже былъ добытъ тѣмъ оказывался тверже.

При горѣніи уголь этотъ даетъ большое пламя вслѣдствіе чего паръ держится ровнѣе, чѣмъ отъ антрацита и бураго угля; дыма отъ этого угля изъ пароходной трубы почти не видно, также какъ отъ антрацита, и потому нельзя опасаться копоти и за-

*) Пудъ антрацита и бураго англійскаго угля, съ фрахтомъ, стоитъ здѣсь по 60 коп.

Digitized by Google

соренія сажею трубы, какъ отъ бураго угля, при чемъ приходится иногда на пути чистить трубу. Кромѣ того уголь этотъ почти не сплавляется и не образуетъ шлака, отъ котораго при дѣйствіи бурымъ углемъ приходится часто пробивать промежутки между колосниками. При поддержкѣ паровъ, когда пароходъ стоитъ на якорѣ, угля этого идетъ несравненно меньше, чѣмъ бураго угля и антрацита, такъ какъ уголь этотъ быстро разгорается и можетъ въ самое короткое время поднять паръ.

Такъ какъ мѣсторожденіе угля всего въ 15 верстахъ отъ залива Сары-ташъ, закрытаго отъ всѣхъ вѣтровъ и представляющаго превосходную стоянку для судовъ во всякое время, слѣдовательно, оно находится въ самыхъ благопріятныхъ условіяхъ относительно погрузки угля на суда. Нужно будетъ выдвинуть только небольшую деревянную пристань и тогда уголь прямо съ берега будетъ погружаться на суда.

Нынѣшнимъ лѣтомъ, по распоряженію начальника Дагестанской области, полковникъ Ломакинъ пригласилъ съ собою на Мангышлакъ горнаго инженера, князя Цулукидзе, который, осмотрѣвъ подробно мѣсторожденіе и изслѣдовавъ въ геологическомъ отношеніи окружающую мѣстность, нашелъ, что это мѣсторожденіе, какъ по качеству угля такъ и по широтѣ простиранія пласта, весьма богатаго во всѣхъ отношеніяхъ, вполнѣ благонадежно и заслуживаетъ полнаго вниманія, какъ правительства, такъ и частныхъ предпринимателей. Геологическія изслѣдованія кн. Цулукидзе составятъ особую статью въ слѣдующихп нумерахъ „Извѣстій“.

Заявки о разныхъ рудныхъ и минеральныхъ мѣсторожденіяхъ, поступившія въ Управленіе горною частью на Кавказѣ и за Кавказомъ въ 1870 году.

1) 7 января, мѣсторожденіе *каменнаго угля* на казенной землѣ въ Шемахинскомъ уѣздѣ, выше зел. Деялы.

2) 26-го января, мѣсторожденіе *серебро-свинцовой руды* въ горахъ Сатимогори и *мѣдной* въ горахъ Сагарисъ-цкали, Телавскаго уѣзда.—По испытаніи образцовъ мѣдной руды они оказались содержащими въ пудѣ 1 ф. 70 зол. мѣди.

3) 2-го марта, мѣсторожденіе *мѣдной руды* у истока рѣки

Digitized by Google

Ахинчи, около Таузской почтовой станціи, въ бывшемъ Шамшадильскомъ участкѣ.—По испытаніи образцы оказались сѣрнымъ колчеданомъ.

4) 16-го марта, мѣсторожденіе *мѣдной руды* въ Закатальскомъ округѣ, около Белоканской рѣчки, на казенной землѣ.—По испытаніи образцовъ оказалось, что пудъ обажженной руды содержитъ 3 фун. 12 зол. мѣди.

5) 16-го марта, мѣсторожденіе *серебро-свинцовой руды* въ Тріалетскомъ приставствѣ, по теченію р. Храма, на мѣстѣ, подъ названіемъ Камышлыхъ.—По испытаніи образцы оказались цинковою обманкою.

6) 1-го апрѣля, мѣсторожденіе *мѣдной руды*, въ Закатальскомъ округѣ, въ границахъ между горою Джохонъ-Аси, селеніемъ Белоканъ, рѣчкою Буланихъ-чаемъ и ущельемъ Бубаки—По испытаніи образцы оказались мѣднымъ колчеданомъ, содержащимъ въ пудѣ 3 ф. мѣди.

7) 18-го мая, мѣсторожденіе *каменнаго угля* въ Шушинскомъ уѣздѣ, на казенной землѣ, подъ названіемъ Баніата-Хутъ.

8) 3-го іюня, мѣсторожденіе *мѣдной руды* на казенной землѣ въ Шемахинскомъ уѣздѣ.—По осмотрѣ образецъ оказался сѣрнымъ колчеданомъ.

9) 8-го іюня, мѣсторожденіе *мѣдной руды* въ Александрапольскомъ уѣздѣ, на казенной землѣ близъ сел. Никитина, на мѣстности подъ названіемъ Фролова-балка.

10) 15-го іюня, мѣсторожденіе *нефти* вблизи Кутаиса у мѣстечка Богдаты, на казенной землѣ.

11) 23-го іюня, мѣсторожденіе *мѣдной руды* въ Закатальскомъ округѣ на казенной землѣ, Белоканы.—По испытаніи образцы оказались мѣднымъ колчеданомъ, содержащимъ въ пудѣ обожженной руды 1 ф. 24 зол. мѣди.

12) 23-го іюня, мѣсторожденіе *серебро-свинцовой руды* въ Закатальскомъ округѣ на казенной землѣ, Мацехъ, въ мѣстности Гулла-Даги.—По испытаніи образцы оказались содержащими въ пудѣ обожженной руды 21 ф- свинца и 3 зол. серебра.

13) 4-го іюля, мѣсторожденіе *мѣдной руды* въ 15 верстахъ отъ Бѣлаго-ключа, у подошвы горы Лысой, на лѣвомъ берегу р. Храма.—По испытаніи образцы оказались сѣрнымъ колчеданомъ.

14) 31-го іюля, мѣсторожденіе *серебро-свинцовой* и *мѣдной руды* въ Самурскомъ округѣ въ сел. Халутли, на горѣ Кулукъ.

Digitized by Google

—По испытаніи образцы оказались сѣрнымъ колчеданомъ и желѣзнымъ блескомъ.

15) 8-го августа, мѣсторожденіе *мѣдной руды* въ Нахичеванскомъ уѣздѣ, на казенной землѣ, близъ дер. Урумисъ—По испытаніи образцы оказались мѣднымъ колчеданомъ, содержащимъ въ пудѣ обожженной руды 1 ф. мѣди.

16) 24-го августа, мѣсторожденіе *каменнаго угля*, въ Казахскомъ уѣздѣ въ $2^1/_2$ верстахъ отъ Ново-Делижана.—По испытаніи образцовъ, они оказались содержащими: воды $5^0/_0$, летущихъ веществъ $17^0/_0$, угля $20^0/_0$, и золы $58^0/_0$.

17) 10-го сентября, два мѣсторожденія *мѣдной руды* въ Шушинскомъ уѣздѣ, въ мѣстахъ подъ названіемъ Заглихъ и Кара-Торпахъ.—По испытаніи образцы оказались содержащими въ пудѣ обожженной руды: изъ перваго мѣсторожденія $1^3/_4$ ф—.,а изъ втораго $2^1/_2$ ф. мѣди.

18) 11-го сентября, мѣсторожденіе *мѣдной руды* въ Нахичеванскомъ уѣздѣ, на казенной землѣ дер. Унисъ. — По истытаніи образцы оказались сѣрнымъ колчеданомъ съ примѣсью мѣднаго, содержащими въ пудѣ обоженной руды 11 ф. мѣди.

19) 30-го ноября, мѣсторожденіе *мѣдной руды* въ Шушинскомъ уѣздѣ, на казенной землѣ сел. Гюлятагъ. — По испытаніи образцы оказались мѣднымъ колчеданомъ и мѣдною зеленью, содержащей въ пудѣ $2^1/_4$ ф. мѣди.

Что долженъ сдѣлать каждый Дербентскій мусульманинъ (шіитъ), чтобы счастливо провести весь новый годъ.

Дербентскіе Шіиты, кромѣ луннаго года, общаго всѣмъ мусульманамъ, ведутъ также времясчисленіе и по солнечному году, который всегда начинается 9-го марта, по нашему счету. День этотъ называется Ноурузъ и считается праздникомъ. Желающій, какъ мущина, такъ и женщина, провести наступающій годъ счастливо и благополучно долженъ въ послѣднюю среду (Ахиръ Чершенбе) истекающаго года выполнить въ опредѣленномъ порядкѣ, слѣдующее:

1) Рано утромъ зажечь у себя въ комнатѣ пучки сушеnаго *юзерлика*, и когда отъ него подымется густой дымъ, то перескочить чрезъ нихъ три раза, каждый разъ произнося: „съ

Digitized by Google

помощію Бога, милующаго на этомъ свѣтѣ вѣрующихъ и невѣрующихъ, а на томъ свѣтѣ, только вѣрующихъ (въ единство Бога и пророка Магомета)". Юзерликъ—полынь (Artemisia nobilis)*); по повѣрью Дербентцевъ, дымъ его очищаетъ и предохраняетъ отъ дурного глаза.

2) Очертить на крышѣ своего дома кругъ, означающій печать царя Соломона, при этомъ произнести: „*съ помощью Бога, милующаго на этомъ свѣтѣ вѣрующихъ и не вѣрующихъ, а на томъ свѣтѣ только вѣрующихъ*". По повѣрью мусульманъ, царь Соломонъ, или мудрецъ, какъ они его называютъ, могъ понимать языкъ звѣрей, птицъ и насѣкомыхъ, а также повелѣвать стихіями, только въ то время, когда у него на пальцѣ былъ надѣтъ особый перстень съ печатью, давшій ему эти способности.

3) Принести домой изъ родника кувшинъ воды.

4) Идти въ баню, гдѣ облиться водою сорокъ разъ изъ особаго таза съ сорока ключами. Такой тазъ называется *батилъ-наше* (уничтожающій заговоры): въ верхнюю окраину его вдѣлано сорокъ желѣзныхъ ключей, а дно и стѣнки покрыты надписями изъ крана. Въ Дербентѣ такихъ тазовъ всего три, или четыре.

5) Выйти за городскія ворота и перескочить черезъ канаву нечистой воды.

6) Обрызгать голову водою изъ кожевни.

7) Прійдя на мельницу, взять *селиджикъ* (вѣничекъ, которымъ очищаются жернова) и прикоснуться имъ семъ разъ къ головѣ

8) Облить голову семью горстями воды изъ семи родниковъ.

9) На берегу моря облить голову семью горстями воды изъ семи волнъ.

10) По каменной лѣстницѣ, имѣющей сорокъ ступеней, подниматься и спускаться отъ одного до сорока разъ (по мѣрѣ возможности). Эта лѣстница находится при южной городской стѣнѣ, около казармъ линейнаго баталіона.

11) Прійти на *пиръ-Дюльдюль-Али*, гдѣ сдѣлать *тютье* и *незръ*. По повѣрью Дербенцевъ, зять пророка Магомета, Али, по-

*) Это татарское названіе требуетъ разъясненія; по словарю Анненкова и по показанію А. П. Оверина, *юзерлыкъ* есть Peganum. См. выше стр. 2—*Ред.*

Digitized by Google

свѣтилъ Дербентъ. Во время его объѣзда окрестностей на камняхъ, находящихся въ полуверстѣ отъ южной стѣны, остались слѣды копытъ его коня, называвшагося Дюльдюль. Мѣсто это считается святымъ—„*пиръ*“. Оно огорожено камнями и на немъ постоянно находится нѣсколько люлекъ, высѣченныхъ изъ камня, въ нихъ кладутъ больныхъ дѣтей съ надеждою на выздоровленіе при помощи Али. Самые слѣды Дюльдюля ни что иное, какъ нѣсколько обыкновенныхъ углубленій въ камнѣ, не имѣющихъ даже сходства со слѣдомъ лошади. Посѣщающіе святыя мѣста должны дѣлать „*тютье*“, особый обрядъ, который заключается въ томъ, что посѣтитель беретъ концомъ указательнаго пальца правой руки, предварительно намочивъ его слюною, пыль и прикладываетъ ее на лобъ, грудь и сердце. *Незръ*—обѣтъ сдѣлать какое либо приношеніе, пожертвованіе и вообще, какое бы то ни было дѣйствіе. Незръ въ настоящемъ случаѣ дѣлается мысленно и обыкновенно въ такой формѣ: „исполни мое желаніе; когда оно исполнится,—сдѣлаю тебѣ приношеніе“.

12) Отъ пиръ-Дюльдюль-Али идти къ *Нарыджъ-кале* (цитадель), гдѣ пройти подъ старымъ, кривымъ деревомъ краснаго тута, находящимся недалеко отъ крѣпости.

13) Соскочить съ верху пещеры „сорока дѣвицъ“ и сдѣлать незръ. Пещера эта, или вѣрнѣе, небольшой гротъ, находится близъ сѣверной стѣны. По преданію, въ нее скрылись сорокъ дѣвицъ отъ преслѣдованія сорока юношей.

14) На *Кирхлярѣ*, гробницѣ сестры Эльдаръ-уцмія, обрѣзать ногти, умыть руки и лице и разбить кувшинъ, подумавъ сосредоточенно при этомъ: *разбиваю свое горе*“. *Кирхляръ*, т. е. *сорокъ*, самое древне мусульманское кладбище, находится на сѣверной сторонѣ города. По преданію, здѣсь похоронены аравійскій полководецъ *Салманъ-бенъ-Рабія-Эль-Багили* и сорокъ человѣкъ его сподвижниковъ, погибшіе въ послѣдній день упорной битвы съ Хазарами, въ правленіе халифа Османа. Здѣсь-же похоронена *Туту-Бике*, жена Фетъ-Али-хана Кубинскаго и Дербентскаго, мужествомъ своимъ сохранившая Дербентъ отъ нападенія брата своего Эльдаръ-уцмія, послѣ знаменитаго сраженія на Кевдушанскомъ полѣ, недалкко отъ Худата, гдѣ мужъ ея былъ разбитъ на голову. Туту-бике умерла въ 1788 году; надъ магилой ея выстроено весьма красивое восьмиугольное зданіе съ куполомъ. Недалеко отъ

Digitized by Google

него находится *пиръ* неизвѣстнаго святого и небольшое зданіе, гдѣ иногда ночуютъ чтецы корана по покойникамъ.

15) На Пиръ-Кирхлярѣ сдѣлать „тютье“, обвязать небольшой камень ниткой, сдѣлать при этомъ „незръ“ и дать что нибудь *Мюджавиру* (надзирателю пира).

16) Пройти отъ одного до семи разъ въ ворота, уцѣлѣвшія отъ какой-то древней постройки на Кирхлярѣ.

17) Прибить къ *Деры-Кіаметъ* (дверь преставленія міра) деревянный гвоздь и сдѣлать незръ. Деры-Кіаметъ находится въ сѣверной стѣнѣ, противъ городскаго сада.

18) Прійдя въ главную мечетъ сдѣлать тютье и обойти сорокъ столбовъ ея.

19) На *пиръ-Кашли* сдѣлать тютье. Пиръ-Кашли открытъ недавно, онъ находится вблизи южной стѣны, недалеко отъ базарныхъ воротъ; здѣсь похороненъ какой-то святой признанный таковымъ, потому что надъ могилой его видѣли нѣсколько разъ огоньки. Этому пиру приписываютъ свойство особенно помогать страдающимъ постояннымъ кашлемъ.

20) Идти около городской стѣны, обойти Наринджъ-Кале и остановиться на могилѣ *Исфендіара* (признаваемаго за святого). Женщина желающая имѣть дѣтей, должна здѣсь сдѣлать слѣдующее: разуться и связать ниткой оба большіе пальца ногъ, произнести про себя о своемъ желаніи и попросить перваго подошедшаго къ ней разрѣзать нитку ножницами, при чемъ должна сказать: „если рожу сына, то женю его на твоей дочери, а если дочь, то выдамъ его за твоего сына“.

21) Молодыя женщины и дѣвицы на площадкѣ, недалеко отъ могилы Исфендіара, должны играть въ *агъ-терекъ*. Игра эта состоитъ въ слѣдующемъ: играющія становятся въ одну линію, противъ нихъ помѣщаются двѣ дѣвицы, взявшись крѣпко за руки и кричать на распѣвъ: „*агъ-терекъ, агъ-терекъ*“, т. е. „бѣлое дерево, бѣлое дерево“, а имъ отвѣчаютъ: *Ади-гюзель, Юзи-гюзель, Кимъ-герекъ*“? т. е. „красивое имя, сама красивая, кого нужно“? Стоящія впереди дѣвицы называютъ которую-либо дѣвицу, или женщину, по имени: „*такую-то ханумъ-герекъ*“. Названная должна выбѣжать какъ можно скорѣе и пробѣжать между обѣими дѣвицами, разъединивъ ихъ руки. Неудача въ этомъ служитъ

Digitized by Google

дурнымъ признакомъ. По окончаніи игры всѣ идутъ по домамъ обѣдать.

А. К.

Группа рядовыхъ вулкановъ Абула и Самсара на Кавказскомъ перешейкѣ.

(Изъ письма академика Абиха къ Вильгельму Гайдингеру отъ 1 (13) апрѣля 1870 года изъ Тифлиса.—Напечатано въ Jahrbuch d. k. k. geologischen Reichsanstalt. 1870. 20 B. 2 H.).

Возвращаясь къ предмету моего послѣдняго вамъ сообщенія, въ отвѣтѣ на которое заключалась замѣтка о кристаллическомъ градѣ, напечатанная въ журналѣ Еллинека, я долженъ замѣтить, что въ скоромъ времени надѣюсь издать здѣсь болѣе обширную статью о градѣ, выпавшемъ прошлымъ лѣтомъ. Три таблицы, въ которыхъ на черномъ полѣ весьма удачно изображено большое число градинъ, уже приготовлены для нея.

Совершенно такое-же явленіе, которое я вамъ описывалъ отъ 9-го іюня 1860 года, повторилось на Бѣломъ-ключѣ 23-го августа. Оно только отличалось меньшею величинею ледяныхъ сфероидовъ, покрытыхъ хорошо развитыми кристаллами. Электрическіе процессы, которые предшествовали граду, принесенному на этотъ разъ сѣверо-западною бурею, проявлялись съ нѣкоторою силою только въ продолженіи нѣсколькихъ минутъ; во время-же самаго градового явленія они не были замѣчены.

Директоры, Главной Физической Обсерваторіи въ Петербургѣ и Магнитно-метеорологической въ Тифлисѣ, гг. Вильдъ и Морицъ, случайно въ этотъ-же самый день находились на Бѣломъ-ключѣ и потому въ состояніи были подтвердить наблюденія, сдѣланныя мною тамъ 9-го іюня. Кристаллическія градины, незамѣченныя въ другихъ мѣстностяхъ, представляютъ явленіе, которое по видимому ежегодно повторяется, то въ одной, то въ другой лѣсной полосѣ Тріалетскаго хребта. Поэтому тѣмъ важнѣе изслѣдовать связь, съ одной стороны между природою и направленіемъ этого замѣчательнаго по своему физико-географическому положенію и существу восточно-западнаго хребта, который встрѣчается подъ прямымъ угломъ съ вулканическимъ меридіаннымъ хребтомъ, съ другой—частыми выпаденіями града на всемъ про-

Digitized by Google

странствѣ этой мѣстности до склоновъ Главнаго Кавказскаго хребта. Обративъ въ своей статьѣ наибольшее вниманіе на этотъ предметъ, я полагалъ извлечь изъ моихъ наблюденій еще нѣкоторыя новыя интересныя особенности широтнаго хребта, имѣющаго такое рѣзко-выдающееся климатическое значеніе для Карталиніи и Тифлиса. Въ этомъ-же отношеніи весьма важенъ и меридіанный хребетъ, который представляется въ видѣ двойной вулканической системы длиною въ 80 верстъ и вышиною отъ 9000 до 10,000 футъ, и какъ-бы вдвинутъ между двумя параллельными широтными цѣпями горъ—Тріалетскою и Безобдальскою*). Около высотъ этого меридіаннаго хребта, въ особенности на восточномъ его склонѣ, происходитъ самая сильная борьба воздушныхъ массъ, съ одной стороны сѣверо-восточной континентально-азіятской, съ другой—западной, находящейся преимущественно подъ вліяніемъ моря. Въ этихъ-то мѣстахъ обыкновенно имѣютъ свое начало грозовыя бури, которыя потомъ Тріалетскимъ хребтомъ проводятся далѣе къ востоку.

Особенность геологическаго и литологическаго значенія этого вулканическаго хребта вполнѣ соотвѣтствовала моему ожиданію. Сѣверная половина его представляетъ полого-изогнутое, сводообразное поднятіе почвы, которое въ видѣ щита занимаетъ эллиптическое пространство въ 30 верстъ длиною. На продольной оси этого поднятія, которое идетъ отъ сѣвера къ югу, расположены въ неравновѣрномъ разстояніи другъ отъ друга въ рядъ восемь конусовъ изверженія, вышиною отъ 9000 до 11,000 футъ. Перевалы этого поднятія доходятъ до высоты 7000 и 8000 футъ надъ моремъ. Судя по двумъ высочайшимъ конусообразнымъ вершинамъ этого хребта, я его называю вулканическою системою Абула и Самсара, изъ которыхъ первый вышиною 10,826, а второй 10,777 футъ. Наружный видъ этой величественной группы рядовыхъ вулкановъ, въ особенности если смотрѣть на нее съ сѣверо-западной стороны, очень походитъ на тѣ конусы, которые произошли отъ огромнаго изверженія массъ изъ трещины (Spalten-Eruption), которое произошло по всему сводообраному прднятію почвы и состоитъ изъ множества параллельныхъ между собою образованій. Эти образованія весьма сходны съ тѣми, кото-

*) 40° 58' и 41° 44' составляютъ географическія широты продольныхъ осей этихъ двухъ цѣпей горъ.

Digitized by Google

рыя еще и теперь въ образцовомъ, хотя и маломъ, видѣ проявляются на скатахъ (contre-plateau) Везувія. Въ то время какъ высокій Абулъ, находящійся на южномъ концѣ этого вулканическаго ряда, своею сплошною куполообразною массою имѣетъ наружность, свойственную высокимъ вулканическимъ системамъ Арменіи, обширная горная группа Самсаръ съ своими ошлаковавшимися массами въ 9000—10,700 ф. вышины, въ видѣ, то остраго гребня, то пирамиды, занимающими зону шириною въ версту и отдѣленными другъ отъ друга большими промежутками, представляетъ главный результатъ большого центральнаго сводообразнаго взлома почвы, который ясно обнаруживаетъ основныя черты овальнаго кратера около четырехъ верстъ длиною. Лавовыя массы ріолитовой породы, выступающія въ видѣ горъ на сѣверо-западномъ конусѣ группы Самсара, вполнѣ соотвѣтствуютъ своими размѣрами огромности самой группы. Тоже самое должно сказать и о другихъ высокихъ конусахъ изверженія, имѣющихъ разнообразное строеніе и входящихъ съ сѣвера и съ юга въ предѣлы продольной зоны группы Самсаръ; лавовыя массы этихъ конусовъ изверженія покрываютъ террасообразными уступами большую часть основной сводчатой площади, вслѣдствіе чего вся мѣстность камениста, а потому весьма неблагопріятна для пасущихся здѣсь стадъ.

Чрезвычайно правильный конусъ изверженія въ 9.200 фут. вышиною, Тавкотели, съ окружающими его колоссальными террасами, образованными потоками лавы изъ породиннаго обсидіана, составляетъ крайній северный членъ рядовыхъ вулкановъ Абула-Самсара. Въ то время какъ восточный склонъ меридіаннаго хрета посредствомъ террасообразныхъ уступовъ спукается полого къ плоской возвышенности Цалки (5000 ф. абс. в.), западный склонъ его гораздо круче; линія западнаго склона, составляющая переходъ къ обширному уступу Ахалкалакской плоской возвышенности прерывается довольно значительно цѣпью горъ изъ свѣтлаго трахита, которая непосредственно прилегатъ къ подошвѣ самаго хребта. Въ пяти верстахъ къ западу отъ этой цѣпи горъ находится Ахалкалакская крѣпость на высотѣ 5545 футъ надъ моремъ.

Нижнее, или южное, сводчатое поднятіе хребта представляетъ въ такой степени скученный рядъ вулканическихъ изверженій, что они образуютъ сплошной удлиненный хребетъ въ 50

Digitized by Google

верстъ; этотъ послѣдній на всѣмъ своемъ протяженій имѣетъ весьма большую абсолютную высоту, такъ что отдѣльныя центральныя его вершины представляющіяся незначительными конусами, достигаютъ больше чѣмъ 10,000 фуъ; между тѣмъ онѣ только на 400—500 футъ выдаются надъ общею гребневою линіею, которая идетъ почти горизонтально по направленію меридіана.

Въ этой южной части меридіаннаго хребта, въ которой на основаніи главныхъ его поднятій съ сѣверной и южной сторонъ я отличаю системы Агрикаръ въ 10,233 фута и систему Карагачъ въ 12,400 ф., надо принимать въ разсчетъ, по причинѣ глубокихъ долинъ, спускающихся изъ центральной области на восточную сторону хребта, четыре системы. По той-же причинѣ наружность сводчатнаго поднятія горъ является съ этой (восточной) стороны симметически глубоко изборожденною.

Эти двѣ, не обнаруживающія въ натурѣ никакого соприкосновенія, неравныя половины меридіаннаго вулканическаго хребта, соединены высокою перемычкою въ одно орографическое пѣлое, которое съ сѣвера ограничено широтною цѣпью горъ Арджеванскихъ, или Тріалетскихъ, а съ юга также широтною цѣпью горъ Безобдальскихъ, имѣющихъ около 30 вертъ длины; эта соединительная перемычка ограничиваетъ съ сѣверной стороны альпійское озеро Топоровань, находящееся на высотѣ 6622 фут. надъ моремъ.

Къ этому краткому очерку общихъ физико-географическихъ условій описываемой двойной системы горъ я присоединю слѣдующій главный результатъ своихъ литологическихъ изслѣдованій, а именно, что Агрикаро-Карагачская система почти исключительно состоитъ изъ породъ кварцево-трахитовой группы; главнѣйшіе представители ея здѣсь имѣютъ большое сходство съ нѣкоторыми породами сланцеватаго сложенія съ острова Понца, которыя мною были описаны какъ трахитовые порфиры. Къ послѣднимъ присоединяются еще нѣкоторыя, подобныя фонолиту, пластинчатыя разновидности изъ этого-же самаго семейства породъ, а также и ріолитовыя и трахи-долеритовыя лавы, которыя выступали огромными массами у подошвы восточнаго склона и проникли въ долины Сомхетіи.

Сѣверная система Абула-Самсара имѣетъ въ своемъ основаніи болое свѣтлыя видоизмѣненія трахитоваго порфира и трахи-

Digitized by Google

та, содержащаго роговую обманку; уже по одному наружному виду эти послѣднія породы легко могутъ быть отличены въ орографическомъ строеніи Самсара отъ литоидическихъ и породинныхъ ріолитовыхъ лавъ, которыя ихъ прорвали и болѣе или менѣе покрыли своими изліяніями.

Въ Чингирли-дагѣ*) встрѣчается весьма интересный примѣръ приведеннаго залеганія породъ; темнаго цвѣта породинный ріолитъ выступилъ въ видѣ остроконечнаго конуса и гемисферически окруженъ частью бѣловатымъ, частью розоватымъ криптокристаллическимъ трахитомъ, въ которомъ находятся несомнѣнныя признаки того, что онъ былъ прорванъ первою породою.

Настоящимъ образомъ просвѣчивающій обсидіанъ только однажды проявляется въ большомъ развитіи на восточномъ склонѣ системы Самсара, а именно, на сѣверной окрайнѣ озера Топоровани.

Я ограничиваюсь этими немногими указаніями о вулканическомъ меридіанномъ хребтѣ, о которомъ я намѣкалъ въ своемъ послѣднемъ письмѣ. Надѣюсь въ скоромъ времени имѣть случай болѣе подробно изложить этотъ предметъ, а именно, по поводу составленной геологической карты этой мѣстности, которая должна войдти въ составъ болѣе обширной карты.

Перевелъ *Ф. Ф.-Кошкуль.*

*) Онъ подымается на 7765 ф. надъ моремъ, болѣе всѣхъ вершинъ уклоняется къ сѣверо-западу отъ меридіанной оси всей системы горъ и имѣетъ наименьшую абсолютную высоту.

Digitized by Google

БИБЛІОГРАФІЯ *).

Ueber krystalliniscsen Hagel im Thrialetischen Gebirge und uber die Abhängigkeit der Hydrometeore von der Physik des Bodens (mit 5 Tafeln und 1 Karte), von H. Abich. Tiflis 1871, 8°, pag. 256. (О кристаллическомъ градѣ въ Тріалетскихъ горахъ и о зависимости гидрометеоровъ отъ физическаго строенія почвы. Г. Абиха. Съ 5 таблицами и картой).

Только-что появившееся въ свѣтъ сочиненіе академика Абиха, „О кристаллическомъ градѣ“ помѣщено въ изданіе Тифлисской Обсерваторіи, „Materialien zu einer Klimatologie des Kaukasus, gesammelt und herausgegeben von A. Moritz. Abith. III. Bd. I“, и будетъ предложено чителямъ „Записокъ Отдѣла“ въ русскомъ переводѣ, который уже оконченъ подъ благосклоннымъ руководствомъ самого автора. Важность этого труда, не только представляющаго въ описаніи замѣчательныхъ метеорологическихъ явленій драгоцѣнный матеріалъ для климатологіи Кавказа, но и заключающаго взглядъ такого ученаго, какъ, г. Абихъ, на многіе спорные вопросы относительно теоріи грозы и града и относительно связи между распредѣленіемъ гидрометеоровъ и рельефомъ и физическими свойствами мѣстности, налагаетъ на насъ обязанность, хотя въ самыхъ общихъ чертахъ, познакомить читателей съ богатымъ содержаніемъ этой книги.

*) Только въ концѣ октября, какъ видно изъ помѣщеннаго въ этомъ номерѣ журнала Распорядительнаго Комитета, родилась мысль объ изданіи „Извѣстій“; поэтому отъ библіографіи перваго номера, конечно, нельзя требовать полноты. Не имѣя возможности по недостатку времени коснуться многихъ изданій, какъ здѣшнихъ, такъ и столичныхъ, относящихся прямо къ цѣлямъ занятій нашего Общества, мы предоставляемъ себѣ право продолжать въ слѣдующихъ номерахъ, хотя и запоздалую, библіографію важнѣйшихъ сочиненій, касающихся Кавказа, за вторую половину 1871 года. Впрочемъ, въ Тифлисѣ получается такъ мало ученныхъ періодическихъ изданій, особенно заграничныхъ, и свѣдѣнія о послѣднихъ доходятъ сюда иногда такъ поздно, что читатели, вѣрно, не осудятъ насъ, если нашъ отдѣлъ „библіографіи“ будетъ указывать иногда несвоевременно на нѣкоторыя сочиненія.

Digitized by Google

1869 годъ, который, какъ въ Европѣ, такъ и у насъ на Кавказѣ, былъ въ метеорологическомъ отношеніи ненормальнымъ годомъ, характеризовался въ Карталиніи и Кахетіи чрезвычайно неравномѣрнымъ по времени распредѣленіемъ весеннихъ водяныхъ осадковъ и сильными градовыми грозами. Г. Абихъ провелъ лѣто на Бѣломъ-ключѣ и здѣсь 2 раза былъ свидѣтелемъ грозъ, замѣчательныхъ, не только по величинѣ и формѣ градинъ, но и по ясности, съ которою тутъ выяснилась зависимость хода гидрометеоровъ отъ распредѣленія извѣстныхъ горныхъ кряжей, долинъ и лѣсовъ. Описанію этихъ явленій предпосылается краткій орографическій очеркъ, для уясненія котораго къ сочиненію приложена карта. Узкая полоса, въ предѣлахъ которой произошло большинство грозъ 1869 г., простирается къ западу отъ Тифлиса на разстояніе около 100 верстъ и занимаетъ значительную часть гористаго пространства, названнаго въ географіи царевича Вахушта Тріалетіею. Возвышенности этой области представляютъ двѣ отдѣльныя системы: одну съ западно-восточнымъ направленіемъ, за которую г. Абихъ сохранилъ общее названіе Тріалетскихъ горъ, и другую, вулканическую, имѣющую меридіональное положеніе. Тріалетскія горы, составляющія водораздѣлъ между Курою и Араксомъ, представляютъ рядъ приблизительно параллельныхъ цѣпей, между которыми самая значительная—Арджеванская и которыхъ восточные отроги доходятъ до самаго Тифлиса. На южномъ склонѣ, мѣнѣе крутомъ, чѣмъ сѣверный, находятся Цалкинское плоскогорье, поднимающееся къ западу до вулканическихъ меридіональныхъ горъ, и лѣсистыя горы, изрѣзанныя извилистою, глубокою долиною р. Храма. Меридіональная система состоитъ изъ двухъ отдѣльныхъ щитообразныхъ поднятій, покрытыхъ конусами большихъ потухшихъ вулкановъ, Абула и Самсара въ сѣверной половинѣ системы, Агрикара и Кара-агача—въ южной. Замѣчательно, что это поднятіе лежитъ почти на одномъ меридіанѣ съ Казбекомъ, Алагёзомъ, Араратомъ, Тандурекомъ и другими значительными высотами Кавказа и Турціи. Метеоролическое значеніе этой системы, обусловливаемое ея высотою и географическимъ положеніемъ и усиливаемое только-что упомянутымъ обстоятельствомъ, заключается въ томъ, что она является конденсаторомъ влажности, приносимой вѣтрами съ Чернаго моря, и мѣстомъ борьбы между двумя противуположны-

Digitized by Google

ми теченіями воздуха, сильно различающимися относительно температуры и степени влажности.

Затѣмъ г. Абихъ переходитъ къ описанію наблюденныхъ имъ грозъ. Первая, 27-го мая, застала его въ дорогѣ на подъемѣ отъ р. Алгета къ Бѣлому-ключу; градъ упалъ въ предѣлахъ узкой и рѣзко-ограниченной полосы; большія сферическія градины представляли двѣ характеристическія разновидности льду: прозрачно-голубоватый плотный ледъ и молочно-непрозрачный, вслѣдствіе заключенныхъ въ немъ поръ. Гроза 9-го іюня разразилась надъ самымъ Бѣлымъ-ключемъ, градны состояли изъ двухъ существенно-различныхъ частей: сфероидальнаго, мало-прозрачнаго тѣла съ центральнымъ плотнымъ ядромъ,отъ котораго исходило 6 бѣловатыхъ полосокъ, подобныхъ спицамъ колеса, и изъ пояса совершенно прозрачныхъ, крупныхъ ледяныхъ пристальовъ, расположеннаго большею частью въ плоскости большой оси сфероида. Въ грозу 20-го іюня сильный градъ былъ на Манглисѣ послѣ продолжительной засухи; судя по впечатлѣніямъ очевидцевъ, градины были сходны по строенію и формѣ съ бѣлоключинскими 9-го іюня. Градъ, выпавшій 24-го августа на Бѣломъ-ключѣ, отличался отъ града 9-го іюня только меньшими размѣрами зеренъ. Къ этому-же времени относятся многочисленныя градовыя грозы въ другихъ частяхъ Кавказа и въ южной Россіи (градъ въ Душетѣ и Гомборахъ 28-го мая, ураганъ въ Одессѣ 24-го мая и др.) и замѣчательныя явленія въ Западной Европѣ, напр. два періода холода, наблюденные въ Мюнхенѣ и Вѣнѣ послѣ 19-го мая и 3-го іюня и, слѣдовательно, почти совпадающіе по времени съ градовыми грозами на Бѣломъ-ключѣ.

Прежде чѣмъ входить въ изслѣдованіе причинъ морфологическихъ особенностей Бѣлоключинскихъ градинъ, предстояло рѣшить вопросъ, представляетъ-ли кристаллическая форма града совершенно новое явленіе и не было-ли въ другихъ мѣстахъ подобныхъ-же случаевъ. Г. Абихъ находитъ въ обширной литературѣ явленій грозы и града нѣсколько случаевъ, гдѣ замѣчались признаки кристаллизаціи, хотя и далеко не съ тою опредѣленностью формъ, какая была наблюдена на Бѣломъ-ключѣ. Г. Абихъ останавливается прежде всего на гратѣ, бывшемъ 12 сентября 1863 г. въ Маріенфельдѣ и описанномъ г. Нешелемъ. Изъ случаевъ, бывшихъ въ Европѣ, ближе всего подходитъ градъ въ Браконьерѣ въ 1819 г., гдѣ громаныя сферическія градины бы-

Digitized by Google

ли покрыты сплошною корою ледяныхъ пирамидокъ, и два явленія, описанныя іезуитомъ Соларо. Въ этихъ и многихъ другихъ случаяхъ градины явственно представляли тѣ-же двѣ разновидности льду; въ градинахъ Соларо эти два вида льду располагались концетрическими слоями, что дало поводъ наблюдателю предложить особую теорію образованія града, которую онъ старался подтвердить рядомъ интересныхъ опытовъ надъ составленіемъ подобныхъ-же ледяныхъ тѣлъ искусственнымъ путемъ. Въ виду такого разнообразія формъ града, едва-ли одна изъ существующихъ теорій этого явленія можетъ быть признана вполнѣ удовлетворительною, такъ какъ большинство ихъ построена на слишкомъ исключительныхъ принципахъ, а нѣкоторыя возникли, какъ попытки объясненія частнаго случая. Г. Абихъ того мнѣнія, что разнообразіе формъ можетъ быть объяснено только одновременнымъ дѣйствіемъ большого числа взаимно другъ друга обусловливающихъ процессовъ, продолжительность, послѣдовательность и сила которыхъ такъ-сказать пластически отражается на размѣрахъ, строеній и формѣ градинъ. По этому г. Абихъ не слѣдуетъ никакой опредѣленной теоріи, а основываетъ свое изслѣдованіе на небольшомъ числѣ несомнѣнныхъ истинъ изъ ученія о грозѣ, достаточно подтвержденныхъ многочисленными наблюденіями. Къ числу этихъ основныхъ положеній относится: дѣленіе грозъ на грозы, происходящія отъ встрѣчи экваторіальнаго и полярнаго теченій, и на грозы болѣе мѣстныя, образующіяся вслѣдствіе столкновенія вертикальныхъ, восходящихъ и нисходящихъ токовъ; быстрое пониженіе температуры въ лѣтнее время съ высотою, наблюденное воздухоплавателями; образованіе мѣстныхъ вихрей, вращательное движеніе которыхъ производитъ разрѣженіе воздуха, являющееся причиною быстраго низверженія воздуха изъ ледяныхъ высотъ атмосферы, и т. д. Приведеныя имъ положенія г. Абихъ прилагаетъ къ объясненію морфологическихъ особенностей описанныхъ имъ выше градинъ. Значительные размѣры градинъ объясняются, можетъ быть, на основаніи опытовъ Дюфура надъ водяными каплями, которыя могутъ быть охлаждены значительно ниже точки замерзанія, но потомъ мгновенно переходятъ въ ледъ при прикосновеніи напр. со снѣжинкою, которая въ этомъ случаѣ помѣщается въ центрѣ образовавшагося ледяного шарика; при столкновеніи подобныхъ шариковъ съ охлажденными водяными каплями градина возрастаетъ вслѣдствіе мгновеннаго замерза-

Digitized by Google

нія капель. Центробѣжная сила вихря объясняетъ возможность пребыванія градины въ охлажденной средѣ въ теченіи того времени, которое нужно для ея возрастанія до предѣльныхъ размѣровъ, при чемъ сплюснутая форма дѣлаетъ весьма вѣроятнымъ вращательное движеніе самыхъ водяныхъ капель. Для уясненія образованія кристалловъ исходной точкой можетъ служить аналогія ихъ съ снѣжными кристаллами, которые образуются при почти мгновенномъ замерзаніи воды, осаждающейся изъ насыщенной паромъ атмосферы при очень низкихъ температурахъ. Относительно этого явленія существуютъ прекрасныя наблюденія Скорезби и наблюденія надъ образованіемъ льда на кранахъ и соединительныхъ трубкахъ въ приборахъ для искусственнаго добыванія льду.

Независѣвшее отъ автора замедленіе въ напечатаніи его сочиненія дало ему возможность присоединить къ описанію замѣчательныхъ метеорологическихъ явленій 1869 г. еще подробное описаніе нѣсколькихъ грозъ, случившихся въ Тріалетскихъ горахъ и другихъ мѣстностяхъ Кавказа въ 1870 г.

Переходя къ зависимости между распредѣленіемъ и формой града и строеніемъ почвы, г. Абихъ многими примѣрами, взятыми изъ предшествующихъ описаній, подтверждаетъ то замѣчательное, уже подмѣченное Беккерелемъ во Франціи, явленіе, что градовыя грозы имѣютъ свойство слѣдовать вдоль извѣстныхъ долинъ и хребтовъ и избѣгать лѣсовъ. Это замѣчательное вліяніе лѣса объясняется тѣмъ, что въ полосѣ, отдѣляющей лѣсъ отъ безлѣснаго пространства, вслѣдствіе постоянной разницы въ температурѣ образуются вертикальные токи, которые, не только могутъ задержать градовую тучу, или измѣнить направленіе ея движенія, но иногда, по мнѣнію Бергера, даже совершенно ее разсѣять. Кромѣ того лѣса вообще обусловливаютъ болѣе равномѣрное по времени распредѣленіе водяныхъ осадковъ и такимъ образомъ предохраняютъ мѣстность отъ неблагопріятнаго вліянія рѣзкихъ метеорологическихъ контрастовъ, продолжительныхъ засухъ опустошительныхъ ливней и градовыхъ грозъ и проч. Такимъ образомъ климатическое дѣйствіе лѣса употребляется дѣйствію моря, или большого озера. Такое значеніе лѣсовъ давно сознано въ Европѣ и доказано фактически измѣненіемъ климата въ мѣстностяхъ, гдѣ лѣса истреблены. И на Кавказѣ не мало такихъ мѣстностей, гдѣ гибельное вліяніе уничтоженія лѣсовъ явно стало

Digitized by Google

обнаруживаться постояннымъ возрастаніемъ числа опустошительныхъ градовыхъ грозъ, продолжительностью засухъ и другими важными для сельскаго хозяйства послѣдствіями. Г. Абихъ приводитъ касательно этого важнаго вопроса неоспоримыя данныя, относящіяся къ Душетскому уѣзду, къ Кахетіи, къ Карабахскому высокогорью и къ области истоковъ Алгета. Въ Европѣ уже давно приняты мѣры, имѣющія цѣлью сохраненіе лѣсовъ и возстановленіе ихъ по возможности тамъ, гдѣ они отчасти повреждены. Въ Бернскомъ кантонѣ устроена правильная сѣть метеорологическихъ станцій, которыя только и могутъ подвинуть практическое рѣшеніе вопроса о важности лѣсовъ. Относительно нашего края г. Абихъ указываетъ на вопросъ о сохранности лѣса, какъ на вопросъ первѣйшей практической важности, какъ на вопросъ, отъ рѣшенія котораго можетъ зависѣть, хотя и въ далекомъ будущемъ, судьба культуры Кавказа.

Сборникъ свѣдѣній о Кавказѣ. Томъ I. изд. подъ редакціею Главнаго Редактора Кавказскаго Статистическаго Комитета, **Н. Зейдлица**. Тифлисъ 1871. IV и 342 стр. in 4°.

Число изданій, посвящаемыхъ научной разработкѣ данныхъ, касающихся изученія Кавказскаго края, съ каждымъ годомъ замѣтно увеличивается. Нельзя не радоваться такому явленію. Съ одной стороны оно свидѣтельствуетъ, не только о томъ, что въ нашемъ обществѣ постепенно возрастаетъ стремленіе къ сознательному ознакомленію съ природою страны и жизненными ея условіями, но также и о томъ, что стрѣмленіе это на мѣстѣ-же находитъ удовлетвореніе въ достаточномъ числѣ дѣятелей, занимающихся изученіемъ края. Съ другой стороны, періодически или-же въ неопредѣленные сроки появляющіеся въ свѣтъ различные „сборники“ спеціально разработывающіе ту, или другую сторону кавказовѣдѣнія, могутъ, безъ сомнѣнія, представить со временемъ обильный запасъ матеріаловъ, которымъ съ благодарностью воспользуется наука.

Вышедшій въ сентябрѣ первый томъ новаго „Сборника“ заключаетъ въ себѣ слѣдующія статьи:

1) Сѣть главнѣйшихъ дорогъ Закавказскаго края (съ картою), **М. Н. Герсеванова** (32 страницы).

Digitized by Google

2) Историческій очеркъ торговыхъ путей сообщенія въ древнемъ Закавказьи. **А. Ерицова** (25 стр.).

3) О развѣдочныхъ работахъ на минеральную воду въ Пятигорскѣ, Желѣзноводскѣ и Ессентукахъ (съ 2-мя чертежами), **Ф. Г. фонъ-Кошкуля** (27 страницъ).

4) Изслѣдованіе настоящихъ и древныхъ ледниковъ Кавказа, Академика **Г. В. Абиха**, переводъ **Ф. Г. фонъ-Кошкуля** (42 стр.)

5) Путешествіе по ущельямъ сѣверной Осетіи (съ рисункомъ), д-ра **В. Пфафа** (50 стр.).

6) Народное право Осетинъ. Д-ра **В. Пфафа** (44 стр.)

7) Матеріалы для уголовной статистики Кавказа и Закавказья: I. Губерніи—Елисаветпольская и Тифлисская. **Е. С. Сталинскаго** (49 стр.).

8) О самоубійствахъ на Кавказѣ и за Кавказомъ. **Е. Сталинскаго** (18 стр.).

9) Административное дѣленіе Кубанской и Терской областей со введенія въ нихъ съ 1-го января 1871 г. гражданскаго управленія (3 стр.).

10) Процентное отношеніе народностей по уѣздамъ и округамъ Кавказскаго края (2 стр.).

11) Числовыя данныя объ умалишенныхъ, слѣпыхъ, глухонемыхъ и увѣчныхъ за Кавказомъ (5 стр.).

12) О древныхъ сооруженіяхъ на Кавказѣ (съ двумя рисунками). **Ф. Байерна** (28 стр.).

13) Грузинскія имена въ Малой Азіи (3 стр.).

14) Армянскія пословицы (сообщ. **Авгаръ Іоанисіани**) и грузинскія пословицы (сообщ. **Н. Г. Берзеновъ**)—(5 стр.).

15) Татарскія пословицы; сообщилъ **Ад. П. Берже** (3 стр.).

16) Сѣть Кавказскихъ дорогъ, утвержденная Великимъ Княземъ Намѣстникомъ 1-го іюня 1871 г. (дополненіе къ 1-ой статьѣ настоящаго тома „Сборника"), **М. Н. Герсеванова** (6 стр.).

Изъ этого перечня статей, вошедшихъ въ 1-й томъ новаго „Сборника", видно все разнообразіе, а отчасти и цѣнность заключающагося въ ней матеріала по кавказовѣдѣнію. Изданіе это, по видимому, не имѣетъ строго-опредѣленнаго назначенія, его спеціальныя цѣли не выяснены, ни предисловіемъ, ни подборомъ самыхъ статей, вошедшихъ въ его 1-й томъ; но мы тѣмъ съ большимъ сочуствіемъ относимся къ нему, что этотъ томъ посвященъ всего болѣе разработкѣ вопросовъ географическихъ въ тѣсномъ смыслѣ слова. Не входя въ оцѣнку поименованныхъ статей, такъ какъ она не составляетъ назначенія библіографическаго отчета, и не имѣя возможности по объему нашего изданія изложить, хотя бы и вкратцѣ, обильнаго и разнообразнаго содержанія ихъ, мы представимъ полные отчеты о содержаніи

Digitized by Google

капитальнѣйшихъ географическтхъ статей въ „Запискахъ“ Отдѣла; что-же касается статистическаго матеріала, то, вѣроятно, оцѣнка его будетъ представлена во второмъ томѣ издаваемаго Отдѣломъ „Статистическаго Сборника“, что входитъ въ его программу.

Изслѣдованіе о состояніи рыболовства въ Россіи; изданы Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ, т. VIII. Описаніе рыболовства на Черномъ и Азовскомъ моряхъ. Составлено начальникомъ экспедиціи, инспекторомъ сельскаго хозяйства, **Н. Я. Данилевскимъ.** СПБ. 1871, in 4° съ атласомъ чертежей и рисунковъ.

Новый, изящно изданный трудъ извѣстнаго изслѣдователя каспійскаго и бѣломорскаго рыболовства относится преимущественно къ Кавказскому краю и состоитъ изъ 6-ти отчетовъ его въ Министерство, изъ которыхъ 1-й содержитъ общій обзоръ рыболовства въ Азовскомъ морѣ, очеркъ естественныхъ условій кубанскаго рыболовства, историческій взглядъ на кубанское рыболовство, описаніе хозяйственной организаціи, краткій технической обзоръ и статистику послѣдняго, наконецъ, временныя, правила, о свободномъ рыболовствѣ въ водахъ, Черноморскому войску принадлежащихъ. Отчетъ 2-й посвященъ донскому рыболовству, тогда какъ 3-й относится до Азовскаго моря, а 4-й исключительно занимается сельдянымъ ловомъ въ Черномъ и Азовскомъ моряхъ. 5-я глава обширнаго труда г. Данилевскаго переноситъ читателя на Днѣпръ и Днѣстръ съ ихъ лиманами. 6-й отчетъ описываетъ морской ловъ на Черномъ морѣ, отводя притомъ нѣсколько страницъ весьма интересному для жителей Кавказа обозрѣнію рыболовства на Ріонѣ и лову въ озерѣ Палеостомѣ.

Mittheilungen aus Justus Perthes geographischer Anstalt über wichtige neue Erforschungen auf dem Gesammtgebiete, ber Geographie, von D-r. A. Petermann, 17 B. 1872. №№ I—XI.

„Извѣстія“, издаваемыя подъ редакціею д-ра Петермана, за 1871 годъ представляютъ мало новаго для насъ матеріала. Ори-

Digitized by Google

гинальныхъ статей, посвященныхъ Кавказу и сопредѣльнымъ ему странамъ совсѣмъ нѣтъ, а въ отдѣлахъ, „Географическихъ замѣтокъ“ и „Географической литературы“ находимъ указанія: 1) болѣе многочисленныя и болѣе подробныя на сочиненія, изданныя въ Россіи въ 1870 и 1871 гг. и намъ уже болѣе или менѣе извѣстны и 2) весьма краткія—на сочиненія изданныя за границею. Къ первымъ принадлежатъ указанія на статьи:

1) Въ VI томѣ „*Извѣстій Императорскаго Русскаго Географическаго Общества*, № 7 и 8; о Красноводскѣ: геологическій и топографическій очерки, членовъ Кавказ. Отдѣла, Кошкуля и Маломы и сообщеніе контръ-адмирала Ивашинцова (Mitth. III); въ VII томъ, № 2, изслѣдованіе Кавказскихъ лѣдниковъ ак. Абиха (см. ниже 5) и свѣдѣнія о работахъ г. Стебницкаго на пути къ Кизылъ-Арвату (Mitth. X, и особая статейка, переводъ того-же въ M. VII) и въ № 4. о путешествіи гг. Радде и Сиверса въ 1868 г. (M. X). Кромѣ того приведено содержаніе отчетовъ: Импер. Русскаго Географическаго Общества за 1870 гг. и Кавказскаго Отдѣла за 1870 годъ.

2) Bullet. d. l. societe d. natural. de Mascou 1870, № 1, p. 1—17: a), Abich, Ein vermeintlieher thätiger Vulkan au den Quellen des Euphrat—о мнимо-дѣйствующемъ вулканѣ у истоковъ Ефрата (M. II. p. 71—73 и III, 118). Переводъ этой статьи будетъ помѣщенъ въ изданіяхъ Отдѣла.—б) *Тамъ-же* pp. 115—127: Al. Becker, Reise nach Mangyschlak. (Путешествіе на Мангышлакъ). Нѣсколько словъ о строеніи берега около Николаевской станицы и о жизни и правахъ его обитателей; главнымъ же образомъ—отчетъ о найденныхъ тамъ растеніяхъ и насѣкомыхъ: и тѣми и другими восточный берегъ Каспійскаго моря бѣднѣе, чѣмъ западный, хотя большинство видовъ тѣже (M. III, 119).

3) Memoires de l'acad. Imp. d. sciences de S.-Petersb, VII S., T. XVI, № 3, Dr. R. Leuz, Unsere Kenntnisse uber den früheren Lauf des Amu-Daria (наши свѣдѣнія о прежнемъ теченіи Аму-Дарьи). Это сочиненіе на Русскомъ языкѣ помѣщено въ „Запискахъ Импер. Рус. Геогр. Общ.» (M. IV. 158).

4) Bulletin той-же академіи: a) T. XV, № 3 B. Dorn, Einige Bemerkungen zur Geographie Persiens (замѣтка для географіи Персіи). Противъ объясненія нѣсколькихъ названій городовъ на монетахъ Сассанидовъ въ сочиненіи д-ра Мордтмана; „Hekatompulos, Beiträge zur vergleichenden Geographie Persiens

Digitized by Google

(M. IV, 158).—б) T. XVI, № 1. B. Dern. Auszüge aus zwei morgenländischen Sehritistellern, betreffent das Kaspische Meer und angrenzende Länder (извлеченія изъ двухъ восточныхъ писателей касательно Каспійскаго моря и прилежащихъ странъ), изъ рукописей библіотеки въ Готѣ: Ибнъ-Шебибнъ-Эль-Гаррани, около 1300 г.. и Ахмета Тузскаго, 1173—93 гг. (M. XI, 440). —в), T. XVI, № 3, H. Abich. Bemerkungen über die Geröll- nnd Trümmerab lagerung aus der Gletscherezit im Kaukasus (M. X. п. 399). Это сочиненіе составляетъ вторую часть особо изданной, слѣдующей брошюры.

5) H. Abich. Etudes sur les glaciers actuels et anciens du Caucase, 1-re par. 41 p. in 8°, Tiflis, 1870 (О настоящихъ и древнихъ ледникахъ Кавказа), M. Ш, 119). Переводъ обѣихъ этихъ статей напечатанъ въ „Сборникѣ свѣдѣній о Кавказѣ", изданномъ Кавказскимъ Статистическимъ Комитетомъ, о которомъ говорено было выше.

6) Метеорологическій Сборникъ (Repertorium fur Meteorologie), издаваемый Имп. Академіею Наукъ подъ редакцію д-ра *Вильда*. Въ немъ: продолженіе метеорологическихъ данныхъ Тифлиса съ 1-го декабря 1851 по 1 декабря 1861 года. *Н. Кифера*.

Въ иностранныхъ изданіяхъ указано на слѣдующія статьи.

1) A. Woyeikoff. Beiträge zur Kenntniss der Wald-und Regen-Zone des Kaukasus—о полосѣ лѣсовъ и дождей на Кавказѣ. Zeitschr. d. Oesterreich. Gesellsch. f. Meteorol. 1871, VI, № 14, pp. 241—246. (M. XI, 439).

2) Fr. v. Gellwald. Die Kaukasische Linie, ihre Entstellung, Entwickelung und gegenwärtige Lage,—учрежденіе, развитіе и настоящее положеніе Кавказской линіи. Oesterr. Militar-Zeitschr. XII. 1871. H. IV. pp. 65–70. (M. X. 399).

3) C. Lejean, Itineraire de Suzgat á Kaisarieh, Cappadoce. Небольшой, но ценный матеріалъ для географіи Малой Азіи. Лежанъ совершилъ это путешествіе еще въ 1865 году. Bullet. d. I. soc. geograph. de Paris, Julliet—Aôit, 1870, pp. 5—9 (M. X, 398).

4) Verbindungs-Project des Persischen Golfs mit dem Mittelmeere,—проектъ соединенія Персидскаго залива съ Средиземнымъ моремъ; Mittheil. d. Geogr. Gesellsch. in Wien, 1870, № 14, pp. 648—650. Багдадскій губернаторъ въ маѣ 1870 г. поручилъ Бельгійцу Шмидту изслѣдовать русло Ефратъ и при этомъ оказалось,

Digitized by Google

что эта рѣка судоходна для пароходовъ, погружающихся не глубже 10 футовъ, вверхъ по теченію до города Балисъ. Плаваніе отъ Багдада до Балиса можетъ продолжаться 5—6 дней, въ обратномъ направленіи 4—5 дней. Отъ Балиса до Александреты на берегу Средиземнаго моря (80 геогр. миль) уже теперь строится дорога (М. Ш, 119).

5) Dr. L. D. Robept. Le inscrizione cuneiformi di Van—гвоздеобразныя надписи въ Ванѣ. Bollettino della soc. geogr. Italiana, fasc. 5, 1, o ottobre 1870, pp. 124—131. (М. Ш, 119).

6) Dr. W. Freshfield. The Kaukasus (Fortsetz.)—Кавказъ, Фрешфильда; Illustr. Travels, ed. by Bates. Part. XXIII, 1870, pp. 326—334. (М. Ш, 120). Начало этой статьи указано въ Mitth. 1870, VIII. Содержаніе составляетъ извѣстное путешествіе англійскихъ туристовъ: Фрешфильда, Мура и Туккера, восходившихъ на ледники Кавказа въ 1868 году, о чемъ въ первый разъ было заявлено въ газетѣ „Кавказъ“ 1869 г. № 26; затѣмъ были статьи: въ Nouvelles annales des voyages 1869, Mai, стр. 139, на основаніи сообщенія въ протоколахъ (Proceedings) Лондонскаго Географическаго Общества; въ журн. „Ausland“ 1869, № 40 и 41 и въ „Запискахъ Англійскаго альпійскаго клуба“ (The Alpine Journal etc. т. IV, 1868, 69, febr. 1870)—краткія свѣдѣнія Туккера. Фрешфильдъ издалъ объ этомъ путешествіи большую книгу;“ Travels in the central Caucasus and Bashau, etc., by Douglas W. Freshfield, in 8-o; 346 стр., съ прекрасными картинами, London 1869.

Указатель статей, помѣщенныхъ въ періодическихъ изданіяхъ на грузинскомъ и армянскомъ языкахъ, издаваемыхъ въ Тифлисѣ *).

1) „Время“ (დროება), газета политическая и литературная, издаваемая С. Меликовымъ подъ редакціею г. Месхи, in folio, 1 разъ въ недѣлю. 1871 года №№ 1—41.

Примѣчаніе. При составленіи этого указателя мы обязаны благосклонному содѣйствію Д. З. Бакрадзе—по грузинскимъ, и А. Д. Зрицова по армянскимъ періодическимъ изданіямъ. Считаемъ долгомъ принести имъ глубочайшую благодарность.

*) Предпринявъ представить подробный указатель географическаго матеріала, заключающагося въ кавказскихъ періодическихъ изданіяхъ,

Digitized by Google

2) „**Свѣточъ**“ (ცნობა), учено-литературный ежемѣсячный журналъ; издается Аваловымъ, книжками in 8°.

3) „**Сельская газета**“ (სასოფლო გაზეთი), издаваемая Г. Церетелли, въ 2 недѣли 1 разъ, in 4°. №№ 1—16, 1871 г.

4) „**Сборникъ**“ (კრებული) ученно-литературный журналъ. Вышло 5 книжекъ за 1871 годъ.

Корреспонденція изъ Гуріи. Легкій топографическій очеркъ; о преобладаніи въ Гуріи сырости и о вредѣ отъ нея, отчего, по мнѣнію автора, хлѣба почти не родятся здѣсь (№ 7).—О предположеніи провести шоссейную дорогу изъ Гуріи въ Ахалцихъ чрезъ Аджаро-Гурійскій хребетъ (№ 4).

Изъ Поти Н. Скандели. Топографическія свѣдѣнія о Поти и о работахъ по устройству потійскаго порта; говорится о судьбѣ Поти въ связи съ успѣхомъ этихъ работъ (2).—Сообщеніе **о дорогахъ рачинскихъ** изъ Кутаиса чрезъ Лечхумъ и Накерали (18).

Тквибульскія каменно-угольныя копи, Н. Скандели. Исторія открытія этихъ копей въ 1845 г., ихъ обиліе; споръ за нихъ по случаю запродажи ихъ однимъ изъ собственниковъ г. Новосельскому.—**Тоже Д. Чхотуа** (35), авторъ описываетъ мѣстность, говоритъ о богатствѣ и значеніи ихъ въ торговлѣ, при чемъ опредѣляетъ ихъ цѣнность въ 1,290,000,000 р.—**Тоже Н. Скандели** (37), о значеніи ихъ на основаніи научныхъ изслѣдованій Абиха.

Путешествіе въ Кицію. Д. Барнабис-швили (30). О сборѣ народа въ Наогалевѣ для сбыта мѣстныхъ произведеній и о вредѣ, происходящемъ отъ такихъ сборищъ: большую часть привозныхъ предметовъ скупаютъ барышники за безцѣнокъ. Описаніе водопада Абаши въ деревнѣ Опуцхалѣ; рѣка Техуръ и чрезъ нее туземный мостъ изъ древесныхъ сучьевъ и виноградныхъ лозъ, извѣстный, какъ и всѣ подобные мосты въ Имеретіи, подъ характеристическимъ названіемъ, „волосяной мостъ“.

Изъ Гори. О нечистотѣ его улицъ, заражающей воздухъ (35).

Съ береговъ Алазани, Ингило-Джана-швили. Краткій топогра-

какъ на русскомъ, такъ и на туземныхъ языкахъ, сначала 1871 года, мы должны, по недостатку, какъ времени, такъ и мѣста, въ 1-мъ нумерѣ нашего изданія ограничиться только періодическими изданіями на туземныхъ языкахъ. Въ слѣдующихъ № № будетъ, какъ продолженіе помѣщеннаго здѣсь указателя, такъ и обзоры-указатели: газеты „Кавказъ“ за 1871 годъ, „Протоколовъ Кавк. Медицинскаго Общества“, „Медицинскаго Сборника“, „Записокъ Общ. Сельскаго Хозяйства“, „Записокъ Техническаго Общ.“ и вѣдомостей: Кубанскихъ, Терскихъ и Ставропольскихъ.—Если при цифрѣ, означающей № журнала не поименовано самое изданіе, то это означаетъ, что статья принадлежитъ газетѣ “*Время*“.

Digitized by Google

фическій и этнографическій, отчасти и историческій, очеркъ Саингило. Мельницы Кн. Андроникова на рѣкѣ Іорѣ, его садъ и тутозникъ (37).

Путевыя замѣтки по военно-грузинской дорогѣ. Впечатлѣнія. Описаніе Терека и вида на Казбекъ. Разговоръ съ горнымъ грузиномъ Мохеве на хевскомъ языкѣ. Оригинальный взглядъ его на прежній и настоящій образъ жизни мохевцевъ. (Сборникъ т. II. 191—212, V, 1—16).

Первая статья газеты „Время", въ которой очерчивается **характеръ грузинъ**, ихъ разрозненность и ихъ равнодушіе къ пониманію себя и своихъ потребностей (1).

Свадьба въ Карталиніи въ крестьянскомъ населеніи, **Екатерины Тархановой.** Свадьба въ сел. Дзегви (1).

Нѣсколько словъ о характерѣ мингрельцевъ и ихъ желаніи учиться, Д. Схертели. Авторъ говоритъ о мингрельскомъ языкѣ; отвращеніи отъ грубыхъ шутокъ и ругательствъ, свойственныхъ карталинцамъ и кахетинцамъ, объ ихъ склонности къ торговлѣ и промышленности, объ ихъ любви къ лошадямъ; особенно распространяется объ ихъ желаніи учиться (10).

Внутренняя жизнь Абхазіи и Самурзакани на основаніи „Сборника свѣдѣній о Кавказскихъ горцахъ" вып. III, Тифлисъ 1870 г. (12).

Плачъ объ умершемъ въ Мингреліи, Д. Барнабис-швили. Обрядъ оплакиванія на могилѣ усопшаго въ сороковой день послѣ его смерти (14).

Свадьба въ Джавахетіи, Спиридона Джугели. Подъ именемъ Джавахетіи, извѣстенъ у грузинъ нынѣшній Ахалкалакскій участокъ въ Ахалцихскомъ уѣздѣ. Свадебные обычаи джевахетскихъ грузинъ, напоминающіе вообще грузинскіе (18).

Положеніе евреевъ въ грузіи. Н. Скандели (32).

Сигнахъ. Б. Бодбели. Обѣдненіе крестьянъ Сигнахскаго уѣзда, и причина его въ эксплуатаціи барышниковъ (33 и 34). **Голосъ изъ Сигнаха, Ингилю-Джана-швили.** Тоже содержаніе, женскій рынокъ, бульваръ, клубъ и улицы (33—34). **Изъ Сигнаха, И. Бодбели;** тотъ же вопросъ (19 и 38).

Добрый примѣръ. Маміи Гуріели. Похороны жены родственника автора, Іассе Гуріели, при чемъ онъ замѣчаетъ, что этими похоронами Іассе Гуріели первый отказался отъ раззорительнаго гурійскаго обряда оплакиванія (38).

Положеніе духовенства въ Сигнахскомъ уѣздѣ, Кизикинца. Равнодушіе паствы Сигнахскаго уѣзда къ духовенству. Общее неудовольствіе духовенства противъ мѣстныхъ благочинныхъ, которые, по мнѣнію автора, позволяютъ себѣ въ отношеніи своихъ подчиненныхъ произвольныя дѣйствія. (35).

Digitized by Google

Наша бѣдность. Передовая статья газ. Время. По поводу корреспонденціи изъ Сигнаха авторъ указываетъ, что крестьянское населеніе Кахетіи, Карталиніи и Имеретіи находится въ одинаковомъ положеніи съ крестьянами Сигнахскаго уѣзда. (11).— Тотъ же вопросъ въ „Сельской газетѣ“ (№ 14).

Вѣщуны Дм. Мегвинетхуцесова. Женское ремесло въ старину и въ нынѣшнемъ столѣтій въ Карталиніи, въ Карталинскихъ деревняхъ. Въ 1842 году, въ бытность автора участковымъ засѣдателемъ, три случая съ тремя женщинами, надъ которыми ему было поручено слѣдствіе (5).—О томъ же (Сельск. газета 3 и 4).

Товарищество всегда полезно. О пользѣ ассоціаціи сельскихъ производителей. (сел. газ. 12).

Положеніе хозяйства въ нашемъ краѣ. (Сел. газета № 14). Авторъ имѣетъ въ виду Имеретію, Карталинію и Кахетію, доказывая, что здѣсь почва истощена, способъ обработки земли устарѣлъ и оттого трудъ сдѣлался мало производителенъ. Совѣтуетъ способы раціональнаго труда и устройтво общественныхъ банковъ.

Гадальщицы въ сигнахскомъ уѣздѣ, **И. Бодбели.** Ихъ всегда больше въ Сигнахскомъ уѣздѣ. Причину обилія ихъ онъ ищетъ въ невѣжествѣ народа. Описаніе способовъ гаданія (Свѣточъ, мартъ, стр. 117—131).

Собраніе народныхъ пѣсень и сказокъ, Петра Умикова. Авторъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ взялся за это дѣло и успѣлъ собрать: „300 нумеровъ народныхъ пѣсенъ, 150 поговорокъ (за исключеніемъ помѣщенныхъ въ словарѣ Чубинова), 60 сказокъ, 30 загадокъ и около 10 заговариваній. Мѣста, гдѣ они собраны, суть: Карталинія, Кахетія, Тушетія, Пшавія и Хевсурія, двѣ-три въ Аджаріи. Нѣтъ Рачинскихъ, Мингрельскихъ и Сванетскихъ. Авторъ проситъ содѣйствія всѣхъ, могущихъ помочь ему въ этомъ дѣлѣ, и въ заключеніе указываетъ способъ собиранія“ (22).

Средства газеты „Время“ (დროება) и журналъ „Свѣточъ“ (ფაროსანი) и сочувствіе публики къ литературѣ, Кн. Григорія Тарханъ-Моуравова (2). Въ этой статьѣ авторъ доказываетъ, что грузинская публика начало каждаго періодическаго изданія встрѣчаетъ сочувственно, но съ теченіемъ времени охладѣваетъ къ нему. Въ доказательство приводитъ слѣдующія статистическія данныя: „Свѣточъ“, по его мнѣнію, въ 1869 г. имѣлъ 146 подписчиковъ, изъ нихъ 36 подписчиковъ не внесли денегъ; въ 1870 году онъ имѣлъ 178 подписчиковъ, изъ этого числа не внесли 15 подписч. Расходъ Свѣточа былъ: въ 1869 г. 920 р., въ 1870 г. 824 руб. Въ Тифлисской Губерніи на 3326 душъ грузинскаго населенія приходится на журналъ $^1/_6$ коп. съ души.—„Время“ имѣло подписчиковъ: въ 1866 г. до 400, въ 1868 г. 330, изъ этого числа

Digitized by Google

не заплатило 76 подписчиковъ, въ 1870 г. было 240 подписчиковъ, не внесли денегъ половина за 1868 и 1870 г., остается за подписчиками 1,449 р., а за всѣ четыре года 3,058 р.

Армянская читальня въ Закаталахъ, открытая на пожертвованные обществомъ 300 р. при Армянской школѣ (7).

О хлѣбныхъ магазинахъ въ Грузіи. По офиціальнымъ свѣдѣніямъ хлѣбные магазины имѣются: въ Тифлисскомъ уѣздѣ въ 39 деревняхъ (3000 четвертей), въ Сигнахскомъ въ 33 дер. (3654 чет.), въ Душетскомъ во всѣхъ сельскихъ обществахъ; имѣются и въ Телавѣ, а въ Горійскомъ и Ахалцихскомъ уѣздахъ, въ которыхъ предположено открыть въ нынѣшнемъ году. Въ Шаропани на сельскомъ сходѣ постановлено открыть ихъ во всѣхъ сельскихъ обществахъ. Въ Кутаисѣ рѣшено: имѣть во всѣхъ обществахъ школы, по 40 учениковъ на каждую, обязавъ родителей вносить въ годъ на поддержаніе ихъ по 3 руб. съ души (9).

О значеніи и пользѣ народныхъ школъ. Авторъ совѣтуетъ открывать школы совмѣстно для дѣвочекъ и мальчиковъ (9 и 12).

О необходимости изданія старыхъ грузинскихъ книгъ. (19). Старые грузинскіе манускрипты имѣются въ Тифлисскомъ Дворянскомъ Депутатскомъ Собраніи, въ Грузино-Имеретинской Сиводальной конторѣ, въ монастырскихъ библіотекахъ и у частныхъ лицъ, въ особенности же въ домѣ Давида Дадіани и у кн. Александра Церетели.

О сельскихъ школахъ въ Ахалцихѣ, Имеретіи и Карталиніи. По мнѣнію автора, онѣ находятся въ жалкомъ положеніи по неимѣнію учителей. Для развитія ихъ онъ находитъ необходимымъ поручить ихъ надзору и заботамъ мировыхъ посредниковъ, обложивъ легкою повинностью въ пользу школъ сельскія общества (23).

Корреспонденція изъ Ахалциха, Спиридона Джугели. О школахъ Ахалцискаго уѣзда вѣдомства Общ. Возст. Христ. на Кавк. и основанныхъ на средства частныхъ лицъ (25).

Корреспонденція изъ Рачи, М. А. Шарабадова. Школы имѣются въ селеніяхъ: Бегеулѣ, Они, Саджели и Никорцминдѣ. Необходимо, говоритъ авторъ, внушать крестьянамъ пользу школъ и если школы будутъ въ рукахъ духовенства, то отъ этого нельзя ожидать никакой пользы (24).

О женской школѣ въ Ахалцихѣ, открытой стараніемъ Анны Мусхеловой, И. М. Школа эта состоитъ изъ 44 воспитанницъ. Она открыта 4 апрѣля на пожертвованія взамѣнъ визитовъ на Пасху (18).

Школа въ Харагаулѣ, открытая въ половинѣ февраля благочиннымъ Деканасидзе на 60 воспитанниковъ (17).

Digitized by Google

Начала грузинской исторіи, Дм. Бакрадзе *). *(«Свѣточъ», февраль, стр. 49—70 и мартъ, стр. 71—100).*

Грузія при царѣ Фарнаозѣ и послѣдующихъ царяхъ до смерти Понтійскаго царя Митридата Великаго, Дм. Бакрадзе, *(«Свѣточъ», іюль, 1—46).*

Грузія при царѣ, Адеркѣ, Дм. Бакрадзе. *(Свѣточъ, августъ, 1—47).*

Политическая жизнь Грузіи въ древности, Георгія Гориселидзе, *(Сборникъ, т. IV, 53—127.* Въ статьѣ этой авторъ рисуетъ соціальное положеніе древнѣйшихъ образованныхъ народовъ востока: финикіанъ, индійцевъ и ассиріянъ и представляетъ грузинъ подъ ихъ вліяніемъ на значительной степени благосостоянія въ экономическомъ отношеніи. Этому благосостоянію, по мнѣнію автора, способствовали патріархальное управленіе выборныхъ народа, мамасахлисовъ, отсутствіе феодольной системы, равномѣрное распредѣленіе богатства въ краѣ и движеніе всемірной торговли чрезъ Грузію по Курѣ и Ріону.

О пе́рвомъ супругѣ царицы Тамары Цкалтубели. *(Свѣточъ, февраль, 74—84).* Андрей Боголюбскій и племянникъ Всеволода, Георгій. Случай брачныхъ союзовъ между грузинскими и русскими владѣтельными домами бывали и до царицы Тамары.

Сношенія Грузіи съ Россіею въ періодъ времени между 1492 и 1664 годами, Николая Цхведадзе. *(Свѣточъ, май, 1—35 и іюнь, 1—27).* Авторъ доказываетъ, что первыя сношенія Грузіи съ Россіею, начавшіяся при великомъ князѣ русскомъ Іоаннѣ, сынѣ Василія Темнаго, и Кахетинскомъ царѣ Александрѣ, сынѣ Леона, были возобновленіемъ древняго союза, но вмѣстѣ съ тѣмъ эти новыя сношенія подъ вліяніемъ неблагопріятнаго политическаго положенія Грузіи носили, какъ при Александрѣ, такъ и впослѣдствіи, характеръ просьбы о помощи и подданствѣ.

Воинскій уставъ царя Ираклія II. *(Сборникъ, т. I, 141—158).* Уставъ этотъ скопированъ, какъ значится въ заголовкѣ, съ подлиннаго устава, сообщеннаго редакціи тайнымъ совѣтникомъ Чиляевымъ. Онъ составленъ 1 января 1774 г. и принадлежитъ къ числу весьма интересныхъ матеріаловъ для исторіи царствованія Ираклія. Объ немъ упоминаетъ ак. Броссе въ Hist. de la Geor., III, p. 246 n. 1. Изъ предисловія видно, что онъ сочиненъ Ираклiемъ по совѣщанію со свѣтскими и духовными властями съ цѣлью помочь Грузіи въ виду нестерпимыхъ золъ причиняемыхъ

---

*) По недостатку мѣста мы не можемъ привести содержанія всѣхъ статей чисто историческаго содержанія, а приводимъ только въ тѣхъ, которыя болѣе или менѣе касаются нашихъ спеціальныхъ цѣлей

Digitized by Google

ей лезгинами. Уставъ устанавливаетъ порядокъ подымной воинской повинности въ Карталиніи и Кахетіи, по составленнымъ спискамъ. По этимъ спискамъ всѣ очередные призывались на службу помѣсячно, имѣя съ собою необходимый запасъ продовольствія. Уставъ освобождалъ отъ повинности лишь торговый и промышленный классъ, подвергая всѣхъ остальныхъ опредѣленнымъ штрафамъ за уклоненіе отъ службы и за всѣ дѣйствія, воспрещенныя военною дисциплиною.

Уставъ для поселянъ долинъ и горъ. *(Сборникъ, т. II, 77—84).* Составленъ 12 октября 1782 г. владѣтелемъ Саэриставо Вахтангомъ, сыномъ царя Ираклія II. Въ немъ изложены правила разбирательства уголовныхъ и гражданскихъ дѣлъ.

Матеріалы для нашей исторіи. Образчикъ стараго суда. *(Сборникъ, т. V, 125—138).* Описываетъ подробный гражданскій процессъ мингрельскаго крестьянина предъ судомъ дадіана Григорія, вѣроятно, того самаго, который былъ дѣдомъ послѣдняго дадіана, Давида, и умеръ въ 1847 г. ((Voyage archéol. par. Brosset, IX гарр. p. 37).

Копіи съ гуджаровъ (церковныхъ документовъ) Иверской Божіей Матери (Портанти) монастыря (*Сіонъ, январь, 16—22).* Гуджарами этими царь Ираклій въ 1756 и 1791 г. и третьимъ, безъименнымъ, подтверждаетъ право аѳонскаго монастыря и греческаго монастыря на пожалованныя прежде имѣнія въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Грузіи.

Араратъ (Արարատ), ежемѣсячный журналъ Эчміадзинскаго братства, издаваемый въ Эчміадзинѣ, въ большую осьмушку, съ мая мѣсяца 1870 по октябрь 1871 г. (Выходитъ онъ съ мая 1868 года. Годъ его начинается въ маѣ).

Описаніе монастырей и церквей. *Мармашена* въ Шорагялахъ, на берегу западнаго Арпачая, въ сел. Ганлиджа, къ сѣверу отъ Александраполя: описаніе построекъ, надписи на гробницахъ и на стѣнахъ; свѣдѣнія очень кратки. (Май, стр. 9—13).—*Хочванкъ* близъ сел. Сокитлу, на западномъ склонѣ Алагёза. Постройки, надписи, описаніе сел. Сокитлу, пещера св. Григорія Просвѣтителя армянъ. Описаніе *монастыря Макарованкъ,* (№ 2, 45—47.)—*Описаніе нѣкоторыхъ церквей,* находящихся у подошвы Алагёза. *Архіепископа Абела Мхитаріянца.* Церковь Гална въ сел. Мастара, сел. Адіаманъ и его церковь, сел. Заринджи и его церковь, сел. Мазарджугъ и его церковь. Описаніе большой церкви Аруджаванъ. Свѣдѣнія преимущественно относятся къ самымъ церквамъ, иногда сообщаются краткія замѣтки о народонаселеніи (№ 4, 121—124).—Исторія *Севанскаго монастыря,* соч. Мануеля Вардапета Кюмюшханци, написана въ 1830 г. въ Севангѣ.

Digitized by Google

Кромѣ подробной исторіи монастыря, въ статьѣ есть и краткія этнографическія данныя, а также сельско-хозяйственныя занятія монаховъ, (№№ 1, 2, 3, 4 и 5, стр. 10—17, 81—89, 144—154, 211—216, 261—263).—Монастырь и сел. *Татевъ*, ст. Карапета *Матинянцъ* Александрапольскаго. Описаніе быта жителей сел. Татевъ и сравненіе съ жизнью поселянъ Памбакскихъ и Шорагальскихъ (Шурагельскихъ). Статья затрогиваетъ нѣсколько этнографическихъ и сельско-хозяйственныхъ вопросовъ, (4, 226—232).—Монастырь *Айриванкъ*, или Гегартаванкъ; сверхъ исторіи, статья заключаетъ въ себѣ и топографическое описаніе окрестностей монастыря (1 и 2, 17—22, 90—94).

Путешествіе архіепископа Даніила по Шемахинской эпархіи. Бѣглое описаніе всего видѣннаго и слышаннаго на пути. Есть, хотя и краткія, но не лишенныя интереса этнографическія и статистическія данныя (7, 8, 10 и 11, стр. 229—231, 157—263, 318—323, 350—353).

Пчела Арменіи (Մեղու Հայոց.), еженедѣльная газета in 4,° издав. Энфіаджіанцемъ, подъ редакціею П. Симонянца.

Письмо къ редактору о цѣлебномъ источникѣ, находящемся близъ селенія Нузгяръ, въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. Изъ сосѣдныхъ деревень стекается много народу. Армянское названіе, „всеспасающій", имѣетъ оттого, что, по мнѣнію народа, излѣчиваетъ всѣ болѣзни (№ 9).

На дняхъ вышелъ въ свѣтъ *пятый* выпускъ „Сборника Свѣдѣнія о Кавказскихъ Горцахъ". Мы только-что получили эту важнѣйшую для этнографіи Кавказа книгу и потому должны ограничиться только перечнемъ статей, вошедшихъ въ новый выпускъ этого изданія.

I. *Изслѣдованія и матеріалы:* 1) Дагестанскія лѣтописи. I. Извлеченіе изъ исторіи Дагестана, составленное Мухаммедомъ-Рафи, съ предисловіемъ П. У. 2) Кавказско-горскія письмена (съ 4-мя таблицами), *Л. П. Загурскаго.* 3) Матеріалы для исторіи осетинъ, гл. VI—XXXVI, *В. Б. Пфаффа.*

II. *Народныя сказанія кавказскихъ горцевъ:* 1) Осетинскія народныя сказанія: а) Нѣсколько словъ отъ собирателя и б) Нартовскія сказанія, *Джантемира Шанаева.* 2) Изъ Чеченскихъ сказаній, *Чаха Ахріева.* 3) Изъ Кабардинскихъ сказаній о Нартахъ, съ предисловіемъ отъ собирателя.

Digitized by Google

III. *Этнографическіе очерки:* 1) Религіозныя вѣрованія абхазцевъ (съ рисункомъ) *А—а.* 2) Ингушевскіе праздники, *Чаха Ахріева.*

IV. *Горская лѣтопись:* 1) Полемика Дагестанскихъ ученыхъ по вопросу объ отчужденіи собственности по *назру* (обѣту), съ предисловіемъ. 2) Освобожденіе зависимыхъ сословій въ Сухумскомъ Отдѣлѣ (Абхазіи и Самурзакани). 3) Статистическія свѣдѣнія о кавказскихъ горцахъ, состоящихъ въ военно-народномъ управленіи.

ДѢЙСТВІЯ ОТДѢЛА.

Журналъ засѣданія Распорядительнаго комитета Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 25-го октября 1871 года.

Предсѣдательствовалъ Предсѣдательствующій, Князь Д. И. Святополкъ-Мирскій. Присутствовали, члены комитета: Н. И. Вороновъ, М. Н. Герсевановъ, Н. К. Зейдлицъ: П. П. Павловъ, В. Б. Пфаффъ, Г. И. Радде, І. И. Стебницкій, Правитель дѣлъ Д. И Коваленскій.

1. Прочтенъ журналъ предыдущаго засѣданія Комитета, при чемъ доложено объ исполненіи состоявшихся въ томъ засѣданіи заключеній:

1) По поводу просьбы Императорскаго Русскаго Географическаго Общества оказать *содѣйствіе* учрежденной въ срѣдѣ его *Метеорологической коммисіи*, какъ доставленіемъ матеріаловъ, такъ и указаніемъ лицъ, которыя могли-бы принять на себя производство метеорологическихъ наблюденій, Отдѣлъ обратился къ начальникамъ отдѣльныхъ частей управленія, губернаторамъ и начальникамъ областей и отдѣльныхъ округовъ, а также къ директорамъ училищъ Кавказскаго намѣстничества съ просьбою указать лица, которыя могли-бы принять участіе въ трудахъ Метеорологической Коммисіи, при чемъ препровождены циркуляры Общества, изданные для этой цѣли, и бланки для отмѣтки наблюденій надъ метеорными осадками и надъ грозою *).

*) Циркуляры и бланки будутъ приложены къ слѣдующему № „Извѣстій".

Digitized by Google

2. По поводу просьбы Николаевской Главной Обсерваторіи собрать свѣдѣнія для выбора *двухъ* наиболѣе удобныхъ *пунктовъ* на югѣ *для наблюденія* ожидаемаго мъ 1874 году *прохожденія планеты Венеры* черезъ дискъ солнца, при чемъ назначенная для этой цѣли коммисія указала на Эриванъ и Астрабадъ. Распорядительный Комитетъ, не считая возможнымъ устроить станцію для наблюденій въ самомъ Астрабадѣ, полагалъ возможнымъ замѣнить этотъ пунктъ Астрабадскою морскою станціею на островѣ Ашуръ-Адэ, поэтому и положилъ, снестись объ этомъ предметѣ съ начальниковъ Астрабадской морской станціи, а для выбора другого пункта, съ директоромъ здѣшней метеорологической обсерваторіи, прося ихъ сообщитъ Отдѣлу свѣдѣнія: перваго—о состояніи погоды на островѣ Ашуръ-Адэ въ ноябрѣ и декабрѣ мѣсяцахъ, а второго, въ какихъ пунктахъ на югѣ Закавказья можно съ большею вѣроятностію ожидать въ это время хорошей погоды. На запросы Отдѣла начальникъ Астрабадской морской станціи, капитанъ лейтенантъ Петриченко отвѣчалъ, что для наблюденія прохожденія Венеры климатическія условія острова Ашгуръ-Адэ очень выгодны, ибо октябрь, ноябрь и декабрь мѣсяцы есть лучшее время къ цѣломъ году. Ненастная погода въ это время большая рѣдкость: всегда ясно, тепло и воздухъ необыкновенно прозраченъ. Одновременно съ бурями", говоритъ капитанъ Петриченко, „какія случаются въ осенніе мѣсяцы въ средней и сѣверной части Каспійскаго моря, у насъ всегда мертвый штиль. Что касается до содѣйствія съ нашей стороны, Комитетъ можетъ вполнѣ на него разсчитивать: я и мои сослуживцы сдѣлаемъ все, что можемъ. Директоръ здѣшней физической Обсерватори, статскій совѣтникъ Моритъ, сообщилъ слѣдующее: „тщательно разобравъ журналы метеорологическихъ наблюденій, произведенныхъ на югѣ Кавказа, я опредѣлилъ число годовъ, въ которые случилось ясное небо утромъ 27 ноября по старому, 9 декабря по новому, стилю. Подвергнувъ такому разбору 23 года тифлисскихъ, 20 лѣтъ александрапольскихъ, 6 лѣтъ ленкоранскихъ, 4 года аралыхскихъ и 4 года эриванскихъ наблюденій, я пришелъ къ тому закюченію, что степень вѣроятности имѣть ясное небо въ день прохожденія Венеры чрезъ дискъ солнца равняется:

въ Тифлисѣ . . . . . =0
въ Александраполѣ . . . . . $=\frac{1}{20}$
въ Ленкорани . . . . . $=\frac{1}{3}$
въ Аралыхѣ . . . . . $=\frac{1}{2}$
въ Эривани . . . . . $=\frac{7}{8}$

На этомъ основаніи вполнѣ раздѣляю мнѣніе коммисіи, указавшей преимущественно на гор. Эривань для устройства наблюдательной станціи". Полученныя свѣдѣнія вмѣстѣ съ мнѣніемъ комитета о замѣнѣ Астрабада островомъ Ашуръ-Адэ сообщены

Digitized by Google

предсѣдателю Коммисіи, Директору Николаевской Главной Обсерваторіи, О. В. Струве.

3) По поводу заключенія Комитета объ испрошеніи пособія отъ Правительства на *изданіе втораго тома «Сборника статистическихъ свѣдѣній о Кавказѣ»* и о распоряженіяхъ по изданію его. Отдѣлъ, не получивъ матеріальнаго содѣйствія, на которое разсчитывалъ со стороны Правительства, и имѣя въ виду нравственное обязательство предъ публикою, которое онъ принялъ на себя многократными заявленіями о томъ, что второй томъ „Сборника“ будетъ изданъ, считаетъ необходимымъ приступить къ изданію его на свои *собственныя средства*, тѣмъ болѣе, что вся сумма расхода должна быть выдана не вдругъ, а раздѣлится на два года. При этомъ редакторъ „Сборника“, Н. И. Вороновъ, предложилъ свое мнѣніе, что второй томъ слѣдовало-бы издавать въ свѣтъ выпусками, такъ чтобы въ каждомъ была капитальная статья перваго отдѣла „Сборника“ и нѣсколько статистическихъ матеріаловъ, входящихъ въ составъ 2-го Отдѣла. Этимъ способомъ, во первыхъ сохраняется за статистическими данными интересъ современности, который, безъ сомнѣнія, утрачивается въ продолженіи долгаго времени печатанія цѣлаго тома, а медленность печатанія при состояній здѣшнихъ типографій—неизбѣжна. Распорядительный Комитетъ, вполнѣ одобряя мысль г. Воронова, положилъ издавать въ свѣтъ второй томъ Статистическаго Сборника выпусками, производя расходъ на это изданіе изъ суммъ Отдѣла.

4) По поводу заключенія Комитета *о помѣщеніи въ «Запискахъ* Отдѣла» послѣдняго *сочиненія* академика *Абиха «О кристаллическомъ градѣ, выпавшемъ въ Тріалетскихъ горахъ»* и зависимости гидрометеоровъ отъ физической природы почвы, которое печатается въ изданіяхъ здѣшней Метеорологической обсерваторіи, Правитель дѣлъ доложилъ, что въ теченіи послѣднихъ четырехъ мѣсяцевъ это сочиненіе переведено Д.-чл. Отдѣла Р. К. Шёнгеромъ, который пользовался при этимъ благосклоннымъ совѣтомъ и руководствомъ самого автора. Хотя сочиненіе г. Абиха заключаетъ въ себѣ 17 печатныхъ листовъ нѣмецкаго подлинника, но г. Шёнгеръ, желая по мѣрѣ силъ служить пользамъ Отдѣла, согласился сдѣлать эту работу за 300 руб. З а к л ю ч е н о: 1) Выдать Д.-чл. Р. К. Шёнгеру триста рублей, 2) трудъ этотъ не помѣщать въ готовящейся нынѣ къ выходу книжкѣ „Записокъ“, но приступить къ печатанію его какъ можно скорѣе, съ тѣмъ чтобы вслѣдъ за VIII-ю книжкою „Записокъ“ можно было выпустить и IX-ю.

2. Доложено письмо Начальника Кавказскаго Горскаго Управленія къ Правителю дѣлъ слѣдующаго содержанія: Директоръ С.-Петербургской Главной Физической Обсерваторіи увѣдомилъ Кавказское Горское Управленіе, что по разсмотрѣніи *ме-*

Digitized by Google

теорологическихъ наблюденій, произведенныхъ въ фортѣ Александровскомъ въ теченіи января, февраля и апрѣля мѣсяцевъ сего года, оказалось, что инструменты, употреблявшіеся для наблюденій, находятся въ дурномъ состояніи, чѣмъ, по заявленію Обсерваторіи, подтверждается отзывъ г. Оводова, осматривавшаго въ 1869 году метеорологическую станцію въ Александровскомъ фортѣ и указавшаго на неисправность, какъ инструментовъ, такъ и самихъ наблюдателей; почему производимыя въ названномъ фортѣ наблюденія не имѣютъ почти никакого научнаго интереса, тогда какъ фортъ этотъ очень важный въ метеорологическомъ отношеніи пунктъ. Вслѣдствіе этого Директоръ Главной Физической Обсерваторіи, надворный совѣтникъ Вильдъ, проситъ Кавказское Горское Управленіе принять какія либо мѣры, которыя моглы бы обезпечить производство наблюденій въ упомянутомъ выше фортѣ. Препроводивъ при этомъ въ подлинникѣ отзывъ г. Вильда по вышеозначенному дѣлу за № 241, съ приложеніями, генералъ-маіоръ Павловъ увѣдомляетъ, что онъ съ своей стороны полагалъ бы передать все дѣло по устройству метеорологической станціи въ фортѣ Александровскомъ, въ болѣе правильномъ чѣмъ нынѣ видѣ, Кавказскому Отдѣлу Географическаго Общества и потому проситъ сообщить настоящее заявленіе его члену спеціалисту распорядительнаго Комитета Отдѣла.

Въ засѣданіи Распорядительнаго Комитета 20-го прошлаго марта положено было обратиться къ Начальнику Мангышлакскаго отряда съ просьбою доставить свѣдѣнія о томъ, кѣмъ и какими инструментами производятся метеорологическія наблюденія въ фортѣ Александровскомъ съ предложеніемъ оказать въ случаѣ нужды содѣйствіе этой метеорологической станціи, насколько позволятъ средства Отдѣла. (Независимо сего въ маѣ мѣсяцѣ былъ купленъ на счетъ Отдѣла и посланъ туда термометръ для замѣны разбитаго). На запросъ Отдѣла полковникъ Ломакинъ увѣдомилъ, что наблюденія производятся тамъ врачемъ лазарета, г. Одаховскимъ, и что копіи съ журналовъ производимыхъ имъ наблюденій будутъ ежемѣсячно доставляемы въ Отдѣлъ. Вслѣдствіе этого были высланы въ фортъ Александровскій упомянутые выше бланки для записыванія наблюденій; касательно же инструментовъ не доставлено никакихъ свѣдѣній. Для распоряженій по содержанію вышеприведеннаго отношенія Начальника Кавказскаго Горскаго Управленія необходимо было прежде всего узнать, въ какомъ состояніи инструменты метеорологической станціи форта Александровскаго, и Правитель дѣлъ, по совѣщаніи съ членомъ Комитета І. И. Стебницкимъ, обратился съ этимъ вопросомъ къ полковнику Ломакину, отъ котораго отвѣта еще не получено. Заключено: по полученіи отвѣта изъ форта Александровскаго, предложить это дѣло обсужденію Комитета.

Digitized by Google

3. Доложено другое письмо Начальника Горскаго Управленія къ Правителю дѣлъ съ увѣдомленіемъ о томъ, что 19-го прошлаго августа, около 7 часовъ утра, внезапно обрушился склонъ горы, у подошвы которой расположено селеніе Міарсу (въ 57 дворовъ) Технуцальскаго наибства Андійскаго округа. Обваломъ этимъ завалило 14-ть дворовъ со всѣми хозяйственными постройками и находившимся въ нихъ имуществомъ, при чемъ три человѣка задавлены, а восемь человѣкъ получили болѣе или менѣе значительныя поврежденія. Такое ограниченное число убитыхъ и раненыхъ произошло лишь оттого, что въ день происшествія жители названнаго селенія находились на дорожныхъ работахъ, а дома оставались только старики, больные, дѣти и нѣсколько женщинъ. По полугорѣ обрушивавшагося склона образовалась трещина, имѣющая въ ширину и глубину около десяти саженъ. Какъ въ день происшествія, такъ и въ предшествовавшіе дни, никакого колебанія почвы, по показанію мѣстныхъ жителей, замѣчено не было. Причина описаннаго обвала неизвѣстна. Вмѣстѣ съ тѣмъ генералъ Павловъ увѣдомляетъ, что онъ уже просилъ медика Андійскаго округа, какъ лицо, хотя и не обладающее спеціальными геологическими познаніями, но все-же могущее скорѣе другихъ доставить обстоятельныя свѣдѣнія, сообщить по подробномъ обзорѣ мѣстности обвала и образовавшихся трещинъ свое заключеніе о предполагаемыхъ причинахъ этого явленія и доставить рисунокъ самаго обвала, каковыя свѣдѣнія и обѣщалъ препроводить въ Отдѣлъ. Такъ какъ въ то время отправлялся въ Дагестанъ академикъ Абихъ, то Правитель дѣлъ сообщилъ ему содержаніе письма Начальника Горскаго Управленія и просилъ сообщить Отдѣлу по возвращеніи въ Тифлисъ объ этомъ явленіи.

4. Правитель дѣлъ доложилъ, что предполагавшееся помѣщеніе въ „Запискахъ, копій съ картъ Турціи и Персіи, составленныхъ въ здѣшнемъ Военно-Топографическомъ Отдѣлѣ, изъ которыхъ Турція уже представлена въ Петербургъ и гравируется въ Военно-Топографическомъ Отдѣлѣ главнаго штаба, а другая еще не окончена составленіемъ,—должно быть отложено, ибо эти копіи не могутъ быть, по отзыву полковника Стебницкаго, изготовлены для помѣщенія въ этой книжкѣ „Записокъ“.

Говоря о картахъ Турціи и Персіи Іеронимъ Ивановичъ Стебницкій заявилъ, что въ числѣ источниковъ для составленія этой карты онъ изучилъ въ подробности *путевой журналъ* покойнаго *генерала Чирикова*, бывшаго комисаромъ-посредникомъ по турецко-персидскому разграниченію съ 1858 по 1865 годъ, который выданъ былъ ему изъ архива Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго штаба и нынѣ находится въ здѣшнемъ Отдѣлѣ. Трудъ этотъ, заключающійся въ огромномъ томѣ мелкаго письма, составляетъ подробныя замѣтки въ формѣ путевого журнала, веденнаго г. Чириковымъ во время долгаго странствованія его,

Digitized by Google

какъ по Персидско-Турецкой границѣ, такъ и по близъ лежащимъ мѣстностямъ. Онъ заключаетъ въ себѣ богатый матеріалъ для географіи, этнографіи, археологіи и соціальнаго положенія посѣщенныхъ имъ мѣстъ. Въ немъ авторъ, не ограничиваясь записываніемъ лично имъ видѣннаго и слышаннаго, часто приводитъ въ подтвержденіе и разъясненіе фактовъ свѣдѣнія изъ писателей, какъ-то: Риттера, Лейярда, Роулинсона и др., замѣчая при этомъ и исправляя ихъ ошибки. Долговременное пребываніе его въ странѣ, его положеніе и средства, дѣлавшія для него возможнымъ посѣщеніе такихъ мѣстъ, которыя недоступны обыкновеннымъ путешественникамъ, все это даетъ труду его особенную важность, какъ источника для изученія этихъ странъ. Преждевременная смерть не позволила ему сдѣлать изъ своего журнала цѣльнаго систематическаго труда. По смерти генерала Чирикова бумаги его, касающіяся этого предмета, были переданы семействомъ покойнаго бывшему его сотруднику и секретарю Русской демаркаціонной посреднической коммисіи, М. А. Гамазову, которымъ онѣ и были приведены въ порядокъ и обработаны. Такой извѣстный знатокъ востока и притомъ самъ лично изучившій мѣста, описываемыя въ журналѣ генерала Чирикова, своею обработкою, безъ сомнѣнія, увеличилъ достоинства его Записокъ. Какъ по полнотѣ, такъ и по несомнѣнности сообщаемыхъ свѣдѣній Записки эти есть такой географическій трудъ относительно тѣхъ мѣстъ, которыя онъ разсматриваетъ, какихъ, или нѣтъ, или очень мало въ литературѣ. Распорядительный Комитетъ, основываясь на заявленіи г. Стебницкаго, считаетъ вполнѣ сообразнымъ съ цѣлями Отдѣла публиковать такой важный для изученія прилежащихъ Кавказу странъ трудъ, но, такъ какъ онъ составляетъ собственность Главнаго штаба, то Комитетъ положилъ снестись объ этомъ предметѣ съ Главнымъ штабомъ и редакторомъ Записокъ, М. А. Гамазовымъ, а за тѣмъ, по полученіи отъ нихъ отзывовъ, предложить это дѣло на окончательное обсужденіе Комитета.

5. Въ печатающейся нынѣ книжкѣ „Записокъ“ предполагается помѣстить всѣ матеріалы для изученія восточнаго берега Каспійскаго моря, собранные въ послѣдніе два года; для этого недостаетъ только изслѣдованій произведенныхъ въ прошломъ году Г. И. Радде, которыя особенно важны тѣмъ, чтѣ всѣ прочіе труды по этому предмету не касаются біологіи страны—спеціальности всѣхъ трудовъ Густава Ивановича. Такъ какъ приготовляемое имъ подробное описаніе его путешествій за послѣдніе два года, совершенныхъ имъ по порученію Отдѣла, будетъ касаться юго-восточной части Закавказья, то изъ него легко выдѣлить *описаніе* кратковременнаго *пребыванія* его въ *Красноводскѣ*, которое должно составить очень небольшую статью, и помѣстить ее въ этой книжкѣ „Записокъ“. Имѣя все это въ виду,

Digitized by Google

Комитетъ просилъ Густава Ивановича, не можетъ-ли онъ теперь же представить описаніе своего путешествія въ Красноводскъ для помѣщенія въ „Запискахъ“; на это *г. Радде* изъявилъ согласіе.

6. І. И. Стебницкій заявилъ, что весьма полезно было бы выписывать географическіе журналы: 1) „Zeitshrift für Allgemeine, Erdkunde, v. Koner“ и 2) „Записки Лондонскаго географическаго Общ.“, въ которыхъ очень много встрѣчается сообщеній о Турціи и Персіи, а также продолжать выписывать „Nouvelles annales des voyages“, который не выписывался съ прошлаго года. Заключено: поручить Правителю дѣлъ распорядиться выпискою этихъ журналовъ.

7. Въ заключеніе засѣданія членъ Комитета, Н. И. Вороновъ, заявилъ, что, по его мнѣнію, весьма *полезно было бы* въ дополненіе къ капитальнымъ и въ мѣстѣ безсрочнымъ изданіямъ Отдѣла *предпринять*, по примѣру многихъ отечественныхъ и иностранныхъ ученыхъ Обществъ, такое *изданіе, которое при небольшемъ объемѣ и выходя въ свѣтъ* если не періодически, то по крайней мѣрѣ *въ непродолжительные сроки, заключало-бы въ себѣ текущія новости* нашей *науки* и служило-бы органомъ общенія между членами Отдѣла съ одной стороны и между Отдѣломъ и публикой—съ другой, чрезъ что неизбѣжно должно послѣдовать, какъ оживленіе ученой дѣятельности перваго, такъ и усвоеніе послѣднею большей массы географическихъ свѣдѣній. Мысль г. Воронова встрѣчена была всеобщимъ сочуствіемъ. Все высказанное по этому поводу сводится къ слѣдующему.

Если настоящія изданія Отдѣла и удовлетворяютъ, по возможности, цѣли ученаго Общества тѣмъ, что не лишены ученаго интереса, то съ другой стороны, выходя слишкомъ рѣдко, они не достигаютъ цѣли привлекать къ дѣлу новыя умственныя силы, не поддерживаютъ въ средѣ его членовъ необходимаго для успѣха дѣла постояннаго интереса къ нему, что достигается только частымъ общеніемъ, возбужденіемъ интереса, какъ къ дѣятельности Общества, такъ и къ самой наукѣ. Съ другой стороны, научный матеріалъ часто имѣетъ интересъ по преимуществу современный и многія лица, способныя доставить Отдѣлу этотъ матеріалъ, а слѣдовательно, и принести пользу наукѣ, останавливаются предъ необходимостью долго ждать его опубликованія въ „Запискахъ“, или вообще въ сборникѣ.

Поэтому изданіе небольшого объема, сообщающее текущія новости науки и выходящее въ свѣтъ, по возможности, часто должно принести несомнѣнную пользу. Опасеніе не поддержать достойно изданія по недостатку матеріала для него, устраняется тѣмъ, что Комитетъ, во первыхъ, не задается въ этомъ случаѣ большою задачею основать такой органъ, который вообще имѣлъ-

Digitized by Google

бы значеніе въ наукѣ, но имѣетъ въ виду преимущественно сказанное выше общеніе между Отдѣломъ и членами его съ одной стороны, а съ другой—съ кавказской публикой, возбужденіе сочуствія къ дѣятельности Общества; во-вторыхъ не будетъ дѣлать предварительно никакихъ заявленій, не обѣщаетъ многаго, и не обязывается предъ публикою, ни срокомъ выхода, ни объемомъ нумеровъ. По выходѣ въ свѣтъ и распростаненіи первыхъ нумеровъ изданія должно непремѣнно выразиться, или сочувствіе къ изданію пріобрѣтеніемъ сотрудниковъ въ разныхъ частяхъ Края, или несочувствіе—совершеннымъ ихъ отсутствіемъ. Первое докажетъ потребность въ изданіи и полезность его для науки и тогда изданіе необходимо будетъ развиваться, а второе покажетъ, что основаніе такого органа ранновременно и потребности въ немъ нѣтъ.

Изданіе это должно получить названіе „**Извѣстій Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества**“. Въ него могутъ входить: сообщенія нашихъ членовъ, спеціально занятыхъ разработкою той или другой отрасли географической науки, корреспонденціи тѣхъ изъ нашихъ членовъ, кои предпринимаютъ путешествія для изслѣдованія Края; новыя свѣдѣнія, касающіяся этнографіи, статистики производительности Края, которыя можно получить изъ разныхъ административныхъ учрежденій, библіографическіе отчеты о выходящихъ въ свѣтъ изданіяхъ и книгахъ, имѣющихъ отношеніе къ спеціальнымъ занятіямъ Отдѣла и, наконецъ, сообщенія о дѣятельности самого Отдѣла, т. е. годовые его отчеты, журналы Общихъ Собраній и извлеченія изъ протоколовъ засѣданій Распорядительнаго Комитета, преимущественно съ цѣлію ознакомленія членовъ нашихъ съ важнѣйшими мѣрами Комитета для развитія ученой дѣятельности Отдѣла, а также и публики совсѣми научными новостями по части географіи Кавказа.

Самое названіе изданія и приведенная программа показываютъ, что въ немъ преимущественно помѣщаются статьи малаго объема, впрочемъ отъ усмотрѣнія Комитета зависитъ помѣщеніе и болѣе объёмистой статьи по частямъ, въ нѣсколькихъ номерахъ, что можетъ быть иногда даже небходимо, если доставленная статья имѣетъ только современный интересъ. Такъ какъ картографія есть признанное первостепеннымъ средство къ распостраненію текущихъ географическихъ новостей, то къ изданію будутъ прилагаться, по усмотрѣнію Комитета, карты необходимыя для нагляднаго уясненія той или другой статьи. Отдѣлъ библіографіи будетъ представлять обзоръ, касающейся Кавказа и прилежащихъ къ нему странъ (Турціи и Персіи) и восточнаго берега Каспійскаго моря, литературы, какъ русской и иностранной, такъ и на Кавказскихъ туземныхъ языкахъ. Не входя въ подробный разборъ книгъ, и журнальныхъ статей, каковой не со-

Digitized by Google

отвѣтствуетъ малому объему номеровъ изданія, этотъ отдѣлъ будетъ имѣть цѣлію только указать, какой въ приводимыхъ сочиненіяхъ заключается географическій матеріалъ, съ краткою оцѣнкою его, если это будетъ возможно. Такимъ образомъ по сущности программы содержаніе изданія естественно раздѣлится на четыре отдѣла: 1) *Географическія извѣстія*, 2) *Библіографія*, 3) *Дѣйствія Отдѣла* и 4) отдѣлъ необязательный,—*Приложенія*.

При неизвѣстности заранѣе матеріала, который можетъ войти въ изданіе, невозможно опредѣлить, ни годового содержанія изданія, ни объема и срока выхода его отдѣльныхъ номеровъ. По мнѣнію Комитета, лучшимъ средствомъ избѣгнуть въ этомъ случаѣ недоразумѣній между читателями и издателемъ служитъ дѣленіе изданія, а слѣдовательно, и подписка, *не на годы, а на томы*. Чтобы номера выходили чаще, Комитетъ полагаетъ выпускать ихъ объемомъ не болѣе 2 печатныхъ листовъ; каждый номеръ въ началѣ имѣетъ названіе изданія и потомъ оглавленіе содержащихся въ немъ статей и совершенно заканчивается, только пагинація продолжается въ слѣдующемъ номерѣ и т. д. до тѣхъ поръ, пока составится томъ не менѣе 10 печатныхъ листовъ. Къ послѣднему номеру тома прилагается общая для всего тома обертка, заглавный листъ, оглавленіе и наконецъ алфавитный указатель словъ и именъ, встрѣчающихся въ томѣ. Форматъ избирается—небольшая осьмушка, какъ самый удобный для чтенія.

Издавая „Извѣстія“, Отдѣлъ будетъ продолжать по прежнему выпускать отъ времени до времени томъ своихъ „Записокъ“. Не отнимая интереса у „Записокъ Отдѣла“ и „Статистическаго Сборника“, которыхъ назначеніе состоитъ преимущественно въ публикованіи капитальныхъ трудовъ по географіи Кавказа, имѣющихъ интересъ, не какъ научная новость, а какъ матеріалъ науки, или какъ изслѣдованіе, разрѣшеніе тѣхъ или другихъ ея вопросовъ, „Извѣстія“, замѣнятъ ту часть „Записокъ“, которая знакомитъ съ новѣйшими географическими работами и съ географическою литературою, т. е. отдѣлы: библіографіи, лѣтописи и смѣси. Въ „Запискахъ“ эти отдѣлы по сущности своей теряютъ интересъ своевременности, а въ „Извѣстіяхъ“ они составляютъ всю ихъ сущность. Такимъ образомъ „Записки“ останутся спеціальнымъ Сборникомъ изслѣдованій и матеріаловъ. Съ исключеніемъ изъ нихъ означенныхъ отдѣловъ изданіе „Записокъ“ удешевится на столько, что это покроетъ расходы по-крайней-мѣрѣ одного тома изданія „Извѣстій“, потому что отдѣлы, „библіографіи, лѣтописи и смѣси“ въ VI кн. „Записокъ“ составляетъ болѣе 18-ти, а въ VII-й, около 10-ти печатныхъ листовъ; считая-же плату авторамъ за статьи для отдѣла библіографіи, покроетъ и вообще всѣ расходы по этому изданію. При этомъ Ра-

Digitized by Google

спорядительный Комитетъ, конечно, не отказывается отъ права помѣстить иногда въ Запискахъ, если представится нужнымъ, по его мнѣнію, серьезный и подробный отчетъ о какомъ нибудь географическомъ сочиненіи, который по объему не можетъ войти въ „Извѣстія“.

Такимъ образомъ „Извѣстія“ обезпечиваются на счетъ матеріальныхъ средствъ. За статьи для него, такъ какъ онѣ будутъ очень небольшого объема и будутъ заключать преимущественно географическія извѣстія и сообщенія о новыхъ сочиненіяхъ съ краткимъ указаніемъ ихъ содержанія, Распорядительный Комитетъ не полагаетъ никакой платы, также какъ и за редакцію, которая возлагается на Правителя дѣлъ, такъ какъ къ нему стекаютъ всѣ сообщенія, дѣлаемыя кѣмъ-бы-то-ни-было Отдѣлу, и какъ редактора Записокъ, которыхъ извѣстные отдѣлы будутъ замѣнены новымъ изданіемъ. Расходы предполагается производить только на самое изданіе „Извѣстія“, сначала не болѣе какъ къ числѣ 300 экземпляровъ, а потому, по примѣрному расчету, *томъ* его примѣрно въ 10 печатныхъ листовъ обойдется до 250 рублей.

„Извѣстія“ безденежно разсылаются всѣмъ членамъ Отдѣла и въ разныя учрежденія, а также нѣкоторымъ лицамъ, которымъ посылаются „Записки Отдѣла“. Для посторонныхъ предлагается подписка по *одному руб.* за томъ „Извѣстій“.

При этомъ бывшіе въ засѣданіи члены выразили сочувствіе къ этому предпріятію, или обѣщаніемъ для него матеріаловъ, или вообще содѣйствія Правителю дѣлъ въ этомъ изданіи.

Заключено: Доложить обо всемъ вышеизложенномъ въ первомъ Общемъ Собраніи Отдѣла.

9. Въ Заключеніе Правитель дѣлъ представилъ списокъ книгъ и періодическихъ изданій, поступившихъ въ Отдѣлъ со времени предыдущаго Общаго Собранія.

Списокъ изданіямъ, поступившимъ въ Отдѣлъ со времени послѣдняго Общаго Собранія.

Отъ Имп. Рус. Географическаго Общества: 1) Его „Извѣстія“, томъ VII, №№ 2—6 и 2) Записки, по отдѣленію этнографіи, т. IV.

Отъ Сибирскаго Отдѣла И. Р. Геогр. Общ.: его „Извѣстія, т. I, №№ 1—5, томъ II, №№ 1—3.

Отъ Импер. Академіи наукъ: 1) ея „Bulletin“, т. IV, №№ 3 и 4.—2) „Метеорологическій Сборникъ“, издав. подъ редакціею Д-ра *Г. И. Вильда*, томъ II, тетр. 1.

Digitized by Google

Отъ Импер. Московскаго Общества испытателей природы: Bulletin de la société Imperiale des naturalistes de Moscou. Année 1870. № 3—5.

Отъ Импер. Общества любителей естествознанія, антропологіи и этнографіи при Московскомъ Университетѣ. „Извѣстія", томъ VIII ч. I. Протоколы засѣданій, годъ седьмой.

Отъ Общества испытателей природы при Имп. Харьковскомъ Университетѣ: Протоколы засѣданій на первое полугодіе 1871 года.

Отъ Общества естествоиспытателей при Импер. Казанскомъ Университетѣ: 1) „Труды Общества", томъ 1.—2) Протоколъ 16-го засѣданія (совѣта) Общества.—3) Второе годичное засѣданіе (12 мая 1871).

Отъ Импер. Университета Св. Владиміра, „Университетскія Извѣстія" №№ 3—9.

Отъ Кавказскаго Отдѣленія Русскаго Техническаго Общества. „Записки", томъ III, 1870—1871 годъ.

Отъ Импер. Кавказскаго Медицинскаго Общества: 1) „Медицинскій Сборникъ", издаваемый при обществѣ, №№ 11 и 12.—2) Протоколы: Торжественнаго годичнаго засѣданія и №№ 1—16. $187^1/_2$ года.

Отъ Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства. „Записки Общества" №№ 1—5.

Отъ Кавказскаго Горскаго Управленія. Путеводители, составленные для проѣзда Государя Императора: 1) по Дагестану, 2) по Терской области.

Отъ Кавказскаго Статистическаго Комитета. „Сборникъ свѣдѣній о Кавказѣ".

Отъ Главнаго штаба. Исторія войны и владычества Русскихъ на Кавказѣ, Н. Дубровина, 3 тома.

Отъ Вѣнскаго Антропологическаго Общества. Mittheilungen, B. I, №№ 1—9.

Отъ Итальянскаго Географическаго Общества. „Discorso del comm. Cristoforo Negri, presidente della Societá Geographica Italiana, letto all'Assamblea Generale, tenuta il 30 aprile 1871.

Отъ Смитсоновскаго института въ Вашингтонѣ: 1) Annual report of the board of regents of the Smithsonian institution etc. for the year 1868. Waschington, 1869.—2) Narrative of a journey to Musardu, the capital of the western Mandingoes, by Benjamin Anderson. New-Jork, 1870, 3) Appendix to Benj. Anderson's journey to Musadu. New-Jork, 1871.

Digitized by Google

Отъ редакціи газеты „Дѣятельность“: газета „Дѣятельность“ за 1871 г.

Отъ Д.-чл., Н. Г. Берзенова: Тифлисъ въ этнографическомъ и статистическомъ отношеніяхъ, сост. Н. Берзеновымъ и Д. Бакрадзе. СПБ. 1870.

Отъ Д.-чл., Ф. Г. ф.-Кошкуля: „Изслѣдованія настоящихъ и древнихъ ледниковъ Кавказа“, ак. Абиха.

Пріобрѣтено покупкой: „Mittheilungen aus J. Perthes Geographisch. Anstalt, herausgeg. v. D.-r. A. Petermann, 1871, №№ 1—8.

Digitized by Google

Томъ I. 1872 года. № 2.

ИЗВѢСТІЯ

КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

СОДЕРЖАНІЕ. I. **Географическія извѣстія.** 1) Землетрясеніе въ Шемахѣ.—Сѣверное сіяніе.—Изслѣдованія минеральныхъ водъ Ахалцихскаго уѣзда, *Ф. Г. ф.-Кошкуль.*—Археологическія разыскапія въ Лорійскомъ приставствѣ, *А. Д. Эрицова.*—Замѣтка о торговлѣ сахаромъ съ Персіею.—Мелкія извѣстія. II. **Географическая литература. Книги.**—Газета „Кавказъ". III. **Дѣйствія Отдѣла.** Общее Собраніе Отдѣла.—Сообщенія гг. Маломы и Радде.

Землетрясеніе въ Шемахѣ.

Городъ Шемаха съ ея окрестностями время отъ времени подвергается болѣе или менѣе сильныхъ землетрясеніямъ, которыя распространяются на уѣзды Шемахинскій, частью Кубинскій и Бакинскій. Въ 1669 году въ январѣ мѣсяцѣ Шемаха сдѣлалась добычею сильнаго землетрясенія, разрушившаго ее совершенно и погубившаго до 8000 жителей. Послѣ этой ужасной катастрофы землетрясенія повторялись, а въ послѣднее время были особенно сильны въ 1824, 1847, 1859, 1869 годахъ и наконецъ 16 января 1872 года. Причина этихъ разрушительныхъ явленій должна лежать въ самомъ устройствѣ мѣстности этихъ трехъ уѣздовъ. По направленію къ востоку, по берегамъ Каспійскаго моря, расположена цѣлая система грязныхъ сопокъ, безчисленное множество пунктовъ, въ которыхъ извергается горючій газъ, грязныя жидкости, нефть и соленая вода—теплая и холодная. Можно было-бы думать, что шемахинскія землетрясенія имѣютъ связь съ этими явленіями, но изслѣдованія знаменитаго геолога, академика Абиха, доказываютъ, что связи этой положительно нѣтъ. Во время землетрясеній всѣ названныя явленія по берегу Каспійскаго моря нисколько не измѣняются. Такъ было въ 1859 году, когда г. Абихъ особенно тщательно изслѣдовалъ причины землетрясенія. Въ донесеніяхъ мѣстныхъ властей въ 1869 и настоящемъ годахъ нѣтъ ни малѣйшаго намека на какія бы то ни бы-

Digitized by Google

ло измѣненія въ вышеуказаныхъ явленіяхъ по берегу Каспія и, наконецъ, г. Баку, лежащій ближе къ нимъ, не подвергается такимъ частымъ землетрясеніямъ и не испытываетъ ихъ разрушительныхъ дѣйствій.

Послѣдуя за г. Абыхомъ *), постараемся возможно выяснить данныя, обусловливающія особенную силу и частыя повторенія землетрясенія въ занимающей насъ мѣстности.

Кавказскій перешеекъ, весь изрытый многочисленными и громадными горными хребтами, очевидно подвергался дѣйствію значительныхъ плутоническихъ силъ, давшихъ ему его настоящій рельефъ. Геодезическія работы, произведенные по всему Кавказу и изслѣдованія г. Абиха показали, что по всему Кавказскому перешейку господствуютъ четыре системы параллельныхъ линій поднятій, съ которыми совпадаютъ продольныя оси горныхъ кряжей. Фактъ этотъ указываетъ на то, что на Кавказѣ происходили въ отдаленныя времена, четыре раза по различнымъ направленіямъ, поднятія, выдвинувшіе его горные хребты. Изъ нихъ два наиболѣе энергично выразились на поверхности Кавказа: первое, которое распространялось отъ юго-востока къ сѣв.-зап, и второе —отъ востока къ западу. Послѣднее направленіе совпадаетъ съ осью главнаго хребта Кавказскаго. По этому же направленію простирается ось стараго материка, заключающая Гималай, Тянь-Шань, Альпы, Пиренеи и оканчивающаяся въ Атлантическомъ океанѣ. Въ поясѣ, по которому простираются эти громадные хребты, лежатъ группы вулканическихъ острововъ и цѣлая система дѣйствующихъ и потухшихъ вулкановъ. Восточная половина Кавказа лежитъ посреди этого пояса. Здѣсь наиблѣе рѣзки проявленія вулканическихъ силъ въ грязныхъ сопкахъ и различныхъ изверженіяхъ, а также въ частыхъ и сильныхъ землетрясеніяхъ. Такимъ образомъ ясно, что Шемахинскія землетрясенія находятся въ зависимости отъ вулканическихъ силъ построившихъ, не только Кавказъ, но и участвовавшихъ въ устроеніи всего стараго материка. По наблюденіямъ г. Абиха, удары и волны землетрясенія 1859 года распространялись параллельно главному хребту Кавказскому. Центръ силъ, произведшихъ землетря-

*) „Землетрясеніе въ Шемахѣ и Эрзерумѣ въ маѣ 1859 г.“ Записки Кавк. Отд. И. Р. Геогр. Общ., кн, V.

Digitized by Google

сеніе, находился къ западу отъ Шемахи. Началось оно у Лагичскихъ горъ, разрушило промышленное мѣстечко Баскалъ и потомъ чрезъ Шемаху достигло до Пирсагадской долины въ нѣсколькихъ верстахъ отъ Шемахи. Продольное протяженіе области сильнаго землетрясенія было не больше 80 верстъ и наибольшее поперечное—не болѣе 15-ти. Особенно чувствительное сотрясеніе было замѣчено на пространствѣ 450 квадр. верстъ, болѣе слабое—на 1800 кв. вер.

21 августа 1869 года въ 3 часа 8 минутъ по полудни Шемаха снова подверглась сильному сотрясенію, продолжавшемуся 25 секундъ. Крайные пункты, на которыхъ чувствовалось землетрясеніе были: селеніе Бозовандъ, станціи Дженги, Алты-Агачь и городъ Куба, такъ что площадь землетрясенія приблизительно равнялась 5000 кв. верстъ. Наибольшая сила землетрясенія обнаружилась въ 18 верстахъ отъ Шемахи въ селеніи Сунди, гдѣ разрушены всѣ до одного дома, числомъ 141. Въ Шемахѣ разрушены совершенно 227 домовъ, повреждены сильно 987 у слабо 3608. Уцѣлѣло только 127 домовъ, изъ коихъ 103 деревянныхъ. На этотъ разъ подверглись землетрясенію болѣе или менѣе весь Шемахинскій и часть Кубинскаго уѣзда. Колебанія почвы были волнообразныя и вращательныя. Центръ землетрясенія лежалъ къ западу отъ Шемахи въ горномъ узлѣ, площадь котораго опредѣляется приблизительно съ запада Шемахою, съ востока селеніемъ Сунди, съ юга сел. Шозбашъ и съ сѣвера—сел. Чайлы. Замѣчательно, что въ средѣ мѣстности, подвергшейся землетрясенію были мѣста, какъ напр. селеніе Чуханлы, гдѣ оно вовсе не было чувствуемо. Общее направленіе землетрясенія было съ востока на западъ. Въ самой Шемахѣ особенно пострадали русская и армянская части города.

Въ нынѣшнемъ году, 16 января въ 9 часовъ 55 минутъ утра Шемаха подверглась особенно сильному землетрясенію, при чемъ уцѣлѣло не болѣе 20 домовъ, преимущественно деревянныхъ. На востокъ отъ Шемахи землетрясеніе чувствовалось въ селеніяхъ: Джабаны, Маразы, Хельмели, Сунди, Чайлы, на Джеглинской почтовой станціи, въ селеніи Алты-Агачь, на Арбатской станціи и наконецъ въ городѣ Баку, при чемъ удары по этому направленію были чѣмъ далѣе, тѣмъ слабѣе, такъ что въ Баку землетрясеніе едва чувствовалось. На западъ, сѣверъ и югъ отъ Шемахи землетрясенію подверглись Ингихеранъ, Аджи-дарья, Джо-

Digitized by Google

баркенъ, Мольгамъ, Чухуръ-юртъ, Кельва, Мейсары, Келахена, Чараганъ, Чуханлы, Матрасы, Ахсу, Кушъ-Энгеджа. Общее число погибшихъ въ Шемахѣ 139 человѣкъ. За первымъ ударомъ землетрясенія послѣдовали болѣе слабые удары 18, 19 и 21 января и потомъ 6-го и 7-го февраля. Въ послѣднее землетрясеніе особенно пострадало селеніе Маразы. 16-го же января, одновременно съ Шемахинскимъ, чувствовалось очень слабое землетрясеніе въ Джеватѣ, Тифлисѣ, Шушѣ и Пятигорскѣ. Мы имѣемъ небольшую корреспонденцію изъ Шемахи отъ смотрителя тамошняго училища, г. Москальскаго, которому пришлось быть свидѣтелемъ трехъ послѣднихъ землетрясеній. По его замѣчанію, волны землетрясенія послѣдній разъ были ниже, но за то оно было продолжительнѣе 45 секундъ, отчего и могла зависѣть большая разрушительность. Въ 1859 году, кромѣ волнообразнаго движенія почвы, были и удары вертикальные, или подбрасывающіе. Паникадило въ православномъ соборѣ качалось по параллели, слѣдовательно, въ направленіи Кавказскаго хребта. Въ 1869 году колебаніе распространялось съ юго-запада на сѣверо-востокъ. Часы, высѣвшіе на сѣверо-восточной стѣнѣ, остановились. Паникадило качалось въ томъ-же направленіи. Въ казначействѣ мѣшки съ мѣдною монетою изогнулись спиралью, что указываетъ на вращательное движеніе почвы. Въ послѣднее землетрясеніе повторилось тоже по отношенію рода сотрясеній и ихъ направленія. Въ православномъ храмѣ шло богослуженіе и отчевидцы положительно утверждаютъ, что паникадило описывало эллипсисъ, большая ось котораго имѣла направленіе съ запада на востокъ; въ домѣ уѣзднаго управленія часы, высѣвшіе на ю.-в. стѣнѣ, остановились, слѣдовательно, домъ качался съ ю.-з. на с.-в. Въ окрестностяхъ Шемахи на этотъ разъ, какъ и всегда, землетрясеніе было значительнѣе къ востоку, по этому направленію оно и дальше распространилось. Сводя вмѣстѣ всѣ данныя, которыя могуть быть извлечены изъ донесеній мѣстныхъ властей и главнымъ образомъ изъ обстоятельнаго описанія Шемахинскаго землетрясенія 1859 года, сдѣланнаго г. Абихомъ, можно прійти къ слѣдующимъ заключеніямъ:

1) Пункты большаго дѣйствія вулканической силы находятся въ окрестности Шемахи, частью на западъ, частью на востокъ по направленію къ деревнѣ Сунды, лежащей въ 18 верстахъ отъ Шемахи.

Digitized by Google

2) Пространство, наиболѣе подвергающееся землетрясенію представляется въ формѣ эллипсиса, большая ось котораго отъ Маразы до Баскала имѣетъ до 40 верстъ, а малая не болѣе 20.

3) Самые отдаленные пункты, до которыхъ проникало землетрясеніе, и притомъ уже очень слабое: къ сѣверу отъ Шемахи Куба (почти 80 верстъ), на востокъ—Баку (около 100 в.) и на югъ Джеватъ (до 60 верстъ).

4) Къ югу отъ параллели 40° 30', за исключеніемъ г. Баку и Джевата, землетрясеніе не распространяется. Ближайшіе пункты къ этой линіи, въ которыхъ чувствуемо было землетрясеніе, станція Арбатская, Дженги, Маразы, Аджи-дарья, Ахсу и станція Карамарьянская. Наибольшая сила землетрясенія, чувствовалась по срединѣ этой линіи, въ Маразахъ.

5) Большая ось эллипсиса параллельна главному хребту Кавказскому и, слѣдовательно, простирается по направленію дѣйствія тѣхъ силъ, которыя выдвинули этотъ хребетъ.

6) Болѣе разрушительное дѣйствіе землетрясенія распространяется на востокъ отъ Шемахи, гдѣ лежитъ наибольшое число разрушаемыхъ пунктовъ, какъ Сунди, Хелмели, Чайлы, Джобаны, Янгихеранъ, Модгамъ, Чухуръ-юртъ. На западъ дѣйствіе землетрясенія слабѣе.

7) На востокъ же и далѣе землетрясеніе проникаетъ, доходя до Баку (почти 100 вер.), а на западъ оно слабо чувствовалось только у Карамарьянской станціи (около 50 вертъ).

8) Наибольшое распространеніе землетрясенія обнаруживается по направленію съ сѣверо-запада къ юго-востоку, отъ села Ивановки до Баку почти на 150 верстъ.

9) Во время землетрясеніе ни разу не замѣчалось въ окрѣстностяхъ Баку никакихъ измѣненій въ постоянныхъ вулканическихъ явленіяхъ, грязныхъ сопкахъ, газовыхъ и другихъ изверженіяхъ.

10) Каждый разъ послѣ каждаго перваго сильнаго удара болѣе слабые, но частыя сотрясенія повторались въ теченіи нѣкотораго времени.

Всѣ эти выводы сдѣланы изъ тѣхъ фактовъ, которые сообщались мѣстными властями о землетрясеніяхъ 1859, 1869 и 1872 года. Свѣдѣнія о послѣднемъ землетрясеніи очень скудны, но въ непродолжительномъ времени есть надежда получить ихъ. Мы надѣемся имѣть еще корреспонденціи, вѣроятно, онѣ будутъ по-

Digitized by Google

лучены и газетою „Кавказъ"; наконецъ, какъ намъ извѣстно, спеціально съ цѣлью изслѣдованія послѣдняго землетрясенія ѣдетъ въ Шемаху горный-инженеръ. Такимъ образомъ въ непродолжительномъ времени, вѣроятно, мы будемъ имѣть возможность пополнить сообщаемое въ настоящей замѣткѣ.

Сѣверное сіяніе 23-го января 1872 г.

Въ 1870 и 1872 годахъ жители Закавказья были свидѣтелями рѣдкаго въ южныхъ странахъ явленія, составляющаго обыкновенное украшеніе небосклона полярныхъ странъ. Въ эти два года два раза было видимо по всему Закавказью довольно сильное сѣверное сіяніе. Особенно ярко и характерно сіяніе 13 октября 1870 года. Была полная возможность прослѣдить всѣмъ извѣстный рисунокъ этого явленія. Внизу въ сѣверной части неба былъ замѣтенъ темный полукругъ и отъ него кверху шли колеблющіеся столбы свѣта. Для сравненія съ послѣднимъ сѣвернымъ сіяніемъ мы приведемъ обстоятельное описаніе сіянія 1870 г., сдѣланное академикомъ Абихомъ въ его статьѣ, помѣщенной въ № 11 „Медицинскаго сборника" издаваемаго Императорскимъ Кавказскимъ Медицинскимъ Обществомъ". Вотъ что говоритъ г. Абихъ:

„Сѣверное сіяніе 13-го октября по своей распространенности безспорно принадлежитъ къ самымъ значительнымъ, какія когда либо приходилось наблюдать въ Тифлисѣ. Не останавливаясь на разсмотрѣніи особенности его распространенія, которой мы были свидѣтелями, я укажу только на наиболѣе выдающіяся черты прекраснаго описанія этого сіянія, сдѣланнаго г. Нешелемъ и именно на тѣ, которыя подтверждаютъ положенія науки относительно неполноты видимости явленія, зависящей отъ положенія подъ сороковымъ градусомъ широты мѣста, гдѣ наблюдали этотъ полярный омбѣнъ электрическаго свѣта. Особенный случай видимости у насъ сѣвернаго сіянія 13-го октября объясняется по теоріи тѣмъ, что явленіе это происходило въ высшихъ слояхъ атмосферы. Но каково бы ни было разстояніе его отъ земной поверхности подъ широтой магнитнаго полюса, не подлежитъ сомнѣнію, что ни блестящее появленіе такъ называемаго „вѣнца", происходящее отъ накопленія электрическаго свѣ-

Digitized by Google

та въ зенитѣ магнитнаго полюса, ни тѣ свѣтлыя, концентрическія и параллельныя между собою дуги, окружающія вѣнецъ, которыя бываютъ видимы въ высокихъ широтахъ, не могли достигнуть до насъ во всей своей ясности. Равнозначущіе же имъ элементы, которые замѣчены въ Тифлисѣ, были слѣдующее: 1) въ stratus, скопившемся на сѣверной сторонѣ горизонта, прямо подъ созвѣздіемъ Большой Медвѣдицы, были видимы темныя, подобныя облакамъ массы, которыя, по объясненію Струве, ни что иное, какъ болѣе темный цвѣтъ неба, зависящій отъ контраста съ окружающимъ, ярко-окрашеннымъ разсѣяннымъ цвѣтомъ въ красный цвѣтъ; 2) два слоя воздуха, глубоко проникнутые густымъ краснымъ сіяніемъ, занимавшіе сѣверную часть горизонта и простиравшіеся приблизительно отъ точки сѣвера на 30° къ В. и на 30° къ З., эти массы свѣта безпрестанно двигались, то сближаясь, то удаляясь другъ отъ друга; 3) образованные изъ свѣтовыхъ лучей три пучка,—одинъ изъ нихъ находился на западной части неба, а два на восточной. Пучки эти отличались цѣтомъ нѣсколько болѣе темнымъ, нежели остальное окрашенное небо и были окружены какъ бы оболочкой очень легкаго темноватаго пара, напоминающаго восходящіе потоки во время пожара; они находились въ постоянномъ движеніи, то сжимались, то разширялись и испускали при этомъ изъ себя лучи, направленные большей частію вертикально и иногда только подъ тупымъ угломъ къ горизонту, нѣсколько пучковъ соединялись и, казалось, подвигались къ западу".

„Пучки эти ничто иное, какъ тѣ столбы, которые обозначаютъ движеніе электрическаго свѣта въ высоту атмосферы по направленію магнитныхъ меридіановъ, а слѣдовательно, параллельно положенію стрѣлки склоненія. Одновременныя колебанія магнитныхъ стрѣлокъ, помощію которыхъ въ Тифлисской обсерваторіи ежечасно повѣряютъ оба элемента земнаго магнитизма—наклоненіе и напряженіе,—обнаружили этотъ термо-электрическій токъ; хотя колебанія стрѣлокъ и были слабы сообразно съ невысокой широтой мѣста (Тифлиса), но тѣмъ не менѣе онѣ обнаруживались весьма ясно и, не только во время самаго сѣвернаго сіянія, но и за нѣсколько дней прежде, что предсказывало явленіе".

„Связь между сѣвернымъ сіяніемъ и состояніемъ атмосферы въ явленіи 13 октября подтвердились тѣмъ, что погода, весьма

Digitized by Google

непостоянная до 13-го, съ этого дня сдѣлалась пріятно-умѣренной и сопровождалась замѣчательной тишиной въ воздухѣ, не смотря на нѣсколько пасмурное небо, какъ-бы заволоченное сухимъ туманомъ; обстоятельства эти не могли ускользнуть отъ общаго вниманія".

Сѣверное сіяніе 1872 года было менѣе характерно,—это былъ скорѣе отблескъ его въ тумманной атмосферѣ. Вечеръ, 2-го января былъ пасмурный и небо совершенно покрыто сплошными облаками. Около 8 часовъ показалось на сѣверѣ легкое зарево, которое въ короткое время покрыло сначала сѣверную и сѣверо-восточную часть неба до 30° надъ горизонтомъ. Далѣе зарево появилось и на западѣ, а на сѣверѣ обнаружилось весьма узкая полоса открытаго неба, положеніе которой измѣнялось. Вмѣстѣ съ этимъ зарево дѣлалось ярче, то на восточной, то на западной части неба и по временамъ окрашивалось пурпуровымъ цвѣтомъ. Въ этомъ видѣ явленіе продолжалось между $8^1/_2$ часами и 9-ю, когда въ зенитѣ показалось нѣсколько звѣздъ и зарево окрасило почти все небо, хотя полосъ сіянія и не было видно.

Въ $9^1/_2$ час. зарево значительно ослабло, но отъ 9 час. 7 мин., оставаясь слабымъ на сѣверѣ, оно очень усилилось на южной половинѣ неба. При этомъ видѣнная дотолѣ на сѣверѣ щель исчезла. Къ 10 час. и 25 мин. зарево дѣлается особенно сильнымъ по всему небосклону и небо на короткое время едва расчищается, такъ что на нѣсколько минутъ было видно нѣсколько звѣздъ. Къ 11-ти часамъ зарево начинаетъ спадать и скоро исчезаетъ, но въ полночь является снова, хотя слабое. Въ $1^1/_4$ час. у. явленіе совершенно прекратилось.

На этотъ разъ, какъ и въ 1870 г., наклоненіе и напряженіе земного магнитизма своими измѣненіями совершенно совпадали съ ходомъ сѣвернаго сіянія, что совершенно ясно изъ прилагаемой здѣсь таблицы, благосклонно сообщенной намъ директоромъ здѣшней метеорологической и магнитной обсерваторіи, А. Ѳ. Морицемъ *). Колебанія магнитной стрѣлки, какъ видно изъ этой таблицы, вполнѣ соотвѣтствовало ходу явленія. Такъ, среднее отклоненіе ея къ востоку между полуднемъ 23 января и

*) Среднее направленіе магнитной стрѣлки на Тифлисской обсерваторіи опредѣляется изъ качаній по формулѣ; лѣво I+2х право+лѣво II.

Digitized by Google

8 часами вечера держалось 0^0 3',6 и 0^0 18',4. Въ 8 часовъ оно увеличилось до 1^0 27',2, къ 9 часамъ 15 минутамъ уменьшилось до 0^0 27',7 и потомъ начало возрастать. Въ промежутокъ времени между 9 часами 45 минутами и 10 часами 10 минутами—время особенно сильнаго зарева—отклоненіе было почти такъ же сильно, какъ въ 8 часовъ, при началѣ явленія. Въ это время оно было больше градуса. Затѣмъ колебаніе начало уменьшаться и къ 6 часамъ утра 24 января стрѣлка пришла въ тоже состояніи въ какомъ она наблюдалась въ 6 часовъ вечера 23 января, именно 18'7. Напряженіе земного магнитизма измѣнялось, совершенно соотвѣтственно съ отклоненіемъ магнитной стрѣлки. При этомъ надобно замѣтить, что около 8 и 9 часовъ вечера разница лѣво I и лѣво II доходила слишкомъ до + 2 минутъ однонитнаго и до 0,03 двухнитнаго магнитометра, а разница $\frac{\text{право}+\text{лѣво}}{2}$ до 4-хъ минутъ и 0,12.

Digitized by Google

Измѣненія склоненія и горизонтальной силы земного магнитизма въ день сѣвернаго сіянія, 23 января (4 февраля) 1872 г., въ Тифлисѣ.

23-го января.	Отклоненіе къ востоку. лѣво.	право.	среднее.	Сила въ килограмм-сантиметрахъ. лѣво.	право.	среднее.	
	'	'	'				
въ полдень.	0° 13,4	0° 13,5	0° 13,4	3,509+	3509+	3509+	
	13,4			2,436	2,437	2,436	
				,436			
1h 0′	10,7			,478			
	10,9	10,8	0° 10,8	,478	,490	2,484	
2h „	9,6			,474			
	9,7	9,8	0° 9,7	,474	,478	2,476	
3h „	9,4			,490			
	9,5	9,6	0° 9,5	,490	,493	2,492	
4h „	10,8			,486			
	10,8	10,8	0° 10,8	,486	,490	2,488	
5h „	11,2			,499			
	11,2	11,3	0° 11,2	,499	,502	2,500	
6h „	17,8			,646			Пасмурно, небо покрыто сплошнымъ слоемъ высокаго тумана.
	18,3	18,8	0° 18,4	,646	,664	2,655	
7h „	2,1			2,320			
	1,9	4,9	0° 3,6	,316	,351	2,334	
8h 0′	1° 24,7			1,754			На сѣв. гориз. узкая полоса открывается, является легкое зарево.
	26,8	1° 28,7	1° 27,2	,725	1,830	1,785	
25′	23,7			,246			
	21,9	25,6	1° 24,2	,263	,456	1,355	Сильное зарево на С. и СВ. 30° надъ гориз.
30′	3,1			,304			
	2,5	5,2	1° 4,0	,474	,502	1,446	
35′	0° 52,8			,284			Зарево, то на СВ., то на СЗ. ярче, смотря по измѣненіямъ въ открытой на С. весьма узкой полосѣ неба. По временамъ зарево мѣстами пурпуроваго цвѣта.
	52,7	0° 58,5	0° 55,6	,249	,470	1,368	
40′	55,4			,184			
	56,4	59,3	0° 57,6	,181	,342	1,262	
45′	59,8			,149			
	1° 0,3	1° 4,2	1° 2,1	,146	,307	1,227	
50′	0° 50,4			,137			
	1° 1,3	1° 3,5	0° 59,7	,153	,298	1,222	
55′	0° 52,9			,253			
	51,5	0° 55,6	0° 53,9	,253	,400	1,326	
9h 0′	50,8			,356			Въ зенитѣ небо расчищается до того, что нѣсколько звѣздъ видно сквозь туманъ на короткое время.
	48,3	51,2	50,4	,363	,527	1,443	
5′	43,0			,263			
	42,6	45,5	44,2	,263	,372	1,318	Полосъ сіянія не видать, но зарево разливается по большей части облачнаго неба.
10′	29,9			,300			
	29,2	31,9	30,7	,286	,388	1,340	
15′	26,7			,263			
	25,5	29,3	27,7	,263	,355	1,309	
20′	27,5			,234			
	27,9	29,5	28,6	,230	,316	1,274	
25′	28,3			,298			
	29,5	29,9	29,4	,298	,365	1,332	
30′	39,1			,298			
	38,7	40,1	39,5	,300	,344	1,322	Зарево на сѣверѣ значительно уменьшается.
35′	32,4			,439			
	32,2	33,2	32,8	,441	,469	1,454	
40′	52,4			,481			
	53,7	56,0	54,5	,477	,495	1,487	
45′	1° 12,8			,579			
	12,8	1° 15,5	1° 14,2	,579	,621	1,600	

Digitized by Google

9h 50'		17,1 16,9	1°	18,7	1°	17,8	,567 ,572	1,616	1,593	Зарево усиливается на южной половинѣ небосклона, на сѣверномъ горизонтѣ щель закрыта и зарева очень мало.
55'		20,0 20,9		22,9	1°	21,7	,625 ,632	,670	1,649	
10h 0'		20,7 20,0		22,5	1°	21,4	,713 ,706	,746	1,728	
5'		10,8 9,8		11,9	1°	11,1	,706 ,704	,741	1,723	
10'	1°	0,3 59,5	1°	1,3	1°	0,6	,662 ,656	,669	1,664	
15'	0°	52,8 52,4	0°	53,7	0°	53,2	,549 ,546	,560	1,554	
20'		47,7 47,6		48,5		48,7	,458 ,456	,491	1,447	
25'		47,3 47,1		48,4		7.8	,409 ,406	,435	1,421	Зарево усиливается по всему небосклону, и опять нѣсколько звѣздъ видно сквозь туманъ на нѣсколько минутъ.
30'		46,0 45,9		47,7		46,8	,346 ,341	,369	1,356	
35'		46,7 46,4		47,5		47,0	,309 ,309	,328	1,318	
40'		44,0 43,9		44,8		44,4	,404 ,404	,418	1,411	
45'		—		—		—	—	—	—	
50'	0°	37,0 35,2	0°	37,7	0°	36,9	1,614 ,614	1,635	1,624	
55'		38,9 38,7		39,1		39,0	,358 ,362	,404	1,382	
11h 0'		41,3 41,6		41,8		41,6	,334 ,337	,374	1,355	
5'		42,9 43,0		43,2		43,1	,330 ,330	,356	1,343	Зарево спадаетъ и скоро почти совсѣмъ исчезнетъ.
—		—		—		—	—	—	—	
въполночь 24 чис. 0 15' у	0°	42,5 42,5	0°	43,1	0°	42,8	1,554 ,554	1,558	1,556	Зарево возобновляется по сѣверной половинѣ неба, но довольно слабо.
30,		43,1 43,1		43,9		43,5	,509 ,509	,516	1,512	
45'		38,9 38,9		40,1		39,5	,504 ,504	,516	1,510	
1h 0'		46,8 46,8		47,9		47,4	,688 ,690	,702	1,696	
15'		41,3 41,2		42,0		41,6	,839 ,839	,842	1,840	
—		32,7 32,7		33,0		33,0	,804 ,804	,811	1,808	Явленіе совершенно прекратилось.
2h 0'	0°	30,1 30,1	0°	30,3	0°	30,2	1,937 ,937	1,941	1,939	
3h „		18,0 18,0		18,4		18,2	2,013 ,013	2,013	2,013	
4h „		18,9 18,9		18,9		18,9	,086 ,086	,086	2,086	
5h „		20,5 20,5		20,5		20,5	,151 ,151	,151	2,151	
6h „		18,7 18,7		18,7		18,7	,278 ,278	,278	2,278	

Digitized by Google

Обзоръ геологическихъ изслѣдованій минеральныхъ источниковъ Ахалцихскаго уѣзда, произведенныхъ горнымъ инженеромъ Ф. фонъ-Кошкуль лѣтомъ 1871 года.

Нынѣ извѣстные и отчасти вошедшіе въ употребленіе минеральные источники Ахалцихскаго уѣзда находятся въ сѣверо-западной части его, ограниченной съ сѣвера Имеретинскимъ хребтомъ, съ востока отрогами Тріалетскаго хребта, съ юга отрогами Ардаганскихъ горъ и съ запада Аджарскими горами. Вся эта мѣстность представляетъ западно-восточную котловину третичныхъ образованій (нуммулитоваго яруса), по срединѣ которой согласно съ общимъ простираніемъ породъ пробѣгаютъ рѣки Кобліанъ-чай и Посховъ-чай, впадающія въ восточной части котловины въ рѣку Куру.

По химическимъ и бальнеологическимъ свойствамъ минеральные источники Ахалцихскаго уѣзда представляютъ; 1) горячія сѣрно-щелочныя воды, какъ напримѣръ, *Абастуманскіе* источники и *Аспинзенскіе* ключи; 2) горячія индиферентныя воды, къ которымъ принадлежатъ всѣ *Цинубанскіе* ключи; 3) холодныя углекисло-желѣзисто-щелочныя воды, къ которымъ относятся источники *Уравельскіе*, *Платенскіе* и *Хомскіе*, и 4) холодныя горькосоленныя, какъ напримѣръ, всѣ источники *близъ* старой части *города Ахалциха*.

За исключеніемъ послѣднихъ источниковъ, всѣ остальные распредѣлены на окраинѣ Ахалцихской котловины, а именно, источники горячіе: сѣрные и индифферентные въ области нижнетретичныхъ породъ, роговообманковыхъ, псаммитовыхъ и темныхъ сланцевъ, прорѣзанныхъ дейковыми жилами лабрадороваго порфира въ сопровожденіи миндальныхъ камней. Источники углекисло-железистые находятся вблизи выходовъ трахитовыхъ породъ, которыя прорѣзали и отчасти покрыли породы роговообманковыя и сопутствующія обломочныя образованія. Одни только горькосоленные источники выходятъ въ предѣлахъ Ахалцихской котловины изъ осадочныхъ образованій нуммулитоваго яруса. Эти источники принадлежатъ къ разряду періодическихъ, т. е. появляющихся только зимою и весною, вслѣдствіе чего, надо полагать, что ихъ существованіе объусловливается количествомъ выпадающей атмосферной воды, которая растворяетъ соленыя части, заключенныя въ нуммулитовыхъ пластахъ.

Digitized by Google

Источники: Плате, Абастуманскіе, Хомскіе и Цинубанскіе находятся въ ущельяхъ южнаго Имеретинскаго хребта и въ разстояніи отъ 15 до 27 верстъ отъ города Ахалциха.

Уравельскіе ключи находятся въ ущельи сѣверныхъ отроговъ Ардаганскихъ горъ и въ разстояніи 15 верстъ отъ Ахалциха. Источники Аспиндза расположены въ ущельи рѣки Куры, въ южныхъ отрогахъ Тріалетскаго хребта и въ разстояніи 27 верстъ отъ Ахалциха.

По химическимъ свойствамъ сѣрные источники Ахалцихской котловины нѣсколько отличаются отъ сѣрныхъ водъ сѣвернаго склона Кавказа и въ особнности отъ Пятигорскихъ источниковъ. Вмѣстѣ съ солями щелочей и щелочныхъ земель въ послѣдныхъ заключаются газы сѣрнисто-водородный и углекислый. Въ Абастуманскихъ и Аспиндскихъ ключахъ, подобно Тифлисскимъ, содержатся, кромѣ выше приведенныхъ солей еще сѣрнистые щелочные металлы, а взамѣнъ сѣрнисто-водороднаго и углекислаго газовъ, углеродисто-водородный и азотный газы. Отъ соприкосновенія сѣрнистыхъ металловъ этихъ водъ съ углекислотою воздуха происходитъ разложеніе, вслѣдствіе котораго въ нихъ образуется сѣрнисто-водородный газъ; поэтому можно сказать, превращаются въ сѣрныя воды, какъ это понимаютъ въ общежитіи, въ моментъ соприкосновенія съ воздухомъ.

По химическому составу г. Струве сравниваетъ воды Абастумана съ водами Cauterets въ Пиринейскихъ горахъ.

Холодные желѣзистые источники Ахалцихской котловины тоже нѣсколько отличаются отъ подобныхъ же водъ въ Желѣзноводскѣ. Въ послѣднихъ, вмѣстѣ съ углекислыми солями щелочей и закиси желѣза, заключается большое количество сѣрно-кислыхъ щелочныхъ солей; въ желѣзистыхъ водахъ Ахалцихской котловины присутствіе этихъ сѣрнокислыхъ солей незначительно, а напротивъ существенную составную часть твердыхъ веществъ въ нихъ составляютъ углекислыя соли щелочей. Въ слѣдствіе этого Ахалцихскія желѣзныя воды считаются въ бальнеологическомъ отношеніи болѣе дѣйствительными желѣзными водами, нежели Желѣзноводскія. По физическимъ свойствамъ изъ всѣхъ сѣрныхъ водъ Ахалцихской котловины наибольшаго вниманія, конечно, заслуживаютъ Абастуманскія воды. Температура ихъ отъ 27° до 39°,5 Р.; суточная производительность:

Богатырскихъ ключей до . . . . . 112,000 ведеръ.

Digitized by Google

Змѣинаго ключа до. . . . . 4,500 ведеръ.

Слѣдовательно, всего до. . . . . 116,500 ведеръ.

По этому по обилію воды одни богатырскіе ключи равняются всѣмъ вмѣстѣ взятымъ Тифлисскимъ ключамъ и общая производительность всѣхъ Абастуманскихъ источниковъ почти вдвое больше всѣхъ Пятигорскихъ сѣрныхъ ключей.

Температура Аспиндзенскихъ водъ, отъ 21° до 32° Р.; суточное количество ихъ равно 15,660 ведрамъ.

Температура Цинубанскихъ индифферентныхъ водъ, отъ 22° до 25° Р. и суточное количество до 19,670 ведеръ.

Изъ разряда холодныхъ желѣзистыхъ водъ Ахалцихской котловины въ отношеніе физическихъ свойствъ первое мѣсто въ настоящее время занимаютъ воды *Уравельскіе*. Температура ихъ равна 13° Р.; суточное количество воды одного источника равняется 5967 ведрамъ.

Температура источниковъ близъ Плате 12°,5 Р., а суточное количество равно 5639 ведрамъ.

Хомскіе источники имѣютъ температуру 13° Р., суточная ихъ производительность незначительна, а именно, только 866,88 ведеръ.

Еще къ существенному отличію желѣзныхъ водъ Ахалцихской котловины отъ Желѣзноводскихъ должно отнести то, что температура первыхъ болѣе или менѣе одинакова во всѣхъ; между тѣмъ температура Желѣзноводскихъ ключей—отъ 11° до 40° Р.—представляетъ въ этомъ отношеніи большее разнообразіе. Это послѣднее обстоятельство однако не столько важно, чтобы давать въ бальнеологическомъ отношеніи какое либо особое преимущество Желѣзноводскимъ водамъ предъ Ахалцихскими, которые по своему химическому составу все же выше первыхъ.

Минеральные источники Ахалцихской котловины пользовались извѣстностью между туземцами съ давнихъ временъ, въ особенности горячія сѣрнощелочныя воды. Извѣстія о цѣлебныхъ свойствахъ Абастуманскихъ ключей дошла до насъ изъ XVI столѣтія. Изъ географіи царевича Вахушта намъ извѣстно, что уже въ то время тамъ существовало очень населенное и красивое мѣстечко, славившееся своими банями изъ натуральной горячей воды. Съ покореніемъ Ахалцихскаго края русскими были изслѣдованы и введены въ употребленіе источники холодные желѣзисто-

Digitized by Google

щелочные, какъ напримѣръ, Уравельскіе. Кромѣ того открыты при Абастуманскихъ водахъ богатырскіе ключи, а надъ Змѣинымъ источникомъ сдѣлано нѣсколько лучшее устройство, чѣмъ оно было при владычествѣ Турокъ въ Ахалцихскомъ краѣ.

Всѣ остальные источники минеральныхъ водъ Ахалцихской котловины вовсе не устроены для бальнеологическихъ цѣлей и находятся, можно сказать, въ природномъ видѣ своего появленія на поверхность земли; только естественные выходы Аспиндзенскихъ и Цинубанскихъ ключей, которые съ незапамятныхъ временъ славятся между туземцами, издавна пользовались ихъ вниманіемъ и потому ими же были обдѣланы простыми каменными бассейнами. Между тѣмъ прекрасныя свойства минеральныхъ ключей Ахалцихской котловины, ихъ естественное обиліе, которое можетъ быть увеличено искусственною разработкою, и затѣмъ ихъ благопріятныя климатическія условія прямо говорятъ въ пользу того, что въ настоящее время на нихъ начинаютъ обращать большее вниманіе, чѣмъ они пользовались до сихъ поръ.

Съ окончаніемъ Тифлисско-Потійской желѣзной дороги и за тѣмъ шоссейнаго сообщенія Кутаиса съ Ахалцихомъ черезъ Зикарскій перевалъ минеральныя воды Ахалцихской котловины пріобрѣтутъ, не только большое значеніе для всего Закавказскаго края, но кромѣ того сдѣлаются почти въ одинаковой степени доступными для жителей внутреннихъ губерній Россіи, какъ и воды Пятигорскія. По своему же обилію и цѣлебности они всегда займутъ въ бальнеологическомъ отношеніи, если не высшее, то по крайней мѣрѣ одинаковое мѣсто съ послѣдними.

Ф. ф.-Кошкуль.

Объ археологическихъ разысканіяхъ въ Лорійскомъ приставствѣ лѣтомъ 1871 года.

(Сообщено А. Д. Эрицовымъ).

Съ разрѣшенія начальства лѣтомъ настоящаго года я предпринималъ двѣ поѣздки въ Лорійское приставство Тифлисскаго уѣзда съ цѣлію изученія данной мѣстности въ археологическомъ отношеніи. Объѣхавъ 36 селеній и 29 пустошей, я успѣлъ сдѣлать слѣдующее:

1) Снялъ планы и болѣе 400 надписей съ монастырей и

Digitized by Google

историческихъ памятниковъ: крестовъ, часовенъ, церквей, водопроводовъ и т. д., преимущественно находящихся по ущелью р. Дбедъ и составилъ имъ историческое описаніе.

2) Изучая нарѣчіе Лорійскихъ армянъ, я собралъ легенды, преданія, сказки и поговорки. Ихъ армянскій языкъ составляетъ особое провинціальное нарѣчіе, на которое до сихъ поръ еще никто не обратилъ вниманія.

3) Изслѣдовалъ 8 замѣчательныхъ по недоступности пещеръ, лежащихъ близъ селеній Ахпатъ, Санагинъ и Варнакъ, при чемъ обратилъ вниманіе преимущественно на археологическую часть; въ одной изъ нихъ я отыскалъ цѣлую библіотеку армянскихъ рукописей, подвергшихся разрушительнымъ дѣйствіямъ природы. Всѣ эти книги, писанныя на пергаментѣ, на столько напитаны известью, что представляютъ видъ окаменѣлостей. Въ другихъ же пещерахъ отысканы клочки рукописей, частью писаныхъ на пергаментѣ, частью на китайской бумагѣ, которая употреблялась на востокѣ еще задолго до появленія европейской бумаги. Судя по формѣ буквъ, книги эти весьма стары и для изученія древнѣйшей формы армянскаго алфавита представляютъ богатый матеріалъ.

4) Въ двѣ поѣздки собралъ я 33 экземпляра старыхъ монетъ разныхъ азіятскихъ народовъ и не разобранными передалъ ихъ въ Тифлисскій музеумъ.

5) Въ разныхъ мѣстахъ Лорійскаго приставства я отыскалъ до 70 кладбищъ, называемыхъ туземцами „*идолопоклонническими*, или *могилами огузовъ* (великановъ)". На многихъ изъ этихъ кладбищъ я открывалъ отъ 2 до 5 могилъ, а въ сел. Варнакъ до 23 могилъ, изъ которыхъ нѣкоторыя слѣдуетъ отнести къ 1-му и 2-му періодамъ бронзовой эпохи.

Въ открытыхъ мною могилахъ найдены и нынѣ хранятся въ Тифлисскомъ музеумѣ слѣдующія вещи: 46 штукъ гончарныхъ стакановъ, горшковъ и вазъ разныхъ видовъ и формъ, 23 бронзовыхъ колецъ и браслетовъ, 2 браслета съ привѣсами, 2 иголки, 1 ящицы, 1 плоскій браслетъ, 3 четырехугольныя пуговки, 2 шт. плоскихъ запонокъ, 1 брошка, 1 набалдашникъ красивой работы, 2 кольца съ сохранившимся суставами пальцевъ, на которыхъ они надѣты, 1 булавка, 2 застежки, повидимому отъ плаща, 24 куска бронзовыхъ пластинокъ, имѣвшихъ значеніе и цѣнность денегъ, куски поломавшейся бронзовой посуды чрезвы-

Digitized by Google

чайно нѣжной работы. Многіе изъ этихъ бронзовыхъ издѣлій имѣютъ поразительное сходство съ таковыми же находками въ Даніи и Бельгіи. Сверхъ того въ этихъ же могилахъ я нашелъ: мечь, копье, кинжалъ, кость животнаго, обожженную съ однаго конца, ожерелье изъ 23 шт. янтаря; ожерелье изъ эмали, часть каменнаго молотка, сплавы неопредѣленнаго мною минерала и нѣсколько кусковъ плохо сохранившихся череповъ и другихъ костей. Раскрытіе всѣхъ могилъ сказанныхъ 70 кладбищъ потребовало бы болѣе значительныхъ, чѣмъ имѣвшіяся у меня, средствъ и потому настоящія мои поѣздки въ этомъ отношеніи носятъ характеръ лишь рекогносцировокъ.

По докладу г. Начальника Главнаго Управленія, принявшаго въ этомъ дѣлѣ просвѣщенное участіе, Его Императорское Высочество, Великій Князь Мамѣстникъ, милостиво одобривъ мои находки, изволилъ приказать сдать вещи въ музеумъ. Между тѣмъ въ виду почти одновременныхъ открытій г. Байерна въ сел. Мцхетѣ и моихъ въ Лорійскомъ приставствѣ, доказывающихъ необходимость предпринятія серіозныхъ работъ по археологіи въ краѣ, Его Высочеству, Великому Князю, благоугодно было назначить особый археологическій комитетъ, состоящій подъ предсѣдательствомъ Д.-С.-С. Берже изъ членовъ: гг. Зейдлица, Радде, Байерна и меня. Комитету предоставлено право приглашать въ свои засѣданія лица, могущія оказать научную, или практическую пользу, и было поручено, независимо представленія разбора сдѣланныхъ открытій, составить соображенія о дальнѣйшемъ правильномъ направленіи археологическихъ работъ въ краѣ съ исчисленіемъ необходимыхъ на этотъ предметъ расходовъ. Комитетъ представилъ докладъ свой на благоусмотрѣніе высшаго начальства. Подробное описаніе вышесказанныхъ находокъ и работъ войдутъ въ нынѣ приготовляемый мною къ печати первый томъ „*Археологіи древней провинціи Арменіи—Гугаркъ*“ *). Къ 1-му тому будутъ приложены, сверхъ плановъ, рисунковъ и видовъ памятниковъ христіанской эпохи, также рисунки и названныхъ выше вещей и могилъ.

А. Ерицовъ.

---

*) Гугаркъ составлялъ одну изъ 15-ти провинцій древней Великой Арменіи, граничившую съ сѣвера съ Грузіею, а съ запада съ древнею Егеріею (Егерія—отъ Трапезонда по берегу Чернаго моря).

Digitized by Google

Замѣтка о торговлѣ сахаромъ съ Персіею.

Производство сахару въ Персіи такъ мало развито, что, конечно, не можетъ удовлетворить потребностей страны. Продовольствуется она почти исключительно англійскимъ сахаромъ. Россія, находясь въ сосѣдствѣ съ нею, легко могла-бы взять въ свои руки эту торговлю, если бы русскимъ сахарнымъ заводчикамъ и торговцамъ были извѣстны мѣстныя требованія и пути сообщенія чрезъ нашъ край въ Персію. Доказательствомъ этого незнанія съ одной стороны, а съ другой, устарѣлаго взгляда здѣшнихъ купцовъ на торговлю, служитъ и то, что даже и Тифлисъ, не смотря на высшія достоинства русскаго сахару сравнительно съ заграничнымъ, до сихъ поръ чуть не на половину продовольствуется англійскимъ сахаромъ. Здѣшнее Техническое Общество, заявившее себя въ короткое время своего существованія такою полезною дѣятельностью, въ прошедшую осень по просьбѣ представителя товарищества свекло-сахарныхъ и рафинадныхъ заводовъ Южной Россіи, г. Говорова собрало по этому предмету нѣкоторыя свѣдѣнія, благодаря предупредительности и знакомству съ этимъ дѣломъ А. П. Максимовича, которому содѣйствовалъ нахичеванскій старожилъ, А. Н. Сергѣевъ. Матеріалы для нижеслѣдующей замѣтки сообщены предсѣдателемъ Техническаго Общества.

Сахарный тростникъ растетъ въ Персіи въ Мазандеранѣ и еще болѣе, по свидѣтельству генерала Чирикова, бывшаго комиссаромъ при разграниченіи Турціи и Персіи,—въ Ширазѣ. Въ послѣднемъ производство сахару весьма развито. Изъ тростника приготовляютъ сахарный песокъ и не кристаллизуя его набиваютъ въ маленькія формочки въ видѣ головокъ въ 1—$1^1/_2$ фунта; они называются въ Нахичевани, куда его часто привозятъ, *Мазандеранъ-шакари*. Такія-же маленкія головки Нахичеванцы и сами выдѣлываютъ изъ большихъ головъ русскаго сахару: толкутъ его, промачиваютъ, набиваютъ въ формы и сушатъ на солнцѣ. Такія маленькія головки дѣлаются не безъ причины. Не говоря вообще о неудобствахъ большихъ головъ при покупкѣ по мелочамъ, что особенно важно для Персіянъ, почти всегда небогатыхъ деньгами, есть тутъ причина этнографическая. У мусульманъ

Digitized by Google

общій обычай посылать каждый большой праздникъ начальству и болѣе значительнымъ родственникамъ *пешкешъ*, состоящій изъ разныхъ сластей, на большомъ подносѣ; между этими сластями главное мѣсто занимаетъ непремѣнно *цѣлая голова сахару*. Еще нужнѣе такія головки сахару при свадьбахъ, которыя при многоженствѣ у мусульманъ слишкомъ часты. Въ каждой деревнѣ хозяинъ, устроивающій свадьбу, посылаетъ также пешкешъ—сухіе фрукты, сахаръ—на подносѣ, покрытый платкомъ, или шалью, въ сопровожденіи зурны и барабана къ тѣмъ родственникамъ, или знакомымъ, которыхъ приглашаетъ на свадьбу. Обычай требуетъ, чтобы на подносѣ стояла цѣлая голова *сахару*, а при многочисленной роднѣ и знакомыхъ, конечно, крайне убыточно было бы посылать огромную русскую голову сахару. Это и есть главная причина выдѣлки маленькихъ головокъ и предпочтенія отдаваемаго въ Персіи англійскому и французскому сахару, приготовляемымъ въ маленькихъ головкахъ. Болѣе зажиточные персіяне покупаютъ заграничный сахаръ, который продается головками въ 5—7 фунтовъ, завернутыми въ тонкую бумагу. Но русскій сахаръ, идущій въ продажу преимущественно здѣсь, въ Тифлисѣ, и получаемый съ заводовъ Бродскаго, Яхненко, Браницкаго, Потоцкаго и другихъ, совсѣмъ ужъ неудобенъ для азіятцевъ. Его огромныя 20-ти фунтовыя головы, завернутыя въ двѣ толстѣйшія бумаги, перевязанныя толстой же веревкой, что прибавлятъ на каждую до 3-хъ фунтовъ вѣсу, не только не удобны для продажи по мелочамъ, но даже представляютъ затрудненія и при перевозкѣ.

Для сахарной торговли съ Персіей чрезъ Закавказье представляются два пути: одинъ чрезъ Поти, Тифлисъ и Джульфу, другой—Волга, Астрахань, Каспійское море и сѣверный берегъ Персіи. Сухопутная перевозка изъ Поти производится въ настоящее время: по желѣзной дорогѣ до Квирилы, оттуда, смотря по состоянію дорогъ, на арбахъ, или фургонахъ поднимающихъ отъ 40 до 60 пудъ, или вьюками: на верблюдахъ (14—16 пудъ), на катерахъ (7—10 п.) и ешакахъ (до 6 п.). Отъ границы же Персіи, т. е. отъ Джульфъ, или отъ портовъ Каспійскаго моря, перевозка производится исключительно на вьюкахъ. Слѣдовательно, доставка сахару на южный берегъ Каспійскаго моря, или въ Джульфу, въ мѣстахъ грузныхъ, какъ напримѣръ изъ Россіи сахаръ отправляется въ бочкахъ въ 40 и больше пудовъ вѣсомъ,

Digitized by Google

крайне стѣснительна и даже невозможна для дальнѣйшей перевозки на вьюкахъ безъ вторичной укупорки. Это конечно заставляетъ продавать русскій сахаръ дороже, потому что надо окупить перегрузку, да кромѣ того приходится приплачивать за толстую бумагу и веревки.

Иностранный сахаръ для транзитной торговли съ Персіею укупоривается иначе. Маленькія его головки, въ 5—7 ф. вѣсомъ, укладываются стоймя отъ 38 до 25 головокъ въ тонкіе сосновые, или еловые, ящики; вѣсъ каждаго мѣста 7—8 пудъ. Марсельскіе торговцы изучивши персидскія перевозочныя средства, стали присылать свой сахаръ въ двойныхъ ящикахъ, т. е. въ срединѣ большого ящика дѣлаютъ 2 тонкія стѣнки, или перегородки, на разстояніи одна отъ другой на 1 дюймъ. Когда привезутъ ящики на границу, то по этому промежутку распиливаютъ и изъ одного дѣлается 2 ящика маленькихъ, удобныхъ для перевозки на вьюкахъ. Отъ Марсели чрезъ Поти до Тифлиса ящики ничѣмъ не обшиваются, а въ Тифлисѣ для отправки дальше ихъ обшиваютъ рогожей и даже осмаливаютъ.

Весь привозимый транзитомъ чрезъ Закавказье сахаръ отправляется изъ Марсели и торговля имъ въ Персіи сосредоточивается въ Тавризѣ, гдѣ иногда появляется даже голландскій сахаръ. Количество транзитнаго сахару колеблется между 125—150 тыс. пудъ, при этомъ въ Закавказьи остается отъ 75 до 85 тыс. пудъ. По обыкновенному азіятскому строю торговли въ Закавказьи нѣтъ возможности опредѣлить цѣны даже на двѣ недѣли впередъ, и это измѣненіе цѣнъ зависитъ, не отъ какихъ нибудь заводскихъ неудачъ, а большею частію просто отъ жадности того лица, которое въ данную минуту успѣло захватить въ свои руки на болѣе или менѣе продолжительное время все наличное количество сахару. Напримѣръ, въ началѣ марта 1871 года пудъ русскаго сахару въ Тифлисѣ былъ 8 р. 60 к., а дней черезъ десять онъ полнялся до 11 р. 60 коп. И въ настоящее время (10 февраля 1872 г.) онъ въ одинъ мѣсяцъ съ 9-ти дошелъ до 10 руб.; впрочемъ причина намъ неизвѣстна. А во время Крымской войны здѣсь сахаръ доходилъ до 22—24 руб. за пудъ. Такія измѣненія въ цѣнахъ указываютъ на необходимость и выгодность для русскихъ заводчиковъ имѣть склады въ Ростовѣ, Екатеринодарѣ, Тифлисѣ, Баку. Въ Тавризѣ цѣна сахару при обыкновенныхъ обстоятельствахъ колеблется между 7 р. 60 и 8 р. 80 к., а въ

Digitized by Google

раздробь и особенно внѣ города—въ сосѣдныхъ мѣстахъ—доходитъ до 10 р. за пудъ.

Рекогносцировки вглубь Туркменскихъ степей.

Въ теченіе нынѣшней осени и зимы начальникъ Красноводскаго отряда произвелъ три рекогносцировки, не считая переходовъ въ стороны, или путей до одного и того же мѣста по другой дорогѣ. О первой сказано въ приложеніи къ журналу Общаго Собранія, напечатанному въ этомъ номерѣ. Дальнѣйшимъ пунктомъ второй рекогносцировки, начатой *изъ Гезли-ата* (70 верстъ отъ Мулла-кари) были *колодцы Бууруджи*, къ ЮЮВ отъ Мулла-кари на 243 версты. Въ этой рекогносцировкѣ въ 194 верстахъ отъ Мулла-кари достигли *Узбоя* и шли по немъ почти 6 верстъ; воротились назадъ по сѣверной сторонѣ большого Балхана. Въ третью рекогносцировку съ 16 ноября по 1-е декабря—изъ Мулла-кари *къ берегамъ р. Атрека* и туркменскому аулу, Гассанъ-кули —пройдено $321^1/_2$ верста. Всего въ это время пройдено $1974^3/_4$ вер. Мы надѣемся въ скоромъ времени получить объ этихъ рекогносцировкахъ болѣе обстоятельныя свѣдѣнія, которыя вмѣстѣ съ картою пройденныхъ путей предложимъ нашимъ читателямъ.

Объ изданіи Кавказскаго дорожника.

Всѣмъ извѣстна изданная въ прошломъ году здѣшнимъ Военно-Топографическимъ Отдѣломъ штаба двадцати-верстная дорожная карта Кавказа. Въ послѣднее время она дополнена помѣщенными на ней новѣйшими свѣдѣніями по физической географіи и статистикѣ края. Въ прошломъ мѣсяцѣ вышелъ служащій къ этой картѣ приложеніемъ „Кавказскій дорожникъ“, въ которомъ указаны всѣ разстоянія, дороги, пограничные кордонные пути и главныя дороги ведущія въ Персію и Турцію и т. д. Это превосходное, какъ по своей полнотѣ, такъ и по картографическимъ достоинствамъ, изданіе, состоящее изъ 6-ти хромолитографированныхъ листовъ карты и книжки дорожника, стоитъ всего 5 р. 20 к., а съ наклейкою карты на каленкоръ 6 р. 20 к.

Digitized by Google

БИБЛІОГРАФІЯ.

Forschungen im Gebiete der alten Völkerkunde von Johann Gustav Cuno. 1 Band., die Scythen. Berlin, Gebr. Borntträger 1871, 8°. (Изслѣдованія по древней этнологіи, сочиненіе І. Г. Куно).

Въ литературѣ о Кавказѣ весьма распространено мнѣніе о томъ, что будто-бы разноплеменное и иногоязычное населеніе его образовалось изъ остатковъ различныхъ племенъ, укрывшихся здѣсь и осѣвшихъ во время переселенія ихъ изъ Азіи въ Европу. Это мнѣніе основывается, во первыхъ, на свидѣтельствѣ Священнаго Писанія о происхожденіи рода человѣческаго изъ Азіи и во вторыхъ, на авторитетѣ одного изъ величайшихъ дѣятелей на поприщѣ современной лингвистической и этнографической литературы, Якова Гримма. Съ тѣхъ поръ явилась цѣлая библіотека книгъ и статей по вопрису о путяхъ странствованія изъ Азіи Индо-Европейскихъ племенъ, населяющихъ нынѣ Европу. Въ маршрутахъ этихъ переселеній ставится обыкновенно многозначительный вопросительный знакъ у Дербентскихъ и Дарьяльскихъ воротъ. Но до сихъ поръ на Кавказѣ мало найдено слѣдовъ подобныхъ переселеній, кромѣ тѣхъ, которые подтверждены историческими доказательствами. Вышедшее недавно сочиненіе Густава Куно изъ Грауденца въ Пруссіи близко касается этихъ, весьма важныхъ для насъ вопросовъ и потому мы хотимъ познакомить читателей съ главными выводами его изслѣдованій.

Первый томъ заключаетъ въ себѣ историко-этнологическія разысканія о древнихъ Скиѳахъ, во второмъ, еще не явившемся томѣ, авторъ предполагаетъ заняться Кельтами. Авторъ повидимому филологъ и лингвистъ съ весьма обширною эрудиціею, какъ можно судить изъ разносторонности его любопытнаго труда.

Важнѣйшіе для насъ результаты слѣдующіе: во 1-хъ нынѣ, живущіе народы по древности происхожденія своего равняются съ народами древняго міра, погибшими только оттого, что они не умѣли возобновлять свои силы въ борьбѣ съ варварами и воспринимать здравые элементы ихъ жизни; во 2-хъ, Индо-Европейскія племена возникли и всегда обитали на тѣхъ-же мѣстахъ, гдѣ главныя ихъ массы находятся и понынѣ, чѣмъ, конечно, и

Digitized by Google

господствующая теорія переселеній лишается своихъ основаній; въ 3-хъ, что Скиѳы древныхъ писателей были Славяне; въ 4-хъ, что Сарматы—одна изъ вѣтвей той же народности Скифовъ-Славянъ; извѣстно, что Сѣверный Кавказъ по преимуществу былъ населенъ Сарматами, отчего эта страна и получила свое названіе, Sarmatia asiatica; въ 5-хъ, что предѣлы Скиѳо-Славянскаго племени распространились отъ р. Эльбы до глубины Азіи, до верховьевъ р. Инда (Индо-Скиѳы); въ 6-хъ, что та-же народность, основавъ государство Парѳянъ и отстаивая свою независимость въ борьбѣ съ Римлянами, въ продолженіе многихъ вѣковъ господствовала надъ народами Ирана; въ 7-хъ, что Скифо-Славяне достигали даже до Малой Азіи и оставляли тамъ слѣди своего пребыванія.

Въ главахъ 4, 5 и 6 мы находимъ чрезвычайно дѣльный и основательный разборъ и сравнительную оцѣнку всѣхъ историческихъ свидѣтельствъ древнихъ писателей по вопросу о Скиѳахъ. Авторъ здѣсь останавливается преимущественно на свидѣтельствахъ Геродота, Питіаса изъ Массиліи, Страбона, Плинія, Помпонія Мелы и Птоломея. Въ 11-й главѣ мы встрѣчаемъ разборъ литературы съ полемикою противъ взглядовъ Нибура, Цейса, Неймана и Мюлленгофа. Послѣдняя, 19-я глава, чисто лингвистическаго содержанія и заключаетъ въ себѣ сравнительную оцѣнку греческаго и латинскаго языковъ, послѣ чего авторъ приходитъ къ тому заключенію, что нельзя допустить происхожденія этихъ языковъ отъ одного и того-же корня. Напротивъ, сравнивая славяно-литовскія нарѣчія съ санскрытомъ и греческимъ языкомъ, онъ находитъ, что *родство между славянскими нарѣчіями и греческимъ языкомъ гораздо ближе, чѣмъ родство греческаго языка съ латинскимъ.* Нельзя умолчать и о нѣкоторыхъ недостаткахъ въ доводахъ даровитаго автора, который увлекается въ распространеніи найденыхъ имъ началъ за предѣлы самимъ предметомъ указанные. Такъ напр., въ 9-й главѣ авторъ пускается въ неблагодарную полемику съ Геродотомъ на счетъ Киммерійцевъ. Геродотъ совершенно ясно свидѣтельствуетъ о выселеніи, или скорѣе бѣгствѣ отъ Скиѳовъ, Киммерійцевъ съ Сѣвернаго Кавказа въ Малую Азію, считая ихъ различными народами, между тѣмъ какъ авторъ не допускаетъ между ними различія. Въ числѣ именъ, приведенныхъ Геродотомъ (во 2-ой кн.) и Страбономъ есть немалое число славянскихъ, но они происходятъ не отъ

Digitized by Google

Киммерійцевъ, но отъ Скиѳовъ. Приведенная имъ этимологія нѣкоторыхъ именъ мѣстностей въ Малой Азіи (стр. 277—282) слишкомъ смѣла. Тотъ-же самый недостатокъ замѣчаемъ въ статьѣ о Парѳянахъ, на стр. 189—200.

Авторъ, разбирая историческую дѣятельность въ Азіи Скиѳовъ-Славянъ, почти совсѣмъ не касается важнаго вопроса объ отношеніяхъ ихъ къ народамъ семитическаго племени и не пользовался матеріаломъ, разсѣяннымъ въ еврейскихъ, армянскихъ и грузинскихъ источникахъ. Одна изъ важнѣйшихъ задачъ современной этнологіи заключается въ разграниченіи предѣловъ семитической и арійской расъ. Разсматривая вопросъ о Пелазгахъ и соприкосновеніи ихъ со Скиѳами, авторъ даже не упоминаетъ о томъ, что мы имѣемъ уже нѣкоторыя, весьма достойныя вниманія доказательства того, что этотъ народъ (какъ и Этруски) семитическаго происхожденія. Авторъ не обращаетъ никакого вниманія на историческое развитіе у Скиѳо-Славянъ религіи, нравовъ и обычаевъ,—свѣдѣнія, безъ которыхъ ни одинъ этнологическій вопросъ не разрѣшаемъ окончательно. Одни грамматическія формы языка и лексикальное сравненіе безъ связи съ остальными проявленіями народнаго духа мало доказываютъ. Авторъ не считаетъ нужнымъ вникнуть въ этотъ предметъ, такъ какъ онъ съ нѣкоторымъ презрѣніемъ (стр. 6 и 7) относится къ народнымъ преданіямъ и миѳамъ, т. е. къ первобытной народной литературѣ; не смотря на всѣ эти недостатки трудъ Густава Куно есть одно изъ замѣчательныхъ произведеній новѣйшей литературы по части этнографіи.

Пфафъ.

Сборникъ матеріаловъ для описанія Тифлисской губерніи, издаваемый при канцеляріи Тифлисскаго губернатора подъ редакціею правителя оной, *К. Л. Зиссермана.* Томъ I, выпускъ II, in 8°, стр. II и 457.

Первый выпускъ перваго тома этого изданія вышелъ въ началѣ прошлаго года и не имѣетъ ничего общаго, кромѣ „матеріаловъ по крестьянской реформѣ въ Грузіи“, съ настоящимъ. Этотъ выпускъ посвященъ преимущественно географіи и исторіи Грузіи. Первая статья (199 станицъ) „*Топографическое описаніе поверх-*

Digitized by Google

ности Тифлисской губерніи", принадлежитъ капитану генер. шт. В. Н. Филипову. Объ этомъ трудѣ, тогда еще не напечатанномъ, было упомянуто въ отчетѣ Отдѣла за 1870 г. Описаніе начинается общею орографическою картиною губерніи. Потомъ описывается отдѣльно каждый хребетъ, преимущественно въ предѣлахъ Тифлисской губерніи, и указывается связь его съ другими хребтами. Прежде всего описаны хребты: Главный (отъ г. Зикари до Салават-дага, сред. аб. в. 11,200 ф.) на 330 верстахъ, и передовой, или боковой хребетъ, въ которомъ находятся высочайшія вершины, отъ г. Сырху-барзой до Диклосъ-мта (средн. абс. выс. 14,420 ф.) и образуемыя между ними поперечными хребтами котловины: Терская, Ассинская, Аргунская и Тушинская съ наполняющими ихъ горами. Затѣмъ слѣдуетъ описаніе хребтовъ: Грузино-имеретинскаго (отъ г. Зикари до Саме-цкаро, преимущественно восточный склонъ; пограничный съ Турціею Ахалцихо-имеретинскій хребетъ, Тріалетскій, кончающійся въ Тифлисѣ горой св. Давида и Салалакскимъ скатомъ, Аджарскій и Чилдырскій хребты, наполняющіе западную половину, Ахалцихскаго уѣзда, при чемъ довольно подробно описана орографія сосѣднихъ турецкихъ санджаковъ. Затѣмъ горы Цихе-Джвари, Сомхетскія и Безобдольскій хребетъ, отдѣляющій Тифлисскую губернію отъ Эриванской. Въ каждой части горъ описаны пути сообщенія: дороги колесныя, верховыя и важнѣйшія пѣшеходныя тропы, а также показано общее число населенныхъ мѣстъ и жителей. О геологическомъ составѣ горъ упомянуто въ общихъ чертахъ и весьма коротко.

Если сочиненіе г. Филипова не вноситъ въ науку новыхъ фактовъ, на что оно и претензіи не имѣетъ, то, безъ сомнѣнія, оно представляетъ такое ясное, такое рельефное изображеніе поверхности страны, какія вообще, въ топографическихъ описаніяхъ, и въ особенности такихъ сложныхъ, какъ орографія Тифлисской губерніи, очень рѣдки, а для Кавказа, или его частей, и совсѣмъ нѣтъ. Заслуга автора тѣмъ болѣе, что онъ не упускаетъ нужныхъ подробностей, и не путается въ нихъ, не затемняетъ, а большею частью освѣщаетъ ими картину. Коротко сказать,—внимательно читая эту статью при небольшомъ знакомствѣ съ предметомъ,—кажется, что смотришь на рельефную карту. Въ приложеніи къ статьѣ слѣдуетъ такое же описаніе равнинъ, заключающихся между вышеозначенными хребтами: Ахалкалакской, Цалка(и)нской, Лорійской степи, Карельской, другой

Digitized by Google

Ахалкалакской, Борчалинской, Горійской, Мухранской (отъ р. Рехули до Арагвы), Тіонетской, Эрцо, наконецъ, Кахетіи (Алазанской) и трехъ мелкихъ близъ Тифлиса. При этомъ въ общихъ чертахъ описывается устройство ихъ поверхности, климатъ, населеніе, съ поименованіемъ народностей, и общими цифрами числа деревенъ и жителей, пути сообщенія и т. д. Жаль, что въ такомъ хорошемъ топографическомъ очеркѣ не достаетъ гидрографіи, хотя бы въ общихъ чертахъ: это одна изъ менѣе всего разработанныхъ частей физической географіи края.

Вполнѣ соотвѣтствуетъ цѣлямъ нашего Общества и вторая статья Сборника, *„Бальнеологическій очеркъ Тифлисской губерніи“*, Тифлисскаго губернскаго врача, д-ра *Карповича*, ибо въ ней авторъ разсматриваетъ воды въ медицинскомъ отношеніи только на столько, на сколько это нужно для объясненія ихъ значенія. Для составленія статьи онъ пользовался всѣми главнѣйшими печатными источниками (которыя, надо сказать, весьма немногочислены), свѣдѣніями изъ дѣлъ военно-медицинскаго управленія, и сообщеніями подвѣдомственныхъ ему врачей—все это, кажется, должно ручаться за возможную полноту свѣдѣній. Въ трудѣ своемъ авторъ слѣдуетъ порядку мѣсторожденія водъ, по уѣздамъ, описывая подробно главнѣйшія, болѣе извѣстныя, и менѣе подробно—незначительныя и малоизвѣстныя, указывая обиліе воды и цѣлебную ихъ славу въ народѣ и химическія составныя ихъ части, гдѣ таковыя извѣстны.

Тифлисскія минеральныя воды, которымъ до сихъ поръ нѣтъ бальнеологическаго описанія, вѣроятно, всего больше по той причинѣ, что онѣ всегда служили для Тифлиса, только какъ средство гигіеническое—прекрасная баня. Всѣхъ отдѣльныхъ источниковъ на правой сторонѣ Куры г. Абихъ насчитываетъ 31 и кромѣ того еще двѣ групы съ неопредѣленнымъ числомъ родниковъ. Количество выдѣляемой воды источниками: устроенными 1,1708 ведра и неустроенными 1,3116 в. въ секунду, всего 568194,2 кубич. метровъ въ годъ. По этому количеству г. Абихъ сравниваетъ ихъ съ Ахенскими и Маріенбадскими. Жаль, что по объему нашего изданія мы не можемъ послѣдовать за всѣми подробностями изложенія автора, который описываетъ химическій составъ водъ, потомъ всѣ бани на нихъ устроенныя и ихъ значеніе для общества, не упустивъ и важной этнографической черты, все болѣе и болѣе сглаживающейся подъ *гнетомъ* цивилизаціи—

Digitized by Google

значенія бань для туземокъ, какъ увеселительнаго мѣста, куда онѣ съ чадами, домочадцами и знакомыми собираются провести иногда цѣлый день. Другіе минеральные ключи Тифлисскаго уѣзда не имѣютъ бальнеологическаго значенія: они содержатъ преимущественно поваренную соль; такъ около Гомборъ 4—5 источниковъ, много источниковъ содержащихъ нефть и наконецъ 7 горько-соленыхъ озеръ и залежъ глауберовой соли около Мухровани. Сигнахскій и Телавскій уѣзды бѣдны минеральными источниками. Въ первомъ—*Ахталинскія грязи*, издавна извѣстныя жителямъ своими цѣлебными свойствами противъ накожныхъ болѣзней. Описаніе ихъ (не напечатанное), которымъ и воспользовался г. Карповичъ, сдѣлано военнымъ медикомъ, Некрасовымъ, въ 1863 и 64 гг. Нефтяные источники (4) и соленыя озера (4). Во второмъ—3 источника изъ разряда сѣрно-щелочныхъ, 3 углекисло-желѣзныхъ въ Тушетіи и 2 въ Хевсуріи, всѣ мало извѣстны. Въ Душетскомъ уѣздѣ—три пункта нѣсколько извѣстныхъ, да нѣсколько родниковъ кисло-желѣзистой воды по военно-грузинской дорогѣ, 2 источника въ Гудомакарскомъ ущельи, о которыхъ заявлялъ д-ръ Ландъ въ „Медицинскомъ Сборникѣ“ (№ 1 стр. 10). Въ Горійскомъ уѣздѣ: *Боржомскія* минеральныя воды—слишкомъ всѣмъ извѣстныя, чтобы здѣсь распространяться о нихъ; *Хведуретскія*, о которыхъ д-ръ П. И. Собольщиковъ помѣстилъ статью въ VI кн. „Записокъ Отд.“; затѣмъ углекисло-желѣзныя въ верховьяхъ Малой Ляхви, въ Эдиси, Ермани, Сба-Згубири; потомъ Атенскія, Ховле, Абано, Большой Ляхвы и Садагера; свѣдѣнія обо всѣхъ нихъ весьма скудны. Между водами Ахалцихскаго уѣзда большое описаніе посвящено извѣстнымъ Абастуманскимъ и Уравельскимъ водамъ. Въ началѣ этого номѣра читатели найдутъ краткія свѣдѣнія о водахъ этого уѣзда. Въ статьѣ г. Карповича указаны еще 17 совершенно не изслѣдованныхъ источниковъ того же уѣзда. Отъ души сожалѣемъ, что не можемъ ближе познакомить читателей съ этою статьею, составляющею капитальное пріобрѣтеніе для географической литературы Кавказа.

Этнографическій Отдѣлъ Сборника, кромѣ вышеупомянутой оффиціальной записки по крестьянской реформѣ, заключаетъ въ себѣ статью: „*Матеріалы для этнографіи туземнаго населенія Тифлисской губерніи*“, изъ вступленія къ которую мы видимъ, что авторъ очень серьёзно взглянулъ на этнографію и задался

Digitized by Google

задачею написать большой трудъ по этой части, что матеріалы для нея слишкомъ бѣдны (что доказывается между прочимъ и тѣмъ, что полковникъ Дубровинъ въ прекрасномъ очеркѣ этнографіи грузинъ открываетъ только наружную оболочку, кору) и затѣмъ авторъ указываетъ на необходимость начать этнографію съ изученія памятниковъ вслѣдствіе такого взгляда, перечисливъ вкратцѣ мѣста населенія грузинъ и число ихъ, посвящаетъ всю статью, напечатанную въ этомъ выпускѣ, вопросу о происхожденіи грузинъ по древнѣйшимъ источникамъ и заключаетъ историческимъ очеркомъ религіи грузинъ, котораго онъ не оканчиваетъ по недостатку мѣста въ „Сборникѣ".

Сборникъ заключается началомъ сочиненія „*Очеркъ развитія учебной части въ Тифлисской губерніи*". По предположенію автора оно будетъ раздѣляться на три части: 1) Мѣры правительства по устройству училищъ мужскихъ, 2) женскихъ и 3) дѣятельность на этомъ поприщѣ частныхъ лицъ и обществъ. Помѣщенная въ этомъ выпускѣ „Сборника" половина 1-й части начинается съ учрежденія перваго училища въ Тифлисѣ въ 1802 году, и заканчивается интересною запискою В. Н. Семенова 1848 года, на основаніи которой учрежденъ Кавказскій Учебный округъ. Статья имѣетъ характеръ чисто историческій и составлена, за первое время по актамъ здѣшней Археографическсой Коммисіи, а за послѣдующее, вѣроятно, изъ дѣлъ архива Главнаго Управленія. Не можемъ останавливаться на этой статьѣ, хотя и весьма интересно излагающей по документамъ историческій ходъ правительственныхъ мѣръ по устройству учебной части на Кавказѣ, потому что она по содержанію своему мало относится къ нашимъ спеціальнымъ цѣлямъ.

Кавказъ, газета политическая и литературная на 1872 г., издаваемая въ Тифлисѣ подъ редакціею Е. С. Сталинскаго. In folio. 3 раза въ недѣлю, №№ 1—13.

Ни цѣль, ни объемъ „Извѣстій" не позволяютъ входить въ разборъ направленія и значенія мѣстной политической и литературной газеты. Въ предлагаемой замѣткѣ мы имѣемъ въ виду указать только на тотъ географическій матеріалъ, который находится въ газетѣ „Кавказъ" за генварь мѣсяцъ нынѣшняго, 1872 г. Большею частію матеріалъ для географіи страны ищутъ только въ тѣхъ

Digitized by Google

статьяхъ, которыя имѣютъ прямое отношеніе къ дѣлу и наукѣ. Подобныя статьи, конечно, не могутъ особенно часто попадаться на столбцахъ газеты, преслѣдующей совершенно иную, отнюдь не научную, цѣль. Но, если серьезнѣе вникнуть въ содержаніе газеты, то мы увидимъ, что многія полезныя научныя данныя скрываются въ тѣхъ отдѣлахъ газеты, которые повидимому вовсе не имѣются въ виду науки. Такъ напр., **свѣдѣнія о судебныхъ дѣлахъ**, разбираемыхъ въ здѣшнихъ мировыхъ и окружныхъ судахъ и въ судебной палатѣ могутъ вамъ представить богатый матеріалъ для статистики убійствъ и вообще преступленій, а это не минуемо броситъ свѣтъ на характеръ жителей, на ихъ образъ жизни, ихъ взаимныя отношенія и уровень ихъ нравственнаго развитія. Вотъ почему мы и полагаемъ, что для всякаго, интересующагося дѣломъ науки, далеко не безинтересно знакомство съ мѣстнымъ періодическимъ изданіемъ, хотя бы оно повидимому и чуждо было всякихъ научныхъ интересовъ.

Слѣдуя высказанному нами мнѣнію, мы желали бы представить здѣсь вкратцѣ резюме всего, что прямо, или косвенно, относится къ предмету географіи. Кромѣ упомянутыхъ выше свѣдѣній для судебной статистики, въ каждомъ номерѣ помѣщаются **ежедневныя метеорологическія наблюденія**, сообщаемыя здѣшнею метеорологическою обсерваторіею, заключающія въ себѣ: показанія барометра при 0 Ц., температура воздуха въ тѣни, направленіе вѣтра и состояніе неба; за тѣмъ находимъ нѣсколько замѣтокъ, сообщающихъ свѣдѣнія **сельско-хозяйственныя и промышленныя** изъ разныхъ мѣстъ края и т. д. Такъ какъ этотъ разбросанный по обозрѣваемымъ номерамъ матеріалъ еще не представляетъ возможности сдѣлать изъ него сводъ, то въ предлагаемой замѣткѣ мы обратимъ вниманіе читателей, только на болѣе капитальныя статьи и сообщенія.

Изслѣдованія **древнихъ гробницъ близъ д. Мцхета**, произведенное *г. Байерномъ* лѣтомъ 1871 г.; о немъ было помѣщено краткое сообщеніе въ № 1-мъ „Извѣстій", изложено въ двухъ статьяхъ (№ № 7 и 8). Послѣ краткаго историческаго очерка значенія д. Мцхетъ въ прежнія времена, г. Байернъ переходитъ къ описанію сдѣланныхъ имъ раскопокъ, посредствомъ которыхъ открыто множество древныхъ гробницъ, которыя онъ раздѣляетъ на три слѣдующія категоріи: 1) Гробницы изъ каменныхъ плитъ, которыя авторъ статьи называетъ *акелдамами* и считаетъ, если не семитическаго происхожденія, то во всякомъ случаѣ не христіанскими; онъ относитъ ихъ ко временамъ, предшествовавшимъ введенію христіанства въ Грузіи. 2) Гробницы изъ кирпичныхъ плитъ, малыхъ и большихъ, приписываемыя г. Байерномъ грекамъ, жившимъ въ Цицамури (на мѣстѣ которыхъ теперь находится д. Мцхетъ), и иверійцамъ (грузинамъ), перенявшимъ отъ нихъ обычай похоронъ и искусство выдѣлки кирпичныхъ плитъ.

Digitized by Google

Подтвержденіемъ этого мнѣнія служатъ нѣкоторыя вещи, найденныя въ этихъ гробницахъ, напр. небольшое металлическое зеркало и медальонъ изъ оникса съ греческой надписью. 3) Гробницы изъ особаго рода черепицъ, плоскихъ и имѣющихъ форму трапеціи. Во всѣхъ этихъ гробницахъ найдено довольно много мелкихъ вещей, какъ-то: пряжекъ, застежекъ, слезницъ, золотое ожерелье, медальонъ и проч., которыя всѣ переданы на храненіе въ тифлисскій музей. По мнѣнію г. Байерна, всѣ найденныя имъ при раскопкахъ вещи при сравненіи ихъ съ вещами, отрытыми въ Крыму, относятся къ древнѣйшему времени, восходящему можетъ быть за 1000 лѣтъ до Р. Х.

Въ 3-мъ и 5-мъ №№, въ отдѣлѣ „Кавказской лѣтописи", помѣщены статьи о транзитной торговлѣ въ нашемъ краѣ. Первая изъ этихъ статей представляетъ довольно интересныя статистическія данныя относительно предметовъ ввоза и вывоза и приходитъ къ слѣдующему выводу: товаровъ привозится на Кавказъ на сумму 5 р. $62^1/_2$ к. с. на человѣка, и вывозится съ Кавказа на сумму 1 р. $75^1/_2$ к. с.; вторая посвящена историческому очерку прошлой жизни транзита.

Въ томъ-же отдѣлѣ номера 4-го помѣщена статья о горнозаводскомъ дѣлѣ на Кавказѣ. Послѣ историческаго обзора горнозаводскаго дѣла въ нашемъ краѣ статья переходитъ къ современному состоянію горнозаводской промышленности и представляетъ довольно подробныя числовыя данныя относительно добыванія мѣди, чугуна, серебра и желѣза. Авторъ статьи приходитъ къ результату, что горнозаводская промышленность подвигается на Кавказѣ необыкновенно медленно, что легко объясняется отсутствіемъ рабочихъ рукъ, желѣзныхъ дорогъ и оборотныхъ капиталовъ частной предпріимчивости.

Статья *Азарпетова*, о ремесленной промышленности Ахалциха (№ 10), представляетъ много весьма интереснаго матеріала и имѣетъ близкое отношеніе къ предмету географіи. По словамъ автора, жители Ахалциха, по большей части эрзерумскіе переселенцы изъ армянъ, имѣютъ особенную склонность къ занятію ремеслами,—на 1511 человѣкъ ремесленниковъ, приходится всего 70 изъ коренныхъ жителей, грузинъ. Здѣшніе ремесленники, по существующему издавна обычаю, составляютъ цехъ (амкаръ), имѣющій слѣдующую организацію: каждое, отдѣльное по роду своего ремесла, сословіе, имѣя старшину (устабаща), вмѣстѣ съ тѣмъ подчиняется главному ремесленному старшинѣ (усталаръ-устаси). Всѣ эти ремесленники раздѣляются на 62 цеха, изъ которыхъ главныхъ только 18, а остальные причислены къ цехамъ однородныхъ ремеслъ. Производимыя здѣсь издѣлія—въ азіятскомъ вкусѣ и сбываются большею частію въ Турцію, въ Европу идутъ только золотошвейныя, шелковыя и серебряныя издѣлія. Всего

Digitized by Google

больше вырабатывается издѣлій металлическихъ—на сумму 106,000 руб., а затѣмъ шелковыя—на 35,000 р., табаку на 25,000, обуви на 20,000, кожъ на 20,000, и т. д. Стоимость всѣхъ издѣлій, по среднему выводу за послѣдніе три года, доходитъ до 310,110 руб. въ годъ.

Въ № 12 находимъ свѣдѣнія по статистикѣ нравственности въ войскахъ Кавказской арміи за 1870 годъ. Вопервыхъ, о распространеніи въ нихъ грамотности, при чемъ оказывается, что среднимъ числомъ было грамотныхъ 31,37%, обучающихся граматѣ 25,97% и неграматныхъ 42,66%; затѣмъ слѣдуетъ таблица нравственнаго состоянія арміи—число штрафованныхъ бѣжавшихъ, между которыми большой процентъ относится къ наемщикамъ.

Статья г. *Орановича*, „Съ персидской границы", представляетъ весьма любопытныя свѣдѣнія о бытѣ племени Шахсеванцевъ, перекочевывающихъ въ предѣлы Россіи изъ Персіи; свѣдѣнія касательно этого племени особенно дороги, потому что ихъ почти нѣтъ въ литературѣ. Въ прошломъ году это племя бѣжало изъ предѣловъ Персіи, спасаясь отъ голодной смерти, такъ какъ засухи прошлогодняго лѣта лишили ихъ стада всякаго корма. Шахсеванцы—племя кочевое; земледѣліе имъ совершенно чуждо. Воздухъ, вода и тучныя пажити—вотъ идеалъ этихъ кочевниковъ. Обо всемъ остальномъ они мало заботятся. Переселеніе ихъ на Муганскую степь имѣло то вліяніе, что они бросились въ Ленкоранскій и Шемахинскій уѣзды для покупки муки, пшеницы, ячменя, самана и соломы, вслѣдствіе чего цѣны на эти продукты значительно поднялись въ поименованныхъ мѣстностяхъ.

Въ фельетонѣ № 9-го библіографическая замѣтка г. *Патканова* исправляетъ неточности въ свѣдѣніяхъ, сообщаемыхъ полковникомъ Дубровинымъ въ его превосходномъ трудѣ, „Исторія войны и владычества Русскихъ на Кавказѣ", касательно религіозныхъ обычаевъ здѣшнихъ армянъ и имѣетъ большое этнографическое значеніе, какъ объясненіе знатока.

Кромѣ приведенныхъ нами статей, въ газетѣ „Кавказъ" за январь мѣсяцъ помѣщено еще нѣсколько меньшихъ, которыя также имѣютъ болѣе или менѣе близкое отношеніе къ предмету географіи. Таковы: 1) резюме записки объ археологіи Кавказа, читанной г. Берже въ первомъ засѣданіи второго археологическаго съѣзда, бывшаго въ Петербургѣ 8-го декабря 1871 г. (№ 1 въ отд. внут. изв.); 2) замѣтка г. *Бирштерта*, о нефтяныхъ колодцахъ въ Земоходашенскомъ лѣсу, въ 50 верстахъ отъ Тифлиса (№ 2, корресп. изъ Сигнаха); 3) свѣдѣнія о разработкѣ нефтяниковъ на Кавказѣ (№ 7, въ отд. кавк. лѣтоп.); 4) замѣтка объ ирригаціи Кавказа, при которой помѣщено резюме статьи М. Н. Герсеванова, читанной имъ въ засѣданіи 7-го января, въ Кавказскомъ Отдѣленіи Русскаго Техническаго Общества. 5) О Тквибульскихъ

Digitized by Google

каменноугольныхъ копяхъ (№ 5). 6) Корреспонденція изъ Сухума (№ 12) даетъ новый взглядъ на климатъ этого мѣста, считавшагося до сихъ поръ спасительнымъ отъ чахотки. 7) Общее, но довольно обстоятельное географико-статистическое обозрѣніе Лазистана въ корреспонденціи изъ Батума (№ 3).

Наконецъ, не можемъ не упомянуть съ удовольствіемъ, что въ настоящемъ году продолжается помѣщеніе въ „Кавказѣ“ корреспонденцій изъ Шемахи *Мешеди Джеаншира*—такъ напоминающія и Морьера и барона Брамбеуса. Онѣ имѣютъ значеніе для этнографіи, рисуя живыми красками нравственную физіономію ширванскаго татарина, къ числу которыхъ, какъ по имени, такъ и по глубокому знанію описываемой имъ народности, принадлежитъ, конечно, и самъ авторъ. Пожелаемъ, чтобы современемъ всѣ его корреспонденціи были собраны вмѣстѣ: такая книга была-бы не лишнею, и для пріятнаго чтенія, и для науки.

Такимъ образомъ изъ всего вышеприведеннаго мы видимъ, что въ газетѣ „Кавказъ“ помѣщено довольно много статей, знакомство съ которыми далеко не безполезно для всякаго, заинтересованнаго дѣломъ ознакомленія съ здѣшней страною; а потому мы предполагаемъ и впредь, согласно программѣ „Извѣстій Отдѣла“, представлять подобный же краткій обзоръ свѣдѣній въ ней заключающихся и льстимъ себя надеждою, что этимъ мы хоть сколько нибудь облегчимъ трудъ для тѣхъ, кто пожелаетъ воспользоваться помѣщаемымъ въ мѣстной газетѣ матеріаломъ для чисто научной цѣли.

Ѳ. Деларю.

ДѢЙСТВІЯ ОТДѢЛА.

Извлеченіе изъ журнала Общаго Собранія 20-го ноября 1871 года *).

Докладъ Правителя дѣлъ о занятіяхъ Распорядительнаго Комитета со времени послѣдняго Собранія: 1) о дальнѣйшихъ дѣйствіяхъ по тѣмъ предметамъ, о которыхъ было доложено въ

*) Мы не приводимъ здѣсь этого журнала вполнѣ, во первыхъ потому что журналы Общихъ Собраній печатаются въ „Извѣстяхъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“ и потомъ въ особыхъ оттискахъ разсылаются членамъ Отдѣла, во вторыхъ потому что большая часть тѣхъ же предметовъ составила содержаніе напечатаннаго въ № 1 „Извѣстій“ журнала Расп. Ком. 23 октября.

Digitized by Google

предыдущемъ Собраніи и 2) о новыхъ предметахъ, внесенныхъ съ тѣхъ поръ въ Комитетъ.

Предметы доклада по первому пункту: а) Д.-чл., Г. И. Радде и Г. И. Сиверсъ совершили нынѣшнимъ лѣтомъ большое путешествіе (см. въ концѣ журнала). Собранные г. Радде матеріалы въ прошломъ и нынѣшнемъ (1871) году будутъ предметомъ большого сочиненія, которое онъ намѣревался представить Отдѣлу въ 1872 году, но по случаю особаго возложеннаго на него начальствомъ порученія не имѣетъ возможности выполнить такъ скоро своего обязательства передъ Отдѣломъ. По просьбѣ Комитета онъ обязывается въ настоящее время доставить только описаніе поѣздки въ Красноводскъ [2]).—б) Объ изданіи VIII книжки „Записокъ", которой 18 отпечатанныхъ листовъ представлены Собранію [3]).—в) Объ изданіи Статистическаго Сборника [4]).—О содѣйствіи коммиссіи для наблюденія прохожденія Венеры черезъ дискъ солнца [5]).

Предметы доклада по второму пункту: 1) Дѣйствія Отдѣла по содѣйствію Метеорологической Коммиссіи Общества и по метеорологическимъ, наблюденіямъ въ фортѣ Александровскомъ [6]). —2) Заявленіе о случившемся въ Дагестанѣ обвалѣ горы [7]), при чемъ доложено, что академикъ Абихъ, не имѣлъ возможности быть въ томъ мѣстѣ, гдѣ случился обвалъ.—3) О предложеніи Отдѣла издать рукопись журнала генерала Чирикова, веденная имъ на турецко-персидской границѣ [8]).—4) Въ заключеніе доклада правитель дѣлъ представилъ на обсужденіе Собранія предположеніе Комитета объ изданіи „Извѣстій" [9]). Собраніе отнеслось съ полнымъ сочувствіемъ къ предположенію объ изданій „Извѣстій Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества". При этомъ Д.-чл., баронъ Александръ Павловичъ Николаи замѣтилъ, что для успѣха предполагаемаго изданія было бы желательно, чтобы оно было срочнымъ, какъ бы рѣдко ни выходили отдѣльные его выпуски. Трудно разсчитывать, чтобы лица постороннія Отдѣлу, прямо не заинтересованныя успѣхами его предпріятій, охотно подписывались на такой томъ, который неизвѣстно когда будетъ оконченъ, состоящій изъ выпусковъ, выходящихъ тоже въ неопредѣленное время. Назначеніе издателемъ опредѣленныхъ, обязательныхъ сроковъ служитъ для подписчиковъ горантіею состоятельности предпріятія, удостовѣреніемъ въ достаточности имѣющагося матеріала для изданія и наконецъ, ручательствомъ того, что въ данное время подписчикъ получаетъ нѣчто нужное ему, или для его занятій, или для полезнаго пре-

---

[2]) См. „Изв." № 1, журн. Р. К. п. 5.—[3]) Тамъ же, п. 1, 4),—[4]) Тамъ же, п. 1, 3).—[5]) Тамъ же, п. 1, 2)—[6]) Тамъ же, п. 1, 1)—[7]) Тамъ же, п. (3—[8]) Тамъ же, п. 4.—[9]) Тамъ же, п. 7-й.

Digitized by Google

провожденія временп. Касательно безвозмездной разсылки „Извѣстій“ надо сказать, что она, съ одной стороны ослабляетъ отчасти интересъ къ изданію, а съ другой—напрасно уменьшаетъ и безъ того скудныя средства Отдѣла. На это предсѣдательствующій, князь Д. И. Святополкъ-Мирскій заявилъ, что Распорядительный Комитетъ заранѣе призналъ полную справедлиоость мыслей, высказанныхъ Барономъ Александромъ Павловичемъ, но не могъ рѣшиться положитъ ихъ въ основаніе своего предпріятія, потому что заранѣе нельзя рѣшить, какимъ матеріаломъ будетъ располагать Отдѣлъ для этого изданія и въ какіе сроки этотъ матеріалъ будетъ собираться въ редакцію. Такого рода изданія могутъ быть строго періодичными только при опредѣленныхъ сотрудникахъ и, слѣдовагельно, нѣкоторомъ запасѣ матеріала, что покуда возможно у насъ только для чисто-литературныхъ предпріятій. По этой причинѣ большая часть ученыхъ обществъ, не только русскихъ, но даже, и заграничныхъ, издаютъ свои „Извѣстія“ въ неопредѣленные сроки. Наши „Извѣстія“, доставляя читателямъ ученый матеріалъ, должны вмѣстѣ съ тѣмъ вызвать и сообщеніе этого матеріала; поэтому на первое время особенно важно распространеніе изданія между членами Отдѣла и вообще въ Краѣ; а слѣдоватеиьно, и неизбѣжны нѣкоторыя пожертвованія со стороны Отлѣла, сопряженныя съ безвозмѣздною разсылкою. Надо надѣяться, что такимъ путемъ всего скорѣе опредѣлится матеріалъ, а за тѣмъ, конечно, и годовое число выпусковъ и сроки выхода „Извѣстій“. Вслѣдствіе этого положенія приступить къ изданію „Извѣстій“ на тѣхъ основаніяхъ, которыя изложены были въ докладѣ.

Затѣмъ согласно программѣ засѣданія, только что пріѣхавшій изъ Красноводска, чл.-сотр. Отдѣла, ген. штаба капитанъ, Я. Д. Малома изложилъ результаты рекогносцировокъ, произведенныхъ отрядомъ вглубь Туркменскихъ, степей, въ которыхъ онъ самъ участвовалъ. За нимъ Г. И. Радде разсказалъ о совершенномъ имъ нынѣшнимъ лѣтомъ цутешествіи. Краткіе обзоры этихъ сообщеній приведены особо въ приложеніи въ концѣ этого журнала. Въ заключеніе засѣданія сосчитаны были голоса по избирательнымъ спискамъ кандидатовъ для выбора въ дѣйствительные члены Отдѣла и всѣ предложенные лица: 1) помѣщикъ Орловской губерніи, П. П, Муромцевъ и учителя классической гимназіи: 2) П. П. Надеждинъ и 3) Ѳ. М. Деларю, оказались единогласно избранными.

Digitized by Google

ПРИЛОЖЕНІЕ КЪ ЖУРНАЛУ ОБЩАГО СОБРАНІЯ.

Краткій обзоръ сообщенія чл.-сотр. Я. Д. Маломы.

Въ сентябрѣ и октябрѣ мѣсяцахъ 1871 года подполковникъ Маркозовъ съ частью Красноводскаго отряда производилъ рекогносцировки въ глубъ Туркменскихъ степей къ ССВ. по направленію къ Хивинскимъ владѣніямъ, въ которыхъ участвовалъ Я. Д. Малома. Онъ изложилъ маршрутъ свой, описывая мѣстность, по которой шелъ отрядъ, указывая разстоянія отъ одного колодца до другого и качество воды въ колодцахъ и дождевыхъ ямахъ. Дорога вообще не представляла особыхъ затрудненій для слѣдованія отряда; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ встрѣчались порядочные корма для верблюдовъ и даже лошадей. Вода въ колодцахъ въ достаточномъ количествѣ, довольно разнообразнаго свойства; въ дождевыхъ ямахъ—прѣсная, а въ колодцахъ всегда съ большею или меньшею солоноватостью и горечью. Весь путь, пройденный отрядомъ по направленію, описанному г. Маломою, отъ поста Мулла-Кари до колодцевъ Сары-Камышъ и оттуда еще 18 верстъ къ колодцамъ Дикча, заключалъ 446 верстъ чрезъ слѣдующіе главные колодцы и дождевыя ямы: 1) Ушакъ—17 верстъ, 2) Оюклы—24½ версты, 3) Гезли-ата—29¼ в., 4) Яма съ дождевою водою, Бульмудзиръ—47 в., 5) Огламышъ—24¼ в., 6) Чагылъ—21½ в., 7) Доунгра—6½ в., 8) Кумъ-Себшенъ—58 в., 9 Казахлы—34½ в., 10) Узунъ-Кую—53 в., 11) Аджи-Куюсы—73 в., 12) Сары-Камышъ—24½ в. и 13) Дикча—18 в. Близъ Сары-Камыша на дорогѣ, по которой шелъ въ 1819 г. Муравьевъ, находятся колодцы Бешъ-дишикъ и Узбой (сухое русло Аму-Дарьи), въ немъ видѣли соленое озеро. Г. Малома еще не обработалъ составленныхъ имъ свѣдѣній, но обѣщалъ скоро доставить ихъ Отдѣлу.

Краткій обзоръ сообщенія Г. И. Радде.

Путешествіе гг. Радде и Сиверса лѣтомъ 1871 года раздѣляется на двѣ половины. Въ первой, центромъ, изъ котораго они совершили двѣ свои поѣздки была Нахичевань, куда они прибыли въ концѣ мая. Отсюда сдѣлали они экскурсію, сначала по долинѣ Аракса къ Джульфамъ чрезъ Абасъ-Абадъ. Описывая этотъ

Digitized by Google

путь, г. Радде охарактеризовалъ долину Аракса—сухую желтую пустыню, мѣстами испещренную темными пятнами садовъ съ колоннами тополей и зелеными посѣвами вокругъ. Странная ботаническая физіономія этой пустыни обрисовывается шарообразными колючками, культура—хлопкомъ, кунжутомъ и частію рисомъ, въ низкихъ мѣстахъ. Изъ Джульфъ они направились на Карабахское высокогорье къ Капуджиху. Эта первая экскурсія изъ Нахичевани болѣе или менѣе извѣстна читателямъ изъ сообщенія г. Радде, напечатаннаго въ № 1-мъ „Извѣстій“. Вторую экскурсію изъ Нахичевани они предприняли 22 іюля по р. Нахичеванчай въ урочище Бичинахъ. Изъ предметовъ обратившихъ тутъ на себя его вниманіе онъ упомянулъ о сѣрномъ заводѣ Шангирея, переставшемъ работать по недостатку матеріала и объ извѣстномъ на Кавказѣ бичинахскомъ торфѣ, которому онъ не придаетъ большого значенія, потому что мѣста эти лишены главнаго для торфа матеріала—моха (sphagnum). Отсюда они перешли чрезъ Карабахскій перевалъ въ Даралагёзскій участокъ и остановились у горячихъ водъ Исти-су (6882 ф.). Потомъ путь ихъ лежалъ чрезъ гору Мура-тапа, перевалъ Гезель-дара (10410 ф.), Новый-Баязетъ, Чубухлы и Дарачичагъ въ Эривань. Вторая половина путешествія г. Радде была направлена на западъ и на югъ, согласно его программѣ, преимущественно для изслѣдованія вертикальнаго распространенія растительности на Алагёзѣ и Араратѣ. 13 іюля отправились они изъ Эривани и 15-го начали восхожденіе на Алагёзъ изъ деревни Катаклю (5700 ф.). Описывая восхожденіе, г. Радде указалъ границу дуба (7200 ф.), можжевельника (8200 ф.), затѣмъ описалъ курдское кладбище „гигантовъ“ (охозяръ), костюмъ кудровъ и ихъ гостепріимство. На 12000 ф. онъ заболѣлъ и на вершину всходилъ одинъ Г. И. Сиверсъ съ проводникомъ. Вообще объ этой экскурсіи онъ говоритъ, какъ о неудачной, и по времени года и по состоянію своего здоровья. 20 числа они были въ Эчміадзинѣ, потомъ чрезъ Кульпы и хребетъ Тякалъ-тю они прибыли въ урочище Кази-Капаранъ, въ Синахскихъ горахъ, въ которыхъ еще не были, ни одинъ ботаникъ, ни зоологъ. Здѣсь они занимались до 30 іюля. Близко, за Турецкой границей, передъ ними лежала высокая гора Ашихъ-таде; поднявшись на нее до 10690 ф., они собрали тамъ богатую ботаническую добычу и обозрѣли отсюда всю широкую, корытообразную плоскую возвышенность, въ которой лежали истоки Евфрата—они

Digitized by Google

разбѣгались на всемъ ея пространствѣ по плоскимъ, узкимъ долинамъ. Отсюда спустились далѣе къ озеру Балыкъ-гёлъ, гдѣ остановились у малакана—рыбнаго откупщика на озерѣ—проживающаго спокойно между дикими Курдами подъ защитою Баязетскихъ турецкихъ властей, съ которыми онъ въ долѣ по откупу. Обогнувъ Балыкъ-гёль, ночевали въ армянскомъ монастырѣ Учкилиси на лѣвомъ берегу Евфрата, гдѣ рѣка еще не глубока, но имѣетъ уже до 5 саженъ ширины. Отсюда они воротились въ русскіе предѣлы и 6 августа были въ дер. Аргаджи, на сѣверо-западной подошвѣ Большого Арарата, и обогнувъ гору, вышли на сѣверо-западную подошву. О вертикальномъ распространеніи растительности на Большомъ Араратѣ г. Радде привелъ много интересныхъ цыфръ, показывающихъ, что здѣсь растительность забирается, выше, чѣмъ на Главномъ хребтѣ: на 11,400 ф. растительность Арарата еще въ полномъ развитіи, на 12,300 ф. кончаются злаки, составляющіе его альпійскій дернъ, на 13.000 ф. встрѣчаются только виды высокоальпійской флоры, но интересно, что даже на высшей точкѣ своего восхожденія (14,233 ф.), у края ледника они нашли маленькія растенія изъ породы Draba въ цвѣту. Дальше восходить было не возможно: путь лежалъ по гладкому льду, надо было рубить ступени, а они не запаслись всѣмъ нужнымъ для этого труднаго путешествія. Спустившись съ Большаго Арарата, гг. Радде и Сиверсъ поднимались на вершину Малаго Арарата и затѣмъ воротились въ Нахичевань. Послѣднюю часть своего путешествія г. Радде разсказалъ коротко по неимѣнію времени. Онъ доставилъ намъ на дняхъ особое сообщеніе, касающееся этой части путешествія, которое будетъ помѣщено въ слѣдующемъ номерѣ.

Digitized by Google

(X-я книжка вышла 25 февраля 1872 г.).

„Извѣстія“ издаются подъ одною съ „Записками“ редакціею Правителя дѣлъ Д. И. Коваленскаго.

Печатано по распоряженію Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Въ Типографіи Главнаго Управленія Намѣстника Кавказскаго.

Digitized by Google

Томъ I. 1872 года. № 3

ИЗВѢСТІЯ

КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

СОДЕРЖАНІЕ. I. Географическія извѣстія. Рекогносцировки въ Туркменскихъ степяхъ въ 1871 г.—Пѣсни у Туркменъ и поэтъ ихъ Махмудъ-Кули.—Сталактитовая пещера. II. Библіографія.

Рекогносцировки подполковника Моркозова съ Красноводскимъ отрядомъ въ Туркменскихъ степяхъ осенью и зимою 1871 года.

Единственная цѣль русскихъ при занятіи Красноводска была, какъ извѣстно, завязать торговыя сношенія съ среднеазіатскими ханствами. Для этого надо было узнать въ точности возможно большее число путей къ Хивѣ, которая, хотя сама по себѣ, представляя небольшой оазисъ среди степи, и не можетъ дать достаточнаго матеріала для торговли, но имѣетъ то значеніе, что служитъ, такъ сказать, воротами съ запада въ Среднюю Азію. Съ другой стороны, препятствіе къ развитію этой торговли, кромѣ степныхъ пространствъ, кромѣ ужасавшихъ прежде въ тѣхъ мѣстахъ безводья, бездорожья,—представляетъ хищническая натура туркменъ, кочующихъ по этимъ степямъ. Надо было найти такіе пункты, занятіе которыхъ имѣло-бы на туркменъ несомнѣнное и рѣшительное вліяніе, чего, какъ опытъ показалъ, не имѣютъ пункты, занятые нами прежде на берегу моря и въ Балханскихъ горахъ. Эти пункты слишкомъ удалены отъ тѣхъ мѣстъ, отъ которыхъ зависитъ существованіе туркменъ, которые служатъ имъ постояннымъ убѣжищемъ, отечествомъ, если понятіе объ отечествѣ приложимо къ бездомной, бродячей натурѣ туркмена; однимъ словомъ, надо было пройти къ мѣстамъ постояннаго, осѣдлаго ихъ жительства. Въ этихъ видахъ и произведены были начальникомъ Красноводскаго отряда, начиная съ 5 сентября, въ продолженіи осени и зимы 1871 года три рекогносцировки. Одна на В. съ небольшимъ уклоненіемъ къ С. на кол. Сары-Камышъ,

Digitized by Google

лежащіе на дорогѣ въ Хиву, другая по нижнимъ и среднимъ частямъ Узбоя, который служитъ тоже путемъ въ Хиву, и послѣдняя на р. Атрекъ, гдѣ между этою рѣкой и рѣкою Карасу длиною полосою лежатъ такъ называемыя Туркменскія земли, гдѣ туркмены—дома. При отрядѣ состояли корпуса топографовъ прапорщикъ Ѳедюкинъ и классный топографъ Жуковъ; они, не смотря на быстрое движеніе отряда, произвели весьма тщательныя маршрутныя съемки и въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ отрядъ имѣлъ дневки, или останавливался на болѣе продолжительное время, они производили съемки окрестныхъ мѣстъ. Разстоянія опредѣлены двойнымъ измѣреніемъ: посредствомъ цѣпи и одометра, который привязывали къ колесу лафета; вѣрность этого инструмента была испытана въ предшествовавшей экспедиціи. Вмѣстѣ съ тѣмъ всѣ колодцы лежащіе на пути обстоятельно изслѣдованы въ отношеніи количества и качества воды. Къ сожалѣнію, на этомъ большомъ пространствѣ не могло быть произведено астрономическихъ опредѣленій, которыя послужили-бы для болѣе правильнаго положенія и начертанія снятаго пространства: при столь длинномъ измѣреніи и оріентированіи буссолью нельзя не ожидать нѣкоторыхъ пргрѣшностей. Также нельзя не выразить сожалѣнія и о томъ, что по пути слѣдованія не сдѣлали хотя барометрическихъ опредѣленій высотъ, особенно на Узбоѣ и у Сары-Камыша. Эти опредѣленія моглы-бы разъяснить дальнѣйшій уклонъ Узбоя. Но во всякомъ случаѣ нельзя не отдать справедливости неутомимости и искусству гг. Жукова и Ѳедюкина, успѣвшихъ при этихъ неблагопріятныхъ обстоятельствахъ привезти такія большія топографическія работы. Съемки эти въ настоящее время обрабатываются въ военно-топографическомъ отдѣлѣ штаба Кавказскаго военнаго округа*).

От Красноводска до Сары-Камыша. Первая рекогносцировка, продолжавшаяся съ 5 сентября по 25 октября 1871 года, полагаетъ конецъ разнорѣчивымъ толкамъ о путяхъ изъ Красноводска въ Хиву, о которыхъ судили только по описаніямъ путешествій Муравьева и Вамбери и представляли эти пути, если не

*) Для составленія этого обзора мы пользовались: 1) Черновыми замѣтками Я. Д. Маломы, 2) Съемками, словеснымп сообщеніями и вообще полнымъ содѣйствіемъ А. Н. Ѳедюкина и В. В. Жукова, наконецъ—указаніями В. И. Маркозова и І. И. Стебницкаво. Считаемъ долгомъ выразить имъ глубочайшую признательность. *Ред.*

Digitized by Google

недоступными, то крайне затруднительными. Эта рекогносцирова дала достовѣрныя данныя, что путь изъ Красноводска въ Хиву возможенъ почти вездѣ для всякаго движенія.

Движеніе отряда началось съ поста Мулла-кари къ ССВ на кол. Гезли-ата, а въ обратный путь отрядъ шелъ уже къ Красноводску. Но, и при движеніи впередъ, и при обратномъ движеніи, части отряда шли нѣсколькими путями (чрезъ разные колодцы), а иногда уклонялись для осмотра путей въ стороны. Мы прослѣдимъ съ большею подробностью ту дорогу, которая ведетъ изъ Красноводска къ Сары-Камышу, чрезъ кол. Сюйли, Гезли-ата, Чагылъ (три главные пункта, изъ которыхъ раздѣляются дороги), Кумъ-Себшенъ и т. д., во-первыхъ потому что Красноводскъ мы принимаемъ за исходный пунктъ закаспійской торговли, и во-вторыхъ, потому что эта дорога, по мнѣнію г. Маломы, самая удобная. Потомъ укажемъ и другія дороги, отдѣляющійся преимущественно изъ вышеупомянутыхъ пунктовъ, также какъ и побочныя между колодцами, лежащими въ промежуткахъ дорогъ, или въ сторонѣ отъ нихъ. Общая связь всѣхъ ихъ и подробныя разстоянія уясняется еще лучше, если ознакомиться съ ними по карѣ Закаспійской области.

Отъ Красноводска дорога направляется къ В. чрезъ колодцы: 1) *Янгуджа* 3 кол., глубиною $2^1/_2$ саж., съ горько-соленой, сносной, водой; 2) *Касынъ*, 6 колодцевъ, съ хорошей водой, немного горьковатой, колодцы на сажень отъ поверхности земли обдѣланы тесанымъ известнякомъ. Дорога эта ($49^1/_2$ вер.) идетъ сначала по берегу Балханскаго залива, потомъ по ущельямъ Кувадагскихъ горъ, скалистая, усыпанная мелкимъ щебнемъ; сообразно почвѣ и растительность состоитъ изъ бурьяна и колючки. Не доходя 5 верстъ до Касына измѣняется, и почва, и растительность: появляются пески, а съ ними и кормовыя травы и продолжаются за кол. *Сюйли*. Здѣсь 11 кол., вода вышиною 3 саж.; сверху на сажень обдѣланы камнемъ и у каждаго колодца корыто, выдолбленное изъ цѣльнаго известковаго камня, длиною 1 саж., шир. 4 ф. Тутъ-же большое кладбище. Все это обозначаетъ мѣсто постоянныхъ кочевьевъ. До сихъ поръ дорога лежала сначала на ВСВ., потомъ на ССВ., а отъ Сюйли заворотила къ В. и до Гезли-ата даже склонилась нѣсколько на Ю. На 12-й верстѣ отъ Сюйли отдѣляется дорога къ ССВ. на кол. Языгишемъ, а на В. идетъ къ кол. *Кошоба* ($40^7/_8$ в.), послѣднія 5—6

Digitized by Google

верстъ по оврагу глубиною 400 саж., шир. до 3-хъ верстъ, а въ длину онъ уходитъ верстъ на 10 къ востоку отъ дороги. Съ половины высоты восточной стороны оврага сбѣгаетъ родникъ прѣсной воды, *Кошоба*, отъ самаго истока заросшій камышомъ. Дорога отъ Кошоба до Гезли-ата совершенно ровная идетъ чрезъ колодезъ тухлой воды, *Гюрджа* (8¹/₄ в.), и версты за 3 отъ *Гезли-ата* спускается въ большую котловину, въ которой находятся самые колодцы (отъ Гурджи 14¹/₄ в.). Гезлиатинская котловина простирается съ Ю. на С. до 1¹/₂ вер. и съ СВ. на ЮЗ. на 5¹/₂ вер., съ С. и З. окаймлена отвѣсными мѣловыми скалами до 200 ф. вышиною. Дно ея ровное и состоитъ изъ красной глины. Здѣсь есть туркменская крѣпостца новѣйшей постройки съ мечетью, которой стѣны исписаны именами умершихъ туркменъ и близъ нея кладбище. Гезли-ата есть пунктъ, отъ котораго расходятся дороги во всѣ стороны, а именно, кромѣ упомянутой отъ Гурджи: къ Оюклы, къ Туару, къ Топіатану и наконецъ та, которая служитъ предметомъ нашего описанія, на колодецъ Огламышъ. Эта дорога поднимается изъ котловины на возвышенную плоскость, образуемую нижними уступами котловины; мѣстность довольно пересѣченная. На 20-й верстѣ дорога проходитъ по нижнимъ склонамъ отдѣльно стоящей вправо (на В.) отъ дороги вершины *Карауль-даг*ъ, а на 25-й подымается по террасамъ и обрывамъ *Янаіолъ* (примѣрно, саж. 30 выс.) и продолжается по плоскости, на которой въ оврагѣ, на 24-й верстѣ отъ Огламыша, находится большая яма съ дождевой водой, называемая *Бульмудзиръ*. Оврагъ этотъ есть большая скалистая трещина въ общемъ скатѣ мѣстности съ глинистымъ днемъ, открытая на С. Въ вершинѣ оврага природныя цистерны до 20 саж. въ діаметрѣ съ дождевою водой въ изобиліи. Въ началѣ дороги отъ Гезли-ата много песковъ, слѣдовательно, и травы, и кустарнику, а къ концу до Бульмудзира солончаки. Отсюда къ Огламышу идетъ крутой и длинный подъемъ около 7 верстъ, который круто спускается къ кол. Огламыше (11 кол., вода горьковатая). Отсюда отдѣляется побочная дорога на СВ. къ кол. Туаръ, отъ него тянется и пересѣкаетъ описываемую дорогу на 6-й верстѣ отъ Огламыша хребетъ, имѣющій съ юга длинный и отлогій скатъ, а на С. обрывающійся круто къ кол. *Чагылъ*. Эти 12 колодцевъ вырыты въ песчаномъ грунтѣ на 14 фут. глубиною, вода въ нихъ, хотя и въ небольшомъ количествѣ, но

Digitized by Google

мягкая и пріятная на вкусъ. Это, кажется, лучшая вода на всемъ пути. Начиная за 2 версты отъ Чагыла дорога идетъ сначала по пескамъ съ хорошей растительностью травы и кустарника, потомъ по солончакамъ до кол. *Доунгра* (въ $6^1/_2$ в. отъ Чатыла)—родникъ негодной, горькосоленой води, заросшій камышомъ. Отсюда на 26-й верстѣ начинается подъемъ на возвышенность *Бегензаали-киръ*, которой высшая точка — на 35-й верстѣ отъ Чагыла. Потомъ дорога идетъ по плоской возвышенности 10 верстъ и круто спускается съ обрывистаго края, имѣющаго направленіе съ СЗ. на ЮВ. и носящаго названіе *Бегенджальри-киръ*, къ солончаку, на которомъ, пройдя три версты отъ спуска, находятся колодцы *Кумъ-Себшенъ* на днѣ котловины, подобной Гезлиатинской, южный ея край составляетъ только-что названный обрывъ Бегенджальри-киръ, а сѣв.—*Капланъ-киръ*, извѣстный уже чинкъ Усть-урта. Дорога на Капланъ-киръ начинаетъ подниматься на 33-й верстѣ отъ Кумъ-Себшена. Чрезъ $1^1/_2$ версты по началѣ подъема лежатъ кол. *Казахлы* въ вершинѣ одного изъ овраговъ, спускающихся въ Кумсебшенскую котловину. 2 колодца въ 18 саж. глубиною, до воды 3 сажени, вода хорошая, немного горьковатая. Отсюда до кол. *Узунъ-кую* (53 в.) дорога идетъ по плоской возвышенности Усть-урта по грунту чрезвычайно твердому, а слѣдовательно, почти лишенному растительности. Кол. Узунъ-кую замѣчателенъ своею глубиною, почти 23 саж. и отъ края кол. до воды почти 19 саж. Воды чрезвычайно много и вода очень хорошая. Вѣроятно, причиной этому служитъ то, что Узунъ-кую составляетъ нисшую точку окретностей, поднимающихся отъ колодцевъ кругомъ на нѣсколько верстъ. Здѣсь мы остановимся, чтобы указать боковыя дороги отъ Кумъ-Себшена и коснуться вообще довольно сложнаго строенія этой мѣстности.

Къ ЗСЗ. отъ Кумъ-Себшена въ 29 верстахъ лежитъ колодезь *Дирмъ*, а дальше въ томъ же направленіи, въ $4^1/_2$ верстахъ отъ него, колодозь *Деппе*. Почти совсѣмъ къ В. съ самымъ незначительнымъ склоненіемъ на Ю. отъ Кумъ-Себшена, въ 40 верстахъ, лежитъ колодезь *Дахли*, на 25 верстъ къ ЮВ. отъ него колодезь *Гокланъ-Куюсы*. Чрезъ кол. Дахли идетъ также весьма протоптаная караванами дорога отъ выше упомянутаго кол. Доунгра къ Узунъ-кую. Эта дорога на 25-й верстѣ (отъ Доунгра) подымается на упомянутую на прежней дорогѣ возвышенность

Digitized by Google

Бегензаали-киръ, потомъ по плоскости, пересѣченной поперекъ дороги невысокими песчаными хребтиками, всходитъ прямо на отроги Капланъ-кира, а лежащій между ними обрывъ, или хребетъ; *Бегенджальри*, не доходя до этой дороги, теряется въ пескахъ. На возвышенности Капланъ-кира на 12-й верстѣ отъ начила подъема, лежатъ колодцы *Дахли* (отъ доунгра 79 верстъ, отъ Узунъ-Кую 57¼ в.). Дальше къ Узунъ-кую дорога, поднявшись на 2—3 уступа, идетъ по плоскости Усть-урта. Осмотръ мѣстности отъ Кумъ-Себшена, съ одной стороны на кол. Диримъ, а съ другой, до Гокланъ-куюсы, далъ возможность составить точное понятіе объ этомъ мѣстѣ чинка Усть-урта. Во время пути казалось, что обрывъ *Бегенджальри* есть особый хребетъ, или обрывъ особой возвышенности, потомъ убѣдились, что эта возвышенность составляетъ одно цѣлое съ Усть-уртомъ (Капланъ-киромъ), что обрывъ Бегенджальри (также какъ, вѣроятно, и лежащій западнѣе Бегензаали-киръ) есть развѣтвленіе того-же Капланъ-кира. Бегенджальри и Капланъ-киръ сходятся и составляютъ западный уголь Кумсебшенской котловины; поэтому котловина эта есть ничто иное, какъ впадина въ общей возвышенной плоскости. Она имѣетъ форму весьма удлиненнаго эллипсиса, котораго западный конецъ сильно сжатъ въ узкое ущелье въ 4½ версты длиною, въ самомъ западномъ концѣ ущелья лежатъ колодцы Диримъ, а при расширеніи его—Депме; большая ось этого эллипсиса, отъ Дирима идущая съ ЗСЗ. на ВЮВ., имѣетъ 50—55 верстъ, а малая, чрезъ кол. Кумъ-Себшенъ, 20—25 верстъ. ЮЗ. край ея—Бегенджальри—пересѣкши дорогу въ 3-хъ верстахъ отъ Кумъ-Себшена, все понижается и теряется, какъ мы уже упоминали, въ пескахъ къ востоку, а восточный ея край—Капланъ-киръ, обогнувъ котловину, развѣтвляется на востокѣ: одни развѣтвленія его замыкаютъ, хотя и весьма слабо, съ ЮВ. котловину, а другія простираются далеко къ В. и были видими на С. отъ кол. Гокланъ-Куюсы (примѣрно верстъ за 40 отъ Дахли).

Возвратимся къ описанію дороги, на которой мы остановились у кол. Узунъ-кую и сказали уже, что дорога отъ Казахлы идетъ по плоской возвышенности Усть-урта 53 версты до Узунъ-кую и 25 верстъ до спуска, слѣдовательно, ширина Усть-Урта въ этомъ мѣстѣ 78 верстъ. Чинкъ (по туркменски „край“) Усть-урта въ этомъ мѣстѣ составляетъ обрывъ, спустившись съ котораго и пройдя еще верстъ 40, дорога выходитъ къ большому

Digitized by Google

соленому озеру *Бетендаль-гёлъ*. По берегу озера много мелкихъ раковинъ, какія есть и въ Красноводскѣ на берегу моря. Дорога пролегаетъ на 28 верстъ мимо копанокъ Аджи-куюсы; на 73-й верстѣ отъ Узунъ-кую) по СВ. берегу между озеромъ и окаймляющимъ этотъ берегъ его хребтикомъ, котораго покатости въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ онѣ не обрывисты, заросли довольно густымъ и крупнымъ кустарникомъ. Хребтикъ этотъ уходитъ къ С. и, вѣроятно, имѣетъ связь съ горами Бешъ-тешикъ. Отъ конца озера, за 8 верстъ отъ Сары-Камыша, дорога идетъ по пескамъ и спускается въ оврагъ, въ которомъ лежатъ колодцы *Сары-Камышъ*. Оврагъ этотъ есть сухое русло большой рѣки. Пересѣкши его, дорога поднимается на восточный берегъ по песчаному подъему и продолжается по пескамъ на 18 верстъ до колодцевъ *Декча*, лежащихъ опять въ томъ же руслѣ. Надо полагать, что русло это есть сухое русло Аму-дарьи (Узбой). На томъ пространствѣ, на которомъ видѣли его, оно образуетъ дугу отъ СВ. конца озера Бетендалъ-гёль чрезъ Сары-Камышъ на СВ. и далѣе къ ЮВ. до Декча, отклоняющуюся отъ прямой линіи (чрезъ конецъ озера и Декча) верстъ на 6; вершина дуги окаймляется съ С. горами Бешъ-тешикъ. Самая широкая часть русла съ довольно отлогими берегами—близъ озера, далѣе къ Сары-Камышу оно съуживается и на всемъ остальномъ пространствѣ имѣетъ обрывистые берега и при этомъ правый берегъ всегда значительно выше лѣваго. Ширина русла между берегами 100—150 саж. Дно занесено песками съ блестками слюды и у Сары-Камыша заросло кустарникомъ и даже лиственными деревьями въ 3—$3^1/_2$ саж. вышиною и въ 6—8 дюймовъ въ діаметрѣ. У Декчи лѣвый берегъ тоже покрытъ кустарникомъ, а на днѣ русла лежатъ нѣсколько маленькихъ прѣсныхъ озеръ, въ которыхъ, по словамъ туркменъ, есть даже рыба, и на берегу найдены позвонки крупной рыбы; но убѣдиться въ томъ, дѣйствительно ли есть тутъ рыба—не могли.

Выводя изъ вышеприведеннаго описанія общее заключеніе о свойствахъ этой дороги надо сказать, что она идетъ, или по каменистому грунту, или по пескамъ и солончакамъ; подъемы, большею частію пологи, а спуски, хотя и круты, но дорога проходитъ по нимъ такъ что затрудненій большихъ не представляетъ. Что касается до воды въ колодцахъ, то она по большей части горьковата, иногда солоновата, но вездѣ годна для питья и приготовленія пищи. По всему этому нельзя не признать эту дорогу

Digitized by Google

совершенно доступною, какъ мы выше замѣтили, для всякаго движенія.

Окончивъ описаніе главной дороги, скажемъ вкратцѣ о дорогахъ побочныхъ.

Дороги отъ кол. Туаръ. Колодезь *Туаръ* лежитъ на 19 в. къ З. отъ Чагыла. Отъ него идутъ три дороги: 1) на Ю. въ Оглашишъ, 2) на ЮЗ. къ ямѣ съ дождевой водой—*Портокупъ* (28 верстъ) и 3) на СЗ. къ соленому роднику *Кульмунръ* (48 в.), лежащему на берегу Карабугазскаго залива. Отъ *Портокупа* отдѣляются двѣ дороги: 1) къ З. на родникъ *Янги-су* (22 в.), лежащій на берегу Карабугазскаго залива и далѣе въ Красноводскъ и 2) на *Газли-ата* (55¼ в.). Вся мѣстность вообще между главной дорой отъ Газли-ата къ Сары-Камышу и Карабугазскимъ заливомъ, судя по пройденнымъ дорогамъ, нѣсколько волнистая, перерѣзанная нѣсколькими небольшими хребтами, идущими съ СЗ. къ ЮВ., изъ нихъ чрезъ самый высокій—Сарыбаба—идетъ дорога въ 6 верстахъ отъ Туара къ Портокупу. Грунтъ мѣстности по преимуществу твердый, усыпанный щебнемъ и, слѣдовательно, растительность бѣдная—„верблюжій кормъ“, по выраженію Туркменъ. Отъ Портокупа къ Газли-ата мѣстами встрѣчаются пески съ травой.

Дорога отъ Портокупа въ Красноводскъ. Отъ Портокупа идетъ къ З. потомъ къ ЮЗ., потомъ заворачиваетъ совсѣмъ на Ю. чрезъ слѣдующіе колодцы: Еръ-уйлянъ, Демерджанъ, Языгишемъ, Кукуртъ, Ушакъ, Сюльменъ, Бурнакъ и Красноводскъ. Вся эта дорога, удобная даже для колеснаго движенія (только у колодца Кукуртъ скалистый спускъ саженъ въ 10), идетъ по мѣстности однообразной, частію песчаной, частію имѣющей твердый грунтъ. Между Демерджаномъ и Языгишемомъ солончакъ въ длину 8½ в., ограниченный съ сѣвера краемъ плоской возвышенности Демерджанъ-киръ, поднимающейся надъ солончакомъ саженъ на 20; дорога идетъ внизу ея. Еще на этой дорогѣ встрѣчаются небольшіе уступы у колодца Кукуртъ, а съ З. стороны у кол. Ушакъ тянется довольно высокій хребетъ съ 5-ю вершинами, называемый Ушакъ-чулъ-валари: это самыя высшія точки на всей этой дорогѣ, но высота ихъ, къ сожалѣнію, не измѣрена.

Digitized by Google

Изъ Мулла-кари въ Гезли-ата. Отъ Мулла-кари дорога идетъ по пескамъ, потомъ солончакамъ до кол. *Ушакъ* (17½ в.), лежащаго въ небольшой долинѣ, образуемой двумя невысокими отрогами Большого Балхана, которые доходятъ до берега Балханскаго залива. Отсюда до кол. *Огланлы* 15 верстъ. Эти колодцы замѣчательны тщательною отдѣлкою: выложены тесаннымъ камнемъ, съ корытами передъ каждымъ. Они лежатъ въ разщелинѣ, образуемой вершинами: съ СЗ. Геркехъ и съ ЮВ.—Огланлы, лежащими на хребтѣ, идущемъ отъ восточной оконечности Большого Балхана и соединяющемся съ горами Кувадагскими. Здѣсь 6 колодцевъ съ прѣсной, хорошей водой, но, къ несчастію наполненные безчисленнымъ множествомъ мелкихъ піявокъ. Ихъ часто проглатываютъ съ водой, не только скотъ, но и люди. Онѣ вцѣпляются въ полостяхъ глотки и присосавшись остаются иногда очень долго. У лошадей и верблюдовъ почти всегда весь ротъ бываетъ полонъ ими. Отсюда, нѣсколькими подъемами и спусками, чрезъ отрасли Геркеха и Коша-сюры дорога выходитъ на равнину, покрытую мелкимъ пескомъ на протяженіе 22 верстъ; на этихъ пескахъ лежатъ колодцы *Оюклы* (18 кол. съ солоноватой водой и глубиною: наибольшею 54 ф., наименьшею 49 ф.), сверху выложенные тесаннымъ камнемъ съ такими же корытами передъ каждымъ. Черезъ 6 верстъ отъ Оюклы начинаются крупные сыпучіе пески—*Мамедъ-кумъ*—представляющіе холмистую поверхность, поэтому дорога очень трудная идетъ 16 верстъ и за 7 верстъ до Гезли-ата опять выходитъ на мелкій песокъ. Хотя эта дорога и имѣетъ подъемы и спуски, но вездѣ довольно удобная, исключая вышеупомянутыхъ сыпучихъ песковъ между Гезли-ата и Оюклы.

Уклоненія отъ главной дороги изъ Красноводска въ Сарыкамышъ были дѣлаемы преимущественно въ тѣхъ видахъ, чтобы связать пункты, въ первый разъ посѣщаемые европейцами, съ пунктами болѣе или менѣе извѣстными уже изъ прежнихъ путешествій. Во первыхъ, для связи съ пунктами, указанными въ путешествіи Муравьева въ 1819 году. Онъ шелъ изъ Красноводска по вышеописанной дорогѣ чрезъ Кукуртъ, Языгишемъ, Туаръ, Диримъ и далѣе по Усть-урту къ Сары-камышу сѣвернѣе описанной нами дороги и почти параллельно ей на *Гешъ-тешикъ* (скалы и между ними цистерны съ дождевою водою), который, какъ извѣстно, лежитъ на одной параллели съ Декча у самой

Digitized by Google

верхней точки луки Узбоя. Отъ кол. Дахли лежатъ: на ЮЗ. кол. Караиманъ, а на ЮВ. Коймать и Чарышли. Чрезъ эти колодцы шелъ съ юга Вамбери. Къ сожалѣнію дойти до этихъ пунктовъ не могли, но къ каждому изъ нихъ пройдено по нѣсколько верстъ, для того чтобы судить объ относительномъ положеніи ихъ къ извѣстнымъ уже колодцамъ. Наконецъ, рекогносцировка изъ Туара въ Кульмугиръ была предпринята потому что этотъ пунктъ опредѣленъ въ 1859 году экспедиціею полковника Дандевиля, притомъ пункты на берегу Карабугазскаго залива, если будетъ на немъ судоходство, много сокращаютъ дорогу отъ берега Каспійскаго моря въ Хивѣ.

Характеръ растительности по всей мѣстности, бывшей предметомъ первой рекогносцировки,—общій для Туркменскихъ степей: гдѣ больше песковъ, тамъ и растительность богаче, трава обильнѣе, кустарники выше. Но если мы при описаніи дорогъ упоминали о хорошемъ подножномъ кормѣ, то не надо представлять себѣ сплошного луга. Трава на песчаной степи растетъ большими пучками, по одному на 3—4 квадратныхъ сажени. Поэтому у Туркменъ и сѣно продается не пудами, или вьюками, а пучками по 1 копѣйкѣ за пучокъ; пучковъ 20—30 составятъ пудъ. Отъ Мулла-Кари до Огланлы нѣтъ кустарника, за исключеніемъ долинъ близъ колодца Ушакъ. Горы на пути покрыты низкимъ бурьяномъ. Отъ Огланлы до Гезли-ата и на З. къ Сюйли и Касыну есть кормовыя травы. Гезлиатинская котловина обнажена, хотя впрочемъ, какъ видно, здѣсь былъ прежде кустарникъ, который изрѣдка и теперь попадается. По дорогѣ къ Сары-Камышу много травы и кустарника, который, какъ мы выше сказали, у Декча очень высокъ, а у кол. Депме, въ западномъ углу Кумсебшенской котловины (въ 29 вер. отъ дороги) есть даже цѣлая роща гребенника. Остальное пространство, гдѣ нѣтъ песку, покрыто низкимъ бурьяномъ, а самая бѣдная растительность представляется на твердомъ грунтѣ Усть-урта, но и тутъ не прихотливый верблюдъ находитъ себѣ достаточное пропитаніе. Преобладающіе растительные виды принадлежатъ солончаковой флорѣ. Собранный въ этой рекогносцировкѣ г. Маломою гербарій былъ разобранъ и опредѣленъ предварительно здѣсь А. П. Оверинымъ, а потомъ для опредѣленія тѣхъ растеній, которыя при здѣшнихъ средствахъ не могли быть опредѣлены, а также и для повѣрки опредѣленій вообще, отправлены къ директору Имп. ботаническа-

Digitized by Google

го сада, г. Траутфеттеру, который такъ обязательно согласился принять на себя этотъ трудъ и доставить Отдѣлу списокъ растеній для напечатанія въ его изданіяхъ.

Сколько можно судить по пройденному пути безъ измѣреній высотъ о строеніи этой мѣстности, можно сдѣлать заключеніе, что съ подъема у кол. Ушакъ дорога идетъ по развѣтвленіямъ Усть-урта, верхній уступъ котораго — у Казахлы; за Узунъкую, по спускѣ съ Усть-Урта (на 385 верстѣ отъ Красноводска) мѣстность начинаетъ понижаться. Вообще вся мѣстность дороги повышается къ СВ., о чемъ можно судить по пройденнымъ обрывамъ: напр. обрывъ у Караулъ-дага выше берега Гезлиатинской котловины, потомъ высоты предъ Огламышемъ выше Караулъ-дага, а Капланъ-киръ еще выше. Хотя дорога къ Сары-Камышу не все поднимается, а иногда имѣетъ и значительные спуски, но спуски эти всегда ниже подъемовъ. Все это говоритъ въ пользу общаго паденія мѣстности отъ Аральскаго моря къ Каспійскому.

Отъ послѣдняго пункта первой рекогносцировки, Декча, въ направленіи къ Хивѣ, по свидѣтельству туркменъ, начинается мѣстность обильная водою, и не только родниковою и колодезною, но даже и оросительными канавами, проведенными изъ Аму-Дарьи. При томъ по спускѣ съ Усть-урта, ближе къ Аральскому морю, мѣстность понижается и климатъ ея становится мягче, а слѣдовательно, и растительность богаче, чему начало уже видѣли у Сары-камыша и Декча. Эта мѣстность уже постоянно посѣщается кочевниками, живущими около Хивинскаго оазиса. Изо-всего этого можно заключить, что дальнѣйшій путь къ Хивѣ не представляетъ ни какихъ препятствій. Предположивъ представить къ этой замѣткѣ только положительныя географическія данныя, добытыя рекогнисцировками, мы не приводимъ названій всѣхъ колодцевъ, лежащихъ по этой дорогѣ къ Хивѣ и разстояній между ними, которыя болѣе или менѣе извѣстны изъ разспросныхъ свѣдѣній; но вообще надо замѣтить, что показанія туркменъ въ этомъ случаѣ весьма правдоподобны. Судя по ихъ показаніямъ, а вмѣстѣ и по положенію пунктовъ, опредѣленныхъ съемками, относительно Хивы и Купя-Ургенча, надо полагать отъ Декча до Хивы не болѣе какъ 200 верстъ. Слѣдовательно, отъ Красноводска до Хивы $699^1/_4$ верстъ, а отъ Кульмугира $516^1/_2$ в., хотя послѣдній пунктъ не можетъ еще быть принятъ за исходный для

Digitized by Google

торговыхъ сношеній отъ берега Каспійскаго моря, ибо Карабугазскій заливъ еще не изслѣдованъ.

Вторая рекогносцировка, на Узбой, связывается съ первой въ Гезли-ата, откуда подполковникъ Маркозовъ пошелъ на Узбой по направленію къ В. съ небольшимъ склоненіемъ на Ю. Дорога идетъ въ началѣ по возвышенной плоскости сыпучихъ песковъ, разстилающихся по южную сторону Гезли-ата и о которыхъ мы прежде упоминали, потомъ спускается къ подножію ихъ и, частію чрезъ песчаные холмы, частію по солончаку продолжается до кол. *Кемаль* (32³/₄ в.), наполненныхъ до краевъ прѣсною, хорошею водою. Отсюда дорога идетъ въ ЮВ. направленіи, сначала до кол. *Алты-Куюрухъ* (32 в.) между песками Мамедъ-кумъ и большимъ солончакомъ, а потомъ попеременно, то по легкому песку, то по твердымъ отвѣтвленіямъ большого солончака до не большого хребта, у котораго расположены 20 колодцевъ *Ташъ-дишенъ* (8¹/₂ в.). Отсюда послѣдній переходъ къ Узбою; сначала 15 верстъ въ ЮВ. направленіи, потомъ, входя въ область песковъ, Мамедъ-кумъ, дорога круто поворачиваетъ къ югу, къ обрыву праваго (восточнаго) берега Узбоя. Этотъ переходъ въ 50 верстъ очень трудный, потому что дорога, то поднимается, то спускается по песчаннымъ буграмъ. Тутъ колесная ѣзда немыслима. Съ праваго берега дорога пересѣкла Узбой вкось на 3¹/₂ версты и вышла къ кол. *Тахлу*, лежащему у лѣваго берега. Хотя по всей этой дорогѣ вода въ колодцахъ въ изобиліи и очень хорошая, но вообще дорога эта не такъ протоптана, какъ большая караванная дорога изъ Мулла-кари чрезъ Гезли-ата къ Хивинскимъ кладѣніямъ, которую мы описали прежде. На всемъ пути отъ Ташдишена къ Узбою на пескахъ много травы, кустарнику и даже есть крупныя деревья до 3-хъ саж. выш. и до ¹/₄ аршина въ діаметрѣ; поэтому туркмены изъ племени атабаевъ любятъ кочевать въ этихъ мѣстахъ, но только лѣтомъ, потому что зимою здѣсь очень холодно.

Колодцы *Тахлу* расположены на покатости лѣваго берега Узбоя, у подножья песчанаго ската, подлѣ прѣснаго озера. Они составляютъ пунктъ, чрезъ который идетъ большой караванный путь изъ Хивы къ мѣстамъ, занимаемымъ туркменами Тэкэ и на Чакешляръ. На этомъ-же пути лежатъ по Узбою къ С. отъ Тахлу, въ 2-хъ верстахъ, прѣсное озеро *Кара-тэгелекъ*, въ 3-хъ в. колод. *Сеидъ-куюсы* и далѣе 6¹/₂ в.—кол. *Топіатанъ*, всѣ на лѣвомъ

Digitized by Google

берегу Узбоя и такъ наполнены прѣсною водою, что она выступаетъ изъ краевъ и тутъ-же образуетъ маленькія озера. По этому надо полагать, что эти колодцы вырыты на мѣстахъ родниковъ. Къ Ю отъ Тахлу въ 7 верстахъ лежатъ кол. *Эмерли-коджъ*. Между этимъ пунктомъ и Топіатаномъ особенно торная дорога, и даже, какъ видно, нѣсколько исправлена, потому, вѣроятно, что сюда сходятся три дороги въ Хиву: съ Ю., ЮЗ и З. Послѣдняя отъ *Эмерли-коджъ* переходитъ на правый берегъ Узбоя и идетъ большею частію по берегу, потому что русло влажно и во многихъ мѣстахъ вязко; обходя изгибы Узбоя по небольшимъ бугристымъ пескамъ дорога подходитъ опять къ берегу въ томъ мѣстѣ, гдѣ подъ глинистымъ обрывомъ на днѣ русла лежитъ кол. *Декча* (14½ вер.) и потомъ чрезъ 1 версту, кол. *Ахча*. Отсюда дорога поднимается на обрывъ и идетъ по плоскости песковъ 19 верстъ къ кол. *Дзюрухъ* и потомъ по хордѣ большого изгиба Узбоя 13¼ верстъ до кол. *Бууруджи*. Отъ Бууруджи дорога идетъ по дну Узбоя близко къ правому его берегу, который состоитъ изъ глинистыхъ овражковъ глубиною въ 1 саж.; на 6-й верстѣ русло на небольшомъ пространствѣ наполнено солоноватою водою. Чрезъ нѣсколько рукавовъ по топкой солонцеватой грязи дорога переходитъ на совершенно гладкій солончакъ въ 1 квадр. версту. Въ ЮВ. углу его находится колод. *Чалой*, отсюда до кол. *Кызъ-пара* (9 вер.), оба они лежатъ на большихъ солончакахъ. Отсюда до *Тандэрли* (14 в.) идутъ вперемѣжку опять, то пески, то солончаки, а у кол. *Тандэрли* опять полоса воды, наполняющая русло. Съ этого мѣста дорога оставляетъ русло и идетъ по правому берегу до кол. *Кара-ишанъ*; отъ этого колодца въ экспедицію 1870 года І. И. Стебницкій пересѣкъ русло Узбоя въ ЮВ. направленіи къ кол. Айдинъ. Послѣдній переходъ дороги идетъ въ 6—7 верстахъ отъ ЮВ. склона Большого Балхана.

У з б о й, какимъ видѣли его отъ Топіатана до Тандэрли долженъ представлять для кочующаго Туркмена послѣ трудныхъ и утомительныхъ переходовъ по песчанымъ бугрaмъ безводныхъ степей отрадное явленіе: это непрерывный рядъ оазисовъ среди большихъ сыпучихъ песковъ. Въ началѣ ноября встрѣтили на Узбоѣ много прѣсныхъ озеръ и колодцевъ, переполненныхъ хорошею водою, почти повсюду подножный кормъ для лошадей и верблюдовъ, цѣлыя стаи дикихъ утокъ и гусей, множество зай-

Digitized by Google

цевъ и кабановъ. Даже посѣвы возможны тутъ по иловато-глинистой почвѣ, какая часто встрѣчается на буграхъ.

Дно Узбоя покрыто растительностью всѣхъ видовъ, какіе встрѣчаются въ Туркменскихъ степяхъ, только въ большомъ количествѣ и въ большихъ размѣрахъ. Здѣсь группы можжевеловаго дерева могутъ скрыть всадника съ лошадью (нѣкоторыя деревья до 3-хъ саж. вышиною); густые и высокіе камыши служатъ убѣжищемъ цѣлымъ стадамъ дикихъ кабановъ. Растительность эта становится бѣднѣе, постепенно мельчаетъ съ выходомъ Узбоя къ южному склону Большого Балхана. Отсюда, и далѣе къ устью, какъ замѣтилъ въ 1870 году І. И. Стебницкій, дно русла почти лишено растительности.

Широкая полоса Узбоя идетъ многочисленными изгибами и берега его, говоря вообще о пространствѣ между Топіатаномъ и Тандэрли, имѣютъ ясное очертаніе, то падая обрывами, то отлогими скатами восходя до окрестной плоскости. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ они высоки и обрывисты, берега сходятся ближе на разстояніе одной версты, а тамъ, гдѣ они отлоги, въ мѣстахъ бывшихъ разливовъ рѣки,—расходятся до ширины трехъ вертъ. Особенно близко подходятъ они другъ къ другу при поворотахъ изгибовъ, гдѣ они всегда высоки и обрывисты. Съуживаніе и расширеніе береговъ смѣняется почти чрезъ каждыя 5 верстъ, поэтому и описать ихъ въ подробности здѣсь не возможно, да и нѣтъ надобности по совершенному однообразію характера береговъ. Вообще можно сказать, что расширеніе русла съ приближеніемъ къ устью идетъ съ большою постепенностью, принимая во вниманіе весьма значительное протяженіе его отъ Топіатана до Сары-Камыша и Декча, гдѣ разстояніе между дальнѣйшими точками его береговъ отъ 100 до 150 саж.

Лѣвый берегъ Узбоя почти на всемъ его протяженіи состоитъ изъ песчаныхъ скатовъ болѣе пологихъ, почему подъемы на него во многихъ мѣстахъ очень легки. Напротивъ правый берегъ большею частію состоитъ изъ глинистыхъ обрывовъ отъ 3 до 8 саж. высоты. Онъ состоитъ изъ горизонтальныхъ пластовъ мягкой бурой глины; глина эта постоянно обваливается, а потому давно пропали и слѣды илистыхъ отложеній по берегамъ, какихъ можно было-бы ожидать, предполагая, что здѣсь текли когда-то воды Аму-Дарьи. Во многихъ мѣстахъ глинистые берега изрыты глубокими промоинами, которыя впрочемъ не принимаютъ вида

Digitized by Google

овражковъ, потому что развитію ихъ на большее пространство мѣшаютъ сыпучіе пески, начинающіеся сейчасъ на возвышенности берега. Оба берега Узбоя идутъ въ виду одинъ другого до Тандэрли, а отсюда лѣвый берегъ становится мало замѣтенъ и сливается съ окрестною мѣстностью. Правый идетъ въ 6—7 верстахъ отъ подножья восточнаго склона Большого Балхана къ кол. Кара-ишанъ почти прямою линіею и приближаясь къ нимъ постепенно понижается и обрывы его изъ 8 саж. высоты переходятъ въ маленькія рытвины. Выше Тандэрли спуски съ него не вездѣ удобны и во многихъ мѣстахъ къ колодцамъ продѣланы руками человѣка.

Дно Узбоя состоитъ изъ иловатой глины, сыпучихъ песковъ, которые мѣстами представляютъ курганы, и по всему его протяженію пролегаетъ узкая низменная полоса, которая въ свою очередь ограничена маленькими берегами, это—главное ложе рѣки; оно извилистою лентою переходитъ отъ одного берега къ другому и въ мѣстахъ разливовъ, раздѣляясь на многіе рукава, образуетъ острова. Положеніе ея ясно обозначается, то полосами соленой воды, то прѣсными озерами, поросшими камышомъ, то темною солонцеватою топью, то блескомъ бѣлой осадочной соли. Издали, съ береговъ, она имѣетъ совершенный видъ рѣки, шириною отъ 5 до 10 саж.

Отъ кол. *Айдина*, лежащаго на лѣвомъ берегу (подъ 30° 32',9 шир. и 72° 19' долготы отъ 1-го мерид.), до самаго устья Узбой на разстояніи слишкомъ 100 верстъ уже изслѣдованъ въ 1870 г. І. И. Стебницкимъ. По барометрическимъ наблюденіямъ, кол. Кара-ишанъ, находящіеся во впадинѣ праваго берега, лежатъ на 4 фута выше уровня Каспійскаго моря. Въ 15 верстахъ отсюда къ Тандэрли ширина между берегами 1 вер. 400 саж. и правый берегъ возвышеннѣе лѣваго. Отъ Кара-ишана русло направляется къ Ю., потомъ отъ кол. Исти-Куюсы (близъ лѣваго берега)—въ В. и входитъ въ большой солончакъ, прежде имѣвшій воду и называемый Муравьевымъ и Карелинымъ соленымъ озеромъ Баба-Каджаръ. Длина его 14 верстъ, а ширина $8^1/_2$. Изъ сѣвернаго его конца выходитъ Узбой подъ названіемъ Актама и сначала представляетъ топь, потомъ, ближе къ кол. Кара-дурунъ, на нѣкоторомъ пространствѣ наполненъ соленою водою и наконецъ, за $36^3/_4$ вер. до Болханскаго залива имѣетъ уже соленую воду въ руслѣ на всемъ его протяженіи. Противъ Мулла-кари

Digitized by Google

ширина водяного русла 60 саж., а глубина $3^1/_2$ фута; берега возвышаются на 2—3 сажени надъ поверхностью русла и имѣютъ поперечное разстояніе отъ 200—600 саж. На всемъ этомъ протяженіи русло имѣетъ значительные изгибы. На Ю. изъ большого солончака нѣсколькими рукавами русло выходитъ по направленію къ заливу Аджаибъ (Хивинскому); мѣстами имѣетъ воду, а мѣстами занесено морскимъ пескомъ и иломъ. Такимъ образомъ по настоящее время это загадочное русло обслѣдовано на пространствѣ 147 в. отъ устья до кол. Топіатанъ и, если видѣнное на сѣверѣ русло есть его продолженіе, то на 33 отъ озера Бетендаль-гёль до Декча, всего на 180 в. Какая связь между этими двумя руслами, могутъ показать только дальнѣйшія точныя изслѣдованія.

Дорога отъ Бууруджи въ Ташъ-арватъ-кала. Чтобы окончить описаніе второй рекогносцировки, намъ остается сказать нѣсколько словъ о дорогѣ, по которой отрядъ возвращался съ Узбоя въ Мулла-кари чрезъ Ташъ-артватъ-кала и о сѣверномъ склонѣ Большого Балхана, хотя, въ сожалѣнію, при слѣдованіи отряда не было возможности изслѣдовать его, такъ какъ это сдѣлано было въ 1870 году г. Стебницкимъ на южномъ склонѣ. Дорога, оставляя Узбой, направляется къ З. по отлогому склону Балхана въ 10 верстахъ отъ главныхъ его высотъ, мимо лежащихъ въ Балханскихъ горахъ въ 7 вер. влѣво отъ дороги (на 15-й верстѣ) кол. *Донатa.* и съ правой стороны (въ 3-хъ вер.) кол. *Аджи-кую.* Въ первыхъ вода прѣсная, а во вторыхъ солоноватая. На 48-й верстѣ отъ Бууруджи лежатъ колодцы *Кошъ-агырлы* (20 кол.) на плоскости и у самой подошвы параллельнаго отрога Балхана. До колодца *Карызъ* (10 вер.), лежащаго между отрогами Огланлы, дорога идетъ по холмистымъ спускамъ Балхана и изъ Карыза проходитъ въ ворота, образуемыя разрывомъ параллельнаго главному Балхану кряжа и идетъ сначала по плоскости, изрѣзанной овражками, а потомъ спускается по хребтамъ и лощинамъ въ Ташъ-арватъ-кала.

Большой Балханъ, по описанію І. И. Стебницкаго, составляетъ высоко поднимающуюся надъ окрестною мѣстностью плоскую возвышенность, по направленію съ С. на Ю. до 18 верстъ, а съ Ю. на З. еще длиннѣе. Поверхность ея представляетъ изборожденную наклонную плоскость съ куполообразными возвышеніями, покрытую травою; высшая точка, лежащая въ сѣвер-

Digitized by Google

ной части—Диримъ-дагъ—имѣетъ по геодезическому опредѣленію 5450 ф. выс. н. у. Касп. м. Южные склоны его вообще круты и прорѣзаны глубокими ущельями, изобилующими хорошей водой, кустарникомъ и даже большими можжевеловыми деревьями. Самый длинный отрогъ (верстъ на 12) этой стороны Балхана, *Тахлу-бурунъ* съ вершиною *Лямма-бурунъ* (2617 ф. н. у. м.) идетъ съ В. на З. Сѣверный склонъ Балхана еще круче южнаго и представляетъ почти отвѣсную стѣну, безъ выдающихся вершинъ. Этотъ крутой обрывъ рѣзко упирается въ почти горизонтальную плоскость. Широкія и глубокія, неправильными линіями изрѣзывающія его трещины, выходя на плоскость, становятся маленькими овражками. На этой плоскости, не доходя до восточной оконечности Балхана, начинаетъ подниматься параллельный ему рядъ кряжей, или лучше сказать, разорванный кряжъ, продолжающійся къ З. и въ этомъ направленіи все болѣе и болѣе отклоняющійся отъ линіи параллельной съ главнымъ обрывомъ Балхана. Въ западныхъ оконечностяхъ этого кряжа возвышаются вершины: Огланлы (2918 ф.), Геркехъ и Коша-сюры (2563 ф.). Склоны его, сѣверные, по которымъ пролегала дорога, отлоги, а южные, обращенные къ главному Балхану, представляютъ скалистыя стѣны. Этотъ рядъ не представляетъ одного непрерывнаго хребта, разорванъ во многихъ мѣстахъ узкими проходами, которые ведутъ отъ дороги къ склону Балхана. Чрезъ одинъ изъ такихъ проходовъ пролегаетъ дорога отъ Карыза къ Ташъ-арватъ-кала. Всѣ описанные склоны и площадь дороги имѣютъ вездѣ каменистый грунтъ, лишенный всякой растительности.

Рекогносцировка отъ Мулла-кари къ р. Атреку. Третья рекогносцировка предпринята была изъ Мулла-кари къ Ю. на р. Атрекъ, у которой какъ мы выше замѣтили, начинаются туркменскія поселенія. Общее направленіе дороги съ С. на Ю. и только на нѣкоторыхъ переходахъ немного отклоняется къ З. и В. до кол. Чакешляръ, лежащаго отъ р. Атрека на 30 верстъ, у котораго и остановился отрядъ, всего по пути до Мулла-кари 10 колодцевъ. Самые большіе переходы безъ воды были: до ямы съ дождевой водой *Шаирды* (отъ Мулла-кари $90^1/_2$ вер.), слѣдующій за нимъ до кол. *Бурдайли* ($49^1/_2$ в.), но на послѣднемъ переходѣ недалеко отъ дороги, подлѣ Бѣлаго бугра, есть колодезь *Потлаухъ*, всего до Чакешляра $248^3/_4$ версты.

Digitized by Google

Вообще дорога идетъ по мѣстности ровной, на которой пески смѣняются солончаками и преобладаютъ послѣдніе. Есть солончаки до 11 верстъ и большею частію окаймлены песчаными буграми. Кол. *Балашенъ* (въ 36 верстахъ отъ Мулла-кари) лежитъ на лѣвомъ берегу Узбоя, почти противъ (нѣсколько на З.) колодца Кара-ишанъ. Близъ этого колодца съ СЗ. на ЮВ. идетъ влѣво отъ дороги невысокій хребетъ *Буя-даг*ъ, лежащій къ СВ. отъ Малаго Балхана, но по видимому не имѣющій съ нимъ связи. Сейчасъ за этимъ хребтомъ пересѣкаетъ дорогу большой ручей, называемый *Гяуръ*, по словамъ Туркменъ, никогда не высыхающій. Онъ вытекаетъ изъ Кюрренъ-дага и идетъ въ восточномъ направленіи къ морю, но, не достигувъ его, разливается и образуетъ болото; ширина ручья до 2-хъ саж., дно иловатое, а потому и переправа была затруднительна. Яма съ дождевой водой *Шапрды* (90½ верстъ) лежитъ на большомъ солончакѣ и имѣетъ видъ озера въ длину до 200, а въ ширину до 50 саж.; къ западу отъ него есть другое озеро меньшихъ размѣровъ; съ окраины солончака для лучшаго стока воды проведены въ него канавы. Тутъ замѣтны слѣды обширныхъ кочевокъ. Въ 16 верстахъ отсюда, подлѣ другой ямы съ дождевой водой—*Енгенаджи*—встрѣчается единственная на этой дорогѣ растительность кустарная и даже деревья. Еще ямы съ дождевой водой—около кол. *Гямяджикъ* и *Чыхырыхъ*. На 28-й верстѣ отъ кол *Таганъклычъ* дорога проходитъ въ 4-хъ верстахъ къ В. отъ *Бѣлаго бугра*. На Бѣломъ бугрѣ много грязныхъ сопокъ, изъ коихъ постоянно выбрасывается жидкая грязь съ сѣрнисто-водороднымъ запахомъ. Температура грязи внутри волкана+18° Р. при довольно свѣжей погодѣ. Тяжесть опускается по жидкой грязи внутрь волкана до 4 футъ. Недалеко отъ подошвы Бѣлаго бугра лежитъ группа прѣсныхъ озеръ. Колодцы, встрѣчаемые по пути, содержатъ преимущественно прѣсную воду и не очень глубоки; самые глубокіе: Чухуру-кую 18 ф. 7 д., а въ колодцахъ, Бала-ишенъ, въ однихъ вода на глубинѣ 4-хъ, а въ другихъ 2 ф. 3 д. Всѣ колодцы оплетены хворостомъ, а 2 кол. Бугдайли выложены жженымъ кирпичемъ.

Отъ кол. Чакешляръ отрядъ направился прямо къ р. Атреку, къ мѣсту переправы въ 8 верстахъ отъ устья; рѣка оказалась такъ глубока, что лошадь должна была переправляться вплавь. Потомъ туркмены показывали другую переправу, гдѣ на-

Digitized by Google

шли плѣщеходный мостикъ въ двѣ доски, но онъ былъ затопленъ. Поэтому отрядъ пошелъ берегомъ моря, огибая сѣверный берегъ Гасанкулинскаго залива, въ аулъ Гассанъ-кули, а оттуда берегомъ моря воротился въ Чакешляръ. Рѣка Атрекъ впадаетъ въ Гасанкулинскій заливъ въ 30 верстахъ на ЮВ. отъ Чакешляра. На мѣстѣ переправы (за 8 верстъ отъ устья) ширина его до 25 саж. Въ половодье, что обыкновенно бываетъ зимою и ранней весною, разливается вслѣдствіе низменности береговъ до 2—2½ верстъ въ ширину, а лѣтомъ иногда совсѣмъ пересыхаетъ, по показанію туркменъ, на 30—40 верстъ отъ устья. Вся рѣка заросла густымъ камышомъ и берега чрезвычайно топки.

Въ 14¾ вер. отъ кол. Чакешляръ, лежащихъ во 100 саж. отъ морскаго берега, въ направленіи къ Ю., у сѣвернаго берега Гассанкулинскаго залива, недалеко отъ морскаго, берега расположенъ туркменскій аулъ Гассанъ-кули, кибитокъ въ 300. Жители его занимаются лѣтомъ рыбною ловлей и продаютъ рыбу въ большомъ количествѣ русскимъ купцамъ изъ Астрахани, которые вымѣниваютъ у туркменъ рыбу преимущественно на сѣти; также возятъ рыбу въ Ашуръ-адэ. Зимой охотятся на водяныхъ птицъ по берегамъ Атрека; шкурки и пухъ продаютъ тѣмъ же купцамъ. Кромѣ того они возятъ лѣсъ, соль и нефть съ острова Челекеня. Въ море ходятъ они на очень большихъ лодкахъ съ палубою, иногда, даже съ тремя мачтами, постройкой которыхъ жители Гассанъ-кули занимаются въ большихъ размѣрахъ. Гассанкулинскій заливъ и море противъ кол. Чакешляръ по берегамъ такъ мелководны, что сообщеніе съ берегомъ судовъ возможно только на туркменскихъ *кулассахъ* состоящихъ изъ выдолбленнаго бревна въ 2—2½ саж. длиною (въ водѣ сидитъ безъ груза дюйма на 2).

МАРШРУТЫ.

Объясненія сокращеній. Пр. означаетъ *пръсный*, сл.—*соленый*, слнв.—солоноватый, гр.—горькій, гркв.—*горьковатый*, гр.-сл.—*горько соленый*. 0 (нуль)—не было воды въ колодцѣ.

	Разст. въ верстахъ.	Число колодцевъ	Глубина колодцевъ до воды.	Глубина колодцевъ воды.	Темпер. воды по Реом.	Вкусъ воды.
1. Изъ Шулла-пари въ Декча.						
Ушакъ	17	2	8 ф.	2 ф.	11°,5	Пр.
Огланлы	15	6	5 ф. 6 д.	2 ф. 6. д.	16°,0	Пр.

Digitized by Google

Оюклю	24½	16	42 ф.	17 ф.	14°,3	Слнв.
Гезли-ата	29¼	16	14 ф.	3 ф.	15°,0	Слнв.
Бульмудзыръ	47	Яма съ дождевою водой.				
Огламышъ	24¼	16	64 ф. 6 д.	8 ф. 4 д.	12°,5	Гркв.
Чагылъ	21½	8	16 ф. 8 д.	1 ф.	15°,2	Пр.
Доунгра	6½	Соленый родникъ.				
Кумъ-Себшенъ.	58	102	63 ф.	4 ф.	13°,0	Пр.
Казахлы	34½	2	12 ф.	2 ф.	15°,5	Гркв.
Увунъ-кую	53	1	103 ф. 1 д.	28 ф. 7 д.	10°,8	Пр.
Аджи-куюсы	73	5	1 ф.	1 ф. 6 д.	16°,5	Сл.
Сары-камышъ	24½	3	12 ф.	1 ф.	15°,3	Пр.
Декча	18	5	1 ф.	„	„	Пр.
		и озеро.				
Итого . .	446					

2. Изъ Кумъ-Себшена.

a) Депме.	29	2	7 ф.	3 ф.	15°	Пр.
Диринъ	4½	2	7 ф.	3 ф.	15°	Пр.
Итого . .	33½					
b) Дахли	40	2	11 ф.	„ 6 д.	16°,0	съ небольшимъ запахомъ ила.
Итого . .	40					

3. Изъ Дахли.

a) Увунъ-кую	57¾	1	103 ф. 1 д.	28 ф. 7 д.	10°,8	Пр.
Итого . .	57¾					
b) Въ Гокланъ-куюсы . . .	25	6	70 ф.	9 ф.	17°,0	Пр.
по пути въ Казахлы . .	5					
„ „ къ Карапману .	14					
„ „ къ Чарышлы . .	12					
Итого . .	56					
c) Доунгра	79	Соленый родникъ.				
Итого . .	79					

4. Изъ Чагыла.

a) Туаръ.	19	18	13 ф.	1 ф.	16°.5	Слнв.
Итого . .	19					съ сильнымъ запахомъ гнили.
b) Секизъ-ханъ	25	3	14 ф.	2 ф.	15°,8	Пр.
до соединенеія съ отрядомъ	10					
Итого . .	35					

5. Изъ Туара въ Кульмугиръ.

Кульмугиръ { по одному пути	48	Соленый родникъ.
по другому .	41	
Итого . .	89	

6. Изъ Туара въ Гезли-ата.

Яма Портокупъ	28	Яма съ дождевою водой.				
Гезли-ата.	55¼	16	14 ф.	3 ф.	15°,0	Слнв.
Итого . .	83¼					

Digitized by Google

7. Изъ Портокупа въ Красноводскъ.

Янги-су	22	Соленый родникъ.				
Ер̀ъ-уйлянъ	51½	5	13 ф.	3 ф.	„	Слив.
Демерджанъ	17	6	15 ф.	5 ф.	„	Слив.
Языгишемъ	4½	5	14 ф.	3 ф.	„	Слив.
Кукурть	44	30	4 ф.	31 ф.	„	Слив.
Ушакъ	12	5	9 ф.	5 ф.	„	Слив.
Сюльменъ	5	21	47 ф.	4 ф.	„	Слив.
Бурунакъ	41	9	13 ф.	4 ф.	„	Грквь.-слив.
Красноводскъ	19					
Итого	215¾					

8. Изъ Гезли-ата въ Красноводскъ.

Гурджи	14¼	4	73 ф. 6 д.	3 ф. 6 д.	„	Тухлая.
Кошоба	8¾	Прѣсный родникъ.				
Сюйли	40¾	11	133 ф.	21 ф.	„	Слив.
Касынъ	25¼	6	175 ф.	23 ф. 6 д.	„	Хор. сѣрн.
Янгуджа	16¾	3	16 ф. 6 д.	„	„	Гр.-сл.
Красноводскъ	33¾					
Итого	139½					

9. Изъ Гезли-ата на Узъ-бой.

Кемаль	32¾	8	7 ф.	3 ф.	„	Пр.
Алты-кuурухъ	32	10	10 ф.	3 ф.	„	Пр.
Ташдишемъ	8¼	12	14 ф.	4 ф.	„	Пр.
Тахлу	53½	8	и озеро.			
Итого	126¾					

10. Отъ Тешіатана низъ по Узбою.

Сендъ-кuюсы	2½	6	„	„	„	Пр.
Кара-тэгелекъ	1	Прѣсное озеро.				
Тахлу	2	См. выше.				
Емерлю-кодшъ	7	3	2 ф.	„	„	Пр.
Декча	14½	5	3 ф.	„	„	Пр.
Ахча	1	10	7 ф.	„	„	Пр.
Дэюрукъ	10	11	8 ф.	„	„	Пр.
Бууруджи	13¼	12	3 ф.	„	„	Слив.
Чалой	10	На этомъ пути топографы не были, а потому свѣдѣній нѣтъ.				
Кизъ-пара	9					
Алты-кую	2½					
Тандерли	14					
Кара-ишанъ	20					
Молла-кари	36					
Итого	142½					

11. Съ Узбоя отъ Бууруджи въ Мулла-кари.

Кошъ-агырлы	48	20	84 ф.	7 ф.	„	Пр.
Кырызъ	10½	10	14 ф.	4 ф.	„	Пр.
Ташъ-арватъ-кала	12¾	Ручей.				
Молла-кари	19	Съ запахомъ сѣрнистаго водорода.				
Итого	90¼					

Digitized by Google

12. Изъ Мулла-кари въ Чакешляръ.

Кутулъ	15	22	9 ф.	3 д.	10°,0	Слнв.
Тагыръ	15½	12	12 ф.	6 д.	11°,5	Слнв.
Бала-шемъ.	5½	43	3 ф. 9 д.	2 ф. 3 д.	6°.0	Пр.
Шаирды	54½	Яма съ дождевой водой.				
Бугдайлы	49½	15	7 ф. 4 д.	1 ф. 8 д.	7°,5	Пр.
Чухуру-кую.	30½	18	10 ф. 6 д.	2 ф. 6 д.	9°,5	Пр.
Гямяджикъ.	5½	„	„	„	„	„
Таганъ-клычъ.	31	65	4 ф.	9 ф.	7°,0	Пр.
Чакешляръ	42	8	7 ф.	1 ф. 6 д.	5°,0	Слнв.
До первой перен. на р. Атрекъ	30					
Гассанъ кули	26	Кочевье туркменъ.				
Аджимахтэмъ	4½	4	8 ф.	1 ф.	5°,1	Слнв.
Чакешляръ.	10	8	7 ф.	1 ф. 6 д.	5°,0	Слнв.
Итого.	319½					

Всего пройдено и осмотрѣно 1972½.

Пѣсни у туркменъ и поэтъ ихъ Махдумъ-Кули.

Лейтенантъ Борнсъ, Бларамбергъ, Блоквиль и наконецъ Вамбери говорятъ объ туркменскихъ пѣсняхъ, пѣвцахъ и томъ увлеченіи, съ которымъ кочевники наслаждаются произведеніями своихъ народныхъ поэтовъ. Праздная въ домашнемъ быту жизнь туркмена дѣлаетъ ремесло *бахши* (пѣвца) очень прибыльнымъ, такъ какъ онъ всегда навѣрное можетъ разсчитывать на значительное число слушателей. Не говоря уже о какихъ-либо торжественныхъ случаяхъ, какъ напр. свадьбахъ и проч., пѣвцовъ вообще чествуютъ въ аулахъ и если приглашаютъ къ кому, то стараются получше угостить и щедро вознаградить за труды; вообще заботятся о томъ, чтобы пѣвецъ не могъ быть недовольнымъ и не разнесъ-бы между однокочевниками дурной славы о пригласившихъ его.

Слушать пѣніе собираются всѣ, кто пожелаетъ, кибитка наполняется слушателями; многіе стоятъ у дверей, или вокругъ кибитки, бахши сидитъ по срединѣ и пѣніе не рѣдко продолжается цѣлую ночь. Иногда въ подмогу себѣ пѣвецъ приглашаетъ товарища, пѣніе раздѣляется: едва одинъ кончаетъ стихъ и голосъ его какъ-бы обрывается, прерванное продолжаетъ другой. Самое пѣніе весьма однообразно, оно заунывно и только по временамъ слышатся гортанные, или шипящіе звуки; темпъ дѣлается скорѣе

Digitized by Google

и оживленіе по смыслу пѣсни, напр., когда разсказъ идетъ о набѣгѣ, подвигахъ павшихъ въ схваткахъ *сердарей* (предводители разбойничьихъ шаекъ). Поетъ подъ акомпанементъ двухструннаго инструмента, рода гитары, называемаго *дутаръ*, гдѣ мѣсто струнъ занимаютъ скрученныя изъ шелка и навосченныя нитки; инструментъ держатъ лѣвою рукою, ударяя по немъ время отъ времени правою.

Мнѣ привелось разъ слышать подобное пѣніе и видѣть тотъ восторгъ, который оно производило на слушателей. Это было въ кочевьяхъ туркменъ атабаевъ, кочующихъ за р. Гурганомъ. Два пѣвца, оба слѣпые, стоя другъ противъ друга въ кругу многочисленныхъ слушателей пѣли подъ акомпанементъ *дутара* при общемъ одобреніи собравшихся туркменъ; пѣніе, первоначально тихое, постепенно ускорялось, прерываемое выразительными восклицаніями пѣвцовъ тамъ, гдѣ пѣсня говорила о набѣгѣ и грабежѣ. Пѣвецъ, или импровизируетъ, или-же поетъ произведенія одного изъ любимыхъ народныхъ поэтовъ, Аманъ-моллы, Кёръ оглу, Махдумъ-Кули и проч.

Махдумъ-Кули въ особенномъ уваженіи у всѣхъ вообще туркменъ, безъ различія племенъ. Свѣдѣнія о жизни этого народнаго поэта весьма ограничены. Извѣстно, что онъ былъ родомъ изъ племени гокланъ, отличался огромною начитанностію и, по собственнымъ его словамъ, удостоился откровенія—видѣнія воснѣ Омара, отъ котораго и получилъ даръ поэтическаго творчества. Разсказомъ объ этомъ видѣніи начинаютъ рукописные сборники сочиненій Махдумъ-Кули и врядъ-ли найдется туркменъ, который бы не зналъ на память этой пѣсни.

Гокланъ по происхожденію, Магдумъ-Кули постоянно мечталъ о прекращеніи вѣковой вражды своего племени съ другимъ туркменскимъ племенемъ, Іомутъ, и объ образованіи тѣснаго союза противъ общаго врага—Персіи. Между туркменами святость Махдумъ-Кули не подвергается сомнѣнію; все, что онъ написалъ, или сказалъ, говорятъ туркмены, рано или поздно должно исполниться. Такъ послѣднее свое возстаніе противъ персіанъ въ 1867 г. и появленіе нѣкоего афганца, Султанъ-мамедъ-хана, сдѣлавшагося предводителемъ возмутившихся, туркмены объясняли предсказаніемъ Махдумъ-Кули, также и успѣхи на первыхъ порахъ отважнаго авантюриста; но послѣдней части предсказаній,

Digitized by Google

о завладѣніи Астерабадомъ и покореніи туркменами всей Персіи, не суждено было осуществиться.

Память Махдумъ-Кули чтима одинаково, какъ іомутами, такъ и гокланами; поэтъ въ ихъ глазахъ является святымъ и отдѣльныя строфы изъ его стихотвореній заучиваются, какъ правила для руководства въ жизни; зачастую отдѣльный стихъ приводится въ разговорѣ въ видѣ мудраго изрѣченія.

Писанный сборникъ сочиненій Махдумъ-кули между туркменами большая рѣдкость и какъ-бы онъ ни былъ великъ по объему, туркмены всегда утверждаютъ, что онъ не полонъ, потому что всего сказаннаго поэтомъ не представляется возможности записать. Такъ какъ туркмены знаютъ едвали не большую часть стихотвореній Махдумъ-Кули наизустъ, то въ составленіи сборника надобности они не встрѣчаютъ, тѣмъ болѣе, что большинство кочевниковъ неграматны. Писанное собраніе сочиненій Махдумъ-Кули представляетъ смѣсь разнообразныхъ стихотвореній, размѣщенныхъ безъ всякаго порядка и послѣдовательности.

Изъ этого сборника мною взяты двѣ пѣсни, приводимыя въ подстрочномъ переводѣ. Первая, указывая на возможность соединенія враждебныхъ между собою іомутъ и гокланъ въ одинъ дружественный, неразрывный союзъ и уподобляя скопище ратниковъ двухъ соединившихся племенъ, соколу, трепеща предъ которымъ разсѣются львы, волки и лисицы, возстанутъ мертвые и проч., обѣщаетъ блистательные результаты отъ подобнаго дружнаго натиска, направленнаго противъ Персіи и грозитъ разрушеніемъ Исфагани и обращеніемъ въ прахъ Хоросана.

Слѣдующая пѣсня есть скорѣе сборникъ совершенно отрывочныхъ наставленій, иногда не вяжущихся одно съ другимъ, наставленій молодымъ наѣздникамъ (игидамъ), желающимъ отличиться на полѣ брани.

I

Если іомуты и гокланы соединятся другъ съ другомъ,
То войско ихъ будетъ таково, что ни начала, ни конца его не будетъ видно.
У того, кто подвергнется ихъ нападенію, зубы во рту выскочатъ
Путь и остановки этого войска не будутъ извѣстны. (съ мѣстъ.
Соколъ, узнавъ объ летящей воронѣ, ее поймаетъ,
Страхомъ этого сокола будутъ объяты горы и камни,

Digitized by Google

Мертвые возстанутъ и соединятся съ живыми,
Разбѣгутся львы, лисицы и волки.
Войско будетъ состоять изъ 3000 нукеровъ (1) съ пиками
И 4000 съ лопатами для разоренія крѣпостей.
Двинься изъ степи Тека и Салоръ (2),
Чомуджи и Казахи (3) между ними будутъ не замѣтны.
Если всѣ народы Сунни (4), соединясь между собою, придутъ,
То крѣпости твои разорятъ, а сады развѣютъ.
При бранномъ крикѣ *Хайда*! не устоитъ твой городъ Исфаганъ (5)
Какія-нибудь три, или четыре деревни будутъ незамѣтно разорены.
Махдумъ-Кули говоритъ: это мейданъ Али. (6)
Смотри, что сдѣлали Омаръ и Османъ.
Лошадинымъ дыханіемъ наполнится небо и земля,
А отъ Хоросана не останется и праха.

II.

Наступило утро и всадники собираются отовсюду.
Умная голова, хотя-бы и отрѣзанная, все-же пригодна (?).
Какъ скоро Мусульманинъ обратиться въ бѣгство отъ двухъ невѣрныхъ (7),
То его должно побить каменьями.
Храбрый вполнѣ только тотъ, чье сердце имѣетъ жалость.
Сердце храбраго должно быть открытымъ, самъ-же онъ человѣкомъ умнымъ;
Въ открытомъ полѣ будь трусливъ, какъ ворона;
Умѣстная добродѣтель необходима:
Храбрецъ долженъ идти въ битву, какъ левъ и хитрить съ врагомъ, какъ лисица.
Стоя лицемъ къ врагу, пусть стоитъ твердо, какъ гора, и разгоняетъ лошадь издалека.
Пусть, что ни вздумаетъ молодой наѣздникъ, рано или поздно непремѣнно приведетъ въ исполненіе.
Умѣстная хитрость есть храбрость, употребившій ее во время есть храбрецъ.
Наѣзднику нужна лошадь, которая въ случаѣ бѣгства могла-бы ускакать, а разогнанная настигнутъ каждаго.
Онъ (наѣздникъ) долженъ, не страшась, бросаться въ толпу непріятелей, какъ-бы въ глубину моря,
И во время битвы не останавливаться ни предъ чѣмъ.
Онъ долженъ имѣть двадцать пять, или тридцать лѣтъ.
Пусть, подобно беркуту, распустившему крылья, носится повсюду.

Digitized by Google

Только безчестный человѣкъ отказывается отъ самого себя и
своего сына (?).
Наѣздникъ разгоняетъ враговъ, какъ волкъ стадо барановъ.
Храброму нуженъ храбрый товарищъ.
Махдумъ-Кули говоритъ, что храбрые наѣздники должны носить
на себѣ слѣды сабельныхъ ударовъ,
Изъ синихъ кольчугъ ихъ должна литься красная кровь.
Всадникъ, какъ кабанъ, долженъ бросаться на враговъ,
И какъ медвѣдь вцѣпляться въ нихъ.

Ѳ. Бакулинъ.

Примѣчанія. (1) *Нукеръ*—слуга.—(2) Самыя древнія изъ туркменскихъ племенъ, извѣстныя своего храбростію.—(3) Племена незначительныя. — (4) Туркмены послѣдователи ученія *Сунни*, враждебнаго ученію *Шійэ*, которое исповѣдуютъ персіяне.—(5) Главный городъ Исфаганской провинціи, бывшій столицею Персіи во времена династіи *Сефевіе* (Сефевидонъ).—(6) Мейданъ, вообще „площадь“. Этотъ стихъ и послѣдующій объясняются тѣмъ, что персіяне, какъ *шіиты* не признаютъ законными халифами Абубекра, Омара и Османа, считая наслѣдникомъ и преемникомъ Магомета зятя его, Али. Первые три халифа, похитившіе власть у Али, у персіянъ въ величайшемъ презрѣній; имена ихъ сопровождаются всегда проклятіями и бранью. Достаточно при представленіяхъ мистерій, *тазіе*, кому-нибудь изъ присутствующихъ сказать: „да будутъ прокляты тѣ трое“, народъ знаетъ о комъ идетъ рѣчь и хоромъ отвѣчаетъ „проклятіе“. Если съ одной стороны все, что только можетъ быть дурнымъ и отвратительнымъ, приписывается похитителямъ халифата, то съ другой, всѣ добродѣтели, наилучшія качества и свойства, приписываются Али. Махдумъ-кули, какъ-бы обращаясь къ персіянамъ, приглашаетъ ихъ посмотрѣть, что сдѣлали проклинаемые ими Омаръ и Османъ, чтимые суннитами.—(7) Подразумѣвая подъ словомъ, „невѣрный“, персіянина.

Сталактитовая пещера.

Объ этомъ интересномъ открытіи слѣдующія свѣдѣнія поступили оффиціальнымъ путемъ въ Горское Управленіе. „9-го Января въ разстояніи около 8 верстъ отъ города въ Гумскомъ уще-

Digitized by Google

льи, по Псхувской дорогѣ, открыта сталактитовая пещера. Входъ въ эту пещеру съ теченіемъ времени засыпался такъ, что проникнуть въ нее пока еще не удобно. Пещера прослѣжена на пространствѣ отъ 30 до 50 саженъ, но есть данныя предполагать, что она гораздо значительнѣе. Состоитъ изъ нѣсколькихъ отдѣленій разнаго размѣра и формы, сомкнутыхъ узкими корридорами. Дно пещеры образуетъ собою брекчію, т. е. смѣсь обломковъ камней, сталагмитовыхъ образованій и костей пещерныхъ животныхъ. „Весьма желательно, чтобы поскорѣе расчистили входъ въ пещеру и ея корридоры и спеціалисты по геологіи обратили вниманіе на эту пещеру. Говорятъ, что судя по размѣрамъ сталактитовъ, она должна принадлежать къ замѣчательнымъ пещерамъ этого рода.

БИБЛІОГРАФІЯ.

Schemacha und seinë Erdbeben. Ein Beitrag zur Beantwortung der Fragen, welche sich an das Erdbeben vom 16 (28) Januar 1872 knüpfen von A. Moritz. Tiflis. 1872 in 8°, pp. 21. (Шемаха и ея землетрясенія.)

Съ точки зрѣнія физической географіи г. Морицъ разсматриваетъ въ этой брошюрѣ слѣдующіе вопросы:

1) Всѣ-ли землетрясенія вулканическаго происхожденія и какого именно происхожденія землетрясенія Шемахинскія?

2) Есть-ли вѣроятіе, что Шемахѣ и въ будущемъ угрожаютъ землетрясенія и есть-ли необходимость перенесенія города на другое мѣсто?

3) Отчего въ Шемахѣ не поставлено сисмометровъ, чтобы **знать направленіе ударовъ, а чрезъ это и направленіе самой линіи потрясеній, на которой не слѣдовало-бы допускать поселеній?**

4) Почему въ Шемахѣ не поставлены магниты для предваренія жителей о предстоящемъ землетрясеніи?

Основываясь на собственныхъ наблюденіяхъ, г. Морицъ доходитъ до слѣдующихъ отвѣтовъ на эти четыре вопроса:

1) Если причина колебанія земной коры намъ неизвѣстна, то такое колебаніе называется землетрясеніемъ. Г. Морицъ указываетъ на нѣсколько примѣровъ такихъ землетрясеній, которыя впослѣдствіи объяснились, либо взрывомъ, либо пожарами въ

Digitized by Google

каменно-угольныхъ копяхъ и проч. Уже въ 1868 г. въ № 21 „Кавказа“ г. Мориць старался защитить то мнѣніе, что землетрясенія вообще и особенно Кавказскія должно относить къ различнымъ причинамъ; что причинами землетрясеній могутъ быть: 1) проявленія силы центростремительной, т. е. обвалы въ пещерахъ, происшедшіе отъ сжатія охлаждающагося земного ядра, или размывы; 2) проявленіе силы центробѣжной въ самой земной корѣ, т. е. вулканическія изверженія, 3) измѣненіе равновѣсія въ капельно-жидкихъ и газообразныхъ тѣлахъ внутри земной коры, для коихъ твердыя тѣла служатъ какъ-бы посудинами, и наконецъ, 4) по мнѣнію сисмолога Винсло, силы космическія. Изъ этого слѣдуетъ, что было-бы невѣрно приписывать всѣ землетрясенія на Кавказѣ одному только вулканизму. Относительно землетрясеній въ Шемахѣ нельзя отвергать содѣйствія вулканическихъ силъ, хотя оно не такъ непосредственно замѣтно, какъ напр. въ окрестностяхъ Везувія. Необходимо обратить особенное вниманіе на громадное и безпрерывное производство угле-водородовъ, являющихся на остр. Челекенѣ въ видѣ твердой смолы, на Апшеронскомъ полуостровѣ въ видѣ жидкой нефти, а на дорогѣ въ Сальяны и въ бухтѣ Бакинской въ видѣ газа. При безпрерывномъ уменьшеніи массы этихъ тѣлъ должны образоваться въ корѣ земной большія пустоты, которыя съ теченіемъ времени заполняются массами, обваливающимися съ верху и съ боковъ; эти обвалы служатъ причиною землетрясеній, зависящихъ отъ силы центростремительной. Подобнаго рода землетрясенія обусловливаютъ пониженіе почвы, какъ это въ новѣйшее время напр. показали измѣренія глубины Каспійскаго моря. Для Шемахи и принадлежащаго къ ней круга колебаній, по всѣй вѣроятности, можно предсказать подобное пониженіе, можетъ быть даже мгновенное.

2) Весьма вѣроятно, что Шемаха всегда будетъ подвержена землетрясеніямъ; что касается до переселенія ея жителей, то это вопросъ административный.

3) Г. Мориць подробно излагаетъ, почему устройство сисмометровъ, по всей вѣроятности, принесло-бы мало пользы; въ настоящее время еще ни одна обсерваторія не въ состояніи предсказать землетрясенія. Если на Везувіи устроена обсерваторія, то это никакъ не для предсказанія землетрясеній, а для предваренія жителей о скоромъ истеченіи лавы. Сисмометры показы-

Digitized by Google

ваютъ, не направленіе главной линіи распространенія землетрясенія, а то направленіе, подъ которымъ ощущается ударъ въ мѣстѣ наблюденія.

4) Относительно послѣдняго вопроса всѣ до сихъ поръ сдѣланныя здѣсь наблюденія показали, что магнитъ не теряетъ своей силы предъ землетрясеніемъ.

Изъ всего предыдущаго г. Моритъ дѣлаетъ къ концу слѣдующіе выводы: не всѣ землетрясенія вулканическаго происхожденія; причины Шемахинскихъ землетрясеній надо скорѣе искать въ пониженіяхъ почвы, чѣмъ въ вулканическихъ поднятіяхъ.— Вѣроятно, Шемахѣ грозятъ въ будущемъ такія же землетрясенія.—Вопросъ о необходимости перенесенія города не можетъ быть рѣшенъ съ точки зрѣнія физической географіи.—Правительство можетъ содѣйствовать къ обезпеченію жителей Шемахи учрежденіемъ строгаго надзора надъ постройкою жилищъ.—Учрежденіе сисмометрической обсерваторіи сопряжено съ большими затрудненіями, несоразмѣрными съ пользою, какую она можетъ принести.—По сисмометрическому опредѣленію напрявленію удара нельзя знать направленія линіи распространенія землетрясенія.— Относительная безопасность какого-либо мѣста отъ землетрясеній можетъ быть опредѣлена съ вѣроятностью только одними статистическими данными. — Землетрясенія на Кавказѣ нельзя предсказать, ни по метеорологическимъ, ни по магнитнымъ наблюденіямъ.—На Кавказѣ магниты не теряютъ своей силы передъ землетрясеніемъ, а потому и не могутъ быть предсказателями его.

Digitized by Google

(№ 3-й вышелъ 15-го апрѣля 1872 г.)

Digitized by Google

Томъ I. 1872 года. № 4.

ИЗВѢСТІЯ

КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

СОДЕРЖАНІЕ. I. Географическія извѣстія. Древнія могилы въ Дагестанѣ, *А. К.*—О Манглышлакскомъ каменномъ углѣ.—Обвалъ въ сел. Міарсу *К. Кобордо.*—Свѣдѣнія о нефтяной производительности на Кавказѣ.—Статистическія свѣдѣнія о народонаселеніи Эрзерумскаго вилаэта.—Пила изъ кремня, *Д-ра С. Е. Симоновича.*—Археологическія разысканія въ Тріалетіи, *А. Д. Эрицова.*—Матеріалы для древней географіи Закавказья, *В. Н. Безмѣнова.*—II. Географическая литература.—III. Дѣйствія Отдѣла. Журналы Распорядительнаго Комитета.—Пятидесятилѣтній юбилей І. И. Ходзько.

Древнія могилы въ Дагестанѣ.

Сколько извѣстно, на изслѣдованіе древнихъ могилъ въ Дагестанѣ еще никто не обращалъ особаго вниманія и мѣста, гдѣ находятся такія могилы, почти не извѣстны. Имѣя нѣкоторыя свѣдѣнія по этому предмету, сообщаю ихъ для извѣстности будущимъ изслѣдователямъ. Наибольшее число древнихъ могилъ находится на правомъ берегу р. Сулака, при бывшемъ укрѣпленіи, Евгеніевскомъ, которое построенно на древнемъ кладбищѣ; другое обширное кладбище, по многимъ признакамъ, позднѣйшихъ временъ, находится къ юго-вост. отъ новаго аула Чиркея. Про послѣднее мѣстные жители говорятъ, что это кладбище киргизовъ, приходившихъ въ Дагестанъ съ Тамерланомъ. На чемъ основано это преданіе и чѣмъ оно подтверждается, пока не извѣстно. Въ могилахъ, на этомъ кладбищѣ, попадается много оружія, стрѣлъ и т. п. На кладбищѣ, въ бывшемъ укрѣпленіи, на высокомъ каменистомъ берегу Сулака, могилы не имѣютъ одного общаго направленія. Противъ бывшаго дома воинскаго начальника находится одна большая могила, имѣющая видъ правильнаго круга, сажени двѣ въ діаметрѣ, ясно обозначенная большими плитами; около нея группируются въ разныхъ направленіяхъ отдѣльныя могилы, покрытыя цѣльными плитами. Надписей и изображеній

Digitized by Google

нигдѣ не замѣтно. Нѣкоторыя изъ этихъ могилъ были разрыты, въ каждой найденъ простой горшокъ изъ дурно обожженной глины. Сверху одного горшка найденъ кусокъ затылочной кости, изъ чего можно заключить, что горшки ставились подъ головой покойника; въ нѣкоторыхъ могилахъ попадается по два горшка, на обѣихъ оконечностяхъ по одному. Кромѣ горщковъ, непременная принадлежность каждой могилы есть бронзовый браслетъ, иногда два, грубой отдѣлки и большею частью до того окисленный, что его невозможно сохранить въ цѣлости. Бока могилъ искусно и плотно выложены каменными плитами, земля въ нихъ какъ будто просѣянная, безъ мелкихъ камешковъ, тогда какъ въ окрестности кладбища на значительное разстояніе грунтъ каменистый. Подобное этому кладбище находится и возлѣ селенія Бетлитль, Аварскаго округа; но тамъ могили не глубоки, потому что подъ незначительнымъ слоемъ почвы лежитъ чрезвычайно плотный извѣстнякъ. Жители этого селенія при обработкѣ полей часто находятъ бронзовыя копья, серьги, подвѣски, пряжки и т. п.; попадаются также и желѣзные наконечники для стрѣлъ. Въ окрестностьяхъ города Темиръ-Ханъ-Шуры такія-же кладбища находятся во многихъ мѣстахъ; самое замѣчательное изъ нихъ верстахъ въ семи къ западу отъ города, на земляхъ селенія Верхнихъ Казанищъ, извѣстно въ народѣ подъ именемъ гяуръ-тапа („холмъ невѣрныхъ“). Возлѣ него сохранились слѣды древнихъ построекъ и окружавшей ихъ стѣны; въ могилахъ также найдены горшки и браслеты. Къ сожалѣнію, могилы отыскивать чрезвычайно трудно, потому что плиты съ нихъ сняты жителями и перевезены въ селеніе, а самое кладбище обращено въ покосъ. По разсказамъ старожиловъ, вблизи находится еще нѣсколько такихъ мѣстъ; въ нихъ были находимы разныя бронзовыя и серебряныя вещи и огромные глиняные кувшины въ родѣ употребляемыхъ въ Кахетіи для вина, съ остатками хлѣбныхъ зеренъ.

При разработкѣ переваловъ черезъ Кизилъ-яръ и Атлы-боюнскую гору открыты древнія могилы, въ которыхъ найдено нѣсколько бронзовыхъ вещей, тогда-же расхваченныхъ рабочими, и уцѣлѣвшіе черепа. Изъ числа этихъ вещей мнѣ случилось видѣть только одну, это было вычеканенное изъ бронзы изображеніе женщины, сидящей бокомъ на лошади.

Но самыя обширныя кладбища находятся около Дербента, хотя здѣсь изслѣдованія врядъ-ли приведутъ къ какимъ-либо ре-

Digitized by Google

зультатамъ, потому что одни и тѣже мѣста служили для погребенія въ теченіе многихъ вѣковъ: и теперь рядомъ съ надгробными камнями на могилахъ аравитянъ, погибшихъ въ борьбѣ съ хазарами, возвышаются памятники дербентцевъ, прославившихся удачной продажей марены на Нижегородской ярмаркѣ.

Въ Улусскомъ магалѣ Дербентскаго градоначальства находится нѣсколько армянскихъ кладбищъ. Мнѣ случилось видѣть два изъ нихъ: одно возлѣ селенія Селикъ, а другое верстахъ въ 5 къ с.-в. отъ селенія Дербентскихъ Кулларъ; оба эти кладбища изобилуютъ памятниками съ надписями, хорошо сохранившимися, на одномъ камнѣ видны изображенія атрибутовъ епископскаго сана. Извѣстно, что армяне окончательно оставили Улусскій магалъ въ 1796 году, при возвращеніи арміи графа Зубова изъ похода въ Персію; поэтому весьма вѣроятно, что большая часть этихъ могилъ относится къ недавнему времени, но это все-таки не исключаетъ возможности при внимательномъ разборѣ имѣющихся надписей получить весьма интересныя данныя. Не далеко отъ описанныхъ кладбищъ, при селеніи Молла-Халилъ, находится мѣсто, гдѣ умеръ св. Григорисъ, внукъ просвѣтителя армянъ, св. Григорія. О мученической смерти его подробныя свѣдѣнія есть въ исторіяхъ Моисея Хоренскаго и Чамчіанца.

А. К.

О Мангышлакскомъ мѣсторожденіи каменнаго угля.

Въ № 1-мъ „Извѣстій“ мы сообщили свѣдѣнія о богатомъ Мангышлакскомъ мѣсторожденіи. Теперь изъ послѣдняго донесенія начальника Мангышлакскаго отряда Полковника Ломакина, начальнику Дагестанской области, сообщеннаго намъ изъ Горскаго Управленія, мы узнаемъ, что скоро начнется разработка угля обществомъ „Кавказъ и Меркурій“. Этому обществу разрѣшено отвести на мѣсторожденіи три участка. Полковникъ Ломакинъ самъ ѣздилъ для осмотра этихъ участковъ и въ своемъ донесеніи приводитъ нѣсколько интересныхъ подробностей, бросающихъ свѣтъ на самую страну и ея жителей. Поэтому мы приводимъ нѣкоторыя мѣста изъ донесенія г. Ломакина цѣликомъ, въ надеждѣ, что онъ не посѣтуетъ на насъ за это.

„Я воспользовался прибытіемъ большой парусной шкуны

Digitized by Google

„Эльбрусъ“, командиръ которой, капитанъ Миллеръ, нѣсколько лѣтъ занимаясь горнымъ дѣломъ въ Австраліи, подлѣ Мельборна, имѣлъ возможность основательно изучить это дѣло. Я пригласилъ его съѣздить со мною къ мѣсторожденію угля для предварительнаго осмотра трехъ участковъ, предположенныхъ къ отводу Обществу, сообщенія оныхъ съ берегомъ и фортомъ и производства на нихъ киргизами добычи угля въ настоящее время. Выставивъ наканунѣ на промежуточныхъ между фортомъ и залежами угля колодцахъ, Ханга-баба и Тенизекъ, двѣ подставныя тройки и конвой, я 4-го апрѣля выѣхалъ изъ форта въ 7 часовъ утра и къ 3-мъ часамъ по-полудни былъ уже на углѣ, сдѣлавъ въ 8 часовъ около 90 верстъ. Впервые здѣшнія степи огласились звукомъ русскаго колокольчика, которому, вѣроятно, придется скоро постоянно звучать въ этихъ степяхъ до тѣхъ поръ, пока не замѣнитъ его звукъ пароваго свистка.

„Дорога вездѣ ровная, гладкая и твердая; песковъ, подъемовъ и спусковъ нѣтъ. У колодцевъ Ханга-баба и Тенизекъ хорошей прѣсной воды весьма много; подлѣ отличный подножный кормъ питаетъ большіе табуны лошадей и стада верблюдовъ и барановъ.

„Какъ въ прежнія мои поѣздки въ степь, народъ повсюду выходилъ ко мнѣ на встрѣчу и я воспользовался этимъ, чтобъ навѣсить полученныя мною передъ тѣмъ 9 большихъ медалей Всемилостивѣйше пожалованныя нашимъ наибамъ и сардарямъ, удостоеннымъ счастія быть представленными Государю Императору. Это произвело на народъ большое впечатлѣніе; всѣ наперерывъ поздравляли награжденныхъ и затѣмъ начались, по обычаю, скачки и угощеніе баранами и кониной.

„На мѣсторожденіи угля мы застали довольно много людей, изъ нихъ 37 человѣкъ находились здѣсь всю зиму, съ декабря мѣсяца, и занимались добычею угля по заподряду управляющаго морскимъ дѣломъ Общества „Кавказъ и Меркурій“, для котораго за это время они добыли отъ 20 до 30,000 пудовъ угля изъ второго участка, назначеннаго къ отводу этому Обществу и доставили его въ фортъ, къ пристани Николаевской станицы, на 1,300 верблюдахъ, по цѣнѣ 12 к. съ пуда съ добычей и доставкой изъ-за 90 верстъ. При этомъ рабочимъ пришлось снять около 150 куб. саженъ земли надъ угломъ.

Digitized by Google

„Изъ этихъ работъ обнаружилось наглядно, что чѣмъ уголь больше углубляется (подъ угломъ около 10° на с.-з.), тѣмъ онъ тверже и ширина пласта больше. На верху, надъ русломъ рѣчки, Бишъ-Ащи, ширина пласта не болѣе одного аршина, а у самой рѣчки, всего на разстояніи около 10 саженъ, ширина пласта уже доходитъ до 1¾ аршина. Такимъ образомъ на пространствѣ одной квадр. версты заключается до 8 милліоновъ пудовъ угля (въ кубической сажени до 600 пудовъ).

„Что касается до перваго участка, назначеннаго къ отводу Обществу и находящагося въ полуверстѣ на сѣверъ отъ второго участка, между этимъ участкомъ и Кумакъ-Капе („несчастными воротами"), то на этомъ участкѣ, никакихъ работъ и развѣдокъ производимо не было и только по вывѣтрившимся обнаруженіямъ угля видно, что пластъ онаго въ этомъ участкѣ шириною тоже около аршина, выше пласта второго участка саженъ на 20—30 и, склоняясь по тому же направленію на с.-з. подъ угломъ болѣе 20°, долженъ сходиться съ пластомъ второго участка подъ мѣловыми горами, образующими ущелье Кумакъ-Капе. Третій участокъ, назначенный къ отводу, составляетъ начало и наиболѣе выдающуюся къ поверхности земли часть того-же пласта, который заключается во второмъ участкѣ, отъ котораго отстоитъ версты на двѣ. Пластъ угля тутъ прослѣженъ г. Дорошинымъ шурфами въ 3-хъ мѣстахъ, ширина его тоже около аршина, но какъ находящійся ближе къ поверхности земли, онъ здѣсь несравненно мягче".

Далѣе г. Ломакинъ говоритъ о подробностяхъ отвода и предлогаетъ на будущее время правила для отвода другихъ участковъ частнымъ лицамъ, если кто нибудь изъявитъ желаніе, переходитъ къ устройству сообщенія съ берегомъ и фортомъ и охраненію рабочихъ отъ киргизовъ, на которыхъ при всемъ теперешнемъ спокойствіи края всетаки нельзя полагаться. Съ открытіемъ правильныхъ работъ, Общество будетъ постоянно имѣть на углѣ не менѣе какъ 20—30 такихъ мастеровыхъ, которые не могутъ быть замѣнены просторабочими изъ киргизъ и, если они будутъ какъ слѣдуетъ вооружены, то составятъ весьма достаточную силу противъ киргизъ на случай какихъ-либо непредвидимыхъ недоразумѣній и безпорядковъ. При томъ имъ въ случаѣ нужды могутъ подать помощь находящіеся въ 15 верстахъ рыболовы, которые располагаютъ оставаться теперь въ Сарыташѣ и Качакѣ и на

Digitized by Google

зиму, дабы съ раннею весною воспользоваться самымъ выгоднымъ ловомъ рыбы немедленно по вскрытіи этихъ заливовъ ото льдовъ. Кромѣ того полк. Ломакинъ возложилъ отвѣтственность за безопасность рабочихъ на сардаря Баимбетова отдѣленія, подотдѣленія Раимберды, Есергеба, Досчанова, „который постоянно кочуетъ съ своимъ отдѣленіемъ (около 500 кибитокъ), и лѣтомъ, и зимою, подлѣ заливовъ Сарыташъ и Качакъ, вблизи мѣсторожденія угля. Онъ извѣстенъ своею преданностію и усердіемъ и сверхъ сего считается первымъ въ краѣ богачемъ; громадныя стада его никогда не удаляются отъ угля болѣе 40—50 верстъ и поэтому онъ лично заинтересованъ, чтобы въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ находятся его стада, былъ совершенный порядокъ и спокойствіе. Ему поручается находиться со своимъ ауломъ подлѣ залежей угля и отвѣтственностію личною и всѣмъ своимъ состояніемъ имѣть особенное наблюденіе, чтобы кочующіе тамъ киргизы, по преимуществу его отдѣленія, не позволяли себѣ никакихъ безпорядковъ и насилія противъ рабочихъ и мастеровыхъ на углѣ, для чего въ распоряженіе этого сардаря будутъ даны отъ 10 до 20 всадниковъ команды разсыльныхъ, которые будутъ съ тѣмъ вмѣстѣ и конвоировать лицъ проѣзжающихъ отъ форта и берега моря на уголь и обратно. Наконецъ, вслучаѣ особенно экстренной надобности во всякое время казаки изъ форта могутъ быть на углѣ въ одинъ день".

„Сообщеніе между фортомъ и углемъ и оттуда съ берегомъ моря на первое время будетъ производиться подъ прикрытіемъ всадниковъ команды разсыльныхъ, на верховыхъ лошадяхъ, нанимаемыхъ у киргизъ; съ развитіемъ же здѣсь угольнаго дѣла, когда неминуемо будутъ устроены небольшія постоянныя поселенія на углѣ и въ заливахъ Сарыташъ и Кочакъ, весьма легко и удобно можно будетъ устроить между этими пунктами сообщенія почтовыми тройками, такъ какъ киргизскія лошади съ перваго же раза отлично приучаются къ троичной упряжкѣ, а на промежуточныхъ, между фортомъ и углемъ, колодцахъ, Хангабаба и Тенизекъ, постоянно находится нѣсколько табуновъ лошадей. Поэтому киргизы охотно будутъ возить проѣзжающихъ за обыкновенныя прогоны, безъ всякой особой субсидіи отъ казны. Дорога между фортомъ и углемъ—совершенное шоссе.

„Проведя на углѣ весь слѣдующій день въ осмотрѣ окрестныхъ залежей угля, а частію и въ разборѣ заявляемыхъ мнѣ

Digitized by Google

киргизами разныхъ жалобъ и претензій ихъ другъ на друга, я 6-го числа на тѣхъ же подставныхъ лошадяхъ вернулся въ фортъ, сдѣлавъ эту дорогу менѣе чѣмъ въ 8 часовъ.

„Спустя два дня по возвращеніи моемъ въ фортъ, прибылъ сюда на пароходѣ „Шахъ-Иранъ", управляющій морскимъ дѣломъ Общества „Кавказъ и Меркурій", капитанъ 1-го ранга Эльфебергъ, который мнѣ сообщилъ, что Общество полагаетъ въ самомъ непродолжительномъ времени (въ іюнѣ мѣсяцѣ) приступить къ правильной и обширной добычѣ угля на Мангышлакѣ, для чего обществомъ нанятъ уже за 4,000 руб. въ годъ инженеръ и ассигновано на устройство этого дѣла на первый годъ 15,000 рублей.

„Для совмѣстнаго осмотра и обсужденія съ нимъ основаній отвода Обществу заявленныхъ имъ участковъ, а также выбора мѣстъ удобнѣйшихъ для будущихъ складовъ угля и нагрузки его на суда, я 9-го числа вышелъ съ нимъ на »Шахъ-Иранѣ" въ заливъ Сарыташъ и оттуда въ заливъ Кочакъ, взявъ съ собою на эту шхуну тарантасъ и 25 казаковъ для поѣздки отъ берега этого залива къ углю. Наилучшимъ и удобнѣйшимъ мѣстомъ для склада угля и нагрузки онаго на суда признано урочище Учь-Аузъ на берегу залива Кочакъ, противъ ущелья, образуемаго горами Кара-Кавакъ и Сара-Кавакъ. Глубины до этого мѣста по всюду достаточныя для прохода самыхъ большихъ пароходовъ и судовъ (около 15 футъ), вблизи же берега глубина не менѣе какъ отъ 4 до 5 футъ, такъ что даже самые большіе плоскодонныя суда, какъ шкуна „Демавендъ", могутъ грузиться у самаго берега; стоянка совершанно спокойная и прикрытая отъ всѣхъ вѣтровъ. Отъ берега моря до угля будетъ около 16 верстъ совершенно ровной дороги.

„Шахъ-Иранъ" отъ форта до означеннаго урочища Учь-Аузъ и обратно прошелъ на Мангышлакскомъ углѣ, который при этомъ далъ самые превосходные результаты, гораздо лучшіе, чѣмъ при испытаніи его въ прошломъ году на военной шхунѣ „Бухарецъ": паръ этимъ углемъ поддерживался все время ровно и не менѣе 24 футовъ, какъ поддерживается и антрацитомъ; средній ходъ былъ 9 узловъ, дыма совсѣмъ не было видно, копоти никакой; шлакъ не пригораетъ къ колосникамъ и свободно отстаетъ отъ нихъ, даже проваливающійся сквозь колосники уголь не тухнетъ, а прогораетъ до полнаго испепеленія. Управляющій морскимъ дѣломъ Общества, два капитана: „Ельборуса" и „Шахъ-Ирана"

Digitized by Google

и механикъ съ этого послѣдняго парохода, свидѣтельствуя о превосходныхъ качествахъ этого угля, ставятъ оный во всѣхъ отношеніяхъ выше Нью-Кастельскаго угля. Для контраста съ этимъ углемъ подъ конецъ нашего плаванія отъ Качака въ Тюбъ-Караганъ былъ зажженъ Рязанскій уголь, который не могъ поднять паръ вѣше 5 футовъ и дать хода болѣе 3 узловъ.

„На другой день, 10 числа, вся эта компанія отправилась вмѣстѣ со мной на уголь. Дорога идетъ сначала около 5-ти верстъ по берегу зал. Кочакъ, потомъ входитъ въ ущелье Куманъ-Капе, коимъ и слѣдуетъ около 10 верстъ; при выходѣ изъ этого ущелья находятся описанныя выше залежи угля.

Осмотрѣвъ три участка, предназначенныя къ отводу Обществу, управляющій морскимъ дѣломъ онаго изъявилъ совершенное согласіе на изложенныя выше главныя основанія отвода обществу заявленныхъ имъ каменно-угольныхъ участковъ и тутъ же заключилъ съ киргизами условіе на дальнѣйшую добычу ими угля изъ этихъ участковъ впредь до высылки Обществомъ сюда инженера, съ прибытіемъ котораго должны начаться уже правильныя работы. До того же нанятые обществомъ 30 человѣкъ киргизъ (по 300 руб. въ мѣсяцъ) и 20 верблюдовъ (по 100 рублей въ мѣсяцъ) очистятъ мѣсторожденіе, и, добывая по прежнему уголь, будутъ возить его въ заливъ Кочакъ. Всѣ необходимые инструменты, помпы, особыя плетенныя изъ прутьевъ корзины для перевозки угля на вьюкахъ и кузнецы будутъ также на дняхъ высланы изъ Астрахани«.

На дняхъ мы узнали въ Управленіи Горною частію, что еще разрѣшено отвести участки г. Ананову, который уже давно послалъ въ Мангишлакъ отъ себя горнаго инженера для развѣдокъ и хочетъ предпринять разработку каменнаго угля въ большихъ размѣрахъ.

Обвалъ въ сел. Міарсу 19 августа 1872 года*]

Восточный склонъ Годоберинскихъ высотъ падаетъ уступами подъ угломъ около 30°. Дождевыми промойнами склонъ этотъ раздѣленъ на множество отдѣльныхъ, болѣе или менѣе зна-

*) См. „Извѣтс“ № 1 стр. 46, 3,—Сел. Міарсу находится въ Технуцальскомъ наибствѣ Андійскаго округа (въ Западномъ Дагестанѣ).

Digitized by Google

чительныхъ, полосъ, или грядокъ; каждая изъ послѣдныхъ въ свою очередь состоитъ изъ нѣсколькихъ частей послѣдовательно понижающихся по той причинѣ, что при паденія своемъ подъ изрѣстнымъ угломъ склонъ имѣетъ неровную поверхность, а уступы. Одна изъ грядокъ нижняго уступа, имѣющая по склону высотъ 75 саж. длины, оканчивается обрывистымъ, 6 саженъ высоты, берегомъ рѣчки Ансальтинки; по руслу рѣки эта полоса нижняго уступа имѣетъ около 24 саж. ширины, но верхній ея край уже имѣетъ всего 18 саж. протяженія. Поперечною промоиною въ 28 саж. шириною съ отвѣсными, 8 саж. высоты, сторонами уступъ этотъ раздѣленъ на двѣ почти равныя половины. Покрытая толстымъ слоемъ наноса рѣчного гравія, состоящаго изъ закругленныхъ обломковъ извѣстковаго камня, песку и органическихъ остатковъ, промоина эта потеряла первоначальный видъ, контуры ея изгладились. Образовалась небольшая впадина, или лощина, по отлогимъ сторонамъ которой расположены сакли сел. Міарсу. Слѣдовательно, небольшая полоса нижняго уступа Годоберинскихъ высотъ, ограниченная по сторонамъ дождевыми промоинами, имѣетъ на срединѣ широкую, поперечную промоину, наполенную гравіемъ; благодаря послѣднему промоина эта имѣетъ видъ лощины съ отлогими къ срединѣ сторонами. Покрытыя толстымъ слоемъ наноса горныя породы здѣшней мѣстности обнажены съ двухъ сторонъ въ глубокихъ дождевыхъ промоинахъ, что даетъ возможность составить профиль мѣстной формаціи. Наслоеніе горныхъ породъ, перечисленіе которыхъ я начну сверху, слѣдующее:

1) Рѣчной гравій. Состоитъ, какъ уже было сказано, изъ галекъ известковаго камня, песку и органическихъ остатковъ. Распредѣленіе его здѣсь крайне неравномѣрное. Поверхность уступа едва имъ прикрыта, въ тоже время вся масса отлогихъ склоновъ лощины исключительно состоятъ изъ этого наноса, имѣющаго у отвѣсныхъ сторонъ промоины толщину слоя равную ихъ высотѣ, т. е. 8 саж. Къ срединѣ промоины слой гравія, постепенно уменьшаясь, образуетъ отлогіе склоны лощины, прикрывая на днѣ ея подлежащую формацію на аршинъ.

2) Песчаникъ, толщина слоя 6 саж. Камень этотъ мѣлкозернистъ, въ свѣжемъ состояніи довольно мягокъ, но на воздухѣ твердѣетъ и служитъ строительнымъ матеріаломъ. Въ немъ, кромѣ кремнезема, содержится часть глины и извести, такъ какъ при

Digitized by Google

смѣшиваніи водою получаетъ нѣкоторую пластичность и при обливаніи кислотами шипитъ. Песчаникъ этотъ не составляетъ во всю толщу одной сплошной массы, а раздѣленъ на множество отдѣльныхъ слоевъ, или пластовъ, налегающихъ другъ на друга.

3) Глина, толщина слоя около 2 саж. Цвѣтомъ почти сѣрая, мягкая, разсыпается при давленіи въ мелкіе кусочки, легко растирается между пальцами въ порошокъ, сильно вывѣтривается и размывается, судя по тому, что лежащій надъ нею песчаникъ вездѣ выдается въ видѣ наноса. Она имѣетъ значительную примѣсь извѣсти и песку. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ горная порода эта имѣетъ относительную плотность и правильное, по видимому слоистое, сложеніе; въ ней содержится много органическихъ остатковъ, преимущественно растительныхъ.

Перечисленныя здѣсь формаціи лежатъ на плотномъ раковистомъ извѣстковомъ камнѣ, имѣютъ правильное слоистое сложеніе съ угломъ паденіи 30° къ в. Существующая на срединѣ уступа поперечная промоина проходитъ чрезъ всю толщу слоевъ этихъ горныхъ породъ. Образовавшійся такимъ образомъ на протяженіи слоевъ, по длинѣ уступа, промежутокъ въ 28 саж. шириною, имѣетъ основаніемъ плотный раковистый извѣстнякъ и отвѣсныя стороны его состоятъ изъ перечисленныхъ выше горныхъ породъ, имѣютъ, слѣдовательно, высоту равную толщинѣ этихъ фармацій, т. е. около 8 саж. Промоина эта, какъ было сказано, наполнена гравіемъ, образовавшимъ здѣсь изъ глубокой съ отвѣсными сторонами промоины лощину съ отлогими къ срединѣ склонами, изъ коихъ одинъ лежитъ выше (который мы назовемъ верхнимъ), а другой ниже (нижнимъ) вслѣдствіе паденія восточнаго склона высотъ подъ извѣстнымъ угломъ.

19 прошлаго августа мѣсяца, около 7 часовъ утра, гравій верхняго склона лощины, во всей своей массѣ опустился немного внизъ, къ срединѣ лощины, разрушивъ расположенныя у подножія его 14 саклей; при этомъ 3 человѣка задавлено и 8 получили болѣе или менѣе значительныя поврежденія. При осмотрѣ мѣстности этой оказалось, что вдоль верхняго края обрушившагося склона лощины, на протяженіи всего поперечника уступа, т. е. 18 саж. (верхній конецъ уступа уже нижняго, образующаго обривистый берегъ рѣки) образовалась глубокая трещина около 3 саж. шириною. Разсматривая въ дождевыхъ промоинахъ формацію здѣшней мѣстности, видно, что трещина эта проходитъ

Digitized by Google

чрезъ весь слой песчаника и глины, имѣетъ, слѣдовательно, глубину равную толщинѣ слоевъ этихъ горныхъ породъ, т. е. около 8 саж. Ширина отдѣлившейся глыбы камня (отъ промоины до трещины) около 5 саж.; помноживъ на высоту (8 саж.) и длину ея (18 саж.) найдемъ, что масса отдѣлившейся глыбы отъ верхней стѣны (стороны) промоины имѣетъ 720 куб. саж. Эта масса песчаника и глины, опускаясь по склону уступа, сдвинула немного внизъ наносъ рѣчного гравія, вслѣдствіе чего построенныя на этомъ наносѣ, по верхнему склону лощины, 14 саклей были разрушены.

Года три тому назадъ на этомъ же мѣстѣ, замѣчена была жителями небольшая, но глубокая трещина въ скалѣ образовавшаяся безъ всякой видимой причины. Объ этомъ происшествіи скоро забыли, тѣмъ болѣе, что трещина эта чрезъ два-три мѣсяца закрылась обрушившимися съ краевъ ея наносомъ гравія. Въ здѣшней мѣстности очень часто наблюдается, что отъ обрывистыхъ скалъ песчаника отдѣляются болѣе или менѣе значительныя глыбы камня, что, вѣроятно, зависитъ отъ значительной его рыхлости. Подобное же значеніе имѣетъ и обрушившаяся скала въ сел. Міарсу. Предположимъ, что наносъ гравія, выполняющій поперечную промоину уступа, не существуетъ, то верхняя отвѣсная сторона промоины этой представится намъ обрывистою скалою въ 8 саж. высоты, съ выступающимъ въ видѣ навѣса слоемъ песчаника вслѣдствіе размыванія подлежащей почвы. Нависшая масса песчаника по своей тяжести и рыхлости минерала отдѣлилась, это движеніе отразилось подобною же перемѣною и въ падлежащемъ слоѣ глины. При подобныхъ, по видимому физическихъ, условіяхъ образовалась здѣсь 3 года тому назадъ небольшая, но глубокая трещина въ скалѣ. Отдѣлившаяся въ то время масса песчаника и глины имѣла еще достаточно устойчиваго равновѣсія, поэтому и оставалась на мѣстѣ. Но дождевая вода, скопляясь въ образовавшейся трещинѣ, исподоволь подмывала рыхлый слой глины и когда уничтожилась необходимая связь съ подлежащимъ слоемъ плотнаго раковистаго известковаго камня, то вся масса отдѣлившихся прежде песчаника и глины опускалась по наклонной поверхности уступа внизъ до тѣхъ поръ, пока сжатый и частью сдвинутый ею наносъ гравія не образовалъ здѣсь достаточно прочной опоры. Такова, по видимому, ближайшая причина бывшаго въ сел. Міарсу происшествія, замѣча-

Digitized by Google

тельнаго по размѣру обрушившейся скалы, причинившей значительныя убытки.

К. Кобордо.

2 Марта 1872 г. Сел. Ботлихъ.

ОБЪЯСНЕНІЕ ЧЕРТЕЖА.

a) Слой песчаника.—b) Слой глины.—c) Плотный раковистый известнякъ.—d) Рѣчной гравій, выполняющій поперечную промоину.—f) Лощина, по склонамъ которой расположены сакли сел. Міарсу.—g) Мѣсто, на которомъ расположены были сакли, разрушенныя при паденіи скалы.—h) Трещина, проходящая чрезъ слой песчаника и глины.—i) Отдѣлившаяся скала песчаника и глины.—k) Теченіе р. Ансалтинки.

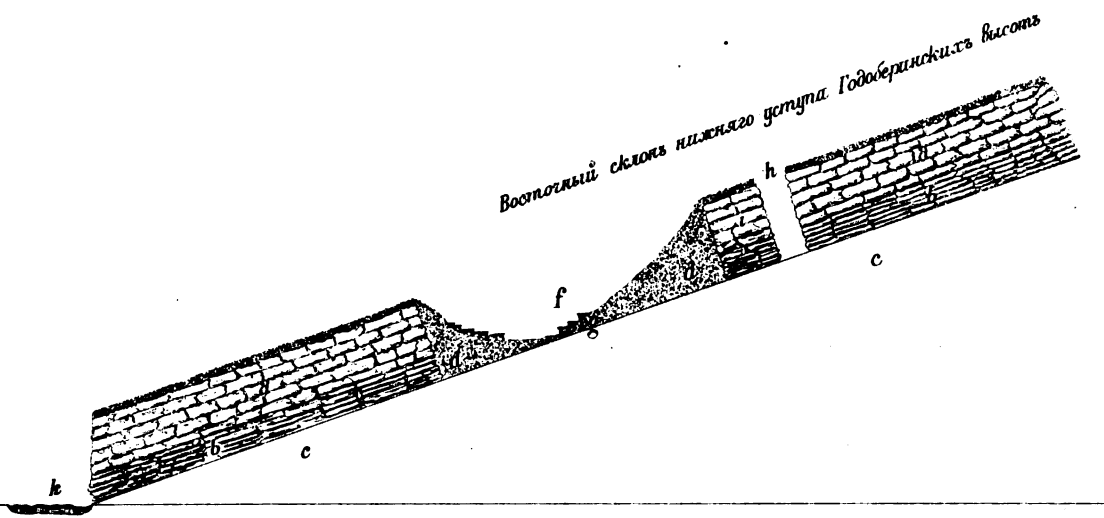
Свѣдѣнія о нефтяной производительности на Кавказѣ.

(Изъ дѣлъ Управленія горною частію на Кавказѣ).

1. Нефтяные источники Терской области. а) *Источники Терскаго казачьяго войска* (на обоихъ склонахъ Сунженскаго хребта). Въ нихъ добыто нефти на группахъ колодцевъ: Грозненской, Мамакаевской и Карабулакской, всего 23,832 пуда 36 ф. На этихъ трехъ группахъ, на пространствѣ 7500 квадр. саж. устроено 85 колодцевъ. Источники эти находятся въ откупномъ содержаніи и приноситъ войску ежегоднаго дохода 13,615 руб.—б) *Брагунскіе* нефтяные источники (въ Надтеречномъ наибствѣ Грозненскаго округа). Принадлежатъ князьямъ Таймазовымъ и обществу аула, Брагуны. Колодцевъ устроено 91. Добыто нефти 5,460 п.—в) *Беноевскіе* источники (въ Беноевскомъ наибствѣ Веденскаго округа). Разработываются обществомъ аула Беноевскаго. Колодцевъ устроено 12. Добыто нефти 617 п. 20 ф. Производительность всѣхъ нефтяныхъ источниковъ въ Терской области въ 1870 году простиралась до 29,910 п. 16 ф.

2. Нефтяніе источники Южнаго Дагестана находятся въ Кайтахо-табасаранскомъ округѣ, въ Нижне-кайтахскомъ наибствѣ: а) *Берикскіе* и *Джемикентскіе* въ 7 верст. отъ дер. Берикей, близъ станціи Джемикентской, 22 кол., въ откупномъ содержаніи у кол. асс. Мирзоева. Добыто нефти 585 пуд. б) *Нафтъ-кутанскіе* принадлежатъ капитану Кутанъ-беку. Колодцевъ устроено 10. Добыто нефти 936 п.—в) *Башлынскіе*

Digitized by Google



ВИДЪ ВЪ РАЗРѢЗѢ СЪ СѢВЕРНОЙ СТОРОНЫ

мѣстной формаціи въ селеніи Миарсу

Digitized by Google

Digitized by Google

принадлежатъ жителямъ села Башлы. Колодцевъ устроено 50. Добыто нефти 3.744 п.—г) *Тупсусъ-кутанскіе* принадлежатъ капитану Абдулъ-беку. Колодцевъ устроено 20. Добыто нефти 1872 п.

3. Нефтяные источники Сѣвернаго Дагестана: а) *Гіакъ-Салганъ-кутанскіе* въ 15 верстахъ отъ сел. Тарки, около Тальгинскихъ минеральныхъ водъ, въ Темиръ-Ханъ-Шуринскомъ округѣ. Принадлежатъ генералъ-маіору Шамхалу-Тарковскому. Колодцевъ устроено 3. Добыто нефти 1,300 п.—б) *Нап-Кутанскіе*. Принадлежатъ Карабудахкентскому жителю, Ахметъ-хану. Колодцевъ устроено 8. Добыто нефти 1,430 п.

Производительность всѣхъ нефтяныхъ источниковъ Дагестанской области простиралась до 9,867 п.

4. Нефтяные источники Закубанскаго края. а) *Въ раіонѣ Кубанскаго № 25 коннаго казачьяго полка*, близъ ст. Хадыжинской, по лѣвому берегу рѣки Пшехи. Принадлежатъ Кубанскому казачьему войску, а право добыванія предоставлено уряднику Ивану Буракову. Колодцевъ устроено 4. Добыто нефти 650 п. Исключительное право пользованія остальными источниками Закубанскаго края предоставлено гвардіи полковнику Новосильцеву.—б) Въ раіонѣ бывшаго *Натухайскаго округа*, на лѣвомъ берегу рѣки *Кудако*. въ имѣніи генералъ-адъютанта, графа Евдокимова. Буровыхъ скважинъ устроено 8, въ теченіи года давали нефть 2. Добыто нефти 240,155 пудъ. Производительность всѣхъ нефтяныхъ источниковъ Кубанской области простиралась до 240,805 пудъ.

5. Нефтяные источники Тифлисской губерніи. а) *Мирзанскіе*, *Ширакскіе* и *Эльдарскіе*, въ Сигнахскомъ уѣздѣ въ Ширакской степи, состоятъ въ откупномъ содержаніи у прусско-подданныхъ, братьевъ Сименсъ, за 4500 руб. Колодцевъ 80, буровыхъ скважинъ 7. Добыто нефти 58,410 п. *) б) Того-же уѣзда, въ Джемитскомъ лѣсу, въ 4 верстахъ къ югу отъ сел. Джеримъ, 12 колод. и 28 ямъ; изъ нихъ въ 1869 году добыто нефти до 240 пудъ.—в) Въ *Телавскомъ уѣздѣ* въ имѣніи князей Эристовыхъ, въ трехъ мѣстахъ, не дальше 28 верстъ отъ Тела-

*) До сихъ поръ свѣдѣнія почерпнуты изъ послѣдняго (за 1870 г.) годового отчета, а остальныя изъ новѣйшихъ донесеній горныхъ инженеровъ Управленія.

Digitized by Google

ва, въ уроч. Шуагорисъ, между деревнями Кистаури и Богарма и между послѣдней и дер. Амарань. Нефти добывается около 2,000 п. въ годъ.—г) *Въ Сигнахскомъ уѣздѣ*, въ разстоянiи 35 — 73 верст. отъ Сигнаха, производятъ нефть многочисленные холодные грязные вулканы, нефтяные источники и ямы въ урочищахъ: *Набамбреби*—до 67 пуд., *Капичи*—до 440 п., *Байды*—до 400 п., *Кудурма*—до 243 п., *Ахтаханъ-Басила*—до 243 п. Производительность показана приблизительно, потому что многiе источники совсѣмъ не разработываются. д) *Близъ Тифлиса*, на лѣвомъ берегу Куры, за Навтлугомъ есть 4 колодца, принадлежащiе городу, и отдаваемые на откупъ. Въ прошломъ году давали по 16 ведеръ въ сутки, но при большемъ вниманiи могли бы давать гораздо больше.

6. Нефтяные промыслы Бакинской губернiи находятся въ откупномъ содержанiи у кол. асс. Мирзоева. Мѣста залеганiя источниковъ и количество добываемой нефти въ нихъ слѣдующiя: въ Бакинскомъ уѣздѣ: а) при сел. *Сураханы* въ 15 вер. къ с.-в. отъ Баку, 21 кол., дающiе бѣлую нефть, въ годъ среднимъ числомъ 2000 п.—б) При сел. *Балаханы*, въ 12 в. къ с.-с.-з. отъ Баку изъ 125 кол получено 1,482,101 п. 18 ф.—в) При сел. *Бинагады*, въ 11 в. отъ Баку, 61 кол., 10,143 п.—г.) Въ уроч. *Бейбатъ*, въ 6 вер. на ю. отъ Баку 25 кол., до 6000 п.—д) Въ уроч. *Бахчи* въ 16 вер. отъ Баку на ю.-з.; прежде добывалась нефть изъ 5 кол. до 2600 п., теперь они оставлены.—е) Близъ станцiи *Хидырзинде* (по дорогѣ изъ Баку въ Кубу), 5 кол. Въ недѣлю добыто 4 п. 11 ф.; свѣдѣнiй о годовой производительности нѣтъ. ж) Въ *Ленкоранскомъ уѣздѣ* въ 45 вер. отъ *Сальянъ*, 5 кол., 5200 п.—Въ *Шемахинскомъ уѣздѣ*, близъ станцiи, *Маразинской* и *Джеванской*, слабые выходы нефти и для продажи не разработываются.

Статистическiя свѣдѣнiя о народонаселенiи мужскаго пола въ Трапезундскомъ вилаэтѣ.*)

Во всемъ вилаэтѣ, состоящемъ изъ четырехъ округовъ; Трапезундскаго, Джаникскаго, Лазистанскаго и Гюмюшханскаго,

*) Свѣдѣнiя эти получены изъ самаго достовѣрнаго источника, по послѣдней народной переписи.

Digitized by Google

считается 465,142 человѣка, изъ коихъ: мусульманъ 363,905, грековъ 65,537, армянъ 17,755, католиковъ 1709, протестантовъ 41 и черкесовъ 16,195.

Въ самомъ *Трапезундѣ* жителей 9,860; изъ нихъ: мусульманъ, 6,409 грековъ 1,630, армянъ 1,349, католиковъ 431 и протестантовъ 41.

Въ *Трапезундскомъ округѣ* 209,995, изъ коихъ; мусульманъ 179,097, грековъ 24,232, армянъ 6,652 и католиковъ 14.

Въ *Джаникскомъ округѣ* 132,527, изъ коихъ: мусульманъ 82,034, грековъ 36,250, армянъ 8,017, католиковъ 31 и черкесовъ 16,195.

Въ *Лазистанскомъ округѣ* 69,679, изъ коихъ мусульманъ 67,972, грековъ 41, армянъ 433 и католиковъ 1,233.

Въ *Гюмюшханскомъ округѣ* 43,081, изъ коихъ: мусульманъ 23,393, грековъ 13,383 и армянъ 1,305.

Пила изъ кремня.

Обыкновенно находятъ кости человѣка и животныхъ вмѣстѣ съ орудіями кремневыми, бронзовыми, мѣдными и желѣзными. Смотря по преобладанію орудій изъ того или другаго матеріала, установлены соотвѣтственные періоды: каменный, бронзовый, и желѣзный (по Келлеру, въ Венгріи и Трансильваніи между періодами каменнымъ и бронзовымъ былъ еще мѣдный). Эти подраздѣленія, имѣющія въ виду вопросъ *времени* и *культуры*, не претендуютъ на что-нибудь абсолютное. Кремновыя орудія большею частію представляютъ топоры, ножи, копья и проч., но нѣтъ ни одного указанія на то, чтобы между этими орудіями была пила, хотя можно съ увѣренностію предполагать, что древніе обитатели Европы знали ее, какъ одно изъ незамѣнимыхъ орудій въ обыденной жизни. Мнѣ удалось недавно найти каменную пилу и это для насъ тѣмъ болѣе интересно, что открытіе это сдѣлано у насъ, въ Тріалетскомъ приставствѣ, въ деревнѣ Сатжи (ხატჟი). Найдена она на пашнѣ, куда, безъ сомнѣнія, занесена изъ лежащихъ близъ того мѣста естественныхъ гротовъ, въ которыхъ еще до меня находили подобные предметы досторическаго періода.

Найденная пила имѣетъ дугообразную форму, поверхность ея неровная (нешлифованная), очевидно, потому что получила

Digitized by Google

свою форму простымъ обкалываніемъ кремня посредствомъ ударовъ молота. Верхній, также какъ и зубчатый, края довольно остры, наибольшей толщины пила достигаетъ въ своей средней продольной линіи, гдѣ встрѣчаются концы двухъ противуположныхъ отколовъ. Зубцы—теперь уже тупые отъ употребленія—произведены вѣроятно, вмѣстѣ и обкалываніемъ, и треніемъ, всего ихъ 15. Поверхность пилы мѣстами покрыта налетомъ желтой охры, но присутствія марганцовыхъ дендритовъ на ней незамѣтно. Естественный цвѣтъ кремня измѣнился подъ вліяніемъ веществъ, среди которыхъ онъ находился, и принялъ сѣрый цвѣтъ почвы. Размѣры ея: длина 96 мм., вышина—24 мм., наибольшая толщина 10 мм., длина зубцовъ 3 мм. Микроскопическій анализъ показываетъ присутствіе организмовъ, которые въ свою очередь доказываютъ, что кремень, изъ котораго сдѣлана пила принадлежитъ мѣловой формаціи.

И такъ, эта пила грубая, нешлифованная: этого по видимому было-бы достаточно, чтобы констатировать фактъ существованія у насъ предметовъ каменнаго періода, такъ какъ различіе въ способѣ обработки каменныхъ орудій зависитъ отъ эпохи къ которой онѣ принадлежатъ. Возраженіе, что различіе въ способѣ обработки каменныхъ орудій не столько зависитъ отъ эпохъ, сколько отъ свойствъ минеральной породы, изъ которой они сдѣланы (свѣжій кремень легче колется чѣмъ шлифуется, а діориты и сланцы—на оборотъ), ослабляется указаніемъ и на шлифованныя кремневыя орудія (см. Sacken, Heednisch. Alterthüm. s. 40). Далѣе, даже несмотря на наблюденія Байерна (если они подтвердятся) надъ свайными постройками Гокчинскаго озера, пріобрѣтающія въ связи съ нашими наблюденіями большее значеніе, я не рѣшалась однако считать вопросъ этотъ окончательно рѣшеннымъ. На этомъ пока я и останавливаюсь, надѣясь сдѣлать въ непродолжительномъ времени болѣе обстоятелъное сообщеніе объ этомъ предметѣ въ одномъ изъ спеціальныхъ журналовъ.

Въ заключеніе прошу лица, имѣющія въ своемъ распоряженіи, какъ подобные предметы, такъ и обращики горныхъ породъ и окаменѣлости, сообщить мнѣ ихъ на время и тѣмъ облегчить мои послѣдующія работы по геологіи Кавказа, которыми я занимаюсь по порученію Горнаго Управленія.

Д-ръ *С. Симоновичъ.*

Digitized by Google

Археологическія разысканія въ Тифлисскомъ уѣздѣ.

Пространство отъ Лазійскихъ горъ до р. Акстафы и отъ Памбакскаго ущелья до р. Храма включительно еще во II-мъ столѣтіи до Р. Х. было извѣстно подъ именемъ *Гугаркъ* и составляло сѣверную, пограничную съ Иверіею, провинцію Арменіи.

Названіе, *Гугаркъ*, на армянскомъ языкѣ—*страна обитателей пещеръ*. Быть можетъ, дано такое названіе потому, что древніе аборигены страны обитали въ пещерахъ, коихъ такъ много въ данной мѣстности. И дѣйствительно, двѣ трети, поверхности этой провинціи состоятъ изъ горъ достигающихъ мѣстами до 10,000 футовъ и изъ глубокихъ ущелій; пещеръ и гротовъ въ нихъ множество. Кому только приходилось ѣхать по теченію рѣкъ—Куры, Храмъ, Дебеды и ихъ притоковъ, тотъ, вѣроятно, обратилъ вниманіе на существующія большія пещеры въ мѣстахъ доступныхъ нынѣ лишь орламъ, но у коихъ входы и нынѣ еще ограждены правильно выведенными каменными стѣнами. Археологія и геологія пока до нихъ не касались и не опредѣлено, съ какого періода эти пещеры стали доступны человѣку.

За 149 л. до Р. Х. провинція, Гугаркъ, составляла собственность нѣкоего Гушара Хайкида. Иверійскіе цари носили титулъ *бдешховъ* *) *Гугаркскихъ*. Изъ четырехъ корпусовъ армянскихъ войскъ одинъ носилъ названіе сѣвернаго, или Гугаркскаго, и правители этой провинціи возсѣдали близъ царя на подушкахъ. Современъ вмѣшательства римлянъ въ дѣла востока большая часть Гугарка отошла къ Иверіи. Чтобы показать ясно, какую мученическую роль играла въ исторіи провинція Гугаркъ, перечислимъ лишь имена народовъ, съ мечемъ въ рукахъ посѣщавшихъ ее. Во II в. до Р. Х.: парѳяне, булгары и иверы; въ I вѣкѣ до Р. Х.: римляне, персы, аланы, сарматы и скиѳы. Во II вѣкѣ—иберы, аланы, осы, поджаники, джики, леки, дурдзуки, дидоси и римляне. Въ III в.—хазары, басили и персы. Въ IV в.—аланы, басили, римляне, гунны и персы. Въ V в.—персы, осы и гунны. Въ V в.—гунны, византійцы, абхазцы, аланы, персы, и т. д.

Ясно, что перечисленные и множество другихъ народовъ, посѣщавшихъ край должны были оставить въ сказанной провинціи слѣды свои послѣдовательными пластами. И дѣйствительно,

*) Значеніе этого слова въ точности неизвѣстно, надо полагать, что титулъ этотъ составляетъ среднее между намѣстникомъ и царемъ.

Digitized by Google

въ Гугаркѣ много матеріала для археологіи дохристіанской эпохи для отысканія слѣдовъ той или другой народности. Не менѣе богата страна и памятниками временъ христіанства: что-ни шагъ— здѣсь всюду кладбища, кресты, часовни и монастыри.

Въ № 2-мъ „Извѣстій“ я сообщилъ о моихъ прошлогднихъ разысканіяхъ въ восточной части Гугарка. Въ маѣ сего года совершена мною третья поѣздка въ нѣкоторыя части этой провинціи. Со мною былъ командированъ фотографъ изъ заведенія г. Вестли, снявшій до 25 видовъ монастырей: Ахтала, Ахпатъ, Санагинъ, Узунляръ, Кобайръ, Дисегъ, Хневанъ и Цугругашенъ. Экземпляры этихъ видовъ, свидѣтельствующіе объ архитектурномъ богатствѣ края, отправлены на Московскую политехническую выставку.

На этотъ разъ произведены мною раскопки въ сел. Ахпатъ и въ Кобайрѣ. Вещи, найденныя мною въ гробницахъ временъ язычества, суть: кинжалы, пики, браслеты изъ бронзы, черепа и другія части скелетовъ и, наконецъ, гончарныя издѣлія. Нѣкоторые горшки имѣютъ сходство съ таковыми же, найденными мною въ прошломъ году; другіе же совершенно оригинальны и украшены геометрическими правильными линіями, что отчасти доказываетъ принадлежность ихъ къ той древней эпохѣ, когда человѣчество въ дѣлѣ искусства не шло далѣе этихъ простыхъ изображеній. Кромѣ того, въ одной гробницѣ найденъ мною вмѣстѣ съ оружіемъ маленькій каменный брусокъ, на которомъ точили оружіе, онъ привѣшивался къ поясу и потому имѣетъ съ одного конца дырочку. Въ настоящую же поѣздку отысканы мною цѣлыя кладбища языческія въ селеніяхъ Тифлисскаго уѣзда: Дисегъ, Кариджъ, Шахаллу, Аларекси, Дзорагегъ и Куртанъ. Возлѣ сел. Дисегъ есть небольшое озеро, въ которомъ много піявокъ, цѣлыми тысячами отправляемыхъ въ Александропольскій уѣздъ. Озеро носитъ армянское названіе—*Тзрукцовъ* („озеро піавокъ“), въ лѣтописяхъ же извѣстно подъ именемъ *Дзрукцовъ* („море піавокъ“). По преданію въ древности это озеро было очень велико и имѣло подземное теченіе. По разсказу поселянъ, въ озерѣ живутъ нечистыя силы, у нихъ есть подводныя постройки и домашняя всякая утварь: нѣсколько лѣтъ тому назадъ были найдены въ озерѣ деревянныя чашки неупотребляемой нынѣ формы и по временамъ послѣ бури волны выбрасываютъ черепки глиняной посуды. Не имѣлъ я времени и средствъ изслѣдовать

Digitized by Google

дно озера, которое, быть можетъ, содержитъ въ себѣ, или остатки свайныхъ построекъ, или, что болѣе вѣроятно, цѣлое селеніе, опустившееся вслѣдствіе подземныхъ переворотовъ, на мѣсто котораго образовалось самое озеро. По словамъ тѣхъ же десятковъ, лѣтъ 15 назадъ найдены однимъ поселяниномъ близъ селенія: корона, лавровый вѣнокъ изъ золота, ожерелье, кольцо и золотыя монеты. Къ несчастью, все это стало ходить по рукамъ и расплавляться.

На обратномъ пути я ѣздилъ въ Больнисское ущелье; здѣсь красивые храмы: Худжабъ, Цугругашенъ и Сіонъ, много развалинъ часовенъ и крѣпостей. Здѣсь насчитано мною до 20 кладбищъ временъ язычества. Языческіе же могилы открыты недавно и у сел. Вашловани (въ 17 вер. отъ Тифлиса) при постройкѣ шоссейной дороги. Путешествіе наше было закончено снятіемъ видовъ съ Кабенскаго монастыря, что близъ Коджоръ.

Довольствуясь пока настоящей замѣткой, я прибавлю что, на этотъ разъ найдены мною нѣкоторые слѣды скиѳскихъ обычаевъ какъ въ древнихъ гробницахъ, такъ и въ этнографическомъ бытѣ современныхъ намъ поселянъ, жителей посѣщенныхъ мною частей древняго Гугарка.

А. Ерицовъ.

Тифлисъ, 10 іюня 1872 г.

Матеріалы для древней географіи Закавказья по персидскому сочиненію „Зинетъ-уль-меджалисъ".

I.

Входящая въ районѣ Бакинской губерніи часть Муганской степи, извѣстная своими древними, не дѣйствующими нынѣ, громадными водопроводами и множествомъ не тронутыхъ руками археологовъ *тепэ* (кургановъ), составляла когда то одну изъ богатѣйшихъ въ отношеніи экономическомъ Персидскихъ областей. Называясь *вилаетомъ Муганъ*, область эта кипѣла трудолюбивымъ населеніемъ. Вотъ что говорится о ней въ географическомъ отдѣлѣ персидскаго сочиненія, „*Зинетъ-уль-меджалисъ* (украшеніе салоновъ)".

„Вилаети Муганъ (провинція Муганъ). Климатъ этой страны чрезмѣрно жаркій и склонный къ гнилости (уфунетъ). Территорія прилегаетъ къ *Арамину* (Арменіи), *Ширвану*, *Азербей-*

Digitized by Google

джану и къ морю *Хазарскому* (Каспійскому). При Сельджукіанахъ (1) подати ея жителей опредѣлялись суммою денегъ въ 195,000 тавризскихъ томановъ (1,950,000 р. с. на наши деньги); а отъ нашествія монголовъ они сократились и достигали въ послѣдствіи, при ихъ владычествѣ, до 30 только томановъ и 3,000 ханскихъ *динаровъ* (333 р. с.) (2). Въ настоящее же время положеніе Мугана относительно доходовъ по случаю измѣненія мѣры, вѣсовъ и монеты неизвѣстно. Мѣстная характеристика этой страны заключается въ томъ, что почва центральной ея полосы съ того мѣста, по направленію къ *Аресу* (Араксу), откуда скрывается изъ виду гора *Сейланъ* (разливающая потоки, иначе, Сабаланъ, или Саваланъ), производитъ ядовитый *кіахъ* (траву), гибельно дѣйствующій на четвероногихъ животныхъ и въ особенности на голодныхъ. Только весною этотъ кіяхъ нѣсколько теряетъ свое ядовитое свойство. Удивительное плодородіе Мугана зависитъ отъ *Ареза* (Аракса, который вытекаетъ изъ горъ *Арзель-рума* (Арзрумскихъ) и соединяется съ *Кюрь* (Курою), образующею съ нимъ большое *фераха* (обиліе воды) и изливающеюся въ предѣлахъ области *Гуштасфи* въ Хазарское море (3). Вода Аракса замѣчательна цѣлебнымъ вліяніемъ на человѣческій организмъ: она спасительна отъ многихъ накожныхъ болѣзней. Въ исторіи *Аджаибуль-мехлукатъ* („чудеса природы"), между прочимъ говорится: „если страдающій недугомъ *рише* (нитью) (4) перейдетъ Араксъ съ одного берега на другой такъ, чтобы его фигура по колѣни, или выше, была погружена въ воду, то онъ въ одно мгновеніе ока освободится отъ этой болѣзи. Равнымъ образомъ, если кто перейдетъ Араксъ съ погруженнымъ въ воду до половины, или выше, туловищемъ и затѣмъ коснется рукою спины страдающей родами женщины, то отъ одного только этого прикосновенія она немедленно и легко разрѣшится отъ бремени".

„Въ провинціи Муганъ когда-то существовали слѣдующіе города:

1. *Баджирданъ*. Находится въ четвертомъ климатѣ (5). Въ былыя времена славился обширностью своего расположенія, нынѣ же въ развалинахъ и имѣетъ незначительное населеніе (6). Въ исторіи „*Мисаликуль-мемаликъ* (путей государствъ)" сказано, что въ нѣкоторыхъ благословенныхъ о приключеніяхъ Моисея стихахъ нѣсомнѣнной книги (корана) имѣется указаніе именно

Digitized by Google

на этотъ городъ, ибо упоминаемыя въ нихъ: сліяніе двухъ морей— есть море *Джилянское* (Гилянское, т. е. Каспійское), представлявшее въ древности два большихъ озера, соединявшихся проливомъ; скала—это одна изъ неизвѣстныхъ скалъ Ширвана; городъ—это городъ Баджирданъ (7).

„2. *Билъвар*ъ. Находится въ пятомъ климатѣ. Основанъ *Эмиромъ Бела-Суваромъ*, т. е. главнымъ кавалеристомъ изъ числа эмировъ династіи *Эль-бувія* (бувеидовъ). Въ настоящее время представляетъ собою видъ жалкой деревни (8),

„3. *Махмудъ-абадъ*. Былъ расположенъ близъ моря, на равнинѣ *Кадъ-мари*. Первыя его постройки возведены *Газанъ-Ханомъ* (9).

„4. *Хамширэ*. Находился на берегу Джилянскаго (Каспійскаго) моря и былъ основанъ *Абри-шехрэ*, сыномъ *Кудерза* (10). о которомъ поэтъ *Фирдауси* (авторъ Шахъ-намэ, или книги царей) выражается такъ:

„Хотя Абри-Шехрэ причинилъ много бѣдъ,
„Но за-то онъ своими за отечество упорными войнами помрачалъ свѣтъ міра.

ПРИМѢЧАНІЯ.

1) Татарская династія Сельджукіановъ, или *Сельджуковъ*, господствовала въ Персіи отъ 1043—1194 г. Первымъ Султаномъ былъ *Тогруль-бекъ*.

2) Тавризскій томанъ=10 руб.; а Ханскій динаръ=1 копѣйкѣ.

3) Южныя поселенія области Гуштасфи были расположены по обоимъ берегамъ Куры, внизъ по теченію, начиная отъ сліянія этой рѣки съ Араксомъ.

4) Болѣзнь эта распространена въ Средней Азіи между бухарцами и отчасти между туркменами племени *Текке*, кочующими по рѣкѣ *Мургабу*, въ окрестностяхъ города *Мерва*. Она характеризуется появленіемъ на тѣлѣ вслѣдствіе воспаленія нарыва и постепеннымъ выдѣленіемъ изъ подъ кожи въ видѣ тонкой и твердой, бѣлаго цвѣта нити. Такъ какъ никакія туземныя медицинскія средства отъ этой болѣзни не помагаютъ, а операція— смертельна, поэтому страдающіе *риште* наматываютъ эту нить обыкновенно на кусочикъ тонкаго прутика и выносятъ мученія

Digitized by Google

до тѣхъ поръ, пока она созрѣвши, сама собою не отдѣлится отъ ихъ организма.

5) Мусульманскіе ученые, принимая земной шаръ за неподвижную горизонтальную плоскость, раздѣляютъ землю въ отношеніи климатическомъ на семь поясовъ, или климатовъ. Число, семь, имѣетъ у нихъ кабалистическое значеніе: такъ они говорятъ: семь планетъ, семь морей, семь климатовъ, семь небесъ и т. п.

6) Въ настоящее время здѣсь расположена деревня *Баджиравань*, или *Неджефъ-бегли* (на правомъ берегу Аракса).

7) См. 59, 62 и 76 стихи XVIII суры (главы) Корана.

8) Періодъ владычества въ Персіи этой династіи простирается отъ 933—1055 года. Бильваръ называется нынѣ *Белесуваромъ*. Вблизи его развалинъ расположена карантинно-таможенная застава и кордонный постъ.

9) Монгольскій Газанъ-ханъ, сынъ Аргунъ-хана, ознаменовалъ свое царствованіе принятіемъ закона *Ислама*. Вмѣстѣ съ нимъ оставили вѣру своихъ предковъ и обратились въ магометанство болѣе 100,000 монголовъ. Газанъ-ханъ царствовалъ отъ 1295—1304 года.

11) *Кудерзъ* былъ сыномъ исфаганскаго кузнеца *Гявэ*—персидскаго Минина, который избавилъ свою страну отъ тирана *Зохака*, похитившаго престолъ у *Джемшида*, одного изъ царей первой и, можно сказать даже, баснословной династіи *Пишдадовъ* (перво-правосудныхъ).

II.

Части районовъ Бакинской и Елисаветпольской губерій, заключающіяся въ образуемомъ соединеніемъ Куры съ Араксомъ треугольникѣ, славились когда-то необыкновеннымъ плодородіемъ и служили житницами сосѣднихъ странъ. Такимъ благосостояніемъ агрикультуры жители сего замѣчательнаго уголка нашего края были тогда объязаны нынѣ не дѣйствующему болѣе, громадному каналу *гяур-архы* („каналу гебровъ, или невѣрныхъ“) и другимъ, отдѣляющимся отъ него, второстепеннымъ поливнымъ водопроводамъ (1). По преданію, посѣвы многихъ хлѣбныхъ растеній вознаграждали здѣсь труды поселянъ баснословнымъ урожаемъ (самъ-100) и жатва нѣкоторыхъ изъ нихъ производилась по два раза въ годъ. Восточные хронографы, называя этотъ уголокъ

Digitized by Google

вилаетомъ Аранъ (провинціей Аранъ, или знойною страною), между прочимъ упоминаютъ, что золотыми для него вѣками было время до нашествія на край Монголовъ, когда все низменное пространство между Курою и Араксомъ было густо населено и, кромѣ земледѣлія, жители этой мѣстности занимались еще и шелководствомъ въ самыхъ обширныхъ размѣрахъ. Изъ персидскаго географическаго сочиненія, „*Зинетъ-уль-меджалисъ* (украшенія салоновъ)", мы узнаемъ, что въ означенной странѣ существовало три большихъ города, а именно: *Билканъ*, *Бердэ* и *Генджэ*, объ основаніи которыхъ авторъ говоритъ слѣдующее:

1. *Билканъ*. Находится въ пятомъ климатѣ. Этотъ городъ, потерпѣвшій разрушеніе отъ монголовъ во время произходившаго между ними *фитрета* (волненія, революціи), былъ построенъ еще *Зульгарнейномъ* (2); а затѣмъ, спустя нѣсколько послѣ того вѣковъ, былъ украшенъ *Кубадомъ бенъ-Фирузомъ Самани* (Саманидскимъ) (3) посредствомъ воздвиженія имъ множества огромныхъ *имаретовъ* (зданій). Но *Эмиръ Темуръ-ленгъ* (повелитель желѣзный хромецъ, т. е. Тамерланъ), покоривъ *Румъ* (Турцію) и достигнувъ на обратномъ пути территоріи этой провинціи, относительно возобновленія Билкана изволилъ отдать *ферманъ ваджибъ-уль-ижанъ* (приказъ, подлежащій немедленному исполненію во что бы то ни стало), которымъ повелѣвалось опытнымъ инженерамъ и архитекторамъ свѣтлаго ума начертать планъ новому городу. Согласно таковому повелѣнію, означенные техники положили на бумагѣ въ одинъ счастливый часъ *асасъ* (основаніе, базисъ, т. е. составили планъ) одному обширному поселенію съ глубокимъ рвомъ, четырмя базарами, кварталами домовъ, водопроводами, банями, садами и *бостанами* (цвѣтниками); а затѣмъ, соразмѣривъ тотъ планъ въ натурѣ съ развалинами Билкана посредствомъ *тенаба* (веревки), распредѣлили подлежавшія возобновленію участки между *Шахъ-задэ* (принцами). Послѣ того воины, проникнувшись усиленнымъ стараніемъ, приступили къ возведенію различныхъ сооруженій и всѣ работы по расположенію въ указанныхъ имъ мѣстахъ строеній изъ жжённаго кирпича, довели до окончанія въ одинъ мѣсяцъ. Окружность *нарынъ-кала* (цитадели) сего поселенія была въ 2,400 *гезъ* (локтей), толщина стѣнъ—въ 11 гезъ, а высота ихъ достигала до 15-ти *зерхъ* (аршинъ). Ширина рва равнялась 30-ти аршинамъ, глубина же его доходила до 20-ти локтей. Независимо сторожевыхъ павильоновъ,

Digitized by Google

къ стѣнамъ было пристроено, соотвѣтственно каждой странѣ свѣта, по одному высокому *бурджу* (башнѣ). Такого рода стѣны имѣли еще искусно выведенные *сенкъ-андази* (бойницы) и увѣнчивались гребнемъ *кунгуре* (зубцовъ). Воротъ было двое. Возобновивъ Билканъ, эмиръ Темуръ приказалъ исправить древнюю канаву, Гяуръ-архи; а затѣмъ, проведя изъ Аракса на память потомству еще одинъ большой *нехръ* (водопроводъ), придалъ краю самый привлекательный видъ, такъ какъ скоро около тѣхъ канавъ начали процвѣтать многіе другіе города, селенія и деревни (4).

2. *Бердэ* (5). Находится въ пятомъ климатѣ. Построенъ *Искендеромъ Руми* (Александромъ Греческимъ, т. е. Македонскимъ), а улучшенъ былъ Кубадомъ бенъ-Фирузомъ. Окрестности сего города изобилуютъ превосходными *фындыками* (мелкими орѣхами), *шабеллутами* (каштанами) и шелковичными плантаціями. Въ царствованіе царицы, *Нушабе*, Бердэ была взята племенемъ *Урусъ* (русскими), поднявшимся изъ *Хазарскаго* (Каспійскаго) моря на своихъ ладьяхъ по рѣкѣ *Кюръ* (Курѣ), но скоро затѣмъ ее оставившими по причинѣ распространенія между ними *мярязи-мухлики* (пагубной болѣзни) отъ чрезмѣрнаго употребленія фруктовъ.

3. *Генджэ* (6). Расположенъ въ пятомъ климатѣ. Принадлежа къ числу самыхъ счастливыхъ городовъ видимаго міра, Генджэ была извѣстна еще до похода Искендера зульгарнейна противъ *Шагинъ-шаха* (царя царей) *Дара* (Дарія). Видъ сего города необыкновенно пріятенъ для взора (бросаніе глазъ), почему однимъ изъ поэтовъ и написаны сіи стихи:

„Въ Иранѣ много прекрасныхъ городовъ,
„Но лучшіе изъ нихъ по пѣвцамъ, красотѣ, богатству, климату и водѣ:
„Генджэ—полная скрытыхъ сокровищъ, Сыфаганъ (Испаганъ) и Ширазъ,
„А также и Тусъ въ Хоросанѣ, да будутъ они счастливы!“ (7).

ПРИМѢЧАНІЯ.

1) Иниціатива въ попыткѣ возобновленія канала, Гяуръ-архы, огибающаго на разстояніи до 150 верстъ всю *Мильскую*, или Карабагскую степь, принадлежитъ нашему соотечественнику,

Digitized by Google

штабсъ-ротмистру *Ахмедъ-беку Джеванширу*, доказавшему на дѣлѣ возможность возстановленія этого канала, при ничтожныхъ, сравнительно съ проектированными, средствахъ, но встрѣтившему препятствія въ дальнѣйшемъ примѣненіи къ такому полезному предпріятію своего труда. (См. № 21 газеты „Кавказъ“ за 1871 годъ).

2) *Зульгарнейнъ* въ переводѣ на русскій языкъ означаетъ существо двурогое, или владѣтеля двухъ краевъ. Подъ этимъ именемъ нѣкоторые восточные писатели разумѣютъ Александра Великаго, потому что, какъ они говорятъ, онъ покорилъ всѣ государства Востока и Запада. Другіе же полагаютъ, что это былъ одинъ изъ Аравійскихъ царей, также прославившійся своими завоеваніями въ отдаленныхъ странахъ, а потому и получившій подобный эпитетъ.

3) *Самани*, или *Саманіянъ*,—названіе династіи персидскихъ шаховъ, царствовавшихъ отъ 900—1,000 г. по Р. Х.

4) По народнымъ разсказамъ, Билканъ находился на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ нынѣ въ Карабагской степи, близъ праваго берега канавы, Гяуръ-архы, стоитъ уединенно памятникъ глубокой древности— высокій *миль*, или башня.

5) Нынѣ деревня Елисаветпольскаго уѣзда. Близъ мѣста ея расположенія также сохранилась одна высокая, древняя башня.

6) Въ настоящее время губернскій городъ, Елисаветополь.

7) а) Всѣ означенные города прославились именитыми персидскими поэтами. Въ Генджэ родился и умеръ *Шейхъ Низами*, авторъ извѣстной на востокѣ поэмы о любви *Меджнуна* и *Лейли*. б) По народному преданію, древняя Генджэ была расположена восточнѣе нынѣшняго Елисаветополя на 7 верстъ внизъ по теченію р. *Ганджинки*, тамъ, гдѣ теперь находится зеленая мечеть арабскаго стиля съ гробницею поэта Шейха Низами. На мѣсто настоящаго своего расположенія городъ этотъ былъ перенесенъ въ 1602 г. персидскимъ *Шахомъ-Аббасомъ*, который въ память будущимъ поколѣніямъ далъ ему названіе *Аббасъ-абада*, т. е. поселенія Аббаса, сказавъ приближеннымъ, что оно (поселеніе) будетъ служитъ ключемъ Ширвана.

В. Белмьновъ.

Digitized by Google

БИБЛІОГРАФІЯ.

Сборникъ свѣдѣній о Кавказскихъ горцахъ, издаваемый при Кавказскомъ Горскомъ Управленіи. Выпускъ V. Тифлисъ. 1871 г. (вышелъ въ первыхъ числахъ января этого года). in 8°, 352 стр., 3 таб. и, рисунокъ.

Просвѣщенный взглядъ Кавказскаго Горскаго Управленія на свое призваніе вводить Кавказскихъ горцевъ въ семью подданныхъ Россіи, слѣдовательно, готовить ихъ къ цивилизаціи, и сознаніе великой истины, что нельзя управлять народомъ, не зная его, далъ начало этому прекрасному изданію. Кавказская этнографія стала на твердую научную почву, какъ извѣстно, весьма недавно, благодаря ученымъ трудамъ барона П. К. Услара. Главная заслуга его, не только предъ наукою, но и по практическому приложенію есть установленіе этнографическихъ отдѣловъ и объясненіе запутанной горской номенклатуры. Послѣ того что, онъ сдѣлалъ на этомъ поприщѣ, стала уже возможна ученая систематическая разработка статистики и этнографіи Кавказскихъ горцевъ и наука съ тѣхъ поръ обогатилась нѣсколькими почтенными трудами по этой части, каковы, напримѣръ, труды А. В. Комарова; но одиничная дѣятельность отдѣльныхъ лицъ по такой сложной этнографіи, какова этнографія Кавказа, не могла-бы дать желанныхъ скорыхъ и полныхъ результатовъ: для этого нужны труды многихъ лицъ, въ разныхъ частяхъ края; для этого нужны такія, и матеріальныя, и нравстсенныя средства, какими не можетъ располагать частное лицо—одинъ человѣкъ. Это, конечно, сознавало Горское Управленіе, предпринявъ вскорѣ по учрежденіи своемъ изданіе „Сборниковъ“. Въ Горное Управленіе стекаются богатые этнографическіе и статистическіе матеріалы, въ тѣсныхъ отношеніяхъ съ нимъ состоятъ, какъ лучшіе дѣятели науки, живущіе на Кавказѣ, такъ и образованные туземцы. Труды тѣхъ и другихъ мы видимъ во множествѣ въ пяти томахъ этого изданія. Все это вмѣстѣ взятое уже при одномъ поверхностномъ взглядѣ убѣждаетъ всякаго въ достоинствѣ собраннаго въ этихъ томахъ матеріала, а при ближайшемъ знакомствѣ—въ томъ, что почти весь собранный въ нихъ матеріалахъ есть чистый вкладъ въ науку. Можно-бы подивиться, что до сихъ поръ никто

Digitized by Google

не сдѣлалъ подробной оцѣнки этого изданія; но это показываетъ только, что знатоковъ Кавказской этнографіи мало и что трудъ подробнаго разбора требуетъ солиднаго и долговременнаго изученія предмета. Поставивъ въ началѣ этой статьи заглавіе V-го тома „Сборника", мы не задаемся задачею представить здѣсь критическій разборъ его, къ чему не чувствуемъ въ себѣ и достаточныхъ силъ, да не такова и цѣль библіографическаго отдѣла „Извѣстій", а хотимъ только изложить вкратцѣ содержаніе заключающихся въ немъ статей для того, чтобы познакомить съ этою книгою незнакомыхъ въ нею, какихъ, вѣроятно, найдется немало—такова судьба большей части русскихъ спеціальныхъ изданій и въ особенности Кавказскихъ.

Пятый выпускъ, какъ и всѣ предыдущіе, подраздѣляется на четыре отдѣла: 1) Изслѣдованія и матеріалы, 2) Народныя сказанія Кавказскихъ горцевъ, 3) Этнографическіе очерки и 4) Горская лѣтопись. Въ первомъ отдѣлѣ помѣщены слѣдующія статьи:

Извлеченіе изъ Исторіи Дагестана, составленное Мухамедомъ Рафи, съ предисловіемъ *П. У.* Извлеченіе это, впервые напечатанное на арабскомъ языкѣ вмѣстѣ съ англійскимъ переводомъ въ приложеніяхъ къ Дербентъ-намэ, изд. г. Казембекомъ въ 1852 г., сдѣлано изъ обширнаго труда по исторіи Дагестана, которое, къ сожалѣнію, утрачено и до сихъ поръ, не смотря на всѣ старанія, не могло быть отыскано. „Извлеченіе это, какъ говорится въ предисловіи, составлено съ цѣлью объяснить туземцамъ, какія подати и повинности наложены были на нихъ издревле первыми арабскими завоевателями, потомками дядей Пророка, и, сверхъ того, убѣдить ихъ, подъ страхомъ проклятія Божія, наиболѣе чтить и уважать людей того-же происхожденія, хотя бы они даже утратили высокое свое общественное положеніе. Замѣтно желаніе поколебать въ глазахъ народа уваженіе къ Хану Аварскому, который, хотя и былъ самый могущественный изъ Дагестанскихъ властителей, но не могъ имѣть притязаній на знаменитое происхожденіе отъ дядей пророка. Въ этомъ извлеченіи вслѣдъ за краткимъ описаніемъ самой страны и древнѣйшаго образа правленія населявшаго ее народа, идетъ подробное описаніе завоеванія Дагестана дядями пророка и ихъ потомками, ихъ водвореніе въ этой странѣ, борьбы съ варварами, торжества Ислама, а главное, подробное изложеніе распредѣленія податей и повинностей. Это извлеченіе изъ большой исторіи, которая предна-

Digitized by Google

значалась, конечно, для ученыхъ, сдѣлано было вѣроятно, для массы народа и служило къ разрѣщенію возникавшихъ о повинностяхъ споровъ. Къ переводу приложены примѣчанія казембекова изданія, исправленныя и дополненныя новыми примѣчаніями ученаго автора перевода, который въ свою очередь имѣетъ громадное преимущество предъ переводомъ Казембека, потому что сдѣланъ по нѣсколькимъ спискамъ.

Кавказско-горскія письмена, статья Л. П. Загурскаго, представляетъ собою подробный и обстоятельный очеркъ исторіи водворенія, примѣненія и распространенія различной письменности среди народовъ Кавказа. Авторъ раздѣляетъ всѣ кавказскія письмена на 3 группы: *Месроповскую группу алфавитовъ* (къ которой принадлежатъ письмена армянскія и грузинскія), *арабскую* и *русскую;* послѣднюю авторъ называетъ Щёгрено-Усларовскою системою алфавитовъ. Сдѣлавши такое подраздѣленіе, г. Загурскій приступаетъ къ подробному разсмотрѣнію каждой изъ поименованныхъ группъ, причемъ долѣе всего останавливается на послѣдней. *Письмена грузинскія.* Сдѣлавши краткій историческій очеркъ происхожденія и развитія армяно-грузинскаго алфавита, авторъ переходитъ къ его звуковой системѣ и, согласно, со всѣми другими изслѣдователями, находитъ, что едва-ли онъ не есть совершеннѣйшій изъ всѣхъ существующихъ алфавитовъ; каждый звукъ выражается особымъ знакомъ и каждый знакъ постоянно выражаетъ одинъ и тотъ-же звукъ. Это совершенство грузинскаго алфавита и послужило къ распространенію грамотности въ народѣ, такъ что, по словомъ автора, безграмотный человѣкъ между грузинами считается диковинкою. Вмѣстѣ съ распространеніемъ грузинами православія проникъ ихъ алфавитъ къ горцамъ грузинскаго происхожденія. Усвоили его мингрельцы и сванеты, языки которыхъ сродны съ грузинскимъ и подчиняются однимъ и тѣмъ же фонетическимъ законамъ. *Письмена арабскія.* Вслѣдъ за краткимъ историческимъ обозрѣніемъ развитія и распространенія этихъ письменъ авторъ переходитъ къ разсмотрѣнію начертанія ихъ. По мнѣнію г. Загурскаго, ни одинъ алфавитъ въ мірѣ не представляетъ столько простоты въ изображеніи буквъ, сколько арабскія письмена, но за-то эта самая простота имѣетъ и свои неудобства, а именно: употребленіе значительнаго числа надстрочныхъ знаковъ и точекъ представляетъ не малое затрудненіе, особенно въ примѣненіи арабскаго алфавита къ языкамъ, изобилующимъ согласными. Указавши такимъ образомъ на

Digitized by Google

достоинства и недостатки арабскаго алфавита, авторъ переходитъ къ разсмотрѣнію его особенностей въ фонетическомъ отношеніи. „Арабскія письмена весьма бѣдны гласными знаками, которые при томъ не сохраняютъ постояннаго своего значенія, такъ что вполнѣ правильное ихъ чтеніе требуетъ основательнаго знанія языка. При обученіи арабской граматѣ неразвитыхъ мальчиковъ учителю предстоитъ не мало труда растолковать имъ значеніе и употребленіе различныхъ знаковъ. Это затрудненіе еще болѣе увеличивается вслѣдствіе господствующей до сихъ поръ безтолковой методы обученія въ мусульманскихъ школахъ". Въ заключеніе отдѣла объ арабскихъ письменахъ г. Загурскій представилъ краткій историческій очеркъ примѣненія арабскаго алфавита къ языкахъ горскихъ племенъ. *Русская письменность*. Глава эта начинается историческимъ очеркомъ изслѣдованій, сдѣланныхъ о языкѣ осетинъ, при чемъ авторъ долѣе останавливается на изслѣдованіяхъ академика Шёгрена, который первый рѣшился принять въ основаніе осетинской азбуки русскій алфавитъ. Составленная Шёгреномъ азбука послужила краеугольнымъ камнемъ для всѣхъ впослѣдствіи составленныхъ горскихъ алфавитовъ. Взвѣсивши строго всѣ недостатки и достоинства русской азбуки, Шёгренъ нашелъ нужнымъ прибавить къ ней для примѣненія ея къ языку осетинъ нѣкоторыя буквы, заимствованныя имъ изъ алфавита латинскаго (j, q.) и отбросить такія, которыя оказались совершенно лишними (ѳ, й, ь). Для выраженія звуковъ гортанныхъ, не существующихъ въ русскомъ языкѣ, Шёгренъ долженъ былъ составить особые знаки, отчасти заимствованные изъ готической азбуки, отчасти изъ азбуки грузинской. Въ заключеніе разсмотрѣнія заслугъ Шёгрена авторъ статьи приводитъ мнѣніе генерала Услара объ азбукѣ, составленной Шёгреномъ, и вслѣдъ за тѣмъ переходитъ къ разсмотрѣнію измѣненій, сдѣланныхъ г. Усларомъ, лингвистическихъ заслугъ этого изслѣдователя и академика Шифнера и, наконецъ, къ подробному разбору примѣненія Усларовскаго и Шифнеровскаго алфавитовъ къ языкамъ: Чеченскому, Аварскому, Казыкумухскому, Хюркилинскому и Абхазскому. Въ заключеніе всей статьи г. Загурскій приводитъ общую характеристику разсмотрѣнныхъ имъ горскихъ алфавитовъ. Къ статьѣ приложены таблицы всѣхъ разсмотрѣнныхъ алфавитовъ. Не будучи спеціалистомъ по части лингвистики кавказскихъ народовъ, мы не считаемъ себя въ правѣ вдаваться въ оцѣнку труда

Digitized by Google

г. Загурскаго, но не можемъ однако удержаться, чтобы не высказать нашего полнаго уваженія къ подобному труду, который по легкости и доступности своего изложенія можетъ заинтересовать, не только спеціалиста, но и вообще всякаго сколько нибудь интересующагося изученіемъ Кавказа и его народностей.

Матеріалы для исторіи осетинъ, статья Д-ра Пфафа, *главы VI—XXXVI.* Статья эта, первыя VI главъ которой помѣщены въ IV томѣ „Горскаго Сборника", представляетъ собою сводъ свѣдѣній объ осетинахъ, встрѣчаемыхъ разрозненно въ различныхъ трудахъ западно-европейскихъ и русскихъ писателей о Кавказѣ. Нельзя не отнестись съ уваженіемъ къ серьезной эрулиціи автора, который для разсматриваемой нами статьи, долженъ былъ проштудировать множество весьма объемистыхъ и капитальныхъ сочиненій по исторіи и географіи Кавказа. Къ сожалѣнію, собственные выводы автора, основанные по большей части на устныхъ преданіяхъ, имъ самымъ собранныхъ, или слышанныхъ во время его путешествія по Осетіи, представляются часто слишкомъ смѣлыми..... Тѣмъ не менѣе статья эта не лишена извѣстнаго интереса, такъ какъ она представляетъ собою первую попытку свести въ одно цѣлое всѣ факты, касающіеся исторіи и быта осетинъ. Въ разсматриваемомъ нами V т. „Сборника" статья г. Пфафа начинается сообщеніемъ свѣдѣній объ осетинахъ со времени великаго переселенія народовъ и заканчивается принятіемъ осетинами магометанства въ концѣ XVI, или въ началѣ XVII столѣтія и долговременною осетино-кабардинскою войною, имѣвшей своимъ послѣдствіемъ водвореніе между осетинами магометанства, разложеніемъ ихъ прежняго патріархальнаго быта и вообще нравственнымъ упадкомъ народа.

Памятники народной литературы: народныя сказанія, сказки, басни и т. д., только въ томъ случаѣ составляютъ цѣнный матеріалъ для науки, когда ихъ изучаемъ на туземномъ языкѣ, или когда переводъ даетъ полное понятіе объ оригиналѣ. Относительно Кавказской народной литературы, безъ сомнѣнія, въ этомъ случаѣ только туземцы могутъ представить что нибудь подобное и отдѣлъ „Народныхъ сказаній" во всѣхъ пяти томахъ „Горскаго Сборника" вполнѣ удовлетворяетъ этимъ требованіямъ,—въ немъ богатый матеріалъ народной литературы собранъ и доставленъ почти исключительно туземцами, знающими хорошо и русскій языкъ. Превосходнымъ вступленіемъ къ отдѣлу „Народныхъ ска-

Digitized by Google

заній“ служитъ статья: „Кое что о словесныхъ произведеніяхъ горцевъ“ П. К. Услара, помѣщенная въ первомъ томѣ „Сборника“. Затѣмъ мы находимъ аварскія сказки и басни аварца, Айдимира Чиркеевскаго, чеченскія народныя сказанія—Чаха Ахріева, лакскія—Абдуллы Омарова, осетинскія—Шанаева. Почти тоже самое можно сказать и объ отдѣлѣ „Этнографическихъ очерковъ“, въ которыхъ также весьма дѣятельно участвуютъ образованные туземцы, не только сухими описаніями народныхъ вѣрованій и обычаевъ, но даже болѣе или менѣе художественными воспроизведеніями народной жизни, какъ напр., „Воспоминанія Муталима (ученика при мечети)“—Абдуллы Омарова, кумухскаго уроженца. Въ этомъ отдѣлѣ опять встрѣчаемъ имена и Ахріева и Шанаева этнографическіе очерки, сдѣланные туземцами, кромѣ вѣрности свѣдѣній, непременно носятъ на себѣ отпечатокъ *міровоззрѣнія* туземнаго, что для европейца не возможно. „Горскій сборникъ“ такъ счастливъ въ этомъ случаевъ, что даже по этнографіи горскихъ евреевъ, среди которыхъ, конечно, не найдется ни одного сколько-нибудь образованнаго человѣка, помѣстилъ на страницахъ своихъ статью посѣтившаго Кавказъ для изученія быта своихъ единовѣрцевъ ученаго еврея, І. Я. Чернаго. Нельзя при этомъ не сказать, что за всѣ эти матеріалы глубокая Горскому Управленію благодарность останется на всегда въ лѣтописяхъ науки этнографіи Кавказа, потому что, безъ сомнѣнія, только его иниціативѣ и вліянію обязаны мы трудами по этой части туземцевъ.

Въ V томѣ „Сборника“ помѣщено продолженіе *Осетинскихъ сказаній*, Джантемира Шанаева. Начало помѣщено въ третьемъ томѣ, гдѣ авторъ раздѣляетъ эти сказанія на 2 части: 1) *Собственно осетинскія* и 2) *Нартовскія*, составляющія особую эпопею о Нартахъ съ главнымъ героемъ *Сосрыко*. Эти сказанія есть и у осентинъ, и у кабардинцевъ; и тѣ и другія помѣщены здѣсь, осетинскія—Шанаевымъ, а кабардинскія—неизвѣстнымъ авторомъ. Сверхъ того, тутъ-же находимъ *Чеченскія сказанія*, Чаха Архріева. Всѣ эти сказанія представляютъ, какъ мы уже говорили, драгоцѣнный этнографическій матеріалъ и многія изъ нихъ, кромѣ того, представляютъ собою еще и другого рода интересъ, а именно, они могутъ быть сближены со сказками и былинами народовъ Европы и такимъ образомъ помогутъ уясненію народной эпической поэзіи славянъ и герман-

Digitized by Google

цевъ. Всѣ помѣщенныя въ разсматриваемомъ томѣ „Сборника“ сказанія указываютъ на то, что у осетинъ, чеченцевъ и кабардинцевъ, въ древнѣйшую еще эпоху, въ которой, безъ сомнѣнія, относятся эти саги, смотрѣли съ особеннымъ уваженіемъ на хитрость и изворотливость: эти качества всегда брали перевѣсъ надъ грубой физической силой. Особенно ярко выступаетъ это въ сказаніяхъ о нартахъ, гдѣ главную роль играетъ герой Сосрыко, котораго вскорѣ послѣ рожденія (подобно Ахиллесу, или Зигфриду), окунули въ воду рѣки и этимъ самымъ сдѣлали уязвимымъ только въ колѣни, за которыя его держали при погруженіи въ воду. Этотъ Сосрыко во многихъ отношеніяхъ уступаетъ другимъ героямъ, которые превосходятъ его силой, отвагой, или ловкостью, но онъ тѣмъ не менѣе всегда почти беретъ надъ ними верхъ хитростью и коварствомъ.

Въ третьемъ отдѣлѣ, „*Этнографическія очерки*“, помѣщены: „*Религіозныя вѣрованія абхазцевъ*“, А...ъ и „*Ингушевскіе праздники*“ Чаха Ахріева. Въ первой изъ этихъ статей вслѣдъ за краткимъ историческимъ очеркомъ водворенія, распространенія и упадка христіанства въ Абхазіи, идетъ подробный разборъ остатковъ языческихъ вѣрованій и обрядовъ, до сихъ поръ господствующихъ въ Абхазіи наряду съ вѣрованіями христіанскими и магометанскими. „Наряду съ остатками христіанскихъ вѣроисповѣданій и обрядовъ“, говоритъ авторъ статьи, „въ обычаяхъ и понятіяхъ абхазцевъ такъ много остатковъ другихъ вѣрованій, что, пожалуй, самый ученый теологъ сталъ-бы въ тупикъ, еслибы по этимъ остаткамъ вздумалъ опредѣлить всѣ фазы религіозной жизни народа“. Изъ христіанскихъ вѣрованій у нихъ остались только: вѣра въ Бога, которому они придаютъ всѣ тѣ эпитеты, которые придаемъ и мы, а именно: великій, милосердый, многомилостивый и проч., и вѣра въ Іисуса Христа, котораго они, впрочемъ, подъ вліяніемъ магометанства не считаютъ сыномъ Божіимъ, а только говорятъ, что Богъ послалъ на него благодать и повелѣлъ ему поучать людей; когда-же люди начали забывать его ученіе, то Богъ велѣлъ Магомету возобновить въ памяти ихъ ученіе Іисуса Христа. Такимъ образомъ и тотъ, и другой являются, по вѣрованіямъ абхазцевъ, не болѣе какъ проповедниками слова Божія, хотя Іисуса Христа они видимо ставятъ выше Магомета и придаютъ ему названіе святого. Кромѣ того, абхазцы вѣруютъ въ слѣдующихъ второстепенныхъ боговъ,

Digitized by Google

которымъ молятся и приносятъ жертвы: *Джаджи*—покровительница посѣвовъ; *Айтаръ*—покровитель домашняго скота и хуторскаго хозяйства; *Ажвепшаа*—богъ лѣсовъ и дикихъ звѣрей; *Дзыгъ-лапъ*—покровительница водъ; *Джикеръ-салат-ах-ду*—направляющій мысли человѣка; *Шсаму*—покровитель кузнечнаго и слѣсарнаго дѣла, богъ особенно чтимый абхазцами; *Афы*—богъ повелитель грома, молніи и всѣхъ атмосферическихъ явленій, которому производятся въ Абхазіи самыя торжественныя моленія; *Эйрыгъ-аацныхъ*—покровитель воровства, грабежей и разбоевъ. Сильнѣйшимъ изъ всѣхъ святыхъ считается *Анысбъ-ныха-дудрюпшъ*, мѣстопребываніе котораго на горѣ Дудрюпшъ и всякій, осмѣлившійся подняться туда, немедленно наказывается слѣпотою; поэтому молитва и жертвоприношенія ему дѣлаются у подножія горы. Исключительной профессіи этотъ святой никакой не имѣетъ, но считается выше и могущественнѣе всѣхъ божествъ. Послѣ перечисленія второстепенныхъ божествъ и святыхъ, которымъ поклоняются абхазцы и описанія обрядовъ, сопровождающихъ моленія этимъ богамъ, авторъ статьи переходитъ къ подробному описанію обрядовъ при похоронахъ, свадьбахъ и родинахъ, обрядовъ, представляющихъ собою странную смѣсь христіанства, магометанства и язычества. Къ статьѣ приложенъ рисунокъ—снимокъ съ изображенія св. Марка Евангелиста, изъ Евангелія, хранившагося въ Пицундскомъ храмѣ въ Абхазіи.

Статья „*Ингушевскіе праздники*“ представляетъ собою довольно подробное и обстоятельное описаніе различныхъ религіозныхъ обрядовъ и празднествъ, существующихъ доселѣ между ингушами (сами себя называютъ „Ламуръ“), народцемъ чеченскаго племени, численностью не болѣе 81 т., живущаго въ предѣлахъ Владикавказскаго округа, въ ущельяхъ горъ главнаго Кавказскаго хребта: Галгаевскомъ, Джераховскомъ и др. и на плоскости, близъ Назрановскаго укрѣпл. (назрановцы). Можно положительно сказать, выражается авторъ статьи, что христіанство существовало у ингушей не какъ догматическое ученіе, а только какъ новый обрядъ; оно дѣйствовало, какъ видно, только на воображеніе народа внѣшностью богослуженія, не касаясь нравственной стороны его жизни. Поэтому-то христіанская вѣра не могла укорениться въ средѣ ингушей, да и тѣ обряды, которые они приняли отъ христіанъ, стали постепенно забываться: они мало по малу видоизмѣнялись подъ вліяніемъ прежнихъ обрядовъ

Digitized by Google

прежнихъ суевѣрій и предразсудковъ, и такимъ образомъ составилась у ингушей смѣсь религіозныхъ вѣрованій, проявляющихся прежде всего въ многобожіи и въ установленіи множества постовъ и праздниковъ въ честь разныхъ боговъ и святыхъ". Описанію этихъ праздниковъ и посящаетъ авторъ большую часть своей статьи, при чемъ главнымъ образомъ останавливается на двухъ изъ нихъ, а именно, на праздникахъ въ честь святыхъ, Мятцели и Тамажъ-ерда. Кромѣ большихъ праздниковъ, у ингушей существуетъ еще и множество мелкихъ: каждый аулъ имѣетъ своего святого, которому посвящается особый день въ году. Помимо этихъ праздниковъ, ингуши празднуютъ еще и три дня въ недѣлю: воскресенье—какъ божественный день, понедѣльникъ—какъ день вѣтровъ, и пятницу—какъ день, празднуемый мусульманами. Такое обиліе праздниковъ, во время которыхъ ингуши отказываются отъ всякой работы, сильно вредитъ хозяйственному развитію народа. Впрочемъ въ послѣднее время мусульманская религія значительно повліяла на ингушей, такъ что многіе аулы отказались отъ празднованія дней, посвященныхъ мѣстнымъ святымъ и, подобно магометанамъ, стали праздновать только одинъ день въ недѣлю, а именно, пятницу.

Четвертый отдѣлъ, „*Горская Лѣтопись*". Въ этомъ отдѣлѣ помѣщены: *1) Полемика дагестанскихъ ученыхъ, Мухаммедъ-Тагира и Аджилъ-Али по вопросу объ отчужденіи собственности по Назру.* Не имѣя возможности вдаваться въ подробный разборъ этой мусульманской юриспруденціи, мы приводимъ прекрасно характеризующую эту статью, слѣдующую замѣтку редакціи „Сборника": Редакція съ признательностію помѣщаетъ сообщенную ей переписку дагестанскихъ алимовъ о назрахъ, такъ какъ переписка эта, помимо представляемаго ею спеціальнаго интереса въ отношеніи административномъ, имѣетъ еще интересъ общій, какъ свидѣтельство тѣхъ тонкихъ богословско-юридическихъ познаній, которыхъ достигаютъ горско-мусульманскіе ученые и какъ образецъ своеобычныхъ полемическихъ пріемовъ, употребляемыхъ ими въ защиту своихъ крѣпкихъ убѣжденій":—2) *Освобожденіе зависимыхъ сословій въ Сухумскомъ отдѣлѣ* (Абхазіи и Самузакани) по Высочайшк утвержденному 8 ноября 1870 года Положенію, коимъ прекращена личная зависимость и установлено на прочныхъ основаніяхъ поземельное устройство въ Абхазіи и Самурзакани. Статья эта не касается поземельной реформы, а огра-

Digitized by Google

ничивается подробностями собственно въ отношеніи условій личной зависимости, существовавшей въ населеніяхъ Абхазіи и Самурзакани и указаніями на основныя черты „Положенія", прекратившаго эту зависимость. Статья эта особенно замѣчательна тѣмъ, что въ полной ясности представляетъ сословныя отношенія въ Абхазіи, которыя еще очень не давно составляли самую темную страницу въ этнографіи абхазцевъ и приведены въ совершенную ясность трудами сословно-поземельной Коммисіи подъ предсѣдательствомъ полковника Краевича. Покровительствующій элементъ населенія Абхазіи и Самурзакани образовалъ двѣ степени: *тавадъ* и *аамиста* (въ Самурзакани *жноскуа*). Покровительствуемый элементъ—слѣдующія степени: 1) Сословіе *анхае*, въ Абхазіи, называемое въ Самурзакани *піошъ*. 2) Сословіе *амацюрасту* въ Абхазіи, а въ Самурзакани—*мойнале*. 3) *Ахуйю* (въ Самурзакани *дельмахоре*), составлявшее низшій классъ въ ряду условно-зависимыхъ сословій. Наконецъ 4) самый низшія классъ составляли *ахашала*—рабы. Къ покровительствуемому элемементу причисляются также 1) *шинагмы*—классъ почти тождественный съ сословіемъ анхае, но заявляющій о большей близости своей къ аамиста и 2) *азаты*, уволенные изъ другихъ сословій и не отбывающіе никому повинностей.—3) *Статистическія свѣдѣнія о Кавказскихъ горцахъ, состоящихъ въ военно-народномъ управленіи*. Въ этой послѣдней статьѣ представлены числовыя данныя относительно горскаго населенія Дагестанской области, Сухумскаго отдѣла и Закатальскаго округа, а именно: въ Дагестанской области, имѣющей 514,18 кв. миль,—1326 селеній съ 478,480 жителями, слѣд., на 1 кв. м. приходится 930 человѣкъ населенія; въ Сухумскомъ отдѣлѣ—132,85 кв. м.; 95 селеній съ 68,390 жит., слѣд., на 1 кв. милю приходится 514 чел.; въ Закатальскомъ округѣ—72.29 кв. м., 87 селеній съ 56,802 жителями, слѣд., на 1 кв. м. приходится 785 чел.

Θ. Деларю.

Геологическое описаніе части Бакинскаго уѣзда. Тифлисъ, 1872 г., in-8°, стр. 28. Съ картою и разрѣзами.

Въ послѣдніе годы Управленіе Горною частію на Кавказѣ предприняло научныя геологическія изслѣдованія края, для чего

Digitized by Google

ежегодно командируются состоящіе при Управленіи горные инженеры. Кн. Цуликидзе, Архиповъ и Кравтъ изслѣдовали часть Бакинскаго уѣзда, заключающую пространство всего Апшеронскаго полуострова, на югъ до г. Кюргезъ, ограниченное съ запада линіею, идущею отъ этой горы на сѣв.-зап. къ верховьямъ рѣки Тударъ, отсюда къ сѣверу до р. Тегъ-чай и по этой рѣкѣ до Каспійскаго моря. Оставляя въ сторонѣ теоретическія соображенія объ устройствѣ Апшеронскаго полуострова, что было-бы повтореніемъ изложенной уже г. Абихомъ теоріи (»Записки Отдѣла", кн. VI), изслѣдователи обращаютъ вниманіе на строеніе и составъ почвы и къ концу дѣлаютъ нѣсколько практическихъ заключеній относительно добыванія нефти и соли и водоснабженія въ описанныхъ мѣстностяхъ. Выдѣленія нефти и горючаго газа, а также осадочныя соляныя озера находятся въ нижнемъ ярусѣ міоценовой формаціи. Наиболѣе выгодное добываніе нефти производится въ мѣстностяхъ ближайшихъ къ грязнымъ вулканамъ. Лучшая соль добывается изъ озеръ, получающихъ подземные притоки, тѣ же, которые образуются поверхностными притоками, даютъ соль съ примѣсью сѣрнокислаго натра и хлористаго магнія. Ноздреватый, въ высшей степени скважистый раковистый известнякъ верхне-міоценовой формаціи, легко вбирая въ себя воду, задерживаемую глинисто-мергельными пропластками, представляетъ большія удобства для устройства колодцевъ, безъ чего Апшеронскій полуостровъ не имѣлъ-бы воды. Вообще колодцы составляютъ наиболѣе распространенный способъ добыванія воды въ Бакинскомъ уѣздѣ. Эоценовая и мѣловая формація изслѣдованной мѣстности никакихъ минеральныхъ богатствъ не представляютъ. Къ брошюрѣ приложены хромолитографированные геологическая карта и разрѣзы.

Сборникъ свѣдѣнія о Кавказѣ, томъ II, изданный подъ редакціею Главнаго редактора Кавказскаго Статистическаго Комитета **Н. Зейдлица**. Тифлисъ. 1872 г.

Не имѣвъ еще времени прочитать эту недавно вышедшую, объемистую книгу заключающую въ себѣ 29 печатныхъ листовъ въ самую большую осмушку, мы должны покуда ограничиться выпискою помѣщенаго въ началѣ ея содержанія, въ надеждѣ со-

Digitized by Google

временемъ дать о ней обстоятельный библіографическій отчетъ. Содержаніе II-го тома „Сборника“ раздѣляется на двѣ части.

Первая, представляетъ на 349 страницахъ 19 статей разнообразнаго содержанія, а именно: Обзоръ работъ, произведенныхъ по ирригаціи въ Кавказскомъ краѣ до 1872 года, и будущность этого дѣла (съ картою), *М. Н. Гверсеванова* (29 страницъ).—О значеніи Чернаго и Каспійскаго морей въ европейской и русской торговлѣ, *Н. А. Шаврова* (18 стр.).—Сравнительное описаніе путей, предлагаемыхъ изъ Европы въ Индію помимо Кавказа (съ картою), *І. И. Стебницкаго* (7 стр.).—О возможности и возможной стоимости постройки моста чрезъ Босфоръ, *Г. Е. Земмана*, (7 стр.).—Сравненіе желѣзно-дорожныхъ линій чрезъ Малую Азію и чрезъ Россію, *М. Н. Гверсеванова* (7 стр.).—Нѣкоторыя свѣдѣнія о портахъ Каспійскаго моря, *К. Н. Петриченко* (3).—Историческій очеркъ пароходства на рѣкѣ Курѣ, *М. И. Корганова* (7).—О рыболовствѣ на Волгѣ и вліяніи на него пароходства, *Н. Н. Биппена* (2).—Возможное вліяніе пароходства на рыболовство въ р. Курѣ, *Н. Я. Данилевскаго* (3).—Этнологическія изслѣдованія объ осетинахъ, Д-ра *В. Б. Пфафа* (65).—Описаніе путешествія въ южную Осетію, Рачу, Большую Кабарду и Дигорію, Д-ра *В. Б. Пфафа* (22).—Сельско-хозяйственно-статисическія свѣдѣнія объ Эриванской губерніи за 1870 годъ, *Н. И. Спасскаго* (29).—Шемаха и ея землетрясенія *А. Ѳ. Морица*, переводъ *Ф. Г. фонъ-Кошкуля* (11).—Крѣпостное право въ Грузіи въ началѣ настоящаго столѣтія, *Г. А. Калантарова* (45).—Вопросъ о желѣзной дорогѣ въ Индію. *І. Е. Арцруни* (16 стр.).—Народное право осетинъ (окончаніе), Д-ра *Б. В. Пфафа*, переводъ *С. Н. Матвѣева* (89).—Нѣсколько словъ о причинѣ выбора Серебряковой пристани, *Н. А. Шаврова* (18).—Общій обзоръ каменныхъ строительныхъ матеріаловъ въ Кавказскомъ и Закавказскомъ краѣ, *М. Н. Гверсеванова* (4).—Пространство, населеніе и населенность Кавказскаго края въ 1870 г. (таблица на 5 стр.).

Вторая часть на 110 стран. представляетъ свѣдѣнія о минеральной производительности края въ слѣдующихъ семи статьяхъ. Статистическія свѣдѣнія о состояніи и производительности горныхъ заводовъ и разработокъ на Кавказѣ и за Кавказомъ въ 1870 году (22).—О нефтяномъ промыслѣ на Кавказѣ (19).—О Ткибульскомъ каменно-угольномъ мѣсторожденіи (19).—Свѣ-

Digitized by Google

дѣнія о нефтяномъ промыслѣ Бакинской губерніи и Кайтахо-Табасаранскаго округа, собранныя и составленныя въ 1871 г. К. *В. Гилевымъ* (30).—Садонскій рудникъ, *С. И. Щастливцева* (10).—Отчетъ о развѣдкѣ мѣсторожденія сѣры близъ аула Чиркатъ, въ Гумбетовскомъ наибствѣ Средняго Дагестана, произведенной въ 1861 г., *Кольчевскаго* (6).—Загликскій квасцовый заводъ, *В. И. Бошчева* (14 стр.).—Всѣ эти статьи, кромѣ послѣдней доставлены Управленіемъ горною частію на Кавказѣ.

Араратъ (Ararat), ежемѣсячный журналъ Эчміадзинскаго братства, издаваемый къ Эчміадзинѣ въ большую осьмушку. (За октябрь, ноябрь и декабрь 1871, и за январь и февраль 1872 года).

Монастырь Всеспасающій, близь сел. Хауцъ-Таръ, въ Новобаязескомъ уѣздѣ, историко-археологическое описаніе. Основанъ въ XII столѣтіи, недавно возобновленъ. (окт., стр. 326—331).

Ошибочныя мнѣнія о жизни армянъ. Полемическая статья противъ статьи объ армянахъ, во 2-й части 1-го тома „Исторія войны и владычества Русскихъ на Кавказѣ", Дубровина. О религіозныхъ вѣрованіяхъ и разборъ нравственныхъ свойствъ и общей характеристики армянъ. (Декабрь, 447—451).

Топографія древней армянской провинціи Ширакъ (Шорагялъ). Обнимала часть Карсскаго пашалыка, Александропольскій уѣздъ и часть уѣзда Ахалцыхскаго. Авторъ дѣлить эту провинцію на 5 частей и представляетъ въ этой статьѣ историко-топографическій очеркъ двухъ изъ нихъ: 1) бассейна рѣки Арпачай (западнаго) и 2) восточнаго Ширака. Соч. **Погоса Вардапета Погосяна.** (Январь, стр. 20—25, февр., 54—57). Обѣщано еще три продолженія.

Докторъ Мордтманъ и клинообразныя надписи въ Ванѣ. Обзоръ лекціи Мордтмана. Перепечатка изъ константинопольскихъ армянскихъ газетъ. (Янв. 43—44., февр. 81 и 85).

Мшакъ (Mshak.—„работникъ"), еженедѣльная газета in folio, изд. въ Тифлисѣ подъ редакціею *Гр. Арутюнова* съ 1-го января 1872 г. №№ 1—14.

Письмо изъ Эривани, Пахлавуни (псевдонимъ). Жизнь и характеръ Эриванскихъ армянъ. Степень умственнаго развитія, малограмотность, торговля мелочна и торговцы занимаются больше сплетнями.

Digitized by Google

Торговый вопросъ въ Тифлисѣ. Передовая статья по поводу учрежденныхъ въ Тифлисѣ банковъ: Коммерческаго и Взаимнаго кредита (2 и 3).

Путевыя замѣтки въ Персіи г. Раффи, письма I—V (3, 5, 7, 9, и 13); продолженіе обѣщано. Авторъ описываетъ печальное положеніе армянъ въ персидскихъ провинціяхъ Хой Салмастъ. Въ этихъ письмахъ много интереснаго по этнографіи персидскихъ армянъ, но много и преувеличеннаго, какъ въ симпатіяхъ, такъ и антипатіяхъ автора.

Посѣщеніе Кизляра (4 и 5) и **письма изъ Кизляра** (9 и 11). **Описаніе** мѣстности города. Объ опасности отъ разливовъ Терека. **Замкнутость** домашней и недостатокъ общественной жизни армянъ.

Письма изъ Баку; письмо изъ Дербента; П. Мурадянца, (12 и 13). **Легкія** корреспонденціи о текущихъ житейскихъ и нравственныхъ интересахъ армянъ.

Письмо изъ Сигнаха (13); отношенія крестьянъ къ помѣщикамъ до и послѣ освобожденія отъ крѣпостной зависимости.

L'année géorgaphique, revue annuelle des voyages de terre et de mer, des explorations, missions, relations et publications diverses relatives aux sciences géographiques et ethnographiques, par M. Vivien de Saint Martin, 9-me et 10-me années (1870—1871) (*Географическій годъ, ежегодное обозрѣніе путешествій, изслѣдованій* и проч.; годы 9-й и 10-й). Paris, 1872, in-12°, pp. XV et 486.

Печальное время, которое пережила Франція, не позволило автору на девятый годъ выполнить свою задачу также аккуратно, какъ онъ выполнялъ ее въ теченіи предыдущихъ 8-ми лѣтъ. Послѣдній томъ „*Географическаго года*“ даетъ отчетъ объ успѣхахъ географической науки за послѣдніе два года вмѣстѣ. Конечно при этомъ авторъ долженъ былъ съузить рамку своей картины. Относительно тѣхъ странъ, изученіе коихъ входитъ въ кругъ занятій нашего Общества, мы находимъ въ этомъ томѣ немного указаній на книги и статьи ученыхъ періодическихъ изданій французскихъ, нѣмецкихъ англійсскихъ и тѣхъ изъ русскихъ, которые изданы на иностранныхъ языкахъ въ Россіи, или появились въ переводахъ въ иностранныхъ изданіяхъ. О Кавказѣ и восточномъ берегѣ Каспійскаго моря совсѣмъ не упомянуто; приведена только извѣстная „Записка“ профессора Ленца: „Наши свѣдѣнія о прежнемъ теченіи Аму-дарьи“, напечатанная въ томѣ XVI, № 3 Мемуаровъ Имп. С.-Петербургской академіи наукъ на

Digitized by Google

нѣмецкомъ языкѣ. Отдѣлъ VII-й, озаглавленный; „Région Aralienne, explorations russes sur le nord et le centre de la région Aralienne“, въ которомъ помѣщена только-что названная статья г. Ленца, весь относится къ Туркестанскому генералъ-губернаторству.

По географіи Малой Азіи приведены статьи изъ „Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkude zu Berlin“; *1)* W. Strecker, Beiträge zur geographie von Hoch-Armenien (**матеріалы для географіи армянской возвышенности**) t. VI, H. 6. Въ этой статьѣ капитанъ Штрекеръ дѣлаетъ топографическое описаніе пути отъ Эрзерума къ Бингёль-дагу и присоединяетъ сюда этюдъ о пути, по которому отступали 10,000 грековъ съ Евфрата къ понту Евксинскому. Къ сочиненію приложена большая карта съ чрезвычайно важными къ ней примѣчаніями Киперта. 2) H. Kiepert. Der Berg Theches (sic) in Xenophon's Erzählung des Rückzuges der Zehntausend, nach P. Borit (**Гора Техесъ въ разсказѣ Ксенофонта объ отступленіи десяти тысячъ**). Г. Бори занималъ должность главнаго инженера при постройкѣ дороги изъ Эрзерума въ Трапезнтъ. Авторъ отыскиваетъ ту возвышенную точку, съ которой греки съ радостію увидали море и находитъ ее въ горномъ узлѣ, изъ котораго вытекаютъ рѣки, Байбуртъ и Гумишханэ, что впрочемъ и прежде уже было извѣстно, тѣмъ болѣе, что въ этихъ мѣстностяхъ сохранилось имя *Текіэ* и вообще на армянской возвышенности встрѣчаются названія: *Текъ*, *Текэ* и другія оналогическія. Найденныя на этой высотѣ сложенные камни едва-ли на что-нибудь указываютъ. Кромѣ того, высота эта лежитъ на 100 киллометровъ отъ Трапезонтскаго берега и этотъ промежутокъ перерѣзывается еще горами, такъ что моря оттуда видѣть никакъ невозможно. Очень можетъ быть, что крикъ радости грековъ былъ слѣдствіемъ оптичесчаго обмана, что, по замѣчанію г. С.-Мартена, и самъ г. Бори испыталъ, когда взоръ его остановливался на долинахъ, „наполненныхъ волнистыми туманами“, которые растилались у ногъ сго даже въ направленіи противоположномъ морю. Г. С.-Мартенъ весьма сожалѣетъ, что неизвѣстно происхожденіе карты представленной въ Парижское Географическое Общество г. Бори при этомъ описаніи: она составила-бы дорогой картографическій матеріалъ, если-бы была составлена по съемкамъ инженеровъ, строившихъ дорогу.

Относительно Персіи свѣдѣній еще меньше. Приведены: 1) Etudes des ressources et des besoins du marché persan (**о доходахъ и нуждахъ персидскаго рынка**), въ Annales du commerce extérieur, № 1831-й, 1870 г. 43 pages. Краткія статистическія и экономическія свѣдѣнія, сообщенныя французскимъ консуломъ въ Тавризѣ, г. Крампономъ. 2) Д-г. Mordtmann. Hecatompylos, ein Beitrag zur vergleichenden geographie Persiens (**Гекатомпилосъ, матеріалъ для сравнительной географіи Персіи**), *въ*

Digitized by Google

Отчетахъ засѣданій корол. Баварской академіи въ Мюнхенѣ, 1869, 1, 4, p. 497—536. Гекатомпилосъ, бывшій, по Ритеру, Киперту и другимъ, на мѣстѣ нынѣшняго, Дамегана, д-ръ Мордтманъ, опираясь на топографическія, историческія и нумизматическія данныя, относитъ дальше къ западу, въ Шахрудъ. Общаго обозрѣнія географическихъ работъ и выводовъ изъ него относительно этихъ странъ знаменитый ученый не далаетъ, вѣроятно, по бѣдности представившагося ему матеріала за два послѣдніе года.

Въ новѣйшихъ Парижскихъ библіографическихъ публикаціяхъ издателя книгопродавца Artus Bertrand читаемъ: 1) что скоро выйдетъ въ свѣтъ слѣдующее изданіе: „Voyage en Russie, au Caucase, en Perse, dans la Mésopotamie, le Kurdistan, la Syrie et la Palestine, par Le chevalier de Lycklama à Nijeholt, quatre magnifiques volumes grand in 8°, avec carte et plans (Путешествіе въ Россію, на Кавказъ, въ Персію, Месопотамію, Курдистанъ, Сирію и Палестину, 4 великолѣпныхъ тома съ картою и планами). Изъ приведеннаго въ публикаціи извлеченія изъ предисловія къ этому сочиненію видно, что путь автора былъ слѣдующій: чрезъ Берлинъ, Кенигсбергъ, Ригу, Петербургъ, Москву, Нижній Новгородъ, по Волгѣ и Каспійскому морю въ Баку. Изъ Баку въ Тифлисъ: „отсюда", говоритъ авторъ, „я предпринялъ поѣздку въ *Высокій Кавказъ* и перешелъ въ самой возвышенной его части хребетъ этого имени. Я осматривалъ въ подробности эту любопытную страну и, возвратившись въ Тифлисъ, провелъ въ немъ всю зиму. Въ мартѣ мѣсяцѣ отправился оттуда въ Тегеранъ. Чрезъ Эривань и Нахичевань я пріѣхалъ въ Тавризъ и тамъ въ первый разъ за все путешествіе остался на долго—на 6 мѣсяцевъ". Дальнѣйшее направленіе путешествія: Тегеранъ, Испаганъ, Бендеръ-буширъ, отсюда моремъ въ Бассору и Багдадъ, гдѣ пробылъ онъ пять мѣсяцевъ. Отсюда, весною направляясь опять въ Персію, чрезъ Гамаданъ, посѣтилъ персидскій и турецкій курдистаны и въ ноябрѣ прибылъ въ Алеппо, гдѣ прожилъ до весны слѣдующаго года. Послѣднее время авторъ посвятилъ путешествію по Палестинѣ и Сиріи. Въ которомъ году онъ путешествовалъ—не сказано; но, сколько намъ помнится, онъ провелъ въ Тифлисѣ зиму 1866—67.

2) Только-что вышло въ свѣтъ сочиненіе Вице-президента Парижскаго Географическаго общества, Вивьена де С.-Мартена: „Description historique et geographique de l'Asie mineure, comprenant les temps anciens, le moyen âge et les temps modernes, avec un précis détaillé des voyages qui ont été faits dans la Péninsule, depuis l'époque des croisades jusqu'aux temps les plus récents, précédée d'un tableau de l'histoire geograhique de l'Asie,

Digitized by Google

depuis les plus anciens temps juscu'à nos jours, par M. Vivien de Saint-Martin, 2 trés-forts vol. in 8° aves cartes (Историческое и географическое описаніе Малой Азіи). Цѣна въ Парижѣ 25 франковъ. Можетъ быть это—новое изданіе стараго сочиненія того-же автора: „Description de l'Asie mineure ancienne et moderne", Paris 1845. 2 vol., которое, какъ видно было изъ прежнихъ публикацій, все распродано,—въ приводимой нами публикаціи не объяснено.

ДѢЙСТВІЯ ОТДѢЛА.

Журналъ Распорядительнаго Комитета Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 20 декабря 1871 года.

Предсѣдательствовалъ, Предсѣдательствующій, князь Д. И. Святополкъ-Мирскій. Присутствовали; Члены Комитета, Н. И. Вороновъ, М. Н. Герсевановъ, Н. К. Зейдлицъ, П. П. Павловъ, В. Б. Пфафъ, Г. И. Радде, І. И. Стебницкій и Правитель дѣлъ, Д. И. Ковалевскій.

1. Доложенъ журналъ Общаго Собранія 20 ноября и исполненіе заключеній засѣданія Комитета 25 октября и Общаго Собранія.

2. Предсѣдательствующій прочелъ письмо члена комитета, *А. П. Свистунова*, которымъ онъ *слагаетъ съ себя званіе члена Распорядительнаго Комитета*. Комитетъ, сожалѣя, что онъ теряетъ изъ среды своей такого полезнаго члена, какъ Александръ Павловичъ, положилъ въ слѣдующемъ засѣданіи избрать кандидатовъ для выбора новаго члена.

3. Правитель дѣлъ на котораго возложено *изданіе* „*Извѣстій Отдѣла*, *приступая къ печатанію перваго номера* и желая, чтобы изданіе началось вполнѣ *согласно съ мнѣніемъ Комитета*, какъ по формѣ, такъ и по содержанію, представилъ три отпечатанныхъ пробныхъ листика, изъ каждаго отдѣла по одному, перваго номера, который онъ предполагалъ выпустить въ свѣтъ 1-го января 1872 года. Вмѣстѣ съ тѣмъ подробно доложилъ, какъ о содержаніи, такъ и объемѣ статей всѣхъ трехъ отдѣловъ номера. Заключено: приступить къ изданію согласно мнѣнію Правителя дѣлъ.

Digitized by Google

4. Доложены два письма къ Предсѣдательствующему по поводу разосланныхъ къ губернаторамъ и начальникамъ отдѣльныхъ частей писемъ относительно *содѣйствія Метеорологической Коммисіи Общества*: 1) отъ Тифлисскаго губернатора, К. И. Орловскаго, коимъ онъ указываетъ *нѣсколько лицъ*, которые, по мнѣнію его, могли-бы удовлетворить желанію общества, и 2) отъ Бакинскаго Военнаго Губернатора, которымъ увѣдомляетъ, что онъ сдѣлалъ распоряженіе объ исполненіи просьбы Отдѣла, а въ ожиданіи доставки свѣдѣній изъ уѣздовъ указываетъ на г. *Спасскаго-Автономова*, который, проживая въ Баку, уже 20 лѣтъ занимается этимъ дѣломъ. При этомъ Правитель дѣлъ доложилъ, что г. Спасскій-Автономовъ, сколько ему извѣстно, посылаетъ постоянно въ С.-Петербургъ отчеты о своихъ наблюденіяхъ. Заключено: подождать свѣдѣній по этому предмету изъ другихъ мѣстъ и тогда уже предложить списокъ указанныхъ лицъ на обсужденіе Комитета и заключеніе, съ кѣмъ изъ нихъ войти въ непосредственныя сношенія.

5) Доложено предложеніе Ботанической *Коммисіи при Комитетѣ политехнической выставки*, имѣющей быть въ Москвѣ лѣтомъ 1872 года, которымъ проситъ *прислать* на выставку *ботаническіе предметы* по приложенной программѣ. Имѣя въ виду, 1) что составленная здѣсь Коммисія политехнической выставки уже давно начала свои дѣйствія и собираетъ предметы по всѣмъ частямъ и 2) что Распорядительный Комитетъ Отдѣла въ этомъ случаѣ обратился-бы къ своему члену, Г. И. Радде, который участвуетъ въ Коммисіи и составляетъ коллекціи по естественнымъ наукамъ, Комитетъ полагаетъ, что Отдѣлъ съ своей стороны не можетъ ничего прибавить къ тому, что соберетъ Коммисія, кромѣ своихъ изданій, а потому и положилъ: препроводить въ здѣшнюю Коммисію всѣ изданія Отдѣла, какія имѣются, въ нѣсколькихъ экземплярахъ.

6. По поводу предстоящаго печатанія сочиненія Ак. Абиха „*О кристаллическомъ градѣ*“, Правитель дѣлъ предложилъ: такъ какъ по принятому обычаю всегда выдавалось авторамъ и переводчикамъ по нѣскольку экземпляровъ отдѣльныхъ оттисковъ ихъ статей, печатаемыхъ въ „Запискахъ“ Отдѣла, между тѣмъ изданіе этого большого сочиненія потребуетъ довольно значительныхъ расходовъ, то не сочтетъ-ли Комитетъ удобнымъ отпечатать *100 экземпляровъ отдѣльною книгою*, съ тѣмъ чтобы часть экземпляровъ выдать автору и переводчику, а часть пустить въ продажу. Отдѣльные оттиски обойдутся очень дешево, между тѣмъ надо надѣяться, что эта книга найдетъ себѣ покупателей, тѣмъ болѣе, что нѣмецкій подлинникъ изданъ въ самомъ незначительномъ числѣ экземпляровъ. Заключено: привести въ исполненіе предложеніе Правителя дѣлъ.

Digitized by Google

Журналъ Распорядительнаго Комитета Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 31 января 1872.

Предсѣдательствовалъ Предсѣдательствующій въ Отдѣлѣ, князь Д. И. Святополкъ-Мирскій. Присутствовали, члены Комитета: Н. И. Вороновъ, М. Н. Герсевановъ, В. И. Желиховскій, П. П. Павловъ, В. Б. Пфафъ и І. И. Стебницкій, Правитель дѣлъ, Д. И. Коваленскій.

1. Доложенъ и подписанъ журналъ засѣданія Комитета 2-го декабря. При чтеніи п. 2-го Правитель дѣлъ доложилъ письмо къ нему члена Комитета *Д. И. Кипіани*, которымъ онъ *слагаетъ съ себя званіе Д.-члена Отдѣла*, а слѣдовательно *и члена Комитета*; заключено: предложить въ ближайшемъ Общемъ Собраніи *кандидатами* на мѣсто двоихъ выбывшихъ членовъ: *И. А. Штейнмана* и *С. М. Духовскаго*.

2. Членъ Комитета П. П. Павловъ представилъ „*Записку о мѣстахъ пройденныхъ нашими отрядами на полуостровѣ Мангышлакѣ*“ со времени подчиненія этого края Кавказскому вѣдомству съ краткимъ описаніемъ путей, идущихъ изъ онаго въ Хиву, Красноводскъ и въ Уральскую область“. Записка эта доставлена ему отъ начальника Мангышлакскаго отряда, полковника *Ломакина* и, по мнѣнію П. П. Павлова, достойна напечатанія въ „Запискахъ Отдѣла“. Заключено: напечатать означенную статью въ „Запискахъ“.

Правитель дѣлъ доложилъ:

3. Отношеніе *здѣшней Коммисіи политехнической выставки*, коимъ она проситъ *прислать всѣ изданія Отдѣла*. Заключено: исполнить просьбу Коммисіи согласно заключенію Комитета въ засѣданіи 20 декабря (жур. п. 5). При этомъ Правитель дѣлъ доложилъ, что первыхъ трехъ книжекъ „Записокъ“ больше не имѣется.

4. Отвѣтъ на просьбы Отдѣла *о содѣйствіи метеорологической Коммисіи Общества*: 1. Директоръ училища Кубанской области о томъ, что готовы принять на себя производство требуемыхъ циркуляромъ Общества метеорологическихъ наблюденій: 1) учитель математики Кубанской войсковой гимназіи въ Ейскѣ, *Кривцовъ*, 2) учитель училища въ Екатеринодарѣ *Назаренко* и 3) въ Баталпашинскѣ, смотритель училища *Шинкаренко* и учитель *Лисевицкій*. Нужные для этого инструменты есть только при гимназіи, въ Ейскѣ, въ остальныхъ-же мѣстахъ наблюденія могутъ производиться только при условіи снабженія наблюдателей инструментами. 2. Начальника Сухумскаго Отдѣла о принятіи на себя производства наблюденій врачомъ Пицундскаго округа, надв.

Digitized by Google

сов. Некрасовымъ .3. Начальника Астрабатской морской станціи, который увѣдомляетъ, что онъ поручилъ производство наблюденій надъ метеорными осадками корпуса штурмановъ штабсъ-капитану *Шипулинскому*. Заключено: сообщить въ И. Р. Г. Общество тѣ свѣдѣнія, какія имѣются по настоящее время въ Отдѣлѣ относительно его просьбы о содѣйствіи метеорологической коммисіи и поручить Правителю дѣлъ снестись съ тѣми лицами, которыя могутъ теперь-же приступить къ наблюденіямъ, выславъ имъ и бланки для записыванія наблюденій въ количествѣ достаточномъ на первое время.

5. *Письмо* къ Правителю дѣлъ Д. С. С. *Гамазова*, рєдактора журнала генерала Чирикова (журн. Ком. 25 окт., п. 4), коимъ онъ выражаетъ благодарность Отдѣлу за вниманіе къ его труду и готовность содѣйствовать всѣмъ, чѣмъ онъ можетъ, при изданіи его въ свѣтъ.

6. Правитель дѣлъ представилъ для обревизованія Кассовую книгу Отдѣла и составленный по ней *Отчетъ о приходѣ и расходѣ суммъ* за истекшій, 1871 годъ, при чемъ оказалось слѣдующее: въ остаткѣ къ 1871 году было 4812 р. 71½ к. Въ 1871 году поступило: процентовъ причисленныхъ здѣшнимъ отдѣленіемъ банка за 1870 годъ 125 р. 26 к. Изъ Государственнаго Казначейства, назначенныхъ въ ежегодное пособіе Отдѣлу 2,000 руб. Членскихъ взносовъ 430 руб. Итого *въ приходѣ* 7367 р. 97½ к. Въ 1871 году было въ расходѣ: 1) На пріобрѣтеніе инструментовъ и печатаніе бланковъ для метеорологическихъ наблюденій 241 р. 85. 2) На изданія Отдѣла 372 р. 50 к. 3) За переводъ сочиненія Ак. Абиха „О кристаллическомъ градѣ“ 300 р. 4) Вознагражденія Правителю дѣлъ 600 р. 5) На расходы по собраніямъ и канцеляріи 400 руб. 6) На выписку книгъ и журналовъ 33 р. 38 к. Итого *въ расходѣ* 1947 р. 73 к. Въ 1872 году *въ остаткѣ* 5420 руб. 24½ коп. Кассовая книга была установленнымъ порядкомъ обревизована и утверждена надлежащими подписями.

7. В. Б. Пфафъ заявилъ о необходимости собирать народныя сказанія здѣшнихъ горцевъ, и, что въ этомъ случаѣ можно расчитывать на содѣйствіе учителей народныхъ школъ, которыхъ въ настоящее время уже есть нѣсколько въ Осетіи. Комитетъ просилъ г. Пфафа составить по этому предмету программу, объяснивъ при этомъ и способы къ собранію сказаній.

8. І. И. Стебницкій обратилъ вниманіе Комитета на то, что въ послѣдніе годы посѣщали Кавказъ для научныхъ изслѣдованій нѣсколько членовъ русскихъ ученыхъ Обществъ, и что онъ, видѣвшись лѣтомъ съ двумя изъ нихъ, убѣдился, что имъ по незнанію ими мѣстныхъ обстоятельствъ весьма полезно было-бы содѣйствіе нашего Общества. Заключено: заявить русскимъ уче-

Digitized by Google

нымъ Обществамъ о готовности Отдѣла оказывать всевозможное нравственное содѣйствіе путешественникамъ, если объ этомъ заблаговременно будетъ заявлено.

9. Правитель дѣлъ доложилъ: 1) отношеніе Императ. С.-Петербургскаго ботаническаго сада, при коемъ препровождаетъ 1-й томъ „Трудовъ“ своихъ и проситъ высылать въ обмѣнъ изданія Отдѣла. 2) Предложеніе редакціи Туркестанскихъ вѣдомостей о томъ-же предметѣ. Заключено: выслать „Извѣстія“ и имѣющіеся томы „Записокъ Отдѣла“.

Журналъ засѣданія Распорядительнаго Комитета Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 28 марта 1872 года.

Предсѣдательствовалъ Предсѣдательствующій въ Отдѣлѣ, князь Д. И. Святополкъ-Мирскій, Присутствовали члены Комитета: Н. И. Барановскій, Н. И. Вороновъ, М. Н. Герсевановъ, П. П. Павловъ, І. И. Стебницкій, князь С. Н. Трубецкой и Правитель дѣлъ Д. И. Коваленскій.

1. Прочтенъ журналъ предыдущаго засѣданія Комитета, 31 января, при чемъ доложено объ исполненіи состоявшихся въ этомъ засѣданіи заключеній.

Доложены вступившія съ 31 января слѣдующія бумаги, касающіеся производства метеорологическихъ наблюденій въ краѣ.

2. Отношеніе Начальника Мангышлакскаго Отряда въ отвѣтъ на отношеніе Правителя дѣлъ отъ 25 сентября прошлаго года. Полковникъ Ломакинъ объясняетъ, что *неудовлетворительность метеорологическихъ наблюденій станціи форта Александровскаго* происходитъ отъ плохого состоянія инструментовъ (которыхъ опись онъ препровождаетъ), отъ недостатка способной прислуги при станціи и, наконецъ, отъ неимѣнія руководства, въ которомъ докторъ Одаховскій, хотя и съ любовію посвящающій свой досугъ этому дѣлу, все-таки, какъ неспеціалистъ, весьма нуждается.

По отношенію этому сдѣлано слѣдующее: послана полковн. Ломакину „Инструкція для производства метеорологическихъ наблюденій“, изданная Главною Физическою Обсерваторіею; Отдѣлъ просилъ распоряженія Начальника Окружнаго Штаба о назначеніи къ станціи граматной и способной прислуги и получилъ увѣдомленіе о томъ, что распоряженіе сдѣлано; по поводу нѣкоторыхъ инструментовъ, значащихся въ описи негодными, по совѣту

Digitized by Google

спеціалистовъ, дано знать, какими изъ годныхъ можно ихъ замѣнить для достиженія того-же результата. Между тѣмъ Начальникомъ Горскаго Управленія сдѣлано еще прежде распоряженіе, или о замѣнѣ испорченныхъ инструментовъ новыми, или о починкѣ испорченныхъ, и высланы въ фортъ Александровскій: одинъ барометръ новый, одинъ починеный и термометръ съ чернымъ шарикомъ.

При этомъ Правитель дѣлъ доложилъ письмо къ нему Начальника Горскаго Управленія, Ген.-м. Павлова, съ приложеніемъ отношенія къ нему Главной Физической Обсерваторіи о томъ-же предметѣ. Обсерваторія находитъ, что для приведенія Манглышакской станціи въ удовлетворительное состояніе необходимо снабдить её новыми инструментами на 192 рубля, а главное, передать ее въ вѣдѣніе здѣшней Метеорологической Обсерваторіи. Ген.-маіоръ Павловъ, вполнѣ соглашаясь съ мнѣніемъ Главной Физической Обсерваторіи, не находитъ съ своей стороны никакихъ препятствій къ передачѣ завѣдыванія станціею здѣшней Обсерваторіи, тѣмъ болѣе, что Горское Управленіе и до сихъ поръ служило лишь посредникомъ между станціею и Главной Физической Обсерваторіею по передачѣ наблюденій и не имѣетъ средствъ снабдить станцію новыми инструментами на такую значительную сумму. По обсужденіи этого предмета Комитетъ пришелъ къ слѣдующему заключенію: такъ какъ удовлетворительность устройства станціи и степень необходимости снабженія ея новыми инструментами можетъ быть опредѣлена только ближайшимъ ознакомленіемъ съ этимъ дѣломъ спеціалиста, и такъ какъ постоянное руководство и наблюденіе будетъ имѣть, безъ сомнѣнія, большое вліяніе на достоинство метеорологическихъ наблюденій, то Комитетъ положилъ: просить распоряженія Начальника Главнаго Управленія Намѣстника о принятіи Манглышлакской метеорологической станціи въ вѣдѣніе здѣшней метеорологической обсерваторіи.

3. Два отношенія Начальника Дагестанской области, князя Л. И. Меликова на имя Предсѣдательствующаго, при коихъ препровождаетъ списокъ слѣдующихъ лицъ, изъявившихъ готовность производить метеорологическія наблюденія согласно циркуляру Общества: Управляющіе госпитальными аптеками: въ гор. Петровскѣ, надв. сов. *П. П. Шванъ* и въ Темиръ-Ханъ-Шурѣ, кол. сов. *Н. С. Юзбашевъ*, окружные врачи: Гунибскаго округа (въ укр. Гунибѣ), надв. сов. *И. Ю. Банцлебенъ*, Аварскаго окр. (въ укр. Хунзахѣ), кол. сов. *І. М. Страшкевичъ*, Андійскаго окр. (въ сел. Ботлихѣ), надв. сов. *А.* К. *Кобордо*, и Самурскаго окр., кол, сов. *В. И. Козляковскій*. Для всѣхъ этихъ пунктовъ Начальникъ области выписываетъ на свой счетъ дождемѣры. Выражая полное сочувствіе къ распространенію метеорологическихъ наблюденій въ краѣ, Д.-членъ, князь Л. И. Меликовъ находитъ весь-

Digitized by Google

ма полезнымъ устроитъ въ Дагестанской области по крайней мѣрѣ двѣ вольныя метеорологическія станціи, на Гунибѣ и въ Темиръ-Ханъ-Шурѣ, и, не имѣя на это средствъ, проситъ содѣйствія Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ. Предсѣдательствующій, раздѣляя мнѣніе кн. Л. И. Меликова о пользѣ учрежденія двухъ станцій въ Дагестанской области, но вмѣстѣ съ тѣмъ сознавая, что Отдѣлъ не имѣетъ средствъ, ни для устройства метеорологическихъ станцій вообще, ни для завѣдыванія ими, обратился къ Д.-члену, барону А. П. Николаи съ просьбою, не признаетъ-ли онъ возможнымъ принять учрежденіе этихъ станцій на подлежащія средства Главнаго Управленія и поручить завѣдываніе ими здѣшней метеорологической обсерваторіи. Объ этомъ сообщено и князю Левану Ивановичу съ выраженіемъ благодарности Отдѣла за его сочувствіе.

4. Отношеніе Директора училищъ Тифлисской губерніи о томъ, что производить метеорологическія набюденія изъявили готовность: смотрители уѣздныхъ училищъ: Горійскаго, надв. сов. К. *И. Гаусманъ* и Александрапольскаго, надв. сов. *М. В. Снегиревскій*; учителя училищъ: Закатальскаго, губ. секр. *М. А. Кочарьянцъ*, и Телавскаго губ. секр. *А. Д. Каракешишевъ*.

Заключено: увѣдомить Совѣтъ Общества обо всемъ, что по сіе время сдѣлано для выполненія его просьбы содѣйствовать учрежденной въ средѣ его метеорологической коммисіи и сообщить списокъ всѣхъ лицъ, изъявившихъ согласіе принять на себя производство наблюденій согласно циркуляру Общества, вмѣстѣ съ тѣмъ разослать всѣмъ этимъ лицамъ бланки.

5. Отношеніе начальника Астрабатской морской станціи съ препровожденіемъ *годового вывода изъ метеорологическихъ наблюденій* прошлаго года и наблюденій надъ метеорными осадками за январь и февраль 1872 года. Заключено: препровождать всѣ получаемыя наблюденія въ метеорологическую Коммисію Общества.

(Продолженіе въ слѣдующемъ номерѣ).

Пятидесятилѣтній юбилей І. И. Ходзько.

Всякому, интересующемуся наукою землевѣдѣнія извѣстно имя І. И. Ходзько, посвятившаго большую и лучшую часть своей жизни географическимъ изслѣдованіямъ Кавказа. Результатомъ двадцатипятилѣтнихъ трудовъ его въ этой странѣ были тѣ точныя и прекрасныя карты, которыми Кавказъ богатъ такъ, какъ не всѣ страны Европы. Работы его во все ихъ продолженіе привлекали вниманіе ученаго міра и по окончаніи тріангуляціи все-

Digitized by Google

го Кавказскаго Намѣстничества ему присуждена была въ 1868 году высшая награда Императорскаго Русскаго Географическаго Общества—Константиновская медаль. Коммисія, составленная изъ Дѣйств.-членовъ Общества, С. И. Зеленого, Н. А. Ивашинцова, О. В. Струве и Э. И. Форша, въ представленномъ ею по этому поводу докладѣ даетъ слѣдующую оцѣнку работамъ Іосифа Ивановича: „Тріангуляція генерала Ходзько по точности своей удовлетворяетъ, не только всѣмъ прямымъ ея картографическимъ цѣлямъ, но и строжайшимъ требованіямъ самой геодезіи. Мы должны также признать, что она заключаетъ въ себѣ богатый матеріалъ, котораго окончательная обработка обѣщаетъ для науки много любопытныхъ и важныхъ выводовъ. Скажемъ еще, что она, по трудности выполненія, по самоотверженію производителей, легко можетъ соперничать со всѣми подобными работами, произведенными гдѣ-дибо на земномъ шарѣ, не исключая индійской тріангуляціи, прославившей 25 лѣтъ тому назадъ имя Эвереста".

Занятія Іосифа Ивановича уже по самой сущности своей связали его съ Кавказскимъ Отдѣломъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества съ перваго дня его учрежденія. 10 марта 1851 года въ первомъ собраніи членовъ-учредителей подъ предсѣдательствомъ князя М. С. Воронцова, въ числѣ которыхъ былъ и Іосифъ Ивановичъ, какъ дѣйствительный членъ И. Р. Геогр. Общества, ему предложено было званіе Помощника Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ, отъ котораго онъ отказался, потому что большую часть времени проводилъ внѣ Тифлиса, на тріангуляціонныхъ работахъ. Только 12 лѣтъ тому назадъ, когда эти работы весьма облегчились для него съ пріобрѣтеніемъ опытныхъ помощниковъ, онъ согласился принять на себя эту должность и состоитъ на ней до сихъ поръ. Но онъ всегда былъ Членомъ Распорядительнаго Комитета, т. е. въ числѣ ближайшихъ участниковъ и руководителей дѣятельности Отдѣла. Понятно поэтому, что для Отдѣла былъ особенно знаменателенъ день 23 мая, который закончилъ 50 лѣтъ усерднаго служенія ген. Ходзько наукѣ землевѣдѣнія. Въ этотъ день и самъ юбиляръ и глубоко уважающіе его сочлены по Отдѣлу были порадованы выраженіемъ всеобщаго сочувствія къ заслугамъ его. Утромъ въ этотъ день онъ получилъ отъ Его Императорскаго Высочества, Госу-

Digitized by Google

даря Великаго Князя Намѣстника изъ Поти слѣдующую телеграмму.

Генералъ-лейтенанту Ходзько.

„Поздравляю васъ съ юбилеемъ вашей, столь полезной, полувѣковой службы, память о коей останется надолго на Кавказѣ; сожалѣю, что не могу лично пожать вамъ сегодня руку; надѣюсь что здоровье ваше лучше.

„*Михаилъ*“,

Предсѣдательствующій въ Отдѣлѣ, Князь Д. И. Святополкъ-Мирскій, сопровождаемый всѣми наличными членами Распорядительнаго Комитета, поздравилъ юбиляра отъ имени Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и Кавказскаго его Отдѣла и вручилъ ему предварительно присланный въ Отдѣлъ дипломъ на званіе *Почетнаго члена Императорскаго Русск. Географическаго Общества* вмѣстѣ съ слѣдующимъ рескриптомъ Августѣйшаго Предсѣдателя Общества, Его Императорскаго Высочества, Государя Великаго Князя Константина Николаевича:

„Іосифъ Ивановичъ, Императорское Русское Географическое Общество, желая по случаю совершающагося пятидесятилѣтія вашей службы выразить вамъ свое уваженіе и признательность за многолѣтніе важные труды ваши, положившіе прочное основаніе географіи Кавказа, избрало васъ почетнымъ своимъ членомъ. Сочувствуя вполнѣ такому заявленію Общества, Я, съ своей стороны съ особымъ удовольствіемъ пользуюсь этимъ случаемъ, чтобы принести вамъ мое поздравленіе при пожеланіи еще многихъ лѣтъ дѣятельности на пользу науки“.

„Пребываю къ вамъ доброжелательнымъ“.

На подлинномъ собственною Его Императорскаго Высочества рукою написано:

„*Константинъ*“

„5 мая 1872 года“.

Въ этотъ-же день былъ подписанъ въ Боржомѣ и за тѣмъ присланъ въ Тифлисъ слѣдующій рескриптъ Августѣйшаго Покровителя Отдѣла, Его Императорскаго Высочества, Государя Великаго Князя Михаила Николаевича:

„Іосифъ Ивановичъ. Немногимъ дѣятелямъ науки выпало на долю счастье видѣть такой блистательный результатъ трудовъ своихъ: вы создали точную географію Кавказа. Заслуги ваши на этомъ поприщѣ давно признаны ученымъ міромъ и почтены выс-

Digitized by Google

шею ученою наградою Императорскаго Русскаго Географическаго Общества—Константиновскою медалью. Но всего ближе, всего дороже дѣятельность ваша нашему Кавказскому Отдѣлу, которому со дня основанія до настоящей минуты вы всегда неизмѣнно и плодотворно служили и дѣломъ и совѣтомъ. Почтить заслуги ваши онъ можетъ только сознаніемъ чести считать васъ въ числѣ своихъ членовъ и руководителей. Какъ Покровителю Отдѣла Мнѣ пріятно высказать вамъ все это по случаю исполнившагося пятидесятилѣтія вашего служенія отечеству и наукѣ".

На подлинномъ собственною Его Императорскаго Высочества рукою написано:

„Искренно доброжелательный"

„*Михаилъ*".

„Боржомъ 23 мая 1872 г."

Всѣ ученыя Общества и учрежденія въ Тифлисѣ, какъ-то: Императорское Кавказское Медицинское Общество, Общество Сельскаго Хозяйства, Техническое Общество, Кавказскій Статистическій Комитетъ, Магнитная и метеорологическая обсерваторія, Кавказскій Учебный Округъ, Горское Управленіе и губернскія власти, въ лицѣ высшихъ своихъ представителей, принесли поздравленіе юбиляру.

Всѣ бывшіе въ это время въ Тифлисѣ сослуживцы Іосифа Ивановича по генеральному штабу и бывшіе его подчиненные и сотрудники, чины военно-топографическаго Отдѣла, кромѣ обычнаго привѣтствія и выраженія любви и уваженія къ почтенному юбиляру, заявили зародившееся въ ихъ средѣ предположеніе собрать по подпискѣ нѣкоторую сумму, съ тѣмъ чтобы она по усмотрѣнію Іосифа Ивановича, была назначена, или на премію за лучшее географическое сочиненіе о Кавказѣ, или на учрежденіе стипендіи его имени въ одномъ изъ учебныхъ заведеній. Эта счастливая мысль увѣковѣчить память о полезномъ ученомъ дѣятелѣ и вмѣстѣ съ тѣмъ любимомъ и уважаемомъ сослуживцѣ и начальникѣ была встрѣчена всеобщимъ сочувствіемъ и глубоко тронула почтеннаго юбиляра.

Попечителемъ Кавказскаго Учебнаго Округа и Предсѣдателемъ Императорскаго Кавказскаго Медицинскаго Общества поданы юбиляру слѣдующіе адресы:

Digitized by Google

I.

„Милостивый государь, Осипъ Ивановичъ. Пятидесятилѣтняя дѣятельность Ваша на пользу науки обратила на себя вполнѣ заслуженное вниманіе всего образованнаго міра. Многолѣтними, тяжелыми трудами Вамъ удалось внести въ одну изъ важныхъ отраслей наукъ, отечественную географію, много положительныхъ и существенныхъ данныхъ. Болѣе 30 лѣтъ Вы трудились, и какъ руководитель, и какъ непосредственный дѣятель надъ составленіемъ карты Кавказа и на Вашу долю выпало рѣдкое счастіе видѣть полное и блестящее окончаніе Вами начатаго громаднаго дѣла, труднаго по выполненію и важнаго по результатамъ".

„Имѣя честь стоять во главѣ Кавказскаго Учебнаго Округа, я являюся здѣсь представителемъ одушевляющаго его чувства и по случаю пятидесятилѣтняго юбилея Вашего спѣшу принести Вамъ почтительное поздравленіе, какъ отъ всѣхъ учащихъ и учащихся, съ благодарностью и уваженіемъ пользующихся плодами Вашей прекрасной ученой дѣятельности, такъ и отъ себя лично".

„Примите, Осипъ Ивановичъ, настоящее искреннее выраженіе нашихъ общихъ къ Вамъ чувствъ вмѣстѣ съ пожеланіемъ долгой и счастливой жизни, которую вы заслужили долгими и тяжелыми трудами".

„Съ чувствомъ глубокаго уваженія и преданности имѣю честь быть покорнѣйшимъ слугою Вашего Превосходительства".

Подписалъ: „*Январій Невѣровъ*".

II.

„Ваше превосходительство, Іосифъ Ивановичъ. Географія Кавказа, созданная Вами, разъяснила многое въ медицинѣ вообще и въ общественной гигіенѣ въ особенности и постоянно руководила членовъ нашего Общества въ работахъ по части медицинской топографіи и статистики. Точное значеніе географическихъ предѣловъ высоты, долготы и температуры разныхъ пунктовъ Кавказа утвердило наши географическіе взгляды относительно ихъ вліянія на болѣзни, которыя, подобно растеніямъ, имѣютъ свои географическіе предѣлы и стоянки. Фактъ странствованія эпидеміи и быстраго ограниченія ихъ въ дальнѣйшемъ шествіи по извѣстной мѣстности въ силу той или другой возвышенности надъ уровнемъ моря выработалъ для науки и админи-

Digitized by Google

страціи такъ называемыя здоровыя, или болѣзненныя стоянки, далъ смыслъ выбору мѣстъ для карантиновъ и колонизацій, словомъ, вопросъ о выборѣ здоровыхъ мѣстностей въ краѣ сталъ на практическую почву только благодаря многолѣтнимъ географическимъ трудамъ Вашимъ на Кавказѣ. Независимо отъ всѣхъ этихъ общественныхъ и научныхъ заслугъ Вашихъ, Высокоуважаемый Іосифъ Ивановичъ, Ваши интересныя сообщенія въ засѣданіяхъ нашего Общества объ озонѣ, минеральныхъ водахъ, метеорологическихъ станціяхъ и т. д., были всегда безконечно полезны для членовъ нашихъ при ученыхъ работахъ ихъ".

„Въ силу сказаннаго на Императорскомъ Кавказскомъ Медицинскомъ Обществѣ лежитъ нравственный долгъ съ глубокою признательностью выразить Вашему превосходительству, какъ своему Почетному члену, дань уваженія отъ лица всѣхъ членовъ своихъ и радостно привѣтствовать Васъ отъ души въ настоящій торжественный для Васъ день пятидесятилѣтняго служенія наукѣ. Живите долгіе годы, многочтимый Іосифъ Ивановичъ, на пользу науки и человѣчества." Подписали Предсѣдатель, *К. Брошніовскій* и Секретарь, *И. Гейдеманъ*.

Завѣдывающій Дагестанскою областью и войсками въ ней расположенными поздравилъ Іосифа Ивановича телеграммою.

Кромѣ того получены были поздравительныя телеграммы отъ слѣдущихъ Россійскихъ ученыхъ Обществъ Сѣверо-западнаго Отдѣла Имп. Рус. Географическаго Общества, Обществъ естествоиспытателей: при С.-Петербургскомъ университетѣ, при Харьковскомъ университетѣ и Кіевскаго при университетѣ Св. Владиміра, Московскаго Общества испытателей природы, Виленскаго Медицинскаго Общества, Русскаго бальнеологическаго Общества въ Пятигорскѣ. Многія частныя лица, сочувствующія ученымъ заслугамъ Іосифа Ивановича, или лично приносили ему свои поздравленія, или присылали письма и телеграммы.

Сообщая читателямъ „Извѣстій" объ этомъ пріятномъ для Отдѣла событіи, мы считаемъ долгомъ представить въ непродолжительномъ времени краткій очеркъ ученой дѣятельноста Іосифа Ивановича Ходзько.

Digitized by Google

(№ 4-й вышелъ 30-го Іюня 1872 г.)

Digitized by Google

Томъ I. 1872 года. № 5.

ИЗВѢСТІЯ

КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

СОДЕРЖАНІЕ. I. **Географическія извѣстія.** Отрывки изъ путеваго журнала полковника *Чирикова*; вмѣсто предисловія, *I. И. Стебницкаго*; 1) Замѣтки о Сенне и Курдистанѣ; 2) Поѣздка въ Вавилонію, Неджефъ Кербеле; 3) Въ Исфаганѣ.—Изъ путевыхъ замѣтокъ *Г. И. Радде.*— О системѣ Тріалетскихъ минеральныхъ источниковъ, сообщеніе *акад. Абиха.* **Мелкія Извѣстія. II. Географическая литература. — III. Дѣйствія Отдѣла.**

Отрывки изъ путеваго журнала полковника Чирикова.

ОТЪ РЕДАКЦІИ. Читателямъ извѣстно изъ напечатаннаго въ первомъ номерѣ „Извѣстій“ (стр. 47) журнала Распорядительнаго Комитета Отдѣла, что „*Путевой журналъ полковника Чирикова*“ былъ выданъ изъ архива Главнаго Штаба г. Стебницкому въ числѣ матеріаловъ для составленія карты Персіи, а за тѣмъ съ разрѣшенія Военнаго Министра переданъ въ полное распоряженіе Отдѣла. Комитетъ, опредѣливъ издать въ свѣтъ эту обширную рукопись (490 стр. текста самаго мелкаго письма съ приложеніями указателей), призналъ полезнымъ предварительно напечатать нѣсколько отрывокъ изъ нея въ „Извѣстіяхъ“. Для этого мы избираемъ преимущественно тѣ мѣста „Журнала“, которыя наименѣе нуждаются для своего объясненія въ подробной картѣ (вообще-же надо сказать, что чтеніе большей его части безъ карты почти не возможно) и руководствовались при выборѣ указаніями І. И. Стебницкаго, имѣвшаго случай близко познакомиться съ „Журналомъ Чирикова“. Чтобы дать читателямъ понятіе о содержаніи всего этого труда и указать мѣсто, занимаемое въ немъ приводимыми отрывками, мы предпосылаемъ имъ, вмѣсто предисловія, слѣдующее извлеченіе изъ „Объяснительной Записки *полковника Стебницкаго*“ къ новой картѣ Персіи, составленной въ Военно-Топографическомъ Отдѣлѣ Штаба Кавказскаго Военнаго Округа.

Digitized by Google

„Журналъ полковника Е. И. Чирикова".

Весьма важное значеніе для географіи части Персіи пограничной съ Азіятской Турціей и юго-западной части послѣдней имѣетъ рукописный путевой журналъ генеральнаго штаба полковника Е. И. Чирикова, бывшаго коммиссаромъ-посредникомъ по турецко-персидскому разграниченію съ 1848 по 1853 г. Долговременное пребываніе автора въ странѣ, его глубокая наблюдательность и оффиціальное положеніе, давшее ему возможность безпрепятственно разъѣжать въ такихъ мѣстахъ, которыя частнымъ лицамъ и средствамъ недоступны и до него не были еще посѣщены европейскими путешественниками,—все это придаетъ высокій интересъ путевому журналу Чирикова. Смерть, постигшая его въ 1862 году не позволила ему окончить своего труда; онъ остался въ черновыхъ замѣткахъ, которыя въ 1867 году были приведены въ порядокъ и обработаны съ исправленіемъ текста, дополненіями и объясненіями М. А. Гамазовымъ, бывшимъ секретаремъ Русской Демаркаціонной Посреднической Коммиссіи, въ формѣ путевого дневника, т. е. въ томъ видѣ, какъ онъ былъ веденъ Е. И. Чириковымъ во время самаго пути, возвращаясь по нѣскольку разъ къ одному и тому-же мѣсту.

Въ журналѣ Чирикова заключаются: топографическія, статистическія, археологическія и этнографическія замѣтки, легенды, повѣрья и проч. По самому характеру своему—дневника—онъ не заключаетъ въ себѣ систематическаго повѣствованія о странѣ и ея обитателяхъ, но только рядъ часто весьма пространныхъ замѣтокъ и очерковъ, иногда поясняемыхъ ссылками на Риттера, Леярда, Раулинсона и другихъ авторовъ, у которыхъ описываются тѣ-же мѣстности. Съ собою подробностью описываются въ „Журналѣ" разные памятники древности: видно что авторъ ни одного изъ нихъ не пропускалъ безъ самаго тщательнаго осмотра и измѣренія. Весьма интересны также замѣтки о племенахъ, кочующихъ въ пограничной полосѣ: Луррахъ, Бахтіарахъ, Курдахъ и др., замѣтки, значительно дополняющія и разясняющія немногочисленныя свѣдѣнія, собранныя объ нихъ извѣстными англійскими путешественниками, Леярдомъ и Раулинсономъ. При описаніи мѣстности, которое въ иныхъ случаяхъ чрезвычайно подробно, авторъ указываетъ и значеніе въ военномъ отношеніи разныхъ дорогъ и расположенныхъ по нимъ на-

Digitized by Google

селенныхъ мѣстъ. Не смотря на систематичность описанія и нерѣдко повторенія объ однихъ и тѣхъ-же мѣстахъ и предметахъ, повторенія, обусловливаемыя самимъ матеріаломъ и формою, которую придалъ ему редакторъ, журналъ Чирикова читается съ большимъ интересомъ.

Глубокой благодарности заслуживаетъ почтенный трудъ М. А. Гамазова, кототорый изъ разбросанныхъ замѣтокъ, понятныхъ только для самаго автора, или лица, бывшаго съ нимъ, составилъ одно цѣлое, весьма удобное для изученія, что облегчается еще болѣе приложеннымъ въ началѣ рукописи алфавитомъ всѣхъ собственныхъ именъ и названій съ указаніемъ страницъ, на которыхъ они встрѣчаются. Всѣ эти названія и имена, въ которыхъ, конечно, было много неточностей по незнакомству г. Чирикова съ восточными языками, исправлены М. А. Гамазовымъ и большею частію написаны на туземныхъ языкахъ.

Содержаніе журнала Чирикова слѣдующее: Описаніе г. Багдада и его окрестностей, гг. Кербела и Неджефъ, мѣста священныя для мусульманъ-шіитовъ; очеркъ племенъ, живущихъ въ Багдадской провинціи, преимущественно Арабовъ; замѣтки о каналахъ, древностяхъ (Лидійская степь) и этнографіи страны.

Плаваніе на пароходѣ Ость-Индской компаніи по рѣкѣ Тигру, отъ Багдада до Бассоры и далѣе по Шат-эль-арабу, и описаніе мѣстъ, прилежащихъ къ этимъ рѣкамъ, разсказъ о чумѣ, бывшей въ Багдадѣ въ 1831 году, отъ которой умерло болѣе 50,000 жителей. Замѣтка объ украшеніяхъ гроба Мухаммеда (по разсказу муллы изъ города Мендели). Перечень племенъ Лурровъ и Бахтіаровъ. Плаваніе на пароходѣ по Персидскому заливу къ Бендеръ-Буширу; описаніе этого города; замѣтки о судахъ Ость-Индской компаніи, плавающихъ въ Персидскомъ заливѣ.

Переходъ изъ Бендеръ-Бушира въ г. Ширазъ; подробное описаніе дороги по кутелямъ (крутымъ подъёмамъ); замѣтки о кочевьяхъ туркменъ за Казеруномъ по Ширазу. Описаніе города Шираза; поѣздка къ развалинамъ Персеполиса*), подробное описаніе этихъ развалинъ по личному осмотру Е. И. Чирикова со ссылками на писателей, изслѣдовавшихъ эти развалины (Херренъ,

*) Развалины Персеполиса находятся въ 5 часахъ пути (около 30 верстъ) отъ деревни *Зэргунъ*, отстоящей на 35 верстъ отъ Шираза.

Digitized by Google

Шарденъ, Сильвестръ-де-Саси, Керъ-Портеръ и др.); въ заключеніе выражено личное мнѣніе автора о Персеполисѣ.

Путешествіе соединенной Демаркаціонной Коммиссіи изъ г. Мухаммеры въ г. Ахвазъ (переходъ изъ провинціи Арабистанъ въ пров. Хузистанъ). Описаніе гг. Шустера и Дизфула. Очеркъ Хузистана и Луристана по личнымъ наблюденіямъ Е. И. Чирикова и частію по Леярду (подробное описаніе рѣкъ: Керха, Джеррахи, Каруна и др. съ прилежащей мѣстностью, горъ и развалинъ, встрѣчающихся тамъ, какъ: разв. Кале-и-Фероунъ, Маль-эмиръ и др., равнина между городами Шустеромъ и Дизфуломъ). Поѣздка изъ Багдада въ Вавилонію къ Неджефу и Кербела.

Поѣздка къ г. Испагану черезъ Буруджирдъ, поправки ошибокъ описанія этой мѣстности въ сочиненіи Риттера. Описаніе города Испагана и его предмѣстія Джульфа; замѣтки о кочующихъ Бахтіарахъ. Очеркъ пути и прилежащей мѣстности изъ Испагана въ Хамаданъ (черезъ Гюльпаеганъ). Пространное описаніе г. Хамадана и его древностей (гробницы Іезекіиля и Эсфири); очеркъ системы горъ Эльвендъ. Очеркъ дороги и мѣстности изъ Хамадана въ гор. Керманшахъ; значительныя дополненія къ описанію кочующихъ Лурровъ, составленному англійскимъ путешественникомъ Леярдомъ. Путь изъ Кирманшира къ Дизфулу и развалинамъ Сузы; замѣтки о Луристанѣ и кочующихъ тамъ *Пиш-и-ку-х'*ахъ (въ числѣ 60,000 палатокъ). Описаніе гробницы пророка Даніила и холмовъ Сузы; рр. Керха и Корунъ, и канавы изъ нихъ отходящіе. Замѣтки о городѣ Багдадѣ и самумѣ тамъ бывающемъ. Путь изъ Багдада въ Мухаммеру; замѣтки о персидскихъ солдатахъ.

Очеркъ пути и мѣстности къ городу Сенне (въ персидскомъ Курдистанѣ); замѣтки о Сенне и Курдистанѣ (между прочимъ подробно описаны знаменитныя на востокѣ развалины Коф-и-Ширинъ). Путь изъ Сенне въ Керменшахъ, далѣе въ Ханыкинъ, Мендели и Хаувиру до развалинъ Сузы съ подробнымъ очеркомъ мѣстности. Разсказъ о раскопкахъ и открытіяхъ Англичанъ въ Сузѣ. Описаніе пути изъ Сузы черезъ дер. Зорбатіе въ Ханыкинъ.

Сказанное выше описаніе занимаетъ болѣе $^3/_4$-й рукописи, написанной весьма мелкимъ почеркомъ, рукою М. А. Гамазова; далѣе уже идетъ въ краткомъ очеркѣ описаніе путешествія чле-

Digitized by Google

новъ Демаркаціонной Коммисеіи собственно по Турецко-Персидской границѣ, а именно: отъ г. Ханыкина черезъ дер. Пендживанъ мимо озера Зери-баръ (Зериви), дер. Абдаланъ, города: Бане, Сер-дештъ, крѣп. Кала-Пасове, гор. Ушнуе, гор. Урмію, турецкую крѣпостцу Баш-кале (подробно описанную), по ущелью р. Зибъ до укр. Катуръ; оттуда черезъ городъ Димнанъ до Тавриса, который также довольно подробно описанъ. Изъ Тавриса черезъ персидскіе города, Марандъ и Хой, до турецкаго города Баязеда. Здѣсь собственно и окончились оффиціальныя занятія Демаркаціонной коммиссіи, такъ какъ послѣдній пунктъ границы Турціи съ Персіей составляетъ гора Араратъ, находящаяся къ сѣверу близъ горъ Баязеда. Послѣднее описаніе Турецко-персидской пограничной полосы отъ Ханыкина до Баязеда, какъ мы выше сказали, гораздо короче, чѣмъ все предшествовавшее; но и въ этой части заключается весьма много интересныхъ замѣтокъ о мѣстности и ея обитателяхъ.

Изъ Баязеда Е. И. Чириковъ проѣхалъ черезъ г. Кочьязманъ, далѣе по ущелью Аракса къ укр. Гассанъ-Кале и гор. Арзеруму, откуда по такъ-называемому лѣтнему пути къ Трапезонду и за тѣмъ возвратился въ Россію. Изъ этого весьма краткаго перечня содержанія путевого журнала Е. И. Чирикова можно видѣть, въ какой степени разнообразно и интересно въ научномъ отношеніи его описаніе. Изучивъ довольно подробно географическую литературу о Персіи, мы можемъ положительно утверждать, что журналъ Чирикова содержитъ въ себѣ весьма много новыхъ и интересныхъ фактовъ относительно описываемой страны, а потому весьма желательно, чтобы трудъ этотъ былъ напечатанъ. Кромѣ научной пользы, этимъ была-бы воздана дань уваженія памяти почтеннаго путешественника, добывшаго съ трудомъ и опасностями столь интересныя свѣдѣнія. Нельзя не пожалѣть, что преждевременная кончина Е. И. Чирикова не дозволила ему изъ богатаго его запаса свѣдѣній, собранныхъ на мѣстѣ, составить цѣльное, систематическое описаніе; относясь къ странѣ малоизвѣстной и большею частью къ мѣстамъ особенно замѣчательнымъ въ древней исторіи Востока, оно было-бы въ высшей степени интересно и обогатило-бы отечественную географическую литературу, къ сожалѣнію, весьма небогатую самостоятельными изслѣдованіями.

Digitized by Google

Замѣтки о Сенне и Курдистанѣ *)

Курды выговариваютъ: *Сене*, или *Сине*, Персіяне, *Сенендиджъ*. персіяне полагаютъ, что мѣсто это было названо *Сине* („грудь“) по сходству будто-бы его съ женскою грудью. *Сенендиджъ* же скорѣе курдское слово, значеніе котораго намъ объяснить не могли. Прежній городъ, какъ говорятъ, былъ тамъ, гдѣ теперь Хасанъ-ободъ. Теперь тамъ только остатки крѣпостцы. Намъ сказывали. что въ Сенне до 10,000 домовъ, изъ которыхъ 60 халдейскихъ такъ-называемыхъ католиковъ. Они намъ принесли вина, похожаго на венгерское. Еще есть въ городѣ 100 еврейскихъ домовъ. Халдеи живутъ въ добромъ согласіи и равенствѣ съ курдами, но евреевъ презираютъ, и тѣ, и другіе. Одна церковь—халдейско-католическая. Торгуютъ здѣсь особенно ковриками и лошадиными попонами мѣстнаго издѣлія. Цѣна коврикамъ 2, 3 и 4 тумана; на видъ хуже персидскихъ, но прочны и двуличные. Къ намъ явился одинъ изъ жителей, оказавшійся русскимъ, это плѣнный съ 1827 г. солдатъ Тифлисскаго Егерьскаго полка, Николай Федоровъ, уроженецъ Саратовскій. Онъ женатъ на халдейкѣ. Отъ него узнали мы нѣкоторыя подробности о краѣ; онъ говорилъ намъ между прочимъ, что одинъ христіанинъ изъ мѣстныхъ жителей скупаетъ здѣсь лисьи шкуры по $2^1/_2$ крана (75 к.) за каждую, возитъ ежегодно на Макарьевскую ярмарку и тамъ продаетъ по 1 р. 50 к.; подобная же торговля производится изъ Багдада. Вино, купленное въ городѣ, было не хорошо. Изъ деревень привозятъ на городской рынокъ медъ. Вмѣсто ульевъ курды для пчелъ становятъ глиняные кувшины съ дырочками. Курды въ Сенне всѣ сунниты, шіитовъ мало между жителями, къ этой сектѣ принадлежитъ вали. Курды не фанатики: ѣдятъ, пьютъ и ходятъ въ баню вмѣстѣ съ христіанами. Здѣшніе халдеи зависятъ отъ Керкукскаго архіерея и отъ патріарха, пребывающаго въ Эль-Кошѣ близъ Мосула.

Основатель Сенне, Аман-улла-ханъ, предокъ нынѣшняго правителя, а Хосроу-ханъ, былъ отецъ этого послѣдняго; въ честь его и дано названіе „Хосрой-обода“ саду съ Кіоскомъ; мать его, упрятавшая старшаго своего сына, какъ было выше

*) Помѣщенныя въ выноскахъ дополненія и объясненія взяты изъ другихъ мѣстъ той-же рукописи. *Ред.*

Digitized by Google

сказано, въ Таврисскую тюрьму, сама живетъ въ Тагеранѣ подъ присмотромъ, потому что въ Сенне она безпутствовала и надѣлала 80,000 долгу [1]). Хозяинъ нашего дома былъ визиремъ старшаго брата вали; для постройки своей онъ вырубилъ большую часть тополей въ Хосроу-ободѣ. При свержении старшаго брата вали визирь взбунтовался, но его сообщники оставили и онъ въ схваткѣ былъ убитъ при Хасанъ-ободѣ. Шахъ приказалъ вали, когда тотъ явился къ нему съ поклономъ, сформировать два фоуджа и прислалъ двухъ офицеровъ-инструкторовъ обучать ихъ, но ружей имъ еще не было дано; мы слышали рожки, барабанъ и музыку. Вали назначенъ ихъ командиромъ (серхенгъ). Власть его очень ограничена присылкою изъ Тегерана чиновниковъ, которые собираютъ подати и мѣшаются во всѣ дѣла управленія. Собственность вали ограничилась его помѣстьями. Изъ нихъ, именно изъ *Авромана*, онъ прислалъ намъ превосходныхъ гранатъ. Деревья гранатовыя пересажены были въ Авроманъ изъ *Сеье*, которая славится своими гранатами по всей Персіи. Изъ фруктовъ здѣсь прекрасный виноградъ безъ сѣмячекъ, такъ-называемый „аскери“, такой же какъ и въ Керриндѣ *), мелкій и крупный краснаго цвѣта; ягода крупнаго винограда величиною съ среднюю сливу, внутренность не сочная, хруститъ на зубахъ, какъ мерзлая клюква. Есть и многіе другіе сорта и очень хорошіе. Яблоки, арбузы и дыни уже на исходѣ. Изъ дичи много перепелокъ, которыхъ ловятъ маленькими соколами на виноградникахъ; много бекасовъ, малой дрофы, куропатокъ, зайцевъ,

---

[1]) Въ другомъ мѣстѣ, подъ 31 августа 1851, приводится слѣдующія свѣдѣнія, сообщенныя Е. И. Чирикову писцомъ Керинд-скаго хана, Мирзою-хади: „Вали Сенне важнѣе Керманшахскаго губернатора. Онъ платитъ въ казну 170,000 тумановъ, да самъ получаетъ со страны столько-же. Теперь настоящая правительница Сенне, дочь Фетх-али-шаха, бывшая замужемъ за покойнымъ вали Курдистана. У нея два сына: одинъ, наслѣдовавшій отцу, былъ непокоренъ матери при Мехмедъ-шахѣ. По воцареніи Насрэдина ее поддержали, прислали схватить сына ея, вали и отправили въ Ардебиль. Меньшой братъ, Аманулла-ханъ-Гулям-и-шахъ былъ назначенъ валіемъ.

*) По дорогѣ изъ Багдада въ Хамаданъ 6-й переходъ, какъ видно въ началѣ дневника, въ прелестной плодородной долинѣ, покрытой садами. *Ред.*

Digitized by Google

утокъ, куликовъ въ нѣсколькихъ фарсангахъ—кабаны, медвѣди и проч.

13 сентября 1851 г. На горахъ выпалъ снѣгъ; въ городѣ и въ долинахъ шелъ дождь.

14 сентября, воскресенье. Ѣздили въ халдейскую церковь, которая расположена въ восточномъ углу города въ христіанскомъ кварталѣ; вмѣстимость ея человѣкъ на 100. Алтарь закрытый, но вмѣсто царскихъ дверей занавѣсъ, какъ въ армяно-григоріанскихъ церквахъ; колонны внутри изъ тополей, для женщинъ хоры сзади и слѣва, образовъ нѣтъ, евангеліе въ нишѣ подлѣ занавѣси. Церковь эта построена 12 лѣтъ тому назадъ прежде была другая—древняя. Обѣдня продолжалась часъ. Служба ежедневная, евангеліе читали на турецкомъ языкѣ. Мы вставали и снимали фуражки вмѣстѣ съ прочими при чтеніи апостола, евангелія и выноса даровъ. Причащалась одна женщина, ей вынесли дары къ задней рѣшеткѣ, потому что женщинѣ неприлично выходить на средину церкви, при чужихъ особенно,—таковъ обычай. По окончаніи обѣдни пили чай подъ навѣсомъ у церкви. Въ Хасанъ-ободѣ, говорили намъ, есть древній камень съ надписью, прикрытый землею,—надпись арабская. Въ церкви два евангелія: одно рукописное, другое печатанное въ Римѣ Библейскимъ обществомъ. Халдеи обращены были миссіонерами въ католичество въ 1770-хъ годахъ. Здѣсь два священника, содержаніе ихъ бѣдное,—по словамъ Ѳедорова, тумановъ 10 въ годъ на обоихъ.

Въ 55' отъ дома Аман-улла-бека [1]). на рѣчкѣ каменный мостъ; настилка моста дурная, узкая и высока надъ водою; во-

---

[1]) „5 сентября. Мы остановились (въ Сенне) въ домѣ Аман-улла-бея, англичане—въ домѣ Хосроу-хана, одного изъ прежнихъ валіевъ Сенне.—7 сентября. Посѣтили вали въ замкѣ крѣпости. Стѣны всѣ изъ кирпичей (нежженыхъ), обмазанныхъ землею дурно. Въ замкѣ террасы съ большими деревьями. Видъ и положеніе напоминаютъ Кремль въ Москвѣ. Вали-Аман-улла-и-Гуляи-шахъ. Въ замкѣ стоятъ три пушки противъ въѣзда. Вода въ крѣпость проведена изъ рѣчки, поднимаясь туда чрезъ водопроводъ въ видѣ памятника, или гумбеда.—8 сентября. Вали отдалъ визитъ. Онъ былъ въ новой формѣ регулярныхъ войскъ коричневаго цвѣта и въ синей плюшевой мантіи. Чрезвычайно красивый человѣкъ среднихъ лѣтъ. Племя его—Бени-арделянъ".

Digitized by Google

ды мало, но русло показываетъ разливы. *Сузмани* [2]) поселились здѣсь недавно, въ числѣ 200 семей; пляшущихъ женщинъ между ними теперь до 20; живутъ они въ 45" отъ города, они не работаютъ и пробавляются средствами, добываемыми музыкой, пляской и распутствомъ женщинъ своихъ. Нѣкоторыя изъ нихъ каются, называясь „тоубекаръ", приходятъ къ главному муллѣ, отрѣкаются отъ своего ремесла и выходятъ замужъ за персіянъ и курдовъ; но браки эти обыкновенно ненадежны; отцы и братья приходятъ обирать тоубекар'ку, которая и тутъ продолжаетъ торговать своею красотою. Одна танцовщица изъ тѣхъ, которыя плясали у насъ, по имени Камчикъ (плеть), очень хорошо пляшетъ; у другой прекрасной контральтъ. Кромѣ обыкновенныхъ персидскихъ танцевъ онѣ намъ показали курдскую пляску хороводомъ, такую-же, какую мы видали у лурровъ и курдовъ. Одежда у здѣшнихъ сузмани нѣсколько скромнѣе, нежели у керриндскихъ [3]) и вообще у персидскихп тѣмъ, что туники на груди не открыты.

---

[2]) „Сузмани основали свое мѣстопребываніе близъ Сенне въ числѣ 200 ссмействъ. Они имѣютъ дома, воздѣланныя поля; женщины торгуютъ собою. Слово „Сузмани", не имѣетъ, какъ говорятъ значенія, но означаетъ въ Персіи плясунью, пѣвицу и развратную женщину. Можетъ быть, оно составлено изъ двухъ словъ; арабскаго, „су"—зло и персидскаго, „земанъ"—время, вѣкъ: „современное зло"?... Семейства, живушія въ продолженіи нѣкоторато времени на чужой землѣ, платятъ владѣльцу условную дань не освобождаясь отъ платы правителю Сенне; если-же посѣляются гдѣ нибудь на постоянномъ жительствѣ, то отчисляются отъ Сенне".

[3]) „Жители (Керринда) курды, принадлежащіе къ сектѣ Али-иляхи и въ тоже время Довуди. Кочуютъ здѣсь много цыганъ, такъ-называемыхъ въ Персіи Коули-и-гырбаль-бендь („рабы, дѣлающіе сита"); изъ нихъ въ краѣ шатаются странствующіе пѣвцы, музыканты и знаменитыя плясуньи, сузмани, замѣчательныя своимъ искусствомъ и распущенностью нравовъ. Это тѣже „альме" Египта: тѣже кастаньеты, браслеты на рукахъ и на ногахъ, тѣ-же длинныя косы, тѣ-же сладострастныя до безстыдства движенія во время пляски, то-же вызывающее обращеніе съ присутствующими, та-же готовность плясать совершенно безъ одежды (верхней) и наконецъ отдаться за деньги на первое предложеніе; съ христіанами однакоже они стараются связи свои скрывать. Есть очень недурныя. Старухи такъ-же безобразны, какъ наши московскія цыганки и всѣ много курятъ и готовы пить до положенія ризъ, какъ у насъ говорятъ".

Digitized by Google

Разсказывали намъ, что воры въ Сенне до того уважаютъ хлѣбъ и соль, какъ символъ гостепріимства, что если, забравшись ночью въ домъ для грабежа, имъ случится наступить на одинъ изъ этихъ предметовъ, то они бросаютъ свое предпріятіе, уходятъ изъ этого дома и никогда уже боо̀е не ходятъ туда воровать. Вообще здѣшніе курды наблюдаютъ гостепріимство въ высшей степени, даже разбойничье племя Билъ-басы, но не безъ исключеній. Сравнительно, курды гостепріимнѣе персіянъ. Во время танцевъ плясуньямъ, также какъ и женоподобнымъ плясунамъ въ Турціи и Персіи, когда они подходятъ къ одному изъ присутствующихъ для полученія бахшиша и садятся къ нему на колѣни и обнимаютъ его, счастливецъ налѣпливаетъ на лобъ языкомъ золотую монету, которая и остается у нея во владѣніи. Присутствовали на великолѣпномъ представленіи мистерій Хасанъ-Хюсейна (Таазійе), такомъ-же, какое мы видѣли въ Исфаханѣ. Пѣвцы превосходные.

Маршруты по разспросамъ.

Изъ *Сенне* въ *Ревонсеръ*, черезъ *Чам-и-Говеру* и далѣе. 1) Чуну (Чундыръ), дер., 3 фарсанга; дорога ровная, переходъ черезъ Говеру. 2) Кули-Сахро, дер. больш., $3^1/_2$ фар.; дорога въ лѣсу, спуски и подъемы. 3) Шахини, дер. хорошая, принадлежащая Вали, 3 ф. Такая-же дорога, но лѣсу мало. 4) Ревонсеръ, 4 ф., дер. большая на ровномъ мѣстѣ. 5) Лумни, дер., принадлежащая Керманшаху, 3 фарс.; дорога ровная. 6) Махидештъ, $1^1/_2$ ф.

Изъ *Ревонсера* (около самой деревни изъ горы выходятъ источники Кара-су) до Зохаба: 1) Джевонрудъ, 3 фарс., дорога ровная, селеніе. 2) Луме, 3 ф., дорога каменная и очень дурная, деревня. 3) Дешт-и-буръ, дорога еще хуже. Бываютъ иліаты. Граница Курдистана. 4) Зохабъ, 4 фар., дорога чрезвычайно плоха.

Дорога *Дубре*, на которой мы перешли рѣчку этого названія,—Верхне Говерудская. Изъ Разовера до Махидешта $5^1/_2$ ф. черезъ Шоди-ободъ, находящійся въ $2^1/_2$ ф. отъ перваго.

Въ деревню *Аге-Кулиан*, дорога идетъ по деревнямъ этого племени: до Камаинъ, начало Курдистана, 5 фарс.; по теченію до Пир-и-Магдерунъ, дер., 3 ф., по теченію до Ко-

Digitized by Google

ване, дер., 3 ф., до переправы Бгар-и-Нушуръ (по-курдски „Бгоръ“) 4 ф. На дорогѣ Нижне-Говердской деревни. По теченію до Беляне, 2½ ф. дер., по теченію до Низязъ, дер., 3 ф., по теченію до Гувязъ, дер., 3 ф., по теченію до Паленганъ, дер. 4 ф., посреди горъ. У моста рѣка Паленганъ соединяется съ р. Говеру. Пуль-и-Мулла-Мухаммедъ, 2½ ф. среди высок. горъ Гирдильянъ; р. Мериванъ соединяется 3 ф. ниже Паленгана съ Говеру, до Хаджаджъ 3½—4 ф., дер., высочайшія горы. До р. Сирванъ 2½ ф. Въ дер. Суберзоу, рѣчка впадаетъ въ Говеру.

Деревни въ округахъ.

1) Округъ Бане: Хылерешъ, 40 дворовъ, ½ ф. Киверу, 50 дв., 1 ф. Дунисъ, 30 дв., ½ ф. Ниреванъ, 20 дв., ½ ф. Гермоу, 20 дв. 3 ф., Чампаровъ, 20 дв., 2 ф. Нирамъ-бендъ, 15 дв., 1½ фар., Хан-ге-жаль, 30 дв.

2) Мериванъ: Мирга-Диразъ, 21 дв. Анджиранъ, 12 дв. 1 ф. Дераваранъ, 15 дв. ½ ф, Ничи, 15 дв., ½ ф. Ханумъ, 20 дв. ½ ф. Кале-и-Хавъ, 1½ ф. Эта послѣдняя захвачена турками 2 года назадъ. Кале-и-Эмиръ-ободъ, 10 дв., ½ ф. Новань, 15 дв., захвачена турками 3 года назадъ, 1 ф. Зерринджу, 20 дв., ½ ф., Саадъ-обадъ, 10 дв., ½ ф. Бяова, 15 дв., ½ ф. Тутманъ, 15 дв. ½ ф., захвачена 3 года пазадъ. Аскуль, 15 дв., ½ ф. Сауджи, 15 дв., захвачена 1 годъ назадъ.

3) Авроманъ: Вейса, 9 дв., Тутущдаръ, 10 дв., ¼ ф. Дех-и-шейхъ-ханъ, 15 дв., ¼ ф. Дизли, 15 дв., 2½ ф. Керречель, 12 дв., 3 ф. Хане-дундъ, 10 дв., 1 ф. Хане-гермеля, 15 дв., 1½ ф. Бальха, 15 дв., 1 ф. Шареканъ, 20 дв,, ½ ф. Всѣ эти деревни находятся на границѣ съ турками.

25 Октября. Вышли изъ Сенне черезъ Хасанъ-ободъ. До деревни 4'15". Подъёмъ на году 30". Крѣпость на вершинѣ, ниже уступъ и башни. Надъ деревнею крѣпостца сливается съ горнымъ обрывомъ. На этомъ мѣстѣ именно остатки кирпичнаго зданія; вѣроятно, палаты вали. Самая крѣпостца изъ плитъ дикаго камня. Съ возвышенія видны сухіе резервуары для дождевой воды; колодцевъ не выдать; все пространство крѣпостцы съ отдѣльными стѣнами и, вѣроятно, бывшими тутъ прежде стѣнами значительно: въ діаметрѣ не менѣе 1¼ версты. По склону, съ того

Digitized by Google

мѣста, гдѣ кирпичные остатки, видъ прекрасный на долину и деревни, видѣнъ и городъ. Дорога изъ города проходитъ черезъ дер. *Гермау*, у подножія горы, но мы спустились на нее далѣе деревни въ 30". Настоящая караванная дорога изъ Сенне въ Керманшахъ идетъ между *Душаномъ* и *Хасан-ободомъ*. Мы употребили 1'15" для того, чтобы взъѣхать на гору, посмотрѣть ровъ и спуститься; вездѣ можно проѣхать вѣрхомъ до самыхъ башенъ, но круто, особенно спускъ труденъ: мы сошли пѣшкомъ отъ подножія горы въ 1'15" до перехода черезъ рѣку у дер. Чуну. Тамъ завтракали на горкѣ, правильно обдѣланной, саж. 10 надъ долиной. На вершинѣ, ровной какъ блюдо, черепки кирпичей и кувшиновъ, показываютъ, что тутъ было зданіе. Жители называютъ рѣчку *Кишлакъ*, здѣсь носящую названіе *Рудхане-и-Чуну*. Подымаясь на высоты, переѣхали караванную дорогу изъ Сенне въ Керманшахъ, выходящую мимо дер. Чуну въ дерев. *Куле-Сахро*, до которой отъ Сенне, сказываютъ, 8 фарсанговъ; отъ дер. Чуну шли 1' до нашей дороги въ Керманшахъ. Отъ Сенне до Курхъ 3'. Отсюда англійскіе инженеры пошли въ *Бисутунъ*, имѣя до него 4 перехора, или 22 фарсанга. Отъ *Сенне* до *Гаверу* по дорогѣ нашей 8 фарс.

26 Октября. Отъ *Курре* до *Асавля* шли 3'50". Мѣсто это также называется *Чам-и-Гаверу*. Чамъ, слово курдское и означаетъ берегъ, поросшій кустарникомъ. 25 и 26 октября сильная роса. Въ Авроманѣ и нѣк. др. деревняхъ персидскаго Курдистана живутъ *Гуроны* [1]). Собственно въ Сенне и другихъ округахъ разныя племена.

Въ дер. Куле Сахро соединяется дорога изъ Сенне черезъ Чуну и проходитъ далѣе въ Ревонсеръ. 1 ф. отъ Чуну дорога

[1]) „Слово, „Гуранъ", происходитъ отъ Гебранъ („Гербъ"): въ актахъ такъ и пишутъ. Гураны имѣютъ два большихъ раздѣленія: Зинджари и Керринди. Старшины первыхъ имѣютъ мѣстопребываніемъ Гаваре. Они имѣютъ на откупу у Персидскаго правительства Зохабъ, а недавно нынѣшній старшина получилъ на откупъ большое племя Синджаби, живущее между Гаваре и Керманшахомъ"..... „При насъ (когда Е. И. Чириковъ былъ въ Керриндѣ) возвратился изъ Тегерана къ своимъ очагамъ Гуранскій фоуджъ (батальонъ). Служба ихъ на родинѣ должна состоять въ защитѣ близъ лежащаго округа, Зохаба, отъ покушеній бунтующаго курдскаго старшины Сулейманіи на Турецкой сторонѣ, Азизъ-бея".

Digitized by Google

переходитъ черезъ Говеру. Отъ дер. Асавля до лер. Бакробадъ 6'40". Сперва дорога идетъ вдоль ручья, поднимаясь въ ущелье. Ѣхать можно по обоимъ берегамъ. Эти дороги параллельныя, примѣрно, въ $^1/_2$ версты одна отъ другой, потомъ онѣ соединяются въ одну дорогу около $^1/_2$ часа отъ Асавля, потомъ перевалъ очень высокій и дорога хорошая и удобная для артиллеріи; она раздѣляетъ воды, текущія въ Говеру и въ Кара-су. Перевалъ называется Герденгахъ-и-ду-бородеръ, или Горденгахъ-ду-берода, какъ произносятъ Курды. Дорога подходитъ къ рѣкѣ Мюрвари и входитъ съ нею вмѣстѣ въ дефилей того-же названія. Дорога идетъ по косогору вдоль праваго берега рѣчки и мѣстами стѣсняется на скалистомъ грунтѣ. Для прохода артиллеріи саперы предварительно должны расширить дорогу въ нѣсколькихъ мѣстахъ, но это не трудно. Потомъ спускаются на равнину, при началѣ которой—деревни *Камъ-и-ярокъ* и *Верринджу*. Курдистанъ тутъ кончается, а съ нимъ и характеръ горъ гроздеобразнаго вида; далѣе начинаются скалистыя стѣны.

2. Поѣздка изъ Багдада въ Вавилонію. Неджефъ и Кербела.

2 сентября 1849 г. 1-й ночлегъ *Ханъ-Азадъ*, отъ Багдада $4^1/_2$ часа, или 27—30 верстъ. Привалъ *Мызракчи-ханъ*, или *Чифтели-ханъ*; переправа чрезъ Тигръ. Каравансарай **копьеносца, или двойной**, такъ какъ тутъ два каравансарая рядомъ на каналѣ *Нахръ-Искендеръ* (каналъ Александра): преданіе приписываетъ прорытіе его Александру Македонскому. *Мухаунлъ*, второй ночлегъ. Безводье, *холмы Вавилона*, изъ нихъ главный Мукаллибе, или Муджаллибе, по мѣстному произношенію, значитъ „перевернутый“, что напоминаетъ высячіе сады Семирамиды.

. . . . . .

Эль-каеръ (дворецъ), холмъ у самаго большаго протока разливовъ. Каменные львы; *Хилле*, городокъ, по-армянски *Папонъ*—**Вавилонъ**.

Бирсъ Нимрудъ (башня Немврода), остатки полуразрушенной грозою громадной стѣны на самомъ высокомъ холмѣ, очевидно зданія, описаннаго Геродотомъ, храма съ колоссальнымъ истуканомъ, быть можетъ, тѣмъ самымъ, который, по сказанію пророка Даніила, поставилъ Навуходоносоръ; можетъ быть также,

Digitized by Google

какъ полагаютъ большая часть ученыхъ, это есть остатки знаменитой Вавилонской башни.

Кефиль. Памятникъ на холмѣ, надъ гробницею пророка Іезекіиля. Памятникъ, какъ и всѣ памятники арабовъ, ничѣмъ не замѣчателенъ, съ конусообразнымъ, обмазаннымъ бѣлою известкою верхомъ. Гробъ изъ драгоцѣннаго, можетъ быть, сандальнаго дерева, покрытый еврейскими надписями и носитъ на себѣ печать глубокой древности. Селеніе тѣснится около памятника и имѣетъ жителями однихъ евреевъ, ревниво стерегущихъ гробницу пророка и содержащихъ ее, по своему обычаю, чрезвычайно грязно. У подножія холма, также какъ и на немъ, никакой растительности,—одна пальма, да и та высохшая, безъ листьевъ. Нашъ ночлегъ на открытомъ воздухѣ безъ палатокъ.

Куфа. Развалины древняго города, между ними пространство, выложенное каменными плитами, и на этомъ помостѣ рядомъ отдѣльныя плиты для обозначенія, по мѣстнымъ преданіямъ арабовъ, мѣста, гдѣ молились всѣ уважаемые мусульманами пророки, начиная отъ Адама, Ноя, Іисуса Христа и до Мухаммеда, Али и сыновей его. Мѣсто это, по тѣмъ-же преданіямъ, есть точка исхода водъ всемирнаго потопа и насильственной смерти имама Али. Тутъ было и судилище этого имама и подземелье, гдѣ Хюсейнъ, сынъ его, училъ наизустъ Коранъ. Между развалинъ показываютъ еще колонну отъ дворца халифовъ и холмъ, на которомъ онъ возвышался вмѣстѣ съ мечетью. Изъ новѣйшихъ построекъ видны только оборонительныя башни на случай нападенія арабовъ. Вокругъ рисовыя поля

Ниджефъ, или *Мешхедъ-и-Али* (мѣсто мученической смерти Али), городъ священный шіитовъ и каналъ проведенный изъ Евфрата. Ночлегъ на открытомъ воздухѣ, подъ самыми стѣнами города. Жаркая до удушливости ночь и страшная вонь отъ сложенныхъ подъ вѣтромъ у насъ, у городскихъ стѣнъ, ящиковъ съ мертвыми тѣлами, привезенными въ эту же ночь персидскимъ караваномъ на пути въ Мекку. Страшный фанатизмъ духовенства. Дозволеніе осмотрѣть гробницу Али только издали, и то снаружи. Куполъ мечети, надъ ней возвышающійся, вызолоченъ былъ усердіемъ Надиръ-шаха (Гаммеръ, томъ III, стр. 505). Огромный разливъ въ видѣ озера, который мусульмане называютъ *моремъ Неджефа* (Бахъ-и-Неджефъ) со скалистымъ юго-западнымъ берегомъ, сѣверная сторона его мелка; съ этой стороны по немъ

Digitized by Google

проходитъ караванный путь богомольцевъ, направляющихся въ Мекку. Вода доходитъ въ иныхъ мѣстахъ до сѣдла.

Хиндійе, разливъ въ пустынѣ. Ночлегъ по направленію къ *Кербеля* или *Мешхед-и-Хюссейнъ* (мѣсто мученической смерти имама Хюсейна, сына имама Али). Шіиты производятъ слово, „К е р б е л я“, отъ двухъ словъ: К ы р б е—„мѣхъ для воды“, и б е л а, в е л а,—„скорбь“, и произносятъ при пѣніи псалмовъ, или плачѣ по Хюсейнѣ, въ ежегодно справляемыхъ мистеріяхъ „К е р б е-б е л я“, вотъ почему. Когда Хюсейнъ во время кроваваго боя, окруженный десяткомъ родныхъ приверженцевъ безчисленными непріятелями, томился жаждою, то люди его подали ему мѣхъ съ водою и когда онъ правою рукою поднесъ его къ запекшимся губамъ своимъ, одинъ изъ злодѣевъ отсѣкъ ему эту руку; тогда онъ взялъ ее лѣвою,—и лѣвая была отрублена. Имамъ наклонился и схватилъ мѣхъ зубами, тогда врагъ проткнулъ мѣхъ мечемъ и вода вылилась, а за тѣмъ вскорѣ и кровь несчастнаго имама пролилась до послѣдней капли отъ множества стрѣлъ, вонзившихся въ его тѣло и столькихъ же ранъ, нанесенныхъ мечемъ. Въ послѣдній день мистерій тѣло имама (разумѣется, куклу) съ плачемъ и пѣніемъ псалмовъ выносятъ съ обрѣзанными руками, со стрѣлами въ тѣлѣ, покрытомъ кровавыми пятнами.

Тотъ-же фанатизмъ духовенства не допустилъ насъ осмотрѣть и внутренность великолѣпной мечети, возвышающейся надъ гробницею имама и покрытой привезенными изъ Индіи узорчатыми, въ очаровательныхъ арабескахъ, изразцами. Мы полюбовались на мечеть и на дворъ съ террасы богатаго дома одного изъ ключарей мечети, гдѣ насъ угощали чаемъ и шербетами.

Не вѣрнѣе-ли было-бы производить слово „К е р б е л я“, отъ словъ: „К е р б е“ и „Б е л а“, означающихъ одинаково: „горе, тоска, скорбь“. Во всякомъ случаѣ, всего вѣроятнѣе, производство это произвольное,

Рукн-эд-доуле („столбъ государства“), старшій сынъ Фетх-Али-шаха, старецъ единственный персіянинъ, видѣнный нами съ бѣлою бородою. Онъ поселился въ Кербеля въ ожиданіи смерти. *Хейме-га* („Х е й м е е“—палатка, „г а“—мѣсто), мѣсто, гдѣ стояла ставка имама Хюсейна, одно изъ мѣстъ поклоненія шіитовъ,

Digitized by Google

Здѣсь показываютъ также мѣсто, гдѣ похороненъ брадобрей Хюсейна.

. . . . . .

(Въ другихъ мѣстахъ рукописи).

Еще далѣе, въ томъ же направленіи на 25-й верстѣ въ сторону отъ дороги изъ Багдада въ Хелле городъ *Куфа*, около котораго пали шіитскіе мученики, имамы Хасанъ и Хюсейнъ въ битвѣ съ Шимромъ и, наконецъ, въ двухъ переходахъ двѣ шіитскія святыни, города, отстоящія одинъ отъ другого тоже на два перехода: *Кербела*, или *Мешхедъ-и-Хюсейнъ* и *Неджефъ*, или *Мешхедъ-и-Али* [1]). Персіане и вообще всѣ шіиты называютъ эти двѣ святыни, въ которыхъ покоится прахъ упомянутыхъ мучениковъ, въ первой—Хюсейна, а во второй отца его, имама-Али, общимъ словомъ: „высокіе пороги"—атобот-и-алійотъ. Сюда шіиты привозятъ тѣла своихъ покойниковъ для погребенія на святыхъ мѣстахъ [2]). Почти ежедневно тянутся туда караваны съ ящиками, въ которыхъ вложены тѣла, обвернутыя ватой съ камфарою, селитрой, нашатыремъ и мыломъ. Часто кладутъ туда душистую айву, которую, какъ говорятъ, персіяне послѣ погребенія тѣла продаютъ на базарѣ для употребленія въ пищу. Цѣна могилѣ измѣняется, смотря по большему или меньшему разстоянію отъ мечетей. Здѣсь поселяются богатые персіане, опальные вельможи и принцы на склонѣ лѣтъ, въ ожиданіи смерти. Посѣтившіе эти два города поклонники называются Кербелай, также какъ посѣтившіе Мешхедъ, гдѣ погребенъ имамъ-Риза, называются Мешхеди. Турецкіе карантинные пристава требуютъ

---

[1]) „Въ Неджефѣ полагаютъ до 5,000, а въ Кербелѣ до 20,000 жителей, вѣроятно, съ богомольцами, которые тамъ не переводятся; постоянныхъ жителей въ послѣднемъ нельзя считать больше 12,000".

[2]) „Зувваръ, или поклонники" (персидскіе) прежде получали билеты на посѣщеніе Кербелы на рѣкѣ Діалѣ, теперь-же имъ выдаютъ ихъ въ Багдадѣ для устраненія злоупотребленій, такъ какъ прежде на Діалѣ брали съ нихъ вдвое и втрое. Положенная цѣна за билетъ 6 піастровъ, или 35 коп. сер." . . . . . „Число русскихъ мусульманъ, приходящихъ на поклоненіе въ Кербелу, не превышаетъ 200 человѣкъ въ годъ".

Digitized by Google

осмотръ ящиковъ; но персіане подъ предлогомъ святотатства противятся этой мѣрѣ, направленной противъ контробанды.

. . . . . .

Мертвыя тѣла возятъ большею частью въ Кербелу зимою. Въ Персіи ихъ до отправленія сохраняютъ въ „сердабахъ“ (подвалахъ). Плата за погребеніе внутри Кербелы и Неджефа около 1,000 кроновъ, но плата восходитъ иногда гораздо выше для желающихъ быть по ближе къ гробу имамовъ; внѣ города около 100 кроновъ. Плата эта идетъ турецкому правительству, а муллямъ платятъ особо, кроновъ 100, когда въ городѣ, и 25, за городомъ. Число тѣлъ ежегодно прибавляется, среднимъ числомъ, около 5000. Хоронятъ даже за часъ отъ города. Если поклонники дорогою ограблены и имъ заплатить нечѣмъ за погребеніе привезенныхъ тѣлъ, то приходится хоронить ихъ не ближе 3-хъ часовъ отъ города. При Неджибъ-пашѣ (котораго мы еще застали въ Багдадѣ) турецкій чиновникъ имѣлъ Кербелу на откупу за 20,000 кроновъ въ годъ.

3. Въ Исфаханѣ.

Исфаханъ (Испаганъ) 26 сентября. Остановились въ предмѣстіи *Джульфа*. Въ этомъ предмѣстіи теперь всего 320 домовъ, изъ нихъ 12 армяно-католическихъ, прочіе заняты армяно-григоріанами. Главные изъ жителей, Хаджи Карапетъ, управляющій фериденомъ и Хаджи Петросъ, англійскій агентъ. Джульфа построена была Шахъ-Аббасомъ великимъ, переселившимъ сюда 30,000 армянскихъ семействъ изъ старой Джульфы, на Араксѣ. Шахъ далъ имъ огромныя льготы и преимущества. Промышленный, умный и трудолюбивый народъ этотъ разжился, настроилъ множество великолѣпныхъ домовъ, церквей, монастырей, остатки которыхъ большею частію въ развалинахъ; нѣкоторые еще въ цѣлости и теперь свидѣтельствуютъ о высокой степени благосостоянія, которымъ пользовались жители и ихъ великихъ богатствахъ. Великолѣпный мостъ, *Алла-верды*, въ два этажа на Зойендерудѣ построенъ былъ однимъ изъ гражданъ Джульфы между этимъ предмѣстьемъ и городомъ. Теперь въ дѣйствіи у григоріанъ 13 церквей и два монастыря, въ которыхъ живетъ Арачнортъ, епархіальный начальникъ, назначенный сюда эчміадзинскимъ Католикосомъ. У армянъ-католиковъ тоже есть здѣсь

Digitized by Google

пресвитеръ, патеръ *Оханнесъ* (Іоаннъ), старецъ ученый и всѣми уважаемый за свою доброту и умѣніе ладить со всѣми; у нихъ одна церковь, при ней библіотека отъ 200 до 300 книгъ (Chardin, Pallas, Tavernier), хорошія, армянскія, итальянскія, латинскія книги, прекрасныя географ. карты Европы и Азіи, гравюры и проч., а также множество армянскихъ рукописей. Много книгъ было расхищено. По показанію Оханнеса, всѣхъ армянъ въ Джульфѣ теперь не болѣе 1,500 и во всемъ Иранѣ много-много ихъ 5,000 душъ. Евреевъ въ Исфаханѣ около 300 домовъ, а всѣхъ жителей, разсчитывая по распроданному хлѣбу на базарахъ, 50,000 человѣкъ. Снѣгъ падаетъ, но не лежитъ на равнинѣ. Подлѣ Джульфы развалины Фетхобада, гдѣ Шахъ-Султанъ-Хюсейнъ взятъ былъ въ плѣнъ афганами. Въ часѣ отъ Исфахана къ югу разоренное предмѣстье Шехристанъ, также нѣкогда населенное армянами и теперь замѣчательное своимъ громадной высоты минаретомъ, на который мы могли взобраться только до половины, потому что каменная лѣстница внутри его до того поломана, что большей части ступенекъ нѣтъ, и надо карабкаться по обломкамъ кирпича, вбитымъ въ почти отвѣсный гласисъ. Послѣ Шахъ-Аббаса мало по малу обращеніе правительства съ армянами дѣлалось все болѣе и болѣе притѣснительнымъ, съ другой стороны неурядица въ управленіи краемъ, безчинства и своевольства черни (Лути) стали отражаться самымъ прискорбнымъ образомъ на благосостояніи жителей Джульфы и они стали уходить въ Индію, въ Калькутту, Бомбей, на Суматру, Яву, унося съ собой свои капиталы и теперь въ этихъ послѣднихъ мѣстахъ живетъ небольшое общество армянскихъ семействъ, изъ которыхъ большая часть извѣстна своими богатствами и живутъ роскошными набобами, продолжая заниматься большими оборотами и прекрасно воспитывая дѣтей своихъ.

Канунъ Курбанъ-Байрама. Празднества на шахской площади (Мейданъ-и-Шахъ). Сипехдаръ Искендеръ-Ханъ, женатый на вдовѣ Мехмедъ-Шаха, губернаторъ Исфахана, сидѣлъ въ балахане (вышкѣ), устроенной на главныхъ воротахъ площади *Алякапу* (высокія ворота). Мы сидѣли въ покоѣ у самыхъ воротъ. Ферраши (прислужники) удерживали народъ, ударяя на право и на лѣво по спинамъ и головамъ длинными лозами, которыми они постоянно вооружены и очищали четырехугольную площадку. Церемоніймейстеръ, племянникъ сипехдара, красивый мо-

Digitized by Google

лодой человѣкъ въ бѣлой одеждѣ, стоялъ посрединѣ лицомъ къ губернатору, около прекрасной мечети, *Седръ*; справа выстроенъ былъ ф о у д ж ъ (батальонъ) сарбазовъ (солдатъ) въ красныхъ мундирахъ, широкихъ бѣлыхъ шароварахъ съ красными лампасами, стянутыхъ надъ щиколкой, въ бараньихъ шапкахъ въ двѣ шеренги, всего человѣкъ 500; впереди фронта 35 музыкантовъ. Одѣты неопрятно, ружья съ курками старыя, неисправныя. Человѣкъ 100 артиллерійскихъ солдатъ въ синихъ мундирахъ стояло ближе къ намъ. Сперва вышли плясуны въ женскихъ юбкахъ и повертѣлись подъ стукъ и бряцанье персидскихъ балалаекъ. Потомъ пошла процессія: впереди шуты и балясники, за ними значки и музыканты городскіе и представители частей города. Каждый большой городъ Персіи раздѣленъ на двѣ враждующія партіи: *Хайдери* и *Нійметъ-уллахи*. Происхожденіе этого раздѣленія не ясно опредѣляется, но оно весьма древнее, и на обычныхъ въ извѣстную эпоху кулачныхъ бояхъ за городомъ, не совершенно еще забытыхъ донынѣ, эти двѣ партіи идутъ одна на другую и бой, продолжающійся нѣсколько дней сряду, обращается иногда въ кровавыя свалки. Деревянные мечи замѣняются палицами, каменья и наконецъ кинжалы являются на сцену и много бываетъ раненыхъ и даже убитыхъ. Начинается всегда съ дѣтей, выступающихъ въ авангардѣ съ пращами и хлыстами. Здѣсь одна партія вышла съ ружьями, другая, болѣе многочисленная, съ палками; всѣхъ человѣкъ до 500, голосившихъ изо всей мочи; значки ихъ были изъ ситцу и даже изъ шалей. Поднялась пальба изъ двухъ орудій, стоявшихъ на площади, но при каждомъ выстрѣлѣ переѣзжавшихъ съ мѣста на мѣсто по мѣрѣ дѣйствія процессіи.... Такимъ образомъ мы въ первый разъ тутъ видѣли и самую процессію Байрама и пальбу изъ орудій на-скаку. Шуты и балясники, полунагіе атлеты съ гимнастическими тяжелыми балансами въ видѣ огромныхъ сахарныхъ головъ въ каждой рукѣ, вертѣвшіе ими надъ головами своими и около корпуса, дервиши, сентоны съ металлическими громадными знаменами, на верхнемъ концѣ которыхъ, посреди причудливыхъ арабесковъ вырѣзаны à jour и чрезвычайно искусно и красиво, крупными буквами, стихи изъ корана. На нѣкоторыхъ изъ нихъ на верху съ каждой стороны по металлической вѣтви, на которыя взбирались ребята, и а л е м д а р ъ (знаменосецъ), подымая эту, чрезвычайно тяжелую ношу, показывалъ

Digitized by Google

силу мышцъ своихъ. Нѣкоторыя изъ знаменъ обвѣшаны были приношеніями, или вѣрнѣе, заклинаніями отъ болѣзней и бѣдъ мірскихъ въ видѣ дрянныхъ старыхъ тряпокъ—лоскутовъ одежды. За ними всадники, иные въ латахъ и кольчугахъ, на головѣ у лошадей страусовыя перья; збруи узорчатыя, чапраки сверкали золотыми погремушками и украшеніями, былъ и жемчугъ и бирюза и самоцвѣтные каменьи; нечего и говорить про шалевые кафтаны и кушаки всадниковъ, про ихъ кинжали, сабли и ружья, копья и щиты. За каждымъ всадникомъ на лошадиномъ крупѣ стоялъ красиво одѣтый и большею частью очень красивый мальчикъ съ обнаженною саблею въ простертой рукѣ, а на концѣ сабли воткнута, или айва, или граната. За ними шелъ караванъ на верблюдахъ, представлявшій въ насмѣшку караванъ багдадскаго паши, идущаго въ Мекку на поклоненіе, а самаго пашу представлялъ какой-то шутъ въ дурацкой красной шапкѣ съ позументами, въ красномъ плащѣ, шитомъ золотомъ, съ накладной сѣдой бородой (въ Персіи нѣтъ ни одной сѣдой бороды: тамъ считаютъ за стыдъ не окрашивать ихъ въ красную, или черную краску), за нимъ свита паши,—всѣ въ шутовскихъ полутурецкихъ костюмахъ и въ страшной каррикатурѣ. За ними гаремъ паши,—тахтреваны, или будки на длинныхъ жердяхъ, въ которыя впряжены мулы, одинъ впереди, другой сзади. Кеджове, клѣтки для больныхъ, женщинъ и дѣтей, перекидываемыя черезъ горбъ верблюда; на каждомъ верблюдѣ по одной съ каждой стороны, такъ чтобы сохранялось равновѣсіе. Вьюки на верблюдахъ и лошакахъ, слуги верхами съ кубурами для кальяновъ, чубукчи, проводники, однимъ словомъ—вереница безконечная, всадники въ бѣлыхъ бурнусахъ и пр. Когда псевдо-паша поровнялся съ губернаторомъ—сипехдаромъ (главнокомандующимъ), процессія остановились и шутъ продекламировалъ молитву и пожеланія благоденствія шаху. Впрочемъ остановки процессіи повторялись нѣсколько разъ и въ это время какой нибудь растрепанный дервишъ, или присяжный шіита, декламировали стихи въ честь Шаха, или въ честь сипехдара. Эта пародія вошла въ моду со времени разоренія турками, 10 лѣтъ тому назадъ, священныхъ городовъ имама Али и его сыновей—*Кербелы* и *Неджефа*. Турки разумѣется никогда не присутствуютъ на этихъ церемоніяхъ и страшно за это бѣсятся на персіанъ. Во время шествія, посреди котораго не были забыты вожаки обезьянъ и всякаго рода

Digitized by Google

дикихъ звѣрей, медвѣдей, тигровъ, и даже львовъ, каждый изъ нихъ заставлялъ своихъ четвероногихъ воспитанниковъ показывать разныя штуки. Плясуны въ женскихъ юбкахъ, съ распущенными волосами, съ костаньетами, кружились, вертѣлись, ломались подъ визжанье и стукъ инструментовъ, паясы кривлялись атлеты бросали высоко свои деревянные пудовики и ловили ихъ, другіе боролись и обращали борьбу въ драку, которую останавливалъ ферраш-баши, разлучая борцовъ своимъ жезломъ. Полунагіе дервиши наносили себѣ кинжалами раны и кровь струилась по ихъ обнаженной груди во славу пророка и Али. Псилы вынимали изъ мѣшковъ своихъ змѣй, обвивавшихся около протянутыхъ рукъ ихъ длинными лентами. А между тѣмъ ферраши не забывали щелкать хлыстами направо и налѣво по толпившемуся народу, мужчинамъ и женщинамъ, чтобъ очищать дорогу; а народу, на глазъ, было тутъ не менѣе 20,000. Мальчишки и даже взрослые взбирались на высокіе тополи *Хіабуновъ*, этихъ великолѣпныхъ Исфаханскихъ аллей, по которымъ двигалось шествіе, водоносы то-и-дѣло наполняли изъ мѣховъ своихъ мѣдныя и серебряныя чашечки, а другою рукою принимали мелкую монету отъ томившихся жаждою. Продавцы съѣстного и всякаго рода лакомствъ, кальянщики, сновали между народомъ, предлагая свой товаръ и не оставались безъ наживы. Сипехдаръ бросалъ въ толпу мелкую и крупную монету пригоршнями и всякій разъ подымалъ ею на площади людскую завируху; золотая монета бросалась плясунамъ, ораторамъ, поэтамъ. Приведено было на площадку нѣсколько преступниковъ, а въ томъ числѣ случился и паясъ, представлявшій Багдадскаго пашу, и всѣ они получили прощеніе и свободу и увезены торжественно съ площади на верблюдахъ. Празднество это, начавшееся въ половинѣ второго, окончилось въ половинѣ четвертаго дневнымъ фейерверкомъ, пущеннымъ изъ толпы. Сожжено было множество ракетъ, шутихъ, колесъ, станками для которыхъ были сами люди.

Изъ путевыхъ замѣтокъ Г. И. Радде.

На высотѣ Гёдукъ, у западнаго подножія Арарата 8/20 *августа 1871 года*. Совершивъ путешествіе къ истокамъ Евфрата, мы 4/16 августа покинули нашу стоянку близъ озера Балыкъ-

Digitized by Google

гёль (на высотѣ 7600 ф. надъ моремъ). Сначала мы должны были добраться до деревни Игдыръ, находящейся въ верхней части долины Аракса, а оттуда намъ предстояла экскурсія къ Арарату. Оставивъ 5-го числа рано утромъ наше мѣсто стоянки (въ деревнѣ Инжи), мы по возвышенному, лѣвому берегу высохшей рѣчки Селабъ, стали подыматься на обширный хребетъ, который къ востоку мало-по-малу спускается къ равнинѣ Аракса. Тутъ снова наша узкая тропинка была окаймлена нагроможденными въ безпорядкѣ вулканическими обломками большихъ размѣровъ, съ острыми краями и темнаго цвѣта. Жара усиливалась. Здѣсь въ это время года взоръ путешественника напрасно будетъ отыскивать признаковъ дѣятельной жизни. Онъ не услышитъ, ни щебетанія чеккана (saxiecola), ни пѣсни полевого жаворонка, случится только кое-гдѣ спугнуть пару рябковъ (pterocles), или альпійскаго жаворонка. Все выгорѣло, держится только сѣрая, взъерошенная полынь, да изрѣдка бросается въ глаза зелень верблюжьей травы (Alhagi camelorum) и кусты юзерлыка (Peganum), да вѣники солончаковыхъ растеній (Halophyten) торчатъ между обломками скалъ. Далеко впереди насъ виднѣлся довольно высокій кустъ, единственный на пространствѣ нѣсколько верстъ кругомъ: знакомый съ характеромъ этихъ каменистыхъ пустынь заранѣе скажетъ, что это кустъ палласовой крушины (Rhamnus Pallasii). Изрѣдка бабочка сатиръ (Satyrus) перелетитъ надъ сухою почвою; замѣтно даже отсутствіе выносливыхъ прямокрылыхъ, а изъ пресмыкающихся я видѣлъ здѣсь въ августѣ очень не многихъ. Однимъ словомъ, вблизи наблюдать нечего, приходится устремлять взоры вдаль. Тутъ открывается, по истинѣ, величественная панорама, центръ которой составляетъ двуглавый Араратъ съ своей ледяною шапкой, низко надвинутой на главную вершину. Вдоль сѣверной подошвы его видна часть обширной долины Аракса съ разбросанными по ней обработанными полями и садами, которые находятся въ зависимости отъ искусственнаго орошенія и на далекомъ разстояніи кажутся наблюдателю темнозелеными пятнами на общемъ блѣдно-желтовато-сѣромъ фонѣ сухой, спаленой солнцемъ пустыни; мѣстами по этому пейзажу сверкаютъ воды Аракса. Далѣе къ сѣверу глазъ снова встрѣчаетъ на плоской возвышенности нѣсколько соединенныхъ между собою, значительныхъ конусовъ. Съ сѣверной стороны долины Аракса постепенно подымается до линіи вѣчныхъ снѣговъ мас-

Digitized by Google

синъ Алагёза и на сѣверномъ горизонтѣ рисуетъ непрерывную, голубовато-сѣрую линію контуровъ, самые высокіе зубцы которыхъ, покрытые фирновыми льдами, ясно видны даже на разстояніи 100 верстъ по прямому направленію. Западнѣе къ этой придавленной горной возвышенности, на которую мы поднимались нѣсколько недѣль тому назадъ, примыкаетъ такъ-называемая Бугультинская терраса, и еще болѣе къ западу выдается, въ особенности при ясной, болѣе свѣжей погодѣ вершина Такялтау близъ Кульнъ и наконецъ горы близъ Александраполя и Карса окаймляютъ дальній горизонтъ описанной картины. Утро 5 августа дало намъ достаточно времени, чтобы вполнѣ познакомиться съ этимъ пейзажемъ.

Часа четыре ѣхали мы вѣрхомъ и достигли настоящей долины Аракса. Родникъ чистой воды скопился у подножія пустыннаго, скалистаго хребта, по которому мы спускались. Этотъ родникъ образовалъ маленькое болото, по краямъ котораго безпрерывно свистали пары длинноногихъ акатокъ (Himantopus), тутъ мы также встрѣтили нѣсколько лозниковъ (Totanus). Вскорѣ мы очутились передъ садами деревень съ многочисленными пирамидальными тополями, которые представляли отрадное зрѣлище въ этой пустынной мѣстности. Часто проѣзжали мы черезъ мутно-глинистую воду поливныхъ канавъ и, пробираясь шагомъ по краямъ хлопковыхъ плантацій, требующихъ обильной поливки, измучались подъ палящими лучами полуденнаго солнца. Буйволъ, самое обыкновенное здѣсь домашнее животное, залезъ въ тину по самую шею, такъ что видна была одна его голова, и вкушалъ полное блаженство, нарушая по временамъ всеобщую тишину чавканьемъ своей жвачки, сопѣніемъ и изрѣдка лѣнивымъ мычаніемъ,—все это представляло, по истинѣ, допотопную картину.

Только къ вечеру мы пріѣхали въ большую деревню Игдыръ. Здѣсь въ зимнее время находится пребываніе суда и земское управленіе, а потому въ этомъ мѣстечкѣ много лавокъ и т. п. Насъ ввели во дворъ, обнесенный глиняною стѣною, по немъ пробѣгала вода и въ маленькомъ садикѣ при немъ были кое-какія овощи. Имѣя въ виду купить здѣсь вина и рису и запастись другими предметами для дороги, мы остались въ Игдырѣ до 6 числа вечера и въ этотъ-же вечеръ направились въ виду Арарата къ юго-востоку и югу. Жаркій день на этотъ разъ смѣнился сноснымъ вечеромъ. Чудное вечернее освѣщеніе еще болѣе

Digitized by Google

увеличило прелесть вышеописанной картины. Когда солнце скрылось за Карсскими горами, двуглавая вершина Арарата окрасилась яркимъ заревомъ вечерней зари, покраснѣлъ ненадолго и Алагезъ. Въ то время какъ мы спокойно любовались этою картиною, насъ застала одна изъ тѣхъ скоропреходящихъ бурь, которыя лѣтомъ почти ежедневно случаются между Алагезомъ и Араратомъ. Я полагаю, что отцомъ этихъ бурь, какъ для этой мѣстности, такъ и для Эривани, надо считать Алагезъ: по крайней мѣрѣ онѣ всегда сохраняютъ направленіе отъ сѣверо-запада къ юго-востоку, или отъ сѣвера къ югу и такъ сильны въ нагрѣтой долинѣ Аракса, что трудно бываетъ устоять на ногахъ. И на этотъ разъ, послѣ предшествовавшей тишины и духоты, вдругъ съ шумомъ, кружась вихремъ, налетѣлъ съ сѣверо-востока столъ пыли (намъ въ спину). Низко нагибались пирамидальные тополи, и люди, и животныя спѣшили куда-нибудь укрыться. Нѣсколько крупныхъ капель дождя упали на засохшую почву и глубоко проникли во взбитую пыль. Послѣ этого вокругъ насъ все стихло, а впереди, по направленію къ юго-востоку, еще видѣнъ былъ надъ плантаціями хлопка и клещевины столбъ пыли, который, то распространялся въ верхней части, то разростался въ толщину, особенно, когда онъ проносился надъ широкою дорогою, почва которой за лѣто была разрыхлена фута на полтора въ глубину тяжелою поступью буйволовъ; наконецъ онъ исчезъ между зеленѣющими полосами, рѣзко обозначавшими на дальнемъ разстояніи отъ насъ заселенныя мѣста долины Аракса. Мы довольно поздно прибыли въ долину Аргаджи. Народъ еще прилежно работалъ при свѣтѣ звѣздъ—молотили хлѣбъ. Для этого здѣсь употребляютъ или тяжелыя салазки съ набитыми на нижней сторонѣ угловатыми кусками камней величиною въ 1—$1^1/_2$ куб. дюйма, или катокъ съ широкими, окованными желѣзомъ спицами. Способъ вытаптыванія зерна скотиною употребляется немногими. Такъ какъ здѣсь воздухъ весьма сухъ и жара довольно значительна, то зерна выпадаютъ легко и солома, удобно ломаясь, превращается въ саманъ, который зимою служитъ кормомъ для скотины. Далеко за полночь тревожили насъ кровожадные комары и дали намъ отдохнуть только къ утру на нѣсколько часовъ.

Упоминутая долина представляетъ сѣверную окраину обширнаго болота, которое тянется до третичнаго песчаника, обнаже-

Digitized by Google

нія котораго появляются въ долинѣ Аракса и съ этой стороны прилегаютъ къ основанію Большого Арарата. Будучи со всѣхъ сторонъ окруженъ вулканическими породами, нѣкогда вытекавшими въ видѣ лавъ на Араратѣ, этотъ песчаникъ представляетъ уединенный островокъ третичной формаціи и заключаетъ въ себѣ прекрасныя окаменѣлости. Въ продолженіи слѣдующаго утра д-ръ Сиверсъ собралъ множество, по большей части хорошо сохранившихся, окаменѣлостей, какъ напримѣръ, Agarites araratica, Cerithium plicatum, Cytherea ericinoides. Утромъ 7 августа этотъ песчаникъ причинилъ намъ большія затрудненія. Мы взобрались на нѣкоторыя высоты и такимъ образомъ имѣли возможность осмотрѣть большое пространство окружающей мѣстности. При этомъ чрезвычайно ясно обнаружилось, что въ этихъ, спаленныхъ солнцемъ мѣстностяхъ, вся жизненность стягивается къ водѣ. Еще третьяго дня мы проходили по безмолвной и безжизненной, каменистой пустынѣ и терпѣли жажду; сегодня передъ нами было болото, котораго окраины заросли тростникомъ и шильникомъ (Alisma). Маленькія бѣлыя цапли (A. Egretta) спокойно и внимательно сотнями стояли на часахъ, потомъ быстро опускали свой длинный клювъ въ воду и затѣмъ, опустившись въ тину до берцовой кости своихъ ходулеобразныхъ ногъ, опять принимали прежнее положеніе. Паръ 50 окатокъ (Himantopus) безпрерывно свистали; онѣ всегда живутъ попарно и мирно между собою, не такъ какъ вѣчно враждующія цапли. Въ этой мѣстности Ardea Egretta представляетъ самый обыкновенный изъ 9-ти видовъ цаплей Закаказскаго края. Здѣсь рѣдко встрѣчаются сѣрая цапля (Ardea cinerea) и красная чепура (Ardea purpurea). Концертъ, въ которомъ главный голосъ держала окатка, усиливался переливчатымъ свистомъ различныхъ видовъ рябковъ и рѣзкими возгласами пиголицы.

Было около 11 часовъ утра, когда мы оставили долину Аргаджи, чтобы направиться къ Большому Арарату. Сначала мы ѣхали нѣсколько верстъ къ западу по долинѣ, а именно, по окраинѣ лавоваго моря, котораго остроконечныя волны еще въ полузастывшемъ состояніи продвинулись до этихъ мѣстъ. Эти лавовыя массы съ своими буграми и гребнями сплошного темнаго цвѣта и съ непокрытою и нерѣдко блестящею поверхностью представляютъ весьма оригинальное зрѣлище. Онѣ еще лучше видны съ высоты Арарата и достаточно убѣждаютъ въ томъ,

Digitized by Google

что нѣкогда онѣ спускались къ Араксу. Эти массы носятъ названіе Кара-баба. Мы повернули къ югу для того чтобы достигнуть до высоты перевала, который соединяетъ западную подошву Большого Арарата съ Памбукомъ, находящимся къ востоку. Эта высота носитъ у куртинъ названіе Гёдукъ и находится на самой границѣ. Мы все подымались въ гору, по большей части между обломками вулканическихъ породъ. Опять виды Satyrus начали перелетать по нагрѣтымъ и усѣяннымъ камнями склонамъ. Растительность была вездѣ сильно выжжена. На Echinops'ѣ еще держались цвѣточныя головки и въ нихъ забились бронзовки (Cetonia), а сверху группировались пестрянки (Zygaena); чаще всего попадался ковыль (Stipa) съ своими волосистыми остями и кромѣ того мы здѣсь всюду находили хорошо сохранившійся одинъ видъ Lepidium'a. Чтобы достигнуть пастбищныхъ мѣстъ Гёдукской долины, мы медленно подвигались впередъ по лѣвой окраинѣ водостока, проходящаго по вулканическимъ породамъ. На этихъ скалахъ, также какъ и на однородныхъ мѣстахъ на Алагезѣ, замѣчательнымъ образомъ живетъ поползень (Sitta); я еще теперь ничего не могу сказать объ этомъ видѣ, но мнѣ кажется, что онъ ничѣмъ не отличается отъ типическаго вида Sitta europea. Ущелье, о которомъ я говорю, стѣснено въ своей верхней части и въ этомъ мѣстѣ называется Сакалъ-тутанъ, что значитъ ловитель бороды, потому что оно такъ узко, что разбойникамъ весьма удобно тутъ ловить свою добычу.

Къ 4 часамъ мы добрались до долины Гёдукъ и вдали увидѣли палатки куртинъ. Вскорѣ послѣ этого къ намъ подскакала небольшая толпа этихъ кочующихъ разбойниковъ. Они хлопотали о томъ, чтобы принять насъ съ достоинствомъ. Эта кавалькада показывала различныя головоломныя штуки, при этомъ они часто употребляли свои бамбуковыя пики и огнестрѣльное оружіе, а мы не зная сначала къ чему это клонится, побаивались нападенія. Но все это оказалось одною куртинскою пышностью, съ которою они къ намъ приблизились и сопровождали насъ въ стоящую нѣсколько поодаль палатку и старались намъ быть пріятными во всѣхъ отношеніяхъ.

Съ востока къ намъ были обращены западные ледяные карнизы Большого Арарата. Воды, происходящія отъ таянія этихъ глетчеровъ во время лѣта, иногда доходятъ до долины Гедукъ, находящейся, по моимъ опредѣленіямъ, на высотѣ 5628 ф. надъ

Digitized by Google

моремъ. Въ началѣ августа это случается рѣдко, потому что ночи холодны и таяніе льдовъ уменьшается. Во время лѣта ледниковыя воды только къ вечеру достигаютъ до Гёдука и исчезаютъ къ полуночи; онѣ увлекаютъ съ собою большое количество крупнозернистыхъ обломковъ вулканическихъ породъ. Стада кочующихъ здѣсь куртинъ должны довольствоваться одною этою водою и такъ какъ ея иногда не бываетъ по цѣлымъ днямъ, то они сильно терпятъ отъ жажды. Для себя мы взяли небольшое количество воды изъ долины Аргаджи и должны были послать нарочнаго въ турецкія владѣнія, для того чтобы купить воды. Только къ вечеру вернулся нашъ посланный.

Г. Радде.

О системѣ Тріалетскихъ минеральныхъ источниковъ *).

(Обзоръ чтенія академика Абиха въ Общемъ Собраніи Кавк. Отдѣла И. Р. Географическаго Общества 6 апрѣля 1872 года).

Начавши свое изложеніе съ географическаго и геологическаго значенія Тріалетскихъ горъ и многочисленныхъ минеральныхъ источниковъ въ нихъ находящихся, г. Абихъ объяснилъ очевидную симметрію въ мѣстномъ распредѣленіи этихъ источниковъ и зависимость ихъ разнообразія, какъ отъ основнаго строенія горъ, такъ и отъ стратиграфическихъ и химическихъ свойствъ тѣхъ породъ, изъ которыхъ состоятъ Тріалетскія горы. Эта зависимость представится съ большею ясностію, когда примемъ въ соображеніе то важное обстоятельство, что между всѣми горными цѣпями, совокупность которыхъ составляетъ верхній и нижній Кавказъ, нѣтъ ни одной въ постепенномъ образованіи которой вулканическая эруптивная дѣятельность принимала-бы столь сильное и рѣзко опредѣляющее участіе, какъ мы это видимъ въ хребтѣ Тріалетскомъ. Въ теченіе исторіи его развитія, которая обнимаетъ періодъ верхней мѣловой формаціи, а также и третичной до настоящаго времени, образовались каменныя породы, которыя можно отнести къ слѣдующимъ отдѣленіямъ:

---

*) Эта статья есть переводъ записки на нѣмецкомъ языкѣ, составленной подъ непосредственнымъ руководствомъ самаго академика.

Digitized by Google

1) Самыя древнія породы, которыя нѣкоторымъ образомъ можно разсматривать, какъ основы образованія этого хребта; это породы осадочныя, оказывающіяся вслѣдствіе заключающихся въ нихъ окаменѣлыхъ органическихъ остатковъ пормально-морскими образованіями.

2) Породы, также принадлежащія къ отдѣлу наслоенныхъ, замѣчательныя своею мощностью; онѣ въ одно и тоже время имѣютъ характеръ, и эруптивныхъ, и осадочныхъ, и образовались изъ элементовъ вулканическо-кристаллическихъ породъ; выступили и распространялись онѣ подъ водою такимъ способомъ, который лучше всего объясняется намъ динамическою дѣятельностію нынѣ существующихъ грязныхъ вулкановъ.

3) Кристаллическо-зернистыя породы по составу родственныя, или совершенно тождественныя съ породами предыдущаго отдѣленія, которыя выступили по вертикальнымъ направленіямъ изъ трещинъ, и такъ какъ постепенное развитіе ихъ слѣдовало большею частію продольному направленію цѣпей, то онѣ существенно содѣйствовали образованію настоящаго рельефа этихъ горъ.

Болѣе древнія породы этого третьяго отдѣленія всегда пересѣкали вертикальными жилами породы первыхъ двухъ разрядовъ; новѣйшія-же выступали, частію тоже изъ трещинъ, частію изъ плоскихъ кратерообразныхъ отверстій, или изъ конусообразныхъ горъ, и распространялись надъ всѣми прочими въ видѣ лавы горизонтально и въ такихъ размѣрахъ, что ими покрыты пространства отъ 400 до 500 верстъ.

Чтобы точно опредѣлить для цѣпей геологической карты эти, столь различными способами образовавшіяся, породы, такія разнообразныя и обладающія весьма характеристическими особенностями, необходимо было прибѣгнуть къ сравнительному химическому анализу, какъ единственному средству для рѣшенія вопроса. Эта работа, которой г. Абихъ посвятилъ почти исключительно продолжительное время, привела его къ желаннымъ результатамъ, которые дали возможность убѣдиться въ общности закона химической связи между породами по своимъ физическимъ свойствамъ самыми разновидными, привести все многоразличіе видовъ и разновидностей къ возможно большей простотѣ и приспособить къ описанію ихъ номенклатуру, соотвѣтствующую настоящимъ требованіямъ петрографіи. При этомъ обнаружились

Digitized by Google

разныя интересныя и важныя для геологіи отношенія между химизмомъ и нѣкоторыми особенностями въ минерализаціи Тріалетскихъ теплыхъ и холодныхъ источниковъ, а также и въ элементарномъ составѣ эруптивныхъ породъ хребта, изъ котораго эти минеральные источники вытекаютъ. Объ этомъ г. Абихъ привелъ нѣсколько указаній, приложимость которыхъ къ прочимъ группамъ кавказскихъ минеральныхъ водъ самымъ разительнымъ образомъ подтверждаетъ научное право разсматривать ихъ какъ независимыя другъ отъ друга системы, изъ которыхъ для каждой въ отдѣльности главною основою служатъ геогностическія и стратиграфическія, или географическія, особенности тѣхъ членовъ горъ, которымъ источники принадлежатъ. При обширности и богатствѣ предмета, въ теченіи этомъ г. Абихъ имѣлъ возможность остановиться только на тѣхъ изъ результатовъ своихъ работъ (еще не совершенно законченныхъ), которыя служили, или для уясненія вышеприведеннаго, или, съ другой стороны, имѣли общій естественно-историческій интересъ.

Въ чисто геогностическомъ отношеніи всѣ Тріалетскіе теплые источники, равно какъ и болѣе или менѣе смѣжные съ ними желѣзисто-кислые, выходятъ изъ ущелій и часто скрытыхъ трещинъ большею частію, или непосредственно въ нѣдрахъ кристаллическихъ массъ, прорѣзывающихъ хребетъ въ видѣ параллельныхъ жилъ, или близко отъ нихъ изъ наслоенныхъ породъ, притомъ всегда въ такихъ мѣстахъ, которыхъ орографическая физіономія рѣзко опредѣлилась механическимъ разстройствомъ и перемѣщеніемъ массъ.

Къ этимъ обстоятельствамъ присоединяется въ химико-аналитическомъ отношеніи то, что всѣ породы, принадлежащія къ послѣднимъ двумъ отдѣленіямъ и находящіяся относительно мѣсторожденія въ связи съ термальними источниками, соединены между собою общею, весьма похожею, химическою основою, такъ что сопоставленіе ихъ существенныхъ составныхъ частей показываетъ очевидное фамильное между ними сходство. Генетичеткая связь, на которую указываетъ это сходство состава, выражается также въ томъ, что болѣе новыя кристаллическо-зернистыя эруптивныя породы, которыя выступали въ ясномъ хронологическомъ порядкѣ отъ начала мѣловой формаціи въ видѣ жилъ вмѣстѣ съ миндалеобразными разновидностями, образовались часто изъ предшествовавшихъ имъ, болѣе древнихъ массъ. Особенно ясно

Digitized by Google

это выражается въ самыхъ новѣйшихъ кристаллическихъ породахъ, которыя выступили на поверхность въ видѣ лавъ и распространились по поверхности въ видѣ покрова. Необходимо было употребить химическій анализъ, чтобы распознать по этимъ обманчивымъ минералогическимъ признакамъ настоящую природу этихъ, такъ распространенныхъ и употребительныхъ для построекъ андезитовыхъ лавъ, которыхъ главною составною частію служитъ триклинический полевой шпатъ. Самостоятельность этого минерала, подъ названіемъ андезина, доказана была г. Абихомъ въ 1842 году. Особеннаго вниманія эта андезиновая лава заслуживаетъ въ томъ отношеніи, что она совершенно одинакова по своимъ физическимъ и химическимъ свойствамъ съ теперешними исландскими лавами. Это сходство подтверждается средними выводами изъ анализовъ трехъ разновидностей тріалетскихъ лавъ, взятыхъ на высотахъ 2200, 4000 и 6000 футъ надъ уровнемъ моря, если сравнимъ ихъ съ анализомъ сказанныхъ исландскихъ лавъ.

Авито-андезитовая лава.

	I. Тріалетск. горы.	II. Гальсъ въ Исланд.	III. Эфрафольсъ-граунъ (Исландія).
Удѣльный вѣсъ . . .	2,92	2,919	2,776
Кремнеземъ	52,48	55,92	60,06
Глиноземъ	15,51	15,08	16,59
Закись и окись желѣза . .	10,56	15,18	11,87
Известь	7,83	6,54	5,56
Магнезія	7,77	4,21	2,40
Кали	0,79	0,95	1,45
Натръ	3,69	2,51	3,60
Потеря отъ накаливанія . .	0,40		
Закись марганца.	0,35		
	99,38	100,39	101,03

Довольно значительная разница относительно нѣсколько большаго содержанія кремнезема и меньшаго извести и магнезіи въ исландскихъ лавахъ объясняется тѣмъ, что въ тріалетскихъ лавахъ содержится больше авгита и оливина. По этой послѣдней причинѣ найденный составъ полевого шпата (андезина—весьма трудно разлагаемаго), составляющаго 78,30% тріалетской лавы

Digitized by Google

съ удѣльнымъ вѣсомъ 2,694, весьма близко подходитъ къ составу исландской лавы № III, особенно богатой андезиномъ.

Составъ полеваго шпата лавы №1.

Кремнезема	60,27
Глинозема	17,36
Окиси желѣза.	5,60
Извести.	6,20
Магнезіи	3,20
Кали.	1,27
Натра	5,96
	99,86

Замѣчательно, что тріалетская лава, извѣстная въ Грузіи подъ названіемъ алгетскаго камня, принадлежитъ къ важнѣйшимъ каменнымъ породамъ Кавказа, не только относительно построекъ изъ него, но и въ сельскохозяйственномъ отношеніи. Мѣстности, изобилующія этою лавою замѣчательны особенно имъ свойственною, черною почвою, на которой лучше, чѣмъ на всякой другой, растетъ хлѣбъ, трава и лѣсъ. Причины способности этой, отличающейся пористостью породы производить почву богатую черноземомъ и въ высшей степени удобно пропускающую воду лежатъ болѣе въ ея (т. е. породы) особенныхъ физическихъ свойствахъ, чѣмъ въ разрушимости отъ вліяній атмосферныхъ, тѣмъ болѣе, что порода эта довольно трудно разрушается.

Составъ тріалетской андезитовой лавы замѣчательнымъ образомъ обнаруживается (хотя болѣе или менѣе затемненный мѣстными измѣненіями въ смѣси) въ болѣе древныхъ эруптивныхъ породахъ, изъ которыхъ вытекаютъ Тріалетскіе минеральные источники. Въ этомъ-то и заключается такъ-сказать основной принципъ образовавшихся въ первобытномъ своемъ видѣ исключительно вулканическою дѣятельностью изъ внутренностей земли вулканическихъ массъ, которыя представляютъ геотектоническую основу всего Тріалетскаго хребта отъ Тифлисскаго меридіана до берега Чернаго моря. Съ точки зрѣнія геогностической ясно, что постепенное, но одновременное проявленіе этихъ эруптивныхъ породъ въ одномъ и томъ-же направленіи означало въ исторіи физическаго развитія всего Кавказскаго перешейка, между Чернымъ и Каспійскимъ морями, опредѣленныя фазы, въ которыя

Digitized by Google

совершенно измѣнялось существовавшее до тѣхъ поръ отношеніе между рельефомъ частей земной коры, находящихся подъ водою и надъ водою; эти измѣненія происходили медленно, съ большими перемѣнами уровня, частію посредствомъ поднятій, частію посредствомъ пониженія обширныхъ пространствъ.

Для подтвержденія того, что было сказано относительно сходства въ химическомъ составѣ и относительно такъ ясно выразившейся андезитовой основы въ этихъ кристаллическихъ жильныхъ породахъ, чрезъ которыя проходятъ теплые минеральные источники, интересно указать на составъ трехъ аналогическихъ каменныхъ породъ, которыя имѣютъ близкое геогностическое отношеніе въ Абастуманскимъ источникамъ, но по своимъ физическимъ свойствамъ весьма различны между собою.

I. Авгитовый андезитъ, содержащій триклиническій полевой шпатъ, близъ котораго вытекаютъ главные термы Абастумана.

II. Микрокристаллическая разновидность плотнаго, темнобураго андезита, проникнутаго сѣткообразными жилками триклиническаго полевого шпата.

III. Разновидность той-же породы, имѣющая видъ пехштейна; стеклообразная масса ея содержитъ обломки желтаго, какъ воскъ, триклиническаго полевого шпата.

	I.	II.	III.
Удѣльный вѣсъ	2,750	„	2,466
Кремнеземъ	55,35	60,10	57,05
Титановая кислота	0,74	слѣды	слѣды
Глиноземъ.	15.84	14,96	13,73
Окись желѣза	9,90	7,28	7.35
Известь	4,42	5,57	5,83
Магнезія	2,72	1,80	2,77
Кали	1,47	1,18	1,14
Натръ	6,53	2,44	5,08
Марганецъ.	слѣды	слѣды	0,21
Вода	2,03	5,87	4,20
Разнообразныя летучія вещества. Летучія масла	»	„	2,07
	99,00	99,20	99,43

Кромѣ вышеупомянутаго сходства этихъ жильныхъ породъ андезитоваго типа съ тріалетскими и исландскими лавами, еще

Digitized by Google

особенно интересно то, что онѣ содержатъ химически включенную въ нихъ воду и газообразныя вещества, которыя улетучиваются при накаливаніи. Въ этомъ отношеніи особенно замѣчателенъ и въ высшей степени характеристиченъ здѣсь андезитъ имѣющій видъ пехштейна (№ III); онъ постоянно сопровождаетъ въ видѣ зальбанда авгитовые андезиты, которымъ вначительная величина включенныхъ въ нихъ кристалловъ триклиническаго шпата даетъ характеръ порфировыхъ породъ. Проросши разной величины геодами причудливыхъ формъ, большею частію сплюснутыми и скрученными, съ промежутками между ними, выполненными плотнымъ и бѣлымъ, какъ снѣгъ, листоватымъ цеолитомъ, эти породы получили такой физіономическій отпечатокъ, въ которомъ ясно выражается ихъ прежнее пластическое состояніе и поднятіе ихъ сверху внизъ, сопровождавшееся вспучиваніемъ всей массы. Поразительно и необыкновенно впечатлѣніе, производимое формами такихъ жилныхъ породъ, выступающихъ вдоль горныхъ скатовъ въ самостоятельномъ орографическомъ развитіи еще болѣе усиливается абсолютною величиною ихъ размѣровъ, которые существенно опредѣляютъ величественный и живописный характеръ всего южнаго склона Акалцихо-Имеретинскаго пограничнаго хребта. Геологическое же значеніе этой замѣчательной породы, снаружи весьма напоминающей пехштейны болѣе древнихъ періодовъ, сосредоточивается въ томъ обстоятельствѣ, что настоящая пехштейновая масса (именно той разновидности, которая не имѣетъ миндалеобразнаго вида), подвергнутая въ маленькихъ кускахъ сухой дестилляціи, сначала отдаетъ химически включенную воду и при болѣе сильномъ накаливаніи распухаетъ и становится почти въ полтора раза больше прежняго объема; при этомъ выдѣляются газовыя составныя части, въ которыхъ, кромѣ слѣда углекислоты, можно распознать летучее масло, имѣюще запахъ креозота.

Въ пользу вышеизложеннаго мнѣнія объ общности закона, которому подчиняются отношенія между элементарными химическими составными частями смѣси въ вулканическихъ массахъ и эруптивныхъ породахъ Тріалетскихъ горъ, важно упомянуть еще о составѣ горной породы, которая выступаетъ нѣкоторымъ образомъ какъ основное образованіе въ геогностическомъ кругѣ этихъ, большею частію пластическихъ, эруптивныхъ породъ, изъ нѣдръ которыхъ въ Добаханскомъ ущелін вытекаютъ Тифлисскіе источ-

Digitized by Google

ники. Эта порода является въ толстыхъ пластахъ и имѣетъ совершенно петрографическій характеръ черноватаго, весьма плотнаго и твердаго смолистаго сланца, или сиорѣе пелита съ крипто-кристаллическимъ сложеніемъ и занозистымъ (splitterig), но тусклымъ изломомъ. Порода эта служитъ членомъ мощнаго этажа правильно напластованныхъ трапповыхъ породъ прежде упомянутаго 2-го отдѣленія, которое содержитъ отложенія слоевъ, образовавшихся, по всей вѣроятности, эруптивными грязными изверженіями. Удѣльный вѣсъ этого сланца=2,573. Сушеный въ водяной банѣ, онъ теряетъ послѣ продолженнаго накаливанія 4,67% своего вѣса, при чемъ, частію выдѣляются горючіе углеводороды, а къ концу, углекислота и сѣрнистая кислота.

Составъ смолистаго пелита, чрезъ который проходятъ теплые источники (37° R.) въ Добаханскомъ ущельи въ Тифлисѣ:

кремнезема	59,50
глинозема	14,11
окиси желѣза	6,91
извести	4,29
магнезіи	3,11
кали	0,66
натра	5,52
сѣры	2,61
окиси титана съ примѣсью окиси желѣза	0,68
углекислоты	0,73
углеводородовъ и воды	2,61
	100,73%

Больше всего интересно и здѣсь въ этой слоистой породѣ снова найти химическое соединеніе, или сочетаніе, авгито-андезитовыхъ лавъ. Принимая въ соображеніе, что (какъ это было доказано) газовыя смѣси, выдѣляющіяся непосредственно изъ Тифлисскихъ термъ, не содержатъ, ни углекислоты, ни даже слѣдовъ сѣрнистаго водорода, но содержатъ горючій углеводородъ и именно въ болѣе значительномъ количествѣ, нежели азотъ, то анализъ сланца позволяетъ намъ сдѣлать выводы благопріятные взгляду, выраженному между прочимъ въ „Отчетѣ“ ак. Абиха о Тифлисскихъ минеральныхъ источникахъ.

Digitized by Google

1) Что углеводородъ, заключающійся въ Тифлисскихъ теплыхъ источникахъ можетъ быть разсматриваемъ, какъ вторичная составная часть, случайно введенная въ нихъ смолистыми сланцами.

2) Тоже самое относится и къ незначительному содержанію сѣры, соединенной, вѣроятно, съ натромъ; она попадаетъ въ Тифлисскія минеральныя воды посредствомъ особеннаго, находящагося въ сланцѣ и недостаточно извѣстнаго сѣрнаго соединенія, которое во время сухой перегонки разлагается только при краснокалильномъ жарѣ.

Г. Абихъ счелъ неумѣстнымъ болѣе углубляться въ вытекающія изъ начатыхъ имъ химическихъ изслѣдованій основанія, которыя дадутъ право разсматривать совокупность минеральныхъ источниковъ Тріалетскаго хребта, какъ самостоятельную систему, подъ названіемъ *Тріалетской*; поэтому онъ закончилъ нѣсколькими общими синтетическими заключеніями, предоставляя себѣ въ будущемъ болѣе подробное ихъ развитіе.

1) Съ точки зрѣнія настоящихъ свѣдѣній о натурѣ и составѣ пяти главныхъ теплыхъ источниковъ Тріалетской системы Тифлисскихъ (37° R.), Абастуманскихъ (38°,9), Багдадскихъ (29°,0), Абано (25°,8), Аспинза (32°,2), едва-ли можетъ быть сомнѣніе въ томъ, что эти теплые источники имѣютъ совершенно одинаковый составъ. За типъ этихъ источниковъ по отношенію къ ихъ составу можно принять Абастуманскіе, подробныя изслѣдованія коихъ, сдѣланныя г. Струве, будутъ въ скоромъ времени опубликованы. Изъ нихъ слѣдуетъ, что термы Тріалетской системы, вытекающія всѣ изъ авгито-андезитовой формаціи, принадежатъ къ тому классу щелочныхъ теплыхъ источниковъ, которые по своей особенной химической чистотѣ имѣютъ цѣлебную силу. Несомнѣнно, что, подобно источникамъ въ Тифлисѣ, въ Абано, Аспинзи, ни въ одномъ изъ источниковъ Абастуманскихъ нѣтъ, ни настоящаго свободнаго сѣрнистаго водорода, ни свободной углекислоты, но, что, съ другой стороны, нѣтъ также и углеводорода, который встрѣчается въ Тифлисскихъ водахъ. Также можно быть увѣреннымъ въ томъ, что въ настоящихъ теплыхъ Тріалетскихъ источникахъ, т. е. которыхъ температура выше 15° R., и та незначительная часть натра, какая въ нихъ есть, соединена, не съ углекислотою, а сѣрной кислотой и хлоромъ. Исключеніе составляютъ всѣ остальные многочисленные минераль-

Digitized by Google

ные источники Тріалетскаго хребта, причадлежащіе къ классу углекислыхъ натровыхъ (Natron-Säuerlinge) и такъ-называемыхъ желѣзистыхъ источниковъ (Stahlquellen), которые (что очень замѣчательно въ геологическомъ отношеніи) слѣдуютъ параллельно главному направленію теплыхъ источниковъ; они изобилуютъ углекислотою и желѣзомъ и температура ихъ значительно ниже 15° R.

Между минеральными источниками этихъ двухъ отдѣловъ Боржомскіе, какъ теплые натровые источники, занимаютъ весьма важное среднее мѣсто. Изслѣдованія г. Струве познакомили насъ съ химическимъ составомъ Боржомскихъ теплыхъ водъ (имѣющихъ температуру 18°,2 и 23°,8 R.) и показали, что онѣ принадлежатъ къ тому-же классу минеральныхъ истониковъ, какъ Эмсъ, Шлангенбахъ и Виши. По богатству дву-углекислаго натра, составляющему 33,8 грана на 1 фунтъ (7680 гран.) (все количество твердыхъ и газообразныхъ составныхъ частей 52,64 грана), процентное отношеніе котораго относительно всего количества равняется 72,6:100, Боржомскія теплыя воды находятся въ ближайшемъ сродствѣ съ водами Виши. Буке (Bouquet) вычислилъ, что многочисленными источниками котловины Виши, находящейся близъ центральныхъ вулкановъ южной Франціи, вносится изъ внутренности земли ежегодно въ рѣку Алье до 1,122,375 килограммовъ дву-углекислаго натра.

2) Изъ общихъ геологическихъ условій Тріалетскихъ минеральныхъ водъ и особенно изъ одинаковаго химическаго состава эруптивныхъ каменныхъ породъ хребта, которыя обнаруживаютъ андезитовой типъ и вслѣдствіе того особенно богаты натро-известковыми полевыми шпатами, объясняется достаточно общій щелочной характеръ натровыхъ кислыхъ водъ, какъ содержащихъ мало углекислоты, но теплыхъ и химически весьма чистыхъ, такъ и холодныхъ.

3) Во всякомъ случаѣ эти факты заставляютъ принять относительно образованія кавказскихъ минеральнихъ водъ то мнѣніе, что самый процессъ ихъ минерализаціи совершается въ лонѣ породъ, весьма сродственныхъ съ современными лавами и по крайней мѣрѣ на такой глубинѣ, гдѣ минеральная вода можетъ получить свойственную ей температуру подъ вліяніемъ собственной теплоты, увеличивающейся съ глубиною земли.

Digitized by Google

Новыя рекогносцировки въ Туркменскихъ степяхъ.

Нынѣшней осенью предпринята опять рекогносцировка въ глубь Туркменскихъ степей подъ начальствомъ того-же полковника Маркозова, который въ прошломъ году прошелъ съ отрядомъ такое огромное пространство. Прошлогодній походъ далъ намъ топографическія свѣдѣнія о пройденномъ пути, безъ астрономическихъ опредѣленій и вообще безъ научныхъ наблюденій по отсутствію въ отрядѣ, какъ спеціалистовъ, такъ и инструментовъ.

Рекогносцировки настоящаго года будутъ имѣть, надо надѣяться, большое научное значеніе, такъ какъ въ отрядѣ находятся извѣстные наши ученые спеціалисты, члены нашего Общества, начальникъ военно-топографическаго отдѣла, полковникъ Стебницкій и естествоиспытатель д-ръ Сиверсъ и четверо опытныхъ офицеровъ корпуса топографовъ, знакомыхъ уже съ этими степями. Экспедиція снабжена всѣми нужными инструментами, между прочимъ большимъ числомъ (6) хронометровъ. Мы надѣемся въ скоромъ времени сообщить о подробностяхъ выступленія отряда.

Заговоривши о Закаспійскомъ краѣ, мы считаемъ умѣстнымъ сообщить здѣсь, что ботаническая коллекція, собранная д.-членомъ Я. Д. Маломою (№ 3 „Извѣстій“ стр. 94), благодаря обязательности Директора Императорскаго С.-Петербургскаго ботаническаго сада, г. Траутфеттера, въ настоящее время спредѣлена и списокъ составляющихъ ее растеній, въ числѣ 132 видовъ съ указаніемъ мѣстъ, гдѣ растенія найдены, доставленный уже въ Отдѣлѣ, будетъ напечатанъ въ его „Запискахъ“. Это покуда единственныя научныя свѣдѣнія о флорѣ Туркменскихъ степей.

Извѣстія, почерпнутыя изъ Кавказскихъ періодическихъ изданій и Туркестанскихъ вѣдомостей за сентябрскую треть этого года.

Землетрясеніе въ Шемахѣ. Талантливый корреспондентъ газеты „Кавказъ“, скрывающійся подъ псевдонимомъ ширванскаго татарина *Мешеди Джеханшира*, сообщаетъ изъ Шемахи въ № 90 этой газеты слюдующее: „Съ первыхъ чиселъ

Digitized by Google

іюля между правовѣрными обывателями нашего злополучнаго града стали распространяться тревожные слухи о томъ, что въ одинъ изъ дней сего-же мѣсяца Шемаху постигнетъ *кіяметъ* (страшный судъ), ибо ей, со всѣми ея окрестностями включительно, суждено высшимъ *текдиромъ* (предопредѣленіемъ) испытать въ означенный день такое ужасное *зельзелэ* (трепетаніе, т. е. землетрясеніе), какого на поверхности видимаго міра не бывало еще со дня *эльмотефиката* (гибели пяти городовъ).[1]) Принадлежащіе къ сословію *хамъ* (простолюдиновъ) лица, повѣривъ таковой молвѣ, проникнулись не на шутку страхомъ и съ минуты на минуту ожидали чего-то недобраго; но что касается до истыхъ *ахли-пухте* (людей печенныхъ, образованныхъ), то таковые, возложивъ упованіе свое на Аллаха, относились къ тѣмъ слухамъ совершенно равнодушно. Поводомъ къ распространенію въ народѣ означенной выше молвы послужилъ вычисленный на текущій годъ и изданный въ Тегеранѣ на персидскомъ языкѣ, *тевкинъ* (календарь), въ которомъ говорится, что теченіе мѣсяца *Джемади-уль-Эввеля* сопроводится между прочимъ землетрясеніемъ въ одномъ изъ семи климатовъ нашей планеты[2]). Какъ-бы-то-ни-было, но по странному стеченію обстоятельствъ предсказаніе почтеннаго тегеранскаго календаря отчасти оправдалось на самомъ дѣлѣ: разразившійся внезапно надъ Шемахою 20 числа іюля, въ 4 часа въ 20 минутъ по полудни сильный подземный ударъ, поколебавшій всѣ зданія и продолжавшійся около 5 секундъ, служитъ тому краснорѣчивымъ доказательствомъ. За тѣмъ подземные удары такой-же силы и такой-же продолжительности, за исключеніемъ менѣе слабыхъ, ощущались въ слѣдующемъ порядкѣ, а именно: въ 8 часовъ 20 минутъ того-же числа вечеромъ, на другой день въ часъ по полудни и въ три часа по полуночи 26 іюля. При всѣхъ исчисленныхъ случаяхъ сотрясенія колебаніе земной коры были волнообразно и имѣло направленіе съ сѣвера на югъ.

---

[1]) Подъ словомъ *эльмотефиката* толкователи 54 стиха LIII главы и 9-го стиха LXIX главы корана разумѣютъ пять разрушенныхъ во времена глубокой древности и существовавшихъ тогда на берегахъ Мертваго моря городовъ, а именно: *Содомъ, Гоморру, Думу, Себэ и Седэ.*

[2]) Въ настоящемъ году 1-е число магометанскаго мѣсяца Джемадиуль-Эввеля пришлось на 26 число минувшаго іюня, а послѣднѣе, т. е. 29 число, того-же мѣсяца, совпало съ 24 числомъ сего іюля (по старому стилю христіанскаго лѣтосчисленія).

Digitized by Google

Нечего говорить, что смятеніе, смѣшанное съ нѣкоторымъ ужасомъ, было почти всеобщее; но, *шукюръ-Аллахъ* (благодареніе Аллаху), мы отдѣлались однимъ только страхомъ, такъ-какъ особыхъ поврежденій въ уцѣлѣвшихъ отъ прежняго землетрясенія (16 января) зданіяхъ, а равно и несчастія въ средѣ народа по *рехлету* (переправѣ на тотъ свѣтъ)—не случилось. Въ то-же самое время удары землетрясенія, какъ я узналъ изъ вѣрныхъ источниковъ, были чувствуемы почти на всемъ пространствѣ территоріи уѣзда*).

Въ слѣдующемъ №, 91-мъ, той-же газеты напечатана корреспонденція д-ра *Лисаевича* о томъ-же предметѣ. Авторъ говоритъ о заботахъ правительства устранить на будущее время опасности отъ землетрясеній для жителей Шемахи и поддерживаетъ предположеніе о перенесеніи южной, низменной, и сѣверо-восточной части города на сѣверо-западную плоскую возвышенность.

„Переселеніе на сѣверъ южной части города, составляющей котловину съ холмами на окраинахъ и примкнувшую съ сѣвера къ плосской возвышенности, образующей сѣверную часть города Шемахи, устраняетъ положительнымъ образомъ почвенные и топографическіе недостатки мѣстности южной Шемахи, которая представляетъ, съ одной стороны, насыпной, рыхлый грунтъ, а съ другой, на улицахъ подъемы и спуски до того крутые, что большинство улицъ южной части города и всѣ улицы, соединяющія южную Шемаху съ сѣверною, доступны только пѣшеходамъ, такъ какъ колесное сообщеніе тутъ почти невозможно. Одинаково невыгодныя топографическія условія представляютъ южная и сѣверо-восточная части города. Землетрясеніе въ прошломъ январѣ сильнѣе было въ сѣверо-восточной части города, чѣмъ въ остальной Шемахѣ, и поврежденій тамъ оказалось гораздо больше“.

„Переселеніе южной Шемахи на сѣверо-западную въ высшей степени благопріятно и въ климатическомъ отношеніи. Температура воздуха южной Шемахи всегда выше 3^0—5^0 противъ тем-

---

*) За пять, или за шесть дней до 20-го іюля весьма сильное землетрясеніе было чувствуемо въ слѣдующихъ, расположенныхъ отъ Шемахи, примѣрно, въ 30—40 верстахъ, селеніяхъ, а именно: *Баскалъ*, *Лагичъ*, *Топчи* и *Исмаиллы*.

Digitized by Google

пературы воздуха сѣверной Шемахи; тамъ лѣто знойное, а здѣсь умѣренно-теплое, тамъ воздухъ спертъ, зловоненъ и при замкнутости котловины недостаточно освѣжается вѣтрами, а здѣсь онъ всегда чистъ и освѣжается обильнымъ, свободнымъ притокомъ воздуха извнѣ; тамъ господствуютъ эндемически перемежныя лихорадки, при чемъ завалы брюшныхъ органовъ и водянки нерѣдки, а здѣсь лихорадка составляетъ спорадическую болѣзнь, при чемъ въ теченіи четырехлѣтняго моего пребыванія и медицинской практики въ Шемахѣ я не имѣлъ случая наблюдать въ сѣверной части города, ни заваловъ, ни водянокъ отъ лихорадокъ; въ южной части Шемахи всякая эпидемія свирѣпствуетъ сильнѣе, чѣмъ въ сѣверной; въ прошломъ году холера даже обошла сѣверную часть города, тогда какъ въ южной она стоила многихъ жертвъ. Словомъ, климатъ въ сѣверо-западной Шемахѣ, безспорно, гораздо здоровѣе, чѣмъ южной части города".

„Наконецъ, переселеніе", говоритъ авторъ „дастъ возможность городу построиться лучше: устранить узкость улицъ, тѣсноту дворовъ недостатокъ свѣта и воздуха въ домахъ, что особенно важно для мусульманокъ, ведущихъ затворническую жизнь".

Въ слѣдующемъ номерѣ мы представимъ результаты изслѣдованій горнаго инженера, командированнаго въ Шемаху Управленіемъ Горною Частію на Кавказѣ.

Минеральный источникъ близъ Шемахи. Тотъ же корреспондентъ, *Мешеди Джеганширъ*, сообщаетъ въ № 85 „Кавказа", что подлѣ малаканскаго селенія, *Джабани*, получившаго названіе отъ близъ лежащей татарской деревни *Джай-бану*, или *Джаи-бану-кендъ* („мѣсто знатной дамы")*), есть ручей холодной воды съ сѣрнисто-водороднымъ запахомъ, образующійся изъ нѣсколькихъ ключей. Онъ находится въ каменистой и глубокой балкѣ, прилегающей къ западной сторонѣ русскаго селенія, въ 4-хъ верстахъ отъ города къ сѣверо-востоку. Малаканы говорятъ, что имъ извѣстны были эти ключи съ тѣхъ поръ, какъ они переселились сюда, но тогда вода едва пробивалась, а иногда и совсѣмъ скрывалась. Со времени же шемахинскаго землетрясенія

*) Извѣстное преданіе о красавицѣ, *Нушабѣ*, предводительницѣ амазонокъ, жившей на горѣ *Кызъ-калэ* (называемой русскими *Лютрою*), которая ограничиваетъ съ сѣвера плоскую возвышенность, на которой построена верхняя часть гор. Шемаха.

Digitized by Google

1869 года ключи стали очень обильны и прославились въ окрестностяхъ своими цѣлебными свойствами отъ геморроя, золотухи, чесотки, ревматизма, желудочныхъ и другихъ болѣзней, такъ что мусульмане постоянно посѣщаютъ эти воды и устроиваютъ ванны на мѣстѣ, или возятъ воду домой, подогрѣваютъ и употребляютъ внутрь и для купанья. Авторъ нашелъ у источника двухъ татаръ, которые пріѣхали изъ Сальянъ и навьючивали на нѣсколькихъ лошадей кувшины съ водою для того, чтобы дома лечить больного геморроемъ брата. Источникъ этотъ еще не изслѣдованъ.

Археологическія находки на Кавказѣ. Сообщивши въ № 1 „Извѣстій“ о началѣ производимыхъ г. Байернымъ раскопокъ близъ Мцхета въ прошломъ году, мы считаемъ долгомъ сообщить хотя вкратцѣ и о продолженіи ихъ. Мы находимъ объ этомъ въ газ. „Кавказъ“ двѣ статьи: самого г. *Байерна* въ № 91-мъ и д-ра *П.* въ № 110. Въ настоящемъ году къ разработаннымъ прежде 70 гробницамъ г. Байернъ прибавилъ еще 210. По словамъ д-ра П., онѣ лежатъ въ 4-хъ ярусахъ одна надъ другою; вещи найденныя въ древнѣйшихъ гробницахъ, несравненно лучшей отдѣлки. Вотъ соображенія, которыя дѣлаетъ по этому поводу г. П.

„Всѣ гробницы, исключая немногіе склепы, открытые въ верхнихъ слояхъ земли, относятся къ весьма отдаленной древности, какъ видно уже изъ того, что въ нихъ не найдено ни малѣйшаго слѣда христіанства, слѣдовательно, онѣ во всякомъ случаѣ древнѣе четвертаго вѣка по Р. Х. Нѣкоторыя гробницы, въ которыхъ найдены вещи съ короткими латинскими и греческими надписями, относятся къ до-христіанской, греческой и римской эпохѣ. Въ остальныхъ-же древнѣйшихъ и лучшихъ склепахъ, тщательно выложенныхъ кирпичными и каменными плитами, мы уже не встрѣчаемъ, ни греческихъ, ни римскихъ буквъ, но другое письмо, имѣющее большое сходство съ рунами и отчасти съ финикійскимъ письмомъ. Такъ какъ древности, найденныя въ послѣднихъ гробницахъ по стилю не имѣютъ ни малѣйшаго сходства, ни съ персидскими, ни мидійскими древностями и въ нихъ не оказалось и слѣда клинообразныхъ надписей, то эти гробницы, очевидно, древнѣе и персидской, и мидійской эпохъ. Но нѣкоторыя вещи представляютъ сходство въ стилѣ съ ассирійскими древностями (напр. царская тіара на одной булавкѣ, ассирійскіе

Digitized by Google

іероглифы на одной геммѣ) и потому, впредь до подробнаго изслѣдованія всѣхъ находокъ, можно допустить, что люди, похороненные въ древнѣйшихъ мцхетскихъ гробницахъ, жили раньше перваго тысячелѣтія до Р. Х., во 2-мъ, быть можетъ, и 3-мъ тысячелѣтіи. Раскопки г. Бэйерна, мнѣ кажется, служатъ весьма важнымъ подспорьемъ для раскрытія древней, безслѣдно пропавшей цивилизаціи иверійской народности". Потомъ авторъ приводитъ краткій списокъ главнымъ находкамъ г. Байэрна:

1) Замѣчательной формы кирпичи съ буквами, сходными съ рунами и съ нѣкоторыми знаками финикійской азбуки.

2) Великолѣпный стеклянный и снаружи серебряный бокалъ, съ изображеніемъ Геркулеса, одѣтаго въ тунику, съ копьемъ и щитомъ, борьбы его съ киѳеронскимъ львомъ и эриманѳійскимъ кабаномъ, увозъ оленей богини Діаны.

3) Надгробный камень съ еврейскою надписью, еще не разобранною.

4) Множество прекрасныхъ геммъ изъ болѣе или менѣе драгоцѣнныхъ камней, одна съ изображеніемъ ассирійскихъ іероглифовъ, другія, изображающія римскаго солдата (впрочемъ въ одной изъ неглубокихъ гробницъ), тигра, свиньи, зайца, оленя, орла, женщины и т. д.

5) Золотыя, серебряныя и изъ другихъ металловъ кольца, серьги, булавки съ различными украшеніями, фибулы, жемчугъ, бусы изъ различныхъ камней и другія принадлежности мужскаго и женскаго туалета.

6) Слезницы весьма оригинальной формы въ большомъ количествѣ.

7) Нѣсколько урнъ и амфоръ, и стеклянная посуда съ сѣменами, одна бронзовая посуда съ надписью ex o (officina) Calpurnii.

8) Нѣсколько монетъ временъ Сассанидовъ и императора Юстина I (если не ошибаюсь). Послѣднія найдены въ неглубокихъ гробницахъ.

9) Три или четыре креста (одинъ византійской формы), найдены, впрочемъ, большею частью на полѣ.

10) Кинжалы и другія вещи изъ желѣза.

11) Множество драгоцѣнныхъ череповъ, изъ числа которыхъ выдѣляется преимущественно одинъ, совершенно похожій на черепъ орангутанга; кости людей и различныхъ животныхъ.

Digitized by Google

Въ №№ 23, 24 и 25 „Кубанскихъ областныхъ вѣдомостей“ напечатана статья г. *Николая Каменева* подъ заглавіемъ: „*Археологическая находка близъ Екатеринодара*“. „Близъ Екатеринодара часть обрывистаго берега, подмываемаго Кубанью, состоитъ изъ слѣдующихъ пластовъ: черноземнаго до 3 арш., глиняннаго до 5 арш. и песчанаго, ниже поверхности рѣки на неизвѣстную глубину. На этомъ мѣстѣ производились искусственные обвалы для трассировки спуска къ водѣ“.....„Могила, скрытая подъ черноземнымъ слоемъ обрыва была цѣликомъ опрокинута въ Кубань. При этомъ паденіи осталось на берегу нѣсколько вещей листоваго золота и серебра: 1) Выбитая изъ листоваго серебра лошадь, сдѣланная по прекрасной модели. Отъ нея уцѣлѣла передняя половина съ приподнятыми ногами, въ скачушей позѣ. Величина ея до 7 дюймовъ. На гривѣ и копытахъ замѣтна позолота. Вѣроятно лошадь была прикрѣплена задними ногами къ палкѣ, означающей знакъ власти“. По работѣ, авторъ относитъ её къ V вѣку до Р. Х., эпохѣ процвѣтанія греческаго искусства. 2) Голова съ частью шеи жирафа. Выбита изъ листоваго серебра, по работѣ ниже лошади. 3) Накладное украшеніе съ неизвѣстнаго металлическаго предмета, изъ листоваго серебра, покрытаго тонкимъ листовымъ золотомъ. Сохранилась незначительная часть съ рельефнымъ изображеніемъ человѣческой фигуры, у которой въ лѣвой рукѣ находится вещь подобная рогу. Ниже фигуры рельефные знаки похожіе на буквы. 4) Незначительные остатки серебрянаго убора, состоящаго изъ листьевъ, утвержденныхъ комлевыми частями въ 2 ряда на металическомъ обручѣ. Обручъ не найденъ, а найдена часть ленты листоваго серебра, покрывавшей обручъ. Находящійся на ней узоръ встрѣчается въ египетскихъ катакомбахъ. 5) Серебряная чашка, какія въ Египтѣ клали въ гробницы 6) Часть золотой накладки круглой формы, съ такими же вырѣзами посрединѣ. Она имѣетъ рельефный узоръ и составляетъ накладное украшеніе вещи, погибшей въ рѣкѣ. 7) Нижняя часть стекляннаго сосуда на подобіе рога, съ отверстіемъ на днѣ. Авторъ относитъ эти вещи къ стилю египетскому.

Въ „Терскихъ областныхъ вѣдомостяхъ (начиная съ № 26) печатается обширная статья извѣстнаго по своему сотрудничеству въ „Сборникѣ свѣдѣній о Кавказскихъ горцахъ“, *Чаха Ахріева: „Этнографическіе очерки Ингушевскаго округа“*.—Въ Туркестан-

Digitized by Google

скихъ вѣдомостяхъ есть два короткихъ сообщенія о рекогносцировкахъ г. Маркозова въ прошломъ году: въ № 16 „Проходимость Туркменскихъ степей“—о движеніи отряда къ Сары-камышу и на Узбой, а въ № 31 рекогносцировка изъ Мулла-кари къ Атреку. Свѣдѣнія кратки и новаго къ сообщенному нами ничего не прибавляютъ.

БИБЛІОГРАФІЯ.

Медицинскій Сборникъ, издаваемый Императорскимъ Кавказскимъ Медицинскимъ Обществомъ, №№ 11, 12, и 13 (годъ осьмой) 1871 г. и № 14 и 15 (годъ девятый) 1872 года. in 8°. Тифлисъ, въ Типографіи Меликова и К°.

Въ девять лѣтъ своего существованія Императорское Кавказское Медицинское Общество издало 15 книгъ своего „Сборника“, который обиліемъ обще-географическаго и статистическаго матеріала занимаетъ одно изъ самыхъ почетныхъ мѣстъ въ ряду изданій, служащихъ на пользу географіи Кавказа. Въ программу нашего изданія не входитъ обозрѣніе изданій за прежніе годы, до 1871-го, поэтому мы ограничиваемся указаніемъ географическаго матеріала только въ тѣхъ книжкахъ упомянутаго „Сборника“, которыя вышли въ 1871 и 1872 годахъ, хотя первыя книжки также богаты матеріаломъ для нашей науки.

Въ № 11-мъ этого Сборника помѣщены двѣ медико-топографическія статьи: 1-я, „*Отчетъ о санитарномъ состояніи гражданскихъ поселеній Черноморскаго округа*“—М. Пенчулы, и 2-я, „*Нуха въ медико-топографическомъ отношеніи*“, А. Кулаковскаго.

Черноморскій округъ знаютъ немногіе, и то развѣ попавшіе въ него по обязанностямъ службы, или туристы съ ученою цѣлью; для большинства же онъ—terra incognita. Хотя, сколько знаю, нѣкоторыя свѣдѣнія о теперешнемъ Черноморскомъ округѣ и можно почерпнуть у незамѣнимаго до сихъ поръ туриста по Кавказу, Дюбуа де-Меннере и помѣщеннаго въ „Запискахъ Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства“ отчета Коммисіи, наряженной для изслѣдованія того края во второй половинѣ 60-хъ го-

Digitized by Google

довъ этимъ обществомъ; но свѣдѣнія перваго, за исключеніемъ картиннаго описанія природы уже не современны, такъ какъ черкесскаго населенія тамъ болѣе нѣтъ (нѣсколько семействъ только переселено въ урочище, „Божья вода"), а послѣдній въ свое время могъ касаться одной только природы страны. Современныя свѣдѣнія о Черноморскомъ краѣ, правда, далеко неполныя, сообщаетъ въ своемъ отчетѣ г. Пенчула; ознакомить съ ними читателей считаемъ не лишнимъ, хоть въ сжатомъ очеркѣ.

Черноморскій округъ простирается отъ Анапы до Гагринскаго хребта, между 45° и 43° сѣв. шир. и между 54° 35' и 57° в. д. Территорія округа представляетъ исключительно горный характеръ. Безчисленные здѣсь отроги главнаго Кавказскаго хребта, пересѣкающіяся между собою въ разныхъ направленіяхъ, въ свою очередь многоразлично развѣтвляются. Изъ такого развѣтвленія ихъ и образовались различной ширины (отъ 4 верстъ до 100 саженъ) горныя ущелья. Горные отроги у самаго моря представляютъ болѣе или менѣе высокіе, скалистые, или глинистые обрывы. По дну ущелій протекаетъ множество извилистыхъ рѣкъ. Рѣки, не заключенныя въ крутые берега при своихъ устьяхъ, разливаются на нѣкоторое пространство. Застоявшаяся тутъ вода портится и заражаетъ гніеніемъ органическихъ веществъ всю окрестность. Качество рѣчной воды въ округѣ. какъ и вообще горныхъ рѣкъ, различно, сморя по времени года. Въ геологическомъ отношеніи Черноморскій округъ авторъ раздѣляетъ на 3 параллельныя морскому берегу формаціи: мѣловую, конгломератъ и юрскую. Подпочва—глина и глинистый известнякъ. Толщина наноснаго слоя многоразлична. Растительность разнообразна и роскошна. Въ сѣверной сторонѣ округа — рѣдкость крупный лѣсъ, за то въ юго-восточной — сплошные дѣвственные лѣса. Тутъ растутъ въ изобиліи: дубъ, сосна, берестъ, ольха, чинарь, кленъ, бѣлолистка, отчасти береза, липа, можжевельникъ (около Новороссійска) и пальма (Buxus) отъ р. Туапсе къ р. Мзымтѣ. Волошскаго орѣха и каштана цѣлыя рощи, множество винограда и лучшіе его сорты въ бывшей землѣ Убыхевъ и Джигетовъ; множество фруктовыхъ деревьевъ, преимущественно садовыя: яблони, груши, сливы, черешни, персики, а отъ р. Мзымты уже появляются гранатовыя и лавровыя деревья. Послѣ выселенія горцевъ въ 1864 г. въ Турцію, мѣста засѣянныя ими оставались въ полномъ

Digitized by Google

запустѣніи, совершенно заглохли. Вспаханныя когда-то мѣста и дороги поросли густѣйшей травой, въ особенности, папоротникомъ, ползучими растеніями и колючими кустарниками, такъ что въ настоящее время представляютъ изъ себя непроходимую, вѣчно влажную чащу. Климатъ Черноморскаго округа теплый. Морозовъ, сколько замѣчено, не бываетъ; по временамъ только термометръ показываетъ—14° R., и то, когда дуетъ сѣверо-восточный вѣтеръ; это исключительное явленіе мѣстности, лежащей между Новороссійскомъ и ущельемъ р. Шепсе. Зима сырая, нехолодная, напротивъ лѣто жаркое (36° R. въ тѣни). Ночи чрезвычайно росисты и прохладны. Вся мѣстность округа исключительно лихорадочная. До восточной войны здѣсь находилось нѣсколько нашихъ укрѣпленій. Страшная болѣзненность распространена была между гарнизонами ихъ. Приписывали ее и тому, что укрѣпленія расположены были при устьяхъ рѣкъ, гдѣ гнѣздились болотныя міазмы, и тому, что замкнутая жизнь солдатъ въ этихъ укрѣпленіяхъ походила на тюремную,—тоска по родинѣ томила молодыхъ солдатъ, изъ которыхъ преимущественно и состояли гарнизоны этихъ укрѣпленій, а также пьянство и многое другое ослабляло организмъ.

Не спасаются отъ лихорадки и теперешнія гражданскія поселенія округа, не говоря о войскахъ, расположенныхъ въ немъ, не смотря на то, что мѣста избираются для нихъ людьми компетентными. Въ іюлѣ 1869 года лихорадка перебрала всѣхъ до одного изъ поселенцевъ. Даже туземцы-горцы, поселенные въ урочищѣ, „Божья вода“, никогда почти не болѣвшіе лихорадкой, въ 1868 году лѣтомъ всѣ переболѣли ею. Замѣчательна заболѣваемость жителей Черноморскаго округа одною и тою же болѣзнію и притомъ въ одно и тоже время на такомъ большомъ пространствѣ, какое занимаетъ этотъ округъ; причина очевидно кроется въ самой мѣстности.

Гражданскія поселенія округа составляютъ: 2 города—Новороссійскъ и Анапа и нѣсколько поселковъ, расположенныхъ въ разныхъ частяхъ округа, въ ущельяхъ рѣкъ: Псоу, Мзымты, Сочи, Псезуапе, Туапсе, Пшенако и въ долинѣ р. Цемеса, вблизи морского берега Новороссійска и проч. Поселенцы смѣшанные, именно: а) русскіе и малороссіяне изъ Новороссійскаго края, б) чехи изъ Богеміи (народъ бѣдный, но здоровый и трезвый, по преимуществу землепашцы и огородники), в) нѣмцы изъ Ко-

Digitized by Google

венской губерніи (народъ слабаго сложенія, проведшій всю жизнь на фабрикахъ и не приученный ни къ чему другому), г) греки изъ Азіятской Турціи и Кутаисской губерніи (въ умственномъ отношеніи не развиты и тѣ и другіе, но первые и физически слабы), д) молдаване—изъ Бессарабіи и Херсонской губерніи, народъ рослый, здоровый, трезвый и трудолюбивый, исключительно землепашцы, знакомые впрочемъ съ садоводствомъ и виноградарствомъ. Всѣхъ поселенцевъ считалось (въ 1869 г.) до 275 семействъ, большинство изъ нихъ молдаване (144 сем.).

Описавъ въ общихъ чертахъ мѣста поселеній, свойства ихъ и самихъ жителей, г. Пенчула переходитъ къ гигіенической обстановкѣ, въ которой находились переселенцы, почти всѣ прибывшіе въ этотъ край въ 1869 году. Что, новый поселенецъ, задаетъ г. Пенчула вопросъ, могъ противопоставитъ окружающей его природѣ, носящей въ себѣ болѣзнотворные начала? Чѣмъ организмъ его могъ противодѣйствовать враждебнымъ вліяніямъ самой мѣстности? Непривлекательную картину жизни поселенцевъ рисуетъ г. Пенчула. Почти всѣ, говоритъ онъ, поселенцы—люди крайне бѣдные, пришедшіе сюда, что-называется, искать счастія, истратившіе свои послѣдніе гроши на переѣздъ. Они заняли край совершенно пустынный, заглохшій, притомъ безъ путей сообщенія, удаленный отъ промышленныхъ центровъ на большія разстоянія. Рѣдкій изъ поселенцевъ пригналъ съ собою рабочій скотъ. Вся помощь, оказываемая ему правительствомъ, заключается въ заимообразной выдачѣ муки и въ безвозвратной—40 руб. на первое обзаведеніе. Для пріобрѣтенія предметовъ этого обзаведенія они должны ѣхать, напримѣръ, въ Керчь, до которой отъ Алера 40 верстъ моремъ.

Занявшись со дня прибытія заготовленіемъ матеріаловъ для постройки домовъ и самою постройкою ихъ, поселенцы не имѣли времени для расчистки вокругъ себя мѣстности отъ излишней растительности и для открытія такимъ образомъ самой почвы, чрезвычайно влажной, дѣйствію лучей солнца и осушки ея. Притомъ же едва-ли и сознаютъ они всю гигіеническую важность этой мѣры. Всѣ они по большей части люди крайне неразвитые, неслишкомъ-то довѣряющіе внушеніямъ и предостереженіямъ ближайшаго своего начальства". Помѣщались они прошлымъ лѣтомъ и осенью (1868 года) исключительно въ балаганахъ, но балаганы эти у однихъ были загромождены вещами, отчего люди проводи-

Digitized by Google

ли холодныя и сырыя ночи подъ открытымъ небомъ; у другихъ, какъ у всѣхъ нѣмцевъ на Сочи, сквозь крышу лилъ дождь и поля превращались въ дождливое время въ сплошную грязь. У русскихъ же отъ совмѣстной почти жизни семьи со скотомъ въ балаганахъ воздухъ былъ чрезвычайно тяжелъ и пропитанъ животными испареніями. Пища поселенцевъ была самая скудная: хлѣбъ, плоды, въ іюлѣ еще не дозрѣлые, у нѣкоторыхъ—пшено, кукуруза; молока едва дѣтямъ доставало отъ падежа скота, бывшаго въ то лѣто. Наконецъ и моральное состояніе поселенцевъ немогло быть хорошо. „Въ самомъ дѣлѣ, говоритъ г. Пенчула, много нужно нравственной силы и бодрости духа простому, неразвитому человѣку, чтобы онъ могъ съ успѣхомъ выдержать борьбу съ тяжелыми окружающими обстоятельствами въ первое время водворенія въ новомъ для него, почти пустынномъ краѣ. Трудъ его тяжелъ, физическія силы напрягаются, потрясаются болѣзнію, а для пополненія ихъ—постоянно одинъ хлѣбъ. Оттуда упадокъ духа, жалобы на судьбу; сначала раздраженное душевное состояніе, такъ-сказать, попытка къ борьбѣ, за тѣмъ апатія равнодушіе къ своему положенію“.

Идея вліянія природы на человѣка, положенная г. Пенчулою въ основу его статьи, проводится еще полнѣе и обстоятельнѣе въ почтенномъ трудѣ г. Куласовскаго: *„Городъ Нуха въ медико-топографическомъ отношеніи“*. Послѣ географическаго положенія Нухи, геологическаго строенія окружающихъ ее горъ, почвы, климата, флоры, фауны, пространства, занимаемаго городомъ, устройства домовъ, характера улицъ, описаніе верхняго и нижняго города съ его предмѣстіями, г. Куласовскій переходитъ къ водѣ, употребляемой горожанами для питья, химическому ея анализу, кладбищамъ, которыми Нуха окружена, и наконецъ, къ городскому населенію. Сказавъ о числительности его, племенномъ происхожденіи (татары, армяне, персіяне, лезгины и проч.), религіи, языкѣ, главномъ занятіи жителей (шелководствѣ, садоводствѣ, винодѣліи, огородничествѣ, ремеслахъ и торговлѣ), главной пищѣ ихъ, костюмировкѣ, степени образованія и матеріальнаго благосостоянія, авторъ описываетъ мѣстныя болѣзни. По цыфрѣ заболѣванія на первомъ планѣ стоятъ въ Нухѣ лихорадки и простудныя болѣзни, а по цыфрѣ смертности сыпныя болѣзни, поносы и тифоидальная горячка. Часто встрѣчаются: чахотка, рожа и крупъ; изрѣдка: ракъ, каменная болѣзнь, падучая и др.

Digitized by Google

туземцы въ случаѣ болѣзни обращаются за пособіемъ къ знахарямъ, или народнымъ хакимамъ, и только въ крайнихъ случаяхъ ко врачамъ. Представивъ статистическія данныя заболѣванія и процентное отношеніе смертности, г. Куласовскій указываетъ и на общія условія этого заболѣванія, зависящія, какъ извѣстно, отъ свойствъ климата, почвы, воды и проч., и частныя, зависящія отъ обстановки и образа жизни туземнаго населенія. Такъ нухинцы часто и во множествѣ заболѣваютъ агричайской (Агричайская долина близъ Нухи) и алазанскою лихорадкою во всѣхъ ея формахъ.

На Агричаѣ и Алазани, говоритъ г. Куласовскій, лихорадки до того сильны и опасны, что, безъ сомнѣнія, Ризо-де-Лиль удачнѣе могъ-бы набрать здѣсь лихорадочнаго экстракта, нежели на знаменитыхъ Понтійскихъ болотахъ. Все пространство Алазанскаго бассейна представляетъ собою настоящее царство всѣхъ видовъ міазматической лихорадки. На тифозную горячку между прочимъ имѣетъ вліяніе, по мнѣнію г. Куласовскаго, производящаяся здѣсь въ большихъ размѣрахъ размотка шелковочныхъ коконовъ, которые при размоткѣ бросаются въ кипятокъ и происходящимъ отъ того гнилостнымъ зловоніемъ немало портятъ воздухъ, въ особенности въ нижней части города, гдѣ и помѣщаются всѣ шелкомотальныя фабрики. Чахоткой въ Нухѣ болѣютъ по преимуществу лица торговаго класса. Къ причинамъ, развивающимъ ее между этимъ классомъ, относитъ г. Куласовскій дурное устройство въ Нухѣ каравань-сараевъ, похожихъ скорѣе на крѣпости, чѣмъ на гостинные дворы: здѣсь спертый воздухъ, сырость и отсутствіе прямого солнечнаго свѣта; кромѣ этого многоженство, сильныя страсти и сидячій образъ жизни большей части здѣшнихъ торговцевъ. Что касается до рожи, то по цифрѣ заболѣвающихъ ею и по своему происхожденію это очень интересная болѣзнь въ Нухѣ. Нуха, по словамъ г. Куласовскаго, зимою становится настоящею столицею этой болѣзни, здѣсь колыбель рожи и здѣсь она развивается до степени заразительности; болѣютъ ею солдаты и пріѣзжіе. Можетъ вліять на развитіе этой болѣзни извѣстковая вода; это доказываетъ Науманъ, а по мнѣнію г. Куласовскаго, вдобавокъ къ этому ее разводятъ сами же жители. Въ Нухѣ лѣтомъ рожи не бываетъ, или, по крайней мѣрѣ, рѣдко, по преимуществу же она появляется здѣсь зимою съ наступленіемъ чувствительныхъ холодовъ и въ первыхъ слу-

Digitized by Google

чаяхъ является на рукахъ. Причина этого сдѣлается понятною, если вникнемъ въ здѣшній способъ согрѣванія комнатъ, т. е. въ употребленіи жаровень (мангаловъ). Желая во время холода погрѣться, члены семейства садятся на полу въ кружокъ и ставятъ посрединѣ мангалъ, который сейчасъ же покрывается, какъ зонтикомъ, растопыренными надъ нимъ руками.

Въ томъ-же № 11 помѣщена статья академика Абиха: *„О сѣверномъ сіяніи, бывшемъ въ Тифлисѣ въ октябрѣ 1870 года“*. Послѣ сѣвернаго сіянія, видѣннаго въ Тифлисѣ въ октябрѣ 1870 года было замѣчено увеличеніе числа холерныхъ случаевъ. По желанію Медицинскаго Общества академикъ Абихъ прочелъ въ засѣданіи Общества 16 ноября небольшую замѣтку, посвященную этому предмету и помѣщенную въ этомъ номерѣ. Сначала г. Абихъ излагаетъ теорію сѣвернаго сіянія, основанную на теплотворномъ дѣйствіи лучей солнца, нарушающихъ электрическое равновѣсіе въ тѣлахъ, составляющихъ поверхность земнаго шара. Далѣе онъ указываетъ на періодичность этого явленія, чаще видимаго около обоихъ равноденствій, при чемъ упомянулъ о томъ, что изъ многолѣтнихъ наблюденій обнаружено, что сѣверныя сіянія подчиняются еще періодичности вѣковой, повторяясь наичаще чрезъ 55 лѣтъ, которыя въ свою очередь подраздѣляются на одиннацатилѣтніе періоды. Описавъ видъ и распространенность сѣвернаго сіянія 13 октября, г. Абихъ указываетъ на то, что послѣ него была замѣчена нѣкоторая перемѣна въ состояніи атмосферы. Погода, до того не постоянная, сдѣлалась пріятно умѣренною, ровною, безвѣтрѣнною, при чемъ нѣсколько пасмурное небо было постоянно заволочено сухимъ туманомъ. Хотя въ заключеніи своей замѣтки г. Абихъ высказываетъ, что вліяніе собственно сѣвернаго сіянія на состояніе здоровья въ Тифлисѣ должно было быть только кажущимся, но тѣмъ не менѣе онъ находитъ, что указанныя перемѣны въ состояніи погоды, перемѣнившейся на болѣе теплую и сухую, могли отозваться нѣсколько неблагопріятно на состояніи здоровья.

Въ №№ 12 и 13-мъ находимъ статью: *„Экскурсіи по Таманскому полуострову“*, д-ра Ланда. Этотъ неутомимый изслѣдователь извѣстенъ цѣлымъ рядомъ своихъ почтенныхъ трудовъ, посвященныхъ изученію Таманскаго полуострова, напечатанныхъ въ предыдущихъ номерахъ Медицинскаго Сборника: а) *„Нефтяные колодцы и грязевые вулканы Таманскаго полуострова* (въ №

Digitized by Google

1); б) *Еще о нефтяныхъ источникахъ Закубанскаго края. Нефть на берегу Кудако* (№ 3); в) *Климатъ гор. Темрюка* (№ 7). Послѣднее сочиненіе его, *„Экскурсіи по Таманскому полуострову“*, имѣетъ тѣсную связь съ поименованными статьями и есть, можно сказать, заключительный этюдъ въ ряду ихъ. Прошлаго 1871 г., 16 марта, Кавказ. Медиц. Общество назначило г. Ланду за него премію и тѣмъ воздало должную дань „знанію трудамъ и самостоятельному направленію своего сочлена“. Это сочиненіе г. Ланда дорого, не столько медицинскими свѣдѣніями сколько какъ матеріалъ географа и историка, археолога и естествоиспытателя. По изложенію своему сочиненіе г. Ланда имѣетъ характеръ путевыхъ замѣтокъ ученаго туриста. На первыхъ порахъ изложеніе читателямъ (разумѣемъ любителей серьезнаго чтенія), пожалуй, покажется нѣсколько отрывочнымъ, но недостатокъ этотъ они безъ труда извинятъ за обиліе новыхъ, любопытныхъ фактовъ. Мало по малу читатель почувствуетъ себя перенесеннымъ въ мало извѣстный ему таманскій уголокъ Кавказа, къ лиманамъ тамошняго моря. Съ каждымъ шагомъ впередъ, сживаясь съ авторомъ путешествія, онъ незамѣтно станетъ дѣлить его ощущенія, застаиваться съ нимъ въ виду грозныхъ картинъ природы и новыхъ изверженій, въ виду обильныхъ нефтяныхъ источниковъ, познакомится съ флорой, фауной суши и моря, почвой, климатомъ этой мѣстности и вліяніемъ послѣднихъ на здоровье жителей, заглянетъ и въ отдаленныя времена древности, курганы съ дорогими въ нихъ для археологіи находками; развалины, валы искусственно проведенные, краснорѣчиво говорятъ о тѣхъ временахъ. Постоянно проникаясь дѣльнымъ разсказомъ, читатель, какъ сквозь дымку разсѣевающагося тумана, ясно увидитъ передъ собою физіономію полуострова, бытъ и нравы теперешнихъ обитателей его.

Г. Ландъ начинаетъ свои изслѣдованія съ окрестностей Темрюка. По направленію къ западу отъ Темрюка лежатъ болота, питаемыя отчасти темрюкскимъ гирломъ, главнымъ рукавомъ Кубани. Тутъ г. Ландъ описываетъ болотную флору, воздухъ болотъ, почву темрюкской низменности, затѣмъ переходитъ къ топографическому описанію острова, или хуторовъ Голубицкаго, его почвы, растительности, лихорадокъ поселка и тѣхъ вулканическихъ явленій, которыя изрѣдка тревожатъ мирныхъ обитателей. Потомъ г. Ландъ упоминаетъ о развалинахъ на островѣ и

Digitized by Google

найденныхъ въ нихъ вещахъ. Такъ, между прочимъ, къ югу отъ острова поднимается гора, на восточной вершинѣ которой остались слѣды четвероугольнаго земляного укрѣпленія. Дюбуа полагаетъ, что здѣсь былъ акропалисъ древняго города Тирамбе. Къ юго-западу множество кургановъ указываетъ на некрополисъ, а къ югу, въ направленіи къ Ахтанизовскому ламану, три вала по склону горы.

Станица Ахтанизовская. Послѣ топографическаго описанія станицы, ея почвы, подпочвы, свойства воды, употребляемой жителями для питья, вліянія вѣтровъ, особенно съ Азовскаго моря, на здоровье жителей, вліяніе вблизи находящихся болотъ и сильно потрескавшейся почвы на развитіе маляріи; послѣ приведенія цыфръ процентнаго отношенія умершихъ, родившихся, и бракосочетавшихся, описываются окрестности Ахтанизовки, замѣчательныя своими иловыми и нефтяными изверженіями и древностями. Между первыми самое видное мѣсто занимаетъ грязевая сопка, стоящая отдѣльно въ полуверстѣ отъ станицы,—это живописный и самый большой изъ всѣхъ иловыхъ вулкановъ, какъ Таманскаго полуострова, такъ и Закубанскаго края. У казаковъ вулканъ извѣстенъ подъ именемъ Ахтанизовской *блеваки*, а у татаръ,—*Куссуоба* (извергающій курганъ). Другія „блеваки“ находятся въ Синей балкѣ, на Шумукайскомъ хребтѣ и на Чуповой горѣ. Нефть извергается на Чуповой горѣ, въ Синей-балкѣ, въ Азовскомъ Пеклѣ и по обоимъ склонамъ Фонтальскаго кряжа, гдѣ наберется болѣе сотни копаней очень густой и черной, какъ смола, нефти. Немного къ югу отъ Ахтанизовской блеваки лежитъ Борисова гора. На вершинѣ горы остались въ землѣ слѣды стоявшаго здѣсь нѣкогда зданія. По мнѣнію г. Герца, въ этомъ зданіи стояла статуя Артемиды-агротеры. Здѣсь были найдены два камня съ греческой надписью: одинъ—Келеромъ въ 1805 г., съ знаменитою надписью Комосаріи, другой—Ксеноклида. Дюбуа полагаетъ, что на мѣстѣ Ахтанизовки стоялъ городъ Кепосъ („садъ“ по-греч.), гдѣ древные фанагорійцы имѣли свои виллы, амфитеатромъ расположенныя по склону горы. Близъ станицы стоятъ два древнія земляныя укрѣпленія. Въ окрестности 5—6 кургановъ.

Киммерійскій полуостровъ. Нынѣшніе жители называютъ его Фонтальскимъ отъ множества колодцевъ, а путешественники—Киммерійскимъ, на томъ основаніи, что здѣсь въ глубокой

Digitized by Google

древности жили киммерійцы. Южная граница полуострова обозначена древнимъ киммерійскимъ валомъ и небольшимъ хребтомъ. Западный, отлогій спускъ хребта къ заливу увѣнчанъ большими курганами, оказавшимся при раскопкахъ 1870 года уже давно опорожненными, за исключеніемъ одного, въ которомъ нашли очень много желѣзныхъ, бронзовыхъ вещей и даже золотой перстень. По хребту въ разныхъ мѣстахъ видны древнія иловыя изверженія, источники соленой воды съ перемежающимся выдѣленіемъ газа и нефти. На срединѣ хребта находятся два кратера. По Кимерійскому полуострову проходитъ еще два кряжа: одинъ на сѣверъ, другой на югъ. На одномъ изъ нихъ расположенъ холмъ, имѣющій около 30 верстъ въ окружности—Горѣлая Могила (334 фута высоты); на вершинѣ холма сочится несоленая, жидкая грязь изъ небольшого источника близъ сѣверо-восточнаго края. Палласъ и Дюбуа полагаютъ, что на Горѣлой Могилѣ стоялъ упоминаемый Страбономъ памятникъ одного изъ лучшихъ правителей Босфора, царя Сатира I, правившаго отъ 407 по 393 г. до Р. Х. Къ сѣверу и западу, по дорогѣ къ хутору Чумаченки раскинуто около 12 большихъ кургановъ изъ нихъ нѣкоторые раскопаны г. Тизенгаузеномъ и другими не безъ успѣха. На кимерійскомъ полуостровѣ въ древности находились города, или мѣстечки: Патрей, Киммериконъ, Ахиллеонъ, а въ послѣдствіи нѣсколько татарскихъ ауловъ. „Теперь“, говоритъ г. Ландъ. „онъ во многихъ отношеніяхъ очень удобенъ для заселенія; нигдѣ не видно ни болотъ, ни камышей, за исключеніемъ пустынной сѣверной косы, или Чутки. Черноземная почва очень хлѣбородна и вездѣ есть колодцы, хотя вода въ нихъ горьковата, но есть и очень хорошая; воздухъ на всемъ полуостровѣ отличается необыкновенною свѣжестью и отсутствіемъ маляріи. Жители изъ простого народа отличаются отъ сосѣдей, особенно отъ таманцевъ, своею привѣтливостію.

Въ древней и новѣйшей Фанагоріи г. Ландъ главнымъ образомъ занятъ описаніемъ древностей. Между прочимъ, посвящаетъ нѣсколько строкъ на описаніе фанагарійской крѣпости, отъ которой остались теперь обширные валы со рвами. Отъ зданій прежняго громаднаго госпиталя не осталось и слѣда, разобранные камни пошли на заводскія строенія. Въ 1868 г. полковникъ, А. И. Новосильцевъ построилъ на дворѣ бывшей крѣпости огромный фотогеновый заводъ, на которомъ въ 10-ти большихъ кот-

Digitized by Google

лахъ перегоняется до 15,000 ведеръ нефти въ сутки. Для удобнаго сообщенія съ пристанью рѣшились прорвать чрезъ крутой берегъ отлогую дорогу къ морю.

Самое большое мѣсто въ своемъ сочиненіи авторъ даетъ описанію станицы Таманской съ ея окрестностями, гдѣ онъ описываетъ: мѣстоположеніе и археологію ея, почву, флору, колодцы, взморье съ его фаунами—живущей и отжившей, степную фауну; потомъ посвящаетъ большую статью климатологіи Тамани, заканчивая ее общими выводами изъ метеорологическихъ наблюденій; за тѣмъ слѣдуетъ прибрежныя морскія купанья и дѣйствіе ихъ на организмъ человѣка, описаніе главныхъ болѣзней, зависящихъ отъ климата и почвы, и заканчивается описаніе Тамани медико-статистическими свѣдѣніями. За этой большой статьей г. Ландъ коротко описываетъ Вышестебліевскій поселокъ и довольно подробно древности, найденныя въ *Двухъ Близнецахъ*,— курганахъ, лежащихъ въ 5 верстахъ отъ Вышестебліевски. Потомъ слѣдуетъ описаніе станицы Старотитаровской, преимущественно въ медико-статистическомъ отношеніи и заканчивается все сочиненіе общимъ статистическимъ очеркомъ народонаселенія Таманскаго полуострова сравнительно съ разными мѣстностями Россіи и Западной Европы. Въ отдѣльныхъ рубрикахъ приведены орографическій и геологическій очеркъ полуострова по Абиху и описанія отдѣльныхъ горъ и грязныхъ вулкановъ.

Г. Ландъ самъ назвалъ свое сочиненіе „экскурсіями“ и говоритъ, что описывалъ то, что въ данное время особенно привлекало его вниманіе: отъ этого у него—возвращенія къ предметамъ прежде описаннымъ, но это не повторенія, а дополненія; отъ этого одни мѣстности описаны подробнѣе, другія короче, но всѣ—и длинныя, и короткія описанія—полны интересныхъ фактовъ. И это отсутствіе системы въ сочиненіи, и это множество фактовъ, которые всѣ имѣютъ научное значеніе и достоинство,— все это дѣлаетъ почти невозможнымъ для библіографа связный обзоръ сочиненія, а заставляетъ ограничиться почти однимъ перечнемъ статей, входящихъ въ составъ его.

По медицинской статистикѣ въ этихъ номерахъ „Сборника“ находятся въ № 12 двѣ статьи: 1) д-ра Карповича: „*Отчетъ о смертности гор. Тифлиса за 1869 и 1870 годы*“ и 2)

Digitized by Google

д-ра Шульца: „*Очеркъ санитарнаго состоянія Кавказской арміи*“.

1) Общая цифра смертности въ Тифлисѣ была въ 1869 году 1868, а въ 1870—2271 (тутъ не включены умершіе отъ холеры). Самая большая цифра приходится на воспаленіе дыхат. путей и кишичные катарры. Болѣзни, наиболѣе забравшія жертвъ въ 1870 году, суть слѣдующія, съ показаніемъ процентовъ съ общей смертности: кишечные катарры 30,58%, бугорчатка 12,20%, старческій маразмъ 7,94, холера 6,96, натуральная оспа 6,59, тифъ и тифоиды 6,51.

По частямъ города. Въ 1-мъ полицейскомъ отдѣленіи, т. е. на правомъ берегу Куры: въ 1869 году умерло 1011, а въ 1870 году—1237, процентъ годовой смертности 52,71 и 47,68; во 2-мъ полицейскомъ отдѣленіи въ 1869 г. 907, въ 1870—1357, %= 48,28 и 52,31. Вообще на лѣвой сторонѣ Куры смертность больше и огромный процентъ смертности во время эпидемій падаетъ на 13-й участокъ города, Пески, гдѣ тѣснота и скопленіе нечистотъ этому помогаютъ; менѣе всего удобства для развитія эпидемій въ 1870 году представила 2-я часть города.

По временамъ (по четвертямъ) года:

Четверти года.	Абсолютныя числа.		Проценты.	
	1869.	1870.	1860.	1870.
1-я.	433	544	22,57	20.97
2.	352	455	18,35	17,15
3.	626	1026	32,63	39,55
4.	507	579	26,43	22,43
Среднее число въ мѣсяцъ	159,89	216,16		

Самое меньшее число смертныхъ случаевъ было въ маѣ: 155 и 127, а самое большее въ 1869 году въ августѣ, 249, а въ 1870 въ сентябрѣ, 628. Въ сенябрѣ и отчасти въ октябрѣ 1870 года особенно сильна была холера, и вѣроятно, что огромные цифры смертности отъ поносовъ осенью 1870 года составились отъ того, что въ эту группу болѣзней включались и холерные случаи. Высшая цыфра жертвъ отъ лихорадки падаетъ на сентябрь, потому что эта болѣзнь здѣсь всегда ожесточается въ августѣ и сентябрѣ мѣсяцахъ.

Digitized by Google

По различію пола: мужчинъ въ 1869 г. 1096, въ 1870—1406; $^0/_0$=57,14 и 54,20; женщинъ 822 и 1187; $^0/_{00}$=42,85 и 45,79. Всѣ болѣзни, носящія эпидемическій, эндемическій, худосочный, или изнурительный характеръ, въ 1870 году, дали высшія цифры въ женскомъ полѣ. Это наводитъ на мысль, что образъ жизни туземокъ преимущественно оказывается пагубнымъ во время эпидемій.

По возрастамъ общая цифра смертности распредѣлилась въ 1869 и 1870 годахъ такъ: 1) до году 612 и 718; до 2-хъ лѣтъ 230 и 377, до 7 лѣтъ 148 и 377; до 16 лѣтъ 92 и 135; до 40 лѣтъ 404 и 588; до 60 лѣтъ 202 и 257; за 60 лѣтъ 221 и 263. Въ числѣ дряхлыхъ стариковъ въ оба года было по 8, умершихъ 100 и болѣе лѣтъ.

Вообще умирало въ Тифлисѣ, полагая въ немъ 70 тысячъ жителей, въ 1869 г, на 1000 жителей 27,40 умершихъ, а въ 1870 г. на 1000—37,05 умершихъ.

Дѣтей обоего пола родилось въ 1869 году 2236, т. е. на 1000 душъ 31,0 въ 1870 году 2241, на 1000 душъ 32,0. Изъ числа умершихъ прибѣгало къ пособію врача только 9$^0/_0$ и изъ перечня случаевъ обращенія къ врачебной помощи авторъ выводитъ заключеніе, что только жестокость болѣзненныхъ явленій служитъ для Тифлисца поводомъ къ призыву врача.

2) Изъ „*Краткаго очерка санитарнаго состоянія Кавказской арміи*“ извлечемъ слѣдующія свѣдѣнія. Общая заболѣваемость воинскихъ чиновъ Кавказской арміи въ 1870 году была значительно меньше, чѣмъ въ предыдущемъ (на 11$^0/_0$). Изъ почти 200,000 состава, войскъ заболѣло 112,689 человѣкъ, или на 1,000 здоровыхъ 563 больныхъ. Цифра общей смертности въ 1870 и 1869 годахъ тождественна—3195, отношеніе умершихъ къ заболѣвшимъ въ 1870 году зависѣло отъ эпидемической холеры. Болѣзненность вообще начинаетъ усиливаться съ іюля и достигаетъ высшаго предѣла въ сентябрѣ. Изъ мѣсячныхъ колебаній болѣзненности видно, что самая наименьшая болѣзненность была въ февралѣ и дѣкабрѣ, а самая большая, въ августѣ, сентябрѣ и октябрѣ; перемѣжающаяся лихорадка составляетъ 50$^0/_0$ болѣзненности и 28$^0/_0$ состава всей арміи, но смертныхъ случаевъ отъ нея только 3 на 1,000. Самое большое число лихорадокъ падаетъ на августъ и сентябрь, самое меньшее—на февраль и декабрь. Опуская перечисленіе болѣзней, скажемъ о холерѣ. Она была пе-

Digitized by Google

редъ тѣмъ на Кавказѣ въ 1866 году и зашла черезъ персидскія границы, а въ 1870 году занесена изъ азовскихъ портовъ и Астрахани. Первоначально она появилась въ Кубанской области, въ станцахъ Крымской, Таманской и Темиргоевской. Сильнѣе всего свирѣпствовала въ Кубанской области. Всѣхъ холерныхъ больныхъ въ войскахъ Кавказскаго военнаго округа было 1115 человѣкъ, изъ нихъ умерло 491. Продолжалась холера съ конца іюля до начала декабря. Сравнивая выводы за 1870 годъ, приходимъ къ заключенію, что въ послѣдніе 5 лѣтъ Кавказская армія дѣлаетъ большей прогрессъ въ санитарномъ отношеніи. Лучшимъ доказательствомъ служитъ уже одно то, что съ 1866 года общая болѣзненность, постепенно понижаясь, уменьшилась на 30 процентовъ, т. е. съ 86 упала на 56.

Наконецъ, послѣдняя въ этихъ книжкахъ „Сборника“ (№№ 13 и 14) статья, имѣющая отношеніе къ географіи, есть: „*Матеріалы для изученія минеральныхъ водъ Кавказа. Отдѣлъ III, Кавказскія минеральныя воды*“, Г. Струве. Статья эта представляетъ результаты изслѣдованій, которыя г. Струве производилъ на Кавказскихъ минеральныхъ водахъ въ 1867—1869 годахъ. Описаніе Пятигорской группы г. Струве дѣлаетъ, придерживаясь путеводителя, изданнаго въ 1867 году бывшимъ директоромъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ, С. А. Смирновымъ. При этомъ г. Струве указываетъ на количество воды въ каждомъ изъ 14-ти источниковъ, ихъ температуры и устройство при нихъ ваннъ, бассейновъ и другихъ приспособленій. Описывая Есентукскіе источники, г. Струве совершенно опровергаетъ распространившійся-было слухъ о томъ, что будто-бы по распоряженію бывшаго Управленія Кавказскихъ минеральныхъ водъ, къ одному изъ главныхъ источниковъ, именно къ № 17-му, подбавляютъ рѣчной воды. Опроверженіе это г. Струве основываетъ на точныхъ химическихъ изслѣдованіяхъ, имъ сдѣланныхъ. Во всякомъ случаѣ, г. Струве указываетъ на крайнюю скудность источниковъ, годъ отъ году увеличивающуюся и признаетъ совершенно необходимымъ, въ виду дѣйствительной полезности, въ особенности номеровъ № 17 и 18, произверсти буровыя работы, съ тѣмъ чтобы по возможности увеличить количество воды. Особенно полны свѣдѣнія, сообщаемыя г. Струве о Желѣзноводской группѣ источниковъ. Кромѣ историческихъ указаній объ открытіи источниковъ, ихъ устройства, количества и температуры во-

Digitized by Google

ды, г. Струве даетъ подробныя таблицы химическаго состава всѣхъ Желѣзноводскихъ источниковъ; онъ заключаетъ, что они довольно близки между собою и должны быть причислены къ разряду сѣрнокисло-натровыхъ, по преобладанію въ нихъ этихъ солей. Далѣе, по количеству въ нихъ преобладаютъ углекислые известь, натръ и магнезія и потомъ хлористый натрій и, наконецъ, самое незначительное количество закиси желѣза. Г. Струве изъ сравненія химическаго состава Желѣзноводскихъ источниковъ съ Карлсбадскими, Франценбадскими, Маріенбадскими, выводитъ значительную разницу въ составѣ нашихъ водъ и названныхъ иностранныхъ, которая главнымъ образомъ выражается въ суммѣ всѣхъ минеральныхъ солей, значительно меньшей въ нашихъ Желѣзноводскихъ водахъ. По ничтожному количеству углекислой закиси желѣза, заключающагося во всѣхъ источникахъ Желѣзноводской группы, Г. Струве считаетъ совершенно неправильнымъ названіе ихъ „желѣзными“. Кромѣ этого однимъ изъ существующихъ фактовъ, на которые указываетъ г. Струве, слѣдуетъ признать, что количество истекающей воды мало по малу уменьшается. „Всѣ желѣзноводскія и есентукскія воды, говоритъ онъ, ненадежны и потому не слѣдуетъ приступать къ фундаментальнымъ нерестройкамъ на этихъ водахъ, пока вопросъ о самыхъ источникахъ не будетъ рѣшенъ.

Compte-rendu du comité statistique du Caucase à Tiflis, présenté à la VIII session du Congres International de statistique. S.-Pétersbourg. 1872. in-8°. pp. 18. („Отчетъ Кавказскаго Статистическаго Комитета, представленный VIII-й сессіи Международнаго Статистическаго Конгреса. СПБ. 1872. in-8°. стр. 18“).

Подъ этимъ названіемъ издана была въ августѣ мѣсяцѣ въ С.-Петербургѣ Главнымъ Редакторомъ Кавказскаго Статистическаго Комитета, Н. К. Зейдлицемъ, брошюра на французскомъ языкѣ, заключающая въ себѣ двѣ статьи: 1) „Notice bibliographique sur l'activité du comité statistique du Caucase, fondé en 1868“ (Библіографическая замѣтка о дѣятельности Кавказскаго Статистистическаго Комитета, основаннаго въ 1868 году), и 2) „Etude statistique sur les maladies et infirmités apparentes de

Digitized by Google

la Transcaucasie en comparaison de celles dans l'Europe occidentale, quelques états de l'Amerique et de l'Asie (Статистическій этюдъ о болѣзняхъ и тѣлесныхъ недостаткахъ въ мужскомъ населеніи Закавказья въ сравненіи съ Западною Европою и нѣкоторыми государствами Америки и Азіи). Первую статью авторъ начинаетъ слѣдующимъ обзоромъ учрежденія, средствъ и трудовъ Комитета:

„Представляя VIII-й сессіи Международнаго Конгресса изданія Кавказскаго Статистическаго Комитета, я спѣшу прибавить нѣсколько замѣчаній объ организаціи этого новаго учрежденія, а также о содержаніи его трудовъ, напечатанныхъ по-русски. Настоящимъ изданіемъ я выполняю нѣкоторымъ образомъ желаніе, выраженное на сессіи, бывшей въ Гагѣ, чтобы заглавія статистическихъ изданій были переводимы на французскій языкъ. Статистическіе Комитеты въ пяти провинціяхъ Закавказья и въ Ставрополѣ уже существовали, когда почувствовался недостатокъ въ центральномъ управленіи ихъ учеными работами, какое для прочихъ провинцій Имперіи поручено было Центральному Статистическому Комитету при Министерствѣ Внутреннихъ Дѣлъ. Это произошло во время управленія краемъ Е. И. В. Великаго Князя Михаила Николаевича, Намѣстника Кавказскаго, который послѣ покоренія Кавказа покрылъ край сѣтью дорогъ и телеграфовъ, осуществилъ уничтоженіе крѣпостного состоянія, далъ новые суды и произвелъ большія реформы въ учебныхъ и ученыхъ учрежденіяхъ и, наконецъ, въ послѣднее время установилъ новую систему сбора податей,—этому-то правленію, полному гуманной и просвѣщенной инициативы, выпало на долю дать новый толчокъ и статистическимъ работамъ. Высшее руководство этими работами было ввѣрено Начальнику Главнаго управленія на Кавказѣ, его пр-ву, статсъ-секретарю, барону Николаи, въ качествѣ предсѣдателя Кавказскаго Статистическаго Комитета, основаннаго 19 февраля 1868 года, вмѣстѣ съ преобразованіемъ гражданскихъ учрежденій края и новымъ территоріальнымъ его раздѣленіемъ. Большое участіе, которое правительство принимаетъ въ этихъ работахъ, и щедрость, съ каковою оно отпускаетъ суммы, нужныя для всѣхъ ученыхъ работъ въ краѣ дало Статистическому Комитету возможность пріобрѣсти постоянно возрастающее число ревностныхъ сотрудниковъ, также какъ и украшать свои изданія поучительными изображеніями и картами. Кромѣ неопублико-

Digitized by Google

ванныхъ его трудовъ, каковы разныя статистическія таблицы и большой атласъ, долженствующій изобразить реформы, произведенныя на Кавказѣ съ 1863 года (времени вступленія въ управленіе краемъ Его Императорскаго Высочества), атласъ, который я имѣлъ честь представить почтенному Собранію; кромѣ этихъ трудовъ, Кавказскій Статистическій Комитетъ въ четыре года своего существованія успѣлъ издать три тома, которыхъ содержаніе я чейчасъ перечислю, и заручиться возможностью изданія многихъ начитыхъ работъ",

Послѣ этого вступленія авторъ приводитъ заглавіе изданія: „Списокъ населенныхъ мѣстъ Бакинской губерніи, Тифлисъ, 1870. gr. in-8°, V, 134, XX и 103, стр., съ 4 картами", излагаетъ сначала содержаніе вступительныхъ главъ, приводя нѣсколько болѣе общихъ и интересныхъ данныхъ, а за тѣмъ переходитъ къ обзору самыхъ списковъ и способу составленія ихъ. Въ заключеніе говоритъ, что, хотя Комитетъ сознаетъ всю важность такихъ списковъ, ибо они служатъ основаніемъ всѣхъ статистическихъ работъ, и хотя списки эти и существуютъ въ архивахъ, но принимая во вниманіе, съ одной стороны, огромность труда разработки этихъ фоліантовъ, съ другой, устарѣлость цыфръ послѣдней народной переписи на Кавказѣ, Комитетъ остановился изданіемъ списковъ для другихъ частей края и, въ ожиданіи новой народной переписи, предположенной въ 1873 г., занялся собираніемъ матеріаловъ для научнаго описанія края. Этими соображеніями руководился Комитетъ, предпринимая изданіе „Сборника свѣдѣній о Кавказѣ". Затѣмъ, приведя заглавія I-го и II-го томовъ его, авторъ перечисляетъ статьи въ нихъ помѣщенныя (см. „Извѣст." № 1-й, стр. 32, и № 4-й, стр. 146), при чемъ приводитъ цыфры народонаселеній Терской и Кубанской областей по послѣднему раздѣленію.

Вторую часть брошюры составляетъ переводъ, напечатанной во второмъ томѣ вышеприведеннаго „Сборника", статьи подъ заглавіемъ: „Числовыя данныя объ умалишенныхъ, слѣпыхъ, глухонѣмыхъ и увѣчныхъ за Кавказомъ", которая, конечно, уже извѣстна нашимъ читателямъ, имѣвшимъ въ рукахъ самый Сборникъ.

Digitized by Google

А. Ф. Сергѣевъ. Сѣверное сіяніе, изслѣдованіе причинъ происхожденія этого явленія, какъ космическаго, со включеніемъ интересныхъ описаній и существующихъ мнѣній ученыхъ по этому предмету. Изданіе популярное и спеціальное съ 7-ю видами и 11-ю чертежами. Посвящено артиллеріи поручику Г. Ф. Сергѣеву. Тифлисъ. 1872. Въ типографіи Меликова и К°. in-16. стр. 235, 1 нн. и II.

Въ сочиненіи, заглавіе котораго мы выписали, читатель найдетъ описаніе многихъ, разновременно наблюдавшихся сѣверныхъ сіяній въ различныхъ мѣстностяхъ, а также описаніе послѣднихъ двухъ сѣверныхъ сіяній, видѣнныхъ въ Закавказьи. Послѣднія авторъ вполнѣ извлекаетъ изъ мѣстныхъ и другихъ повременныхъ изданій, такъ что въ его сочиненіи собрано почти все, что было напечатано по этому предмету. Дѣлая обзоръ существующихъ въ наукѣ гипотезъ относительно этого явленія и связи его съ электромагнитными явленіями, авторъ предлагаетъ свою теорію, основанную имъ на явленіяхъ свѣта въ зимнее время въ полярныхъ странахъ.

Араратъ (Ararat), ежемѣсячный журналъ Эчміадзинскаго братства, издаваемый въ Эчміадзинѣ, въ большую осьмушку. (За мартъ, апрѣль, май, іюнь и іюль 1872 года).

Топографія древней армянской провинціи Ширакъ (Шорагялъ). (Продолженіе). Авторъ, описывая восточный Ширакъ, перечисляетъ 76 армянскихъ селеній, лежащихъ у подножія горы Алагёзъ (стр. 100—105); затѣмъ онъ переходитъ къ историко-топографичему очерку частей сказанной провинціи: Еразгаворъ (стр. 181—185) и Ани (стр. 238—244 и 273—283). Продоженіе обѣщано.

Описаніе историческихъ памятниковъ въ древней армянской провинціи Ерндjакъ (сѣверо-восточная чать Нахичеванскаго и югозападная часть Шушинскаго уѣздовъ). Авторъ—монахъ, Аристакесъ Седракянцъ—послѣ описанія природы данной мѣстности, переходитъ къ историко-археологическому описанію монастыря св. Іоанна, что въ 25 верстахъ отъ г. Нахичевани (стр. 105—112 и 147—151). За симъ слѣдуетъ описаніе, частью разрушенныхъ, частью уцѣлѣвшихъ монастырей, церквей и другихъ построекъ, лежащихъ въ окрестностяхъ сказаннаго монастыря (стр. 185—191, 228—238 и 264—269). Настоящее описаніе не лишено интереса и въ этнографическомъ отношеніи. Продолженіе обѣщано.

Digitized by Google

Древніе памятники Арменіи. Переводъ изъ нѣмецкихъ журналовъ лекцій доктора Мордтмана о клинообразныхъ надписяхъ въ Арменіи. (стр. 152—159, 192—197 и 245—248).

Пустыня Чарекъ. Историко-археологическое описаніе пустыни и монастыря Чарекъ, что въ Елисаветопольскомъ уѣздѣ (стр. 269—271).

Мшакъ (Մշակ—„работникъ"), еженедѣльная газета in folio, изд. въ Тифлисѣ подъ редакціею *Гр. Арцруни*, №№ 14—34.

Корреспонденціи: изъ Эривани (№№ 14, 17 и 26), изъ Ахалциха (23 и 24), изъ Шемахи (28, 30, 31 и 32), изъ Дербента (14 и 24), изъ Нухи (25), изъ Баку (15 и 19), изъ Закаталъ (21, 22, 25, 30 и 31), изъ Кизляра (16 и 27), изъ Сигнаха (№ 18), изъ Нахичевани (34), изъ Карадага—съ Персидской границы (31), изъ Урміи (26), изъ Тавриза (15, 24, 30), изъ Тегерана (17 и 19). Во всѣхъ этихъ письмахъ въ формѣ легкихъ газетныхъ корреспонденцій описываются нравы и современный бытъ туземцевъ и преимущественно армянъ.

Путевыя замѣтки въ Персіи, г. Раффи, письма VI—XI (№ № 16, 18, 23, 27, 29 и 33), продолженіе обѣщано. Сообщая интересныя этнографическія данныя изъ жизни персидскихъ армянъ, авторъ нерѣдко увлекается описаніемъ своихъ романтическихъ похожденій, много вредящихъ достоинству литературнаго произведенія помянутаго туриста.

Мегу Гайастани (Մեղու Հայաստանեայ—„Пчела Арменіи") еженедѣльная газета in-folio, изд. въ Тифлисѣ подъ редакціею *И. Симонянца*. №№ 1—27.

Письма изъ Шемахи, І. Лукіасъ, I—III, (№№ 15, 18 и 27). Авторъ описываетъ праздники, обычаи и преданія армянъ, жителей окрестныхъ гор. Шемахѣ селеній. Въ формѣ простого разсказа переданы, между прочимъ, и грамматическія особенности нарѣчія шемахинскихъ армянъ, нарѣчія, на которое не обращено вниманіе лингвистовъ. Продолженіе будетъ.

Описаніе сел. Акулисъ, Т. Панянцъ, (№ № 16 и 21). Описавъ въ историко-топографическомъ отношеніи Акулисы и его окрестности, авторъ разсматриваетъ особенности акулисскаго армянскаго нарѣчія, говоритъ о положеніи мужчинъ и женщинъ, о семейномъ бытѣ, о торговлѣ, о торговлѣ акулисцевъ, о богатствѣ и средствахъ къ образованію и т. д.

Письмо изъ Астрахани, Алаяна (№ 27). Краткій обзоръ домашняго и общественнаго быта астраханскихъ армянъ.

Digitized by Google

Въ журналѣ: „Zeitschrift für Ethnologie“, von Bastian und Hartman, IV, 1, настоящаго года, издаваемомъ въ Берлинѣ, напечата статья г. Бастіана: Die Stellung des Kaukasus innerhalb der geschichtlichen Völkerbewegungen („О положеніи Кавказа относительно историческаго движенія народовъ“). Мы еще не имѣли въ рукахъ этой статьи.

ДѢЙСТВІЯ ОТДѢЛА.

Журналъ Распорядительнаго Комитета Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 28 марта 1872 года.

(Продолженіе).

6. Письмо Начальника Главнаго Штаба, графа Гейдена, о томъ, что Военный Министръ разрѣшилъ предоставить въ полное распоряженіе Отдѣла рукопись „Журнала генерала Чирикова“. Заключено: просить Начальника Окружнаго Штаба препроводить рукопись въ Отдѣлъ, а печатаніе ея начать въ IX кн. Записокъ. Для предварительнаго ознакомленія публики съ этимъ трудомъ напечатать изъ него нѣсколько отрывковъ въ „Извѣстіяхъ“.

7. Докладная записка занимающагося археологическими и этнографическими изслѣдованіями, преимущественно относительно армянской народности, губерн. секр. А. Д. Ерицова, въ которой онъ, излагая свое намѣреніе предпринять спеціальное періодическое изданіе по археологіи и этнографіи Кавказа, подъ названіемъ „Кавказская Старина“, проситъ Отдѣлъ помочь его предпріятію выдачею пособія по 600 рублей въ годъ въ теченіе двухъ лѣтъ съ тѣмъ, что, если число подписчиковъ на его изданіе превзойдетъ 400, то получаемая сверхъ 400 подписная плата должна поступить на уплату этой ссуды. При этомъ г. Ерицовъ представилъ программу изданія и списокъ 48 статей, которыя, по его предположенію, должны послужить содержаніемъ его изданія и изъ которыхъ большая часть, по его словамъ, или готовы, или скоро могутъ быть окончены. Большинство этихъ статей касается исторіи, но есть также нѣсколько этнографическихъ и статистическихъ. Распорядительный Комитетъ, вполнѣ сочувствуя предпріятію г. Ерицова въ видахъ научной пользы, считаетъ своимъ долгомъ въ настоящее время содѣйствовать ему всѣми зависящими отъ него нравственными средствами и не отказывается, если

Digitized by Google

будетъ возможность, помочь въ послѣдствіи и матеріально въ томъ случаѣ, когда убѣдится, что изданіе г. Ерицова принесетъ пользу наукѣ и въ особенности этнографіи Кавказа. Въ настоящее же время Комитетъ считаетъ возможнымъ помочь ему только выдачею денежнаго вознагражденія за учено-литературный трудъ для изданія Отдѣла, если г. Ерицовъ представитъ таковой и трудъ этотъ будетъ одобренъ Комитетомъ. Заключено: увѣдомить объ этомъ г. Ерицова.

8. По поводу разсужденій о печатаніи въ „Извѣстіяхъ“ журналовъ Комитета, былъ возбужденъ вопросъ о томъ, печатать-ли въ готовящейся къ выходу въ свѣтъ книжкѣ „Записокъ“ лѣтопись Отдѣла, которая должна заключать въ себѣ нѣсколько печатныхъ листовъ, такъ какъ протоколы накопились за нѣсколько лѣтъ. Въ Общихъ Собраніяхъ Отдѣла всегда докладывается о дѣйствіяхъ Комитета за время, протекшее между двумя собраніями, и потомъ докладъ этотъ вносится въ протоколы Общихъ Собраній Отдѣла. Эти протоколы представляются въ Общество а за тѣмъ присылаются сюда въ печатныхъ оттискахъ для разсылки членамъ Отдѣла. Такимъ образомъ старые протоколы засѣданій Распорядительнаго Комитета, содержаніе которыхъ болѣе или менѣе извѣстно членамъ, читавшихъ протоколы Общихъ Собраній, а тѣмъ болѣе послѣдніе, уже разъ напечатанные, можно считать лишними въ „Запискахъ“, прибавляющими объемъ, а слѣдовательно, и цѣну изданія, и ничего не прибавляющими къ интересу его. Къ числу статей безъ пользы расширяющихъ объемъ „Записокъ“, по мнѣнію Комитета, надо отнести также обѣщаное въ VII-й книжкѣ Записокъ продолженіе помѣщеннаго въ VI-й „Библіографическаго указателя книгъ и статей по географіи Кавказа“ за послѣдніе годы. Уже давно ежегодно составляются г. Межовымъ подобные указатели для всей Россіи, куда входитъ и Кавказъ, и прилагаются къ „Извѣстіямъ Импер. Рус. Географическаго Общества“. Кромѣ того нельзя не обратить вниманіе на библіографическій указатель сочиненій о Кавказѣ полковн. Дубровина, составляющій огромный томъ въ его сочиненіи, „Исторія войны и владичества Русскихъ на Кавказѣ“: авторъ имѣлъ такіе богатые источники и положилъ столько труда на разработку ихъ, что указатель его, вѣроятно, устраняетъ нужду въ другихъ, менѣе полныхъ (какимъ сравнительно долженъ быть нашъ) указателяхъ. На этихъ основаніяхъ Комитетъ *положилъ*: лѣтописи Отдѣла и библіографическаго указателя за прежніе годы не печатать въ VIII кн. „Записокъ Отдѣла“.

9. Членъ Комитета, П. П. Павловъ, заявилъ, что начальникъ Мангышлакскаго отряда, полковникъ Н. П. Ломакинъ недавно доставилъ чрезъ него Отдѣлу весьма почтенный трудъ о полуос. Мангышлакѣ, кромѣ того оказываетъ теплое участіе въ дѣ-

Digitized by Google

лѣ метеорологическихъ наблюденій, занимаясь приведеніемъ въ порядокъ станціи форта Александровскаго и доставляя Отдѣлу наблюденія тамъ производимыя. Поэтому; на основаніи § 28 Устава Общества, заслуживаетъ быть избраннымъ въ члены сотрудники Отдѣла. І. И. Стебницкій заявилъ въ томъ же смыслѣ о начальникѣ Астрабадской морской станціи, капитанѣ 1-го ранга К. Н. Петриченко, который изъявляетъ полную готовность служить Отдѣлу и недавно еще доставилъ годовой сводъ метеорологическихъ наблюденій на островѣ Ашуръ-Адэ. Правитель дѣлъ заявилъ, что возможностію составить описаніе рекогносцировокъ, произведенныхъ въ прошломъ году въ Туркменскихъ степяхъ, которое онъ приготовилъ къ предстоящему годовому собранію и для напечатанія въ № 3-мъ „Извѣстій“, онъ обязанъ всего болѣе классному топографу, Губерн. Секр. В. В. Жукову и корпуса топографовъ прапорщику Ѳедюкину, которые оказали ему самую усердную помощь, какъ доставленіемъ матеріаловъ для описанія, такъ и составленіемъ и черченіемъ картъ, а прапорщикъ Ѳедюкинъ, кромѣ того, рисованіемъ горъ на камнѣ. Они изъявляютъ полную готовность и впредь служить Отдѣлу. *Заключено:* на основаніи § 28 Устава избрать: полковника Ломакина, капит. 1-го ранга Петриченко, губерн. секр. Жукова и прапорщика Ѳедюкина въ члены-сотрудники Отдѣла.

ЗАЯВЛЕНІЯ О НОВЫХЪ ИЗДАНІЯХЪ.

Объ изданіи съ *ноября 1872 года* историческаго, археологическаго, этнографическаго и библіографическаго журнала „Кавказская Старина“.

Обиліе незнакомаго еще нашей публикѣ матеріала по исторіи, археологіи и этрографіи Кавказа дало намъ мысль предпринять изданіе, посвященное историческому изученію жизни древнихъ и настоящихъ народовъ края. Посему журналъ „*Кавказская Старина*“ будетъ имѣть цѣлью съ одной стороны, не дать всеистребляющему времени безслѣдно изгладить памятники прошлаго, съ другой—подготовить и сгруппировать болѣе или менѣе значительный матеріалъ будущему талантливому историографу классическаго Кавказа.

Журналъ „*Кавказская Старина*“ будетъ состоять изъ отдѣловъ: историческаго, археологическаго, этнографическаго и библіографическаго. *I. Въ отдѣлѣ историческомъ* будутъ помѣщены: а) Историческіе документы. б) Разборъ историческихъ спорныхъ вопросовъ и сравнительная оцѣнка сказаній по нимъ ту-

Digitized by Google

земныхъ лѣтописцевъ. в) Переводы не изданныхъ твореній туземныхъ лѣтописцевъ. г) Оригинальныя статьи по исторіи востока. *II. Въ отд. археологическомъ*: а) Матеріалы для первобытной и языческой жизни Кавказа. б) Описаніе монастырей, церквей, часовень, надгробныхъ камней, кладбищъ, крѣпостей, мостовъ и другихъ историческихъ памятниковъ, со снимками сохранившихся надписей. в) Описаніе монетъ, оружія и другихъ металлическихъ памятниковъ. *III. Въ отд. этнографическомъ*: а) Описаніе обычаевъ и обрядовъ въ отношеніи домашней и общественной жизни туземцевъ, а также описаніе предметовъ домашняго потребленія въ сельской и городской жизни. б) Путешествія по Кавказу, Персіи и Турціи. в) Пѣсни, пословицы, поговорки, легенды, преданія и сказки туземцевъ. г) Игры и забавы туземцевъ, лѣкарства и способы туземнаго леченія, туземная кухня и д. д. *IV. Въ отд. библіографическомъ*: а) Библіографія русской печати по отношенію къ краю. б) Библіографія туземной печати. в) Библіографія западной печати по отношенію къ краю.

Журналъ будетъ выходить съ ноября 1872 г. ежемѣсячными книжками отъ $2^1/_2$ до 4 печатныхъ листовъ, въ 4-ю долю. Документы будутъ помѣщены съ переводомъ; всѣ-же коментаріи—на русскомъ языкѣ. Къ тексту будетъ приложено ежемѣсячно по четыре фото-литографныхъ рисунка, преимущественно видовъ монастырей и другихъ историческихъ памятниковъ.—Цѣна изданію съ ноября 1872 г. по 1874 годъ (за 14 мѣсяцевъ 14 книгъ) 10 рублей безъ пересылки и 12 рублей съ пересылкою во всѣ города Россіи.—Подписка принимается: для городскихъ подписчиковъ въ Тифлисѣ, въ книжномъ магазинѣ С. А. Вартанова и К°, что на Михайловскомъ мосту, и въ библіотекѣ для чтенія г. Иванова.—Иногородные подписчики обращаются исключительно въ редакцію журнала „Кавказская Старина“, въ Тифлисѣ. Редакторъ-издатель **А. Д. Ерицовъ.**

Отъ Кіевскаго Общества Естествоиспытателей.—Кіевское Общесто Естествоиспытателей, имѣя въ виду издавать съ 1872 г. по чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ систематическій указатель журнальныхъ статей и сочиненій, которыя появляются на русскомъ языкѣ, имѣетъ честь покорнѣйше просить гг. авторовъ такихъ сочиненій присылать Обществу, или самыя сочиненія, или, по крайней мѣрѣ, заявленія о ихъ выходѣ, а всѣ ученыя общества и редакціи журналовъ по естествознанію—обмѣнивать свои изданія на „Записки Кіевскаго Общества Естествоиспытателей.

Digitized by Google

Томъ I. 1872 года. № 6.

ИЗВѢСТІЯ

КАВКАЗСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

СОДЕРЖАНІЕ. I. **Географическія извѣстія.** Шемахинскія землетрясенія, *кн. Цулукидзе.*—Замѣтки о флорѣ Пятигорскаго края. *П. П. Муромцова.*—О Магышланскомъ мѣсторожденіи каменнаго угля.—Ботаническая экскурсія въ окрестностяхъ Тифлиса, *А. П. Оверина.*—Мелкія извѣстія. **II. Географическая литература.—III. Прибавленіе.** Библіографическій указатель статей географическаго содержанія, заключающихся въ Кавказскихъ періодическихъ изданіяхъ за 1871 годъ.

Шемахинскія землетрясенія.

(*Сообщено Управленіемъ горною частію на Кавказѣ*).

Командировавши меня, съ разрѣшенія г. Начальника Главнаго Управленія Намѣстника Кавказскаго, для собранія свѣдѣній относительно явленій сопровождавшихъ бывшее 16 января землетрясеніе въ г. Шемахѣ и селеніяхъ, до которыхъ оно распространялось, Управленіе Горною частію поручило мнѣ: 1) опредѣлить направленіе, которому слѣдовали удары; 2) опредѣлить, какъ районы, разрушительныхъ послѣдствій землетрясенія, такъ и тѣ, до которыхъ землетрясеніе достигало съ постепеннымъ уменьшеніемъ лишь въ слабо чувствуемыхъ ударахъ; 3) изслѣдовать положеніе породъ для сужденія о томъ, не обнаружилось-ли какихъ-либо измѣненій въ положеніи ихъ; 4) разслѣдовать явленія, кои могли сопровождать землетрясеніе, какъ напримѣръ, образованіе трещинъ въ породахъ, выходовъ газовъ, горячихъ источниковъ и проч.; 5) опредѣлить, какія мѣстности болѣе пострадали отъ землетрясенія: возвышенныя или низменныя; 6) сравнить явленія, обнаруживавшіяся при случавшихся въ Шемахѣ землетрясеніяхъ, дабы опредѣлить: сохраняется-ли сходство въ главнѣйшихъ явленіяхъ при періодически повторяющихся въ этихъ мѣстностяхъ землетрясеніяхъ, или явленія эти представляются каждый разъ новыми, не сходствуя, ни въ направленіи ударовъ, ни въ силѣ ихъ, ни въ величинѣ районовъ распространенія землетрясеній.

Digitized by Google

Выясненіе возбужденнаго геологическаго вопроса должно было послужить основаніемъ для рѣшенія другого вопроса, исключительно административнаго, состоящаго въ томъ, что, если правительство въ виду повторяющихся несчастій съ жителями г. Шемахи сочло-бы нужнымъ предложить имъ другую мѣстность для поселенія, то указаніе такой мѣстности должно было быть сдѣлано съ твердою, увѣренностью въ безопасности оной отъ разрушительныхъ дѣйствій землетрясенія и удовлетворять кромѣ того благопріятнымъ промышленнымъ и климатическимъ условіямъ. Въ этомъ отношеніи мѣстность селенія Ахъ-су, гдѣ уже имѣется большое поселеніе, привлекала особенное вниманіе и должна была быть подвергнута особенно тщательному изслѣдованію.

Собранныя мною, согласно этой инструкціи, свѣдѣнія состоятъ въ нижеслѣдующемъ:

Въ ряду сильнѣйшихъ землетрясеній, испытанныхъ г. Шемахою въ послѣднее пятидесятилѣтіе и отмѣченныхъ по своимъ гибельнымъ послѣдствіямъ въ памяти его обитателей, должно быть поставлено и землетрясеніе 16 января 1872 года. Въ этотъ день почти половина города превратилась въ груду развалинъ, подъ которыми погибло 139 человѣкъ; другая половина—болѣе или менѣе повреждена и вполнѣ уцѣлѣло только 20 домовъ. Въ слѣдующіе за тѣмъ дни, въ продолженіи почти трехъ недѣль, чувствовались повторяющіеся удары, между которыми болѣе сильные были 18, 19, 21 января и 6 и 7 февраля. Дѣйствія землетрясенія въ частности выразились: разрушеніемъ стѣнъ и печныхъ трубъ, паденіемъ потолковъ и крышъ, отдѣленіемъ угловъ зданій изъ подъ крышъ, выгибомъ въ вертикальномъ направленіи наружной облицовки изъ тесаннаго камня, или совершеннымъ его отдѣленіемъ отъ всей стѣны, сложенной изъ бутовой кладки; расщеленіемъ зданій, при чемъ трещины проходятъ черезъ всѣ покои, отчего обѣ половины зданій разсѣлись и проч.

Разсматривая матеріалъ для городскихъ построекъ на развалинахъ, или въ болѣе или менѣе пострадавшихъ домахъ, нельзя не видѣть, что прочность ихъ далеко не соотвѣствуетъ каждодневно ожидаемой опасности. Это разнаго рода булыжный камень, сложенный на грязи, сбираемой съ улицъ во время дождей. Иногда къ грязи примѣшивается саманъ, или шерсть, и только въ рѣдкихъ случаяхъ можно встрѣтить въ швахъ каменной кладки настоящій извѣстковый растворъ. Въ городѣ много боль-

Digitized by Google

ихъ, двухъэтажныхъ домовъ, роскошно отдѣланныхъ; но матеріалъ для нихъ тотъ же—булыга и грязь.

Въ двухъэтажныхъ домахъ разрушились верхніе этажи, а нижніе большею частью уцѣлѣли. Вовсе не тронуты деревянные дома и каменные—скрѣпленные желѣзными связями. Хорошо выстояли также тѣ изъ каменныхъ зданій, въ которыхъ заложены мурлаты, или деревянныя обвязки нѣсколько разъ кругомъ зданія. Къ сожалѣнію, на мурлаты часто берутъ за недостаткомъ строеваго лѣса гнилые брусья—даже для вновь строющихся домовъ, что мнѣ случалось не разъ видѣть. Съ другой стороны, для исправленія въ домахъ поврежденій, остававшихся отъ сильныхъ землетрясеній, въ большинствѣ случаевъ не принималось серьезныхъ мѣръ, а ограничивались замазываніемъ щелей, или легкими поправками. Потому дома, уже разъ пошатнувшіеся въ своемъ основаніи, послѣ послѣдующихъ землетрясеній, или оказывались негодными для жилья, или вовсе разрушались. Отсюда видно, что одна изъ причинъ, способствующихъ разрушенію города заключается въ непрочности построекъ; другія же причины должны лежать въ силѣ ударовъ и въ геогностическомъ строеніи почвы.

По словамъ очевидцевъ, послѣ первыхъ подземныхъ ударовъ началось волнообразное, соединенное съ вращательнымъ, колебаніе почвы, длившееся около 45 секундъ. Ощущеніе начавшагося колебанія почвы, или направленіе первыхъ ударовъ въ разныхъ частяхъ города, принималось различно: по сообщеніямъ однихъ, направленіе ударовъ было съ сѣверо-запада, другіе говорятъ—съ юго-запада, а нѣкоторые утверждаютъ, что направленіе ударовъ было то перемѣнно, то съ запада на востокъ, то обратно, съ востока на западъ.

Изъ сказаннаго слѣдуетъ заключить: 1) что разрушеніемъ своимъ городъ главнѣйше обязанъ продолжительности колебанія, а не особой напряженности ударовъ; въ противномъ случаѣ, въ столь долгій промежутокъ времени, какъ 45 секундъ, не осталось-бы и слѣдовъ какихъ-либо построекъ. Такое мнѣніе подтверждается и тѣмъ, что бывшее землетрясеніе въ чертѣ города и въ ближайшихъ окрестностяхъ не сопровождалось никакими особенными геологическими явленіями, обличающими чрезвычайное дѣйствіе подземныхъ силъ на почву Шемахи, какъ напримѣръ: образованіемъ провалovъ, или разсѣлинъ, открытіемъ конусовъ грязныхъ

Digitized by Google

изверженій, горячихъ, или холодныхъ источниковъ, ни даже изсякновеніемъ старыхъ, или уничтоженіемъ водопроводовъ или дренажныхъ трубъ, направленныхъ въ городъ изъ ближайшихъ окрестностей. 2) Ощущаемое въ Шемахѣ съ разныхъ сторонъ направленіе ударовъ, или волнъ потрясенія, дѣйствительно, можетъ имѣть мѣсто и зависитъ отъ геогностическаго состава ея почвы, состоящей изъ рыхлыхъ песчаниковъ, вязкихъ глинистыхъ мергелей и раковистаго известняка. Такое явленіе Чарльзъ Ляйэль объясняетъ слѣдующимъ образомъ: *) „Если упругая, сжатая земляная волна внезапно переходитъ изъ массы, надѣленной весьма слабой степенью упругости, какъ наприм., глина и гравій, въ другую, которой упругость весьма значительна, то она измѣняетъ, не только свою скорость, но также и свое теченіе, при чемъ часть ея отражается, а часть преломляется. Волна, такимъ образомъ отраженная, опять производитъ ударъ въ противоположномъ направленіи, причиняя этимъ обратнымъ движеніемъ сильный ударъ зданіямъ, стоящимъ на поверхности земли".

Дѣйствительное же направленіе ударовъ, проходящихъ черезъ Шемаху на востокъ, несомнѣнно съ сѣверо-запада. Оно провѣряется во всѣхъ деревняхъ, лежащихъ на западъ отъ Шемахи, начиная съ деревни Ханасты въ 2-хъ верстахъ отъ нея, и согласуется съ геологическими переворотами, къ изложенію которыхъ я перехожу.

Мѣстность Шемахи и другихъ, сильно потрясаемыхъ пунктовъ, представляетъ длинную и узкую полосу земли, расположенную у восточной оконечности Кавказскаго хребта, между южною его покатостью и Муганскою степью. Отдѣльная система горныхъ возвышенностей, извѣстная подъ именемъ Лагичскихъ горъ, занимая собою и своими отрядами сплошь означенную полосу, является какъ-бы контрфорсомъ въ отношеніи главнаго Кавказскаго хребта и представляетъ, по изслѣдованію академика Абиха, центръ новѣйшаго поднятія, главнымъ образомъ опредѣлившаго нынѣшній рельефъ Бакинской губерніи. Послѣдовавшіе отъ этого поднятія геологическіе перевороты выразились: образованіемъ продольныхъ въ направленіи отъ сѣверо-запада къ юго-востоку сдвиговъ, между которыми сброшенныя, или опустившіяся части пластовыхъ породъ, являясь какъ-бы зонами, или поя-

*) Геологія Ляйэлля, перев. А. Мина, томъ II, стр. 151.

Digitized by Google

сами пониженія, представляютъ складки, или сводообразные изгибы, болѣе или менѣе разорванные. Сдвиги эти, обнаруживающіеся по несоотвѣтствію въ разломахъ краевъ одноименныхъ пластовъ, лежащихъ на разныхъ горизонтахъ, въ особенности хорошо наблюдаются въ возвышенной части Лагичскаго кряжа вдоль Кавказскаго хребта. Селеніе Алты-агачъ, лежащее въ 12 верстахъ на югъ отъ горы Дебраръ, одной изъ вершинъ Главнаго хребта, расположено на такомъ сдвигѣ. Въ сдвигахъ у Алты-агача обнажаются мѣловыя породы, прикрытыя третичными образованіями. Отсюда на юго-западъ, т. е. вкрестъ простиранія пластовъ, мѣловая формація больше не выказывается.

Относя эти наблюденія къ мѣстности г. Шемахи, легко видѣть, что она представляетъ зону пониженія, въ которой почвенныя породы составляютъ часть взброса, или опустившагося края пластовыхъ породъ. Съ этимъ же согласуется и орографическое строеніе мѣстности, заключающей Шемаху и деревни, Нижнюю и Верхнюю Ханасты. Мѣстность эта представляется нагорной долиной, ограниченной съ юго-запада постепенно возвышающимися почти до 3000 ф. абс. в. плосковыпуклыми возвышенностями, а съ противоположной стороны хребты горъ послѣдовательно достигаютъ до 8000 футъ абс. высоты. Водные потоки, сбѣгающаго съ высокаго водораздѣла и изобильные водою только въ весеннюю пору, лѣтомъ значительно, уменьшаются въ массѣ и почти пересыхаютъ. Большая часть ихъ, протѣсняясь въ скалистыхъ ущельяхъ, лежитъ на западъ отъ Шемахи, таковы рѣки: Ахъ-су, Гердыманъ-чай, Даваботинъ-чай, Гёкъ-чай и другія. На востокъ-же отъ Шемахи текутъ двѣ рѣчки: Козды-чай въ 20 верстахъ и Пирсагатъ въ 6-ти верстахъ отъ нея.

Горныя породы, входящія въ составъ описываемой мѣстности состоятъ: а) изъ раковистаго известняка, которому подчинены песчано-глинистые и мергельные пласты, наполненные обломками раковинъ и б) песчаника и глинистаго рухляка (мергеля).

Органическіе остатки, переполняющіе пласты раковистаго известняка: Adacna edentula et propinqua, Didacna crassa, Monodacna intermedia, Congeria spathulata, Paludina variabilis, Entomostraca lophiropoda и фораминиферы изъ семействъ: Multiloculina и Triloculina—принадлежатъ къ верхне-міоценовой формаціи.

Digitized by Google

Въ песчаникахъ и глинистыхъ рухлякахъ органическихъ остатковъ не найдено, исключая окаменѣлыхъ древесныхъ стволовъ, снаружи обугленныхъ; но въ нихъ встрѣчаются выходы нефти и горючаго углеводороднаго газа, грязные вулканы и источники, насыщенные сѣрнистымъ водородомъ; породы эти пропитаны солью и содержатъ и гипсъ. Всѣ эти признаки ставятъ осадки эти въ параллель съ нефтесодержащею нижне-міоценовою формаціею, развитою на Апшеронскомъ полуостровѣ, куда формація эта протягивается, составляя одно цѣлое съ породами полуострова. Эти двѣ формаціи, верхняя и нижняя міоценовыя, участвуютъ во всѣхъ сказанныхъ переворотахъ; но обнаженіе нижней формаціи обусловлено степенью разрывовъ, которыхъ простираніе съ NW—SO hora 7,5, иногда же почти съ запада на востокъ. Весьма замѣчательно, что съ линіями этихъ разрывовъ, или поднятій, находятся въ тѣсной зависимости землетрясенія въ Шемахинскомъ краѣ. Порождаясь въ серединѣ системы этихъ разрывовъ, или взломовъ, въ поясѣ сброшенной части пластовыхъ породъ, землетрясенія распространяются согласно съ простираніемъ ихъ отъ сѣверо-запада къ юго-востоку. Всѣ разрушаемые пункты лежатъ въ серединѣ пояса взломовъ, или на краяхъ его. Потрясенія внѣ этого пояса, или къ сторонѣ сдвиговъ, гдѣ пластовыя породы удержались на высшемъ уровнѣ, значительно слабѣе и умаляются постепенно до едва чувствуемыхъ колебаній по мѣрѣ удаленія отъ осевой линіи сказаннаго пояса.

Крайними пунктами, до которыхъ землетрясеніе достигало лишь въ весьма слабой степени въ день 16 января, были: Куба, Баку, Сальяны, Джеватъ и Гёкъ-чай*). Эти же пункты были опредѣлены въ 1859 году академикомъ Абихомъ, во время бывшаго землетрясенія. Кругъ области слабыхъ колебаній представляетъ пространство въ 1800 кв. верстъ.

Разсматривая отдѣльно почву г. Шемахи, какъ болѣе насъ интересующую, мы видимъ, что геогностическій составъ ея выражается тѣми-же третичными образованіями, являющимися здѣсь въ сводообразныхъ изогнутостяхъ, ограниченныхъ широкими антиклиническими разрывами, проходящими мимо деревень Джабаны и Матрасы.

---

*) Промежуточными пунктами слабыхъ колебаній были: Алты-Агачъ и станціи: Арбатская, Ахъ-су, Кюлюли и Карамарьянъ.

Digitized by Google

Своды эти пересѣкаются вкрестъ своего простиранія глубокими, сопровождаемыми поперечными сдвигами, щелями, расширенными отъ дѣйствія проточныхъ водъ въ широкіе овраги. Болѣе значительныя изъ этихъ щелей, параллельныхъ ущелью Кизы-Каласы и проходящихъ черезъ городъ, суть: Похлюдара—въ армянской части города и Карнаутская, обходящая нижнюю часть города, называемую Пюрклюшскою. Достойно вниманія, что разрушеніе слабѣе по тѣмъ улицамъ, которыя приходятся на сводахъ пластовъ, или-же на тѣхъ синклиническихъ изгибахъ, которые представляютъ ровныя площади. На сводахъ приходятся: отчасти малаканская часть города, четвертая армянская улица, въ направленіи которой православная церковь и постройки между улицей Шапурли и рѣчкой Заголовай. На ровной площади синклинискаго изгиба расположены мало пострадавшія улицы—вторая базарная и первая и вторая Майданлинскія. Затѣмъ, первая, вторая, третья, пятая (въ направленіи которой находится разрушенная новая армянская церковь) и шестая армянскія улицы и отчасти первая базарная, приходятся на скатахъ сводовъ, образованныхъ изъ весьма крутопоставленныхъ пластовъ. Всѣ постройки на этихъ улицахъ носятъ слѣды сильныхъ подземныхъ движеній. Кромѣ того эти улицы ограничиваются съ восточной стороны глубокою щелью Похлюдара, о которой сказано выше и къ которой обращены скаты аллювіальныхъ, неплотно слежавшихся наносовъ, срывающихъ обнаженія почвенныхъ породъ.

Представленнаго орографическо-геологическаго очерка я считаю достаточнымъ, чтобы перейти къ явленіямъ сопровождавшимъ землетрясенія въ годы сильныхъ колебаній, опредѣлить по нимъ, какъ районъ сильныхъ потрясеній, такъ и указать сохраняется-ли сходство въ главнѣйшихъ явленіяхъ при періодически повторяющихся землетрясеніяхъ въ занимающей насъ мѣстности.

Не имѣя никакихъ данныхъ относительно землетрясеній 1824 и 1847 годовъ, я ограничусь указаніемъ на сохранившіеся факты отъ землетрясеній, бывшихъ въ 1828, 1859, 1869 и 1872 годахъ.

Въ архивѣ Шемахинскаго уѣзднаго управленія имѣется дѣло: „О случившемся землетрясеніи Ширванской провинціи въ селеніи Сагьяны 28 іюля 1828 года“. Выписки изъ этого дѣла приводятся здѣсь безъ измѣненія:

Digitized by Google

1) „При сел. Сагьяны, въ 2-хъ верстахъ на востокъ отъ Шародиль, при третьемъ разѣ трясенія земли треснула земля на одинъ аршинъ ширины отъ монастыря и до окончанія ущелья на $2^1/_2$ версты. Продолжалось землетрясеніе ежедневно съ 27 іюля по 2 августа. Ночью видны были по трещинамъ огни. Разрушено 15 домовъ; колокольня армянскаго монастыря совершенно упала *) и принадлежащія къ оному пристройки весьма повреждены, а двухъэтажный архіерейскій домъ совершенно разрушенъ. Воды въ ключахъ теченіе прекратили и спустя 3-е сутокъ открылись, но весьма мутныя".

2) „При сел. Чаганъ, на сѣверо-западъ отъ Шемахи на берегу р. Ахъ-су, при второмъ разѣ землетрясенія треснула во многихъ мѣстахъ земля и наконецъ спустились на одинъ этажъ 11 домовъ".

3) „Оускаго магала въ сел. Муганны при третьемъ разѣ трясенія земли оторвало отъ утеса горы землю, которую бросило на 200 саженъ на селеніе Муганны. При таковомъ обвалѣ завалило 14 домовъ, людей женскаго пола 3, мужескаго—1. Прочіе-же жители, замѣтивъ сильное движеніе горы и шумъ лѣса, выбѣжали къ восточной сторонѣ селенія. Жители лишились рогатаго скота 77 штукъ, 45 тагаръ хлѣба и 51 стога сѣна. При семъ ударѣ сдѣлалась трещина въ $1^1/_2$ аршина и открылись три ключа, сильно бьющихъ".

„По прочимъ-же селеніямъ жители лишились однихъ домовъ, именно: въ сел. Басканѣ разрушено 59, Зейна 7, Егорженванъ 5, Мугды 36, Мегди-малая 17, Лулутъ 16, Кала-Зейва 3, Сарсура 3, Сураханы 5, Нуретъ 14, Зиргана 12, Кючетанъ 2, Сардагиръ 6, Ингаръ 22, Нугды 7, Шишданакъ 4, Зайдаханы 6, Билистанъ 4, Белямъ 13, Кенванды 20, Пиръ-абынъ-насымъ 16, Тиржилъ 7, Зергиранъ 14, Зарнава 5".

„Въ г. Шемахѣ разрушенныхъ домовъ 233, поврежденныхъ 197; лавокъ разрушенныхъ 24, поврежденныхъ 20".

4) Крайними пунктами сильныхъ потрясеній въ 1859 году были мѣстечко Баскалъ, совершенно разрушенное, и сел. Лагичъ.

---

*) Монастырь, дѣйствительно, сильно поврежденъ и должно удивляться, какъ онъ до сихъ поръ держится послѣ послѣдующихъ, хотя слабыхъ землетрясеній.

Digitized by Google

Оба они лежатъ на западъ отъ Шемахи, на востокъ-же отъ нея сильные удары достигали до сел. Маразы.

Въ 1859 году сильныя колебанія не распространялись на западъ отъ Шемахи и кромѣ этого города особенно пострадала деревня Сунди, гдѣ разрушены всѣ до одного дома. Кругъ-же землетрясенія въ этомъ году опредѣлился съ запада Шемахою, съ востока дер. Сунди, съ юга сел. Шозбашъ и съ сѣвера сел. Чайлы.

6) Въ нынѣшнемъ году сильное землетрясеніе чувствовалось въ Аджидара, гдѣ разрушенъ каменный мостъ, въ сел. Маразахъ, Сунди и Хильмили, въ которыхъ разрушенія незначительны по причинѣ прочности построекъ. Затѣмъ землетрясеніе въ меньшей степени чувствовалось во всѣ стороны отъ Шемахи, за исключеніемъ Лагичскаго участка, гдѣ колебаніе было въ весьма слабой степени. Землетрясеніе въ окрестности селенія Хильмили сопровождалось слѣдующими явленіями: а) въ 4-хъ верстахъ отъ Хильмили, внизъ по теченію Козды-чая, образовались трещины въ береговыхъ скалахъ и спустившіяся по нимъ массы пластовыхъ породъ вспучили аллювіальный слой на высоту до 4-хъ футъ. Подобныя явленія встрѣчаются мѣстами внизъ по р. Козды-чай на разстояніи до 20 верстъ. Они же повторяются до половины дороги изъ Хильмили въ сел. Алты-агачъ. б) Съ вершины хребта Хыла-али-дамъ, ограждающаго съ юга сел. Хильмили, отдѣлилась каменная масса, по увѣренію очевидцевъ, величиною съ крестьянскую избу, разлѣтѣвшаяся въ дребезги у подошвы горы. Подобное-же явленіе замѣчено отъ полупостика Неги-Керши, у горы Калбларъ.

Что-же касается до состоянія грязныхъ вулкановъ во время бывшаго землетрясенія, то я не могъ открыть никакихъ измѣненій въ дѣятельности ихъ на тѣхъ сопкахъ Апшеронскаго полуострова, которыя я раньше посѣщалъ. Грязные вулканы по Сальянскому тракту также не обнаруживаютъ особой дѣятельности: выходятъ широкіе пузыри газа и переливается жидкій илъ черезъ края кратеровъ. Если вѣрить словамъ очевидцевъ, то большой вулканъ на горѣ Кямалады, на Сальянскомъ трактѣ, ревѣлъ, извергая грязь на $1^1/_2$ сажени высоты, и въ то-же время земля тряслась кругомъ вулкана на большое разстояніе. Это явленіе было замѣчено на другой день послѣ бывшаго землетрясенія 16-го января.

Digitized by Google

Взявъ въ основаніе перечисленныя явленія, я прихожу къ слѣдующему заключенію.

1) Крайними пунктами сильныхъ потрясеній оказываются: Баскалъ, Сальяны, Наги-керпи и Хильмили. Мѣстность между ними приближается по своей формѣ къ эллипсису, большая ось котораго, соотвѣтствуя направленію поднятій, имѣетъ около 65 верстъ, а малая—до 25 верстъ; а потому площадь ея оказывается равною:

$65 \times 25 \times 0{,}7854 = 1156{,}2750$ квадр. верстъ.

2) Направленіе ударовъ потрясеній остается неизмѣннымъ, т. е. съ сѣверо-запада къ юго-востоку.

3) Сильныя землетрясенія случаются не постоянно въ одной мѣстности, въ опредѣленномъ кругу сильныхъ колебаній, но имъ подвергаются попеременно, то мѣстности на западъ отъ Шемахи, какъ это было въ 1828 и 1859 годахъ, то мѣстности на востокъ отъ нея въ 1869 и 1872 годахъ.

4) Шемаха ни въ одномъ изъ этихъ случаевъ не избѣгаетъ землетрясенія, подвергаясь каждый разъ сильнымъ разрушеніямъ.

5) Сильныя землетрясенія повторяются, если не періодически, то чрезъ долгіе промежутки времени—отъ 3 до 10 лѣтъ.

6) Изъ опредѣленныхъ выше крайныхъ пунктовъ сильныхъ потрясеній видно, что сильныя подземныя движенія обнаруживаются исключительно въ возвышенныхъ гористыхъ мѣстностяхъ, гдѣ они и порождаются, на низмѣнности-же передаются оттуда лишь слабыя, едва замѣтныя колебанія.

7) Если во время землетрясенія, кромѣ разрушенія домовъ, обстоятельства малозначущаго съ точки зрѣнія геологической, происходятъ широкія и глубокія разсѣлины, исчезновеніе источниковъ и появленіе новыхъ, оползни, влекущіе за собою находящіяся на нихъ постройки, какъ это случилось въ Сагьянахъ, Муганны, Чаганѣ и въ долинѣ Козды-чая, то мы безъ сомнѣнія, должны допустить для этихъ мѣстъ большую напряженность подземныхъ силъ сравнительно съ тѣми, которыя испытываютъ колебанія на столько сильныя, что разрушаютъ только человѣческія жилища. Сравнивая моменты ударовъ, или послѣдствія одновременныхъ потрясеній въ этихъ мѣстахъ и въ Шемахѣ, легко видѣть, что землетрясенія въ Шемахѣ производятъ свое обычное дѣйствіе, ограничивающееся только разрушеніемъ домовъ.

Digitized by Google

8) При прочности городскихъ построекъ, для чего требуется строгій надзоръ мѣстной власти и архитектора, нельзя ожидать особенно ощутительныхъ послѣдствій отъ землетрясеній въ будущемъ. Въ подтвержденіе этого можно указать на тѣ прочныя постройки, которыя, находясь на мѣстахъ самыхъ опасныхъ, выдержали однако два и три сильныхъ землетрясенія.

Если, не смотря на приведенныя мною доводы, правительство сочтетъ нужнымъ предложить жителямъ г. Шемахи другую мѣстность для поселенія, которая, кромѣ безопасности отъ землетрясеній, удовлетворяла-бы благопріятнымъ промышленнымъ и климатическимъ условіямъ, то таковыми представляются: 1) правый берегъ р. Гердыманъ-чая, на 7-й верстѣ отъ станціи Кюлюли къ станціи Ахъ-су. Мѣстность эта потрясается въ весьма слабой степени, представляя низменность, и находится вблизи многолюдныхъ селъ, изъ которыхъ аулъ Карабеглинскій съ превосходными родниками всего въ $1^1/_2$ верстахъ; строительный камень подъ рукой, строевой-же лѣсъ, изъ котораго вывозятъ орѣховые наплывы, находится въ 30 верстахъ на сѣверъ въ горной полосѣ. 2) Карабулагъ; мѣстность эта, находясь между Шемахою и селеніемъ Матрасы на почтовомъ трактѣ, имѣетъ одинаковыя съ Шемахою промышленныя и климатическія условія; что-же касается до безопасности отъ землетрясеній, то должно сказать, что, такъ какъ мѣстность эта не представляетъ изрытой поверхности, на подобіе почвы г. Шемахи, а состоитъ изъ плосковозвышенныхъ увалovъ съ отлогими скатами, то она не будетъ подвергаться наравнѣ съ Шемахою опасностямъ отъ землетрясеній. Между увалами бьютъ превосходные, изобильные водою родники, что составляетъ одно изъ главныхъ условій для водворенія городского населенія. Эта-же мѣстность была указана В. К. Вольфрамомъ, хорошо знакомымъ съ краемъ, гдѣ онъ провелъ большую часть своей служебной дѣятельности.

Селеніе Ахъ-су, на которое было обращено особое вниманіе во время моихъ изслѣдованій, оказывается неудобнымъ для водворенія города единственно по своимъ климатическимъ условіямъ.

Горный инженеръ, *князь Цулукидзе.*

Digitized by Google

Замѣтки о флорѣ Пятигорскаго края.

Окончивъ въ іюнѣ прошлаго года экскурсію на Казбекъ съ цѣлью изучить его флору и растительные поясы, я отправился далѣе на сѣверъ, на группу минеральныхъ водъ, гдѣ избралъ мѣстомъ для экскурсій станицу Желѣзноводскую и г. Пятигорскъ съ ихъ окрестностями. Пятигорскій край интересенъ ботанику по разнохарактерности своей растительности, геологу—по выдающемуся рельефу мѣстности, которая стяжала себѣ заслуженную славу богатствомъ минеральныхъ водъ, собранныхъ на небольшомъ пространствѣ со счастливымъ сочетаніемъ различныхъ свойствъ и температуръ, нигдѣ не встрѣчаемымъ за границею.

Начиная съ Саратовской губерніи и земли Войска Донского до предгорій главнаго хребта, сѣверная половина Кавказа представляетъ видъ степной равнины, только изрѣдка пересѣкаемой невысокими горными кряжами. Отъ Ставрополя къ ю.-в. очень замѣтно преобладаніе равнинной формы въ образованіи всей мѣстности до Ессентуковъ, далѣе къ Кисловодску характеръ равнинности повидимому исчезаетъ, но стоитъ только подняться на какую либо возвышенность, чтобъ убѣдиться въ противномъ: горы съ ихъ ровными поверхностями составляютъ одну общую сплошную плоскость, постепенно возвышающуюся къ Эльбрусу, а глубокія долины ихъ, образуя складки ея, перерѣзываютъ эту плоскость по разнымъ направленіямъ. На рубежѣ степной полосы спорадически и круто подымаются около Пятигорска нѣсколько отдѣльныхъ возвышенностей. Отъ Ставрополя по направленію къ Георгіевску показывается на горизонтѣ цѣлая группа горъ, надъ которою возвышается многоглавый Бештау. Видъ отъ Ессентуковъ на с.-в. представляетъ еще болѣе отдѣльныхъ горъ, окружающихъ Бештау, и, наконецъ, по дорогѣ отъ Георгіевска къ Моздоку на 9 верстѣ развертывается весь продольный профиль горъ Пятигорскаго края съ яснымъ очертаніемъ каждой изъ нихъ въ хорошую погоду; откуда-бы ни представлялась эта группа возвышенностей,—вездѣ Баштау господствуетъ надъ ней.

Чтобы ближе ознакомиться съ рельефомъ описываемой мѣстности, намъ нужно обратиться къ геологическому разрѣзу сѣверной покатости кряжа отъ Эльбруса до Бештау по направленію съ юго-запада къ сѣверо-востоку *) и тогда мы увидимъ,

*) *Абихъ.* „Кавказскій календарь“ 1853 г.

Digitized by Google

что кряжъ Ташла-сыртъ, образующій высокую цѣпь, вершины которой касаются снѣговой линіи, тянется съ з. къ в.; глубокія пропасти и ущелья его образуютъ узкіе горные хребты, отвѣстно ниспадающіе къ Эльбрусу, тогда какъ къ сѣверу они представляютъ постепенно понижающіеся скаты. Высшая точка Ташла-сырта есть Чушгуртъ-Ахшатъ, отъ нея начинается линія водораздѣла между рѣками Чернаго и Каспійскаго морей. Эта линія образуетъ, какъ говоритъ г. Абихъ, несомнѣнную орографическу связь между Кавказскимъ хребтомъ и Темнолѣсскими и Ставропольскими возвышенностями, поднимающимися до 1188—2433 ф. н. ур. м. Съ Бермамутской высоты (8569 ф.), недалеко отъ Кисловодска, начинается вышеупомянутый скатъ, который, понижаясь уступами, представляетъ ясную зависимость внѣшнихъ горныхъ формъ отъ геогностической природы ихъ образующихъ массъ. Этотъ скатъ имѣетъ три уступа, которые совершенно совпадаютъ съ границами трехъ большихъ геологическихъ формацій, начиная съ новѣйшихъ слоевъ юрскаго періода на Бермамутской высотѣ (8569 ф.), постепенно переходитъ къ новѣйшему періоду близъ станицы Кисловодской (4294 ф.) и достигаетъ наконецъ третичнаго періода, на формаціи котораго расположена станица Ессентукская (2087 ф.), а далѣе возвышаются одна надъ другою отдѣльно стоящія горы, составляющія группу Бештаугорскихъ возвышенностей близъ Пятигорска. Познакомившись съ общими чертами степной полосы, разсмотримъ теперь ближе рельефъ, представляемый этими возвышенностями.

Бештау и смежныя съ нею возвышенности стоятъ передовыми предгоріями на окрайнѣ степной полосы. Обращенныя съ одной стороны къ сѣверному склону главнаго Кавказскаго хребта, а съ другой, къ обширной плоской равнинѣ, эти возвышенности постепенно исчезаютъ въ этой послѣдней въ холмахъ и буграхъ и наконецъ слываются съ нею. Рельефъ мѣстности, представляемый Бештаугорскими возвышенностями, замкнутъ почти со всѣхъ сторонъ; онъ омывается съ зап. р. Кумою и ея притоками: съ ю. рѣчкою Золтушой съ рѣчкой Джумухой и ея притоками, съ з. рѣчкой безъ имени, которая почти сходится съ р. Кош-су, а съ ю.-з. имѣетъ сухопутную нагорную границу со стороны горы Медовки, а внутри этой замкнутой мѣстности возвышается вся группа горъ Бештаугорской системы. Рѣчки, образующія естественныя границы рельефа этихъ плутоническихъ горъ,

Digitized by Google

текутъ, то по ровной плоскости, то по небольшимъ горнымъ долинамъ.

Климатъ, какъ одно изъ важныхъ условій жизни растительной, ставитъ Желѣзноводскъ въ рядъ нагорныхъ странъ, т. е. странъ съ меньшимъ давленіемъ атмосферы. Извѣстно, что температура данной мѣстности понижается пропорціонально возвышенію ея надъ уровнемъ моря и выведенъ законъ для мѣстъ, лежащихъ между 38°—71° с. ш., что средняя температура ихъ на каждые 511 ф. понижается на 1° R.; слѣдовательно, для Желѣзноводска, расположеннаго на высотѣ 2070 ф., нужно понизить его годичную температуру на 4° R. сравнительно съ тою, которую онъ долженъ-бы имѣть соотвѣтственно своему градусу широты. Мы не имѣемъ данныхъ для вычисленія средней годичной температуры Желѣзноводска и для сравненія временъ года; тѣмъ, что знаемъ объ этомъ предметѣ, мы обязаны г. Милютину *). За послѣдніе три года мы имѣемъ наблюденія за іюнь, іюль и августъ, мѣсяцы средняя температура которыхъ равняется 15° R. Высшая достигала до 29° R., а низшая до 8° R. Господствующіе вѣтры въ этой мѣстности восточный и западный. Первый отличается рѣзкостью и сухостью, а второй большей или меньшею влажностью. Не смотря на возвышенное положеніе, на отсутствіе большихъ водъ и сухой восточный вѣтеръ, воздухъ всегда сохраняетъ достаточно влажности, чтобъ не быть сухимъ. Итакъ, можно охарактеризировать желѣзноводскій климатъ слѣдующимъ образомъ: окруженный лѣсомъ и подверженный двумъ вѣтрамъ: сухому—восточному и влажному—западному, онъ не имѣетъ, ни рѣзкости, ни сухости открытыхъ нагорныхъ странъ, ни излишней сырости низменныхъ долинъ. Тоже самое можно сказать обо всѣхъ мѣстностяхъ, расположенныхъ во внутренней области рельефа, тогда какъ другія, выходя изъ этой границы, находятся въ нѣсколько иныхъ климатическихъ условіяхъ и подходятъ ближе къ степному климату. Относительно Пятигорска мы имѣемъ нѣсколько болѣе данныхъ, хотя они всетаки не вполнѣ удовлетворительны. Мы заимствуемъ наши свѣдѣнія изъ статьи г. Абиха, помѣщенной въ Кавказскомъ календарѣ за 1853 г. Средняя температура временъ года по R.: зима—2°38, весна+11°,01, лѣто+16,58 и осень+6°,89, а средняя годовая температура

*) „О желѣзныхъ источникахъ“, М. Милютина. Москва, 1869 г.

Digitized by Google

этой мѣстности всего ближе подходитъ въ Закавказскомъ краѣ къ средней температурѣ Шуши, гдѣ она равняется +7°,19 R. Если мы сравнимъ лѣтнюю температуру Желѣзноводска (15° R.) съ Пятигорскою (16°,58 R.), то разность въ суммѣ теплоты между этими двумя мѣстностями склоняется въ пользу послѣдняго на +1°58 R. Эту разность можно отнести, какъ намъ кажется, къ болѣе влажному климату перваго и болѣе открытому мѣстоположенію второго, слѣдовательно, болѣе подверженному дѣйствію солнечныхъ лучей въ лѣтнее время, чѣмъ Желѣзноводскъ, окруженный лѣсами и расположенный на террасѣ по направленію ущелья съ востока на западъ.

Мы говорили въ началѣ статьи, что Пятигорскій край интересенъ ботанику по разнохарактерности, своей растительности, что возвышенности обращены съ одной стороны (сѣверной) къ обширной плоской равнинѣ, на рубежѣ которой онѣ стоятъ, что горы постепенно исчезаютъ въ этой равнинѣ въ холмахъ и буграхъ, сливаясь съ нею. Это послѣднее обстоятельство весьма важно для насъ, потому что оно объясняетъ отчасти появленіе нѣкоторыхъ растеній на значительныхъ высотахъ. Дѣйствительно, характеръ мѣстной флоры представляетъ большой интересъ, потому что нагорная растительность сталкивается, такъ-сказать, со степною, которая дѣйствуетъ на нее наступательно, если можно такъ выразиться, и оспариваетъ мѣста по праву принадлежащія первой; такъ напр., мы встрѣчаемъ Asparagus verticillatus (Pall.) на Машукѣ, близъ Эоловой арфы, Millefolium (L.) нашихъ луговъ на Бештау—тамъ, гдѣ начинается альпійская флора и т. д. Желая изучить растительные поясы этого скалистаго архипелага, какъ назвалъ его ак. Абихъ, нельзя лучше избрать, какъ намъ кажется, горъ Бештау и Машука для этой цѣли; мы отдали преимущество первой, какъ господствующей надъ всѣми остальными горами въ Пятигорскомъ краѣ. Содѣйствіемъ къ точнымъ изслѣдованіямъ растительныхъ поясовъ этой возвышенности мы обязаны подполк. Вейссенгофу, который былъ въ это время командированъ въ Желѣзноводскъ для составленія проекта бештаугорскаго водопровода, для снабженія прѣсною водою мѣстныхъ жителей, которые въ ней нуждаются. Онъ производилъ нивеллировку Бештау, начиная съ вершины горы и мы воспользовались этимъ удобнымъ для насъ обстоятельствомъ и обратились къ нему съ просьбою объ опредѣленіи растительныхъ поясовъ и онъ

Digitized by Google

былъ такъ обязателенъ, что опредѣлилъ высоту многихъ возвышенныхъ точекъ, извѣстныхъ только по барометрическимъ измѣреніямъ, составилъ продольный профиль горъ, инструментально опредѣлилъ верхнюю границу распространенія древесныхъ и кустарныхъ породъ, съ точностію указалъ на появленіе нѣкоторыхъ изъ нихъ единичными экземплярами (они какъ-бы вкраплены въ альпійскую флору) на извѣстныхъ высотахъ. Результаты этой работы мы можемъ сообщить здѣсь только вкратцѣ, потому что объемъ статьи не позволяетъ входить въ большія подробности.

Средній конусъ Бештау подымается на 4593 фута надъ уровнемъ моря. Можно принять, что поясъ лѣса, начиная отъ горы Острой, занимаетъ въ вертикальномъ направленіи до 735 ф., верхній предѣлъ лѣса на западномъ склонѣ Бештау поднимается на высоту до 3557,62 ф., на этой же высотѣ и на томъ же склонѣ мы видимъ и верхній предѣлъ дуба. Низшій предѣлъ Azalea pontica начинается на западномъ склонѣ на высотѣ 2919,50 ф., а верхній предѣлъ березы въ видѣ кустарника встрѣчается на западномъ склонѣ горы, на высотѣ 4465,93 ф., а нижній предѣлъ ея на 2748,47 ф. Изъ этого краткаго очерка мы видимъ, что Azalea pontica начинается на западномъ склонѣ Бештау на высотѣ 2919,50 ф.; слѣдовательно, ея поясъ опускается очень низко, дѣлая большую дугу изгиба, потому что мы встрѣчаемъ верхній предѣлъ лѣса на высотѣ 3557,12 ф., т. е. почти на 638 ф. выше. Береза, входя въ поясъ Azalea pontica, является уже кустарникомъ, другія же древесныя породы весьма рѣдки и, если онѣ встрѣчаются, то спорадически и единично. Разсматривая флору вообще и сравнивая ее съ русскою, мы видимъ, что нѣкоторыя растенія заходятъ далеко на сѣверъ отъ Кавказа, въ чемъ убѣждаютъ насъ предѣльныя линіи. *Сѣверная предѣльная линія.* Bupleurum falcatum (L) находится на Волыни и на Хопрѣ· Inula germanica (L)—въ Литвѣ и въ Усманскомъ уѣздѣ Тамбовской губ.; Lepidium Draba (L)—въ Кіевѣ и области Донского войска; Ligustrum vulgare (L)—въ Подоліи и Черкасскѣ. *Сѣверо-восточная предѣльная линія.* Eryngium campestre (L) находится въ Воронежской губерніи и Царицынѣ; Physalis Alkekengii (L)—на Волыни и въ Астраханской губ.; Berberis vulgaris (L)—на Хопрѣ; Setaria verticillata (Beauv)—въ Литвѣ и на Дону; Sambucus nigra (L)—въ Эстляндіи и на Донцѣ; Scabiosa columbaria (L)—на о. Эзелѣ, на Дону и Волгѣ, Althaea ficifolia

Digitized by Google

на нижнемъ Донѣ и въ Астраханской губ. *Сѣвро-западная предѣльная линія.* Teucrium Polium (L) находится въ Подоліи; Salvia verticillata (L)—на Волыни и въ Тамбовской губ.; Asparagus verticillata (Pall.)—въ южной Подоліи и на Донцѣ; Xanthium spinosum (L)—въ Кіевѣ и на Дону; Linosyris vulgaris (Css.)—на Волыни и Рязанской губ. въ Раненбургскомъ уѣздѣ; Inula ensifolia (L)—на Волыни и въ Тамбовской губ.; Spirea crenata (L)—въ Литвѣ и Тамбовской губ. въ Липецкомъ уѣздѣ; Inula Oculus Christi (L)—въ Подоліи и на Дону; Lycopus exaltatus (L)—въ Таврідѣ и Черкасскѣ; Cornus mascula (L)—въ Подоліи и на Донцѣ; Phlomis pungens (L)—на Волыни и на Хопрѣ: Statice Gmelini (W)—въ Екатеринославѣ и Тамбовской губ. въ Усманьскомъ уѣздѣ; Allium rubellum (Bied.)—въ Черкасскѣ и въ приволжскихъ степяхъ; Dianthus bicolor (Bieb.)—въ южной Подоліи и на Дону; Glycirrhiza glandulifera (DC)—въ Екатеринославской губ. и на Дону; Aster Amellus (L.)—въ Варшавѣ, Рязанской и Тамбовской губ.; Cephalaria tatarica (Schrad.)—на Хопрѣ; Nepeta nuda (L.) въ Кіевѣ, Рязанской и Тамбовской губ. Наконецъ, есть и такія растенія, которыя спорадически достигаютъ своихъ предѣловъ въ придонской флорѣ, какъ напр.: Scutellaria orientalis (L.)—находится также въ Крыму и Таганрогѣ; Delphinium hybridum (L.)—въ Крыму и Воронежской губ, въ Богучарскомъ уѣздѣ; Campanula Sarmatica (L.)—въ Черкасскѣ и Sideritis montana (L.) встрѣчается спорадически въ Австріи. Если мы сравнимъ флору Сѣвернаго Кавказа съ растительностью горы Казбека, то мы встрѣтимъ многіе виды, которые, или размѣщаются на подошвѣ этой горы, или-же встрѣчаются на различныхъ ея высотахъ, такъ напр., одинаковыя растенія, встрѣчаемыя на небольшомъ возвышеніи: Alchimella pubescens (Bieb.), Agrimonia Eupatoria (L.), Campanula glomerata (L.), Coronilla varia (L.), Epilobium hirsutum (L.), Erigeron acris (L.), Hyoscyamus niger (L.), Leonurus cardiaca (L.), Lotus corniculatus (L.), Nepeta nuda (L.), Parietaria judica (Bieb.), Rubus saxatilis (L.), Scutellaria orientalis (L.), Stachys recta (L.), Siberitis montana (L.), Trifolium pratense (L.), Trif. repens (L.), Teucrium chamaedrys (L.), Teucr. Polium (L.), и Verbascum orientale (Bieb.). Другія-же мы встрѣчаемъ на разныхъ высотахъ Казбека, такъ напр.: Scutellaria orientalis (L.), Centaurea dealbata, Echinops sphaerocephalus (L), Lepidium ruderale (L.), Lotus corniculatus (L.), Coronilla varia (L.), Tanace-

Digitized by Google

tum vulgare (L.), Campanula glomerata (L.), Rubus saxatilis (L.), Bupleurum falcatum (L.), Plantago major (L.), Pelygonum Persicaria (L.), Origanum vulgare (L.), Erigeron acris (L.), Cotoneaster vulgaris (Lindl.), Achillea millefolium (L.), Epilobium angustifolium (L.), Azalea pontica (L.), Aster Amellus, Selidago Virgo aurea (L.), Salvia glutinosa (L.), Gentiana septemphisa (Pall.), Prunella vulgaris (L.).

Постараемся теперь охарактеризовать растительность. Ботанизируя вообще на Бештаугорской системѣ возвышенностей и на горѣ Машукѣ, я имѣлъ возможность ближе ознакомиться съ мѣстною флорою, поднимаясь на разныя высоты. Сравнительно съ растительностью среднихъ Альпъ, здѣсь, какъ и тамъ, растутъ виноградныя лозы (Vitis vinifera), орѣшникъ (Corylus avellana) и различныя фруктовыя деревья въ лѣсахъ. Представители растительныхъ семействъ, флоры южной и средней полосы Россіи на тучной почвѣ Желѣзноводска, зонтичныя растенія, отличаются величиною роста вообще, а остальныя яркостью красокъ; виноградная лоза, хмѣль и другія вьющіяся растенія, составляютъ мѣстныя ліаны, переплетающія деревья и кусты и спускающіяся съ нихъ лентами. Нѣкоторые виды этихъ семействъ встрѣчаются только на Кавказѣ, какъ напр.: бѣлая душистая акація (Robinia pseudo acacia), ворсянка (Dipsacus sylvestris), гераній, (Geranium columbinum), горицвѣтъ (Melandrium divaricatum), шильникъ (Scutellaria Tournefortii), гагея (Ornithogalum narbonense), пасленъ (Solanum persicum), деренъ (Cornus australis), пижма (Tanacetum balsamita), хвощъ (Equisetum telmateia), клоповникъ (Lepidium crassifolium), ласточникъ (Vincetoxicum nigrum). Есть такія растенія, которыхъ нѣтъ, ни въ средней, ни въ южной Россіи, напр.: Азалея (Azalea pontica), діоскорея (Tamnus communis), алтей (Althaea taurinensis), и т. д. Въ мѣстной флорѣ находятся одинаковыя растенія, какъ и на Казбекѣ, которыя мы перечислили выше. Всѣ описываемыя горы можно отнести къ мѣстности лѣсистой, и хотя лѣсъ былъ вырубленъ лѣтъ 50 тому назадъ для стратегическихъ цѣлей, однако онъ покрываетъ теперь большую часть горъ. Къ какому виду можно отнести мѣстные лѣса, къ альпійскимъ или просто къ нагорнымъ. Нельзя провести рѣзкой черты, или границы, между этими двумя видами лѣса; нельзя сказать, гдѣ именно начинается и кончается лѣсъ нагорный, и гдѣ лѣсъ альпійскій. Не зная хорошо мѣстной фло-

Digitized by Google

ры нельзя опредѣлить видъ лѣса Пятигорскаго края, который представляетъ много разнообразія въ своемъ характерѣ, такъ напр., начиная со степной полосы плодородной равнины онъ принимаетъ видъ низменнаго лѣса, потому что состоитъ изъ красивыхъ лиственныхъ древесныхъ породъ; въ немъ находимъ смѣшеніе преобладающихъ: лѣтняго дуба, граба, илимовъ, ясеня, кленовъ, липъ и т. д. съ березою и осиною въ меньшемъ количествѣ; этотъ лѣсъ представляетъ чудный видъ разцвѣтной зелени, а опушка его состоитъ изъ разныхъ кустарниковъ. На нѣкоторыхъ высотахъ, какъ на сѣверномъ склонѣ горъ Желѣзной и Медовки, онъ напоминаетъ альпійскіе лѣса, вѣчно борясь съ природою и едва держась за камни своими вѣтвистыми корнями. Другіе-же признаки прямо указываютъ намъ, что это лѣсъ нагорный, о чемъ свидѣтельствуютъ: букъ, попоротникъ и нѣкоторыя другія растенія, а потому мы причисляемъ его къ этому послѣднему виду лѣсовъ. Въ немъ мало естественныхъ чистыхъ насажденій; съ сѣверной оконечности между горами Острой и Тупой (отроги Бештау) есть чистое насажденіе дуба, а по западному склону Бештау въ балкахъ, обращенныхъ къ западу, имѣются чистыя насажденія березы и осины. Въ лѣсу встрѣчаются также чинаръ (Platanus orientalis), букъ-карагучъ, черешня (Prunus avium) и кизильникъ (Cotoneaster vulgaris). Собравши, благодаря просвѣщенному содѣйствію лѣсничаго, г. Чанге, мѣстную дендрологическую коллекцію, я оставилъ её въ Пятигорскѣ и до сихъ поръ не получилъ ее оттуда: поэтому и долженъ ограничиться слишкомъ краткимъ очеркомъ лѣсовъ.

П. Муромцовъ.

21 Іюля 1872 г.
Бѣлый-Ключъ.

Мангышлакское мѣсторожденіе каменнаго угля.

Изъ послѣднихъ оффиціальныхъ свѣдѣній, имѣющихся въ Кавказскомъ Горскомъ управленіи, мы извлекаемъ нѣсколько подробностей о Мангышлакскомъ мѣсторожденіи каменнаго угля и объ отводахъ участковъ для разработки угля. 5-го іюня начальникъ Мангышлакскаго отряда, горные инженеры: статскій совѣтникъ Каршинскій, со стороны кавказскаго начальства, коллежскій

Digitized by Google

совѣтникъ фонъ-Кошкуль, повѣренный г. Ананова, коллежскій секретарь Крафтъ, повѣренный общества „Кавказъ и Меркурій“, и повѣренные отъ другихъ шести лицъ, подавшихъ заявленія объ отводѣ каменноугольныхъ участковъ, отправились моремъ въ заливъ Сарыташъ и оттуда къ мѣсторожденію угля, затѣмъ чтобы выбрать удобнѣйшее мѣсто для нагрузки судовъ углемъ и осмотрѣть, пути ведущіе къ углю отъ берега моря чрезъ гору Унгазя и ущелье Кумакъ-капы, а также для предварительнаго соображенія, какъ по улучшенію этихъ путей, такъ и по устройству пристани для судовъ. Переѣздъ отъ берега моря до угля, чрезъ гору, около 25 верстъ, сдѣланъ въ тарантасѣ, и путь оказался довольно удобнымъ.

По осмотрѣ мѣстности и изслѣдованіи залежей угля оказалось, что произведенныя тутъ прежде изысканія и изслѣдованія были слишкомъ поверхностны и по нимъ нельзя бы было прійти ни къ какимъ положительнымъ заключеніямъ, если-бы не помогли въ этомъ нѣсколько вывѣтрившихся обнаженій угля при выходѣ его на дневную поверхность и послѣднія работы киргизъ, добывавшихъ уголь для Общества „Кавказъ и Меркурій“. Мѣстность, въ которой находятся залежи угля, представляетъ довольно обширную котловину (верстъ 30—40 въ окружности), окаймленную со всѣхъ сторонъ невысокими горами отъ 200 до 300 футъ. Съ сѣвера возвышаются мѣловыя горы Эмды-тау и Акъджолъ, между которыми проходитъ къ берегу моря ущелье Кумакъ-капы; съ запада продолжается тоже гора Акъ-джолъ (которую можно считать началомъ хребта Акъ-тау), и гора Казбаиръ; съ юга отъ колодца Апазиръ идутъ горы Кизилъ-каспанъ, за которыми высятся мѣловыя горы Каркагинъ, и наконецъ, къ востоку отъ этой котловины тянется хребетъ Кара-тау, начинаясь тутъ, у колодцевъ: Апазиръ, Тарталы, Туралы и Тырла горами Каратаучикъ. Посрединѣ котловины возвышаются небольшіе холмы Саръ-тюбе, которые тянутся впереди всѣхъ названныхъ выше горъ, по сѣверной, западной, а отчасти и по южной сторонѣ котловины. Въ пяти мѣстахъ котловина перерѣзывается русломъ небольшихъ рѣчекъ, въ которыхъ весною и послѣ дождей бываетъ довольно много воды. Одна изъ этихъ рѣчекъ идетъ отъ колодцевъ Тарталы, у подошвы горы Кара-таучикъ, другая отъ колодцевъ Долапа, находящихся между Эмды-тау и Кара-таучикъ, третья—отъ колодца Тарлы, у подошвы Эмды-тау, четвертая изъ

Digitized by Google

ущелья Кумакъ-капы и пятая, самая большая, съ юго-запада, отъ горъ Казбаира и Кизилъ-каспанъ и колодца Узунъ-кудукъ. Всѣ эти пять рѣчекъ („Бишъ-ащи“) сливаются въ полуверстѣ отъ воротъ Кумакъ-капы, отчего и самое это мѣсто называется урочище Бишъ-ащи („пятирѣчье“). Котловина эта изобилуетъ колодезною водою: въ Апазирѣ и при выходѣ изъ Кумакъ-капы превосходная прѣсная вода, особенно въ первомъ колодцѣ, гдѣ ея весьма много, колодцы глубиною до 4 саженъ; въ Тарталахъ пять колодцевъ, не глубже сажени, но вода въ нихъ также какъ и въ колодцахъ Туралы и Тарлы, солоноватая.

Въ этой мѣстности уголь выходитъ на дневную поверхность во многихъ мѣстахъ, какъ по обрывистому правому берегу рѣчки Бишъ-ащи (идущей отъ Узунъ-кудука), такъ и въ холмахъ Саръ-тюбе и у Апазира, по подошвѣ горъ Кизилъ-каспанъ. Изъ этихъ обнаженій угля, изъ направленія окрестныхъ горъ, склоненія заключающихся въ нихъ породъ, а также изъ послѣднихъ работъ киргизъ, добывающихъ уголь, а отчасти и изъ шурфовъ инженера Дорошина (большею частію начатыхъ, но не оконченныхъ) ясно видно, что пластъ угля въ этомъ мѣстѣ, какъ-бы окружаетъ эту котловину съ сѣвера, запада и юга, постепенно подымаясь со всѣхъ сторонъ къ серединѣ подъ угломъ въ 10—12 градусовъ, по направленію къ горѣ Кара-таучикъ, которая такимъ образомъ служитъ какъ-бы центромъ подъёма этого пласта.

Уголь здѣсь, какъ видно, состоитъ изъ двухъ отдѣльныхъ, почти параллельныхъ пластовъ, разстояніе между которыми будетъ не мѣнѣе 20—30 саженъ. Верхній пластъ гораздо тоньше нижняго, — въ немъ въ обнаженіи будетъ не болѣе $^3/_4$ арш.; на дневную поверхность онъ выходитъ во многихъ мѣстахъ, впереди означенныхъ выше горъ: Эмды-тау, Акъ-джолъ, а также по Саръ-тюбе, Кизилъ-каспанъ и Кара-таучикъ. Уголь тутъ вывѣтрившійся и рыхлый. При дальнѣйшемъ углубленіи можно надѣяться, что уголь и верхняго пласта будетъ одинакихъ качествъ и ширины съ углемъ нижняго пласта, ширина котораго саженяхъ въ десяти выше русла рѣки $1^1/_2$ арш., а подъ самымъ русломъ уже $1^2/_4$ арш,, при чемъ уголь, добитый тамъ, былъ гораздо тверже угля, добываемаго выше.

Кромѣ общаго завѣренія всѣхъ бывшихъ инженеровъ и полковника Ломакина, что Мангышлакскія каменно-угольныя копи

Digitized by Google

можно считать вполнѣ благонадежными и весьма полезными и выгодными для обширной разработки и добычи угля, оказывается еще, что, судя по качествамъ этого угля, изъ него можно въ изобиліи добывать фотогенъ, парафинъ и свѣтильный газъ. Но прежде чѣмъ приступить къ работамъ по добычѣ этого угля, необходимо будетъ заняться тщательными развѣдками на всемъ пространствѣ сихъ участковъ посредствомъ буровыхъ скважинъ, и только изслѣдовавъ весь участокъ и избравъ наиболѣе выгодное мѣсто, можно будетъ приступить къ закладкѣ рудника посредствомъ шахты; это тѣмъ болѣе необходимо, что, какъ сказано, до сихъ поръ эти копи не были изслѣдованы въ геогностическомъ отношеніи.

По осмотрѣ мѣстности отведены были участки: повѣренному отъ Общества „Кавказъ и Меркурій“, инженеру Крафту, три участка: одинъ отъ колодца Куманъ-капы, другой по протяженію рѣчки Бишъ-ащи, гдѣ киргизы производили добычу угля, и третій на Саръ-тюбе, противъ колодца Тарталы, и повѣренному г. Ананова, горному инженеру фонъ-Кошкулю, одинъ участокъ подѣ колодца Апазиръ. Участки для остальныхъ шести лицъ распредѣлены, но еще не отведены окончательно: дѣло остановилось за несоблюденіемъ нѣкоторыхъ требуемыхъ закономъ формальностей.

Затѣмъ коммисія отправилась далѣе для осмотра мѣсторожденія къ колодцу Чаиру. Дорога отъ угля къ Чаиру идетъ сначала въ ложбинѣ, между горъ Актау и Каратау. При въѣздѣ въ ущелье Долапа, по сѣверному склону Каратаучика. видно продолженіе того-же верхняго пласта угля, о которомъ упомянуто выше, и который видѣнъ на ближайшихъ холмахъ; поэтому и здѣсь подъ этимъ пластомъ можно надѣятся встрѣтить такой-же пластъ, какой разработывается въ Бишъ-ащи. Далѣе, въ 10-ти верстахъ, подлѣ трехъ неглубокихъ колодцевъ Долапа съ довольно хорошей прѣсной водой, найдены обломки хорошей желѣзной руды,—желѣзнякъ. По предположенію полковника Ломакина, эти обломки занесены изъ сосѣднихъ горъ Кара-тау. Отъ Долапа чрезъ 5 верстъ начинается спускъ съ горы Тюбекудукъ, называемый Ташъ-ёлъ, оттого что весь этотъ спускъ покрытъ огромнымъ количествомъ сферосидеритовъ.

Далѣе въ 4 верстахъ, у родниковъ Кара-чинрау, у подошвы горы Кара-дуанъ, встрѣчаются снова обнаженія такого-же верх-

Digitized by Google

няго пласта угля и по тому-же простиранію и склоненію, какъ и надъ углемъ въ Бишъ-ащи и Саръ-тюбе. Отсюда дорога идетъ до Чаира еще верстъ 12, мѣстами по совершенно ровнымъ, твердымъ, глинистымъ ложбинамъ, простирающимся на нѣсколько верстъ во всѣ стороны. Это, какъ предполагаютъ инженеры,— бывшее дно моря.

Что касается до чаирскаго угля, то безъ тщательнаго изслѣдованія находящихся тамъ залежей посредствомъ бурового снаряда невозможно было сдѣлать объ ономъ никакого заключенія. Въ вывѣтрившемся обнаженіи видѣнъ такой-же верхній надъугольный пластъ и по тому-же простиранію и склоненію, какъ и замѣченные уже верхніе пласты въ Кара-чинрау, Каратаучикъ, Бишъ-ащи и Саръ-Тюбе, и также какъ въ двухъ послѣднихъ мѣстахъ, подъ этими верхними пластами находятся параллельно имъ другіе, болѣе благонадежные пласты, то надо ожидать такихъ-же пластовъ и въ Чаирѣ и Кара-чинрау. Переночевавъ въ Чаирѣ, коммисія на другой день вернулась въ полдень въ Тарталы.

Лучшій изъ всѣхъ участковъ—Бишащинскій; по приблизительному исчисленію, онъ содержитъ отъ 60 до 80 милліоновъ пудъ угля, притомъ онъ больше всѣхъ изслѣдованъ; Апазирскій пластъ такой-же ширины и имѣетъ еще то преимущество, что потолокъ его крѣпче, но онъ мало изслѣдованъ. На послѣдній, хотя уже и отведенный г. Ананову, объявляетъ свои права также Общество „Кэвказъ и Меркурій“. Къ разработкѣ угля до сихъ поръ еще никто не приступалъ и по нѣкоторымъ соображеніямъ, на которыя наводитъ претензія Общества на участокъ г. Ананова, можно опасаться, что мангышлакскій кладъ еще долго останется въ землѣ.

Туркмены доставили еще образецъ угля, найденнаго ими на мысѣ Токманъ у Киндерлинскаго залива и еще въ 60—70 верстахъ отъ залива Александеръ-бай, на склонахъ Каратау. Горные инженеры нашли, что образцы перваго угля есть *гагатъ*, или поздѣшнему *гиширъ* и, слѣдовательно, для топки не годится, но во всякомъ случаѣ онъ можетъ быть иногда указаніемъ на близкія къ нему залежи настоящаго угля. Осмотрѣть, какъ того такъ и другого мѣста не удалось.

Digitized by Google

Ботаническая экскурсія въ окрестностяхъ Тифлиса.

Верстахъ въ шести къ сѣверу отъ Тифлиса и въ трехъ къ востоку отъ рѣки Куры, на лѣвомъ берегу ея, есть небольшое озеро съ очень соленою водою. Оно образовалось въ глинисто-солонцоватой ложбинѣ между отгорьями Норійскихъ высотъ и береговою террасою известковыхъ покатостей извѣстныхъ здѣсь подъ именемъ Хенисъ-гори, а далѣе къ югу—подъ именемъ Махатскихъ, или Авлабарскихъ высотъ. Въ этой мѣстности располагается рядъ изъ четырехъ озеръ; то, о которомъ мы упомянули выше, есть самое сѣверное изъ нихъ. Оно съ трехъ сторонъ—съ сѣвера, запада и юга—примыкаетъ непосредственно къ подошвѣ некрутыхъ склоновъ маловозвышеннаго и покрытаго тощею скудною растительностью, щебенистаго и сухого кряжа. Растенія тутъ встрѣчаемыя, самыя обыкновенныя въ этихъ мѣстностяхъ: Палласова крушина (Rhamnus Pallasii) и держи-дерево (Paliurus aculeatus); къ берегу озера они смѣняются камышами (Arundo Phragmites) и гребенникомъ (Tamarix gallica), почти до корней обгрызенными баранами во время перегона ихъ весною изъ Кахетіи на лѣтнія кочевки. Восточный, самый длинный берегъ озера, почти прямолинейный, тянется на протяженіи приблизительно одной версты. Съ этой стороны озеро почти незамѣтно переходитъ въ солонцовато-глинистыя лужи, расположенныя по широкому, ровному и сплошному рукаву, тянущемуся на юго-востокъ. Рукавъ этотъ едва возвышается надъ озеромъ и весною, послѣ снѣжныхъ зимъ, бываетъ совершенно залитъ водою, которая находитъ себѣ истокъ въ Куру къ югу отъ города, при верховьяхъ Караязской степи.

Прочія три озера также не велики, разстояніе между ними почти равное, приблизительно до 3-хъ верстъ; сѣверное наиболѣе насъ занимающее озеро называется Земо-тба (верхнее озеро), второе—Илгуніани, остальныя два не имѣютъ названія. Каменистый, совершенно безтравный перешеекъ отдѣляетъ первыя два озера отъ послѣднихъ. Высота Земо-тба надъ уровнемъ моря не опредѣлена, но ее можно полагать приблизительно въ 1500 ф. Выводъ этотъ мы дѣлаемъ, сравнивая положеніе озера съ рѣкою Курою, высота которой 1300 ф., и горою Махатскою—2160 ф. О глубинѣ озера можно судить по тому, что переплавлявшійся черезъ него въ началѣ августа охотникъ былъ погруженъ въ воду по грудь. Но въ это время были замѣтны по берегамъ на отмѣ-

Digitized by Google

ляхъ слѣды соляныхъ осадковъ, свидѣтельствующіе объ убыли озера. Отсадки эти замѣтны были до черты, у которой прекращается сухопутная растительность и которая возвышается по отвѣсу до полутора фута надъ уровнемъ воды въ озерѣ. Такимъ образомъ вѣроятная наибольшая глубина озера къ началу майскаго зноя должна была быть отъ 6 до 7-ми футовъ. Относительно же испаряемости воды въ озерѣ замѣчу мимоходомъ, что при непомѣрной сухости воздуха въ долинѣ Куры, выводимую отсюда суточную испаряемость равную 0,2 дюйма въ этомъ безприточномъ и безъисточномъ, пополняемомъ повидимому только дождевою и снѣговою водою, озерѣ, притомъ воды не прѣсной, а соленой, нельзя считать невѣроятною, такъ какъ она всетаки больше испаряемости прѣсной воды, хотя можно думать *), что при болѣе точныхъ изслѣдованіяхъ, какъ приведенная нами высота озера надъ уровнемъ моря, такъ (особенно) коэффиціентъ испаренія соленой воды въ Тифлисѣ могутъ оказаться нѣсколько значительнѣе. Въ прошлое лѣто мнѣ случилось 4 раза быть на озерѣ Земо-тба: въ концѣ апрѣля, 3 іюня, 6 и 16 августа. Не общее изслѣдованіе мѣстости и самаго озера занимало меня,— я посвящалъ его съ болѣе частною цѣлью,—меня занимала растительность этой мѣстности. Собирая что было можно, или казалось особенно характернымъ, я, въ числѣ прочихъ растеній, въ массѣ бурозеленной прибрежной тины, нашелъ растеніе, извѣстное подъ именемъ Ruppia maritima. Неинтересное вообще для ботаника растеніе это въ данномъ случаѣ остановило на себѣ вниманіе по мѣсту своего нахожденія.

Валенбергъ въ своей „Flora suecica“ описываетъ R. maritima v. pedunculata такъ: „pedunculis spiralibus, folio multiplo longioribus“, почему она и извѣстна теперь какъ самостоятельный видъ Ruppia spiralis, Dumortier (Flora Belgica), и найдено у насъ только Ниландеромъ у берега Финляндіи. Ruppia maritima весьма пригодна для морскихъ акваріумовъ и такъ какъ она мало извѣстна, то считаю нелишнимъ сдѣлать ея описаніе.

Стебли тонкіе, змѣевидные, бѣловато-зеленаго цвѣта, развѣтвляющіеся, съ короткими (около дюйма длины) между узліями. Листья въ 4—5 дюймовъ, тоньше стеблей, къ концамъ почти ко-

*) Смотри статью мою: „О циркуляціи водъ Гокчайскаго озера“, Кавказскій Календарь 1857 года, стр. 329, прим. 8.

Digitized by Google

лосоподобные, чернозеленые, блѣдные и расширенные въ видѣ влагалища, заключающаго въ себѣ, или новый отпрыскъ, или цвѣточный, обыкновенный 2—4-хъ-цвѣточный початокъ на весьма длинной и тонкой, спиралью свернутой ножкѣ, которая распрямляется во время цвѣтенія и тогда достигаетъ 7—8 дюймовъ, такъ что ко времени оплодотворенія цвѣтокъ выставляется надъ поверхностью воды. По окончаніи оплодотворенія ножка опять скручивается въ спираль, но не такую тѣсную и правильную, какъ до цвѣтенія, и притомъ часто въ противоположную сторону. Такимъ образомъ плоды созрѣваютъ уже подъ водою. Поперечникъ спирали не болѣе $1^1/_2$ линіи, а потому по извѣстной длинѣ ея можно судить, какъ о числѣ оборотовъ ея, такъ и объ особенной тонкости и нѣжности ея ткани, ибо она до цвѣтенія вся умѣщается въ уютномъ, не болѣе $^1/_4$ дюйма длины, листовомъ чехольчикѣ. Цвѣты, какъ сказано уже, по 2—4, на недлинныхъ, едва въ 1 дюймъ, прямыхъ, очень тонкихъ ножечкахъ, гребенчато-расположенныхъ на концѣ общей ножки, маленькіе, бѣло-желтоватые, состоящіе изъ 2-хъ тычинокъ и 4 завязей, сидящихъ наудлинняющихся только послѣ цвѣтенія ножечкахъ. Тычинки на очень короткихъ нитяхъ съ двугнѣздными пыльниками. Завязи одногнѣздныя, одноячковыя, по созрѣваніи обращаются въ односемянные, маленькіе косоносоватые орѣшки, буро-чернаго цвѣта, которыми оно и размножается. Такая конструкція растенія, вмѣстѣ съ обиліемъ плодовъ, даетъ возможность предполагать, что оно однолѣтнее.

Такъ какъ R. maritima живетъ въ затишьяхъ морской воды, то и нельзя не признать неожиданнымъ нахожденіе этого маленькаго и мало замѣчательнаго растенія далеко отъ морей, въ небольшомъ материковомъ, соленомъ озерѣ. Краткое описаніе этого растенія, а также засушенные его экземпляры и образчики ила со дна озера я посылалъ въ Академію Наукъ, имѣя въ виду получить отвѣтъ на вопросъ: занесено-ли это растеніе сюда случайно и существуетъ здѣсь только потому что обстоятельства благопріятствуютъ его существованію, или оно служитъ намекомъ на то, что эти маленькія озера суть сохранившіяся доселѣ капли удалившагося океана съ прибывающими въ нихъ представителями морскихъ организмовъ. Въ отвѣтъ на это я получилъ увѣдомленіе, что R. maritima была находима и въ Германіи при подобныхъ-же условіяхъ и, хотя трудно рѣшить, какимъ образомъ

Digitized by Google

попала она въ наше озеро, но во всякомъ случаѣ, предположеніе, что послѣднее есть остатокъ прежняго моря, весьма вѣроятно.

Вотъ все, что я счелъ небезъинтереснымъ сообщить читателямъ „Извѣстій“ относительно R. maritima и мѣста ея нахожденія. Но это—только наиболѣе интересный результатъ моихъ экскурсій въ окрестностяхъ описанныхъ мѣстъ; для спеціалистовъ считаю нелишнимъ прибавить здѣсь нѣсколько словъ и вообще о здѣшней флорѣ и фаунѣ, насколько я съ ними познакомился.

Известковатые, щебенистые и сухіе кряжи, а также и ихъ верхніе лугоподобные и почти плоскіе склоны, характеризуются нѣкоторыми бобовыми: Trifolium lappaceum L., Tr. arvense L., особенно Tr. angustifolium L. и Melilotus uncinata Besser, не встрѣчающимися вовсе въ другихъ мѣстахъ нашихъ окрестностей. Въ самыхъ глинистыхъ осыпяхъ, известковыхъ обрывахъ и на щебнѣ являются и исчезаютъ опять повсюду, кромѣ этихъ мѣстъ: Amberboa moschata Dc., Reaumuria hypericoides W., и Ferula sp. съ весьма благовонными плодами и листьями; семена послѣдней, отправленныя въ Имп. Ботаническій садъ, надѣемся, дадутъ возможность видѣть этотъ видъ опредѣленнымъ, Къ числу довольно рѣдкихъ кустарниковъ относятся растущіе здѣсь-же: Caragana grandiflora Dc. и Stachys fruticosa M. Bied., Tragopyrum lanceolatum M. Bied. и довольно рѣдкія вездѣ, но весьма красивыя травы: convolvulus lineatus и canthabrica L, Centaurea reflexa Lamk. и особенно C. solstitialis L. и замѣняющая здѣсь русскіе васильки C. depressa M. Bieb., послѣднія двѣ на старыхъ, какъ видно, давно оставленныхъ пашняхъ—не стравленныя скотомъ и не скошенныя, хотя время, въ которое были наблюдаемы (3 іюня), по здѣшнему уже весьма позднее для сѣнокоса. При подошвѣ сѣвернаго склона, въ затишьи отъ холодныхъ вѣтровъ, лѣпятся: тростникъ и гребенникъ, о которыхъ уже упомянуто, и почти единственно въ этомъ-же мѣстѣ находятся неслишкомъ многочисленные экземпляры уже довольно рѣдкаго *) кермека (Statice Gmelini W.). По степи хотя онъ иногда и попадается, но особями не цвѣтущими, едва влачащими свое существованіе, а здѣсь, въ солончаковой же землѣ, въ устьяхъ балокъ и въ защитѣ отъ восточныхъ вѣтровъ цвѣтеніе его можно считать относительно ве-

*) Истребляется во множествѣ какъ матеріалъ для дубленія кожъ.

Ред.

Digitized by Google

ликолѣпнымъ: цвѣты его сплошь покрывающіе безлистыя, метельчатыя овершья высокихъ корневыхъ цвѣтоносовъ, хотя мелкіе, но яркаго бирюзово-лиловаго колера и довольно красивы. Другой видъ, кермекъ татарскій (Statice tatarica L.) встрѣчается на западной сторонѣ озера и отличается болѣе приземистымъ сложеніемъ, крупными и болѣе разсѣянными розовыми цвѣтами, не производящими такого граціознаго впечатлѣнія, какъ первые. Тамъ и сямъ изрѣдка и поодиначкѣ встрѣчаются кусты бѣлаго медвѣжьяго шалфея (Salvia aethiopis L) и закавказскаго перекатиполе (Herbe du vent)—Phlomis pungens W. съ прекрасными, яркими краснолиловыми цвѣтами,—къ сожалѣнію мнѣ не удалось собрать его семянъ. На самомъ днѣ ложбины, на такой-же почвѣ произрастаютъ въ изумительномъ изобиліи нѣсколько видовъ солянковыхъ (Salsolaceae) и всегда отдѣльными насажденіями, или кучками; если смотрѣть издали, съ сосѣднихъ высотъ, то они рѣзко различаются разнообразными оттѣнками своей зелени: Salicornia herbacea—желто-зеленымъ, травянымъ цвѣтомъ, Suaeda salsa—фіолетово-зеленымъ, Suaeda glauca—сизымъ, или краснымъ, смотря по времени года; Chenopodium—atriplex laciniata—съ весьма серебристыми листочками, составляющій края упомянутыхъ насажденій, на рубежѣ собственно солонцоватыхъ впадинъ, на твердой, хрящеватой, хотя также не свободной отъ соли почвѣ, на которой появляются уже рѣдкія соломины нѣкоторыхъ *) злаковъ большею частію бѣлосизаго цвѣта и, что замѣчательно, изобильно растетъ клоповникъ—Lepidium ruderale съ

*) Злаки эти суть: Triticum repens и Aeluropus laevis, между которыми попадаются рѣдкіе одиночные колоски Phleum Boehmerii и Triticum orientale, да на обсохшемъ мѣстами, глинисто-солонцоватомъ, обнаженномъ днищѣ, берега котораго поросли камышеподобнымъ Atropis convoluta, изрѣдка экземпляры рѣдкаго и весьма интереснаго растенія Crypsis aculeata (о немъ самъ Палласъ не нашелъ сказать еще ничего, кромѣ: „graminis species singularis“, называя его Schoenus, и только впослѣдствіи опредѣлившій его для нашей флоры подъ настоящимъ названіемъ Биберштейнъ прибавляетъ: „in inundatis aestate exsiccatis, solo argilloso subsalso“) и на сосѣдней известковой ломкѣ еще другое, также рѣдкое и замѣчательное злаковое растеніе—Elymus Caput Medusae. Все это вмѣстѣ взятое составляетъ всю флору этого солончака, за исключеніемъ развѣ нѣкоторыхъ Bromus (sterilis, tectorum) и вездѣсущей грузинской травки *тавви-кана* (Setaria viridis).

Digitized by Google

двумя другими видами этого-же рода крестоцвѣтныхъ: L. Draba и L. perfoliatum, принадлежащаго къ весьма обширному семейству, не имѣющему болѣе ни одного представителя на этой горькой и соленой землѣ и, наконецъ,—Polygonum arenarium W. Kit. и Delphinium divaricatum, Ledeb.

Животной жизни тутъ нѣтъ и напоминаетъ о ней только валяющіеся въ изобиліи по берегу озера трупы и скелеты лягушекъ, которыя, вѣроятно, плѣнившись видомъ воды, спускались съ сосѣднихъ горъ и лощинъ и находили смерть въ цѣли своего стремленія; изрѣдка робкій джейранъ оглядываясь прибѣжитъ полизать соли, или пощипать сочныхъ солянокъ и, завидѣвъ человѣка, скроется въ туманѣ виднѣющагося вдали Караяса, да бѣлоголовые орлы сидятъ въ верховяхъ лощинъ и высматриваютъ—конечно, не въ этой своего рода долинѣ смерти, а на противоположныхъ скатахъ, къ Курѣ и Авчаламъ—свою добычу.

Послѣ находки Руппіи розыски за подобными-же водными растеніями завели меня и на прѣсное озерцо, что надъ армянскимъ кладбищемъ, въ которомъ однако же вода также не безъ соли, но гораздо свѣжѣе и почти годная для питья, а берега густо обросли камышами. Взамѣнъ остововъ лягушекъ, озерцо это кишитъ живыми ихъ экземплярами, огромными рыже-коричневыми, отвратительными и весьма дерзкими змѣями и черепахами—Testudo graeca. Тутъ также много и остововъ этихъ черепахъ—не жертвы ли это здѣшней зимней стужи, такъ какъ озерцо, находясь на высотѣ около 3,000 ф., быть можетъ, промерзаетъ до дна. Въ этихъ мѣстахъ, хотя я и не нашелъ Руппіи, но трудъ мой былъ вознагражденъ водяною формою обыкновеннаго сухопутнаго растенія, Juncus articulatus v. aquosus, которое безъ того также могло остаться неизвѣстнымъ, хотя находится такъ близко. Наконецъ, на рѣчкѣ Верѣ, въ ея залучинахъ и лужахъ, равно какъ и по берегу Куры у сада Муштаида, въ ямѣ съ постоянною водою найдено еще третье и послѣднее водное (прѣсно) растеніе—Chara vulgaris M. Bieb., котораго, при всей тщательности наблюденія, еще ни разу не удалось найти въ цвѣту, и нероскошно здѣсь существующее.

А. Оверинъ.

Digitized by Google

Географическія извѣстія изъ Кавказскихъ періодическихъ изданій по 15 ноября.

О чумѣ бывшей въ Курдистанѣ въ 1870 и 1871 гг. Въ № 116 газеты „Кавказъ“ докторъ Теляфусъ, предпринявшій поѣздку въ Персію для изслѣдованія болѣзни, имѣвшей видъ чумы, сообщаетъ въ краткомъ очеркѣ о своихъ разъѣздахъ и своихъ наблюденіяхъ. Маршрутъ, по описанію автора, былъ слѣдующій:

„Для изученія вполнѣ вопроса о чумѣ надо было обозрѣть всѣ провинціи, прилегающія къ Курдистану и самый Курдистанъ. Основываясь на такихъ соображеніяхъ, я, выѣхавъ изъ Тавриза 11 мая, посѣтилъ слѣдующія мѣстности: г. Хой, г. Дильманъ, провинцію Сальмазъ, г. Урмію, провинцію Сулдузъ, Дебокри, г. Соучъ-булагъ, г. Міандуабъ, пров. Мукри, г. Бана, пров. Меривань-Тунецкій (?), карантинъ Бистанъ, турецкую мѣстность Кезельджи и Питшуинъ—турецкую территорію, гдѣ находится нѣсколько тысячъ семействъ джафовъ и г. Сиппу. Изъ Сиппы на возвратномъ пути я изслѣдовалъ провинцію Гярусъ, пров. Авмаръ, чрезъ тахта-Сулейманъ, посѣтилъ кочующихъ шахсеванцевъ, г. Сингкалъ и пров. Чардавли, собственно съ цѣлью пополнить мои изслѣдованія, а таже удостовѣритсья вполнѣ, не появилось-ли чего-либо похожаго на чуму, я направилъ мой путь обратно въ Мукри, преимущественно въ мѣста зарожденія чумы. Отсюда, проѣхавъ по лѣвому берегу р. Татагу, я прибылъ снова къ Міандуабу и проѣхалъ пространство между рѣками Джагату, Татагу и Соучъ-булагъ-чай до озера Урміи. Отсюда чрезъ Марагу, Бинябъ, возлѣ Дихкяргана, я возвратился въ Таврисъ 5 сего августа. Всего въ теченіи трехъ мѣсяцевъ пройдено около 250 фарсаховъ—1750 верстъ“.

Путешествіе свое среди этого дикаго разбоничьяго народа д-ръ Теляфусъ совершилъ благополучно,—тамъ относятся къ русскимъ особенно благосклонно. Результатомъ разысканій его было убѣжденіе, что съ конца осени 1870 по конецъ осени 1871 годовъ въ Персидскомъ Курдистанѣ, дѣйствительно, была чума. Хотя общее мнѣніе было, что тамъ свирѣпствовала только сильная холера, но вмѣстѣ съ тѣмъ разсказывали о какихъ-то смертельныхъ опухоляхъ, появлявшихся въ нѣкоторыхъ деревняхъ. Онъ объѣхалъ всѣ такія деревни, разыскивая начало болѣзни, и

Digitized by Google

повсемѣстно изъ разсказовъ получалъ полное и вездѣ одинаковое описаніе симптомовъ свойственныхъ только чумѣ. Начало болѣзни онъ нашелъ въ деревнѣ Агджейванъ. Первою жертвою ея былъ 14-лѣтній мальчикъ. Въ это время починяли подземелье, куда загоняютъ барановъ на зиму, и разрыли тамъ могилу, изъ которой высыпались кости; мальчикъ ходилъ въ это подземелье и воротясь домой почувствовалъ боль подъ мышкой,—образовалась опухоль и онъ на другой день умеръ. На дальнѣйшіе разспросы доктора одна старуха лѣтъ 70 разсказала, что 40 лѣтъ тому назадъ ихъ деревня была опустошена чумою и мертвыхъ хоронили именно тамъ, гдѣ теперь была разрыта могила. Разспрашивая подробности о чумномъ кладбище докторъ Теляфусъ узналъ, что дѣйствительно на мѣстѣ его помѣщикъ вырылъ подземелье для барановъ и что при починкѣ его всегда выпадали человѣческія кости. Подземелье это всегда представляетъ огромный подземный ходъ, въ которомъ можетъ помѣститься больше 1000 барановъ. Прежде здѣсь была деревня, и мѣстность эта называется Темиръ-хана. Въ окрестностяхъ ея есть нѣсколько другихъ подземелій, принадлежащихъ крестьянамъ, и во всѣхъ находили человѣческія кости. Такимъ образомъ д-ръ Теляфусъ допускаетъ, что чумный ядъ нѣсколько десятковъ лѣтъ сохранялся въ могилахъ и разспросами онъ доискался, какимъ именно образомъ переносилась зараза изъ одного мѣста въ другое. „Въ топографическо-географическомъ положеніи страны и климатѣ“, говоритъ авторъ „я не могъ доискаться причинъ, вызывающихъ чуму въ Курдистанѣ, а занесена она туда не могла быть, не существуя нигдѣ на земномъ шарѣ“.

Изъ города Бана чума легко могла перейти въ Турцію, потому что этотъ городъ находится на караванномъ пути изъ всѣхъ мѣстъ Персидскаго Курдистана въ Турцію. Губернаторъ Бана Абдулъ-Керимъ-ханъ вывелъ всѣхъ жителей изъ города и поселилъ изолированно группами въ шалашахъ въ горномъ лѣсу. Этимъ онъ прекратилъ чуму въ Банѣ и остановилъ ея распространеніе. „Чтобы узнать причину устройства карантиновъ“ на Турецкой границѣ д-ръ Теляфусъ направился въ ближайшій турецкій городъ Сулейманіе. Въ деревнѣ Бостанъ, гдѣ былъ первый карантинъ, таковаго не оказалось. Путешественники должны пробыть здѣсь 15 дней подъ открытымъ небомъ и за это вносить ежедневно извѣстную плату. На зимнее время для помѣще-

Digitized by Google

нія ихъ нанимается большой хлѣвъ. Чтобы проѣхать въ Сулейманіе, надо было дождаться разрѣшенія изъ Константинополя. Не имѣя на это времени, докторъ Теляфусъ воротился въ Тавризъ, вынося печальное заключеніе о турецкихъ карантинахъ. Авторъ обѣщаетъ въ скоромъ времени полное описаніе своего путешествія.

Нефть и минеральныя воды въ Телавскомъ уѣздѣ.—Въ № 125 „Кавказа“, въ статьѣ: „къ вопросу о естественныхъ богатствахъ края“, г. *Ф. Б-на* находимъ слѣдующее:

„До сихъ поръ все вниманіе нефтяныхъ промышленниковъ было обращено только на Баку и Царскіе-колодцы, какъ-будто кавказская нефть и ограничивалась этими одними мѣсторожденіями; между тѣмъ мощные источники нефти находятся въ 50 верстахъ отъ Тифлиса и настоящая нефтяная полоса Закавказскаго края, по изысканіямъ, есть водораздѣльный хребетъ горъ между Іорою и Алазанью, на протяженіи котораго, болѣе или менѣе, показывается нефть, какъ въ имѣніи кн. Михаила и Николая Сагиновыхъ и др.; но на этихъ горахъ, между рѣчкою Турдо къ западу отъ Телава, и рѣчкою Диди-рике съ одной стороны, и Алазанскою долиною и Гомборскими горами съ другой, лежитъ одно имѣніе въ 1000 дес. строевого лѣса, принадлежащее Додаевой, почва котораго повсемѣстно пропитана нефтью. Интересуясь такимъ богатствомъ нефти, мы три раза посѣтили этотъ лѣсъ, производя необходимыя для нашей цѣли изысканія.

Мы нашли, что вслѣдствіе такого изобилія нефти на означенномъ выше пространствѣ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ образовались замѣчательные въ геологическомъ отношеніи грязные вулканы, выбрасывающіе въ большомъ количествѣ глину со слѣдами нефти и соленыя воды съ отдѣленіемъ значительныхъ водородныхъ газовъ. Послѣднее обстоятельство замѣчательно какъ признакъ значительности мѣсторожденія нефти и обратило наше вниманіе въ особенности потому, что *воды* по нашимъ опытамъ показали содержаніе іода, брома и поваренной соли,—единственные въ Закавказскомъ краѣ въ этомъ родѣ минеральные источники, важные въ лечебномъ отношеніи; а потому, кромѣ нефти, необходимо обратить вниманіе на эти воды.

Главное мѣстонахожденіе указываемыхъ грязей и минеральныхъ водъ простирается по крайней мѣрѣ на 100 въ длину и 60

Digitized by Google

саж. въ ширину, кромѣ другихъ меньшихъ источниковъ этой воды, бьющихъ фонтаномъ въ разныхъ мѣстахъ на пространствѣ до 20 десят. Источники минеральныхъ водъ безпрерывно текутъ цѣлый годъ, но иногда они засариваются; закрываясь въ одномъ мѣстѣ, открываются въ другомъ, рядомъ съ первымъ. Для добыванія соли горцы устроили въ нѣкоторыхъ мѣстахъ 4—5 колодцевъ посредствомъ выдобленныхъ стволовъ буковаго дерева въ 2 ф. въ діаметрѣ. Глубина колодцевъ неизвѣстна, такъ какъ они въ настоящее время большею частью засорены грязью.

Лѣтъ 5 тому назадъ двѣ бутылки этой воды представлено было въ Медицинское Общество для надлежащаго изслѣдованія, но сдѣлано-ли это изслѣдованіе—неизвѣстно; одна бутылка послана въ Пятигорскъ съ тою-же цѣлью, но и оттуда не послѣдовало никакого отзыва. Одинъ только г. Струве обратилъ свое просвѣщенное вниманіе на значеніе этихъ водъ и лѣтомъ настоящаго года нѣсколько разъ совершалъ свои поѣздки на эти минеральныя воды и, какъ извѣстно, производитъ спеціальный, химическій аналазъ ихъ. Кромѣ того, анализъ этихъ водъ дѣлается еще въ Вѣнскомъ Геологическомъ Обществѣ, куда отправлены въ прошломъ году образчики ихъ для изслѣдованія въ бальнеологическомъ отношеніи.

Кромѣ нефти и минеральныхъ водъ, въ имѣніи г. Додаевой встрѣчается и *лигнитъ*. Замѣтивъ по устройству мѣстности, имѣющей буроугольную формацію, мы начали дѣлать развѣдки этого минерала. Открытая жила оказалась только въ вершокъ толщины; она по паденіямъ песчаныхъ слоевъ углубляется въ землю и чѣмъ ниже, тѣмъ толще; поэтому требуется разработка во внутрь земли, хотя и на небольшую глубину, которая дастъ возможность открыть дѣйствительную мощность залежей лигнита; но владѣльцемъ еще не сдѣлано этой работы; между тѣмъ образчики этого минерала оказываются весьма хорошаго качества.

Далѣе—разсматривая формацію данной мѣстности, мы замѣтили большіе слои *мешелита*, зернистаго известняка (мрамора), плотнаго песчаника, известковаго туфа осадки котораго видны во многихъ мѣстахъ, и разныхъ замѣчательныхъ породъ глины, кои могли-бы служить прекрасными матеріалами для устройства фабикъ стеклянной и фаянсовой посуды.

Новый минеральный источникъ въ Ессенту-

Digitized by Google

кахъ.—Сѣрнощелочные источники въ Ессентукахъ всегда были бѣдны количествомъ воды. Предпринятая нынѣшнимъ лѣтомъ расчистка ключей и изслѣдованія всей котловины, образуемой съ одной стороны щелочною горою, а съ другой небольшимъ возвышеніемъ, на которомъ находится старый паркъ, въ которой лежать всѣ сѣрнощелочные источники, дали, по словамъ статьи, помѣщенной въ № 126 „Кавказа“, счастливые результаты. Въ 16 саженяхъ отъ источника № 26, по направленію къ зданію ваннъ № 17, показалась обильная струя воды съ температурою 9° Р., дающая около 3 ведеръ въ минуту. „Первый болѣе подробный анализъ воды, взятой въ ямѣ, далъ слѣдующіе результаты“.

	Вновь открытый источ.	Снабжающій ванны водою сѣрнощелоч. источ. № 26.
Углекислый натръ	9.750	10,714
Углекислая известь — магнезія	4,148	5.087
Сѣрнокислое кали Сѣрнокислый натръ	6,881	4,752
Хлористый натрій	8,977	10,775
Сѣроводородъ	0,199	0,206
Остатокъ при выпариваніи . .	29,760	31,411

Источникъ этотъ по составу тождественъ съ № 26.

По направленію той-же линіи, въ 22 саженяхъ отъ этого источника, на глубинѣ 3 аршинъ показался минеральный ключъ съ температурою $9^1/_2{}^0$ Р. безъ сѣроводорода. „Кисловато-соленожелѣзистый вкусъ давалъ ей характеръ совершенно отличный отъ воды новаго сѣрнощелочнаго источника, а произведенный анализъ подтвердилъ особенность ея химическаго состава; анализъ этой воды слѣдующій:

	Въ 1 ф. (7680 гр.)
Углекислаго натра	3,578
Углекислой извести — магнезіи	5,836
Сѣрнокислаго кали — натра	9,654
Углекислой закиси желѣза	0,189
Хлористаго натрія	6,466
Остатокъ при выпариваніи	25,534

Digitized by Google

Падающія звѣзды.—Въ № 140 газ. „Кавказъ“ корреспондентъ изъ Шуши сообщаетъ слѣдующее: 16 ноября, около 10 часовъ ночи, мы были очевидцами одного изъ величественнѣйшихъ атмосферныхъ явленій. Темно-голубое прозрачное небо, усѣянное яркими звѣздами и упирающееся крами своими о снѣжныя вершины шушинскихъ горъ, представляло блестящую *игру звѣздъ* (метеоровъ), которыя со всѣхъ пунктовъ неба разсыпались внизъ къ горизонту и здѣсь, оставляя за собою по пройденному пути слабые и быстро исчезавшіе огненные слѣды,—потухали. Въ продолженіи получасоваго наблюденія нашего съ балкона двухэтажнаго дома движеніе звѣздъ было безпрерывно; мы не замѣтили перерыва даже ни на одну секунду. По наблюденіямъ другихъ, это интересное явленіе началось съ 8 часовъ вечера, когда число падающихъ звѣздъ было такъ велико, что имъ казалось, что на небѣ идетъ *огненный дождь*.

Извѣстія изъ Туркменскихъ степей.

Рекогносцировка нынѣшней осени (см. № 5, стр. 195) началась одновременно изъ Красноводска и Чекишляра. Сборнымъ пунктомъ назначенъ колодезь Топіатанъ—послѣдній пунктъ вверхъ по Узбою, посѣщенный въ прошломъ году. Передніе эшелоны отряда дошли до Топіатана 4 сентября, а самъ полковникъ Марковозовъ съ главными силами выступилъ изъ Чекишляра 13 сентября и 25-го былъ въ Топіатанѣ. Телеграммою, посланною изъ Баку 24 октября, начальникъ отряда сообщаетъ, что 8 октября у колодца *Джамала*, верстахъ въ 50 отъ Топіатана, сдѣлано на нихъ нападеніе партіею текинцевъ изъ 250 человѣкъ и отогнано было нѣсколько верблюдовъ; преслѣдуемые казаками текинцы спѣшились, засѣли за кусты и открыли стрѣльбу. Тогда приняла участіе пѣхота, выгнала непріятеля изъ кустовъ, обратила въ бѣгство и отняла отогнанныхъ верблюдовъ. У насъ убитъ одинъ казакъ и ранены шашками одинъ офицеръ и одинъ солдатъ; непріятель оставилъ на мѣстѣ 23 убитыми и 10 плѣнными, по показанію которыхъ, текинцы успѣли захватить съ собою 15 труповъ и нѣсколько раненныхъ. Выстроивши въ Джамала укрѣпленіе, отрядъ отправился далѣе.

Изъ дальнѣйшихъ оффиціальныхъ извѣстій (отъ 30 октября, изъ Кизылъ-арвата) видно, что отрядъ продолжалъ путь по Узбою

Digitized by Google

до колодцевъ *Игды*, лежащихъ, какъ надо полагать приблизительно въ 50 верстахъ отъ кол. Джамала. Отъ Игды двѣ дороги: одна идетъ къ сѣверо-сѣверо-востоку, чрезъ колод. Ортакую *), въ Хиву, а другая—къ югу на Текинское укрѣпленіе Кизылъ-арватъ, описанное І. И. Стебницкимъ, участвовавшимъ въ походѣ туда въ 1870 году **). Во время стоянки въ Игды явились къ начальнику отряда текинцы съ письмами отъ своихъ хановъ, которые старались оправдать нападеніе, сдѣланное при Джамала и просили возвратить плѣнныхъ. Въ числѣ оправдательныхъ аргументовъ, представленныхъ текинцами, курьезно особенно слѣдующее,—они думали, что войска наши похожи на персидскія. Такъ-какъ плѣнные туркмены составляли безполезную обузу для отряда, то они и были отпущены подъ условіемъ доставить въ отрядъ чрезъ трое сутокъ 300 хорошихъ верблюдовъ, въ противномъ случаѣ имъ обѣщано примѣрное наказаніе за вѣроломство. Верблюды, какъ и надо было ожидать, доставлены не были, и отрядъ двинулся 19 октября къ *Кизылъ-арвату*, куда и прибылъ 25-го ***). Вечеромъ тогоже дня предпринято движеніе

---

*) По разспроснымъ свѣдѣніямъ, добытымъ во время прошлогднихъ рекогносцировокъ, колодцы вверхъ по Узбою лежатъ слѣдующіе: Топіатанъ Беуръ-кую, Якши-бахча, Чюирихбахъ, *Джамала*, Тегелекъ, Арбатъ, Алмажи, *Игды*, Куртышъ, откуда дорога сворачиваетъ болѣе къ востоку, на колодцы Бала-ишенъ и потомъ—Ортакую. Разумѣется, свѣдѣнія эти мы приводимъ только для объясненія, не выдавая ихъ за достовѣрныя,

**) Такинское укрѣпленіе Кизылъ-арватъ лежитъ, по описанію г. Стебницкаго, подъ 30°56'36" сѣв. шир. и 73°48'6" вост. долг. отъ перваго мерид. въ 201 верстѣ, по измѣренію цѣпью, отъ Мулла-кари, въ срединѣ широкой долины, ограниченной съ востока и юга отрогами Кюрренъ-дага; посрединѣ долины течетъ обильный ручей. Укрѣпленіе составляетъ четыреугольникъ, обнесенный глиняною стѣною; внутри стѣнъ построекъ нѣтъ, а располагаются кибитки туркменъ, также какъ и снаружи, вокругъ стѣны. Далѣе отъ Кизылъ-арвата Кюррендагскія горы направляются на юго-востокъ и вдоль сѣверной ихъ подошвы, на пространствѣ до 400 верстъ, расположены такинскія постоянныя кочевки и укрѣпленія, числомъ до 59, между которыми два города: Кизылъ-арватъ и Асхабатъ; жители занимаются хлѣбопашествомъ, садоводствомъ и разведеніемъ хлопка. Кромѣ того, поселенія Тэке есть и по ту сторону горъ, на рр. Атрекѣ и Гурганѣ.

***) Судя по разспроснымъ свѣдѣніямъ, собраннымъ въ 1870

Digitized by Google

изъ Кизылъ-арвата по линіи Текинскихъ такъ-называемыхъ укрѣпленій, или постоянныхъ кочевокъ: *Коджъ, Зау, Кизылъ-чешли, Джени* и къ вечеру 26-го отрядъ дошелъ до укрѣпленія *Бами* (отъ Кизылъ-арвата 50 верстъ). Жители всѣ бѣжали, оставивъ еще дымящіеся очаги. Въ тотъ-же вечеръ пройдено еще 12 верстъ до укрѣпленія *Беурма*, которое особенно славится между тэкинскими укрѣпленіями: вокругъ него расположено было еще больше кибитокъ, чѣмъ около всѣхъ прежде пройденныхъ. Здѣсь еще остались жители, но темнота ночи помѣшала отряду окружить аулъ, а къ разсвѣту уже не осталось ни одной души—всѣ бѣжали въ горы; ихъ преслѣдовали, но не могли догнать. 29 октября отрядъ воротился въ Кизылъ-арватъ, истребивши 1200 текинскихъ кибитокъ. Набѣгъ этотъ навелъ на текинцевъ паническій страхъ, а туркмены-юмуды были поражены удивленіемъ, потому что текинцы считаются у нихъ до того страшными, что они отъ души совѣтовали начальнику отряда не предпринимать противъ нихъ никакихъ враждебныхъ дѣйствій.

Изъ Кизылъ-арвата полковникъ Маркозовъ намѣревался произвести рекогносцировку для изслѣдованія ближайшихъ проходовъ чрезъ Кюррендагскія горы къ верховьямъ рѣки Сумбара, притока Атрека и потомъ по Атреку воротиться въ Чекишляръ; если-же путь чрезъ горы окажется неудобнымъ,—то идти вокруъ западной части Кюрренъ-дага.

Въ настоящей рекогносцировкѣ, какъ видно изъ предыдущаго, Узбой изслѣдованъ еще верстъ на 100 отъ Топіатана (слѣдовательно, всего отъ устья верстъ на 250). По нѣсколькимъ отрывочнымъ словамъ одного частнаго письма можно заключать, что дальнѣйшій осмотръ Узбоя убѣждаетъ еще больше въ томъ, что это есть ложе большой рѣки.

году, разстояніе отъ Игды до Казылъ-арвата должно быть между 150 и 200 верстъ.

Digitized by Google

БИБЛІОГРАФІЯ.

Военный обзоръ Тифлисской губерніи и Закатальскаго округа. Составилъ генеральнаго штаба подполковникъ *Филиповъ*. СПб. 1872 г. Въ большую осьмушку. II и 411 стр. Къ нему два приложенія—**Эриванская губернія.** Въ 1-мъ 11 стр., во второмъ 64. Печатано по распоряженію Военно-ученнаго Комитета.

Самое заглавіе этого сочиненія показываетъ, что оно написано со спеціально-военою цѣлью, а потому и отпечатано въ незначительномъ числѣ экземпляровъ, необходимомъ только для нуждъ военнаго вѣдомства. Такъ какъ оно по той-же причинѣ не поступило и въ продажу, то можетъ остаться неизвѣстнымъ для многихъ, занимающихся географіею Кавказа. Нельзя не пожалѣть объ этомъ, потому что трудъ г. Филипова имѣетъ значеніе въ общемъ научномъ отношеніи, какъ первое систематическое и притомъ весьма подробное описаніе Тифлисской губерніи, хотя далеко не всестороннее, ибо авторъ имѣлъ въ виду спеціально военныя цѣли. Въ слѣдующемъ обзорѣ читатель увидитъ, какія части географіи губерніи разработаны въ этомъ трудѣ.

Вся книга состоитъ изъ шести главъ. *Первую* главу (стр. 1—88) составляетъ орографія губерніи, подробному изложенію которой предпосланъ общій обзоръ, представляющій въ немногихъ чертахъ краткую, но довольно полную и ясную картину поверхности губерніи. За тѣмъ слѣдуетъ описаніе всѣхъ горныхъ хребтовъ, пересѣкающихъ въ разныхъ направленіяхъ губернію; особенно подробно описаны горы юго-западной окраины, какъ наиболѣе важной въ военномъ отношеніи, и главный Кавказскій хребетъ съ образуемыми имъ котловинами: Нардонской, Терской (Осетія), Ассинской (Архотская Хевсуретія), Аргунской (Ардотская Хевсуретія), Тушинской, Дидойской и Анкратльской и доступы въ Дагестанъ со стороны Алазанской долины. Подробному топографическому описанію каждой горной цѣпи предшествуетъ общій ея обзоръ, такъ, что читатель, желающій только вкратцѣ ознакомиться съ географіей мѣстности, освобождается отъ необходимости входить во всѣ подробности спеціальнаго ея изученія, которое въ свою очередь облегчается общей картиной, представ-

Digitized by Google

ленной въ обзорѣ, гдѣ указывается лишь на главныя, характеристическія черты данной мѣстности. Особенное вниманіе обращено авторомъ этого, преимущественно военнаго сочиненія на степень проходимости горъ, а потому всѣ пересѣкающія ихъ колесныя дороги описаны довольно подробно, съ поясненіемъ знаначенія ихъ, какъ въ военномъ, такъ и въ экономическомъ отношеніяхъ, а затѣмъ перечислены и главнѣйшія тропы, т. е. верховыя и пешеходныя сообщенія по горамъ. Что касается до геологическаго строенія горъ и покрывающей ихъ растительности, то объ этомъ упомянуто вскользь, слишкомъ кратко; впрочемъ,— на сколько это необходимо для нагляднаго представленія наружнаго вида горъ. Нельзя не замѣтить съ удовольствіемъ, что при орографическихъ описаніяхъ авторъ представляетъ виды, открывающіеся на окрестную мѣстность съ наиболѣе выдающихся точекъ, что можетъ быть весьма полезно, не только для военныхъ цѣлей, но и для руководства путешественникамъ.

Главу вторую, заключающую въ себѣ описаніе равнинъ Тифлисской губерніи, авторъ начинаетъ слѣдующимъ общимъ ихъ обзоромъ.

„Соотвѣтственно общему склону губерніи на юго-востокъ по теченію Куры и равнины постепенно понижаются въ этомъ же направленіи. На западной сторонѣ онѣ достигаютъ 6,000 ф. абс. выс. и отличаются суровымъ климатомъ, а съ удаленіемъ къ юго-востоку послѣдовательно переходятъ въ низменныя и жаркія степныя пространства. Впрочемъ, это относится только до праваго бассейна Куры, гдѣ можно прослѣдить постепенный переходъ отъ весьма возвышенныхъ плоскостей къ низменнымъ. Здѣсь большая часть равнинъ, какъ напр. Ахалкалакская, Цалкинская и Лорійская, представляютъ собой возвышенныя вулканическія плато (вздутости), слегка взволнованныя, какъ Ахалкалакская равнина, террасообрязныя, какъ Цалкинская, или совершенно гладкія, какъ Лорійская степь. Вообще отличительный характеръ всѣхъ равнинъ этой стороны Куры *) заключается въ томъ, что онѣ обнаруживаютъ ясные слѣды исключительно вул-

*) За исключеніемъ четырехъ незначительныхъ равнинъ: Ахалкалакской (Горійскаго уѣзда), Карельской, Дигомской и Вера, лежащихъ вдоль берега Куры и имѣющихъ по своему строенію много общаго съ равнинами правой стороны бассейна Куры.

Digitized by Google

ническаго образованія и находятся въ сосѣдствѣ съ потухшими вулканами, которые нѣкогда изливали изъ себя огромныя массы огненно-жидкихъ породъ, послужившихъ матеріаломъ для образованія этихъ плоскостей. Напротивъ того, на лѣвой сторонѣ, за исключеніемъ двухъ небольшихъ, но значительно приподнятыхъ равнинъ, лежащихъ нѣсколько въ сторонѣ отъ Куры (рав. Тіонетская и Эрцо), всѣ остальныя разстилаются почти на одной высотѣ съ уровнемъ этой рѣки. Всѣ равнины этой стороны бассейна Куры суть, ничто иное, какъ весьма широкія ущелья, промытыя горными потоками и сглаженныя исключительно наносной почвой".

„Въ Тифлисской губерніи, какъ и во всякой горной мѣстности, равнины представляютъ почти единственныя удобныя для земледѣлія пространства; при томъ на правой сторонѣ бассейна онѣ большею частію настолько возвышенны, что по климатическимъ свойствамъ имѣютъ достаточно влаги и не нуждаются въ искусственномъ орошеніи. Почва ихъ состоитъ изъ весьма плодородныхъ вулканическихъ породъ, особенно благопріятныхъ для произрастанія злаковыхъ растеній. На лѣвой-же сторонѣ, воды, стекающія въ изобиліи съ горныхъ скатовъ, доставляютъ по свойству ихъ руселъ всѣ удобства къ искусственному орошенію полей. Вслѣдствіе всѣхъ этихъ условій на равнинахъ главнымъ образомъ и сосредоточивается осѣдлое населеніе; въ мѣстахъ-же гористыхъ оно встрѣчается лишь изрѣдка, небольшими, бѣдными деревнями, а остальныя пространства большую часть года бываютъ совершенно пустынны и только въ кратковременный лѣтній періодъ пастбищныя горы посѣщаются многочисленными кочевьями тушинъ, борчалинскихъ, казахскихъ и шамшадильскихъ татаръ.

Затѣмъ слѣдуетъ описаніе каждой равнины: ея границъ, поверхности, климата, населенія, съ весьма короткими этнографическими и статистическими замѣчаніями, путей сообщенія и военнаго значенія равнины.

Эти двѣ первыя главы сочиненія г. Филипова появились въ первый разъ въ началѣ нынѣшняго года въ „Сборникѣ свѣдѣній о Тифлисской губерніи", изданномъ при канцеляріи Тифлисскаго губернатора и, вѣроятно еще въ неоконченномъ видѣ: тамъ пропущенно было описаніе восточной части главнаго хребта—Дидойской и Анкратльской котловинъ и доступы въ Дагестанъ—и во-

Digitized by Google

обще въ обозрѣваемой книгѣ весь матеріалъ болѣе обработанъ, чѣмъ въ первомъ изданіи. Въ краткомъ отчетѣ объ этомъ „Сборникѣ, помѣщенномъ въ № 2 „Извѣстій“, читатель найдетъ нѣсколько чертъ, которыя могутъ служить дополненіемъ настоящаго обзора.

О *третьей главѣ*, посвященной исключительно военному обозрѣнію страны, мы умалчиваемъ; замѣтимъ только, что оно должно быть весьма интересно и полезно для всякаго военнаго читателя, какъ выводы, основанные на самомъ подробномъ изслѣдованіи мѣстности и на примѣрахъ изъ всѣхъ нашихъ войнъ съ Турціею и Персіей.

Четвертая глава состоитъ изъ списковъ населенныхъ мѣстъ Тифлисской губерніи и Закатальскаго округа. Мы приведемъ вполнѣ вступленіе автора къ спискамъ, потому что оно,—не говоря уже о томъ, что знакомитъ со способомъ ихъ составленія,—оно даетъ понятіе о настоящемъ состояніи матеріаловъ для статистики народонаселенія и номенклатуры картъ Закавказья.

„Списокъ этотъ составленъ въ 1869 году, по свѣдѣніямъ камеральнаго описанія и по пятиверстной топографической картѣ. Оба эти источника отчасти служили для взаимной повѣрки, они нерѣдко до того расходились между ссбой, что во многихъ случаяхъ не было никакой возможности согласовать обнаружившіяся противорѣчія. Въ спискахъ камеральнаго описанія, составленныхъ еще въ 1859—1860 годахъ безъ необходимой тщательности, нѣкоторыя селенія, значающіяся на картѣ и существующія въ дѣйствительности, вовсе пропущены, а другія образовались впослѣдствіи. Что-же касается до кочевого населенія, то свѣдѣнія о немъ не заслуживаютъ почти никакаго довѣрія. Изъ картъ, однѣ, составленныя еще въ сороковыхъ годахъ, значительно устарѣли и потому въ нихъ многія селенія не обозначены, а въ нѣкоторыхъ значаться такія селенія, которыя не существуютъ, ни въ дѣйствительности, ни въ камеральномъ описаніи. Послѣднее произошло, вѣроятно оттого, что яйла (зимовники кочевыхъ жителей) принимались съемщиками за деревни осѣдлыхъ жителей. Значительная часть этихъ противорѣчій согласована преимущественно личной провѣркой составителемъ въ правленіи уѣздныхъ полицій и чрезъ разспросы старослужащихъ чиновниковъ, разсыльныхъ и другихъ лицъ; но и этотъ способъ оказывался иногда безсильнымъ къ разрѣшенію нѣкоторыхъ недоразумѣній“.

Digitized by Google

Для большаго удобства въ употребленіи списка при расположеніи и передвиженіи войскъ онъ раздѣленъ на пять графъ. Изъ нихъ въ первой помѣщены названія селеній въ томъ видѣ, въ какомъ они показаны въ спискахъ камеральнаго описанія, а во 2-й показано правописаніе этихъ названій, принятое на пятиверстной топографической картѣ. Необходимость двухъ этихъ графъ была вызвана отсутствіемъ общей системы въ правописаніи собственныхъ именъ, вслѣдствіе чего, съ одной стороны списки камеральнаго описанія, поспѣшно и не разборчиво написанные, преимущественно чиновниками изъ туземцевъ, лицами мало знакомыми, какъ съ порученнымъ имъ дѣломъ, такъ и съ русской орѳографіей, не заслуживаютъ большого довѣрія; съ другой,—названія, показанныя на картѣ и нанесенныя со словъ жителей топографами, которые не всегда удачно выражали русскими буквами звуки чуждаго имъ языка, не менѣе ошибочны. Такимъ образомъ въ номенклатурѣ оказалось большое несходство, которое могло-бы быть уничтожено не иначе, какъ путемъ научной разработки собственныхъ именъ и принятіемъ общей системы правописанія, на что потребовалось-бы столько времени сколько невозможно удѣлить для одного отдѣла военно-статистическаго описанія. Во всякомъ случаѣ, двѣ первыя графы полезны въ томъ отношеніи, что указываютъ на необходимость осмотрительнаго обращенія, какъ со списками камеральнаго описанія, такъ и съ картами".

„Въ 3-й графѣ показано, къ какой народности и къ какому вѣроисповѣданію принадлежитъ населеніе каждой деревни. Такая система раздѣленія народонаселенія отчасти по народности, отчасти по вѣроисповѣданію, принята въ виду того, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ первостепенное практическое значеніе имѣетъ національность, а въ другихъ—религія. Такъ напримѣръ, грузины-мусульмане въ Ахалцихскомъ уѣздѣ имѣютъ несравненно болѣе общаго съ татарами, чѣмъ съ грузинами православнаго исповѣданія, и на оборотъ,—русскіе-православные гораздо менѣе отличаются отъ русскихъ сектаторовъ, чѣмъ отъ православныхъ грузинъ".

„Въ 4-й графѣ показано число дворовъ, или дымовъ, какъ обыкновенно говорится въ Закавказьи. Свѣдѣнія эти, почерпнутыя изъ списковъ камеральнаго описанія, даютъ только приблизительное понятіе о населеніи, выражая крайній его minimum.

Digitized by Google

Изъ дѣлъ Закавказской Казенной Палаты видно, что въ нѣкоторыхъ обществахъ $^1/_4$ и даже $^1/_3$ населенія не вошла въ камеральное описаніе; въ среднемъ-же выводѣ для всей губерніи населенія должно считаться на $^1/_5$ болѣе, чѣмъ его значится оффиціально. Это и не удивительно, если принятъ въ соображеніе, что перепись производилась сверхштатными чиновниками, людьми малосвѣдущими, не получавшими никакого содержанія и притомъ дѣйствовавшими совершенно безконтрольно. Естественно, что уже одни эти причины могутъ прежде всего навести всякаго на мысль о возможности злоупотребленій въ большихъ размѣрахъ; исправленіе-же ошибокъ и упущеній вкравшихся въ перепись, невозможно, главнымъ образомъ, потому что оно зависитъ отъ допустившихъ ихъ сельскихъ старшинъ, лицъ отвѣтственныхъ за ущербъ, понесенный отъ того казной".

„Новое камеральное описаніе предположено произвести въ 1872, или 1873 году, и можно надѣяться, что оно будетъ исполнено съ гораздо большей тщательностію, тѣмъ болѣе, что причины недостатковъ переписи 1859 г. выяснены вполнѣ".

„Въ заключеніе остается сказать, что въ концѣ 1870 года изданъ канцеляріей Тифлисскаго губернатора полный списокъ деревнямъ, основанный также на послѣднемъ камеральномъ описаніи. Но такъ какъ онъ составленъ путемъ оффиціальной переписки и безъ надлежащей повѣрки съ картами, то несходство его съ нашимъ едва-ли можно объяснить большей достовѣрностію помѣщенныхъ тамъ данныхъ".

Въ *пятой главѣ* помѣщено описаніе государственной границы въ топографическомъ, наблюдательномъ и оборонительномъ отношеніяхъ. „Тифлисская губернія прилегаетъ къ Турціи на протяженіи 176-ти верстъ, между горами Шафъ-Набадъ и Окюздагъ, гдѣ граница проходитъ многими небольшими изломами и естественными рубежами въ общемъ направленіи отъ сѣверо-запада къ юго-востоку. Пролегая по весьма возвышенной странѣ, пограничная государственная черта, сообразно со свойствами мѣстности, можетъ быть раздѣлена р. Курой на двѣ неровныя части: сѣверо-западную и юго-восточную. Первая, или сѣверо-западная, протяженіемъ около 112 верстъ, отдѣляетъ бывшій Кобліанскій участокъ отъ Турецкой Аджаріи, пролегая въ Аджарскихъ горахъ по мѣтности чрезвычайно пересѣченной, во многихъ мѣстахъ весьма возвышенной и почти всюду покрытой, за исключеніемъ вос-

Digitized by Google

точной оконечности, густыми лѣсами, лиственными—въ глубинѣ едва доступныхъ ущелій, и хвойными—по вершинамъ и скатамъ утесовъ, которые попеременно пересѣкаютъ пограничный рубежъ". Вторая часть, отъ Куры до горы Окюзъ-дагъ, проходитъ по мѣстности также весьма возвышенной, но лѣтомъ доступной почти повсюду, совершенно безлѣсной и покрытой тучными пастбищами. Отъ горы Окюзъ-дагъ начинается граница Эриванской губерніи.

За подробнымъ топографическимъ описаніемъ пограничной полосы, согласно Высочайше утвержденной для военныхъ обзоровъ программѣ, авторъ представляетъ слѣдующую характеристику пограничнаго населенія.

„При всей незначительности протяженія пограничной полосы Ахалцыхскаго уѣзда, она заключаетъ въ своихъ предѣлахъ населеніе самое разнообразное по языку, характеру и образу жизни. У подошвы пограничныхъ горъ Кобліанскаго участка живутъ мусульмане грузинскаго племени, говорящіе по татарски и по-грузински. Они отличаются отъ своихъ сосѣдей осѣдлою жизнію и трудодюбіемъ и довольно индифирентны въ смыслѣ политическихъ симпатій, если только удалены отъ фанатизирующаго вліянія мусульманскаго духовенства. Если они и могутъ подвергнуться упреку въ нарушеніи таможенныхъ правилъ, то болѣе какъ укрыватели мусульманъ контрабандистовъ".

„Самыя же пограничныя горы Кобліанскаго участка населены, частію семействами курдовъ, частію мелкими племенами неизвѣстнаго происхожденія и вообще называемыми инородцами. Зимой они живутъ въ глубинѣ труднодоступныхъ ущелій, а лѣтомъ кочуютъ со своими стадами по горнымъ скатамъ, обнаруживая непреодолимую склонность къ хищничеству".

„Въ ущельи Куры, отъ того мѣста, гдѣ она входитъ въ наши предѣлы и почти до Хертвиса, а отчасти также и вдоль подошвы Арджанскихъ и Чалдырскихъ пограничныхъ горъ, до озера Ханчалы-гёль, живутъ мусульмане татарскаго происхожденія, выходцы изъ Борчалы, Шамшадиля и другихъ центральныхъ провинцій Закавказья. Они извѣстны подъ названіемъ Кара-папахъ (черная шапка) и занимаются скотоводствомъ, поэтому лѣтомъ уходятъ для пастьбы скота на Арджанскія и Чалдырскія горы, гдѣ и предаются, пользуясь пересѣченною мѣстностію, почти безпрепятственно грабежу, или на Тріалеты, проводя здѣсь

Digitized by Google

время довольно смирно въ сосѣдствѣ съ своими смертельными врагами тушинами, которые кочуютъ тамъ-же и не пропускаютъ безнаказанно ни одного случая грабежа. Зимой Кара-папахи праздно проживаютъ въ своихъ селеніяхъ, промышляя, по мѣрѣ возможности, разбоями. Между кара-папахами живутъ въ довольно большихъ селеніяхъ армяне-григоріане, народъ смирный и трудолюбивый, занимающійся хлѣбопашествомъ".

„Далѣе къ востоку, до границы Эриванской губерніи, лежатъ шесть многолюдныхъ и багатыхъ селеній русскихъ духоборческой секты. Духоборы занимаются преимущественно извозомъ и скотоводствомъ. Имѣя много лошадей, они могутъ быть очень полезны въ случаѣ наступательныхъ дѣйствій съ нашей стороны, какъ перевозочными средствами, такъ и по снабженію арміи довольно большимъ числомъ хорошихъ упряжныхъ лошадей; но къ сожалѣнію, граница сдѣсь совершенно обнажена отъ войскъ, не смотря на то, что эти селенія представляютъ всѣ условія къ удобному расположенію въ нихъ пѣхоты и кавалеріи. Поэтому съ первыми слухами о войнѣ здѣсь появляются многочисленныя партіи нашихъ и заграничныхъ татаръ, всегда готовыхъ на грабежи. Въ 1853 году объявленію войны предшествовали хищническія вторженія чалдырскихъ татаръ и курдовъ, совершенно разграбившихъ сел. Орловку и заставившихъ жителей остальныхъ пяти селеній удалиться къ озеру Топоровань съ потерей значительной части своего имущества".

Во второмъ отдѣлѣ этой главы описывается способъ охраненія нашей границы отъ прорыва кондрабандистовъ и разбойничьихъ партій; при этомъ авторъ обстоятельно указываетъ на всѣ неблагопріятныя условія, которыми обставлена жизнь и служба казаковъ на пограничныхъ постахъ. Въ описаніи оборонительнаго значенія границы сперва представлено вліяніе конфигураціи пограничной черты на ходъ войны, а потомъ значеніе существующихъ въ Тифлисской губерніи крѣпостей: Ахалцыха, Ахалкалакъ и Закаталъ. Описаніе это, начинающееся историческимъ обзоромъ каждаго изъ названныхъ пунктовъ, представляетъ интересъ и для невоенныхъ читателей.

Шестая глава—описаніе важнѣйшихъ сухопутныхъ сообщеній—состоитъ изъ трехъ частей. Въ первой авторъ, раздѣляя всѣ дороги на четыре группы соотвѣтственно условіямъ мѣстности и относительной ихъ важности въ военномъ отношеніи, описы-

Digitized by Google

ваетъ общія свойства дорогъ Тифлисской губерніи, какъ горной страны, останавливаясь на тѣхъ особенностяхъ, которыми отличаются горные пути отъ равнинныхъ. Къ нимъ относятся: спуски и подъёмы, переправы чрезъ горныя рѣки, придорожное населеніе, и т. д. Въ концѣ этой части чисто-военнаго обозрѣнія дорогъ авторъ помѣстилъ статистическія данныя о тѣхъ перевозочныхъ средствахъ, которыми располагаетъ населеніе губерніи. Вся вторая часть этой главы посвящена описанію Военно-грузинской дороги. Здѣсь, послѣ довольно подробнаго топографическаго и историческаго обзора, слѣдуетъ описаніе различныхъ физическихъ явленій, препятствующихъ сообщенію съ Владикавказомъ, какъ то: заваловъ (снѣжныхъ и земляныхъ), мятелей, селей, и разрушеній, производимыхъ внезапными разливами Терека. Далѣе помѣщены свѣдѣнія чисто-военнаго характера. Въ третьей части, занимающей около 200 страницъ, описаніе 35 дорогъ, имѣющихъ въ совокупности 3,415 верстъ протяженія. Каждая дорога описана по военнымъ переходамъ, на которые она раздѣляется для удобства употребленія этихъ маршрутовъ въ военныхъ распоряженіяхъ. Топографическое, весьма подробное описаніе касается, не только дорогъ, но и всей придорожной мѣстности, что, въ совокупности съ двумя первыми главами, даетъ возможность ознакомиться съ топографіей страны во всѣхъ подробностьяхъ. Этому топографическому описанію предшествуетъ поясненіе важности каждой дороги въ экономическомъ отношеніи. Кромѣ того, маршруты пополнены всѣми свѣдѣніями, важными, не только для слѣдованія войскъ, но и для путешественниковъ, которымъ и совѣтуетъ прочитать передъ поѣздкою книгу г. Филипова. Для спеціалиста-путешественника это сочиненіе представляетъ готовый остовъ, который ему остается только пополнять наблюденіями по своей спеціальности.

Оканчивая этотъ краткій обзоръ, не можетъ не прибавить слова сожалѣнія, что авторъ ограничился въ своей книгѣ описаніемъ губерніи исключительно только съ тѣхъ сторонъ, которыя важны въ военномъ отношеніи и что нетронутыя до него части географіи и теперь остаются нетронутыми. Впрочемъ, сколько мы знаемъ, авторъ не намѣренъ былъ остановиться на той части труда, которая теперь передъ нами. У него собрано большое количество матеріала и по другимъ частямъ географіи Тифлисской и Эриванской губерній—напримѣръ, по гидрографіи—изъ подроб-

Digitized by Google

ныхъ съёмокъ, имѣющихся въ Военно-топографическомъ отдѣлѣ штаба и личныхъ своихъ изслѣдованій на мѣстѣ. Но будутъ, или нѣтъ, обработаны эти матеріалы, во всякомъ случаѣ трудъ г. Филимова составляетъ большое пріобрѣтеніе для науки: это не просто кабинетный трудъ—плодъ изученія источниковъ: источники, которыми пользовался авторъ провѣрены и дополнены его личными наблюденіями; это трудъ человѣка близко и во всѣхъ подробностяхъ ознакомившагося съ описываемою мѣстностью. Намъ извѣстно, что онъ употребилъ для объѣзда Закавказья три лѣта, сдѣлавъ въ это время 7,000 верстъ только верхомъ, не считая другихъ способовъ переѣзда, и аккуратно велъ по 2 раза въ день путевыя записки, которыя и послужили главнымъ матеріаломъ для его сочиненія. Отсюда само собою разумѣется, что этимъ трудомъ внесено въ науку много новыхъ данныхъ и еще больше исправлено старыхъ.

Въ двухъ приложеніяхъ посвященныхъ Эриванской губерніи заключаются: въ первомъ, списокъ населенныхъ мѣстъ, которому предпослано то-же, вышеприведенное вступленіе; во второмъ—описаніе государственной пограничной черты съ Турціей и Персіей въ топографическомъ, наблюдательномъ и оборонительномъ отношеніяхъ. И то и другое составлено и выполнено по той-же программѣ, какъ и для Тифлисской губерніи.

Топографическое описаніе границы начинается слѣдующимъ общимъ обзоромъ ея.

„Граница Эриванской губерніи съ Турціею и Персіей, начиная отъ сѣверо-западной оконечности, пролегаетъ по слѣдующимъ естественнымъ и искусственнымъ рубежамъ".

„Отъ горы Окюзъ-дагъ она идетъ на протяженіи первыхъ 10 верстъ, частію искусственнымъ рубежемъ, частію р. Казанчи. Далѣе р. Арпачай, текущая въ предѣлахъ Эриванской губерніи почти прямо на югъ, служитъ границей съ Карсскимъ пашалыкомъ на протяженіи 100 верстъ Александрапольскаго уѣзда и 37 верстъ Эчміадзинскаго".

„Въ 1¹/₄ вер. ниже Хаджи-байрамскаго поста граница направляется на западъ по Араксу 23 версты до впаденія въ него р. Загоранъ-чай, по теченію которой и слѣдуетъ потомъ къ юго-западу около 20 верстъ до самаго истока ея изъ г. Тандуракъ. Здѣсь конецъ Карсскаго пашалыка и начало Баязетскаго. Отъ этой точки граница поворачиваетъ почти подъ прямымъ угломъ

Digitized by Google

на юго-востокъ и сохраняетъ это общее направленіе, съ частыми, впрочемъ, изломами, до Малаго Арарата. Пограничная черта проходитъ здѣсь сперва по горамъ Агры-дагъ, а потомъ обогнувъ озеро Балыкъ-гёлъ, направляется по горамъ Синакскимъ, отдѣляющимъ бассеинъ Аракса отъ водъ Евфрата. Отъ г. Памбукъ она входитъ линіей до 18 верстъ на Большой Араратъ по сѣдловинѣ, образуемой ихъ скатами. На Маломъ Араратѣ сходятся границы Россіи, Турціи и Персіи. Отъ Малаго Арарата пограничная черта направляется искусственнымъ рубежомъ по прямой линіи къ сѣверо-востоку на 22 версты до Бурулонскаго кургана. Далѣе граница идетъ на 25 верстъ по р. Нижней Кара-су до впаденія ея въ Араксъ. Ниже устья этой рѣки граница Эриванской губерніи съ Персіей постоянно направляется къ юго-востоку, опредѣляясь теченіемъ Аракса на протяженіи 178 верстъ до предѣловъ Елисаветопольской губерніи, за исключеніемъ небольшого участка земли, принадлежащаго Россіи на правомъ берегу Аракса противъ разрушенной крѣпости Аббасъ-Абадъ, какъ эспланады ея".

„Такимъ образомъ общее протяженіе государственной границы Эриванской губерніи съ Турціей и Персіей равняется 537 верстамъ, изъ коихъ на первую приходится 312 верстъ, а на Персію 225 верстъ".

Въ заключеніе топографическаго описаніи, авторъ представляетъ въ весьма вѣрномъ и сжатомъ очеркѣ характеристику пограничнаго населенія.

„Пограничная полоса на всемъ обширномъ протяженіи государственной границы Эриванской губерніи населена тремя главными племенами: армянами, татарами (суннитами и шіитами) и курдами, народностями весьма между собой различными, какъ по языку, религіи и образу жизни, такъ и по нравственнымъ особенностямъ".

„Вся сѣверо-западная часть пограничой полосы, на протяженіи около 80 верстъ (отъ предѣловъ Ахалцихскаго уѣзда и до развалинъ древняго гор. Ани, лежащихъ противъ Кошеванскаго поста), довольно густо населена армяно-григоріанами, преимущественно переселившимися сюда изъ Турціи послѣ войны 1828 и 1829 годовъ. Ведя жизнь осѣдлую и занимаясь исключительно хлѣбопашествомъ, они отличаются отъ своихъ сосѣдей трудолюбіемъ, честностію и, такъ сказать, пассивною преданностію рус-

Digitized by Google

скому правительству. Вообще армяне представляютъ собой наиболѣе надежную часть населенія; провозомъ контрабанды, требующимъ отважной предпріимчивости, они не промышляютъ и только въ видѣ исключенія между ними появляются отдѣльныя личности, въ которыхъ природная этому народу робость и другія болѣе похвальныя качества побѣждаются соблазномъ выгоднаго предпріятія".

„Остальное пограничное пространстве по Арпачаю безводно, почти совершенно безплодно и потому вовсе не обитаемо, за исключеніемъ ранней весны, когда появляются здѣсь въ небольшомъ числѣ и на короткое время курды. Пустынность и безводіе этой волнистой равнины, а особенно трудность сообщеній чрезъ глубокую Арпачайскую щель, сами по себѣ достаточно охраняютъ страну отъ прорыва контрабандистовъ".

„Нагорная часть пограничной полосы Эриванской губерніи, заключающаяся между точкой сліянія Арпачая съ Араксомъ и восточнымъ склономъ Малаго Арарата, населена курдами и татарами суннитами и частію шіитами. Татары населяютъ нижнія террасы горъ Синакскихъ и Агры-дагъ и наиболѣе плодородныя ихъ ущелья. Поэтому въ западной части населеніе густо, а съ удаленіемъ къ юго-востоку оно встрѣчается рѣже, по мѣрѣ того какъ мѣстность дѣлается болѣе каменистою, и, наконецъ, оба Арарата и сосѣднія съ ними горы совершенно необитаемы. Только на сѣверномъ скатѣ Большого Арарата лежитъ селеніе Ахури, недавно основанное татарами на мѣстѣ армянской деревни тогоже названія, погибшей совсѣмъ населеніемъ въ достопамятное изверженіе Большого Арарата въ 1840 году".

„Татары, хотя и ведутъ преимущественно жизнь осѣдлую, занимаясь хлѣбопашествомъ и скотоводствомъ, но, при склонности къ разбоямъ, они рѣдко пропускаютъ удобные къ тому случаи и охотно промышляютъ провозомъ контрабанды изъ Баязета, пользуясь пересѣченностью горной мѣстности. Весьма не надежная покорность ихъ русскому правительству легко переходитъ при однихъ слухахъ о предстоящей войнѣ и особенно при нерѣшительныхъ дѣйствіяхъ,—не говоря уже о неудачахъ съ нашей стороны,—въ нескрываемое сочувствіе къ Турціи, которое проявляется въ опустошительныхъ набѣгахъ на армянскія селенія Эриванской равнины".

„Курды же ведутъ жизнь кочевую, имѣющую въ ихъ глазахъ

Digitized by Google

невыразимую прелесть. Они, подобно татарамъ, болѣе посѣщаютъ сѣверо-западную часть пограничнаго хребта и почти невстрѣчаются на юго-западной безплодной его оконечности. Зимой курды живутъ, или вѣрнѣе, прозябаютъ въ глубинѣ глухихъ ущелій въ праздномъ ожиданіи лѣта, а съ появленіемъ подножнаго корма кочуютъ по нагорнымъ скатамъ, постепенно поднимаясь по мѣрѣ наступленія жаровъ. При ихъ непреодолимой склонности къ хищничеству, они даже довольно рѣдко занимаются провозомъ контрабанды, требующимъ все-таки исполненія принятыхъ обязательствъ, стѣсняющихъ ихъ необузданное своеволіе, и предпочитаютъ открытый грабежъ, на который они пускаются съ замѣчательной дерзостью. Впрочемъ, нужно замѣтить, что курды совершенно индиферентны въ смыслѣ религіозныхъ, или политическихъ симпатій; имъ одинаково ненавистна всякая власть, обуздывающая ихъ хищнищескіе инстинкты, откуда бы она ни вытекала. Другая особенность въ характерѣ Курдовъ—чрезвычайная впечатлительность—производитъ то обаяніе, которое имѣетъ на ихъ духъ ходъ событій, особенно военныхъ. При нерѣшительныхъ дѣйствіяхъ съ нашей стороны курды обыкновенно дѣлаютъ многочисленными партіями опустошительные набѣги на Закавказье, но одна значительная побѣда мгновенно приводитъ ихъ въ покорность, или даже обращаетъ ихъ хищническую предпріимчивость на единовѣрныхъ имъ Турокъ“ *).

„Далѣе, къ юго-востоку, гдѣ рѣчка Кара-су служитъ границей Россіи съ Персіей, находятся между болотами, въ чащѣ камышей, многочисленные зимовники курдовъ, которые лѣтомъ уходятъ на Синакскій и частію на Агманганскія горы **), а зимой живутъ между кордонной линіей и пограничной р. Кара-су, имѣя свободное сообщеніе съ Персіей, чѣмъ, конечно, и пользуются вполнѣ для набѣговъ, которые они нерѣдко предпринимаютъ въ большихъ размѣрахъ, и потомъ безпрепятственно уходятъ съ добычей въ Персію“.

---

*) Агманганскія горы отдѣляютъ Эриванскій и Нахичеванскій уѣзды отъ Ново-Баязетскаго.

**) Между татарскими селеніями въ ущельяхъ пограничныхъ горъ встрѣчаются поселенія курдовъ-езидовъ. Религія езидовъ есть смѣсь мусульманскаго и христіанскаго вѣрованій съ примѣсью грубаго суевѣрія язычества. Въ основаніи ихъ исповѣданія лежитъ почитаніе дьявола, какъ ангела, хотя и падшаго.

Digitized by Google

„Вся остальная часть персидской границы, обозначаемая р. Араксомъ, густо населена, за исключеніемъ нѣкоторыхъ безплодныхъ пространствъ, отчасти армянами, но преимущественно татарами-шіитами, живущими многолюдными селеніями вдоль самой границы. Персидскіе татары большею частію ведутъ жизнь осѣдлую, занимаясь воздѣлываніемъ чалтыка, хлопчатника и клещевины. Они вообще трудолюбивы, но при замѣчательномъ нравственномъ растлѣніи (нечуждомъ впрочемъ и здѣшнимъ армянамъ), часто предаются грабежу, болѣе-же всего склонны къ менѣе опасному ремеслу контрабандистовъ и здѣсь-то пускаютъ въ ходъ все, однимъ имъ свойственное лукавство, прикрытое преутонченностію персидскаго обращенія. Живя съ незапамятныхъ временъ подъ игомъ необузданнаго деспотизма хановъ, они съ лицемѣрной предупредительностію преклоняются передъ силой, но всегда готовы на предательство.

Записки Кавказскго отдѣленія Русскаго Техническаго Общества. Томъ IV, 1871—1872 годъ. in-8°, стр. II, 3 нн., 469 и 87. Съ приложеніемъ 11 листовъ картъ и чертежей.

Техника, повидимому такъ мало имѣетъ связи съ географіею, что спеціальные труды посвящаемые ей не должны-бы входить въ библіографію нашего, съ своей стороны спеціальнаго изданія. Но мы не вправѣ охранять замкнутость своей научной спеціальности, если добытыя нашею наукою данныя прилагаются къ высшимъ цѣлямъ технической дѣятельности, направленнымъ къ увеличенію внутреннихъ богатствъ страны, къ привлеченію въ нее богатствъ извнѣ, къ поднятію уровня нравственнаго развитія ея связью съ Россіею и съ образованною Европою; коротко сказать, мы не можемъ умолчать о такихъ трудахъ, которыми осуществляются высшія цѣли нашей отвлеченной науки—приложеніе результатовъ ея къ практикѣ. Къ такимъ трудамъ относится множество помѣщенныхъ въ четырехъ томахъ „Записокъ Техническаго Общества“ статей по ирригаціи края, по горному дѣлу, и наконецъ, по устройству путей сообщенія, какъ внутри края, такъ и внѣ его для развитія русской торговли въ Азіи. Труды эти, конечно, не вносятъ въ географическую науку новыхъ данныхъ, но, основываясь на прежде добытыхъ ею, представляютъ

Digitized by Google

большой интересъ, какъ для техника-спеціалиста, такъ и для человѣка интересующагося успѣхами географіи, ибо успѣхи науки всего виднѣе въ приложеніи ея.

Въ IV томѣ „Записокъ Техническаго Общества“ мы должны обратить вниманіе читателей на слѣд. статьи. *Три статьи* по ирригаціи: 1) „Объ обводненіи сѣв. Кавказа“, *Д. И. Романова*, 2) „О состояніи ирригаціи въ Закавказскомъ краѣ“, *К. Н. Фролова* и 3) „Свѣдѣнія объ орошеніи въ Закавказскомъ краѣ“, *С. А. Вейсенгофа*. Въ нихъ мы находимъ въ общихъ чертахъ взглядъ на рѣчныя системы Сѣвер. Кавказа и Закавказья, что имѣетъ и географическое значеніе въ виду бѣдности матеріаловъ по гидрографіи края. Сюда-же можно отнести и короткую замѣтку: „Нѣкоторыя свѣдѣнія о портахъ Каспійскаго моря“, *К. Н. Петриченко*: на западномъ берегу—Петровскомъ и Бакинскомъ, а на восточномъ, о 4 портахъ въ заливахъ: Тюкъ-караганскомъ, Кендерлинскомъ, Красноводскомъ и Астрабадскомъ. Нѣсколько статей посвящены важнѣйшему для Россіи вопросу о соединеніи Индіи съ Европою желѣзнымъ путемъ, вопросу, въ началѣ настоящаго года бывшему еще, какъ казалось, весьма далеко отъ рѣшенія, а нынѣ уже приближающемуся къ рѣшенію очень быстро съ данными Англіи концессіями на желѣзныя дороги въ Азіятской Турціи и Персіи. Всѣ англійскіе проэкты, конечно, имѣли въ виду обойти Россію, отнять у нея всѣ выгоды транзита, между тѣмъ какъ само дѣло говоритъ въ пользу проведенія дороги чрезъ Кавказъ и преимущественно по Западному берегу Каспійскаго моря до Астары и оттуда чрезъ Тегеранъ до соединенія съ Англійскими желѣзными дорогами въ Индіи. Къ этому вопросу болѣе или менѣе относятся статьи: 1) „О назначеніи Чернаго и Каспійскаго морей въ Европейской и Русской торговлѣ“, *Н. А. Шаврова*; 2) *М. Н. Герсеванова*: „Сравненіе желѣзнодорожныхъ линій чрезъ Малую Азію и Россію“, 3) *І. Е. Арцруни*: „Вопросъ о желѣзной дорогѣ въ Индію“ и 4) *І. И. Стебницкаго*: „Сравнительное описаніе путей, предлагаемыхъ изъ Европы въ Индію помимо Кавказа“ (съ картою). По неразработанности, и главное, по мало извѣстности для насъ географіи Турціи и Персіи, послѣдняя статья заслуживаетъ особеннаго въ географическомъ отношеніи вниманія, какъ взглядъ знатока на мѣстности, по которымъ проектируются желѣзныя дороги. Къ сожалѣнію эта небольшая статейка такъ полна фактами, что не поддается извле-

Digitized by Google

ченію. Къ этому-же вопросу относится вторая половина статьи *М. Н. Герсеванова*: „Сравненіе предложенныхъ направленій желѣзной дороги для соединенія Закавказья съ Россіей: 1) чрезъ Владикавказъ и Тифлисъ и 2) чрезъ Петровскъ и Баку". Отъ пункта будущей Ростово-Владикавказской желѣзной дороги, станицы Прохладной, предлагается вести дорогу на Петровскъ и Баку до Астары, оттуда въ Персію, по Гиляну и ущелью Сефидъруда въ Казвинъ. Та-же дорога признается наиболѣе удобовыполнимою и выгодною и въ вышеприведенной статьѣ г. Стебницкаго, гдѣ обозначено и дальнѣйшее ея протяженіе на Тегеранъ (отъ Петровска 1030 верстъ) и отъ Тегерана по южной подошвѣ Эльбурзскаго хребта на города: Семнанъ, Дамганъ, Себзеваръ, Мешхедъ, Гератъ, Ферахъ, Кандагаръ, и чрезъ Боланскій проходъ къ городу Ширкапуру (на р. Индѣ, или изъ Кандагара къ Пешаверу, до котораго доведены уже индійскія желѣзныя дороги. Отъ Тегерана до Ширкапура протяженіе желѣзной дороги 2170 верстъ. Первая половина этой статьи М. Н. Герсеванова (касательно проведенія дороги чрезъ Владикавказъ на Тифлисъ) написана въ отвѣтъ на статьи, появившіяся въ газетѣ „Кавказъ" (№№ 46—50), заявляющія о превосходствѣ направленія дороги чрезъ Владикавказъ на Тифлисъ и потомъ чрезъ Эриванъ и Джульфы на Тавризъ надъ только-что сказаннымъ направленіемъ на Петровскъ и Астару и для указанія трудности выполненія дороги чрезъ Кавказскія горы, удобоисполнимость которой доказываетъ *Б. И. Статковскій* въ напечатанной въ той-же книгѣ статьѣ своей: „Желѣзная дорога чрезъ хребетъ Кавказскихъ горъ для соединенія Владикавказа съ Тифлисомъ". Для перехода чрезъ хребетъ есть два перевала менѣе другихъ возвышающіеся надъ уровнемъ моря; 1) Крестовой горы (7698 ф.) изъ долины Арагвы въ долину р. Байдарки (по направленію настоящей почтовой дороги), другой—Квинамтскій (7646 ф.) изъ долины Арагвы въ долину р. Цно (впадаетъ въ Терекъ), лежащіе оба подъ одною широтою. На томъ и другомъ перевалѣ главный тоннель будетъ 6 вертъ длиною. Вотъ пункты направленія этой дороги. Чрезъ Крестовый перевалъ: Владикавказъ 2280,1 ф. н. у, м.., Казбекъ 5681,2; Коби 6364,3: сѣверный выходъ изъ тоннеля 6582,4; высшая точка въ тоннелѣ 6592,55; южный выходъ изъ тоннеля 6565,56; Пасанауръ 3423,7; Жинвани 2371,3 и Авчалы (станція Поти-Тифлисской желѣзной дороги) 1599,9 ф. Чрезъ Квинамтскій

Digitized by Google

перевалъ: Владикавказъ, Казбекъ, сѣверный выходъ изъ тоннеля 6488,10; высшая точка въ тоннелѣ 6495,5; южный выходъ изъ тоннеля 6488, Жинвани и Авчалы. Направленіе чрезъ второй перевалъ на 11 верстъ короче перваго. Наконецъ, послѣдняя относящаяся къ желѣзнымъ дорогамъ статья *М. П. Герсеванова*: „Очеркъ работъ перваго участка Поти-Тифлисской желѣзной дороги", интересна уже и тѣмъ, что даетъ свѣдѣнія хотя объ одномъ участкѣ этой дороги, полнаго описанія которой мы до сихъ поръ не имѣемъ. Въ 1861 году бывшій Намѣстникъ, князь Барятинскій предполагалъ соединить желѣзнымъ путемъ Черное море съ Каспійскимъ и длина дороги отъ Поти до Баку, по изысканіямъ англійскаго инженера Бели, опредѣлена была въ 776³/₄ версты, общая стоимость до 47 милліоновъ руб., а поверстная: въ первомъ участкѣ отъ Поти до Тифлиса 80,877 р., на второмъ, отъ Тифлиса до Турьянчайской станціи отъ 48,743 до 58,865 р. и на третьемъ, до Баку въ 47,844 рубля. Въ 1864 году рѣшено было ограничиться построеніемъ участка отъ Поти до Тифлиса. Длина ея 289¹/₂ верстъ, продольные уклоны до 0,045 и общая длина такихъ уклоновъ составляетъ 11,24 версты. Ширина полотна по верху 2,5 саж., или 17,5 ф. На первыхъ 118 верстахъ дороги 62 желѣзныхъ моста, составляющихъ въ сложности 2 версты 21 саженъ. Самый большой изъ нихъ—мостъ чрезъ Ріонъ у Кутаиса на 90-ой верстѣ отъ Поти, онъ имѣетъ 128 саж. въ длину; четыре другіе большіе моста отъ 104 до 46 саженъ чрезъ рѣхи: Техуръ, Цхенисъ-цкали и два черезъ Квирилу. Первыя 30 верстъ дороги отъ Поти до Теклятъ представили самыя большія затрудненія для проведенія дороги по сплошному болоту и лѣсу, такъ что часть полотна между 20 и 29-й верстами отъ Поти часто страдаетъ отъ наводненій, хотя на всемъ этомъ протяженіи и построена водосточная канава. Для предохраненія полотна отъ наводненія со стороны Ріона устроена вдоль праваго берега, сперва р. Цивы (притокъ Ріона), потомъ самаго Ріона, каменная дамба въ сложности на 42 верстахъ. Станціи перваго участка находятся: въ Поти, въ Челодиди на 15-ой верстѣ, въ Ново-Сенакахъ на 36 верстѣ, въ Самтреди на 62 вер., въ Кутаисѣ на 90 вер. и въ Квирилахъ на 118 верстѣ. По концессіи, подвижной составъ для всей линіи Поти-Тифлисской дороги долженъ состоять изъ 46 паровозовъ, 140 пасажирскихъ вагоновъ и 700 товарныхъ вагоновъ и платформъ.—Между свѣдѣніями объ ископаемыхъ бо-

Digitized by Google

гатствахъ края мы находимъ свѣдѣнія о лучшемъ въ краѣ Кедабекскомъ мѣдномъ заводѣ братьевъ Сименсъ въ Елисаветпольской губерніи, о богатомъ Загликскомъ мѣсторожденіи квасцоваго камня, съ проектомъ устройства на немъ завода, и, наконецъ, свѣдѣнія о нефтяныхъ источникахъ Тифлисской губерніи.

Мы должны ограничиться этимъ краткимъ обзоромъ, не исчерпавши и половины содержанія всего обозрѣваемаго тома, въ которомъ заключается всего 25 бесѣдъ или статей. Остальныя имѣютъ интересъ по преимуществу спеціально-техническій. Въ концѣ тома помѣщены журналы Общихъ Собраній Отдѣленія съ приложеніями, отчетъ Отдѣлнія за 1871 годъ и списокъ его членовъ, и наконецъ, перечень техническихъ бесѣдъ и статей, помѣщенныхъ въ вышедшихъ четырехъ томахъ „Записокъ“ Отдѣленія со времени его учрежденія (1868—1872), расположенный по отраслямъ техническихъ знаній: 1) по ремесленнымъ и низшимъ техническимъ школамъ, 2) по устройству горныхъ дорогъ, 3) по желѣзнымъ дорогамъ, 4) по мостамъ, 5) по строительному исскуству вообще, 6) по вентиляціи и отопленію, 7) по технологіи, 8) по горному дѣлу и геологіи, 9) по кавказскимъ портамъ, 10) по ирригаціи, 11) по рѣчнымъ работамъ, 12) по пароходству и 3 статьи, не вошедшія въ эти рубрики. Всѣхъ статей 88. Это разнообразіе и богатство матеріала, собраннаго въ короткое время существованія Общества, такое множество почтенныхъ именъ его сотрудниковъ и оживленность бесѣдъ его, краснорѣчиво свидѣтельствуютъ о потребности развитія техническихъ знаній въ нашемъ краѣ, пробудившемся къ новой цивилизованной жизни, потребности, которою такъ хорошо умѣли воспользоваться ближайшіе руководители Общества.

Статистическое обозрѣніе Кавказскаго края за 1863 и 1871 годы, составленное Кавказскимъ Статистическимъ Комитетомъ при Главномъ Управленіи Намѣстника. Тифлисъ, 1871. Атласъ изъ 12 листовъ александрійской бумаги большого формата. 1 листъ заглавія. 2 листа статистическихъ таблицъ и 9 листовъ карты Кавказскаго края.

Мы не заявили своевременно объ этомъ атласѣ, не имѣвши случая его видѣть, потому что онъ не изданъ въ свѣтъ, а

Digitized by Google

сдѣлано его только нѣсколько экземпляровъ сообразно нуждамъ Комитета; изъ нихъ одинъ былъ представленъ международному статистическому съѣзду (Смот. въ этомъ томѣ. „Извѣст.“ стр. 214), другой представленъ Кавказскому Медицинскому Обществу въ засѣданіи его 23 сентября настоящаго года (Протоколы 187⅞ г. № 11). Состоитъ онъ изъ печатныхъ таблицъ и отъ руки раскрашенной сорокаверстной карты Кавказа изданной Отдѣломъ, съ перемѣною на нѣкоторыхъ экземплярахъ заглавій и свѣдѣній, напечатанныхъ на этой картѣ съ лѣвой стороны. Понятно, что изданіе такого атласа, хотя и весьма полезнаго при изученіи географіи Кавказа, не предпринято по дороговизнѣ раскрашенныхъ многими цвѣтами картъ; сколько намъ извѣстно, желающіе могутъ пріобрѣтать этотъ атласъ по сношенію съ Комитетомъ за 60 руб. сер. Для нихъ мы и опишемъ содержаніе его.

На первыхъ двухъ листахъ—четыре статистическихъ таблицы (печатныя): 1) Народонаселеніе Кавказа и Закавказья въ 1863 году (подъ гражданскимъ управленіемъ) по народностямъ и по губерніямъ (Ставропольская, Тифлисская, Бакинская, Дербентское градоначальство; Эриванская и Кутаисская), 2) тоже по вѣроисповѣданіямъ въ 1871 году и 4) сравнительный обзоръ статистическихъ данныхъ о народонаселеніи за періоды 1863 и 1871 годовъ. Численность населенія губерній края показана слѣдующая:

	Въ 1863 году,		Въ 1871 году.	
	Мужчинъ.	Женщинъ.	Мужчинъ.	Женщинъ.
Ставропольская . . .	188,299	173,745	170,011	162,173
Тифлисская	302,815	258,985	321,221	277,877
Бакинская.	415,863	381,529	262,053	233,440
Дербентское градон.	6,873	6,950	9,957	7.774
Эриванская	209,547	175,347	239,854	213,743
Кутаисская	191,337	167,139	308,111	283,749
Елисаветпольск. губ. вновь образован. въ 1868 г.			335,120	272,094
Всего	1,314,734	1,163,695	1,646,327	1,450,850.

Всего съ присоединеніемъ въ 1871 году къ гражданскому вѣдомству областей Терской (477,612 д. об. п,) и Кубанской (606,700 д. об. п.) числится къ 1 января 1871 г. (1872?) 4,181,489 душъ обоего пола.

Digitized by Google

Городское населеніе края было въ 1863 году 296,054 д. об. п. и въ 1871 г. 343,912 д. об. п. Замѣчательно увеличилось въ послѣднее время населеніе города Кутаиса: въ 1863 году было 4291 д. об. п., а въ 1871 году—10,525 д. об. п.

Далѣе въ атласѣ заключается слѣдующія карты.

1) Двѣ карты административнаго дѣленія края въ 1863 и 1871 годахъ. На первой между Ставропольской губеріей и Закавказьемъ видимъ широкую розовую полосу земели, состоящихъ подъ военнымъ управленіемъ, и у Чернаго моря лиловой кусокъ непокореннаго Кавказа. Вторая вся представляетъ зеленый цвѣтъ, означающій части, состоящія подъ гражданскимъ управленіемъ, и только небольшія розовыя пятна у берега Чернаго моря—Сухумскій Отдѣлъ и у Каспійскаго—Дагестанская область означаютъ земли, состоящія подъ военнымъ управлевіемъ.

Двѣ карты шоссейныхъ и желѣзныхъ дорогъ и телеграфовъ. Въ 1863 году было шоссейныхъ дорогъ 188¼ верстъ; въ 1871 году—875¾ в.; телеграфныхъ линій: въ 1863 г. 946 верстъ, проводовъ 970 в., станцій 14; въ 1871 году: телеграфныхъ линій 3397¾ в., проводовъ 4913¼ в., станцій 46; кромѣ того, Индійскій телеграфъ, обозначенный отъ Керчи до Тавриза. Желѣзныхъ дорогъ въ 1863 годъ не было, а къ 1871 году состояло: отстроенныхъ 118 верстъ, строющихся 162 в. и проектированныхъ 620 верстъ.

Карта Кавказскаго края съ обозначеніемъ выходовъ нефти на поверхность. Нефтяныя поля, занимающія въ суммѣ 30,000 квадр. верстъ, лежатъ: 1) полосою отъ Керченскаго пролива до р. Пшехи вдоль сѣвернаго склона западнаго конца Кавказа; 2) въ Терской и Дагестанской областяхъ отъ Черныхъ горъ по бассейну Сунжи; 3) по берегу Каспійскаго моря: на востокъ отъ Темиръ-Ханъ-Шуры (2 выхода), къ сѣв. отъ Дербента (2 выхода) и около станціи Хидырзинде въ Кубинскомъ уѣздѣ; 4) сплошное поле по берегу Каспійскаго моря отъ Шемахи до острова Святого и къ югу до нижнихъ частей Куры и Кизылъ-Агачскаго залива и, наконецъ, 5) тоже большое поле въ Тифлисской губерніи, почти отъ самаго сліянія Іоры и Алазани къ сѣв. выше Телава, къ востоку до Ахалкалакъ (Горійскаго уѣзда), гдѣ переходитъ на правой берегъ Куры, и до Алазани. Всего собрано въ 1870 году, черной нефти до 1,701,455 пудъ (около 2,600,000 ведеръ) и бѣлой до 2000 пудъ. Нефтъ добывалась изъ незначительной только

Digitized by Google

части всѣхъ показанныхъ выше полей и число буровыхъ скважинъ доходило только до 15.

Двѣ карты края съ показаніемъ относительнаго количества лѣсовъ. Въ первой показаны мѣста, въ которыхъ приходится на 100 десятинъ пространства: 1) меньше 1 десятины лѣсу, 2) отъ 1 до 5; 3) отъ 5 до 10, 4) 10—20, 5) 20—30, 6) 30—50 и 7) до 59 десятинъ. Къ 1-й рубрикѣ относится губернія Ставропольская, ко 2-й Эриванская, къ 7-й весь берегъ Чернаго моря до вершинъ Главнаго хребта, до горы Коштанъ-тау, до впаденіи Ингура, сѣверная и юго-восточная часть Кутаисской губерніи, т. е. Сванетія и Имеретія, и въ Дагестанской области, въ Аварскомъ округѣ, небольшое пятно, въ срединѣ котораго лежитъ аулъ *Беной*. Вторая карта показываетъ въ семи-же рубрикахъ мѣстности, въ которыхъ приходится лѣсу на 1 душу отъ: менѣе $^1/_{10}$ десятины до 28 десятинъ.

Карта населенности Кавказскаго края. Показана плотность населенія въ семи рубрикахъ. Къ первой (на 1 квадратную милю отъ 100 до 500 душъ) относится Ставропольская губернія, за исключеніемъ Ставропольскаго уѣзда, Кубанская область съ Черноморскимъ округомъ, за исключеніемъ Екатеринодарскаго уѣзда, восточная и западная трети Терской области. Самая большая плотность населенія (отъ 3000 до 3553) въ Сенакскомъ уѣздѣ Кутаисской губерніи и въ Дербентскомъ градоначальствѣ.

Въ послѣдней—Этнографической картѣ Кавказскаго края, показано процентное отношеніе народностей по уѣздамъ и округамъ. Цыфры процентовъ, кромѣ находящейся съ боку таблицы, поставлены очень ясно киноварью на самой картѣ на мѣстахъ жительства разныхъ народностей. Разумѣется, мелкія народности Дагестанской и Терской областей не моглы быть обозначены, а показаны вообще подъ общимъ названіемъ горцевъ.

Кавказская Старина. Ежемѣсячный журналъ историческій, археологическій, этнографическій и библіографическій, издаваемый подъ редакціею **А. Д. Ерицова.** Годъ I, № 1, ноябрь 1872. in-4°, стр. 28.

Первая статья—*Кавказская археологическая лѣтопись*—говоритъ объ учрежденіи Археологической Коммисіи въ Тифлисѣ и

Digitized by Google

о дѣйствіяхъ ея: изслѣдованія г. Ерицова въ Лорійскомъ приставствѣ, раскопки г. Байерна близъ Мцхета въ 1871 году, раскопки г. Ерицова въ маѣ 1872 года и г. Байерна лѣтомъ тогоже года; со всѣми этими трудами уже болѣе или менѣе знакомы читатели „Извѣстій“. Вторая статья: *Объ историческомъ значеніи солнца у армянъ*; третья—*Объ иконѣ Спаса въ Тифлисскомъ Ачишхатскомъ соборѣ. IV. Монастырь Ахтала. V. Взглядъ Эчміадзинскаго армянскаго духовенства на крѣпостное право* (1809 г.) и IV. *О причинахъ убійства Грибоѣдева*. Какъ уже видно и изъ заглавій статей содержаніе ихъ, частію историческое, а частію археологическое. Мы упомянули здѣсь о первомъ номерѣ этого изданія только за тѣмъ, чтобы привѣтствовать появленіе его; но судя по напечатаннымъ на оберткѣ заглавіямъ статей, долженствующихъ служить содержаніемъ слѣдующихъ номеровъ, надо надѣяться, что „Кавказская Старина“ дастъ обильный матеріалъ и для нашей спеціальной библіографіи.

Экспединція въ землю Хакучей. Военный Сборникъ 1872 г. № 8.

Послѣ покоренія Западнаго Кавказа и выселенія горцевъ въ Турцію и частію на Кубань, оставалось въ верховьяхъ рѣкъ Аше и Псезуапе небольшое горское общество, которое называлось *Хакучи*. „Хакучи никогда не представляли собою отдѣльнаго племени. Это сбродъ отовсюду изъ горъ людей, которые по различнымъ причинамъ не уживались въ своей прежней средѣ. Здѣсь много абадзеховъ, шапсуговъ и бывшихъ нашихъ казаковъ и солдатъ. Удалившись издавна въ котловины верховій Псезуапе, обставленные со всѣхъ сторонъ горами, суровѣе которыхъ трудно себѣ что-нибудь представить, они образовали какъ-бы отдѣльное, небольшое гнѣздо, жившее совершенно особенною жизнью. Съ сосѣдями сношеній дружескихъ у нихъ не было никакихъ; напротивъ, вѣчная вражда безпрестанно выражалась кровавыми столкновеніями. Убыхи, шапсуги и абадзехи утверждали, что противъ хакучей они держали бдительный кордонъ и до того ненавидѣли ихъ, что давно упрашивали двинуть въ землю хакучей войска и многіе вызывались безвозмездно быть проводниками. Вообще, не участвуя до сихъ поръ въ войнѣ противъ русскихъ, не вступая ни съ кѣмъ ни въ какіе союзы, они тщательно соблюдали строжайшую замкнутость. Такое происхожденіе и такая замкнутость хакучей обусловливала и ихъ внутреннюю жизнь. Они въ одно и тоже время ставили на поляхъ и на кладбищахъ кресты и исполняли различные магометанскіе и даже языческіе обряды. Однимъ словомъ, для того, чтобы охарактеризировать хакучея, достаточно сказать, что убыхи, шапсуги и абадзехи называли ихъ не иначе, какъ „дикарями и хищниками“. При такой обстановкѣ у хакучей не могло быть особеннаго влеченія идти

Digitized by Google

въ Турцію, тѣмъ болѣе, что они опасались тамъ мщенія бывшихъ свойхъ сосѣдей-горцевъ. Выйти же на плоскость, на Кубань, или на Лабу, т. е. добровольно промѣнять разбойничью жизнь на мирную, гражданскую, казалось для нихъ большимъ стѣсненіемъ". Часть ихъ въ началѣ весны 1865 года согласилась выселиться въ Турцію, но за-то они усилились нѣкоторыми переселенцами, не рѣшившимися отправляться въ Турцію, и съ берега моря воротившимися въ горы. Экспедиція генералъ-маіора Геймана и набѣги небольшихъ колоннъ въ теченіе зимы 1864—1865 г. и весною 1865 года заставили выселиться почти всѣхъ горцевъ, и къ осени 1865 года остались непокорными только одни хакучи въ долинахъ рѣкъ: Хакупчиси, Ходжоко, Татай, Копсе и Энебепле, притоковъ р. Псезуапе. „Верхнія части бассейна рѣки Псезуане, окруженныя со всѣхъ сторонъ непрерывными, весьма высокими грядами горъ, разорванными только въ одномъ мѣстѣ, именно тамъ, гдѣ рѣка Псезуане открываетъ себѣ путь къ морю, представляютъ такимъ образомъ совершенно замкнутую котловину съ весьма затруднительными доступами. Котловина эта внутри разрѣзана массивною грядою горъ, раздѣляющею долины рѣкъ Хакучипси и Псезуа, двухъ главныхъ рукавовъ рѣки Псезуапе. На сѣверо-востокъ возвышается скалистый и остроконечный пикъ Лутль, составляющій какъ-бы узелъ всѣхъ горъ, охватывающихъ съ разныхъ сторонъ верхнія части рѣки Псезуапе. Обширные лѣса, покрывающіе эту пересѣченную мѣстность, а въ особенности хребты горъ, даютъ удобный и безопасный пріютъ здѣшнему полукочующему населенію. Рѣки и ручьи протекаютъ здѣсь по весьма глубокимъ оврагамъ, мѣстамъ съ совершенно отвѣсными берегами. При сильныхъ дождяхъ, даже мелкія водосточныя ложбины, превращаются въ стремительные, непроходимые потоки, прерывающіе всякое сообщеніе. Словомъ, мѣстность представляетъ преграды часто неодолимыя". Въ подобныхъ мѣстностяхъ дѣйствовали наши войска въ сентябрѣ и октябрѣ мѣсяцахъ, гоняясь по лѣсамъ и скаламъ за разсѣяннымъ на большомъ пространствѣ непріятелемъ, сдѣлали осмотръ всѣхъ ущелій отъ верховьевъ Шахе до верховьевъ Туапсе и, перевалившись черезъ хребетъ,— верховья Пшиша и Пшехи. Слѣдствіемъ этого было окончательное выселеніе горцевъ къ началу ноября въ числѣ 2547 душъ.

Мшакъ (Մշակ—„работникъ"), газета, издаваемая въ Тифлисѣ *Гр. Арцруни*, in-folio, № № 40—48.

Письмо изъ Сурмалу, Мкртича Шаваршіянца. Патріотъ хвалитъ свой родной уѣздъ (Сурамлинскій—Эриванской губ.) по поводу невѣрныхъ извѣстій о немъ, сообщенныхъ одною грузинскою газетою. Тутъ находимъ самыя краткія свѣдѣнія объ уѣздѣ; въ немъ 22

Digitized by Google

деревни, главныя: Игдыръ и Когбъ (Кульпъ), первая торговая, вторая—земледѣльческая. Произведенія: ячмень, просо, льняное сѣмя, рожь, клещевина, табакъ, хлопчатая бумага, кунжутъ, шелковица, виноградъ, изъ котораго дѣлаютъ легкое вино, дыня-дутма и даже кошениль. Жители: армяне, персіяне и курды (послѣдніе зимою живутъ въ деревняхъ, а лѣтомъ кочуютъ и грабятъ) и езиды. Армянское населеніе очень разумное и трудолюбивое, лѣтомъ занимается земледѣліемъ, зимою торговлею. Нарѣчія армянскаго языка разнообразны: такъ, игдырецъ вмѣсто *ари* говоритъ *яри*, въ деревнѣ Ализчикъ—*аре* (игдирцы, переселенцы изъ Персіи), вмѣсто *овс—вави*. Слово *урь* произносится: то *урь*, то *юрь*, то *гурь*. Вообще свѣдѣнія очень поверхностныя и письмо можно назвать самою летучею корреспонденціею (№ 41).

Письмо изъ Игдыра, Николая Кокчаіанца. Въ томъ-же родѣ, только еще короче—о засухѣ, дороговизнѣ хлѣба и нѣкоторыхъ произведеніяхъ (№ 41).

Письмо изъ гор. Кубы, Антонія Меликъ-Дядіанца. Описывается географическое положеніе города, видъ на Шахъ-дагъ; дома выстроены въ азіятскомъ вкусѣ, въ два и три этажа; улицы правильныя, чистыя и широкія. Число дымовъ простирается до 2000, изъ нихъ 1500 татарскихъ и 500 армянскихъ и русскихъ. На сѣверной сторонѣ, за рѣкой Гудялъ-чай поселены 800 дымовъ евреевъ, живутъ очень нечисто; достаточно сказать, что во время холерной эпидеміи она всегда начинается въ этой части города. Подробно описываются здѣшнія главнѣйшія произведенія (марена, пшеница, рисъ, ячмень, груши, яблоки, орѣхи, сливы и проч.) и промышленность. Марена составляетъ самую главную отрасль здѣшней торговли, ежегодно среднимъ числомъ получается 120,000 пудъ; пудъ продается отъ 7 до 9 рублей (а шесть лѣтъ тому назадъ продавалась по 4—6 руб. Въ этомъ году купившіе за 8 руб. продавали на Макарьевской ярмаркѣ по 11 руб. 50 к. Здѣсь также занимаются разведеніемъ шелковичныхъ червей, но въ послѣдніе четыре года эта промышленность весма упала. Въ 1865—67 годахъ Куба доставляла 900—1000 пудовъ шелку, а теперь едва даетъ 400 п. Шелкъ, который прежде продавался здѣсь отъ 200 до 240 рублей за пудъ (смотря по заграничному урожаю) теперь стоитъ 120 руб. Въ настоящемъ году шелку очень мало по причинѣ большого вывоза семьянъ шелковичныхъ червей. Въ этомъ письмѣ заключаются такого-же рода свѣдѣнія о прочихъ поименованныхъ выше произведеніяхъ, которыми изобилуетъ Куба (№ 43).

Письмо изъ Эриванн, Пахлауни. Легкія путевыя замѣтки, относящіяся до селеній, находящихся въ окрестностяхъ Арарата (№ 44).

Digitized by Google

Письмо изъ Нухи, М. Асланянца. Довольно подробныя свѣдѣнія о географическомъ положеніи города; окрестныя селенія, главныя изъ нихъ: Геонзакъ, Агдамъ, Хачмазъ, Гутаншенъ, Варташенъ, Самутъ, Падаръ, Чагзикъ, Карабулахъ и другія. Городскіе караванъ-сараи и торговля въ нихъ. Преимущественно шелкомъ. Въ этомъ году въ Нухѣ и окрестныхъ деревняхъ куплено до 50 тысячъ сухихъ коконовъ (пудъ по 40 рублей). Шелкъ приготовляется трехъ сортовъ: для Москвы и Марселя тонкій и лучшій сортъ отъ 160 до 180 р. пудъ, а для Константинополя—средній и обыкновенный сортъ отъ 130 до 160 руб. пудъ. Шелкъ готовится армянами по старому способу и объ усовершенствованіи его они не заботятся. Въ здѣшней торговлѣ шелкомъ часто встрѣчается фальшъ: нерѣдко покупатель, очищая купленный имъ шелкъ, находитъ въ немъ камень, свинецъ, соль, воскъ; чрезъ эти мошенническія продѣлки здѣшній шелкъ не имѣетъ своей настоящей цѣны. Тутъ есть только одна шелкомотальная паровая машина, принадлежавшая кампаніи Алексѣева, а нынѣ гг. Мирзоевымъ (№ 48).

Письмо изъ Кубы, Антона Меликъ-Дадаіанца. Краткое описаніе торговой дѣятельности жителей. Торговлею, главную отрасль которой составляетъ марена, занимаются армяне, татары-же большею частью ремесленники (48).

Замѣтки Раффи въ путешествіи по Персіи (письмо 17-е). Описаніе свадьбы у армянъ въ Персіи (Адербейджанѣ). Рядъ этихъ писемъ представляетъ много матеріалу для этнографіи персидскихъ армянъ (№ 48).

С. М.-М.

Breife von Dr. Gustav Radde über seine Bereisung von Hoch-Armenien, 1871. (Письмо д-ра Г. Радде о путешествіи его по Высокой Арменіи въ 1871 году). „Mittheil. aus Justus Perthes' geographischer Anstalt etc." von Dr. A. Petermann 18 Band, VI, 1872.

Статья эта состоитъ изъ двухъ писемъ г. Радде къ д-ру Петерману: первое есть нѣмецкій подлинникъ того, что помѣщено въ № 1-мъ „Извѣстій подъ заглавіемъ: „Изъ путевыхъ замѣтокъ Г. И. Радде, Нахичевань 20 іюня 1871 г.", а второе—письмо къ д-ру Петерману изъ Тифлиса—заключаетъ въ себѣ бѣглый очеркъ всего путешествія г. Радде, совершеннаго имъ лѣтомъ 1871 г. Хотя очеркъ этотъ прибавляетъ очень мало къ тѣмъ

Digitized by Google

свѣдѣніямъ, которыя мы уже имѣемъ объ этомъ путешествіи г. Радде, но во всякомъ случаѣ онъ прочтется не безъ интереса, какъ слово самаго путешественника.

„*Тифлисъ 22 октября 1871 г.* Со дня на день откладывалъ я писать вамъ, потому что мнѣ хотѣлось подробнѣе поразсказать о нашемъ послѣднемъ путешествіи. Теперь покуда вы должны узнать, что курды у истоковъ Евфрата не убили и не ограбили меня, что мы съ другомъ Сиверсомъ съ мая до сентября объѣхали всю высокую Арменію, на сколько она лежитъ въ предѣлахъ Россіи, что я въ концѣ мая чрезъ Кануджихъ (13.000 ф.) перешелъ изъ Карабахской долины Мигри-чая въ область Гиллянъчая, что въ іюлѣ закончилъ я восточную половину своего путешествія восхожденіемъ на Алагёзъ и до конца августа дѣлалъ экскурсіи въ западной части, которыя привели меня опять въ равнину Аракса. Невыносимая жара, великолѣпные водопроводы, ужасное множество кусающихъ и жалящихъ насѣкомыхъ, ядовитыя змѣи и татары укротители ихъ, совершенно пустынныя и мѣстами прекрасно обработанныя, рѣшительно переполненныя народомъ страны смѣняютъ другъ друга. Все здѣсь зависитъ отъ воды. Гдѣ ея не достаетъ, тамъ положительная пустыня съ солончаковыми растеніями и приготовленіемъ поташу первобытными способами. Мы идемъ на западъ въ Кульпъ. Древніе каменные молотки изъ діорита. Идемъ на Синакскія горы къ курдамъ, непосредственно къ турецкой границѣ,—это водораздѣлъ истоковъ Аракса и Евфрата. Люди становятся рѣдки, разбойники часты. Много великолѣпныхъ мѣстъ для энтомологіи и ботаники. Гдѣ сыро—тамъ преобладаютъ нижне-альпійскіе, богатые видами луга; гдѣ сухо—на всѣхъ южныхъ склонахъ, вездѣ встрѣчаются древянистыя астрагалеи, группы кермека (Acantholimon), два-три зонтичныхъ и множество прекрасныхъ центаврій. Огромный контрастъ съ флорой Большого Кавказа: тамъ, особенно въ альпійскомъ поясѣ, богатство лютиковыхъ (Ranunculus) и лапчатки (Potentilla), которыхъ здѣсь и слѣда нѣтъ. Мы идемъ къ начальнику курдовъ Джафаръ-агѣ. Тайкомъ перебираемся черезъ границу къ восточной сторонѣ Ашихъ-даде, на которую и взбираемся. Прекрасные виды Sedum и Campanula. Съ Ашихъ-даде мы достигли самаго западнаго пункта путешествія и повернули къ югу, къ истокамъ Еврафата, на турецкую землю, къ озеру Балыкъгёль. Сиверсъ много рисуетъ, мы проходимъ чрезъ земли обожа-

Digitized by Google

телей чорта. Отъ Балыкъ-гёля чрезъ Музикъ-дагъ къ верхнему Евфрату въ виду высокаго Аладага, который собственно и составляетъ область источниковъ Евфрата. Къ монастырю Учъ-Килиси. Назадъ чрезъ границу, на с.-в. къ Араксу. Приготовленія къ путешествію на Араратъ. Третичный островъ близъ Аргаджи, у юго-западнаго подножія Большого Арарата, нагроможденныя волны *) окружаютъ его поясомъ. Мы идемъ къ западной сторонѣ Большого Арарата. Совершенное отсутствіе воды, хотя въ виду ледники и снѣга: только по временамъ, при сильномъ таяніи, и-то къ вечеру, достигаетъ сюда вода, обыкновенно-же она течетъ съ Арарата подъ землею. Мы покупаемъ воду въ Турціи. Это было 7 (19) августа. 8 (20) подымаемся мы понемногу по с.-з. сторонѣ до Кюн-гёля. Немного далѣе къ востоку останавливаемся на выдвинувшемся широкомъ основаніи большого ледника сѣверо-западнаго склона. Ночью вездѣ ледъ. Мы находимся на высотѣ около 9000 ф. (всѣ наблюденія, которыхъ наберется до 50-ти, вычисляются въ военно-топографическомъ отдѣлѣ здѣшняго штаба). 9 (21) мы подымаемся выше. Все еще дёрнъ. Злаки крѣпко укореняются, альпійской вербы (Salix) нѣтъ, преобладаютъ быльникъ (Draba) и камнеломка (Saxifraga), alsine и роговикъ (cerastium), вероника (Ver. telephiifolia) высоко забирается впередъ. Парротъ шелъ по этому-же направленію. Узкій гребень къ сѣверу между сѣверо-западнымъ глетчеромъ и лежащимъ далѣе къ востоку крутыми обрывами Большого Арарата. Мы карабкаемся по морю скалъ. Частые отдыхи, косатки (Cypselus), высоко надъ нами кружитъ орелъ—Gypaëtos. Все выше. Попадаются еще Veronica, Cerastium, Potentilla, а также Saxifraga flagellaris, мы достигаемъ сѣвернаго края неподвижнаго въ этомъ мѣстѣ глетчера. Начиная отсюда—непрерывное ледяное море, нѣтъ никакой возможности идти далѣе не вырубая ступеней. Поверхность гладка, а самый глетчеръ здѣсь крутъ и сводообразенъ. По послѣднему наблюденію, высота не болѣе 14,000 ф. Въ 12 часовъ трудная обратная дорога. Вечеромъ оставляемъ мы нашъ

*) Если съ Арарата, со значительной высоты смотрѣть на эту часть его подножія, то черные потоки лавы, у Аргаджи, дѣйствительно, очень похожи на волны. Отдѣльные утесы, если ихъ разсматривать вблизи, представляютъ величественное скалистое море, въ которомъ до сихъ поръ почти нѣтъ никакой растительности.

Digitized by Google

привалъ, чтобы къ ночи расположиться ниже и теплѣе. 10 (22) августа въ Ахури. Новая деревня стоитъ не на безопасномъ мѣстѣ нижней части долины рѣчки, но прислоняется къ лѣвой стѣнѣ долины. 11 (23) экскурсія въ долину Ахури. Какъ переселились виды растеній съ обѣихъ стѣнъ долины послѣ катастрофы начала сороковыхъ годовъ на новую почву, которая образовалась изъ паденія сѣверо-восточной стороны Большого Арарата, паденія, которое было такъ сильно, что отъ монастыря св. Іакова, отъ его садовъ и отъ большой деревни Ахури не осталось никакого слѣда и громадныя глыбы были отброшены до самой равнины Аракса? На этотъ вопросъ я могу по-крайней мѣрѣ хотя отчасти отвѣтить. Отъ Ахури до Малаго Арарата. Перевалъ Сардаръ-булакъ и источникъ его. 12 (24) подъёмъ на Малый Араратъ съ западной стороны очень труденъ, хотя дёрнъ крѣпокъ; выше рѣдко сплошное море скалъ—большею частью вывѣтрѣнные обломки вулканическихъ породъ. Только на вершинѣ стали мы крѣпко на ноги. Могилы набожныхъ магометанъ на высотѣ 12,000 ф. Мы почти летимъ внизъ къ сѣверо-западу по глубоко-врѣзавшемуся, наполненному отчасти продуктами вывѣтриванія, баранкосу".

„Обратный путь въ Нахичевань; маленькія экскурсіи. Въ долинѣ Аракса лѣтній сонъ рептилій. Всѣ насѣкомыя мертвы—жара. Сиверсъ собираетъ много принесенныхъ водой клаузилій, Pupo, Bulimus и нѣсколько видовъ Helix. Возвращеніе въ Тифлисъ".

Не всегда имѣя возможность давать болѣе или менѣе обстоятельные отчеты обо всѣхъ явленіяхъ географичестой литературы, мы выписывали въ концѣ отдѣла „библіографіи" заглавія только вновь вышедшихъ книгъ, и оставляли въ сторонѣ статьи кавказскихъ періодическихъ изданій, имѣя въ виду со временемъ представить полный указатель этихъ статей. Не отказываясь и теперь отъ составленія отъ времени до времени такихъ указателей, мы не можемъ не сознавать пользы своевременнаго заявленія о вновь выходящихъ статьяхъ, а потому намѣрены приводить заглавія не только книгъ, но и статей, помѣщенныхъ за послѣднее время въ кавказскихъ періодическихъ изданіяхъ, иногда съ краткими указаніями на ихъ содержаніе. Въ послѣдніе два мѣ-

Digitized by Google

сяца вышли въ свѣтъ, или только что получены нами слѣдующія книги и статьи:

Этнографія Кавказа. Языкознаніе. Кюринскій языкъ. Литографированный томъ въ четвертку писчей бумаги, стр. 850. Мы надѣемся напечатать съ позволенія автора въ одномъ изъ слѣдующихъ номеровъ „Извѣстій“ извлеченія общедоступныхъ этнографическихъ данныхъ изъ этого труда.

„Кавказскій календарь“ на 1873 годъ, изданный Главнымъ Управленіемъ Намѣстника Кавказскаго. XXVII годъ, подъ редакціею Стат. Совѣт. *Роборовскаго*. in-8°, стр. 195, 297, 231 и IX. Кромѣ обыкновенныхъ календарныхъ свѣдѣній, есть: перечень метеорологическихъ наблюденій въ 1871 году; пространство и населенность края (изъ „Сборника Свѣдѣній о Кавказѣ“ т. I); Статистическія свѣдѣнія: 1) „состояніи и производительности горныхъ заводовъ въ 1871 г.“, 2) „о фабрично-заводской промышленности“, 3) „о винодѣліи и винокуреніи“, 4) „о разведеніи скота, овцеводствѣ и коневодствѣ“. Извлеченіе изъ отчетовъ о ходѣ торговли по карантино-таможеннымъ учрежденіямъ за 1871 г. По статистикѣ финансовъ—отчеты и правила разныхъ банковъ и Приказа. Кавказскій дорожникъ отъ Тифлиса и Ставрополя до городовъ и мѣстъ края. Статистика телеграфныхъ сообщеній, и т. д. Отдѣльныхъ статей нѣтъ.

О предполагаемомъ сродствѣ грузинскаго языка съ индо-европейскими и туранскими языками, *Ал. Цагарели. Журн. Министр. Нар. Просв.* 1872, сентябрь, стр. 46—60. Статья спеціально-филологическая. Выводъ автора: „И такъ по нашему мнѣнію, грузинскій языкъ (равно какъ и другіе Кавказскіе языки) не имѣетъ генетической связи съ индо-европейскими языками но но можетъ быть причисленъ и къ урало-алтайскимъ. Онъ, подобно баскскому въ Европѣ, по всей вѣроятности, есть остатокъ нѣкогда весьма многочисленной группы языковъ, распространенной на Кавказскомъ перешейкѣ еще до прихода семитическихъ и урало-алтайскихъ племенъ на Кавказъ и на югъ отъ него“.

Этнографическій очеркъ Ингушевскаго народа, съ приложеніемъ его сказокъ и преданій (Продолженіе), *Чаха Ахріева. Кубанск. Област. вѣдом.* №№ 42, 43 и 44. Эта статья начата въ № 27-мъ.

Вѣдомость о покровской ярмаркѣ, бывшей въ гор. Екатеринодарѣ. *Кубан. Областн. вѣдом.* № 46.

Изъ Красноводска. *Туркестанскія вѣдомости*, № 36. Празднованіе 200-лѣтняго юбилея Петра Великаго.

Въ газетѣ „Кавказъ“ (№№ 115—144) находимъ слѣдующій географическій матеріалъ:

Digitized by Google

1) **Рядъ передовыхъ статей посвященныхъ вопросу о значеніи англійскихъ желѣзныхъ дорогъ** въ Азіятской Турціи и Персіи (№№ 116, 118, 119, 120, 131, 132 и 135) и по этому поводу о проложеніи желѣзной дороги отъ прохладной на Петровскъ до Энзели (119). Сюда-же относится статья *Н. Палибина*, предлагающая желѣзную дорогу чрезъ Тифлисъ и Тавризъ.

2) Самая большая заслуга новой редакціи „Кавказа"—это длинный рядъ передовыхъ статей, обозрѣвающихъ экономическое состояніе края. Въ вышеуказанныхъ номерахъ обозрѣніе это начинается значеніемъ Ростово-Владикавказской желѣзной дороги на сбытъ произведеній Сѣвернаго Кавказа и экономическимъ очеркомъ Ставропольской губерніи (№ 120), за тѣмъ обозрѣваются Кубанская Область (121, 122, 123 и 124), Черноморскій округъ (129), Терская область (141), хлѣбная производительность Европы сравнительно съ Кавказомъ, гдѣ производится $16^1/_2$ милліон. четвертей, что составляетъ $^1/_{40}$ производ. Имперіи и $^1/_{22}$ обще-европейской (133), производительность хлопка, шелку и марены въ Закавказьи (128 и 134), рыболовство въ моряхъ: Черномъ и Каспійскомъ, въ устьяхъ Ріона, и пункты сбыта.

Къ тому-же вопросу относятся корреспонденціи изъ **Новороссійска** (129), **Туапсе**, *Черноморца*—хлѣбопашество, табаководство, садоводство—(141); **Анапы**, *Т.*—промышленная дѣятельность (128); **Екатеринодара** (130).

3) О минеральныхъ произведеніяхъ края: **Кара-Кайтахскія минеральныя воды** (120); Открытіе новаго минеральнаго источника **въ Ессентукахъ** (126) см. выше **Ленкоранъ**, о минеральныхъ водахъ—*И. Ограновича* (125 и 130). **Къ вопросу о естественныхъ богатствахъ края**, *Ф. Б-нъ*. (125) См: выше.

4) Описаніе мѣстъ: **Станица Невинномысская**, *Е. Феллицына* (122), на Кубани въ 50 вер. отъ Ставрополя, основана въ 1824 и 25 гг. Жит. 3030 д. об. п., 352 двора, 11 лавокъ.—**Бѣлый-ключъ**, *Н. Муромцова* (123, 124 и 129), описаніе дороги и самаго урочища.—**Летучія замѣтки**, *К. Урусова*, о жизни въ сел. *Герусъ*, средоточіи и будущемъ городѣ Зангезурскаго уѣзда Елисаветопольской губерніи.

5) **Статистическій обзоръ Закатальскаго округа**, *С. Зелинскаго* (№№ 102, 108 и 119).

6) **Замѣтки о Сванетіи**, *Ильи Мамацова*. Фельетонъ. Новаго въ географическомъ отношеніи нѣтъ ничего (121).

7) **Муганская Степь**. *И. Ограновича*. Географическое положеніе. Перекочевки Шахсеванцовъ. Объ ирригаціи (130 и 144). Хорошій географическій матеріалъ.

8) **Пшавія** (продолж. № 91), *Пл. Іосселіани*, преимущественно историческая статья (134).

Digitized by Google

9) **Зугдиды**, *П. Семененко*. **Замѣтки о Мингреліи.** Нѣсколько этнографическихъ чертъ, преимущественно по поводу улучшенія нравовъ: вліяніе путей сообщенія и нѣкотораго образованія народа (138); не окончена.

10) **О состояніи здоровья войскъ Кавказской арміи.** Составлено на основаніи данныхъ 1871 г. (142 и 143).

11) **Мангышлакъ.** Корреспонденціи изъ Московскихъ вѣдомостей, о рекогносцировкѣ полк. Ломакина къ Киндерлинскому заливу въ сентябрѣ мѣсяцѣ (140).

12) **Какъ составляются учебники географіи Россіи?** *П. Нидеждина.* По поводу невѣрностей по географіи Кавказа въ учебной книгѣ сравнительной географіи Лебедева.

Reisen im Armenischen Hocland, ausgeführt im Sommer 1871 von Dr. G. Radde und Dr. G. Sievers. Erster Bericht: Die Osthälfte der Reise (Schluss folgt). („**Путешествіе по высокой Арменіи**, совершенное лѣтомъ 1871 года д-мъ **Г. Радде** и д-ромъ **Г. Сиверсомъ**. Первый отчетъ: восточная половина путешествія. Будетъ продолженіе). Mittheil. aus J. Perthes' geogr. Ausl. etc. v. D-r A. Petermann, 18 B. X, 1872, pp. 367—380. Объ этомъ путешествіи было говорено въ „Извѣстіяхъ": № 1 стр. № 48 и № 2 стр. 29 (81) и 31 (83). Переводъ этого сочиненія будетъ напечатанъ въ изданіяхъ Отдѣла.

La Souanétie libre et la vallée de l'Ingour (Caucase), par Raphael Bernoville, (**Вольная Сванетія и долина Ингура на Кавказѣ** *Рафаэля Берновиля.* Bulletin de la Société de géographie, juillet—août 1872. Papis. Mémoires, notices etc. pp. 102—120. Статья не прибавляющая ничего новаго къ нашимъ познаніямъ относительно Сванетіи; впрочемъ, въ одномъ изъ слѣдующихъ номеровъ мы постараемся представить ее читателямъ, или въ переводѣ, или въ извлеченіи.

КОНЕЦЪ 1-го ТОМА.

Библіотека Казанской Духовной Академіи

„Извѣстія" издаются подъ одною съ „Записками" редакціею Правителя дѣлъ **Д. И. Коваленскаго.**

Печатано по распоряженію Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Въ Типографіи Главнаго Управленія Намѣстника Кавказскаго.

Digitized by Google

СОДЕРЖАНІЕ I-го ТОМА.

I. Географическія извѣстія.

1) Изъ путевыхъ замѣтокъ Г. И. Радде (двѣ статьи): Характеристика пустыни долины Аракса. Карабахское высокогорье. Гора Капуджихъ. Верхняя часть долины Аракса. Игдыръ. Долина Аргаджи. Выс. Гедукъ у Большого Арарата. 1-6 и 201-207

2) Обзоръ сообщенія Г. И. Радде въ Общемъ собраніи 6 апрѣля 1872 г.. . . . . 93—95

3) Сообщеніе В. Б. Пфафа о своихъ изслѣдованіяхъ въ Осетіи. (Краткій обзоръ пути). . . . . 6—10

4) Сѣверное сіяніе 23 января 1872 г . . . . . 58—62

5) Землетрясеніе въ Шемахѣ. (Теоретическій обзоръ по Абиху. Описаніе и предѣлы землетрясенія. Выводы). . . 59—64

6) Тоже (изъ газ. „Кавказъ“). . . . . 217—218

7) Шемахинскія землетрясенія, сообщен. горн. инжен. Кн. Цулукидзе. . . . . 247—257

8) Группа рядовыхъ вулкановъ Абула и Самсара, Ак. Абиха. . . . . 24—28

9) О системѣ Тріалетскихъ минеральныхъ источниковъ, его-же. . . . . 207—216

10) Обвалъ въ сел. Міарсу. К. Кобордо. . . . . 134—138

11) Заявки въ Управленіе горною частію о рудныхъ и минеральныхъ мѣсторожденіяхъ. . . . . 18—20

12) Свѣдѣнія о нефтяной производительности на Кавказѣ. . . . . 138—140

12) Минер. источн. близъ Шемахи. 220

13) Нефть и минеральныя воды въ Телавскомъ уѣздѣ, изъ газ. „Кавказъ„. . . . . 274—275

14) Обзоръ геологическихъ изслѣдованій минеральныхъ водъ Ахалцихскаго уѣзда, Фр. ф.-Кошкуля (Отчетъ о работахъ. Мѣсторожденія. Геологическій обзоръ. Составъ и темпер. водъ. Сравненіе съ Желѣзноводскими). . . . . 70—73

15) Новый минеральный источникъ въ Есентукахъ (изъ газ. „Кавказъ“). . . . . 274—276

Digitized by Google

16) Замѣтки о флорѣ Пятигорскаго края. Рельефъ мѣстности. Климатъ. Ботаническій обзоръ, преимущественно горы Бештау). . . . . 258—261,

17) Ботаническая экскурсія въ окрестностяхъ Тифлиса. А. Оверина. (Соленыя озера: Земо-тба и др. Природа. Ruppia maritima. Флора этихъ мѣстъ). . . . . 266—271

18) Что долженъ дѣлать каждый дербентскій мусульманинъ, чтобы счастливо провести весь новый годъ, А. К. . 20—23

19) Матеріалы для древней географіи Закавказья. По персидскимъ источникамъ, В. Безмѣнова. . . . . 145—151

20) Изслѣдованія древнихъ гробницъ близъ Мцхета, Н. Зейдлица. Краткое заявленіе. . . . . 10—11

21) Объ археологическихъ разысканіяхъ въ Лорійскомъ приставствѣ. А. Ерицова. . . . . 73—75

22) Археологическія разысканія въ Тифлисскомъ уѣздѣ, его-же. (Отчеты объ изслѣдованіяхъ). . . . . 143—145

23) Древнія могилы въ Дагестанѣ. А. К. . . . . 127—129

24) Пила изъ кремня, д-ра С. Симоновича (Заявленіе о находкѣ). . . . . 141—142

25) Археологическія находки на Кавказѣ: близъ Мцхета и близъ Екатеринодара (изъ газ.: „Кавказъ“ и „Кубанск. Обл. Вѣдом.“). . . . . 221—224

26) Рекогносцировки въ Туркменскихъ степяхъ (1871 г.)

27) Обзоръ сообщенія Я. Д. Маломы въ Общемъ Собраніи Отд. 26 апрѣля 1872 г. (о тѣхъ-же рекогносц.) . . . 79 93

28) Рекогносцировки подполк. Маркозова въ Туркменскихъ степяхъ (съ картою) въ 1871 году. Описаніе тѣхъ-же рекогносцировокъ: къ Сары-камышу, по Узобою, къ р. Атреку. Побочные пути. . . . . 97—118

29) Новыя рекогносцировки въ Туркменскихъ степяхъ. Заявленіе о поѣздкѣ гг. Стебницкаго и Сиверса. 217

30) Извѣстія изъ Туркменской степи. (Краткія свѣдѣнія о томъ-же: по Узбою и въ Текинскія земли. . . . . 277—279

31) Пѣсни у туркменъ и поэтъ ихъ Макдумъ-Кули, Ѳ. Бакулина. . . . . 118—122

32) О Мангышлакскомъ каменномъ углѣ . . . . . 11—18

33) О Мангышлакскомъ мѣсторожденіи каменнаго угля 129—134

34) Мангышланскія мѣсторожденія каменнаго угля (Изъ офиціальныхъ источниковъ). . . . . 161,—165

35) Замѣтка о торговлѣ сахаромъ съ Персію. . . . 76

36) Отрывки изъ путевого журнала полков. Чирикова (Обзоръ рукописи), І. И. Стебницкаго. Персидскій Курдистанъ. Неджефъ и Кербели. Исфаганъ. . . . . 181—201

37) О чумѣ въ Курдистанѣ (изъ газ. „Кавказъ“). . . 272—274

38) Статистическія свѣдѣнія (цифры) о народонаселеніи мужскаго пола въ Трапезунтскомъ вилаэтѣ. 140

Digitized by Google

II. Библіографія. 1) Обзоры книгъ и статей.

1) О кристаллическомъ градѣ. Ак. Абиха (на нѣмѣц. комъ языкѣ). . . . . 29—34

2) Изслѣдованія по древней этнотогіи, *Куно* (на нѣмецкомъ языкѣ), В. Пфафа. . . . . 80—82

3) Сборникъ матеріаловъ для описанія Тифлисской губерніи. . . . . .

4) Шемаха и ея землятрясенія (брошюра), А. Морица (на нѣмецкомъ языкѣ). . . . . 123—126

5) Географическій годъ и проч. (1870 и 1871), Вивіена де С.-Мартена (на французскомъ языкѣ). Обзоръ матеріаловъ по географіи Кавказа, Турціи, Персіи и Закаспійскихъ степей. 155

6) Геологическое описаніе части Бакинскаго уѣзда (брош.) 161

7) Сборникъ свѣдѣній о Кавказскихъ горцахъ выпуск. V, Ѳ. Деларю. . . . . 152—161

8) Медицинскій Сборникъ, издаваемый Импер. Кавк. Медицинскимъ Обществомъ, №№ 11, 12, 13, 14 и 15. Статьи: Черноморскій округъ. Нуха. Таманскій полуостр. Сѣверное сіяніе. Смертность въ Тифлисѣ. Отчетъ о санитарномъ состояніи Кавказской арміи. Кавказскія минеральныя воды. . . 224—238

9) Отчетъ Кавказскаго Статистическаго Комитета, Н. Зейдлица (на Франц. языкѣ). . . . . 238—240

10) Сѣверное сіяніе, изслѣдованіе причинъ его происхожденія и прч., соч. А. Ф. Сергѣева. Краткое содержаніе книги. 241

11) Военный обзоръ Тифлис. губерніи и Закатальскаго округа. Приложеніе—Эриванская губерн. В. Филиппова. (Орографія, равнины, списки населен. мѣстъ, описаніе пограничной черты, пути сообщенія Тифлисск. губерніи. Списки населенныхъ мѣстъ Эривинской губ. Описаніе пограничной черты съ этнографическимъ очеркомъ). . . . . 280—293

12) Записки Кавказск. отдѣлен. Русскаго Техническаго Общества, т. IV. . . . . 293—297

13) Статистическое обозрѣніе Кавказскаго края за 1863 и 1864 годы (Атласъ таблицъ и картъ). . . . . 297—300

14) Экспедиція въ землю хакучей; изъ „Военнаго Сборника“ 1872 г. № 8. 301

15) Письма д-ра Г. Радде о путешествіи по Высокой Арменіи въ 1871 году, изъ „Mittheilungen“ д-ра Петермана. (Переводъ). 304

2) Указатели статей періодическихъ изданій и заглавій книгъ.

1) „Кавказъ“ 1872 г., №№ 1—13, Ѳ. Деларю. Общій обзоръ географическаго матеріала газеты, 14 статей съ обзоромъ содержанія каждой. . . . . 86—90

Digitized by Google

Тоже №№ 115—144. (Краткій Указатель: 1) Передовыя статьи о желѣзныхъ дорогахъ съ Кавказа въ Персію. 2) Тоже объ экономич. состояніи разныхъ частей края. 3) О минеральныхъ произвед. 4) Описаніе отдѣльныхъ мѣстъ. 5—12) Разныя географическія статьи. 308

2) „Терскія Вѣдомости“ (по ошибкѣ напечатано: „*Кубанск. Обл. Вѣд.*“) 1872 г. №№ 26—44. 308

3) „Кубанскія Областныя Вѣдомости“, № 36. 308

4) „Туркестанскія Вѣдом.“, № 36. 308

5) „Сборникъ свѣдѣній о Кавказѣ“, т. I и II. (перечисленіе статей). . . . . .

6) „Сборникъ свѣдѣній о Кавказскихъ горцахъ“ (перечисленіе статей). . . . . 34—162

7) „Кавказская Старина“ № 1. Грузинскія періодическія изданія 1871 г. 300

8) „Время“ №№ 1—41, 9) „Свѣточъ“, 10) „Сельская газета“, 11., „Сборникъ“ — 5 книжекъ. Д. З. Бакрадзе. Армянскія періодическія изданія. А. Д. Ерицова и С.-В.-В. . . . . 39—46

12) „Араратъ“ съ мая 1870 по октяб. 1871. Описаніе монастырей и церквей и путешествіе, еписк. Даніила. Тоже: октябрь, ноябрь и декабрь 1871 и январь и февраль 1872 г. съ краткимъ указаніемъ содержанія. 164

Тоже, 1872 г. мартъ--іюль (4 статьисъ обзоромъ содержан.). 241

13) „Пчела Арменіи“ (Мегу) 1871 (1 статья). 46

Тоже 1872 №№ 1—27 3) статьи съкраткимъ указаніемъ содержанія). 242

14) „Мшакъ“ (Работникъ) 1872, №№ 1—14 (6 статей съ краткимъ указаніемъ содержанія). 164

Тоже, №№ 14—43. (Перечисленіе 14 корресп. изъ разныхъ мѣстъ Кавказа и Персіи и письма изъПерсіи. Раффи. 242

Тоже, № № 40—48 (Корреспонденціи: изъ Сурмалу Кубы, Нухи съ болѣе подробнымъ обзоромъ и письма Раффи изъ Персіи). 302

16) Mittheilungen д-ра Петермана 1871 года (перечисленіе содержанія, касающагося Кавказа, Персіи и Турціи). . 36

Тоже № X 1872 г. Путешествіе гг. Радде и Сиверса по Высокой Арменіи. 310

17) Bulletin Парижскаго Геогр. Общ.: „Вольная Сванетія“. Борновиля. . . . . „

Повременныя изданія:

1) Изслѣдованіе о состояніи рыболовства въ Россіи, *Н. Я. Данилевскаго*. 36

2) Объ изданіи Кавказскаго дорожника. 79

3) Путешествіе въ Россію, на Кавказъ и прочія мѣста. *Гюльдта*. 167

Digitized by Google

4) Историческое и географическое описаніе Малой Азіи, *Вивьена де С.-Мартена*. . . . . .
5) О положеніи Кавказа относительно историческаго движенія народовъ. 308
6) Кюринскій языкъ. . . . . „
7) Кавказскій календарь на 1873 годъ. . . . . „
8) О сродствѣ грузинскаго языка и проч. . . . . „

III. Дѣйствія Отдѣла.

Журналъ Распорядительнаго Комитета 25 октября 1871 г.: 1) О содѣйствіи Метеорол. Ком. Имп. Рус. Геогр. Общ. 2) По поводу ожидаемаго прохожденія Венеры черезъ дискъ солнца. 3) О II-мъ томѣ Статистич. Сборника. 4) Переводъ сочин. Абиха о кристал. градѣ 5) Метеорологич. наблюд. въ фортѣ Александровскомъ. 6) Обвалъ въ Міарсу 7) Путевой журн. Чирикова. 8) О путешествіи Радде въ 1870 г. 9) Объ изданіи „Извѣстій". Приложеніе—Списокъ изданій). . . 47—58

Журналъ Общаго Собранія 20 ноября 1871 г. 1) Докладъ Правит. Дѣлъ. 2) Объ изданіи „Извѣстій". 3) Сообщ. Я. Д. Маломы и Г. И. Радде. 4) Избраніе новыхъ членовъ. 5) Приложеніе. . . . . 90—92

Журналъ Распоряд. Комит. 20 декабря 1872 года. 1) Выбытіе члена Комитета. 2) Изданіе № 1 Извѣст. 3) Лица, которыя будутъ производить метеорологич. наблюд. 4) О высылкѣ ботаническихъ предметовъ на Московскую выставку. 5) О печатаніи соч. Абиха о градѣ. . . . . 168—169

Журналъ Расп. Ком. 31 января 1871 года. 1) Выбытіе члена Ком. и избраніе кандид. 2) Записка о Мангышлакѣ. 3) Отношеніе Коммисіи Московской выставки. 4) Лица, изъявившія готовность производить наблюденія. 5) Письмо д. с. с. Гамазова. 6) Отчетъ о суммахъ. 7) О необходимости собирать народныя сказанія. 8) О готовности Отдѣла содѣйствовать путешественникамъ. 9) Обмѣнъ изданіями. . . . . 170—172

Журналъ Расп. Ком. 28 марта 1872 года. 2) Метеорол. набл. въ фортѣ Александровскомъ. 3—5) Лица, изъявивш. готовность принять на себѣ метеорологич. наблюд.: въ Дагестанѣ, Тифлисск. губ. и Астрабатской морской станціи и предложеніе основать 2 метеорол. станціи въ Дагестанѣ. 6) О путевомъ журн. Чирикова. 7) О журн. „Кавказ. Старина„ 8) Исключить изъ „Записокъ" Лѣтопись и Библіограф. указат. 172—174
9) Объ избраніи новыхъ членовъ-сотрудниковъ. Юбилей І. И. Ходзько. . . . . 174—179

IV. Прибавленіе.

Указатель географическаго матеріала, заключающагося въ Кавказскихъ періодическихъ изданіяхъ за 1871 годъ. . . . 1—25

Digitized by Google

Опечатки.

Страницы 261, 262, 263 и 264, по ошибкѣ, показаны два раза.



Digitized by Google