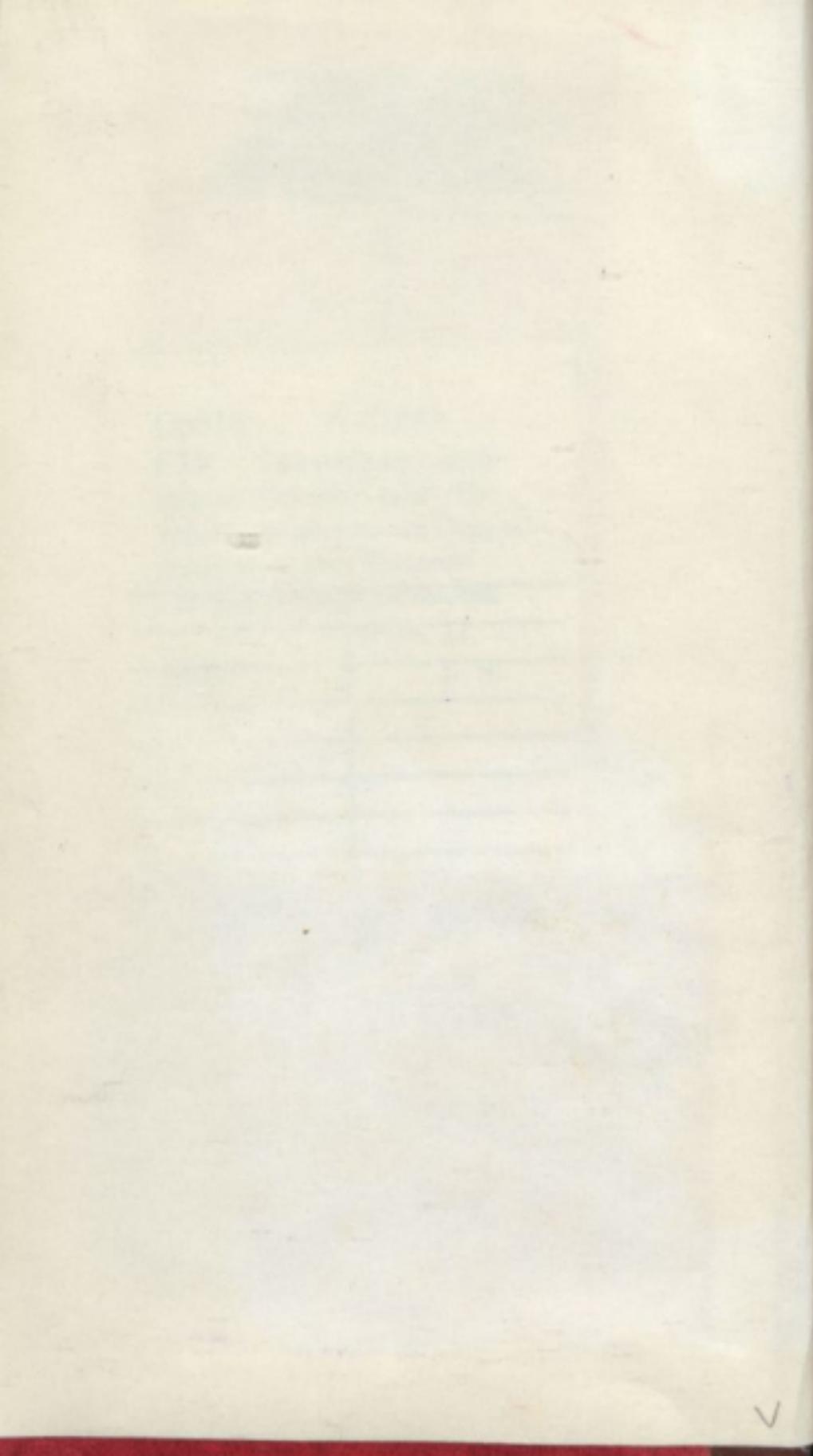


Qp 615  
Γ35

Bon H



00073  
33

Библиотека  
Орнебургского  
Городского Ботанического  
Бюро

Шифр  
Op 615  
Г-35  
Op 615  
top 31  
+ g1

№ 392

27/11

1926 г.

# ИЗВѢСТИЯ

Оренбургского Отдела

ИМПЕРАТОРСКАГО

СКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

ВЫПУСКЪ ХХІ

G-32545

ОРЕНБУРГЪ.

Типографія Г. М. Мильбергъ.

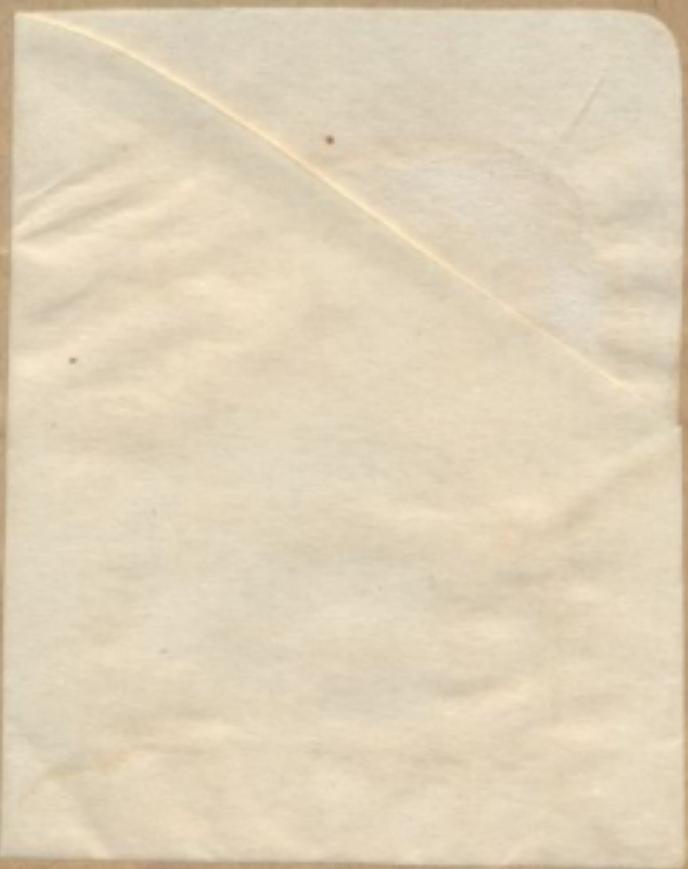
1909.

Оренбургская Ареалогическая карта.  
библиотека им. Н. К. Крупской

Род. Вильям  
542 Ганс

...Проверено 1969

Проверено 1950 г.



Библиотека  
Оренбургского  
Почвен. Г. танич  
Бюро

№ 399

27/II 1926 г.

Шифр книги

9/(с)(с) 73

И-33

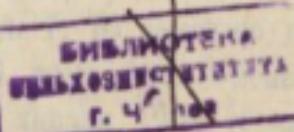
# Ж з в ъ с т і я

Оренбургскаго Отдѣла

ИМПЕРАТОРСКАГО

ССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЫПУСКЪ XXI.

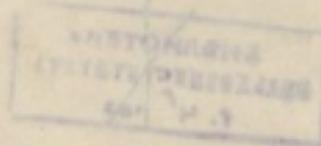


ОРЕНБУРГЪ.

Типографія Г. М. Мильбергъ.

1909.

Напечатано согласно постановленія засідання Оренбургського  
Отдѣла И. Р. Г. О. 22 марта 1909 г.



## О Т Ч Е ТЪ

составъ, дѣятельности и средствахъ Оренбург-  
скаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Геогра-  
фическаго Общества за 1906 годъ.

Въ истекшемъ 1906 году Оренбургскій Отдѣлъ имѣлъ  
въ此刻и составъ: до 21-го апрѣля предсѣдателемъ отдѣла  
былъ Оренбургскій губернаторъ и начальникъ атаманъ Орен-  
бургскаго казачьяго войска Генералъ-Лейтенантъ Яковъ Фе-  
доровичъ Барабашъ, а съ 21-го апрѣля Дмитрій Николаевичъ  
Болинъ; товарищемъ предсѣдателя окружный инспекторъ  
Оренбургскаго учебнаго округа (нынѣ директоръ Пермской  
жской гимназіи) д. ст. сов. Николай Александровичъ Бра-  
нъ; правителемъ дѣлъ учитель Оренбургской мужской гим-  
назіи Александръ Кипріановичъ Покровъ; казначеемъ чинов-  
никъ казенной палаты Порфирий Терентьевичъ Бѣлокрыловъ  
бібліотекарями Наталья Ивановна Ободовская, бібліотекарь  
родской бібліотеки и учитель ремесленнаго училища  
Александръ Дмитріевичъ Кувшиновъ.

Къ 1-му января 1907 г. членовъ отдѣла состояло: дѣ-  
вительныхъ членовъ Главнаго Общества 3, дѣвительныхъ  
членовъ А) пожизненныхъ 7, В) ежегодно платящихъ 34 и  
членовъ сотрудниковъ 61 всего 105. Уменьшеніе числа чле-  
новъ въ (117) къ 1-му января 1906 г. на 22 произошло  
тому, что списокъ членовъ былъ просмотрѣнъ и изъ него  
были исключены умершіе и не платящіе членскихъ взносовъ.  
Дѣятельность отдѣла въ отчетномъ году выразилась въ слѣ-  
дующемъ:

### A. Засѣданія.

Всего засѣданій было 3—24 февраля, 21-го ап[реля] и 6-го мая.

На засѣданіи 23-го февраля разсмотрѣно в уваженіи дѣятельство студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы при Московскомъ университѣтѣ объ ассигнованіи 50 рублей на поѣздку съ научными цѣлями въ Уральские горы; заслушанъ и утвержденъ годовой отчетъ за 1905 г. произведенъ выборъ должностныхъ лицъ; г. Носковъ прочиталъ некрологи Э. Реклю и Ф. фонъ-Рихтгофена, при чмъ память ихъ была почтена вставаніемъ.

На засѣданіи 21-го ап[реля] обсуждался вопросъ о членовании уѣзжающаго въ С.-Петербургъ г. Предсѣдателя отдѣла Я. Ф. Барабаша; заслушанъ и исправленъ списокъ членовъ Оренбургскаго отдѣла; обсуждался вопросъ о публикаціи XX выпуска извѣстій Оренбургскаго отдѣла; г. Ильинъ демонстрировалъ гербарій, собранный, около устья реки Каза; г. Носковъ сдѣлалъ доклады на тему «Материалы весенней флоры окрестностей г. Оренбурга. Весна 1905 г.» и «Осень 1905 года Ботаническій очеркъ»; причемъ доклады сопровождались демонстраціей наиболѣе характерныхъ слѣдовъ растеній изъ окрестностей г. Оренбурга; заслушано и уважено ходатайство г.г. членовъ отдѣла И. А. Кастаногорова и А. К. Носкова объ ассигнованіи имъ пособій на поѣздки въ учеными цѣлями первому въ киргизскую степь а второму Пріуральскій край; избранъ въ предсѣдатели отдѣла Дм. П. Соколовъ. На засѣданіи 6-го мая обсуждался вопросъ о мѣстномъ музѣѣ, причемъ г. Ягодовскимъ былъ сдѣланъ прерывательный докладъ на эту тему. Кроме того на засѣданіи обсуждались текущія дѣла: вопросы по перепискѣ съ другими учеными обществами, объ обмѣнѣ изданіями, запросы заслушанія ходатайства лица, не принадлежащихъ въ составу членовъ Отдѣла и т. п.

Въ отчетномъ году отдѣль разослалъ свои изданія (IX выпускъ Извѣстій) въ обмѣнъ на изданія другихъ учреждений обществъ и частныхъ лицъ, а также г.г. членамъ и трудникамъ Отдѣла; выписывалъ за плату и въ обмѣнъ научный изданія, входилъ съ просьбой къ специалистамъ о смотрѣ коллекцій собранныхъ членами Отдѣла; обращался къ губернаторамъ съ просьбой о выдачѣ открытыхъ листовъ содѣйствій г.г. членамъ Отдѣла и т. п.

### С. Научные работы членовъ Отдѣла.

А. Ф. Ивченко совершилъ научную поѣзdkу въ Киргизскую степь и Туркестанъ для сбиранія матеріала по вопросу денудаціи степи.

Б. А. Воронцовскій собиралъ матеріалы по фаунѣ насекомыхъ окрестностей г. Оренбурга. А. К. Носковъ работалъ подъ флорой окрестностей г. Оренбурга и г. Бирска (Ф. губ.)

Д. Н. Соколовъ занимался изслѣдованіями по геологіи порученію геологического комитета въ районѣ юго-западной части 130-го листа 10 верстной карты Россіи. Онъ же занималъ участіе въ картографической комиссіи И. Р. Граф. Общества и представилъ въ комиссию переводъ географическихъ названій на башкирское нарѣчіе по Усергамому говору.

Д. Членами Отдѣла велись метеорологическія наблюдения на станціяхъ: Уфа, Троицкъ, Бирскъ, Тургай, Благоевенскій заводъ (Уфимской губ. и уѣзда) Бедебей, Темиръ Ерохино (Челябинскаго у), Уральскъ и с. Сенткулово (Чебарк. губ.)

Свѣдѣнія въ отдѣль получались отъ г.г. наблюдателей Захаревскаго (Уфа), Лавровскаго (Троицкъ) Кіоющъ (Терп.), Кузьмина (с. Сенткулово). Отъ остальныхъ г.г. наблюдателей свѣдѣній получено къ сожалѣнію не было, хотя

отдѣль и обращался къ нимъ съ просьбой о высылкѣ  
бауденій.

Въ библіотекѣ Отдѣла къ 7 января 1906 г. состоялъ  
**6510** т. т.

За отчетный годъ получено 306 названий—522 т.  
такъ что къ 1-му января 1907 г. состояло 7032 т. т.

Помѣщеніе библіотеки по прежнему неудовлетворительно.  
Она разбросана въ разныхъ мѣстахъ (Городская библіо-  
тека и ремесленное училище), шкафы переполнены и книги  
мѣщаются на шкафахъ, на полу библіотечной комнаты,  
окнахъ, въ квартире правителя дѣлъ. Вопросъ о помѣщ-  
еніи библіотеки, о составленіи каталога и о читальной ком-  
натѣ является для отдѣла настоятельнымъ и требуетъ скорѣйшаго  
положительного решения, но за недостаткомъ средствъ у-  
дѣла отлагается на неопределеннное время.

известное ожидаетъ что завѣхиръ вѣтъ (ж  
чайка извѣшиваетъ изъ земли вѣтъ вѣтъ  
извѣшиваетъ извѣшиваетъ извѣшиваетъ вѣтъ (ж  
чайка извѣшиваетъ изъ земли вѣтъ вѣтъ

## Денежный отчетъ

Санкт-Петербургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества за 1906 годъ.

Къ 1-му января 1906 г. оставалось:

а) Наличными деньгами . . . . .	907 р. 11 к.
б) 9/0% бумагами . . . . .	1700 р.

Итого . . . . . 2607 р. 11 к.

Вновь поступило въ 1906 г.:

а) Членскихъ взносовъ . . . . .	44 р.
б) Процентовъ на капиталъ Отдѣла . . . . .	96 р.

Итого . . . . . 140 р.

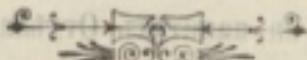
Израсходовано въ теченіи 1906 г.:

а) На выдачу члену Отдѣла Кастанье въ собѣ по предпринятой имъ лѣтомъ 1906 г. спедиціи.. . . . .	100 р.
б) На высылку въ г. Москву студенческому кружку для изслѣдований русской природы въ Московскомъ университѣтѣ . . . . .	50 р.
на почтовый переводъ 50 р. . . . .	25 к.
в) На уплату по наложенному платежу книжного магазина К. Л. Риккера въ Петербургѣ . . . . .	10 р. 05 к.
г) По счету типографіи Каримова за напечатание бланокъ для отдѣла и вкладныхъ столовъ съ выпускомъ Отдѣла XVIII и XIX носительство отпечатокъ . . . . .	6 р.

д) На страховку отъ тиража погашенія 5% билета внутр. съ выигрышами займа . . . . .	7 р.
е) На выдачу сторожамъ ремесленного училища за хлопоты по засѣданіямъ Отдѣла.	6 р.
ж) На выдачу авансовъ правительству дѣль А. К. Носкову на расходъ по отдѣлу . . . . .	30 р.
Итого . . . . .	209 р.

Остается къ 1-му января 1907 г.:

а) Наличными деньгами . . . . .	837 р. 3
изъ нихъ по книжкѣ сберегательной кассы пр. Оренб. за № 11759 . . . . .	836 р. 1
б) Процентными бумагами . . . . .	1700 р.



— 041 . . . . .

— 001 . . . . .

— 02 . . . . .

— 03 . . . . .

— 0 . . . . .

## Протоколъ заѣданій

Феодбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго  
Географическаго Общества.

Засѣданіе 21 апрѣля 1906 года.

Въ засѣданіи присутствовали: г. товарищъ предсѣдателя А. Бравинъ, г.г. члены отдѣла Е. М. Каменскій, П. А. Ронцовскій, Дм. Н. Соколовъ, П. Т. Бѣлокрыловъ, П. А. Незнамовъ, И. А. Кастанье, Н. М. Андрусовичъ, Ив. Ст. Ушинцевъ, А. О. Киселевъ и правитель дѣль А. К. Носъ.

Предметы засѣданія были слѣдующія:

- 1) Заслушанъ протоколъ предыдущаго засѣданія. По-  
новлено: утвердить.
- 2) Г. Товарищъ предсѣдателя Н. А. Бравинъ доложилъ  
присутствованіи уѣзжающаго въ С.-Петербургъ г. предсѣдателя  
Ильи Я. Ф. Барабаша.

17-го сего апрѣля къ нему явилась депутація изъ  
зующихъ лицъ: И. А. Бравина, И. М. Андрусевича, Дм.  
Соколова и П. А. Незнамова и прочитали искрѣннѣй  
письмо: «Глубокоуважаемый Яковъ Федоровичъ. Съ Вашимъ  
имъ назначеніемъ Вы переселяетесь на постоянное жи-  
тельство въ Петербургъ и тѣмъ самымъ вмѣстѣ съ предѣля-  
Оренбургскаго края покидаете и Оренбургскій Отдѣлъ  
Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Вы мно-  
же лѣтъ состояли дѣятельнымъ членомъ Отдѣла, а по-  
двойе 6 лѣтъ его предсѣдателемъ. Несмотря на то, что Вы  
были постоянно обременены усиленной работой по занимае-  
емъ Вами отвѣтственнымъ и важнымъ должностямъ, Вы

всегда находили время посещать заседания Отдела, руководить его занятиями и направлять его деятельность на изучение Оренбургского края. Когда являлся в этом поприще начинающий работникъ, Вы оказывали радушный приемъ и нравственную поддержку, поощряя молодых силы къ энергичной работе.

Глубоко цѣня Вашу многолѣтнюю дѣятельность на зу Отдела, мы отъ его лица, просимъ Васъ принять сѣную и искреннюю признателность за Ваши заботы объ дѣлѣ. Мы надѣемся, что покидая Оренбургъ и переселившись на противоположную между Европейского материка, Вы, тѣ бокуважаемый Яковъ Федоровичъ, не позабудете Отдѣль, которымъ такъ много лѣтъ жили совмѣстной жизнью и откажетесь принять званіе его пожизненного члена, единственное почетное званіе, которое отдѣль можетъ предложить Вамъ согласно своему Уставу».

Заслушавъ это Отдѣль постановилъ: избрать Я. Ф. рабаша пожизненнымъ членомъ Отдела, напечатать въ подвесеніи депутатій въ мѣстной газетѣ.

3) Заслушано письмо студенческаго кружка при Екатеринбургскомъ университѣтѣ для изслѣдованія русск. природы, полученніи имъ ассигнованій отдѣломъ 50 р. и о маршрутахъ, полагаемой научной экскурсіи въ Уральскія горы лѣтомъ 1909.

4) Заслушанъ и исправленъ списокъ членовъ Отд. Имп. Р. Г. Общества.

5) Г. правитель дѣлъ доложилъ примѣрное содержание ХХ выш. извѣстій, подготовленного къ печатанію.

Постановлено: отпечатать ХХ выш. извѣстій Ор. отдѣла.

6) Г. Носковъ доложилъ о растеніяхъ собранныхъ Навозовымъ и опредѣленныхъ Б. А. Федченко.

Постановлено: списокъ этихъ растеній отпечатать.

7) На лѣто замѣщать правитель дѣлъ избранъ Ст. Шукшинцевъ.

8) А. К. Носковъ сдѣлать докладъ на тему, «Ма-

въ весеннеи флюръ окрестностей г. Оренбурга. Весна  
года».

9) А. К. Носковъ сдѣлалъ докладъ на тему, «Осень  
года. Батаническій очеркъ». По окончаніи обоихъ до-  
кладовъ были демонстрированы докладчикомъ иѣкоторыя ха-  
рактерныя степные растенія окрестностей г. Оренбурга.

Постановлено: оба доклада отпечатать.

10) Заслушано ходатайство члена отдѣла И. А. Кастанѣ  
объ ассигнованіи ему пособія на поѣздку въ Киргиз-  
скую степь лѣтомъ 1906 г., за что онъ г. Кастанѣ обя-  
зывается представить отчетъ о поѣздкѣ и ея научныхъ ре-  
зультатахъ.

Постановлено: ассигновать 100 руб.

11) Зашлушано ходатайство А. К. Носкова объ ассиг-  
нованіи ему пособія въ размѣрѣ 100 рублей на поѣздку въ  
Альскія горы вмѣстѣ съ экскурсіей организуемой студен-  
тскимъ кружкомъ при Имп. Московскомъ университѣтѣ.

Постановлено: ассигновать 100 руб.

12) Производился выборъ г. Предсѣдателя отдѣла. По  
зложенію Н. А. Бравина таковымъ избранъ Дм. Н. Сокол-  
овъ, который поблагодарилъ отдѣлъ за оказанную ему честь  
изъявилъ на то согласіе.

### Засѣданіе 30 января 1907 года.

Въ засѣданіи присутствовали:

Г. предсѣдатель отдѣла Дм. Н. Соколовъ и г.г. члены:  
Т. Бѣлокрыловъ, А. Н. Добросмысловъ, І. М. Каменскій,  
А. Кастанѣ, М. С. Леванда, В. В. Кармонъ, А. В. Поп-  
овъ, О. П. Райскій, А. А. Шту肯бергъ, А. К. Носковъ,  
П. Модовскій, П. А. Воронцовскій.

Предметы засѣданія были слѣдующія:

1) Заслушанъ и утвержденъ отчетъ о составѣ, дѣятель-  
ности и средствахъ Оренбургскаго Отдѣла Имп. Р. Г. Обще-  
ства за 1906 г.

2) Была избрана ревизионная комиссия для проверки денежного отчета въ составѣ слѣдующихъ лицъ: М. С. ванда, П. А. Воронцовскій и П. А. Незнамовъ. Комиссия разсмотрѣвъ отчетъ и проѣбривъ документы и наличные мы, нашла все правильнымъ.

3) Заслушано письмо священника отца И. Иофанта просившаго Отдѣль просмотрѣть и опредѣлить собранную коллекцію насѣкомыхъ Челябинскаго уѣзда.

Постановлено: а) Просить г. Воронцовскаго взять себя опредѣление коллекцій; посѣдній изъявилъ свое гласіе.

б) Просить о. Иофантьева продолжать сборы естественныхъ историческихъ коллекцій.

4) Заслушано отношеніе Императорскаго Русскаго общества акклиматизаціи животныхъ и растеній отъ 21-го октября 1906 года, въ которомъ Отдѣль актіологіи просилъ присыпкъ ему изданій Отдѣла.

Постановлено: выслать тѣ изданія, которыя имѣлись въ отдѣль не менѣе, чѣмъ въ 10 экземплярахъ.

5) Заслушано отношеніе Императорскаго Русскаго графическаго Общества о чествованіи вице-предѣдателя Р. Г. Общества П. Т. Семенова-Тянъшанскаго.

Постановлено: поручить правленію Отдѣла вырабо-  
форму привѣтствія юбиляру, каковое и представить на  
дующее общее собраніе.

6) Г. Правитель дѣль ознакомилъ присутствующихъ съ вопросомъ о нынѣшнемъ положеніи библіотеки.

По этому поводу было заслушано отношеніе г. Императора Оренбургскаго Ремесленнаго Училища отъ 7-го ноября 1906 года за № 284 слѣдующаго содержанія:

«Въ Оренбургскій Отдѣль Императорскаго Географическаго Общества».

Согласно журнальному постановленію хозяйственнаго комитета Оренбургскаго ремесленнаго училища отъ 17-го

го сената за № 13, имъ честь покорѣйше просить  
географического общества сдѣлать распоряженіе объ  
обожденіи занимаемой отдѣломъ въ ремесленномъ учили-  
комнаты, являющейся необходимостью для училища.

Инспекторъ училища Инженеръ-Технологъ Витковскій.  
Кромъ того имъ-же, Инспекторомъ ремесленного учили-  
было послано 25 ноября 1906 года официальное пись-  
на имя правителя дѣла слѣдующаго содержанія:

*Милостивый Государь*

*Александръ Купріяновичъ!*

Библіотеку Географ. Общества можно устроить въ об-  
щественномъ собраніи при условіи, что ею будутъ поль-  
заться члены клуба, объ этомъ я переговорилъ съ  
старшинами и старшинами клуба, на что они изъявили  
кatalogъ будуть составленъ средствами клуба;  
и географич. общества будутъ иметь помѣщеніе для  
и для собраній. Ссылаясь на мое настоящее пись-  
соблаговолите лично переговорить со старшиною, хозяиномъ  
клуба О. Ф. Графъ, относительно деталей дѣла.

Съ совершеннымъ почтеніемъ

*М. Витковскій.*

А. А. Носковъ доложилъ далѣе, что онъ видѣлся съ г.  
и выяснилъ себѣ въ общихъ чертахъ условія, на кото-  
можетъ быть библіотека отдана помѣщена въ зданіи  
ственного собранія. Кромъ вопроса о библіотекѣ онъ  
условія, на которыхъ могутъ быть устранимы  
личныи собранія и литературныи занятія, какъ г.г. чле-  
Отдѣла, такъ и лицъ имъ рекомендемыхъ, въ помѣ-  
ри библіотеки.

Такъ какъ настоящее собраніе происходило въ зданіи  
ственного собранія, то г.г. присутствующие члены отдѣ-

ла имѣли возможность осмотрѣть отводимое подъ библіотеку помѣщеніе и нашли его вполнѣ отвѣчающимъ своему назначению.

Постановило: въ виду поздняго времени просить предсѣдателя общественнаго собранія 1) выработать условія перевода библіотеки въ помѣщеніе общественнаго собранія и 2) доложить ихъ въ ближайшее собраніе Отдѣла, на каковое пригласить г. Ягодовскаго, какъ представителя общественнаго собранія.

7) Заслушанъ докладъ К. П. Ягодовскаго о мѣстномъ музѣи.

Поостановлено: 1) благодарить докладчика, 2) съ вопросомъ обѣ открытии мѣстнаго музея, неперпящимъ отъ правительства, 3) по этому вопросу войти съ ходатайствомъ о содѣйствіи устройству музея къ г. Попечителю учебнаго округа, къ Оренбургской городской думѣ и ко всѣмъ учрежденіямъ и лицамъ, могущимъ быть полезными въ данномъ случаѣ. Такъ вопросъ о мѣстномъ музѣи назрѣлъ и въ Тоболской Архивной Комиссіи, то постановлено, по этому вопросу идти съ цей рука обѣ руку.

8) Избраны въ члены отдѣла г. А. А. Штукаевъ, Аниховскій, В. В. Карлсонъ и Д. С. Коссовичъ.

9) Производился выборъ членовъ правленія отдѣла въ 1907 годѣ. Правителемъ дѣлъ и казначеемъ остались предсѣдатель А. К. Носковъ и П. Т. Бѣлоцѣровъ, а товарищемъ предсѣдателя избранъ К. П. Ягодовскій.

10) Предсѣдатель доложилъ о предпринятомъ И. Рыбаковымъ изданіи 40 в. карты Европ. Россіи и предложилъ основаніе устава отдѣла на обсужденіе вопросъ о формуле которой можетъ выразиться содѣйствіе отдѣла въ этомъ случаѣ. Постановлено: уполномочить Предсѣдателя доложить тографической комиссіи о имѣющихся въ портфель матеріалахъ для карты и войти въ соглашеніе о доставкѣ отдѣлу листовъ старого изданія карты, касающихся Тюменской губерніи.

ского края и сообщеніи списка географическихъ названий,  
которыя будетъ предложено внести въ новое изданіе.

### Засѣданіе 4 февраля 1907 года.

Въ засѣданіи присутствовали: г.г. Предсѣдатель Д. Н. Соловьевъ, Игодовскій, Кастанье, Воронцовскій, о. Райскій, Бѣлоцловъ, Карлсонъ, Леванда, Каменскій, представитель отъ старшинъ Оренбургскаго общественнаго собранія О. Графъ и Носковъ.

Предметы засѣданія были слѣдующіе:

1) Заслушено отношеніе Правленія Оренб. Отдѣла И. Г. О. отъ 2 февраля с. г. слѣдующаго содержанія: Въ старшинъ общественнаго собранія г. Оренбурга. Оренбургскій отдѣль И. Р. Г. О. полагалъ бы возможнымъ передать библіотеку, принадлежащую Отдѣлу въ помѣщеніе общественнаго собранія на слѣдующихъ условіяхъ: 1) Библіотека остается собственностью Отдѣла; 2) Члены общественнаго собранія могутъ пользоваться книгами библіотеки на же условіяхъ, какъ и члены отдѣла. 3) Помѣщеніе библіотеки служить для публичныхъ засѣданій, для литературныхъ работъ, какъ членовъ отдѣла, такъ и лицъ по recommendationi его. 4) Въ случаѣ надобности отдѣль можетъ перенести библіотеку въ другое помѣщеніе, то г.г. члены общественнаго собранія сохраняютъ за собой прежнее право пользованія библіотекой.

По заслушаніи этого отношенія г. Графъ проситъ додѣлать пятый пунктъ о томъ, что библіотека отдѣла въ случаѣ закрытія его остается собственностью Собрания. По подачѣ такого заявленія было сдѣлано слѣдующее постановленіе: какъ Оренб. Отдѣль являются частью Имп. Рус. Географ. Общества, то оно юридически не имѣть права передать принадлежащую ему собственность кому либо.

2) Заслушанъ и утвержденъ адресъ П. П. Семенову. Адресъ подать адресъ П. П. Семенову г. предсѣдателю от-

дѣла Дм. И. Соколову, ѿдущему въ Петербургъ для въ  
ныхъ работъ.

3) Пересмотрѣнъ списокъ членовъ Оренбургскаго отъ  
при чмъ были исключены г.г. умершie члены, выѣхавши  
изъ района Оренбургскаго края и неплатящie членскихъ  
соль, за очень продолжительный періодъ времени.

4) Обсуждался вопросъ о чествованіи Н. А. Бравина, бывшаго товарища предсѣдателя Оренб. Отдѣла, много  
богатшаго на этомъ посту. Постановлено послать адъ-  
текстъ котораго поручить выработать Правлению отъ-  
избрать Н. А. Бравина пожизненнымъ членомъ отъ-  
дѣла.

5) Обсуждался вопросъ о лѣтнихъ работахъ г.г.  
новъ отъ-дѣла. Постановлено выдать пособія на производство  
работъ И. А. Кастанье (150 р.); К. П. Ягодовскому (100  
р.) П. А. Воронцовскому (50 р.), А. Б. Носкову (100 р.)  
и выписать разнаго рода снаряженія или изъ Главнаго  
щества и академіи наукъ или купить на счетъ отъ-дѣла  
сигновавъ на покупку рублей 75.

6. Постановлено выписать въ библіотеку Отдѣла Рес-  
Mitteilungen и карты крупного масштаба (10 в. въ  
района работъ Оренб. Отдѣла И. Р. Г. О.

7) Г. Предсѣдатель прочиталъ некрологъ Дм. И. Море-  
лева, причемъ память его была почтена ветвашаю.

8) Обсуждался вопросъ о формѣ приглашеній г.г.  
новъ Оренб. Отдѣла на засѣданія.

Постановлено: печатать о днѣ и предметахъ засѣданій  
Отдѣлу въ хроникѣ мѣстныхъ газетъ, по возможности  
пунѣ дня засѣданія Отдѣла и въ день его.

9) И. М. Каменскій предложилъ отложить вопросъ об  
реносѣ библіотеки до окончанія предполагаемой перестройки  
Реального училища, когда можно разсчитывать на то, что  
найдется свободная комната для отъ-дѣла.

Постановлено: имѣть это предложеніе въ виду, въ  
случае необходимости воспользоваться помѣщеніемъ Общаго  
собранія.

Библиотека Ботанического

10) Правитель дѣлъ доложилъ о про<sup>д</sup>уманіи въ даръ библіотеку Отдѣла трудовъ члена Оренб. Отдѣла А. А. Штукенберга:

1) Воронки около г. Перовска и 2) Водоснабженіе станции Ташкент. ж. д. между р.р. Келисъ и Арысъ.

Постановлено: благодарить жертвователя отъ имени

11) Дм. Н. Соколовъ доложилъ о результатахъ геологическихъ изслѣдований, произведенныхъ имъ въ качествѣ геолога-сотрудника Геологического Комитета лѣтомъ 1906 года въ за-Уральской части Оренбургскаго уѣзда. Древнѣйшія отложения этой мѣстности относятся къ цехштейну и выступаютъ отдельными холмами тамъ, где дислокациѣ была наиболѣе интенсивною. Таковъ извѣстный холмъ Сулакъ изъ Мѣнового двора и гора Мертваго соли. Болѣе распространены отложения верхняго яруса Пермской системы, выраженные въ большинствѣ образомъ красными песками и песчаниками, лишенными окаменѣлостей. Они выходятъ по правымъ пагорамъ берегамъ долинъ рѣчекъ Донгуза, Черной, Б. Еланганъ и Сухой.

За Пермскими отложеніями слѣдуютъ непосредственно юрскія, а именно средне и верхне-Келловейскія. Мезозойскія отложения сохранились вообще не сплошнымъ покровомъ, а отдельными кусками, причемъ въ юрскихъ наблюдаются, такъ называемые перерывы, указывающіе на то, что въ одинъ случай мелководные осадки отлагались на первоначальной серіи отложенийъ верхней юры, а въ другомъ за нижнюю Оксфордомъ слѣдуетъ непосредственно Ветлянскій горизонтъ или даже (всего на 1 версту отъ второго мѣста) — Ставропольский горизонтъ нижнаго Волжскаго яруса. Кромѣ этого, въ отложенияхъ новыхъ обнаженій юры, докладчикомъ найдены находки неокома и зига, за которымъ слѣдуетъ уже бѣлый сенонскаго возраста, также незамѣченный прежними из-

0-32545

слѣдователями. Мѣсть выходитъ узкою полосою по Урало-Ильинскому водораздѣлу между рѣчками Линевскою Песчанкою и Ветлянкою; вокругъ нея расположены почти всѣ остальныи обнаженія мезозоя.

Поверхъ всѣхъ перечисленныхъ отложенийъ, трангрессионнаго и совершенно горизонтально залегаетъ мощная толща рыхлъ песковъ, песчаниковъ и глинъ съ неправильнымъ пластываніемъ; иногда песчаники желѣзисты и часто передать въ конгломераты. Эта толща отлагалась на уже мытой поверхности бѣлаго мѣла и поэтому ей слѣдуетъ писать третичный возрастъ. Третичные отложения покрываютъ водораздѣльные возвышенности, идущія вдоль правыхъ склоновъ долинъ р.р. Донгуза, Черной и Илека, а отчасти склоны этихъ возвышенностей.

Широкія полосы между послѣдними и правыми берегами р.р. Урала, Донгуза и Черной почти сплошь заняты послѣдними лѣссовидными глинами, мощность которыхъ возрастаетъ по мѣрѣ приближенія къ берегу рѣки или рѣчной террасы. Къ водораздѣламъ эти глины постепенно замыкаютъ ноземъ, образующій на плоскихъ и широкихъ верхностяхъ водораздѣловъ самыя плодородныя поля и ности.

Въ восточной половинѣ изслѣдованного района предстаетъ меридиональная дислокация, имѣвшая мѣсто въ до-юрскіе времена, въ западной — широтная, которой подверглись уже мезозойскія отложения.

### Засѣданіе 14 марта.

Въ засѣданіи присутствовали: г.г. Соколовъ, Ягодовскій, Локрыловъ, Воронцовскій, Незнамовъ, Поповъ, Аниховъ, Каменскій, Кастанье, Раѣскій, Карласонъ и Носковъ.

Предметы засѣданія:

- 1) Заслушано отношеніе Оренбургской Ученой Архивной Комиссіи отъ 2 марта за № 140 относительно про-

Имени историографа Оренбургского края В. Н. Виноградского.

Постановлено: сделать некоторые дополнения и измѣнение-редакционного характера и отослать копію въ Оренб. Архивную комиссию.

2) Заслушано письмо въ Оренбургский Отдѣль казака С. Холкина относительно съверного сіянія 27-го января года.

Постановлено: благодарить г. Холкина за сообщеніе.

3) По предложению г. Носковъ постановлено выписать библиотеку отдѣла «Instrumentenkunde für Forschungsreise von W. Miller».

4) Заслушанъ докладъ г. Бастане о поѣздкѣ его въ измѣскую степь лѣтомъ 1906 года.

Постановлено: докладчика благодарить, а докладъ напечатать въ извѣстіяхъ Оренб. Отдѣла И. Р. Г. О.

5) Г. Предсѣдатель сдѣлалъ докладъ о своей поѣздкѣ Петербургъ по порученію Оренбургскаго отдѣла. Выяснилось, что ходатайство о субсидіяхъ необходимо возбуждено позже ноября, когда составляется смета Главнаго И. Р. Г. О. 2, что предсѣдатель Отдѣленія физ. географіи обѣщалъ дать въ пользованіе отдѣла нѣк. метеорологические приборы и снаряженія для водныхъ изслѣдований. 3, академія наукъ можетъ выслать въ отдѣль необходимыя извѣстія для сбора зоологическихъ коллекцій.

6) Заслушано извѣстіе Геологического комитета о кончинѣ старшаго геолога Н. А. Соколова. Г. Предсѣдатель произнесъ некрологъ почившаго, послѣ чего память его была увѣчана вставаніемъ.

Постановлено: поручить правленію Оренб. Отдѣла выразить Геологическому комитету глубокое сочувствіе и сожалѣніе по поводу понесенной комитетомъ и наукой потери.

7) Г. Карасонъ предложилъ свои услуги по изготовле-

нію картъ Уральской области, пользуясь планшетами гайской переселенческой партіи.

Постановлено: оставить вопросъ открытымъ до выясненія стоимости этой работы, характера карты

8) Заслушано отношеніе Ярославскаго учительскаго общества взаимопомощи о высылкѣ ему изданія Оренб.<sup>г</sup> Отдѣла «Уголокъ на Бѣлой» г. Симона.

Постановлено просьбу исполнить.

9) Заслушано предложеніе редакціи журнала «Аѣ средней Азіи» обь обмѣнѣ изданіями, причемъ редакціи должно было бы имѣть всѣ изданія Оренб. отдѣла съ 1975 г.

Постановлено: вступить въ обмѣнѣ и выслать пост.<sup>ф</sup> выпускъ Извѣстій Оренб. Отдѣла.

10) Обсуждался вопросъ обь обмѣнѣ изданіями ст. Психологическимъ музеемъ Академіи наукъ.

Постановлено: выслать всѣ изданія Отдѣла, имѣются въ числѣ не менѣе 10 экземпляровъ.

### Засѣданіе 16-го апрѣля.

Въ засѣданіи присутствовали г.г. К. П. Ягодовскій, Бѣлокрыловъ, М. С. Леванда, В. В. Карсонъ, І. А. танѣ, А. Л. Анихозскій, о. Райскій и А. К. Покровъ.

1) Утвержденъ расходъ по печатанію ХХ вып. из Оренбургскаго отдѣла И. Р. Г. О. въ размѣрѣ 164 ру. коп. Кроме того постановлено благодарить отъ имени типографію Дворжеца за прекрасное отпечатаніе ХХ выпуска.

2) Обсуждался вопросъ о наиболѣе выгодномъ прѣніи спирта для сбора коллекцій гг. членамъ отдѣла.

Постановлено: 1, обратиться въ мѣстное управление цынными сборами съ просьбой о выдачѣ книжки на полученія спирта по 14 коп. за градусъ и 2, обратить г. Министру Финансовъ съ просьбой о разрѣшении

ловаться денатуриров. спиртомъ (на 100 ч. винаго  
на 1 четверть древеснаго) для сбора ученыхъ коллекцій.

3) Заслушано отношение Петербургскаго университета  
6 апрѣля сего года за № 466, съ просьбой о высылкѣ  
библиотеку выпуска извѣстий Оренб. Отдѣла 11, 12,  
19 и слѣд.

Постановлено выслать.

4) Заслушано отношение Академіи наукъ отъ 11 апр.  
года за № 449 о высылкѣ въ отдѣль плонктинной.

5) Заслушано заявленіе г. Ивченко о выдачѣ ему удо-  
бренія о командировкѣ его съ научными цѣлями въ степ-  
край.

Постановлено выдать просимое удостовѣреніе.

6) Г. Товарищъ Предсѣдателя заявилъ, что Дм. Н. Со-  
бѣлъ просилъ его въ письмѣ посодѣстствовать ему добыть  
ный барометръ для научныхъ работъ лѣтомъ этого года.  
Постановлено: обратиться отъ имени Отдѣла къ г. ин-  
тору киргизской учительской школы съ просьбой разрѣ-  
воспользоваться, имѣющимся въ физическ. кабинетѣ  
и, барометромъ, каковой направить на метеорологическую  
шю при мѣстномъ реальному училищѣ для составленія  
ици поправокъ.

7) Правитель дѣлъ г. Носковъ просилъ избрать на лѣ-  
тнюю выѣзда его на каникулы кого либо временно  
имѣющимъ обязанность правителя дѣлъ. Таковымъ былъ  
и чинъ П. Т. Бѣлокрыловъ.

8) Г. Карасонъ доложилъ относительно изготавленія  
Уральской области.

Постановлено: отпечатать свѣтовисью съ планшетъ Тур-  
ской переселенческой партіи карты въ 2 верстов. мас-  
табѣ, испросивъ на это разрешеніе г. завѣдывающаго  
Членъ сотрудникъ Отдѣла А. Л. Анчиковскій предложилъ

свои услуги по наблюдению за печатанием картъ и по поводу ихъ издания.

9) Заслушано отношеніе Оренбургскаго общества собраний отъ 5-го апр. сего года за № 213 слѣдующа держанія: Въ отвѣтъ на письмо Оренбургскаго Отдѣла раторскаго Географическаго общества отъ 2 апрѣля № 39 совѣтъ старшинъ общественнаго собранія въ честь сообщить, что, идя на встречу культурной дѣятельности, рѣшилъ дать для географическаго общества указанный г.г. членамъ комнату для библиотеки безплатно, но въ томъ, что г.г. члены общ. собранія не будутъ пользоваться таковой, то освѣщеніе и отопленіе библиотеки должно за счетъ географическаго общества. Старшина-казакъ О. Графъ.

Послѣ этого правитель дѣлъ доложилъ, что правленіе было послано въ совѣтъ старшинъ общественнаго собранія слѣдующее письмо отъ 11 апрѣля.

Въ совѣтъ старшинъ О. О. С. Оренбургскій отдѣлъ Р. Г. О. желая покончить съ вопросомъ о переносѣ библиотеки отдѣла въ помѣщеніе общественнаго собранія, пишется съ покорѣйшей просьбой къ совѣту старшинъ помочить кого либо изъ своихъ членовъ на выработку чательнаго рѣшенія по этому вопросу въ засѣданіи имѣющемъ быть во вторникъ 16-го апрѣля въ 7 часовъ утра въ помѣщеніи Ремесленнаго училища. Представителемъ общественнаго собранія въ засѣданіи не было; но отъ г. Графа пришелъ служитель общества, собранія и заявилъ, что отдѣлъ если желаетъ, то можетъ переходить на женныхъ ему условіяхъ въ помѣщеніе общественнаго собрания и что надобности въ дальнѣйшихъ переговорахъ не представляется.

Въ виду недостаточной ясности вопроса, поставлено: считать вопросъ о переносѣ библиотеки въ помѣщеніе Общ. Собр. временено снятымъ съ

и просить тѣхъ, отъ кого это зависитъ, разрешить оставшись библіотекѣ въ зданіи Ремесленнаго училища.

10) Г.г. члены отдѣла Ягодовскій, Кастанье и Носковъ дѣлали доклады о характерѣ намѣченныхъ ими работъ въ конференціи лѣта 1907 года. Послѣ оживленнаго обмѣна мнѣній постановлено: желательно, чтобы собирались коллекціи различнаго рода (ботаническія, зоологическія и т. п.), чтобы вестись самая точная регистрація собраннаго, чтобы велся подобный дневникъ и т. п.

11) Заслушано и одобрено предложеніе правителя дѣль выдачъ къ Пасхѣ пособія разсыльному Оренб. Отдѣла О. Араканову въ размѣрѣ 10 рублей.

### Засѣданіе 18 Ноября.

Въ засѣданіи присутствовали г.г. Соколовъ, Ягодовскій, Ильинскій, Незнамовъ, Бѣлокрыловъ, Ивановъ, Кастанье, Ивановъ, Носковъ и Кронцовъ (не членъ отдѣла).

Предметы засѣданія:

1) Обсуждался вопросъ о выборѣ новыхъ членовъ отдѣла. Единогласно таковыми были выбраны г.г. Микутинъ И., Леонтовичъ С. В. и Ивановъ В. П.

2) Обсуждался вопросъ о возбужденіи ходатайства о пособіи Отдѣлу отъ Императорскаго Русскаго Географическаго общества.

Постановлено: поручить Правленію Отдѣла возбудить ходатайство о пособіи со стороны Главнаго отдѣла Р. Г. О. на нужды Отдѣла (печатаніе XXI выпуска, приведеніе въ порядокъ библіотеки, на составленіе и изданіе каталога ея и т. п.)

3) Обсуждался вопросъ о формѣ чествованія Архивной комиссіи по случаю ея юбилея.

Постановлено: поручить Правленію Отдѣла составить и поднести адресъ Архивной комиссіи во время юбилейнаго засѣданія.

Надѣюсь, что хотябы 100 руб. да собрано уже  
шу ихъ препроводить переводомъ на имя секретаря об-  
и не отказать мнѣ дать на это письмо отвѣтъ.

Предсѣдатель Отдѣла физической географіи

А. Шокальскій

С. Петербургъ <sup>12</sup> VII 1907 г.

Правитель дѣлъ доложилъ, что никакого подписанія  
ста въ Отдѣль не поступало и ни какихъ сборовъ  
не производилось.

Постановлено: устроить подписку среди членовъ

11) Заслушано письмо г. предсѣдателя Отдѣла  
ческой географіи И. Р. Г. О. отъ 31 октаб. 1907 г.  
сылкѣ ему 1) Ландкарты Оренбургской губерніи и 2)  
стей Оренб. Отдѣла вып. XV.

Постановлено: выслать только вып. XV-й извѣ-  
ствомъ, что Ландкарты за полнымъ израсходо-  
вания не могутъ быть высланы.

12) Заслушано письменное сообщеніе г. Ивченко  
варительныхъ замѣтки 6-ой экскурсіи въ Туркестань  
гизскую степь. Сообщеніе было доложено правителемъ  
Отдѣла.

13) Заслушано сообщеніе Соколова 1) Оренбург-  
мыки и 2) опытъ виноградарства въ Оренбургскомъ  
По заслушанію было постановлено: ходатайствовать  
обществомъ Акклиматизаціи животныхъ и растений и  
ніи г. Калашникова выдачей ему преміи.



## Составъ

**составъ, дѣятельности и средствахъ Оренбург-  
таго Отдѣла Императорскаго Русскаго Геогра-  
фическаго Общества за 1907 г.**

Въ 1907 году Оренбургскій Отдѣлъ имѣть слѣдующій  
составъ:

Предсѣдателемъ Отдѣла состояль Дмитрій Николаевичъ  
Носковъ; Товарищемъ предсѣдателя преподаватель Кадетскаго  
шуза Константина Шавловичъ Ягодовскій; Правителемъ  
(онъ же библіотекарь) преподаватель Ореіб, мужской гим-  
назии Александръ Бунріановичъ Носковъ; казначеемъ чинов-  
ника Оренбургской казенной палаты Порфирий Терентьевичъ  
Клюкыровъ и библіотекаремъ Наталия Ивановна Ободовская.  
Къ 1-му Января 1908 г. членовъ Отдѣла состояло:

Дѣйствительныхъ членовъ Главнаго Общества И. Р. Г.  
—3; дѣйствительныхъ членовъ Оренбургскаго Отдѣла А.)  
жизненныхъ —8; б) ежегодно платящихъ —24; в) членовъ со-  
трудниковъ —47. Всего 79. Новыхъ членовъ въ текущемъ го-  
дѣ поступило 7. Значительное сокращеніе числа членовъ по-  
равненію съ 1906 г. (къ 1-му января 1906 г. 105 чело-  
векъ) произошло потому, что списокъ членовъ былъ снова  
проверенъ и изъ него вычеркнуты всѣ лица, не состоя-  
ше уже членами Отдѣла (умерли, выбыли изъ Оренбурга и  
т.д.)

Дѣятельность отдѣла въ отчетномъ году выразилась въ  
следующемъ:

### A. Засѣданія.

Всего засѣданій было 5—30 января, 4 февраля, марта, 16 апрѣля и 18 ноября.

На засѣданіи 30 января заслушанъ и утвержденъ год отчетъ за 1906 г.; обсуждался вопросъ о переносѣ библиотеки Отдѣла въ общественное собрание; произведенъ была борь членовъ правленія и новыхъ членовъ Отдѣла; обсуждался вопросъ о необходимости устройства музея мѣстнаго бытъ; некоторые вопросы о работахъ членовъ Отдѣла и о содѣствіи этимъ работамъ со стороны Отдѣла и текущія дѣла управлению Отдѣломъ.

Въ засѣданіи 4 февраля обсуждался вопросъ о поискахъ нового помѣщенія библиотеки Отдѣла, пересмотръ списка членовъ Отдѣла, обсуждался вопросъ о чествовании П. П. Семенова Тянь-Шаньскаго и Н. А. Бравиня, обсуждался вопросъ объ ассигнованіи средствъ на лѣтнія работы гг. членовъ Отдѣла, намѣчались къ выпискѣ изданія для библиотеки Отдѣла, Дм. Н. Соколовъ прочиталъ некрологъ Н. Менделѣева и докладъ о своихъ изслѣдованіяхъ въ онъ между р.р. Ураломъ и Илекомъ.

Въ засѣданіи 14 марта обсуждался вопросъ о выпискѣ въ библиотеку Отдѣла различн. изданій, заслушанъ отъ И. А. Кастанье о поездкахъ въ Киргизскую степь лѣта 1906 г., заслушанъ некрологъ Н. А. Соколова и обсуждался вопросъ объ обмѣнѣ изданіями.

Въ засѣданіи 16 апрѣля разсмотрѣнъ и утвержденъ Рѣшѣтъ по печатанію XX вып. Извѣстій Оренбургскаго Отдѣла, обсуждался вопросъ объ обмѣнѣ изданій и о содѣствіи Отдѣла работамъ его членовъ, размѣщались программы предполагаемыхъ лѣтніхъ занятій г.г. членовъ Отдѣла.

Въ засѣданіи 18 ноября производился выборъ новыхъ членовъ Отдѣла, обсуждался вопросъ о способѣ чествования

бъстной Архивной комиссії, о содѣйствіи послѣдней въ дѣ-  
устройства мѣстнаго музея и выставки устраиваемой Ар-  
хив. комиссией для сбора средствъ на постройку зданія му-  
зея мѣстнаго края, заслушаны доклады г. Ивченко «Предва-  
тельный замѣткі о 6-ой экскурсіи въ Туркесганъ и Кир-  
скую степь» и Дм. Н. Соколова 1) Оренбургскіе калмыки  
2) Опытъ виноградарства въ Оренбургскомъ краѣ и нѣко-  
ия текущія дѣла.

Б) Въ отчетномъ году Правленіе Отдѣла вело переписку по  
мѣнѣ изданіями и вообще по дѣламъ Отдѣла, вело переп-  
иску по дѣлу объ устройствѣ музея мѣстнаго края съ г.  
значеніемъ Оренб. Учебнаго округа, Оренбургск. город-  
нишъ головой и разными обществами съ цѣлью выясненія  
желательнаго типа музея, выхлопатывало открытые  
рѣзы и предписанія о содѣйствіи мѣстныхъ властей г.г. чле-  
новъ Отдѣла, производившимъ поѣздки съ научной цѣлью,  
посыпало въ обмѣнъ ХХ вып. извѣстій Оренб. Отдѣла, хло-  
пала передъ главн. обществомъ о высылкѣ въ Отдѣль при-  
ровъ для научныхъ работъ и передъ зоологическ. музеемъ  
академіи наукъ о снаряженіи для сбора коллекцій, вело переп-  
иску по поводу работъ г.г. членовъ Отдѣла и т. п.

С) Научные работы членовъ Отдѣла.

Дм. Н. Соколовъ 1) участвовалъ въ работахъ картограф-  
ической комиссіи Г. О-ства и подкомміссіи транскрип-  
ции подготовкѣ новаго изданія карты Евр. Россіи; 2) въ ка-  
ртиѣ геолога-сотрудника Геологического комитета произродилъ  
издѣлованія для составленія геологической карты 130 листа  
(Уральскомъ у.); 3) въ качествѣ сотрудника геологическо-  
музея Академіи наукъ занимался определеніемъ коллекцій

А. И. Ивченко продолжалъ работы по вопросу о дену-

дації степи съ какової цѣлью посѣтилъ Туркестанъ и гизскій край.

П. А. Воронцовскій сообщилъ матеріалъ по фаунѣ сѣкомыхъ окрестностей г. Оренбурга и опредѣлять на мыхъ сборовъ свящ. Инфантьевъ и г. Кастанье.

Л. А. Кастанье совершилъ поѣздку въ Киргизскую для сбора матеріаловъ по географіи степи.

А. К. Носковъ дѣялъ сборы растеній окрестностей Бирска Уфимск. губ. и г. Оренбурга.

Д) Членами Отдѣла велись метеораогическая наблюденія станціяхъ: Уфа, Троицкъ, Бирскъ, Тураі, Благовѣщенъ заводъ (Уфимской губ. и у.) Белебей, Темиръ, пос. Собскій (Челябинскаго у.) и Уральскъ. Свѣдѣнія въ Отдѣле получались отъ Уфимской станціи (г. Захаровскій и Броинъ), Соколовской (свящ. Инфантьевъ), Темирской (г. Кіевъ) и Троицка (протоіерей Лавровскаго).

Въ библіотекѣ Отдѣла къ 1 января 1907 г. состояло 6032 т.т. Поступило въ отчетномъ году 524 т.т., что къ 1 января 1908 г. въ библіотекѣ Отдѣла состояло 6556 т.т.

Библіотека Отдѣла, какъ и въ прошлые годы, была въ плачевномъ состояніи благодаря тому обстоятельству, что у Отдѣла не имѣется собственнаго помѣщенія. Въ настоящее время она помѣщается временно въ зданіи мѣстнаго Радищевскаго уч. и въ случаѣ преобразованія его въ учебное веденіе высшаго типа у Отдѣла явится опасеніе за ее целость и сохранность. Благодаря тѣснотѣ теперешняго помѣщенія, недостатку шкафовъ и т. п. книги не распределены должномъ порядкѣ и лежать на шкафахъ, на полу, на нахъ и т. п. Вопросъ о подысканіи собственнаго или поименного помѣщенія является самымъ насущнымъ и не терпящимъ отлагательства.

занесеніе членовъ и (б) членовъ Н. Д. пѣдагогіи (а) членовъ И. А. атѣл. оптическїй (б) членовъ пансионаж членовъ и (в) оптической и сплавной линкою (с) аптекарской онъ можетъ по граверу

## О Т Ч Е ТЪ

приходахъ и расходахъ денежныхъ суммъ  
Отдѣла за 1907 годъ.

Оставалось къ 1-му января 1907 г.:

1) наличными деньгами . . . . .	837 р. 31 к.
2) %/% бумагами . . . . .	1700
Итого . . . . .	2537 р. 31 к.

Вновь поступило въ 1907 г.:

1) членскихъ взносовъ . . . . .	97 р. —
2) %/% на капиталъ . . . . .	82 51
3) отъ предсѣдателя Отдѣла Д. Н. Соколъ возвратъ выданнаго ему аванса . . . . .	18 80
Итого . . . . .	198 р. 31 к.

Израсходовано въ 1907 г.:

1) на выдачу пособій по командировкѣ Отдѣла: И. А. Воронцовскому . . . . .	50 р. —
И. А. Кастанье . . . . .	150 —
2) по счетамъ:	
а) типо-литографіи Дворжецъ за отпечатки «Ізвѣстій Отдѣла» и бланковъ для	
. . . . .	169 79
б) магазина И. Ф. Гладкова. . . . .	2 —
в) М. В. Мякиньковой . . . . .	6 80
г) М. Шапина . . . . .	9 25
д) Николаевской аптеки за гектографъ . . . . .	3 р. 85 к.

3) на выдачу авансовъ:	
а) предсѣдателю отдѣла Д. Н. Соколову.	50
б) Правителю дѣлъ А. К. Носкову .	45
4) на выдачу жалованья разсыльному .	7
5) сторожамъ Реальнаго и Ремесленнаго училищъ за труды по засѣданіямъ . . .	6
6) на покупку спирта . . . .	8
7) на страховку билета 2-го внутренняго займа отъ тиража погашенія . . . .	6
8) Предсѣдателю отдѣла Д. Н. Соколову въ возвратъ израсходованныхъ имъ на покуп- ку для отдѣла . . . .	2
9) отдаленію банка за храненіе облига- цій г. Уфы . . . .	
10) мелкіе расходы казначея отдѣла въ теченіе 1907 г. на извозчиковъ, покупку и пр.	4
<hr/>	
Итого . . .	523
Осталось къ 1-му января 1908 г.:	
1) наличными деньгами . . . .	511
2) процента, бумагами . . . .	1700
<hr/>	
Итого . . .	2211

Казначей *П. Былокрыловъ.*

Ревизоры { *П. Незиамовъ,*  
*В. Качко*  
*А. Аниховскій*

## Отчеты за 1906 и 1907 г.

Въ трудахъ Оренб. уч. Арх. Комисії за 1905 годъ №<sup>14</sup> была мною помещена статья, представляющая отчетъ о моей археологической поездкѣ въ Актюбинскій уѣздѣ въ 1904 г. Въ этомъ отчетѣ между прочимъ говорилось о пещерахъ, которые я посѣтилъ на Чайли и происхожденіе которыхъ въ виду ихъ необыкновенной симметричности наводило на разныя догадки. \*) Желая поближе ознакомиться съ пещерами и со всѣмъ находящимся по сосѣдству ихъ, въ началѣ этого лѣта покинулъ Оренбургъ и отправился рано въ Ташкентъ, чтобы уже на обратномъ пути отдаться цѣллю своимъ изслѣдованіямъ. Матеріальную поддержку я нашелъ въ Оренб. отдѣлѣ геогр. общества.

2-го июня рано утромъ я приѣхалъ въ Ташкентъ.— Ногъ городъ, описанный мною въ позапрошломъ году, произвелъ на меня, какъ и во время моего первого проѣзда, свое благопріятное впечатлѣніе. Все время я проводилъ въ земномъ городѣ, расположенному за русскимъ городомъ, съ которымъ онъ соединенъ трамваемъ. Эта часть Ташкента, считающая больше ста тысячъ жителей, представляетъ сознаніе лачужекъ и маленькихъ домишекъ, выстроенныхъ изъ здешнаго кирпича. Крыши ихъ сдѣланы изъ вѣтвей и камня, покрытыхъ слоемъ земли, на которыхъ разрастаются погущія растенія. Улицы такъ узки, что въ некоторыхъ изъ нихъ могутъ съ трудомъ разойтись два верблюда.

\*) Я дальше приведу соображенія высказанные мною въ вышеупомянутой статьѣ „Трудахъ Оренб. уч. Арх. Ком.“

Особенно поражаетъ здѣсь шумное оживленіе причуды  
вой толпы, которая наполняетъ улицы площади и чайханы.  
Сильное движение и жизнь бросается въ глаза на базарѣ.  
Масса всадниковъ гарцууетъ на улицахъ: Сарты верхомъ  
ослахъ, Киргизы на лошадяхъ или на верблюдахъ. Лавки  
расположенные въ назначенныхъ для нихъ улицахъ, очевидно  
разнообразны: въ нихъ продаются всевозможные ткани,  
хать, туземные, индійскія, китайскія матерія яркихъ цветовъ,  
разноцвѣтные халаты, чалмы, фески, вышивки, обувь, ковры  
— все это выставлено на показъ спущющей по всемъ направле-  
ніямъ толпѣ. Далѣе идутъ улицы, предназначенные для  
дельниковъ, кузнецовъ, оружейныхъ мастеровъ, продавцовъ  
фруктовъ и т. д. Трудно описать коммерческую дѣятельность  
базара, гдѣ крики и оживленіе толпы могутъ соперничать  
шумомъ любой улицы Парижа. Безконечное число чайханъ и  
ресторановъ, расположенныхъ на открытомъ воздухѣ, изобилуютъ  
посѣтителями, которые, по азіатскому обычаяу, утѣши-  
живаются на коврахъ вокругъ маленькихъ столиковъ. Сильный  
и непріятный запахъ жаренаго бараньяго сала выходитъ  
подъ этихъ навѣсовъ, гдѣ, между прочимъ, мальчики  
предлагаютъ желающимъ калъянъ за небольшое вознаграж-  
деніе.

Кромѣ главнаго базара, я посѣтилъ много крытыхъ  
улицъ, переулковъ съ открытыми лавочками, гдѣ въ тѣстѣ  
сидя на корточкахъ, работаютъ чеканщики мастера да-  
скихъ клиновъ и т. п.

Рядомъ съ мѣстнымъ производствомъ встрѣчаются  
же предметы Тульской работы какъ то: самовары, подносчики  
даже кунганы.

Чтобы попасть снова на базарь я прошелъ нѣсколько  
улицъ, гдѣ видѣть только выходящія на улицу калитки  
оконъ ни одного. Вдоль глиняныхъ заборовъ, расположенныхъ  
здѣсь домовъ, скользили рѣдкія женщины, одѣтые съ  
до головы въ широкіе халаты, съ лицами, покрытыми гуси-

ной вуалью: только маленькия девочки и киргизки могутъ  
петь съ открытымъ лицомъ.

То тамъ, то сямъ среди этихъ кривыхъ и узкихъ  
лицъ, возвышаются мечети, почти одинаковой формы и од-  
нобразного типа постройки; каждая имѣть потолокъ изъ  
шны, который поддерживаютъ стволы тщательно обтесан-  
ныхъ тополей; доступъ въ нихъ очень труденъ. Самая зна-  
чительная и достойная описанія—мечеть Хаджи—Ахрари,  
озвавшая такъ въ честь святого того же имени, особенно  
раславившагося въ Туркестанѣ. Съ высоты этой мечети,  
въстной также подъ названиемъ Царской мечети, откры-  
ается великолѣпный видъ на туземный Ташкентъ съ его  
цивилизаторами домиками подъ глиняными крышами. Онъ не-  
страдалъ отъ землетрясеній и частію вновь былъ постро-  
енъ на деньги, пожертвованныя Императоромъ Александромъ  
послѣ его коронованія въ 1883 году. Рядомъ съ мечетью  
устроена медрессе, одна изъ лучшихъ въ Ташкентѣ, насчи-  
тающая много шакирдовъ, которые собрались сюда изъ  
分歧ныхъ сторонъ.

Медрессе состоитъ изъ прямоугольного двора, окружен-  
ного сводами, въ которыхъ находятся кельи, или комнаты  
засидящихся, имѣющія одну только низкую дверь артистической  
формы, составляющую входъ въ комнату. По срединѣ болѣе  
исторического зала для уроковъ вырыто квадратное углубленіе,  
которое зимой ставятъ жаровню съ горящими углами.  
Учитель сидитъ на подушкѣ съ поджатыми подъ себя ногами  
и читаетъ или декламируетъ предъ своими учениками, кото-  
рые сидятъ на корточкахъ. Когда я вошелъ въ залъ, сту-  
лья слѣдили съ такимъ вниманіемъ за чтеніемъ профессо-  
ра, что они долго не замѣчали моего присутствія. По окон-  
чаніи лекціи студенты подошли ко мнѣ и пригласили меня  
въ свою комнаты. Здѣсь они меня угостили чаемъ, сливами и  
охотно показывая мнѣ свои книги, тетради, рисунки и  
работы. Такой же радушный приемъ я уже встрѣтилъ въ

Самаркандъ года 2 тому назадъ, когда я поѣхалъ мед  
Улугъ-Бекъ и сразу этотъ добродушный народъ пріобрѣлъ  
мою симпатію.

На другой день я опять вернулся на базарь;дор  
и видѣлъ множество могиль; разбросанныхъ и затерянныхъ  
среди города, на улицахъ, на площадахъ; во дворахъ, мага  
лавками, изъ которыхъ изъ нихъ едва можно различить,  
онъ сливаются съ домами; надъ ними чаще всего водружаются  
древки съ лоскутомъ бѣлої матери, или бунчукомъ.

Пройдя мимо туземной школы я полюбопытствовалъ  
нее войти; поднимаясь по лѣстницѣ (школа была на восьмомъ  
я засталъ учителя, окруженного учениками; онъ сидѣлъ на  
корточкахъ, держа въ одной руцѣ книгу—а въ другой чистой  
платокъ, которымъ онъ, не переставая, утирая  
лицо. Помѣщеніе скорѣе было похоже на чердакъ, чѣмъ  
классъ, потолокъ быль такъ низокъ, что въ послѣдніхъ  
дахъ ученики не могли стоять прямо, не касаясь крыши.  
Передъ учениками, сидѣвшими на корточкахъ, видны  
миниатюрныя парты, куда они клали свои книги; всѣ  
были заняты чтеніемъ и каждый громко упражнялся, въ  
ряя или изучая урокъ. Шумъ этихъ семидесяти пяти  
совъ всѣхъ возрастовъ съ пяти до 15 лѣтъ быль такой  
что различить что нибудь не было никакой возможности.  
Да, я объяснилъ цѣль моего поѣзденія. Учитель сѣлъ  
знакъ ученикамъ меныше шумѣть и пригласивъ меня  
рядомъ съ нимъ на полу, онъ велѣлъ принести обычное  
щеніе. Пока мы пили чай я задавалъ моему гостепримому  
хозяину самые разнообразные вопросы, на которые онъ  
да охотно отвѣчалъ. Изъ этой бесѣды мнѣ выяснилось,  
учитель не получаетъ отдельного жалованья, но каждый  
учениковъ приноситъ ему сколько и что онъ можетъ  
сынъ сапожника, напр., снабжаетъ его сапогами; сынъ  
ца—халатами, сынъ бѣдняка приносить время отъ време  
по лепешкѣ, иной разъ конѣйку или что можетъ и тѣ

задача преподаваний состоять въ томъ, чтобы выучить на-  
учь (главнымъ образомъ) извѣстное число книгъ духовна-  
содержанія. Ученикъ, кончающій какую нибудь книгу,  
желъ знать ее напузеть и только тогда получаетъ новую,  
держаніе которой болѣе трудно.

По выходѣ изъ школы я поѣхалъ Индійскій храмъ, рас-  
положенный по близости и жрецъ котораго не отказался совершить  
мне ритуальную церемонію. Храмъ помѣщенъ въ глиня-  
ной домикѣ на дворѣ среди другихъ саровскихъ домовъ.  
После чѣмъ войти въ него жрецъ пошелъ умыться въ ары-  
и который протекаетъ среди двора, затѣмъ снявъ обувь и  
оставивъ мнѣ сдѣлать тоже самое, онъ вошелъ въ храмъ,  
послѣдовавъ за нимъ. Интересно то, что Браминъ, встрѣ-  
ти меня имѣть добродушное и любезное лицо, но пересту-  
пивъ порогъ храма, онъ сразу измѣнился, лицо его стало  
внѣстременно, жесты спокойны и величавы и онъ строго смо-  
жалъ на меня, видимо проникаясь всецѣло важностью совер-  
шаго служенія. Единственная комната маленькая и узкая  
ставляетъ весь храмъ; окна и дверь миниатюрны, поль-  
заны коврами. Какъ только я вошелъ, меня сильно пора-  
шила опьяняющій Ѣдкій запахъ ладона или что то напоми-  
навшее опіумъ и я еще не успѣхъ оправиться, какъ бра-  
минъ закрылъ дверь за мною, зазвонилъ въ колокольчики и,  
идя къ правому углу передней стѣны, онъ тамъ паль-  
койна. Здѣсь на полочкахъ, обтянутыхъ краснымъ шел-  
комъ и разукрашенныхъ разноцвѣтными шелковыми шнурка-  
ми, спускались съ потолка были разставлены нѣ-  
сколько картинъ, имѣющихъ видъ иконъ, рядомъ съ которы-  
ми помѣщался мѣдный божокъ, большія раковины и прочие  
вещи культа привезенные изъ Индіи. Послѣ короткой мо-  
лоды и нѣсколькоихъ поклоновъ Браминъ взялъ съ нижней  
серебряное зеркало и три раза его поднялъ надъ го-  
лой разнымъ направленіямъ, затѣмъ все продолжая мо-  
лоды онъ проглотилъ что то въ родѣ пилюль, которая онъ

вынуль изъ маленькаго сосуда и тотчасъ же желтой  
кошь онъ сдѣлалъ на лбу пальцемъ изображеніе трехзуб-  
виль Вишну; только теперь Браминъ поднялся и пошелъ  
эстрадѣ безъ ступенекъ, имѣющій видъ маленькаго биль-  
наго стола, который бытъ прикрыть голубымъ шелковы-  
мъ покрываломъ. Приподнявъ покрывало, онъ сѣлъ подъ  
и осторожно вынуль оттуда большую книгу. Открывъ ее  
пѣль разныхъ пѣснопѣнія, размахивая султаномъ изъ кер-  
въ мѣдной рукояткѣ; по истечениіи приблизительно десати  
минутъ, онъ закрылъ книгу и началъ постепенно обвертъ-  
ти ее во множество шелковыхъ покрывалъ, которыхъ я ви-  
талъ не меныше тридцати, при чёмъ ни разу цвѣть по-  
валъ не повторялся; завертывая книгу онъ привѣвалъ  
одно и тоже, каждый разъ при перемѣнѣ покрывала.  
Чивъ это дѣйствіе онъ поднялъ раза три серебряное зе-  
ло разнымъ направленіямъ и подсунувъ книгу подъ бол-  
шевое покрывало, покрывающее всю эстраду, онъ од-  
прѣжкомъ спустился и помахавъ опять султаномъ изъ  
евъ съ торжественнымъ жестомъ отошелъ къ картинамъ;  
этотъ моментъ голубъ, сидѣвшій неподвижно на верхней  
лочкѣ, пролетѣлъ надъ жрецомъ и усѣлся на внутренне-  
мъ оконечка. Поклонившись, Браминъ, все продолжая  
подошель опять къ эстрадѣ, просунулъ осторожно руки  
покрывало, взялъ священную книгу и отнесъ ее на  
люльки, привѣшенной къ потолку которая вся выложена  
три подушками. Помахавъ снова три раза султаномъ,  
три раза осторожно качнулъ люльку, сопровождая это  
ниемъ. Подойди близко ко мнѣ, онъ снялъ со стѣны две  
лочки, три раза ударилъ ими въ Индійскій барабанъ,  
тѣмъ повернувшись, дернулъ рукой за шнурки—раздался  
колокольчикъ. Церемонія кончилась и теперь Браминъ  
съ улыбкой указалъ мнѣ жестомъ на дверь; мы вышли  
еще не могъ хорошенько прийти въ себя—упомянутый  
сильный запахъ въ храмѣ произвелъ на меня одуряющее

тайе, я еще весь былъ подъ впечатлѣніемъ этой странной  
установки, обрядности и гармоничнаго пѣснопѣнія, какъ  
другъ голосъ моего проводника вывелъ меня изъ оцѣненія  
вернуть къ дѣйствительности: одно время мнѣ въ самомъ  
казалось, что я находюсь въ самой Индіи и вдругъ по-  
ходѣ я снова очутился среди мусульманскихъ дворовъ съ  
прудами, окаймленными пирамидальными тополями, мин-  
имальными и урюковыми деревьями. Догнавъ меня, Браминъ  
пригласилъ къ себѣ. Маленькая комната рядомъ съ храмомъ  
оставляла всю его квартиру очень скромнаго вида. На полу  
расположенныхъ вдоль стѣнъ виднѣлось множество бо-  
льшовъ съ разными лѣкарствами, такъ какъ Браминъ былъ  
также лѣкарь. Скоро чай былъ сервированъ, подать его слуга  
въ маленькихъ чашкахъ и пока мы пили Браминъ много мнѣ  
рассказывалъ про свою родину. Родившись на берегахъ Ган-  
гъ окрестностяхъ Бенаресса онъ много путешествовалъ  
по Индіи, пока, наконецъ, не попалъ въ Россію лѣтъ 15 то-  
го назадъ. Тогда еще много было индусовъ въ Туркестанѣ,  
но постепенно они все уѣзжали, едва съ десятокъ осталось  
теперь въ Ташкентѣ, и онъ самъ чувствовалъ, что и ему  
долго остается тутъ жить.

Священный Гангъ и его теплые берега все манили его  
чѣбѣ; но раньше чѣмъ вернуться туда ему, какъ онъ  
говорилъ, хотѣлось бы видѣть Лондонъ и быть можетъ такъ  
же «великаго Государя», которыѣ царствуетъ надъ Индіей;  
онъ въ разъ съ гордостью повторялъ, что онъ англійскій  
подданый. Когда я предложилъ ему деньги за беззкоѣство,  
онъ отказался отъ нихъ, ссылаясь на то, что грѣхъ взять  
деньги а богослуженіе. Поблагодаривъ его, я удалился. По-  
бродивъ чѣмъ немнога по крутымъ улицамъ города, я спѣть  
очутился предълахъ кладбища Шейхантуръ, которое было  
посѣщенено во время моего прошлаго проѣзда. И снова я  
увидѣлъ изобиліе тополей, которые ему служатъ живой  
оградой и зеленые кипарисы, на сухихъ вѣтвяхъ которыхъ

аисты вьютъ свои гнѣзда и, наконецъ, въ одномъ концѣ суроый съ правильными линіями надгробный памятникъ Шейха Ааундъ-Тауръ, построенный изъ кирпича, который далъ название одному изъ кварталовъ старого города. Могила Шейха Ааундъ-Тауръ, умершаго болѣе 500 лѣтъ назадъ очень почитается мусульманами. Высокіе стѣны полумѣсяцемъ на верху и съ привѣщенными къ вѣтвямъ лоскутами матерій и лошадиными хвостами еще издализываютъ на присутствіе этого памятника. Доступъ въ золей дѣло не легкое. Тяжелая дверь съ крѣпкими замками запертая двойнымъ затворомъ, отворилась чрезвычайно рѣшительно. Обѣщаніе на чай, настойчивыя просьбы моего проводника наконецъ, умилостивили сторожа, который съ безкоечными предостереженіями и неоднократнымъ призываніемъ Аллаха открылъ мнѣ дверь и позволилъ войти внутрь, снявъ обувь. Внутренній видъ памятника не оправдалъ моихъ ожиданій: совершенно голые стѣны, слегка покрытыя ихомъ, разрушаются отъ дѣйствія времени и сырости, по срединѣ три могильные своды изъ кирпича; одинъ изъ которыхъ покрытъ бѣлыми простынами. У правой стѣны стоитъ, что то въ роли камбара съ многочисленными разѣтальнями.

Нельзя не упомянуть о Ташкентскомъ музѣѣ; представляющемъ громадный интересъ для всякаго, кому дорога точная культура. Здѣсь можно видѣть параду съ археологическими предметами коллекцію всевозможнаго оружія, доказательства земныхъ инструментовъ, знаменъ и пр. преимущественно земныхъ. Здѣсь еще собрана масса предметовъ, относящихся къ этнографіи страны, къ нумизматикѣ, къ местному производству, къ ритуалу и пр.

На этажеркахъ красуются вазы и маленькия склянки, предметы изъ Афросіаба. Тысячи предметовъ изъ бразы, кости, желяза, глины, идолы, осколки стеколь, забочиво расположенные въ специальныхъ витринахъ, вызываетъ необыкновенный интересъ. Стѣны залъ увѣшаны граврами, фресками.

фиями и планами древнихъ развалинъ, напоминаютъ  
историю Туркестана. Подъ картинами надгробные  
ни съ арабскими, древне-турецкими и орхонскими над-  
гробиями. Далъе погребальные урны изъ глины, найденные въ  
местностяхъ Ташкента и въ Самаркандѣ; ихъ приписываютъ  
древнему арийскому народу, который когда-то обиталъ  
въ древней Азіи, исповѣдывавъ религию Зороастра и принад-  
лежавъ великой древней Берендейской монархіи.

Рядомъ съ этими предметами ритуала лежать каменный  
найденный на курганахъ въ Аулдатинскомъ уѣздѣ. Фа-  
уна и флора края широко представлены.

Покидая Ташкентъ я отправился въ Джусалы, где я на-  
就能够收集到一些植物标本。

Станція Джусалы расположена среди глинистой солонце-  
пустыни на разстояніи  $1\frac{1}{2}$  верстъ отъ Кармакчи  
форта № 2 на Сырь-Дарьѣ.)

Четыре дня я пробылъ на станціи Джусалы и восполь-  
зуюсь ими, чтобы предпринять нѣсколько экскурсій.

Почва представляетъ глинисто твердый грунтъ, бѣдный  
гельностью; только кое гдѣ на буграхъ встрѣчаются  
тамарикса, рѣже саксаула. Здѣсь я собралъ:

(Все собранные мною были опредѣлены б. Я. Федченко)

<i>Tamarix Pallasi</i>	Джигиль (по кирг.)
<i>Statice otolpis schrenkii</i>	Кермексебе.
<i>Ceratocarpus arenarius</i>	Ибасекъ
<i>Lurinae chaetocarpa</i> Leob	Кикра
<i>Sarex phystedes</i>	Рангъ.
<i>Convolvulus fruticosus</i> Pall	Кускумбасъ.
<i>Artemisia maritima</i>	Джусанъ.
<i>Atriplex dimorpha</i>	
<i>Orobanchus cernua</i> Leet	

A. aphylle	Итепчекъ
Paracaryum intermedium	
Plantago (minuta ?) Pall.	
Allium sabulosum.	
Brachylepis salsa.	
Glycyrrhiza asperima Pall	Тиксахать.
Nonnea picta	Бзаубасъ.
Salsola crassa	
Peganum Harmala	Адресфандъ.
Frankenia hirsuta	Кирсукъ.
Zygophyllum fabago Z	Бала-джайракъ.
Alhagi camelorum	Джантакъ.
Chrysanthemum millefoliatum	Сарбасъ джусанъ.
Sphaeralcea microsperma	
Dodartia orientalis.	

Изъ представителей местной фауны мнѣ удалось  
найти, нѣсколько видовъ ящерицъ. Здѣсь еще попадутъ  
Богомола Mantis religiosa.

Сверчка Gryllus desertus  
большую кобылку Oedaleus nigrofasciatus.

Боромысла большихъ размѣровъ Aeschna grandis.

Около Аральскаго озера: священнаго копра — Scarabaeus  
Sacer, жуковъ навозниковъ.

Растительностью наиболѣе изобилуютъ берега Ахангаранскаго озера, которое заросло камышемъ и тростниками  
встрѣчается нѣсколько видовъ ивы; здѣсь же по берегамъ бросано много киргизскихъ кибитокъ.

Кармакчи, которые видны со станціи, расположены на берегу Сыръ-Дарьи при устье кара-Узакъ, который спускомъ воды для большого болота Бакалы-Кона. Ихъ рѣки, очень широкой въ этомъ мѣстѣ за городомъ видныестъ, берутъ начало изъ высокихъ и тѣнистыхъ пирамидальныхъ холмовъ.

Начало населенія Кармакчи было положено, если по киргизскому преданию, нѣкимъ Кармакчи-ата. \*)

\*) Въ переводе: «отецъ — рыбакъ» (кармакъ — удочка, кармакчи — рыбакъ) прим. Д. Соколова.

Это былъ рыбакъ, который жилъ здѣсь очень давно и именную могилу котораго можно видѣть на старомъ кладбѣ. Могила, на которой водруженъ конскій хвостъ, несомнѣнно принадлежность могилы всякаго святого, очень почитаема туземцами и на нее они приѣзжаютъ часто молиться.

Жизнь святого описана на бумагѣ и свертки ея собрать кучу и подвѣшены надъ могилой, которую прикрывають крыши, образующей навѣсъ. Послѣ долголѣтней распросраняя добро на всѣхъ, насыщая многихъ людьми, продуктами своей рыбной ловли, онъ умеръ не оставивъ себѣ другого богатства, кромѣ своей добродѣтели. Около этого могилы Шике-Ніазъ, конической формы, съ головой лаха надъ входомъ.

5-го июня я отправился въ Хоръ-Хутъ. Первая желѣзной дороги за Джусалы. Цѣлый день я въ этомъ пустынномъ мѣстѣ, что мнѣ позволило изучить флору края. Растенія встрѣчаются, что и въ Джусалы, развѣ только нѣсколько новыхъ сорев какъ-то:

*Kochia prostrata*

*Astragalus scabrisetus* Bong.

Берега Сыръ-Дарьи, которые находятся въ нѣсколькоихъ отъ станціи—плоски и песчаны. Рѣка въ этомъ образуетъ нѣсколько острововъ, нѣкоторые изъ нихъ сѣва покрыты водою (прибылъ воды была замѣтна этому глазу, рѣка была мутна и тащила массу камыша, грица и пр.) и поросли высокими камышами. Было времена, когда въ этой высокой травѣ, тигръ избиралъ себѣ убѣжища, но со временемъ проведения желѣзной дороги эти хищники перешли на другой берегъ и встрѣчаются только въ пустыняхъ между Аму-Дарьей и Сыръ-Дарьей. Въ шести верстахъ отъ станціи, на берегу Сыръ-

Дары, которая постепенно его подтачивает, видны  
зарки, по немногу уже забрасываемые въ настоящес-  
ть могилой святого, называемаго Хоръ-Хутъ-Ата. Но  
интересная изъ мазарокъ,—это мазарка бывшаго нача-  
киргизовъ, въ утренность которой наполнена рисунками  
взноски, стадъ верблюдовъ, лошадей, вообще различными  
сунками, которые нарисованы кругомъ по внутреннимъ  
рамъ и представляютъ безъ сомненія различные эпизоды  
его жизни.

Здѣсь въ Хоръ-Хутѣ много было пойманы:  
Навозники (въ большомъ количествѣ)  
Уховертки *labidura tristis*  
Медвѣдки *sturnus vulgaris*.

Травяные клопы (несколько видовъ).  
Здѣсь еще много встречается: фаланги, скорпионы,  
тарантуловъ, змѣй, ящерицъ и по близости — въ не-  
опаснаго паука Кара-Куртъ.

**Челкарь.**  
Вечеромъ 7-го июня я приѣхалъ въ Челкарь, по  
порученію Оренб. Отдѣла Географического общества, я  
желѣлъ поставить въ окіеръ Челкарь не сколько фу-  
ковъ. Я приѣхалъ какъ разъ въ тотъ моментъ, когда  
галась страшная песчаная бура. Песокъ здѣсь до-  
крупный и поднятый вѣтромъ, такъ сильно ударялъ  
ци, что пришлось вынуть платокъ и имъ покрыть лицо  
порожающей прежде всего приѣзжающаго, это не соотвѣт-  
щѣ обширная площадь въ сравненіи съ самимъ горо-  
Дома изъ простой глины, высушенные на солнцѣ съ плос-  
крышами, разбросанные по другую сторону большой пло-  
щади представляютъ полную противоположность прекраснымъ  
стройкамъ, находящимся вокругъ вокзала и даже не  
чудо искусства и вкуса, могла бы съ большимъ успѣхомъ  
служить украшеніемъ какой нибудь площади въ бо-  
льшомъ городѣ, а не здѣсь среди этихъ бушующихъ песковъ,

У ея дверей нарушаютъ всю гармонію. Не было бы чудеснаго въ томъ, если бы въ одинъ прекрасный день великолѣпное зданіе будетъ занесено песками. Тѣ живеть тамъ съ начала первыхъ работъ по линіи женої дороги, единодушно признаютъ, что до сихъ постройки видно совсѣмъ песку въ этихъ мѣстахъ благодаряательности, которая укрѣпляла почву. Но съ тѣхъ поръ, степь была использована для нуждъ станціи, ничто бо не сдерживаетъ песокъ и вотъ почему въ настоящее время при жестокихъ западныхъ вѣтрахъ, которые постоянно въ этой местности; мы видимъ, что песокъ просто заставляетъ стационарные дома, достигаетъ порядочной высоты, заставляетъ ограды, окружающія сады и такимъ образомъ унищожаетъ всю искусственно разведенную расгнательность. Большая площадь Челкара, которая имѣть почти версту въ длину замѣдлить обратиться въ новый Барсукъ, продолженіе того же имени, которая виднѣется отсюда въ нѣжныхъ верстахъ, угрожающая и печальная. Здѣсь какъ и устыни Кара-Кумы можно имѣть случай наблюдать за опиннымъ движеніемъ песка маленькими волнами; который подгоняя другую все скользятъ, скользятъ безъ конца, заставляя это непрерывное теченіе только съ наступленіемъ

Около станціи виднѣется низменности, имѣющая форму яной воронки. Это—высохшее озеро, служащее резервуаромъ воды при таяніи снѣга, теперь же обратившееся въ чакъ и дно которого твердо, какъ асфальтъ, отполировано-закъ зеркало и совершенно лишено какой бы то ни бы-  
лости. Почва, пропитанная солью, своимъ осѣ-  
наннымъ блескомъ не взносима для глазъ. Съ противоположной стороны большой площади видно, какъ растягивается на незыблемая гладь воды — это озеро Челкарь, имѣю-  
ще менѣе 40 верстъ въ окружности. Форма озера ге-  
ометрическая; и во время низкой воды оно подраздѣляется на

нѣсколько частей, представляющихъ изъ себя отдельныя  
тловины съ очень назначительной глубиной.

Степь, постепенно понижающаяся къ озеру, со-  
всю изъ песку и глины и усыана только жидкую раст-  
ностью одного вида полыни съ малорослымъ стеблемъ,  
характерного и называемаго киргизами «Жуксанъ»  
этой выжженной степи мнѣ удалось поймать нѣсколько  
довь ящерицъ: ящерица съ большой головой «Дшал-  
Басть» \*\*), ящерица съ маленькой острой головой «Ж-  
Басть-Кечиртке» \*\*). Здѣсь нѣть ни скорпіоновъ ни фо-  
ло крайней мѣрѣ и не встрѣчаль, а также мнѣ обѣ  
сказали киргизы, причемъ пальцемъ они мнѣ указыва-  
Барсуки, утверждая, что тамъ они водятся.

8-го я на разсвѣтѣ покинулъ Челкаръ, сопровож-  
даемый священникомъ о. Корчагинымъ, который выказалъ бо-  
льшую интересъ къ моему путешествію вокругъ озера. Въ  
торыхъ мѣстахъ озеро съживается, образуя маленькие  
ровки изъ плавучихъ растеній, изъ тростника и камыша.  
Здѣсь главное мѣсто пребываніе сутокъ, мѣстами, вода сплошь  
зана утиями, гусями, лебедями и пр. Вода озера солен  
мало или совсѣмъ негодна для питья, прѣсная вода  
ется изъ колодцевъ около станціи, тогда какъ на  
концѣ озера въ его наиболѣе широкомъ мѣстѣ, где  
роятно и наиболѣе глубоко, вода кажется лучшей, мен-  
шой, чѣмъ около Челкара. Здѣсь то устроена вода  
которая снабжаетъ водой не только Челкаръ, но и ста-  
«Соленая», «Улпанъ», «Копъ-Мала», «Джиланъ», «Ту-  
рикъ». Берега озера здѣсь болѣе неровные и растительность  
обильная и состоитъ главнымъ образомъ изъ злаковъ и  
близе къ берегу, а въ сырыхъ мѣстахъ встрѣчается

\*) По Карелину „Джюссанъ“ (*Artemisia alba*) прим. Д. Соколова.

\*\*) Въ перевѣдѣ „Широкоголовый“ прим. Д. Соколова.

\*\*\*) Въ перевѣдѣ „Ящерица со змѣиной головой“ прим. Д. Соколова.

жникъ (Halisma plantago) и молочай (Euphorbia). Изъ представителей животнаго міра мнѣ удалось видѣть только нѣсколько сурковъ, изъ которыхъ одинъ былъ пойманъ.

То, что здѣсь особенно меня поразило—это громадное стадо мертвыхъ кобылокъ, выброшенныхъ на берегъ озера; остатки кобылокъ были видны, только на томъ гдѣ устроена водокачка и кочегаръ объяснилъ мнѣ, сколько дней тому назадъ появилась саранча и что туча ея на лету цѣликомъ попала въ воду; между тѣмъ та, которая шла по землѣ дня два тому назадъ, пожирая всю зелень на пути. Небольшое полѣ картофеля, прилегающее къ жилищу, съ такимъ трудомъ и изнанкой обработанное, исчезло въ одинъ день при нашествии неуловимаго врага на глазахъ самого хозяина, безъ свидѣтеля этого уничтоженія. Еще въ нѣкоторыхъ видѣлась саранча и въ такомъ количествѣ, что не вѣрить куда ступить ногою, потому что прыгали на насѣкались по платью и даже заливали въ карманы. Я привѣтствую, что 29 мая при первомъ моемъ проѣздѣ, я встрѣтилъ такую массу кобылокъ въ окрестностяхъ станціи «Джинакамунъ» этого дня ихъ количество было такъ велико, что трудно себѣ это представить; но какъ мнѣ скальдѣ поѣздовъ былъ нѣсколько замедленъ и, дѣйствительно, поѣздъ значительно уменьшилъ ходъ и дальность, намъ видѣть громадное количество этихъ насѣкающихся, которые ходили вдоль и поперекъ полотна желѣзной прыгали на вагоны, покрывая землю такъ, что земли ими не было видно: казалось, видинъ какую-то движущуюся почву.

При моемъ возвращеніи изъ Ташкента 6-го іюня, я уже только слѣды ихъ пребыванія на станціяхъ «Джинакамунъ» и «Копъ-Мола». Въ продолженіи недѣли они совершили походъ до Челкара, пересѣкая пустыню «Большіе Бар-

сухи» и не оставляя послѣ себя никакихъ признаковъ въ растительности. Овощи растенія и молодыя деревья, представляющія гордость станціи въ странѣ такихъ нутряныхъ лесовъ, сталаась добычей этихъ отвратительныхъ насѣкомыхъ-потокъ саранчи, пришедши съ юго-востока, казалось, лялся къ сѣверо-западу.

Саранча, вѣроятно, раздѣлилась на двѣ партіи время, какъ одна часть *Oedaleus nigrofasciatis* двинулась на Челкару и погибла въ водахъ озера или блуждала по берегамъ, другая *Pezotettix pedestris* перестѣкла линію ной дороги и направилась на юго-западъ параллельно шому Барсуку.

Какъ бы тамъ не было, безхвостные гады озера радостно привѣтствовали прибытие этихъ неожиданныхъ гостей, какъ кто могъ. Можно было видѣть лягушки, жащихся на поверхности воды, съ открытыми ртами, поглощали безчисленное количество кѣблокъ, въ мя какъ берегъ кишѣть лягушатами, которыхъ можно собирать горстями.

Что касается рыбъ, то надо замѣтить, что озеро не имѣло ихъ совершенно и было снабжено ими два года тому назадъ въ огромномъ количествѣ около пудовъ всевозможныхъ сортовъ рыбъ. Ихъ привозили изъ Аравльскаго моря и изъ Эмбы въ бакахъ, потомъ бросали въ озеро и въ настоящее время можно ихъ видѣть иногда на поверхности воды.

Нѣкоторыя лица мнѣ разсказывали, что весной, таяніемъ снѣга, когда бываетъ разливъ, озеро приходитъ сообщеніе съ рекою Каулджуръ; рыбы переходятъ въ тамъ погибаютъ лѣтомъ, такъ какъ каулджуръ высохъ въ концѣ апрѣля; въ маѣ же она представляетъ себѣ только мелкую полоску воды, которая въ свою очередь исчезаетъ и глазамъ путешественника представляется чистое русло, лишеннное воды.

Очевидно, что вода Каульджура не всецѣло испаряется, больше просачивается въ почву, появляясь время отъ времени на поверхности, чтобы снова исчезнуть и уже доигаетъ озера подземными каналами. Ея устье, покрытое высокими тростниками и травою представляетъ излюбленное гнѣстанище для водяныхъ птицъ. Между тѣмъ это предположение, что рыба исчезаетъ изъ озера, кажется мало основаннымъ, если вѣрить нѣкоторымъ лицамъ, хорошо знающимъ это озеро, по ихъ словамъ, рыбы вовсѣ не перебираются въ Каульджуръ, но по прежнему остаются въ озерѣ. 200 шагахъ отъ вышеуказанного озера, по близости отъ водокачки, находится другое озеро, едва две версты въ окрестности и которое нѣкогда составляло, вѣроятно одно цѣльное главнымъ озеромъ.

Возможно, что даже и въ наше время весною они соединяются между собой; берега его плоски и частично покрыты рѣчью.

Западные вѣтра, которые часто дуютъ въ этихъ мѣсяцахъ, дѣлаютъ плаваніе по озеру очень опаснымъ. 8-го июня были поставлены 4 футштока. Каждый футштокъ заключаетъ 16 подраздѣлений въ вершокъ длиною; следовательно всего 16 вершковъ, причемъ 10 вершковъ 0 и 5 верш. ниже нуля. Каждый вершокъ имеетъ; 1°—Первый футштокъ былъ поставленъ нальво отъ острова, противъ водокачки. Уровень воды достигаетъ 8-го (вершка). 2°—Второй футштокъ вставленъ въ конецъ острова, который наиболѣе примыкаетъ къ дамбѣ, вправо отъ последней. Этотъ островъ, покрытый высокими тростниками, соединяется съ землей узкой полоской песка, едва погруженной въ воду, образуя собою оконечность полуострова. Футштокъ поставленъ въ 10 шагахъ отъ конца острова въ воду, которая достигаетъ здѣсь 7-го дѣления. 3°—Третій футштокъ находится въ 20 шагахъ отъ берега, на сторонѣ дальнаго озера, отдѣленного слабымъ возвышеніемъ, прибли-

зительно въ 200 шаговъ ширины, отъ другого озера <sup>Бер</sup> сообщающагося съ главнымъ и о которомъ было уже гово <sup>рено</sup>. Вода достигаетъ 8-го дѣленія. 4°—Четвертый футштокъ стаяденъ на юго-восточномъ берегу озера, въ сторонѣ, болѣе приближающейся къ Челкару, противъ устья р. Божуръ. Вода достигаетъ 6-го дѣленія. Уровень озера все <sup>Б</sup> низкается и понижается, если вѣрить жителямъ Челкара.

На съверо-западной сторонѣ озера, въ его наи <sup>ни</sup> широкой части, виднѣется киргизскій памятникъ изъ вид <sup>им</sup> пирамиды, который виденъ очень изъдалека; онъ расположена на возвышенности, которая господствуетъ надъ степью озеромъ. Это могила бывшаго «волостного управителя» мань-Чиклинской волости, Чиклинского рода. Здѣсь я видѣлъ киргизъ рода Чикли, которые никогда кочевали изъ верб Актыбинскаго уѣзда и гдѣ я нашелъ ихъ могилы (или). Памятникъ сдѣланъ изъ глины съ четырьмя сторонами, образуя пирамиду и на каждой сторонѣ находится малое четырехъ-угольное отверстіе въ видѣ окна. Входъ въ памятникъ съ юго-восточной стороны. Внутри виднѣется ниша, расположенныхыхъ по двѣ на каждой сторонѣ. Башня поддерживается колесомъ отъ телѣги, вдѣланномъ въ

12-го іюня рано утромъ я выѣхалъ съ рабочими Актыбинска. Погода была пасмурная и холодноватая. Съкни рѣку Илекъ, мы направились по Орской дорогѣ и ли по ней 7 или 8 верстъ послѣ чего оставивъ ее на мы поѣхали вдоль рѣки Жаксы—Каргалы вверхъ по течению. Здѣсь луга чередовались съ почти непроходимыми кустами, особенно по берегамъ рѣки, гдѣ кустарные породы стигаютъ большого развитія. Здѣсь то встрѣчаются рѣчные ивы, шиповникъ, боярышникъ, волчья ягода; попадаются же рѣдкія рощицы серебристаго тополя, осинъ. Эти рощи обыкновенно предвѣщаютъ киргизскія зимовки, построены почти всегда по близости и обитатели которыхъ въ эти дни далеко кочуютъ.

Пройхавъ такимъ образомъ вѣкоторое разстояніе, мы  
перѣзжаемъ рѣку Жаманъ-Каргалы, притокъ Жаксы-Каргалы,  
вскорѣ, пересѣкши эту послѣднюю, мы направляемся по ея  
правому берегу между нею и горой Джиланъ-Тау (гора змѣй).  
Джиланъ-Тау тянется параллельно рѣкѣ Каргалы; она состо-  
ить изъ множества круглыхъ холмовъ, спускающихся съ  
главнаго хребта, придавая ей видъ террасы и напоминая вол-  
нистое морѣ; почва буроватаго цвѣта, покрытая сплошь жал-  
кой растительностью; здѣсь встрѣчаются: молочай, шалфей,  
и юнгуръ. У подножія же Джиланъ-Тау, мнѣ удалось видѣть  
несколько представителей міра пресмыкающихся какъ-то: нест-  
роптическія ящерица, ужъ обыкновенный, гадюка.

Рѣка Каргалы довольно значительна, дно каменистое,  
течение быстрое. Дорогою мнѣ показывали зимовки нѣсколько-  
ихъ видныхъ киргизовъ, султана Арунъ-Гази, предки кото-  
рыхъ вели нѣкогда войну съ русскими, и султана Суматова,  
котораго я засталъ въ его зимовкѣ. Здѣсь у Суматовскаго  
оакрага на возвышенности виднѣется нѣсколько древнихъ кир-  
гизскихъ могиль; онѣ имѣютъ четырехъ угольный видъ и  
построены изъ грубыхъ плитъ. На плитахъ были вырѣзаны  
тамги, видѣнныя мною на Чіали \*) года два тому назадъ и  
которая мой переводчикъ — киргизъ призналъ, одни за тамги  
абинскаго рода, Шумышдинскаго отдѣленія другой, за  
Чиалинскаго рода давно не кочующихъ въ этихъ мѣс-  
тѣ племенъ: (киргизъ Чиалинского рода я встрѣтилъ въ  
дерекъ, гдѣ часть ихъ живетъ теперь).

Къ двумъ часамъ по полудни мы прїхали на Жиль-  
Тау, гдѣ расположены пещеры и провалы. Они находятся  
приблизительно въ 55 верст. къ Сѣвер. отъ Актюбинска, Го-  
рица Жиль-Тау (гора вѣтровъ) состоитъ изъ цѣлаго ряда воз-  
вышенностей господствующихъ надъ рѣкой Каргалой, часть  
берега и русло которой покрыты ивицковыми зарослями. Отъ

\*) Отъ Суматовскаго оакрага до Чіали находится на разстояніи де-  
сяти верстъ на другой сторонѣ рѣки Каргалы.

Жиль-тау выдѣляется продолговатый отрогъ, который сходитъ съ запада на востокъ, вплоть до рѣки Каргалы. Этотъ отрогъ виденъ издали, благодаря бѣловатому цвету склоновъ, всесъ состояніе изъ глиновыхъ наслойній разной толщины, которые сверху покрыты въ большинствѣ случаевъ чисто-мергельной и изрытъ провалами, различными формъ и по размѣрамъ. Съ первого взгляда ихъ можно было бы принять за колодцы, ведущіе въ шахты; но послѣ внимательнаго осмотра, можно скоро убѣдиться, что это не жество воронокъ, сдѣланныхъ не рукой человѣка, а родой.

Эти провалы образовались подъ вліяніемъ разныхъ логическихъ, климатическихъ и орографическихъ условій. Минимальная глубина проваловъ 5 метровъ, максимальная 20-30 метровъ. Склоны проваловъ бываютъ иногда такъ круты, что нельзя туда спускаться безъ надлежащихъ приспособлений, какъ то лѣстницы и веревокъ; иной разъ склоны сравнительно пологи и покрыты травой.

Здѣсь въ котловинахъ встрѣчается много земли. Дно проваловъ покрыто обильной растительностью. Здесь преобладаетъ конопляникъ, но встрѣчается также

*Rumex crispus, statice speciosa, L.* и разные виды кустарниковъ.

На днѣ проваловъ выдѣляются ходы, которые по своимъ размѣрамъ могутъ быть названы пещерами; иногда дальний путь въ пещеры внезапно прекращается, вслѣдствіе обваловъ; холодные сквозники, которые тамъ чувствуются, показываютъ, что ходъ не прерванъ, а даже, наоборотъ, прикасается съ другими ходами. Положивъ термометръ одной изъ этихъ трещинъ, я насчиталъ +6°Р.

Не трудно убѣдиться въ томъ, что ходы сообщаютъ между собою носредствомъ рѣки, которая, протекая съ южны горы, собираясь по дорогѣ все наличное количество воды, находящееся подъ почвой на днѣ каждого проваловъ.

гро́та подземная рѣка, то появляется, то вновь исчезаетъ, все увеличиваясь въ свою объемъ по мѣрѣ того какъ подвигается впередъ. Такимъ образомъ она пробиваетъ себѣ путь черезъ скалы, твердость которыхъ не можетъ противодействовать разрушительному дѣйствію воды и вслѣдствіе чего образуется вся эта серія проваловъ и пещеръ Жиль-Тау, которыми усѣяна эта местность.

Изъ 40 или 45 колодцевъ, мною посѣщенныхъ, одинъ особенно привлекъ мое вниманіе. Изъ глубины колодца видѣется гротъ, который по своимъ размѣрамъ заслуживаетъ быть отмѣченнымъ. Входъ, частично загроможденной обвалами, внутри расширяется настолько, что человѣкъ верхомъ, едва могъ бы коснуться свода. Въ этой первой комнатѣ, на глыбахъ скаль, которая образуютъ выступы въ видѣ стола, сидѣтъ массой голуби, тогда какъ въ трещинѣ при входѣ, сплошь гнѣздо кошчика, съ едва успѣвшими вылупиться птенчиками (*falco vespertinus*). Подвигаясь впередъ, кажется, что сводъ опускается, пробираться приходится среди груды камней около 6 аршинъ высоты до коридора въ одну сажень шириной. Дно коридора, являющагося самою низкою частью того грота, покрыто пескомъ и землею, которые были напечены сюда водою. Вдоль лѣвой стороны стѣны грота протекаютъ ручеекъ, пробивающій себѣ отверстіе подъ коридоромъ; онъ появляется вскорѣ на право и, круто поворачиваясь, обдалбливаетъ себѣ проходъ и образуетъ другой коридоръ правильными гладкими и сверкающими стѣнами въ  $1\frac{1}{2}$  аршина высоты и немногимъ болѣе одного аршина шириной, ручеекъ все углубляется и въ концѣ концовъ проходитъ подъ первымъ коридоромъ.

Прислушиваясь черезъ это отверстіе слышенъ плескъ быстро текущей воды, которая теряется во мракѣ; ядали раздается глухой шумъ похожій на шумъ подземного водопада.

Температура воды  $+6^{\circ}\text{R}$ .

почвы  $+6^{\circ}$

Внѣшняя температура воздуха въ этотъ моментъ:  
(5 часовъ веч.) +13.

Въ три часа она была +15.

Въ 8 $\frac{1}{2}$  часовъ вечера +11.

Оставляя за собой водяной коридоръ, я продолжалъ путь поднимаясь вверхъ.

Громадная куча наносной земли и песку почти на аршинъ загромождаетъ пещеру, высота свода которой здесь означительна; я взбиралась кое какъ на это препятствіе 5 аршинъ высоты и опять попадаю въ коридоръ длиною 11 $\frac{1}{2}$  аршинъ, где я могъ пройти только согнувшись въ ломъ для снѣговой воды, которая просачивается сквозь лы; въ концѣ этого коридора находится комната, сводъ которой имѣть не менѣе 4 $\frac{1}{2}$  аршинъ высоты; отсюда въ разныя стороны отверстія; одно изъ нихъ, частично сбитое грудами гипса, даетъ возможность видѣть, что дальше снова расширяется и, безъ сомнѣнія, ведетъ въ соседній лодецъ, проникнуть въ который невозможно, а потому позднимъ временемъ я отложила мое наблюденіе до слѣдующаго дня.

13-го июня, въ 4 часа утра +4°Р., тихая и ясная погода: роса. Я снова вернулся въ гротъ, посѣщенный мною канунъ и я констатировалъ, что температура подвергается колебаніемъ; такъ, напримѣръ, въ 4 $\frac{1}{2}$  часа утра темпера воздуха на днѣ грота равнялась +4°Р.

Температура почвы +4°Р.

» воды +5° при входѣ въ гротъ +6° (на днѣ колодца).  
на верху колодца -8°

(при моемъ выходѣ солнце уже взошло.)  
Въ нѣсколькихъ шагахъ отъ пещеры, у подошвы горы, где разбросаны колодцы, виднѣются два небольшихъ озера саженей пять въ окружности. Эти озера, поддержаны

и съговой весенней водой, расположены въ низменности, разуемой строгомъ и выступомъ Жиль-Тау. Ввиду близости горъ, весьма вѣроятно, что вода, которая протекаетъ въ нихъ, идетъ, если не вся, то по крайней мѣрѣ частью, на поддерживаніе этихъ котловинъ. Эти озера имѣютъ одно и же происхожденіе, что и колодцы, о которыхъ было говорено выше, и непредставляли бы ничего особеннаго, если бы они не имѣли переселенцы не придавали имъ какого то таинственного значенія.

Уже въ Актюбинскомъ, года два тому назадъ, мнѣлось слышать о нихъ, Всѣ какъ одинъ утверждали, что озера Жиль-Тау такъ глубоки, что нельзя достать до дна: однократно пробовали ихъ измѣрять, но всѣ попытки оказались безъ успѣха: глубина ихъ неизмѣрима. Кроме того, ясные дни на поверхности воды показываются неизвѣстной породы рыбы, которая при видѣ человѣка исчезаютъ и больше уже не всплываютъ. Произведши нѣсколько измѣреній, скоро убѣдился, что максимальная глубина не превышаетъ аршинъ. Узкая канава, наполненная лѣтомъ травою, а осенью водой, соединяетъ эти озера съ рѣкой Каргалой, которая виднѣется невдалекѣ..

Черезъ эту то канаву должно быть и проникаютъ въ оловодье эти таинственные рыбы.

Temperatura воды этихъ озеръ была въ 8 часовъ утра  $+10^{\circ}$ , воздуха  $+11^{\circ}$ .

Temperatura воды рѣки Каргалы полчаса спустя была  $+12^{\circ}$ .

Осмотрѣвъ озера, мы отправились назадъ по направлению къ Актюбинску на Чинаи, гдѣ расположены пещеры, посѣщенные мною въ позапрошломъ году. Мы проѣхали мимо нового села Ново-Николаевки, построенного переселенцами, приѣхали около 3-хъ часовъ по полудни. Дорогой мы встрѣтили огромный караванъ переселенцевъ. Полсотни семействъ шли передъ собой многочисленное стадо барановъ, коровъ,

лошадей, верблюдовъ и другихъ домашнихъ животныхъ. переселенцы ъхали въ длиныихъ, деревянныхъ, крытыхъ возкахъ, которыя большою частью своей вігъшнотю называли гигантскіе гроба, Съ весны они были въ дорогѣ, они съ сѣвера Кавказа и направлялись въ Кустанайский уѣздъ. Странно было видѣть эту нескончаемую вереницу дей, повозокъ и скота, которая медленно тянулась по степной дороги, дѣлая многочисленныя зигзаги; издали имѣла видъ чудовищныхъ размѣровъ змѣи, ползущей по земли и вздымавшей за собой облако пыли,

Пещеры Чіли расположены по правую сторону Ордынской дороги, во второмъ аулѣ, верстъ за 25 отъ Актиюбина. Онъ раздѣляются на двѣ группы, которыя разобщаются между собой рѣкой Чіли, переименованной Русскими «Грязной» за ея тинистое русло. Эта глубокая рѣка съ извилистымъ течениемъ омываетъ возвышенности Чіли. Русло въ рѣгуль рѣки заросли тростниками, камышами и высокой травой. Вода солоноватая; на ея поверхность часто плещется множество рыбъ, особенно щукъ. Холмы Чіли покрыты кой растительностью; но подножіе ихъ и провалы усыпаны растеніемъ съ высокимъ стволомъ, которое называется у гизовъ «Чшій» *Lasiagrostis splendens*, давшее название селеніи этой местности. Общій видъ пещерь и проваловъ слѣдующій: у подножія холма Чіли проходитъ что то похожее на ровъ, наполовину засыпанный землею такъ, что во многихъ местахъ онъ сравнивается со степью. Выше рва, на сѣверной сторонѣ холма расположены, какъ бы въ шахматномъ порядке, въ 15—20 шагахъ разстоянія между собой и отъ рва, одна яма и у верхней стѣны во многихъ ямахъ видны ходы въ холмъ, что даетъ некоторыя основанія предполагать, что ямы соединены между собой подземными ходами. двадцати ямъ, посѣщенныхъ мною на Чіли, я выбралъ которая стоитъ по срединѣ и гдѣ, по рассказамъ киргизовъ находилась самая большая пещера. Яма, на днѣ которой

ется пещера, имѣть продолговатую форму, длиною 20 аршинъ, ширину 10—12 арш., глубиною около 3 арш.; на днѣ ея имѣется входъ въ пещеру. Ходъ пещеры около 3 арш. бытъ изслѣдованъ мною на разстояніи 30 шаговъ. Сначала шель широкій коридоръ, высота у него уменьшалась по мѣрѣ того какъ удалилась отъ входа на разстояніи 7 арш. отъ входа сводъ пещеры былъ низокъ, что человѣкъ могъ двигаться впередъ только съ коленъ, между тѣмъ какъ ширина оставалась прежней, т. е. полтора. Дно ямы, какъ и дно пещеры состоять изъ чернозема и глины, а холмъ изъ гипса. Обильная растительность покрываетъ дно всѣхъ этихъ ямъ; здѣсь можно видѣть: *Scabiosa isetensis*, *Iurinea linearifolia*, *Statice speciosa L.*, *Lasiagrostis splendens*, *Elymus dasystachys*, *Linaria genistaeifolia*, *Parietaria micrantha*.

При раскопкахъ у входа пещеры и внутри ее на глубинѣ аршина были найдены склонившія кости животныхъ и рогъ быстистаго животнаго. Послѣ первого слоя чернозема замѣтила зола, за слоемъ золы сѣдовала глина и, наконецъ, глубинѣ двухъ аршинъ уже нашли воду.

Ямы и пещеры имѣютъ большое сходство съ провалами въ каменистыми Джиль-Тау, какъ и эти послѣднія они образовались путемъ подъ влияниемъ разныхъ выѣщихъ

внутренняя температура главной пещеры въ 3 часа по +6°; температура воздуха въ пещерѣ +18°; въ она была +19°; затѣмъ постепенно падала; въ 8½ вечера она была еще +12°;

Приведу теперь высказанные мною соображения XIV-ымъ выпускъ трудовъ Оренб. уч. Арх. Ком. Тенденцияется следующій вопросъ: Чѣмъ или Кѣмъ были симы и пещеры? Входить ли онъ въ область археологии изслѣдований? Пока отвѣтить на это очень трудно; быть ямы и пещеры есть результаты гипсовыхъ проходовъ (въ чёмъ я въ этомъ году и окончательно убѣдился) необыкновенная симметричность ихъ расположения наводитъ разныя догадки. Впрочемъ, будучи явленіемъ природы, могли ли пещеры когда либо служить жилищемъ чагану? Киргизы съ большимъ страхомъ и уваженіемъ относились къ пещерамъ и называли всю мѣстность «Мугтынъ» или «Мыктэнъ-уй» домъ Мыка или Муга. Что значитъ они не могли объяснить. На основаніи имѣющихся литературныхъ данныхъ можно заключить, что подъ «Мугъ» скрывается «Калмугъ», какъ киргизы называли калмыковъ. Дѣйствительно было время когда калмыки створали въ Средней Азіи и пріобрѣли въ глазахъ народовъ Азіи большую известность, такъ что въ ствіи, забывая предыдущія великия событія, эти самары и киргизы вообще стали приписывать калмыкамъ непонятныя для нихъ явленія. Какъ видно изъ разныя тетрадей, которые появились въ протоколахъ Туркестанского кружка любителей археологии за 1898 и 1900 г.г. гихъ мѣстахъ Туркестанского края часто встрѣчаются «Мугъ», какъ будто здѣсь никогда жиль народъ, подъ «Мугъ». Интересно то, что словомъ «Мухтынъ-уй» центральной Азіи называютъ курганы; между тѣмъ здѣсь, въ Тургайской области, этимъ самымъ именемъ называютъ пещеры Чили. Впрочемъ, Тургайские киргизы все курганы и вообще могилы не киргизскія приписываютъ исключительно калмыкамъ, но не приходилось мнѣ чтобы киргизы курганы называли «Мухтэнъ-уй».

Въ протоколѣ за 1901 г. Туркестанского кружка

помѣщена статья, гдѣ также упоминается слово «Мыкъ». По туземному названию «Мыгъ», жиль когда то въ Сырченской области и Ферганской области и хранилъ богатства въ пещерахъ.... Присутствующій при чтеніи доклада профессоръ В. В. Бартольдъ далъ другое объясненіе названию «Мугтэнъ-уй». «Подъ этимъ словомъ нужно иметь исповѣдниковъ огнепоклонничества (религіи Зороастризма, прародившейся въ Туркестанѣ) «Муговъ» или «Маговъ», чьи современное населеніе Туркестана приписывается множеству сидящего въ области археологии и исторіи. Такимъ образомъ название «Мугтэнъ-уй» надо переводить «Жилище или огнепоклонниковъ». По мнѣнію г-на Бартольда «Мухтэнъ-уй» недревняго происхожденія въ Тургайской области и въ недавнѣе время занесенъ изъ Туркестана въ сношенія.

Подъ скалой у входа гнѣздились голуби, между тѣмъ подальше въ трещинахъ подъ сводами пещеры раздавалась летучихъ мышей, встрѣвоженныхъ нашимъ присутствиемъ. Здесь мнѣ удалось поймать два экземпляра изъ стекла кожановъ.

Рабочіе, напятые мною боялись ихъ ловить, ссылаясь на то, что будто бы ихъ укусъ не излечимъ. Между тѣмъ, какому нибудь крестьянину удается поймать летучую мышь, то онъ ее высушиваетъ, потомъ кладетъ ее въ мѣшокъ и носить ее на себѣ, какъ важное средство отъ лихорадки.

На холмѣ Чиали видныются нѣсколько древнихъ заскихъ могилъ. Они принадлежать тѣмъ же племенамъ, которые нѣкогда воздвигнули надгробные памятники въ Тюменскомъ оврагѣ и о которыхъ я уже говорилъ.

Недалеко отъ Чиали, версты четыре къ сѣверу, близъ зимовки Урузакова видныется гора откуда берутъ для устройства мельничныхъ жернововъ и надгробныхъ камней. Камень обрабатывается тутъ же на мѣстѣ и вывозится въ Актюбинскъ по мѣрѣ его отѣлки.

14 июня. Въ этотъ день я проснулся въ 3<sup>1/2</sup>, <sup>9</sup>ра, погода была тихая и ясная. Солнца еще не было но оно не замедлило показаться. Смотря на термометр видѣть, что температура была +4<sup>1/2</sup>. Я рѣшилъ этого прослѣдить съ какою скоростью распространяется послѣ восходящаго солнца и вотъ каковъ былъ ходъ <sup>10</sup>шествія температуры. Между тѣмъ какъ въ теченіи <sup>11</sup>3<sup>1/2</sup> до 4<sup>1/2</sup> ч. термометръ поднимается только на <sup>12</sup>дусъ, въ 4 ч. 40 м. съ появленіемъ солнца уже показываетъ <sup>13</sup>+6°;

въ 4 ч. 45 м. +7°

< 4 ч. 52 м. +8°

< 5 ч. 15 м. +9°

Въ этотъ самый моментъ при входѣ въ главную были +8<sup>1/2</sup>°; въ шести аршинъ отъ входа +8°; въ шагахъ отъ входа +5°.

Въ 6 ч. +11°

> 7 ч. +16°

> 8<sup>1/2</sup> ч. +23° а на солнцѣ +26°

> 10 ч. +26° а на солнцѣ +31°

Здѣсь я долженъ былъ прервать мои наблюденія покинувъ первую группу пещерь, чтобы выхать изъ группы за рѣку Чиви верстахъ въ четырехъ отъ манутыхъ пещерь.

Прѣѣхали мы на вторую группу проваловъ въ два часа пополудни; термометръ, висѣвшій въ лѣзки показывалъ +31° въ тѣни.

Стало быть самыій большой подъемъ температуры утромъ отъ 6 до 8 ч., потомъ, хотя температура нимается, но не такъ рѣзко, такъ напр., отъ 10 температура поднимается только на 5° и эта температура держится до 3 часовъ загѣмъ постепенно начинаетъ

въ 7 часовъ еще +20°

> 8 ч. +19<sup>1/2</sup>°—солнце исчезаетъ за г

въ 9 ч. все еще +18°  
Какъ видно, вечеромъ тепло долго сохраняется.  
Эта вторая группа проваловъ и пещерь замѣчательна  
 своей глубиной своихъ колодцевъ. Самый глубокій про-  
 валъ имѣть болѣе 30 метровъ глубины, а его диаметра не  
 болѣе 25 метровъ. Склоны его покрыты густой травой  
 какъ и дно. Здѣсь можно встрѣтить массу кобылки:  
 зеленаго цвѣта: { *Locusta viridissima.*  
 { *Phaneroptera falcata*

Богомоловъ (*Thantis religiosa*),

Мушекъ миллионами и, наконецъ, свѣжіе сльды, остав-  
 ляя на мягкой землѣ при входѣ въ пещеру, позволяютъ  
 предполагать, что тутъ логовище волка, котораго мы замѣти-  
 ли выше издали и убѣжавшаго по этому направлению. Не  
 хотѣло тревожить мы не рискнули проникнуть далеко  
 въ пещеры, которая была загромождена глыбами гипса  
 и равно не пропустила бы насъ. Подъ скалой мы уда-  
 лились оставшійся еще съ весны снѣгъ; его было не-  
 много и онъ уже таялъ, но характерно то, что онъ такъ  
 сохранился. Это объясняется тѣмъ, что зимой снѣгъ  
 во время бурановъ, гонимый вѣтромъ, заполняетъ эти  
 пещеры и часть пещерь. Проваловъ здѣсь немногіе; они рас-  
 тянутся юго-запада на востокъ, образуя обширный полу-  
 островъ, а затѣмъ снова соединяются въ цѣлую серію прова-  
 ловъ, которые простираются вдоль на перерѣзъ этимъ по-  
 лосѣ. Но, вотъ, что то похожее на лѣсъ зеленѣется пе-  
 щерами; это мы показалось такъ заманчивымъ, что я  
 нешкомъ отправился туда; степь вся желата, жгучее  
 лишило траву ея дальнѣйшаго существованія; всюду  
 разныи видъ сожженаго ковыла (*Stipa pennata*), из-  
 попадаются маленькие кустики ежевики съ жалкой ли-  
 стью. Еще нѣсколько шаговъ и я очутился въ миномѣтѣ  
 представившемся мнѣ деревья, это просто напросто стволы  
 высота которыхъ почти въ ростъ человѣка; они по-

казались мнъ издали чрезвычайныхъ размѣръ. З виднѣются еще нѣсколько трещинъ, имѣющихъ видъ они сравниваются постепенно съ плоскими котловина годаря подпочвенной влагѣ, міръ растеній имѣть здѣ бодрый видъ; мнъ удалось собрать нѣсколько рас

У нашихъ ногъ на каждомъ шагу валетала ма воронковъ. Ограничивалась этимъ описаніемъ вышеу тыхъ проваловъ и пещеръ я позволю себѣ въ забыть съдѣющее: образованіе проваловъ есть реобразованіе подземныхъ пустотъ. Причина образованіи земныхъ пустотъ есть слѣдствіе дѣятствія воды котор говор. г. Шту肯бергъ въ своемъ трудѣ «Воронки лѣзинодорожномъ полотнѣ Оренб.-Ташкентск. ж. д. Перовска» можетъ быть двоякое а именно: а) хим б) механическое, т. е. вода циркулируя по водоносно избирая наиболѣе удобные проходы съ наименѣшимъ влсніемъ движенію, уносить съ собой частицы гру въ растворенномъ состояніи или же увлекаетъ его съ силой теченія ввидѣ взъшенныхъ частицъ. Гла причиной образованія воронокъ около г. Перовска въ ностныхъ песчано-глинистыхъ отложеніяхъ необходимо нять механическія выносы, происходящіе отъ дѣят земной воды, между тѣмъ какъ участіе поверхности лишь дополнительное. Въ резумѣ г. Штуkenбергъ есть рядъ гипотезъ постепенного развитія явленія об воронокъ около Перовска. Эти гипотезы только отча гутъ примѣняться къ образованію проваловъ Акт уѣзда происходящихъ въ глубоколежащихъ отложен са (Джиль-Тау, Чили), Образованіе проваловъ въ уѣздѣ вполнѣ тождественно съ воронками около г. берегу р. Бѣлой въ Пермскихъ отложеніяхъ гипса. ронки изслѣдованы горнымъ инженеромъ Д. Л. И На стран. 37 и пр. въ резумѣ г. Ивановъ говори согоръ отъ ст. Уфа до 459 версты имѣть одно

онъ состоять въ основаніи изъ гипсовыхъ наслое-  
до 30 саж. толщиною, которые сверху покрыты глинисто-  
глинистой толщею и затѣмъ песчанистою. Гипсовая толща  
чается тѣмъ, что породы ея легко растворяются прони-  
цимы въ нихъ поверхностными и ключевыми водами, при-  
образуются разъѣденные стѣнки, неправильные канавы  
разныхъ величинъ пещеры, открытые трещины и пр.  
Глинистая толща легко размывается съ поверхности, <sup>тѣ</sup>  
извѣшавшись на мелкія частички, какъ состоящая изъ тонкихъ  
плотности слоевъ, она при нарушеніи прочного по-  
вѣдѣа въ нижнихъ ея горизонтахъ легко размывается на  
и щебенку, образуя материалъ удобно дающій осыпи,  
пльвуны и вообще удобоподвижныя породы. Вдоль  
гора имѣется нѣсколько коническихъ углубленій (воронокъ). У самой дороги были въ нѣкоторомъ разстояніи. Воронки  
раззовались вслѣдствіе размыва и проваловъ въ гипсахъ,  
чего въ таїя углубленія набивался материалъ изъ  
лежашей толщи. Обыкновенно въ такихъ воронкахъ имѣ-  
ды, черезъ которыхъ сбывающія воды теряются на  
Значительное число размытыхъ трещинъ въ гипсе  
служитъ причиной того, что атмосферные воды и ручьи  
всасываются почвою и замѣтно уменьшаются по мѣ-  
щечія сверху внизъ. Вслѣдствіе этого въ тальвегахъ и  
въ отводящихъ воду къ трубамъ и кюветамъ, или ма-  
пробѣгаютъ воды или совсѣмъ сухо. Зато разрушительная  
вода направляются преимущественно въ подзем-  
ные области, гдѣ невидимо для глаза наблюдателя подготов-  
лено за другимъ нарушеніемъ устойчивости основанія  
полосы, по которой проходитъ желѣзнодорожный путь....  
въ одну ночь образуются воронки, въ которыхъ  
находятся большія деревья....  
15-го июня. Съверовосточный вѣтеръ, который всю ночь  
преставалъ дуть, все еще продолжалъ бушевать, но не  
на это, жара была чрезвычайно велика съ самого утра.

Такъ, напр., въ 5 ч. утра термометръ показалъ въ 8 ч. въ тѣны въ 12 ч. въ 3 ч. въ 5 $\frac{1}{2}$  ч. въ 6 ч.

Достойно вниманія то, что самый большой скачок термометръ имѣлъ мѣсто утромъ отъ 5 до 8 ч., +6 $\frac{1}{2}$ ° въ три часа времени, отъ 8 до 12 ч. онъ только поднялся на +5 $\frac{1}{2}$ °, отъ 12 до 5 $\frac{1}{2}$  температура остается почти неизменной, только съ 6 часовъ жара начинается и спадаетъ очень медленно. Тутъ я прекратилъ мои наблюденія и поѣхать на берегъ р. Жаманъ Каргала, гдѣ я уже былъ произвести раскопки.

16-го июня. Этотъ день я былъ занятъ раскопками наблюденія не производилъ, небо было покрыто кучевыми облаками уже съ 10 часовъ утра. Къ двумъ — тремъ разразилась гроза, вечеромъ шелъ дождь, а также часты

17-го июня. Утромъ погода была прелестная, одиннадцати часамъ небо заволокло тучами, все преисполнено грозу, которая и разразилась часамъ къ тремъ. Въ день я былъ свидѣтелемъ оригинального способа ловли. Я увидѣлъ молодого киргиза, который вместо всякой имѣвшейся только палку къ концу которой, была привязана сennica длиною съ палецъ, снабженная движущейся. Этой то примитивной удочкой киргизъ и ловилъ рыбку нужно проявить ловкость, чтобы, спустившись въ воду поясъ, постараться эту петлю надѣть на голову большую частью щукѣ, которая плаваетъ на поверхности, какъ только петля попадаетъ на предназначеннное мѣсто силой вытащить удочку и махать ею впередъ и назадъ бы лучше затянуть петлю вокругъ рыбы. Такимъ образомъ приблизительно въ продолженіи часа онъ уже порядочное количество рыбы. «Только что срѣзанный

ленный движущейся петлею таль можетъ въ нѣсколько ми-  
нутъ доставить удачный уловъ рыбы» и говоря это молодой  
штурманъ срѣзаль таль, сдѣлалъ петлю и опустилъ и ловко  
затянула ее вокругъ головы превосходной щуки въсомъ въ  
нѣсколько фунтовъ.

Жаманъ-Баргала — таково название рѣки, очень рыбная,  
услѣ зазалено пескомъ, въ цѣкоторыхъ мѣстахъ покрыты та-  
ми и тростниками. На берегу въ крутыхъ мѣстахъ живутъ  
ворохъ маленькия птицы известныя подъ названиемъ «Щу-  
ники» (*Clavicola tricaria*) Вечеромъ того же дня я вернулся въ  
Актюбинскъ и этимъ я закончилъ мои научные поездки.

Нижеслѣдующія растенія были собраны въ Актюбинскѣ,  
18-го іюня до 30-го іюня.

- Centaurea scabiosa  
Centaurea sibirica  
Achillea nobilis.  
Galium oegem.  
Malva borealis  
Silene otites.  
Berteroa incano.  
Linaria chav.  
Lonicera tatarica  
Salix purpurea  
Veronica spuria  
Mentha arvensis  
Mulgedium tataricum.  
Achillea gerberi  
Potentilla bifurca.  
Helichrysum arenarium  
Euphorbia gerardiana.  
Ephedra monostachys L.  
Rumex crispus.  
Umbilicus Sp.  
Salvia silvestris.

Насекомые собранные во время моей поездки въ  
городъ 1906 года и определенные Г. Воронцевскимъ.

изъ семейства **Hemiptera** (полужесткокрылыхъ)

- Сем. **Nepidae**  
Родъ **Nera**, Fabr.  
*N. cinerea* L.
- Сем. **Notonectidae**  
Родъ **Notonecta**, Fabr.  
*N. glauca*. L.
- Сем. **Hydrometridae**  
Родъ **Nydrometra** F.  
*H. Lacustris* L.  
Родъ **Velia** Lat.  
*V. currens*. F.
- Сем. **Cicadidae**  
Родъ **Cicada** L.  
Сем. **Cercopidae**  
Родъ **Pediopsis** Burn.  
*P. rosae* F.
- Сем. **Reduviidae**  
Родъ **Reduvius** F.  
*R. personatus* L.
- Сем. **Pyrrhocoridae**.  
Родъ **Pyrrhocoris**.  
*P. apterus*.

- Сем. Pentatomidae  
Родъ Graphosoma. Lap.  
G. lineatum L.  
Родъ Pentatoma. Lat.  
P. fuscispinum Boh.  
P. baccharum. L.  
Родъ Asopus. Burm.  
A. coeruleus. L.
- Сем. Coreidae  
Родъ Syromastes. Lair.  
S. marginatus. L.

## Нименоptera (перепончатокрылые)

- Сем. Bombidae  
Родъ Bombus. Latr.  
B. terrestris, L.

- Сем. Xylocopidae  
Родъ Xylocopa. Latr.  
X. violacea. Lep.

- Сем. Mutillidae  
Родъ Mutilla. Latr.  
M. maura, Latr.

- Сем. Scoliidae  
Родъ Scolia F.  
S. notata, F.

- Сем. Formicidae  
Родъ Formica F.  
F. Saquinea, Latr.

Родъ Lasius, Fabr.

*L. fuliginosus*, Latr.

*L. flavus*, Fabr.

Сем. Satyridae

Родъ Satyrus, F.

*S. anthe* O.

разновидность отличающееся отъ  
личной формы бѣлымъ пятнамъ  
между пятою и шестою жилками  
передняго крыла (у типичной формы  
это пространство черное) и сливавшимися въ одну бѣлую полосу  
пятнами расположенной отъ 5-й  
жилки къ внутреннему краю передняго крыла.

## Heterocera (nocturna)

Сем. Sphingidae

Род. Deilephila. O.

*D. picaea*, Prun.

Родъ Macroglossa, O.

Сем. M. bombyliformis

Родъ Pedaliodes, Schrank.

Сем. Arctiidae

Родъ Aretia, Schrk.

Сем. A. caja = *L. imitatrix*

Родъ Aretia, Schrk.

*A. hebe*, L.

Сем. Geometra (Geometridae)

Родъ Phrorodesma

*P. Smaragdaria*, F.

Родъ Aspilates Tr.

Родъ A. mundataria, Cr.

Родъ Acidalia, Tr.

A. submutata Tr.

(по прим. Холатковского къ

атласу бабочекъ Европы Гоф-

мана, въ Россіи не найдена).

Родъ Lythria, Шв.

L. porphyragia, H. S.

Orthoptera

Сем. Vespidae

Родъ Vespa L.

V. crabro, L.

V. sylvestris, scop.

Сем. Sphegidae

Родъ Sphex, Latr.

S. maxillosa, L.

Сем. Chrysidae.

Родъ Chrysis, L.

Ch. ignita, L.

## Lepidoptera (Чешуекрылые)

Rhopalocera S. diurna.

Сем. papilionidae S. Equitidae.

Родъ Papilio L.

P. machaon L.

Сем. Pieridae.

Родъ Pieris, Schrk.

P. rapae, L. sin., Dagest.

Родъ Lasius, Fabr.

Родъ Colias, F.

C. hyale L.

C. erate, Esp.

Сем. Lycaenidae

Родъ Lycaena Fab. (Cupido, Schr.)

(изделия из писо) L. amanda, Schan. (icarins, Esp.)

Сем. Nymphalidae

Родъ Melitaea, Fab.

M. didyma

Родъ Argynnis F.

A. latonia, L.

## Neuroptera (сътчатокрылые)

Сем. Chrysopidae

Родъ chrysopa, Leach.

Ch. vulgaris, Schneid.

Сем. Myrmeleontidae

Родъ Myrmeleon, L.

M. formicarius, L.

## Pseudonuroptera

Сем. Libellulidae

Родъ Sympetrum, Newman.

S. ? L.

Сем. Aeschnidae.

Родъ Aeschna, Fabr.

Ae. grandis, Linn.

Сем. Lestidae

Родъ Lestes, Leach.

*L. macrostigma*, Eversm.

*L. drayas*, kirby.

## Dermatoptera (уховертки)

Родъ Labidura, Leach.

*L. riparia*, var. *pallipes*, Fabr.

## Orthoptera (прямокрылые)

Сем. Periplanetidae.

Родъ Stylopiga, Fisch-Wald

*S. Orientalis*, Lin.

Сем. Mantidae.

Родъ Mantis, Lin.

*M. religiosa*, Lin.

Сем. Grylloidalpidae

Родъ Gryllootalpa, Lin.

*Gr. gryllootalpa*, Lin. (*vulgaris*, Latr.)

Сем. Locustidae

Родъ Lacusta

*L. viridissima* Lin

Сем. Phaneropteridae.

Родъ Phaneroptera, Serv.

*Ph. falcata*, Scop.

Сем. Oedipodidae

Родъ Oedaleus, Fiele.

*Oe. nigrofasciatus*, Degeer

Сем. Acridiidae.

Родъ Podisma, Latr.

P. pedestris, Lin. (Pezotettix pedestris.)

Родъ Calliptamus, Srev.

C. italicus, Lin.

(латинск.) Derimelopeltis

Сем. Gyryllidae.

Родъ Gryllus, Linne

G. desertus, Pall.

Родъ Melanoplus, F.

## Coleoptera (жесткокрылые).

Родъ Agabus, L.

Сем. Cicindelidae

Родъ Cicindela

C. hibrida L.

C. campestris.

Сем. C. circumdata, Dej. et Latr.

Родъ Chrysolinus, L.

Сем. Staphylinidae.

Родъ Staphylinus.

Сем. St. cesarens, Ced.

(латинск.)

Сем. Silphidae.

Родъ Silpha, F.

S. rugosa, L.

(латинск.)

Сем. Histeridae.

Родъ Hister, L.

H. simetarius, Herbst.

H. unicoeor., L.

(латинск.)

Сем. Dermestidae.

Родъ Dermestes, L.

D. dimidiatus, Lin.

Сем. Coccinellidae.

Родъ Coccinella.

*C. septempunctata*, L.

Родъ *C. vigintiduopunctata*, L.

*C. quatuordecimpunctata*

Родъ *C. quinquepunctata*, L.

Родъ Anisosticta.

*A. novemdecimpunctata*.

*C. undecimpunctata*, L.

Сем. Scarabaeidae.

Родъ Oryctes.

*O. nasicornis*, L.

Родъ Lethrus, scopol.

*L. cephalotes*, Pall.

Родъ Gymnopleurus, Illig.

*G. mopsus*, Pall.

Родъ Copris, Geoffr.

*C. lunaris*, L.

Родъ Ceratophyus.

*C. polyceeros*.

Родъ Scarabaeus.

*S. sacer*, L.

Родъ Melolontha, Fabr.

*M. vulgaris*, Fabr.

Родъ Anisoplia, Lap.

*A. crucifera*.

*A. fruticola*.

Родъ Cetonia, F.

*C. aurata*, L.

*C. marmorata*, F.

Родъ Onthophagus, Latr.

*O. nuchicornis*, L.

Родъ Oxythyrea, Burm.

*O. stictica*, L.

Сем. Родъ Epicometis, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Родъ Родъ E. hirta, Pod. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

R. pedestris, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Сем. Tenebrionidae, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Родъ Blaps, F. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

B. mortisaga, Linn. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Сем. Родъ Opatrum, Fabr. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Rodъ O. Sabulosum, Linn. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

O. desertus, Pall.

Сем. Tenebrionidae, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Coleoptera, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Родъ Heliopates, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

H. gibbus, Fabr. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Сем. Родъ Pimelia, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Rodъ P. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

P. hispida, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Сем. Cantharidae, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Родъ Cantharis, L. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

C. vesicatoria, L. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Сем. Родъ Epicanta, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Rodъ E. erythrocephala, L. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Родъ Mylabris, Fabr. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

M. floralis, Pall. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Сем. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Rodъ M. variabilis, Pall. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

M. quadripunctata, L. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

M. duodecimpunctata <sup>жилки в крыльях</sup> из 3 (со слабыми

средними и сильными

Сем. Histeridae, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3 пятнами.)

Rodъ M. decimpunctata, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

M. undecimpunctata, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Сем. Curculionidae, <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Родъ Cleonus, schönh. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

C. obliquus, Fbr. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Rodъ Dermestes, L. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

D. dimidiatus, L. <sup>жилки в крыльях</sup> из 3

Сем. Chrysomelidae.

Родъ Lema, F. (Crioceris, Lacord.)

L. duodecimpunctata, L.

Родъ Chrysomela, L.

Ch. gloriosa, F.

Родъ Entomoscelis, Chev.

E. adonidis, Pall.

Родъ Clytra, Laich.

C. quadripunctata, L.

Родъ Lima, Kedt. (Melasoma, Steph.)

L. tremulae, Fabr.

Сем. Cerambycidae.

Родъ Strangalia, Serk.

S. attenuata, karch.

Родъ Oberea, Muls.

O. oculata, L.

Родъ Cerambyx, L.

C. cerdo, L.

Родъ Agapanthia, Serv.

S. angusticollis.



Родъ Ерсембайбековъ

Сынъ Ерсембайбека Уйд. жено. Ахмет

Ахметбековъ

## Отчетъ за 1907 годъ.

По примѣру прежнихъ лѣтъ, въ іюнѣ этого 1907 г.  
я направился по Оренбургъ-Ташкентской дорогѣ въ  
Ташкента.

Главные задачи поѣздки состояли въ слѣдующемъ:

- 1) Собрать коллекцію гадовъ (змѣй и ящерицъ),  
бомыхъ и растеній въ мѣстности, примыкающей къ  
О. Т. ж. д.
- 2) Произвести нѣсколько наблюденій, касающихся  
ковъ и озеръ близъ Челкара.
- 3) Окончить изслѣдованія пещеръ, расположенныхъ  
Актюбинскомъ уѣздѣ въ бассейнѣ р. Жаксы-Каргали.

Въ первыхъ числахъ іюня мѣсяца, я прїехалъ въ Ташкентъ съ тѣмъ, чтобы произвести мои работы на обѣихъ путяхъ. Пробывъ тамъ только два дня, я успѣхъ побывать въ музѣѣ, въ которомъ я уже бывалъ въ предыдущемъ поѣздкѣ. Здѣсь я имѣлъ случай полюбоваться на совѣтскій, недавно созданный отдѣль, состоящий изъ зоологическихъ и этнографическихъ предметовъ. Эти отдѣлы были нынѣмъ пополнены настоящимъ Туркестанскимъ Адѣлль губернаторомъ Н. И. Гродековымъ.

Особый интересъ привлекаетъ коллекція головъ барановъ съ красивыми рогами; коллекція яицъ всевозможныхъ птицъ Туркестана. Наконецъ изъ недавно прибывшихъ предметовъ, особенно выдѣляется богатая коллекція цираротовъ, арбъ и китайскихъ телятъ, эти послѣднія въ вполнѣномъ видѣ.

Покинувъ Ташкентъ, я двинулся въ обратный моя первая остановка была на станціи Арысь

отъ Ташкента. По дорогѣ, на станціи Дарбаза, мнѣ удалось  
найти интересный видъ *Cantharidae*.

Родъ *Mylabris*, Fabr.

*M. quatuordecimpunctata*, Pall.

изъ сем. *Grylloidalpidae*

*G. grylloidalpa vulg.*

Меня заинтересовало то обстоятельство, что въ этомъ  
было видно ни фалангъ, ни скорпионовъ и гады бы-  
лькость. Это мое наблюдение подтвердили и мѣстные

Арысь расположена среди однообразной степи, кото-  
рьгта главнымъ образомъ разнаго вида полынью. Ря-  
домъ постройками станціи образовался иѣлый маленький  
селъ, населенный главнымъ образомъ сартами, персіянами  
и азами. Базарь напоминаетъ въ миніатюрѣ Ташкентской  
Передъ лавками, подъ крытымъ соломою навѣсомъ,  
тротуаровъ сидѣть на деревянныхъ кроватяхъ сарты.

Станція Арысь получила свое название отъ рѣки того же  
имени, которая течеть на востокъ верстъ за 5 отъ нея. Рѣ-  
ка береть свое начало въ горахъ Кара-тау и впада-  
етъ въ Сыръ-Дарью, принимая въ верхнемъ своемъ течениіи  
многочисленныхъ горныхъ потоковъ. Ея берега до-  
рогуты, шириной своей она напоминаетъ рѣку Ураль-  
скую. Киргизы часто пользуются отвесными берега-  
ми Арысь, и строятъ въ нихъ свои землянки мѣстами

своего постоянное мѣстожительство. Это обстоятельство  
весьма любопытный колоритъ окружающимъ воз-  
растомъ этой рѣки, дѣлая ихъ очень живописными. Я  
встрѣтился въ одно изъ этихъ странныхъ оби-  
чий встрѣтилъ часть семейства, расположившаго-  
ся на каменномъ полу. Нѣкоторые изъ дѣтей были совершен-  
но голы, несмотря на ихъ сравнительно большой воз-  
растъ.

На Арысь была моя главная надежда, чтобы материалъ для коллекцій, но къ сожалѣнію надежды мои не оправдались. Я приѣхалъ слишкомъ поздно: Здѣсь гадюки образомъ май наиболѣе изобилуетъ материаломъ для изслѣдованій и наблюденій; хотя вообще въ этомъ градѣ на этой мѣстности была какъ я уже говорилъ, очень по сравненію съ прошлыми годами; подтверждениемъ можетъ служить даже слѣдующее незначительное обстоятельство: я постыгъ маленьку низменность, обросшую травой, кустами гребенщика (Tamarix) и колючими ми, гдѣ раньше было до того много змѣй и ящерицъ, опасно было даже заглянуть, тогда какъ теперь, я, давшись, больше часа пробродилъ въ этой самой мѣстности не встрѣтивъ кромѣ только многочисленныхъ кобылокъ и коромысель. Дѣйствительно, жизнь здѣсь ключемъ въ маргѣ и къ концу мая уже замираетъ: послѣ сильной засухи разражается внезапная гроза, орошающая обильнымъ дождемъ: тогда овраги и сухие долины наполняются водою и жизнь на короткое время спасается, чтобы вновь замирать подъ страшными лучами солнца, и степь вымираетъ... фаланги, скорпионы, риццы постепенно скрываются въ свои тайники; одни изъ нихъ сухопутные черепахи тяжело волочатъ свои щиты защищающей травѣ.

Мѣстами по близости, рѣки, въ низменностяхъ, засѣянныя небольшія поля, засѣянныя дынами, а среди верхъ маленькой земляной насыпи, торчитъ выступающий черепъ, что имѣть символическое значение, что здѣсь изобилуетъ это лютерна, на которой всевозможныя бабочки и разные представители семействъ Cantharidae и Ceeridae. Но больше всего на клеверѣ Chrysomelidae.

Родъ Chrysochares

*Ch. asiaticus*, Pall.

Былъ первымъ описанъ въ 1825 г. на станціи Арысь.

сть же, на берегу рѣки, можно встрѣтить массу водяных, а въ клемверѣ своеобразную породу змѣй желтаго, большихъ размѣровъ, съ плоской головой въ видѣ польника. Мѣстные жители ихъ очень боятся; встрѣчено гадюкъ.

Арысъ я провелъ цѣлую недѣлю. Здѣсь я имѣлъ возможность ознакомиться съ окрестностями его: такъ, по дни три по берегамъ Арыса, я отправился на Кабулъ, то высохшая рѣка, превратившаяся съ наступлениемъ въ оврагъ, мѣстами очень глубокій. Здѣсь можно видѣть, что, подъ вліяніемъ недавно выпавшихъ дождей, обрушились и стали такъ круты, что подходить къ опасно. На протяженіи нѣсколькихъ верстъ я прошелъ этого оврага еще не успѣвшему мѣстами вынадѣясь найти какое нибудь насѣкомое или звѣря, поиски остались тщетными, одинъ только сизоворонки оставаться и сидѣли свои гнѣзда въ глубоко недоступныхъ норахъ берега.

Для еще я пробыть въ степи и мнѣ удалось со- сколько экземпляровъ ящерицъ и змѣй и понаблю- черепахами. Мѣсто здѣсь глинисто-песчаное, по друго- сторону станціи-желѣзнодорожные карьеры. По близости части въ нихъ въ пескѣ зарываются сухопутныя, иногда очень большихъ размѣровъ. Опѣ сидѣть двѣ, даже по три въ одной норѣ и кладутъ свои себѣ въ песокъ. Яйца ихъ всгрѣваются всегда по каждой норѣ; я ихъ набралъ до двухъ десятковъ, собирають и здѣсь отдаютъ ихъ бухарскимъ евреямъ очень незначительное вознагражденіе, за нѣсколько Раньше здѣсь была масса скорпионовъ и фалангъ, этомъ году ихъ не было видно.

Съ же мною было поймано съ десятокъ ящерицъ, кѣль цвѣть; ихъ сначала темнобурый цвѣтъ, перехо-

дить подъ различными вліяніями въ лиловый и по-  
киричный цвѣтъ.

Также встречаются маленькая яшерицы съ  
на спинѣ, сороконожки большихъ размѣровъ.

два вида сем. Cicadidae

изъ сем. Vespidae

Vespa crabro. L.

изъ сем. Gryllidae.

G. desertus, Pall.

Временами, особенно въ сумеркахъ, появляются  
кія животныхъ, быстро бѣгающія, со всегда поднятымъ  
хвостомъ, который заканчивается густой волосо-  
точкой. Это тушканчикъ Dipus aegyptiacus, съ вы-  
ными глазами, длинными ушами, весь буровато-  
цвѣта.

Изъ Арыся я поѣхалъ въ Чілій \*) Эта станція  
жена среди глинисто-песчаной пустыни, покрытой  
гребенщикомъ Tamarix и саксауломъ.

Первая сторона, по направлению къ Ташкенту,  
ся отъ лѣвой тѣмъ, что она оживляется арыкомъ  
иѣсколькими арыками. Здѣсь виднѣются небольшія  
луга, ограниченные цѣльнымъ рядомъ тополей. Иногда  
выхъ тополей надъ водой бывають подвѣшены стра-  
да. Это гнѣзда синицы-ремезъ и напоминаютъ онѣ  
ныя варежки. Самецъ вмѣстѣ съ самкой ихъ уст-  
оставляя только маленькое отверстіе, чтобы самка  
пролѣзть для того чтобы нести и вывести свои яи-  
чекъ самецъ ее совершенно тамъ запираетъ и  
такъ, чтобы виднѣлась только одна голова. Пока  
си, самецъ ее кормить, также какъ и въ послѣдст-

\*) Станція Чілій расположена въ южной части Перовъ  
иъ 120 верстахъ отъ этой послѣдней станціи и въ 145 в. отъ  
Кокстана. Сырь-Дар. обл.

занькихъ птенчиковъ. Часто эти заботы до того его обез-  
ливаютъ, что онъ умираетъ. Тогда самка, послѣ громад-  
ныхъ усилий, выходитъ изъ гнѣзда, чтобы прокормить свое  
помство и въ свою очередь погибнуть отъ истощенія. Ту-  
чицы, восхищаясь такимъ самоотверженіемъ, считаютъ этихъ  
птицъ священными.

Версты 4 отъ станціи, по этой самой правой сторонѣ  
расположенъ поселокъ «Скобелево», весь утопающій въ зеле-  
ни и оживляемый базаромъ. Здѣсь, въ домѣ одного киргиза-  
представился случай видѣть какъ вышиваютъ ковры.  
Рога до этого поселка все время идетъ среди цѣлаго лѣса  
бенника, достигающаго здѣсь огромныхъ размѣровъ. На  
немъ сидятъ тысячами бабочки ярко красноватаго цвета  
сем. *Zygaenidae*

*Z. carniolica*, sc.

(*opobrychis*, schiff)

var. *wiedemannii*.

сем. *Cleridae*

родъ *Trichodes*, Herb.

*T. apiarius*. L.

*T. alvearius*. F.

сем. *Chrysomelidae*

Родъ *Chrysochares*

*Ch. asiaticus*, Pall.

Сем. *Cantharidae*

Род. *Mylabris*, Fabr. } разныхъ видовъ

Лѣвая сторона почти безводна и следовательно мало-  
глазма. Мѣстами встречаются барханы, покрытые кустами  
бенника и саксаула. Желаю подробѣе ознакомиться съ  
мѣстностью, которая носить совершенно пустынныи ха-

рактеръ, а также набрать коллекціи растеній и насѣкомыхъ нанимъ на Скобелевскомъ базарѣ двухъ киргизъ и таантагъ на нѣсколько дней и отправился съ ними на развалины бывшаго города Сунакъ ата <sup>тагъ</sup> \*) .

Описание этихъ развалинъ мы находимъ у оріенталиста Лерха и у профессора Бартольда. По ихъ сообщеніямъ родъ Сунакъ-ата или Суганакъ-ата былъ взятъ въ 1212 году Джучи, сыномъ Чингизъ-Хана, который разрушилъ до основанія и поголовно уничтожилъ населеніе.

Трудно себѣ представить что нибудь болѣе грустнѣйшъ эти развалины. Уже не доѣзжая попадаются по дорогѣ многочисленные обломки кирпичей, посуды, обвалившіяся стены, мавзолеи.

Но вотъ выдѣляется высокій четыреугольникъ-курганъ. Это бывшая крѣость, покрытая нынѣ вѣковымъ саксауломъ какъ и окружающія развалины. У подножія крѣости видются слѣды бывшаго арыка, который нѣкогда своей влагой приносилъ жителямъ изобиліе и плодородіе. Въ его широкомъ руслѣ растутъ кустики колючихъ растеній, гребенишка саксаула, въ это время зацвѣтавшіе. Здѣсь вырыты глубокіе колодецъ, известный всѣмъ кочевникамъ, которые прибывають нему ежедневно съ караулами, чтобы освѣжиться и много отдохнуть.

Два дня я блуждалъ среди этихъ развалинъ, подбирая коллекцію образцовъ керамики XII XIII столѣтій. Рядомъ съ мавзолеями съ портиками встрѣчались простыя саргеты могилы, съ ихъ надгробными камнями изъ одного куска прекрасная киргизская мазарка. Особенно интересенъ малый Святого Сунакъ-ата, куда ежегодно стекается масса ломниковъ. Внутренность мавзолея представляетъ нѣкоторый интересъ. Тамъ можно видѣть надъ гробомъ, который

\*)Развалины Сунакъ-Ата расположены въ 25—30 в. отъ станицы Ю.-В., въ Перовск. уѣздѣ. Сыръ-Дар. обл.

быть бывшемъ покрываломъ, и несколько роговъ горного баранка хорошо сохранившагося изразца въ видѣ ех-вото, \*)  
также священное знамя изъ чернаго шелка съ арабскими  
записями, привезенное изъ Мекки. Единственный обитатель  
пустыни—Киргизъ, поселившійся въ развалинахъ древ-  
ней мечети, недалеко отъ могилъ и на котораго возложена  
2 глава этой святой могилы. Не лишена интереса и эта древ-  
няя мечеть, нѣкогда облицованная разноцвѣтными изразцами  
только стѣны которой уцѣлѣли; обрушившаяся крыша  
обновлена уже изъ камыша и изъ другихъ породъ кустарни-  
тель обитателемъ этой мечети. \*\*) Въ ней то я и расположился,  
близкимъ и приятнымъ сосѣдомъ ручного орла, который свои-  
оружительными криками нарушалъ тишину этого свят. мѣста.

Но кто бы могъ подозревать, что подъ самымъ поломъ  
находится подземелье. Имѣло это удалось узнать совер-  
шенно случайно при слѣдующихъ обстоятельствахъ:

Нуждаясь въ темномъ уголкѣ, чтобы зарядить кассеты  
географического аппарата, я просилъ киргиза оказать мнѣ  
помощь въ моихъ поискахъ. Послѣ нѣкотораго колебанія  
меня привелъ въ мечеть и, поднявъ цыновку, попытался  
вынуть съ мѣста находившагося подъ ней большую плиту  
ему удалось послѣ немалыхъ усилий и тогда въ полу  
наружился узкій ходъ внизъ, выложенный жженымъ кир-  
пичемъ. Мы туда спустились съ большимъ трудомъ. На днѣ  
этого хода, въ сажень глубины, оказался другой ходъ, съ  
округлымъ узкимъ отверстиемъ въ видѣ сапога; чтобы  
вникнуть въ него надо было ползти, почти сидя, ногами  
передъ и тогда только проскальзывали во что-то въ родѣ  
решетки со сводомъ изъ кирпича. Освѣтили внутренность его

\*) Не рѣдко киргизы кладутъ на могилу своихъ умершихъ родственниковъ подобные старинные изразцы или кирпичи, почитаемые ими.

\*\*) Это зданіе, по видимому мечеть, можно отнести ко временамъ преемниковъ Джучи-Хана т. е. послѣ возобновленія развалины  
ранѣе города Сугамака.

фонаремъ, я старался ориентироваться въ этомъ таинственномъ помѣщениі съ очень тяжелымъ запахомъ. Не успѣлъ сдѣлать шага впередь, какъ киргизъ, который стоялъ время прижалвшись къ одному изъ угловъ склепа, свой хриплыиъ и дикимъ окрикомъ меня остановилъ, на что указывая. При слабомъ свѣтѣ моего краснаго фонаря, я былъ пораженъ его испуганнымъ, угрожающимъ выражениемъ. Я догадался, что дѣло идетъ о чёмъ нибудь важномъ-дѣйствительно: присмотрѣвшись, на полу я обнаружилъ свое му крайнему изумленію скелетъ, во что-то обернутый, который я чуть было не натолкнулся; всмотрѣвшись было увидѣть рядомъ съ нимъ другой скелетъ, потомъ третій, наконецъ я ихъ насчиталъ до семи. Теперь является вопросъ: какимъ образомъ могли эти скелеты попасть въ это подземелье служившее имъ склепомъ тогда какъ человѣку трудно туда пробраться. Были-ли здѣсь похоронены знатнаго происхожденія достойныхъ покойться подъ красивымъ зданiemъ или это были несчастные люди погребенные какимъ нибудь завоевателемъ и тяжелая прикрыть ихъ на вѣки, скрыла сѣды преступленія или ти. Зарядивъ кассеты, я поторопился выйти изъ этого вѣщаго склепа, мѣсто пребыванія смерти и тяжелой тайны.

По выходѣ изъ подземелья, я снова отправился дить по этимъ стариннымъ некрополямъ, которые раскинулись на протяженіи несколькиихъ верстъ. Нѣкоторые мавзолеи ражаютъ своими большими размѣрами. Надъ могилами, иногда внутри виднѣются бараные или лошадиные черепа, или куски изразца, положенные въ честь умершаго. Здѣсь удалось собрать много растеній. Особенно привлекъ мое вниманіе Саксауль, достигающій здѣсь значительныхъ размѣровъ: *Tamarix sphaerophysa salsula*, *poppea picta*, *Peganum Halimodendron argenteum*, *ceratostarpis agenarius* etc. Вниманія всѣхъ растеній будуть внесены въ концѣ моего отвѣтственія добавленія.

Особенно часто здѣсь встрѣчались священные коиры,  
сагавеш sacer.

Это чрезвычайно интересное насѣкомое всегда трудится; ларомъ древніе народы, а въ особенности египтяне, воплощали въ немъ символъ міра, солнца и храбраго воина. Надъ храмами помѣщалось изображеніе этого насѣкомаго, называемаго «Скарабеи». Любопытно наблюдать, какъ они катываютъ свои гнѣзда въ видѣ шариковъ, сдѣланныхъ ими изъ навоза или изъ глины. Поступаютъ они такъ: впереди переднихъ ногахъ идетъ одинъ изъ этихъ жуковъ, подживаю шаръ двумя задними ногами, между тѣмъ какъ другой его подталкиваетъ. Внутри шарика самка предварительно кладетъ одно яйцо. Скатываніе продолжается до тѣхъ поръ, пока не доходить до того мѣста, гдѣ предполагается родителями закопать его. Покончивъ съ однимъ шарикомъ, они принимаются за второй, за третій и т. д. пока не падаютъ замертво на мѣстѣ отъ изнуренія вслѣдствіе изведенной работы.

Здѣсь же попадались нѣсколько разныхъ видовъ ище-

Отсюда по направлению къ Тюмень-Арыкѣ, возвышается исторій памятникъ «Кокъ-Бесене». Описаніе этого памятника встрѣчимъ въ трудахъ Туркестанск. кружка люб. исторіи археологии отъ 11 декабря 1901 г.

Не могу умолчать обѣ одной очень интересной церемонии, которую мне удалось видѣть. На коврѣ не заклинанія, которую сидѣть по азіатскому обычаю съ поджатыми домомъ, сидѣть по азіатскому обычаю съ поджатыми киргизъ, хранителемъ могилъ. Передъ нимъ такимъ же образомъ сидѣла его больная жена. Она видимо молился за временами произнѣтельно свисталь, сопровождая этотъ дунованіемъ на голову жены. Она сидѣла неподвижно и глухо; глаза ея были опущены къ землѣ. Какъ только церемонія кончилась, она встала встрихнула свое платье и ушла заниматься своими дѣлами.

На другой день я вернулся въ Чили; пересѣкшая большими росли саксаула бывшія тогда въ цвету, я повстрѣчалъ на большихъ, своеобразныхъ жуковъ сем. *Buprestidae*.

Рода *Iolodis*

*I. bucharica*.

Здѣсь же попадаются масса ящерицъ, маленькихъ стро скрывающихся въ кустахъ при приближеніи.

Ближе къ станціи, встрѣчались сухопутныя черепахи направляющіяся къ арыкамъ на водопой.

Дни на два я поѣхалъ въ Бала-Мурунскія горы, рѣя простираются на сѣверо-востокъ отъ ст. Чили и ставляютъ западную оконечность цѣли горъ Кара-тау. Карты они называются «Кара-Мурунскими», т. е. «Чилюсъ». Это болѣе правильно и болѣе соответствуетъ вышеизложенному виду.

Дѣйствительно эти горы состоять изъ совершенно черныхъ скаль, какъ будто просаленныхъ.

Бала-Мурунскіе горы находятся въ верстахъ къ 35 Чили и на приблизительно такомъ же расстояніи отъ Байга-Кумъ. Дорога идетъ по глинистой пустынѣ, покрытой зарослями гребенника. На половинѣ дороги къ Байга появляются лѣса саксаула, *Haloxylon Ammodendron*. Куда здѣсь достигаетъ самыхъ крупныхъ размѣровъ отъ аршинъ при толщинѣ ствола зъ  $\frac{1}{4}$  арш. въ диаметрѣ. Характерное дерево пустынь Туркестана, съ его кривымъ воломъ, съ изогнутыми въ разные стороны вѣтвями, покрыты хвоевидными мелкими листами, хоть немного заставляетъ однообразіе ландшафта. Въ водѣ оно тонеть и ми рѣка Чили, особенно около «Разъѣзда», положена завалына корнями, обломками и цѣльными стволами.

Саксауль очень хрупокъ; достаточно его слегка уколоть, чтобы онъ разсыпался какъ стекло; но за то онъ крѣпокъ, что рубить его топоромъ, или пилить его, невозможно. Саксауль горитъ чрезвычайно медленно и

нагревает печку; послѣ него остается хорошій уголь для са-  
новара, но съ нимъ надо быть очень осторожнымъ, такъ  
какъ гора онъ выдѣляетъ много окиси углерода. Одно изъ  
этихъ странныхъ свойствъ это то, что онъ горитъ чуть ли не  
лучше еще, когда онъ мокрый. Дешевизна, въ совокупности  
съ другими качествами, способствовала распространению упо-  
требленію его какъ топлива въ Туркестанѣ.

Уничтоженіе саксаула, съ проведеніемъ желѣзной дороги  
приняло угрожающій характеръ; нѣть сомнѣнія, что, если не  
удутъ приняты мѣры къ сохраненію этого лѣса по крайней  
мерѣ хотя вдоль линіи желѣзной дороги, то ей угрожаетъ  
убѣль отъ песковъ. Дѣйствительно, корни саксаула такъ  
глубоко проникаютъ въ землю, что они способствуютъ къ  
зрѣленію песковъ и бархановъ; кромѣ того, они довольств-  
уются той влагой, какая тамъ встрѣчается, тогда какъ вся-  
кая другая растительность безвозвратно бы погибла при та-  
комъ сухомъ климатѣ. Здѣсь встрѣчаются разныя породы  
шерицъ, особенно тотъ видъ, который мѣняетъ цветъ.

Пошадаются также всевозможные змѣи. Есть порода ихъ  
совершенно бѣлого цвета длинная и тонкая; онъ обыкновенно  
лежатъ на спинѣ и притворяются мертвыми, когда ихъ тро-  
туютъ. Здѣсь былъ укушенъ мальчикъ змѣей зеленаго цвета  
отчасти же послѣдовала опухоль, давившаяся иѣсколько дней;  
голова были ужасны и это чудо, что онъ выздоровѣлъ;  
голова заживала очень медленно. Года два тому назадъ кир-  
пичъ былъ также укушенъ какой-то змѣей того же цвета и  
умеръ черезъ два часа. Но бичемъ людей здѣсь являются  
фаланги и скорпионы, которые забираются въ дома. Не про-  
ходитъ года безъ того, чтобы въ какомъ нибудь семействѣ  
служащихъ на линии, не былъ укушенъ кто нибудь; при  
чемъ если укусъ и не смертеленъ, то онъ очень болѣзенъ  
долго не заживаетъ, особенно рана отъ скорпиона. Отъ  
куса лѣчатся натирая рану деревяннымъ масломъ,  
которое настаиваютъ на фалангахъ или скорпионахъ. Кстати

добавлю: оказывается, что укусъ фаланга въ іюнѣ мѣсяца гораздо спасище чѣмъ въ другое время года. Лишь толсточью онъ увидать огонекъ какъ онъ на него устремляюще фаланга не укусить, если ее не прогонять, между тѣмъ какъ скорпіонъ всегда укусить.

Еще слѣдуетъ отмѣтить одно интересное явленіе: фаланги и скорпіонъ инстинктивно избѣгаютъ встрѣчаться другъ съ другомъ; но если помѣстить ихъ обоихъ вмѣстѣ въ какой нибудь сосудъ, они смѣривъ другъ друга глазами, саются и дерутся не на животъ, а на смерть. Фаланга всегда побѣждаетъ, но скорпіонъ, видя себя побѣжденнымъ изъ чувства самолюбія, развитаго у него до крайности, убиваетъ самъ себя, пустивъ себѣ ядъ въ голову и умираетъ. Замѣчательно еще то, что фалангъ совсѣмъ не тамъ, гдѣ пасутъ барановъ; оказывается эти послѣдніе уничтожаютъ.

Больше опаснымъ насѣкомымъ еще является кара-ку, который также попадается здѣсь, хотя и рѣже. Отъ его укуса, какъ говорятъ мѣстные жители не излѣчиваются.

По близости отъ разъѣзда на берегу арыка Чили находятся развалины древней крѣпости Кизиль-Кала и стоянки, полуразрушенные мавзолеи; тутъ же на простыхъ гилахъ, видимо дѣтскихъ, лежать киргизскія люльки.

По мѣрѣ того какъ мы приближались къ Бара-Мурзинскимъ горамъ, кусты саксаула стали рѣже попадаться, а ими вмѣстѣ стали исчезать и всякие признаки растительности.

Горы, темно-бураго цвѣта, принимали какіе-то лиловые оттенки подъ ярко-голубымъ свѣтомъ небеснаго свода. Ступы скаль все болѣе и болѣе обрисовывались и какъ то возвышали свои черныя головы къ небу. Но вотъ мы приѣхали. Среди безплодной равнины выступаютъ горы «наго Носа»; кругомъ тишина и пустота; глинистый грунтъ гладкій какъ зеркало стучить подъ ногами, какъ раздавы молотокъ кузнеца о наковальню; только иѣсколько

быть въ видѣ лачужекъ, гдѣ ютится десятокъ рабочихъ золотоиздѣлійныхъ карьеровъ почти всѣ киргизы. Отсюда добраться до каменоломенъ, пересѣкшая горы на протяжении 3—4 верстъ или огибая ихъ, что немного дальше. Я первый путь, по мѣрѣ того, какъ я поднимался по склону, въ ущельѣ стала попадаться скудная и своеобразная растительность, произраставшая на этомъ каменистомъ Тутъ главнымъ образомъ преобладали колючія рас-

природы какъ будто здѣсь условилась, чтобы придать тому, что живетъ, однообразную окраску: растенія, насекомые и животныя имѣли всѣ какой то неопределенный оттенокъ желто-стрѣватаго цвѣта вмѣстѣ съ жалкимъ видомъ животнаго мира преобладали ящерицы.

примокрылыхъ я собралъ два вида кобылокъ.

Сем. Oedipodidae

P. Tmethis.

T. tartarus.

ругой видѣ довольно интересенъ своимъ хребтомъ на можетъ быть причисленъ по опредѣленію Г. Воронко къ семейству Acrididae.

шь миѣ еще встрѣтился видъ богомола (Mantis) со-во новый для меня. Онъ среднихъ размѣровъ желто-циѣта съ черными пятнами. Киргизы относятся къ величайшимъ уваженіемъ, не позволяя никому трогать; такъ какъ по ихъ мнѣнію они своими острыми лапами вырываютъ глаза змѣямъ. Я поймалъ та-колько жуковъ.

дорогѣ я видѣлъ массу горныхъ куръ, которыхъ приближеніи скрывались въ скалахъ.

лоходя до спуска, ведущаго къ карьерамъ, миѣ представилась на горѣ совершенно еще свѣжая могила-формъ киргизская и не христіанская. Ея особый единственность среди скаль наводила меня на разныя

предшооженія, тѣмъ болѣе, что такую же почти видѣлъ при подъемѣ на гору. Навѣрь справки и балансъ здѣсь въ карьерахъ во время постройки дороги сыграли весьма печальная драма. Одинъ лезгинъ кинжаломъ персіанина, а нѣсколько дней спустя въ редь быль убить товарищами персіанина. Таковы нравы!

Послѣ тяжелаго перехода подъ палящимъ солнцемъ голыхъ скалъ, я добрался до карьеровъ. Здѣсь, помѣтъ ущельи, ютились человѣкъ десять рабочихъ. слышался стукъ ломовъ и камней, скатывавшихся въ общемъ мѣсто очень живописное, одного только есть-зелени. Здѣсь между камнями мѣстами встрѣчалася то парошокъ свинцоваго цвѣта, который по описанию Екатеринбургскаго Общества Любителей Естествознания «желѣзистая слюда»; — руда, содержащая до 40% железа.

На этихъ же горахъ водится животное изъ называемое «джейранъ». Здѣсь же вечеромъ я поймалъ большинъ размѣровъ и тушканчика, Dipus araneus, называемаго «земляной заяцъ».

На другой день вернулся на ст. Чили, съ вскорѣ разстался, чтобы отправиться въ Челкаръ.

24-го июня я приѣхалъ въ Челкаръ и остановился въ русско-киргизской школѣ, гдѣ была мнѣ отведена комната, где мнѣ было оказано начальникомъ Г. Сыровымъ тивное содѣйствіе въ моихъ работахъ. Въ Челкарѣ было больше недѣли, стараясь ознакомиться съ обстановкой этой станціи.

Умѣстно пожалѣть о томъ, что здѣсь особенно отсутствіе необходимыхъ научныхъ инструментовъ, безъ которыхъ всякая точная работа невозможна. Я ограничился только своими скучными наблюденіями. Я начну съ Барсуковъ.

Пески Барсуки, какъ известно, тянутся на

200 верстъ съ сѣверо востока на юго-западъ. Ширина полосы достигаетъ въ Челкарѣ 7 верстъ.

Барсукки представляютъ изъ себя цѣлый рядъ песчаныхъ, образующихъ между собою множество воронокъ. Эти воронки густо усыпаны кустами джиды *Elaeagnus sis*, различныхъ породъ *Calligonum* и иѣскомъкими породовидныхъ, *Astragalus*.

Интересно то, что на самой вершинѣ песчаныхъ холмовъ растутъ камыши. Этотъ фактъ заставляетъ предположить, что на самой бугрѣ есть вода а слѣдовательно подъ самимъ холмомъ находится пластъ непроницаемый для воздуха, вслѣдствіе чего первоначальная орографія этой местности могла быть только холмистая. Пески могли быть занесены вѣтромъ, покрыли эти неровности почвы и образовали бугры. Но это предположеніе не имѣть положительного доказательства; бугры расположены надъ песчаннымъ пьедесталомъ, я могъ убѣдиться посредствомъ зондированія почвы, вѣдомствомъ начальника русско-киргизской школы въ Чел-Г. Сырова. На буграхъ, где растутъ камыши, первые сухие-пески; но на глубинѣ 15 сант. начинаетъ обнаруживаться влага; на глубинѣ 40 сант. достигаетъ своего шахтного состояния. После чего опять замѣчается рѣзкая перемѣна и почва становится сухимъ. Но распространение влаги не вездѣ одинаково; какъ кажется, зависитъ отъ характера песчаныхъ и отъ ихъ корневой системы. Чемъ длиннѣе будетъ тѣмъ глубже будетъ шахтнѣе влаги. Слѣдовательно втягиваютъ изъ себѣ влагу и дальше ее сохраняютъ. Того гдѣ развивается корневая система, тамъ замѣтится мелкій песокъ. Если же копать на днѣ бугристотловинъ, гдѣ кустарные породы и камыши достигаютъ большихъ размѣровъ то здѣсь мы найдемъ больше и наконецъ, если все будемъ копать глубже и глубже, находимъ воду. Такъ напр. среди Барсуковъ, по направ-.

ленію къ посадѣ Челкарскаго участка., на глубинѣ  
метра нашли очень хорошую пресную воду.

Здѣсь я набралъ много характерныхъ растеній,  
название которыхъ будеть дано послѣ ихъ оконч  
опредѣленія.

Тутъ же было поймано нѣсколько видовъ ящер  
насѣкомыхъ почти не встрѣчалось.

У подножія песчаныхъ холмовъ Барсуковъ, па  
имъ, виднѣется узкая полоса, тянущагося слишкомъ  
версту. Это полоса чернозема. Это мѣсто было выбра  
чальникомъ Челкарскаго училища для разсадки.  
Не мало труда было положено на это; воду пришлос  
зить сюда изъдалека, такъ какъ вырытые здѣсь  
скоро истощались. Но теперь большинство деревьевъ  
бодрый видъ. Растущіе джиды, гребенщики, ясень,  
зы и даже сосны, подаютъ въ будущемъ хорошія

26 іюна я поѣхалъ провѣрять 4 футштоки, пост  
мною 8 іюня прошлаго года въ разныхъ мѣстахъ озера  
футштоки оказались подъ водой. Трудно было узнать  
посѣщенное мною только годъ тому назадъ. Конти  
значительно измѣнились. Вода сильно поднялась,  
степь на большое пространство, такъ что отъ моихъ  
ковъ на поверхности не было и признаковъ. Отдѣльно  
описанное мною въ предыдущемъ моемъ отчетѣ и  
женное по близости отъ водокачки, теперь соединено  
главнымъ озеромъ и нѣкоторые острова исчезли подъ  
Изъ справокъ, наведенныхъ мною въ водокачкѣ, я  
что въ этомъ году прибыль воды была необычайна  
объясняется изобилиемъ снѣга въ эту зиму. Видимо  
уровня воды въ озерѣ находится въ полной за  
главнымъ образомъ отъ разныхъ климатическихъ  
Если снѣгу будетъ много, какъ въ этомъ году — то  
вень воды повысится. Съ октября мѣсяца при водок  
дутся ежедневные наблюденія, онъ записываются въ

того журнала видно, что въ октябрѣ, ноябрѣ, декабрѣ и частью въ февралѣ уровни воды остаются пе-  
нинъ, но съ конца февраля и главнымъ образомъ въ  
замѣщается рѣзкое колебаніе. \*)

Прибыль воды вызвала слѣдующія явленія:

вода измѣнила свой вкусъ; въ прошломъ году вода озе-  
ра соленая и негодная для питья; въ этомъ году она  
чистой и въ крайнемъ случаѣ даже ее можно пить;  
недостатокъ,—это ее протухшій вкусъ и ея темно-  
бѣть. На водокачкѣ воду для питья привозятъ въ  
изъ Челкара. Еще одно странное явленіе—въ прош-  
лую я быль пораженъ громаднымъ количествомъ лягуш-  
каторыми берега сплошь были покрыты, несмотря на  
вода была соленая; въ этомъ же году вода почти  
все а лягушекъ совсѣмъ неѣть. Но зато рыба изоби-  
ли достаточно 2—3 раза забросить неводъ, чтобы пой-  
ти су рыбы. Это вызвало неминуемо появленіе пелика-  
ны птицы «бабы», какъ ихъ здѣсь называютъ, а  
несколько другихъ породъ дотолѣ неизвѣстныхъ въ

тѣ, еще послѣдствіе отъ прибыли воды—это то, что  
Каульджуръ находится теперь въ непосредственномъ со-  
сѣ озеромъ Челкаръ, между тѣмъ какъ раньше устье  
стало и вода если и доходила, то не иначе какъ под-  
ходомъ. Наконецъ и въ Каульджурѣ стало столько  
что можно ее ловить голыми руками.

Въ по Каульджуру верстъ за 10 виднѣется цѣлый  
поясъ, изъ которыхъ двѣ выдѣляются своей красивой  
Это Акчайскія могилы.

Полученъ съ тѣхъ поръ графикъ отъ управления желѣзной дорож-  
ки и здесь при моемъ отчетѣ прилагаю и который точнѣе и не-  
равнѣ различными колебаніями уровня воды озера Челкара за 1906 г.

На одной изъ простыхъ могиль, которая окружена изъ глины, лежить верхняя часть кибитки.

Верстъ 40—50 отъ Челкара къ сѣверу находятся развалины Болгасынъ. Туда можно попасть на верблюдахъ, захвативъ съ собою достаточное количество воды, чтобы по дорогѣ не умереть отъ жажды, настолько безводна. Какъ бы тамъ ни было, нанившись двумя верблюдами, я побѣхалъ въ болгасинъ.

Трудно себѣ представить что нибудь печальнѣе безотрадной степи, которая простирается отъ Челкара до Болгасына. Дня три мы блуждали по этимъ пустынамъ палиющими лучами солнца. Ни кустика, ни травки, выжжено; торчать одни только рѣдкіе пучки джусанъ, которыми устремлялись наши голодные верблюды, отъ дороги. Впрочемъ и дороги то не было, а шаги чмъ шагомъ на угадъ въ сѣверо-восточномъ направлении. Время отъ времени нашъ вожакъ-киргизъ оживаясь потонную и безконечную Ѣзду своимъ своеобразнымъ наимъ напѣвомъ. Ландшафты одинъ за другимъ вселились, миражъ смѣнялся миражемъ, малѣйшая неровность казалась камъ горой. Но вотъ вдали показалось зеленое пространство. Озеро навѣрно! Наконецъ то читъ скоро можно будетъ чаемъ побаловаться! не было! киргизъ затвердилъ слово: «Сорт», «Соръ»? намъ лучше объяснить значение этого слова, онъ правился туда. Сорами киргизы называютъ пространство крытая бѣловато-сѣрымъ составомъ, обильно солю. Отсюда происходитъ русское название Соры. Пройти по этой рыхлой почвѣ невозможно; нога прося и получается впечатлѣніе, что погружаешься въ иное дѣло такыры, которые тоже мы встрѣчали. Они изъ высыпанныхъ родословъ и покрыты сѣроватымъ торфомъ весною до того вязкъ, что въ немъ верблюдовъ

взываютъ. Лѣтомъ такыри, такъ высушиваются солн-  
це они напоминаютъ асфальтъ.

пѣзда не дала мнѣ ожидаемыхъ результатовъ;  
до того бѣдна, что животный міръ почти отсутст-  
вуетъ только птицы изобилуютъ въ низменности, обра-  
щкой Болгасынъ. Рѣка эта лѣтомъ мѣстами высы-  
хаетъ, вода соленая, не годна для питья. Верстъ  $1\frac{1}{2}$  не до-  
лго развалинъ Болгасина, на днѣ высохшаго русла рѣ-  
ки выступаетъ нефть.

развалины Болгасина расположены на возвышенности  
иргизского кладбища. Тутъ раньше существовало кра-  
тическое, покрытое изразцами, обломки которыхъ еще и  
видны. Отъ него теперь ничего не осталось, кроме  
кучи кирпичей. На могилахъ здѣсь виднѣются кир-  
пичи различныхъ родовъ Малой Киргизской орды.

### Тамги различныхъ родовъ Малой Киргизской орды

№ № фиг.	Р о д а .	Мѣсто нахож- дения.
1,2,3,4	Рода жашасъ (съ измѣне- ніями) *) . . . .	Болгасынъ
5, 9	> Шекты . . . .	Иргизск. у.
6	Шиклинскій . . . .	
7	Алтынъ . . . .	
8	Каракесекъ (живутъ теперь за Сырь-Дарьею) . . .	
10	Тамга ? на Акчайск. могил.	Окр. ст. Челкарь 10.В.
11	Табынскій—Чумушлинск. отд.	около пещ. Чили 25.В. отъ Актюб- инска (2. ауль).
12	Табынскій . . . .	У Суматовскаго оврага близъ р. Жаксы-Каргала Актюбинск. у.
3	Встрѣченъ мною въ 3 мѣ- стахъ: въ Болгасынъ (Ир- гизск. у.) въ Чили и у Сумат. овр. (Актюб. у)	13**)

данная тамга рода Жашасъ по А. И. Добротылову (скотовод-  
ческ. Оренб. 1895, стр. 102 таб 1). фиг. 14. Прим. Д. Соколова—  
фиг. 13 изображенъ знакъ, который былъ вырезанъ на кам-  
ни стоять на раскопанномъ мною курганѣ въ Актюб. у. во  
вм. XIX вѣкѣ. Оренб. уч. Арх. Ком.

Кстати здѣсь отмѣтить, что киргизы очень недобро  
но насть встрѣчали въ окрестностяхъ Болгасына. Они при-  
вающе себя держали; нѣкоторые упрекали нашего кѣ-  
то, что онъ насть повелъ въ Болгасынъ, мѣсто, кото-  
рое считаютъ священнымъ. Это обстоятельство насть заслужи-  
ваетъ упоминанія, потому что изъ него видно, какъ на-  
шіе хотѣли избежать нападенія, мы же хотѣли  
другую дорогу. Пройдя черезъ одинъ ауль, гдѣ  
одни киргизы—воры, мы были осыпаны вопросами:  
«Что, зачѣмъ и т. д. послѣ чего они стали между собою  
очень подозрительные разговоры. Мы ускорили нашу  
удаленіе. На 3-ій день я вернулся въ Челкаръ пос-  
ѣзды по пустынной, безводной степи.

Вернувшись я узналъ, что наканунѣ была убита  
одна изъ старожилъ, фактъ достойный вниманія, такъ какъ по раз-  
говаривавшимъ съ нами старожилъ они не понимать, чтобы раньше здѣсь  
были фаланги.

Челкаръ славится своими постоянными вѣтрами, въ  
этомъ году онъ былъ въ исключительныхъ условіяхъ.  
Были дни, когда поднималась буря.

Въ первыхъ числахъ іюля я пріѣхалъ въ Актюбинскъ,  
который принимаетъ все большіе и большие размѣры  
ссильныхъ, «Сахалинцы» какъ ихъ здѣсь называютъ,  
тастѣ надъ проведениемъ новыхъ улицъ и бульваровъ.

Чанявъ лошадей, я поѣхалъ осмотрѣть другую  
проваловъ, расположенныхъ по близости отъ рѣки  
Така, праваго притока р. Жаксы-Каргала.

Проваловъ немногого, но нѣкоторые не уступаютъ  
личинѣ тѣмъ, которые я посѣтилъ въ предыдущіе  
Чіли и на Джиль-Тау. Причины ихъ образования од-  
нако, только здѣсь не видать пещеръ.\*.) Видимо пласт-

\*.) См. таб. № 1.

расположены инымъ порядкомъ, чмъ на Джиль-Тау напримѣръ, и поэтому они оказываютъ менѣе сопротивленія водѣ вертикальному направлению. И дѣйствительно: между тѣмъ на Джиль-Тау пластиы занимаютъ въ большинствѣ случаевъ горизонтальное направленіе и образуютъ ходы по горизонтальному направленію, здѣсь дыры образуются по вертикальному направленію. Сбѣгающая вода приносить все въ глубь и теряется въ нѣдрахъ земли. Эти пустоты проваливаются одинъ за другими и со временемъ получаются эти громадныя коническія углубленія, какъ на Терезутакъ.

Но если вода проникая все въ глубь встрѣчаетъ какое сопротивленіе, она своимъ напоромъ пробиваетъ себѣ путь, измѣня свое вертикальное направленіе на горизонтальное и тогда появляются ходы. По мѣрѣ того, какъ вода разрушаетъ стѣны вышесказанныхъ ходовъ, они превращаются въ пещеры. И пещеры со временемъ разрушаются, образуя хвѣраги и ущелья.\*)

На склонахъ этихъ гипсовыхъ проваловъ встрѣчаются растенія, что и на Чили или на Джиль-Тау.

Это: *Scabiosa isetensis*. L.

*Iurinae linearifolia*.

*Umbilicus spinosus*.

*Statice speciosa* L.

*Atrapaxis lanceolata*.

Главнымъ образомъ *Lasiagrostis splendens*. Kunth..

\* См. табл. 1 фиг. 2

Растенія собранныя во время поездки летомъ 19  
года и определенные Б. А. Федченко, О. Федченко  
и Дубянскимъ.

Слѣдующія растенія были собраны около ст. Челкара  
на скалахъ Большихъ Барсуковъ.

- отъ 28—29 июня. *Atriplex cana* С.А.М.  
*Calligonum Pallasii* Desv.  
*Achillea leptophyllum* М.В.  
*Iurinea Eversmanni* Bge.  
*Scorzonera ensifolia* М.В.  
*Zygophyllum* Sp.  
*Chondrilla ambigua* Fisch.  
*Aristida pennata* Trin.  
*Atrapaxis Spinoso* Eichw.  
*Asperula Danilewskiana* Basin.  
въторой июня. *Sophora alopecuroides* L.  
вътрой 7 июня. *Calamagrostis Epigeios* Roth.  
7 июня. *Calligonum Caput Medusae* Schrenk.  
7 июня. *Kalidium foliatum*. Moq. Tand.  
30 июня. *Frankenia hispidu* DC.  
28 июня. *Gyphsophila paniculata* L.  
7 июня. *Halimodendron argenteum* DC.  
28 июня. *Eremurus inderiensis* М.В. (Rgl) (De  
Olga Fedtschenko.)  
28 июня. *Astragalus albiraus*. Bong.

Нижеслѣдующія растенія были собраны въ Бата-Му  
скихъ горахъ или у подножія ихъ. Вер. 30 отъ ст. ж. д.  
ли. Неровск. у. Сырь-Дар. обл.

- 23 июня. *Nanophyton Caspicum* Less.  
*Salsola clavifolia* Pall.  
*Suaeda microsperma* Led.  
*Kiriloroia eriantha* Bge.  
*Ferula* Sp.

*Prangos pabilaria* Linde.

*Consinia affinis* schrenk.

*Kochia prostrata* schrad.

*Brachylepsis Salsa* C. A. M.

*Salsola arbuscula* Pall.

*Statice tatarica* L.

*Halimocnemis villosa* kar et ka.

Слѣдующія растенія были собраны въ Сунакъ-Ата.

15 отъ ст. Тюмень-Арыкъ и въ 26 вер. огъ ст. Чілан  
ровск. у.) юна. *Salsola Subaphylla* C.A.M. по кирг. Чогайна.

*Hymenophysa pubescens* C.A.M. > будере ашайде.

*Cynanchum acutum* L. > Чермаукъ.

*Lepidium obtusum* > Макта чебъ.

*Zygophyllum Tabago* L.

*Sphaerophysa Salsula* D. C.

*Peganum Harmala* L. > адраспанъ.

*Sophora* > Сарткашканъ.

*Halimodendron argenteum* D.C. > Конрау Джингиль.

*Artemisia maritima* Bess. > Чайръ жусанъ.

*Salsola collina* Bge > Туя карэнъ.

*Lagochilus*.

Слѣдующія растенія были собраны въ окрестностяхъ ж.  
рысь Чимкентск. у. Сырь-Дар. обл.

юна. *Artemisia maritima* Bess

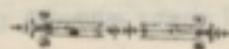
*Capparis Spinosa* Gmel.

*Sophora*.

*Papaver pavonicum*.

*Erodium oxycarpum* M.B.

|. А. Кастанье.



## Къ ботанической географіи за-Уральской степи.

Замѣтка Д. Н. Соколова.

Просматривая литературу по за-Уральской части 13 листа 10 верстной карты Европ. Россіи, геологическое изысканіе которой мнѣ поручено Геологическимъ Комитетомъ, познакомился съ изѣстнымъ трудомъ проф. И. Борщова «Материалы для ботанической географіи Арабо-Каспійского края.»\*) Вмѣсть съ вѣрными въ большинствѣ случаевъ ными и очень мѣтко составленными характеристиками востей, гдѣ встрѣчаются тѣ или другія растенія, я встрѣчавные пробыльы въ наблюденіяхъ или невѣрности въ указаніи предѣловъ распространенія отдельныхъ видовъ. Всегда, съдѣнемъ отношеніи авторъ стремился къ такой точности, что, напримѣръ, ради нѣсколькоихъ деревьевъ *Alnus glutinosa* (стр. 163), замѣченныхъ у поселка Еланскаго, гравюра, этого растенія (карта I № 20) дѣлаетъ значительный излишокъ. Встрѣчаемость растенія въ очерченной на своихъ картахъ границѣ авторъ всегда или точно оговариваетъ, или категорически отвергаетъ. Не будучи ботаникомъ по специальному, я могъ отмѣтить только то, что болѣе бросалось въ глаза, что осталось въ памяти послѣ трехлѣтнихъ путешествій, въ время которыхъ, притомъ, я не имѣлъ при себѣ изысканія г. Борщова и не ставилъ себѣ въ программу наблюдений повѣрку его данныхыхъ. Въ нижеслѣдующемъ цифры въ кахъ при названіяхъ растеній обозначаютъ страницы цитированнаго

\*) Приложение къ VII тому записокъ Имп. Акад. Наукъ (стр. 1865).

ной выше книги г. Борщова, а поставленное въ ковыч-  
ьи—цитаты изъ нея-же.

Та шаг і сін е ае (98—102) «Къ западу отъ 65°  
шоты (отъ Ферро) ни одинъ изъ видовъ этого семейства,  
исключениемъ Та ш. Раллсії и Та ш. gracilis  
крепта, 48 $\frac{1}{2}$ ° шир.) не встречается съвериѣ 47 $\frac{1}{2}$ ° шир.»

Мною найденъ Та шаг і х с р. близъ станицы Буранной  
несколько ниже ся) на противоположномъ (левомъ) берегу  
Илеца (подъ 51° с. шир.) на посмныхъ пескахъ, въ цвѣту  
13 началь іюня 1907 года.

Ветула алба (163). «Отдѣльными небольшими группами береза доходитъ до р. Урала и держится постоянно бѣлью этой рѣки (перейдя на ся лѣвый берегъ около Оренбурга)» (Карта I № 1). Южнѣе и западнѣе проведенной ав-  
точью границы я могу указать цѣлый рядъ мѣстностей, где  
береза встречается отдѣльными группами деревьевъ или даже  
размыми болвами. Березовая Ростошь близъ пос. Черновского,  
березовый оврагъ за 7 верстъ на Сѣверъ отъ пос. Ветлан-  
ского, березовые рощицы въ нѣсколькихъ мѣстахъ вокругъ  
точицы Точильной (25 в. на С.-З. отъ г. Илецкой Защиты),  
березы на г. Айдары и г. Прохладной у пос. Прохлад-  
ного, наконецъ—въ лѣсу Чубарь-Агачъ близъ устьевъ р.  
Хобды. Есть еще урочище Каниды (=«березовое»)  
верховьяхъ р. Утвы, за предѣлами 130-го листа (къ  
13), но тамъ мнѣ не удалось побывать.

Апіус глутінос Гартн (стр. 163). «Перейдя на  
сторону р. Урала нѣсколько къ Западу отъ Оренбурга—  
встречается очень рѣдко на днѣ глубокаго оврага, въ кото-  
рому течетъ р. Елшанка, и затѣмъ исчезаетъ совершенно.  
Еланскій пикетъ есть самое южное отдѣльное мѣстонахожде-  
ния этого дерева, лежащее приблизительно подъ 51 $\frac{1}{4}$  с. шир.»

Въ низовье той-же самой рѣчки Б. Елшанки, южнѣе  
Илецкой Защиты находится принадлежащая этому городу оль-  
ская роща, настолько значительная, что городское общество

вырубаетъ ее погодными дѣяніками на дрова. Ольха въ  
чается также по рѣчкѣ Кураль отъ пос. Прохладнаго же и противъ устья той-же рѣчки, на лѣвомъ берегу р. Ильи въ рощѣ Кара-Тугай. Помнится есть ольха и въ Губернаторскомъ Агачѣ.

*Rorulus Temula L.* (стр. 166) «Придерживаясь праваго берега р. Урала, пересѣкаетъ рѣку къ западу Оренбурга, является на р. Еланкѣ и дальше на югъ рядомъ съ линіей березы» (карта I № 2). Осина, действительно, почти вездѣ сопровождаетъ березу во всѣхъ занныхъ милю выше листахъ виѣ очерченной авторомъ. Сверхъ того чисто осиновые колки есть возлѣ и къ отъ поселка Прохладнаго и маленькия молодыя заросли я встрѣтила около верховьевъ Сухой Песчанки (къ С.-Г. Илецкой Защиты).

---

## Опытъ виноградарства въ Оренбургскомъ уѣздѣ

Д. Н. Соколова.

Разведеніе винограда на открытомъ мѣстѣ и въ чествѣ, окупающимъ—стоимость ухода за нимъ, въ шемъ году впервые осуществлено въ Оренбургскомъ крестьяниномъ-переселенцемъ Таврической губерніи Маркелловъ польскаго уѣзда, Максимомъ Осиповичемъ Калашниковымъ иѣсколькими своими земляками Калашниковъ купилъ (съ помощью Крестьянского Поземельного Банка) участокъ въ 600 десятинъ по ручью Кара-Ема, впадающемъ въ Сакмару справа, вѣсколько верстъ ниже устья р. Ильи. Ихъ официальное называется «Калашниковское тѣщество», а мѣстные жители называютъ его Калашниковъ или Тавричанскимъ хуторомъ; отъ Оренбурга до него таєтся 100 верстъ. Географическія координаты хутора

33', отъ Пулкова къ В. 27°04'; высота надъ уровнемъ моря, по моему измѣрению, 160 метровъ, (Оренбургъ—108 м.)  
Климатъ \*) несолько суровѣе Оренбургскаго: средняя годовая температура ниже приблизительно на 1°С., снѣгъ выпадаетъ, въ среднемъ, на 3—5 дней раньше, чѣмъ въ Оренбургѣ, и на такое же число дней запаздываютъ начало колеснаго пути и начало полевыхъ работъ (сѣвъ, жниво). Послѣдніе морозы весною кончаются позже, а первые осенние наступаютъ раньше, чѣмъ въ Оренбургѣ, такъ какъ въ эти времена года различіе въ суточныхъ минимумахъ температуры достигаетъ 2° (т. е. менѣе, чѣмъ въ Оренбургѣ). Годовое количество осадковъ составляетъ въ среднемъ немногого болѣе 0,40 м.  
Эти различія объясняются близостью къ лѣсистымъ горамъ Башкирии, отчасти, большою высотою надъ ур. моря.

Черенки винограда привезены были Калашниковымъ изъ его виноградника на родинѣ и посажены въ 1901 году. Онъ пробовалъ сажать пять сортовъ винограда, изъ которыхъ наиболѣе подходящимъ для здѣшней мѣстности оказался сортъ бѣлаго, въ Таврической губерніи известный подъ названіемъ «Акуръ» (другое, менѣе употребительное его название «Ташла»\*\*). Даль хороший урожай также черный мелкій съ плотно сидящими на гроздѣ другъ къ другу ягодами сортъ, но онъ поспѣваетъ позднѣе названнаго бѣлаго и потому въ этомъ году пострадалъ отъ раннаго мороза. Калашниковъ говоритъ, что лучше долженъ удаваться здѣсь другой сортъ первого винограда, называемый на его родинѣ «церковнымъ», таакъ какъ это болѣе скороносѣлый сортъ. Первый разъ виноградъ далъ урожай ягодъ въ 1904 году, но ягодъ было очень мало. Въ 1905 году виноградъ хорошо цвѣлъ, но былъ

\*) Данные о климатѣ привожу по наблюденіямъ изъ моемъ имѣнія (около 16 верстъ отъ хутора Калашникова) и его окрестностяхъ.

\*\*) Оба названія—татарскія и указываютъ на происхожденіе сорта этого изъ Крыма. Ака—бѣлаго, чуа значить (кромѣ другихъ значеній) «жгутъ»; каменіи значить «каменистый».

побить майскимъ морозомъ на столько, что пострадали свѣжія вѣтви, такъ что лѣтомъ онъ далъ новые побѣги корня. За то урожай нынѣшняго года превзошелъ ожиданія хозяина. Бѣлый виноградъ (около 40 кустовъ) далъ 6 пудовъ, а черный съ 30 кустовъ—8 пудовъ.

Виноградъ посаженъ въ низинѣ, менѣе 2 метровъ на уровне ручья и потому страдаетъ отъ мороза сильно чѣмъ если-бы былъ посаженъ на правой болѣе возвышенной сторонѣ Кара-Елги. Кромѣ того глинистая подпочва несвоеко солнцезависима. Посаженъ онъ въ шести рядахъ по 12 кустовъ въ каждомъ, на разстояніи около 1 метра одинъ отъ другого; разстояніе между рядами раза въ полтора болѣе. Зиму кусты закрываютъ соломою и присыпаются свѣжимъ землемъ; дѣлается это въ началѣ сентября. Въ концѣ апреля кусты раскрываютъ. Въ началѣ мая виноградъ цвѣтеть во второй половинѣ августа созреваетъ. Добившись въ этомъ году успешнаго результата, Калашниковъ намѣренъ посадить 500 черенковъ винограда на юго-восточныхъ склонахъ, а по правой сторонѣ ручья Кара-Елга. Кромѣ того нѣкоторые сосѣди уже обращались къ нему за черенками винограда.

## Оренбургскіе Калмыки.

Этнографическая заметка. Д. Н. Соколова.

### Источники:

- 1762 Рычковъ, П. И. Топографія Оренбургской губерніи (Издание Оренб. Отд. И. Р. Геогр. Общ. Оренб. 1887 стр. 76—88 и 92).
- 1868 Соловьевъ, С. М. Исторія Россіи, т. XVIII.
- 1890 Симашинъ, В. Вымирание Калмыковъ въ Оренб. зачѣмъ Войскъ (газета «Оренб. Листокъ» 1890 № 32).

Лодьевъ, П. Историческая записка объ Оренб. каз.  
скѣ, составленная въ 1873 г., стр. 34 и 39.  
Первая всеобщ. перепись населенія Россійск. Имперіи,  
XVIII, Оренбургская губернія.

Источникъ изъ приведенной замѣтки представляетъ справку изъ приведенного источника и возникла по слѣдующему поводу: доцентъ С.-Петербургскаго Университета А. Д. Рудниковъ обратился ко мнѣ съ вопросомъ, гдѣ живутъ въ Оренбургской губерніи калмыки, сколько ихъ и правда ли, что практикуютъ свое (буддийское) духовенство и имѣютъ монастыри. То обстоятельство, что специалисту по монголовѣдѣ были известны приводимыя ниже данные, оправдываютъ полагаю, напечатаніе такой справки.

Въ 1724 году принялъ православіе одинъ изъ калмыцкой (тайша) орды, кочевавшей въ низовьяхъ Волги; отецъ, Императоръ Петръ Великій, далъ ему имя Петра Тайшина. Всѣ калмыки, принимавшіе православіе, отдаваемы ему въ подданство. Въ 1736 году кн. П. Тайшинъ просилъ переселить въ особое отъ прочихъ калмыковъ гдѣ и построить себѣ городъ. Разрешеніе было, но къ тому времени кн. Петръ умеръ и построенный для его улуса городъ Ставрополь (Самаркандъ) переселилась его вдова, княгиня Анна съ 700 кибитками, включавшими 2104 души обоего пола. Въ послѣдующіе годы приселяли принимавшихъ православіе калмыковъ, въ 1754 году, по Рычкову, калмыковъ въ Ставрополь 695 чел. об. п. Они составили крещено-калмыцкое выставлявшее ежегодно 300 вооруженныхъ по казачьи на Оренбургскую пограничную линію, гдѣ они сторожевую службу вмѣстѣ съ Оренбургскими казаками. Высочайше утвержденному 20 янв. 1765 г. докладу (Полн. Собр. Зак. № 12317) 200 семей изъ Ставрополя.

польскихъ калмыковъ (следовательно, отъ 600 до об. пол.) были поселены у Оренбурга и по Оренбу-  
ніи. Еще ранѣе были поселены у Оренбурга и  
1755 года причислены къ Оренбургскому казачьему  
59 кибитокъ \*) крещеныхъ калмыковъ съ тайшою  
Хошаутовымъ. Обѣ эти группы калмыковъ или вы-  
шли съ русскими, такъ-что никакихъ слѣдовъ  
настоящее время не сохранилось.

Указомъ 24 Мая 1842 года (П. С. З. № 156) Бар-  
копольское Калмыцкое войско было упразднено и  
все его крещеные калмыки перечислены въ Оренбу-  
зачье войско. Переселеніе ихъ было произведено въ  
гг.; калмыковъ поселили по такъ называемой Нов-  
къ востоку отъ верхняго теченія р. Урала, между  
и Троицкомъ, притомъ не сплошною массою, а совмѣ-  
русскими, чѣмъ предполагалось достичнуть скорѣе  
обруcenія и сліянія съ остальными казаками. Къ эму  
меніи калмыковъ оказалось 3336 душъ обоего пола;  
только, менѣе половины того количества (около 800  
за выключеніемъ упомянутыхъ выше 200 семействъ,  
ныхъ въ 1765 году), которое поселилось въ Став-

Вымирание калмыковъ продолжалось и послѣ  
въ Оренбургскую губернію и продолжается по  
1889 году ихъ было, по подсчету полк. Симагина,  
а по переписи 1897 г. осталось только 1202. Къ  
въ Оренбургскомъ казачьемъ войскѣ нѣть свѣдѣній  
предѣлений казаковъ по пародностямъ (или по язы-  
мыки значатся въ числѣ православныхъ вмѣстѣ съ

Хотя Оренбургские калмыки уже свыше полутора  
тѣй числятся православными, но по отзывамъ какъ

\*) По Амѣну: по Рычкову 56 каб., составлявшихъ 2000 душъ.

\*\*) Иль какихъ данныхъ взята эта цифра авторъ (нынѣшний) не указываетъ; по сопоставленію съ прочими, приведенными съмѣту ее вполнѣ правдоподобной.

а (въ цитированной статьѣ), такъ и нынѣшнаго Воиско-  
буньи чл. Г. И. Камбулина, \*) сохраняютъ втайне мнози-  
ческіе обряды и обычай. Изъ числа этихъ обычаевъ  
для калмыковъ (наиболѣе способствующимъ ихъ  
ранію) оба названныя лица \*\*) считаются ихъ обыкнове-  
ніемъ дохлаю скотину. Повидимому, эта привязанность къ  
ихъ обычаямъ и, притомъ, иногда такимъ отвратитель-  
нымъ русскихъ, какъ ъденіе «дохлятины» и служить  
обосабленности калмыковъ отъ русскихъ казаковъ  
тра на 60-лѣтнєе сосѣдство. Вымиранию могутъ способ-  
бовать и браки только между собою, хотя это должно  
виться соблюденіемъ правилъ православной церкви.

На вымирание калмыковъ указываютъ слѣдующія со-  
 временія, составленные по даннымъ переписи 1897 года:  
 холостыхъ мужскаго пола 327 или 58%, женска-  
 го 42%, тогда какъ у русскихъ разница между  
 для обоихъ половъ незначительна (менѣе 1%); изъ  
 состоящихъ или состоявшихъ въ бракѣ вдовыхъ 198  
 31%, тогда какъ у русскихъ они составляютъ только

въ настоящее время болѣе всего сохранилось калмы-  
 ковъ поселкахъ: Великопетровскомъ, Березинскомъ и Нар-  
 скомъ Верхнеуральскаго уѣзда, Адріанопольскомъ — Ор-  
 и Березинскомъ и Чесменскомъ — Троицкаго. Въ Верх-  
 скомъ ихъ по переписи было 745, въ Орскомъ 230  
 Троицкомъ 217.

\*) Большая часть Оренбургскихъ калмыковъ живетъ въ мѣстности, въ которыхъ огромный войсковой Джабныхъ-Карагайскій боръ; потому что лично наблюдалъ калмыковъ

\*\*) Независимо другъ отъ друга, ибо Г. И. Камбулинъ не былъ зна-  
 чимъ приведенными здесь цифрами, ни со статью полкъ. Симагина  
 не менѣе уѣдрило говорилъ, что калмыки быстро вымираютъ

## Предварительная замѣтка о 6-ой экспедиціи въ Туркестань и Киргизскую степь

Нынѣшнимъ лѣтомъ 1907 г. мной была предпринята большая экскурсія въ Туркестань и Киргизскую степь съ цѣлью во 1) дополнить и провѣрить нѣкоторыя положенія, высказанныя мной въ моей «Денудаціи степи I-III» («Ежег. по Геол. и Мин. Рос.» т. VII и VIII) и продолжить работу по слоистости въ золовыхъ отложенияхъ первыхъ замѣтокъ о которой въ настоящее время мною уже въ печати («Слоистость въ золовыхъ отложенияхъ 1-11-й Ежег. по Геол. и Мин. Рос. т. IX»).

Къ сожалѣнію плохое состояніе здоровья, подорванный болѣзнями въ началѣ 1907 г., а также недостатокъ средствъ не позволили мнѣ пройти всего намѣченнаго и я вынужденъ быть ограничиться только сѣвернымъ концомъ. Маршрутъ моей экскурсіи слѣдующій: Изъ Оренбурга по желѣзной дорогѣ до Ташкента, откуда, собравшись чательно въ дорогу, возвратился на ст. Кабулъ-сай (отъ Ташкента). Отсюда мой путь шелъ на Чимкентъ-ата, Пишпекъ, Вѣрный; затѣмъ я направился на Сергіополь, Семипалатинскъ, откуда на Павлодарь и весь путь пройденъ на лошадяхъ, частью почтовыми стоянками волынныхъ. Изъ Омска я возвратился въ Оренбургъ желѣзной дорогѣ черезъ Челябинскъ, Уфу, Кинель.

На путь лошадьми приходится всего около 2500 км. Недостатокъ средствъ заставилъ меня не терять ни минуты лишней. Я работалъ безпрерывно съ 4 часовъ до 8-9 часовъ вечера, и только въ 9 часовъ имѣть возможность, послѣ дня работы, выпить чаю, перекусить и затѣмъ проспать часа 4-5. Только лишь отдыха и ограничивъ до минимума расходы на питье, я и могъ пройти весь указанный путь.

Бо Разсказывать здесь о всевозможныхъ эпизодахъ, то  
чть, то комическихъ, которыми изобиловала поездка,  
какъ и о слабомъ землетрясени, разбудившемъ меня  
въ Вѣрномъ,—нѣтъ надобности, и я, можетъ быть,  
это позже.  
Что же касается результатовъ поѣздки, то они вполнѣ  
заключены въ разобранныхъ до конца мои записки и  
сткціи (до 100 пробъ). Значительная часть наблюдений,  
какъ и данные коллекцій, войдутъ въ слѣдующія гла-  
зей «Сложности въ золовыхъ отложенияхъ»  
заключеніе считаю долгомъ принести свою сердечную  
благодарность Оренбургскому Отдѣлу И. Р. Г. О. за нрав-  
ственную поддержку моей экспедиціи.

Александръ Ивченко.

---

## Материалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ (Lepidoptera) окрестностей города Орен- бурга.

Замѣтка эта, составляющая дополненіе къ моему очерку  
окрестностей г. Оренбурга, является результатомъ  
наблюдений моихъ надъ фауной чешуекрылыхъ въ  
данной местности въ теченіе лѣта 1906 года. Въ этомъ  
районѣ, входившемъ въ сферу моихъ наблюдений, я присоединилъ глубокую балку въ 7—10  
метровъ отъ Форштадта, известную подъ названіемъ «Берега Ростоши». \*) Кроме того нѣсколько гусеницъ и бабочекъ было доставлено любителями изъ городского лѣса Рѣки Сакмары.  
Въ этомъ году мною были найдены слѣдующіе виды  
чешуекрылыхъ.

Подробная характеристика этой местности сдѣлана А. К. Носковымъ въ его трудахъ „Материалы въ фаунѣ окрестностей г. Оренбурга“.

## Rhopalocera s Diurna.

1. Сем. Lycaenidae.

Родъ Thecla, F.

T. W. albini, Кл. Бабочка эта вывелаась у ме-  
мая изъ гусеницы, привезенной мнѣ В. Ф. Зубаревым  
городского лѣса изъ-за р. Сакмары, гдѣ по дорогѣ въ  
рѣченскій поселокъ онъ наблюдалъ такое массовое  
изъ гусеницъ на дубѣ, что деревья эти на довольно  
чтительномъ пространствѣ были совершенно очищены  
листьевъ.

2 Сем. Nymphalidae.

Родъ Vanessa, F.

V. egea, Ср. (triangulum, F). Бабочки эта, пов-  
стрѣчаются довольно рѣдко: одинъ экземпляръ ея бы-  
манъ въ маѣ въ городскомъ лѣсу за р. Сакмарою  
Зубаревымъ; другой-я поймалъ въ концѣ июля въ «Б.  
Ростоши», гдѣ, кромѣ того, видѣлъ еще 2—3 лѣтъ  
экземпляра. Появленіе этой бабочки въ окрестностяхъ  
Оренбурга объясняется, вѣроятно, повышенной темп-  
редшествовавшихъ лѣтъ, что дало возможность этомъ  
распространиться далеко на сѣверъ \*). Во всакомъ  
ранѣе въ окрестностяхъ г. Оренбурга ее не встрѣчали.

## Heterocera.

3. Сем. Sesiidae.

Родъ Trochilium, Sc.

T. apiforme, Cl. Бабочка эта очень часто встрѣ-  
тина въ «Березовой Ростоши» въ первой половинѣ ю-  
ля сидящую на вѣтвяхъ или листьяхъ осины  
*tremula*, L.)

\* Этимъ же лѣтомъ V. egea, Ср. была поймана Н. Иоффе въ окрестности Сосновского поселка Челябинского уѣзда.

Родъ *Sciapteron*, Stgr.

*labaniiforme*, Rott. Одинъ экземпляр этой бабочки пойманъ 14 июня В. Ф. Зубаревымъ на Николаевской улицѣ въ зданіи Окружнаго Суда на стволѣ душистаго (Populus suavcolens, Fisch).

4. Сем. *Zygaenidae*.

Родъ *Zygaena*, F.

*pilosella*, Esp. (*minos*, S. V.) поймана много въ Форштадтъ лугахъ 28 мая; встрѣчалась рѣдко.

5. Сем. *Arctiidae*.

Родъ *Arctia*, Schrk.

*rigigata*, L. Бабочку эту я выводилъ изъ гусеницы, которыхъ въ значительномъ количествѣ въ «Березовой Роще»; первыя бабочки вывѣлись 10 мая. Въ теченіе июня я весьма часто встрѣчалъ эту бабочку въ «Берестопии» летающею днемъ; въ лугахъ она не встрѣчивалась.

*maculosa* var. *tannerheimii* Dup. 29 мая мнѣ привели экземпляровъ этой бабочки, пойманныхъ въ Форштадтъ лугахъ. Изъ разспросовъ выяснилось, что она часто прыгала на огонь костровъ. Типичної формы мною не найдено.

Родъ *Spilosoma*, Stph.

*fuliginosa*, L. Въ послѣднихъ числахъ июня я нашелъ гусеницу этой бабочки на крапивѣ въ Зауральной рощѣ; гусеница окуклилась, но куколка вскорѣ по-

6. Сем. *Bombycidae*.

Родъ *Lasiocampa*, hair.

*quercifolia*, L. Три гусеницы этой бабочки были найдены мною весною (въ началѣ апрѣля) въ Березовой рощѣ; 2, 3 и 9 мая они завили коконы и окуклились, а 28 мая изъ куколокъ вывѣлись три самца, которыхъ пробылъ въ состояніи куколки 18 дней, 20 и третій — 19.

7. Сем. Notodontidae.

Родъ *Stauropus*, Germ.

*S. fagi*, L. Одну гусеницу этой бабочки я нашелъ на Форштадтскихъ лугахъ 25 мая на хрупкой *Ива* (*Populus fragilis*, L.).

Родъ *Notodonta*, O.

*N. ziezae*, L. 22 мая я нашелъ одну гусеницу бабочки въ Березовой Ростоши обѣщающею листья (*Populus tremula*, L.)

*N. dromedarius*, L. Одну гусеницу этой бабочки нашелъ на осинѣ въ Березовой Ростоши. 28 мая.

8. Сем. Hadenidae.

Родъ *Vlochlaena*, Ld.

*V hirta*, Нв. поймана на свѣтъ 25 сентября.

9. Сем. Geometrae.

Родъ *Eugonia*, Нв. (*Eupomos*, Tr.).

*E. effractaria*, Fr. 21 июня я поймалъ одинъ экземпляръ этой бабочки, залетѣвшей въ комнату на свѣтъ.

Родъ *Lythria*, Нв.

*L. porphyra*, Н. S. поймана 17 июня на свѣтъ. Всего такимъ образомъ въ теченіе лѣта 1891 мною найдено пятнадцать видовъ чешуекрылыхъ, не выхъ мною раньше для окрестностей г. Оренбурга.

Въ заключеніе не могу умолчать здѣсь объ какъ мнѣ кажется, заслуживающемъ вниманія моемъ наѣтъ распространеніемъ въ окрестностяхъ г. бабочки *Papilio podalirius*, L. Бабочка эта, срѣдняя въ лѣсу и лугахъ по долинѣ р. Урала и (Форштадтскіе луга, Зауральная роща и городскія избушки Каргалкою и Сакмарой), весьма часто встречается звойной Ростоши, по правому берегу Каргалки и въ Наурузова (бывшее имѣніе Тевкелева), гдѣ она поимѣть; если можно такъ выразиться, постоянную. Объясняется это, вѣроятно, горнымъ характеромъ

Въ Березовой Ростоши я встрѣчалъ эту бабочку  
всѣхъ экземпляровъ, тогда какъ, напримѣръ, въ Форштадт-  
ской лугахъ не всегда можно было встрѣтить даже и оди-  
нокіе экземпляры.

П. Воронцовскій.

## Материалы къ фаунѣ стрекозъ (*odonata*) окрестностей г. Оренбурга

Въ теченіе лѣта 1906 года, собирая въ окрестностяхъ Оренбурга жесткокрылыхъ, перепончатокрылыхъ, двукрылыхъ, полужесткокрылыхъ и гусеницъ чешуекрылыхъ, я меж-  
прочимъ производилъ наблюденія и надъ стрекозами. Гра-  
ницы района, въ которомъ я собирая этихъ весьма подвиж-  
ныхъ и рѣзкихъ насѣкомыхъ, а равно и характеристика  
всѣхъ въ достаточной степени очерчены въ моей работе  
«Чешуекрылые окрестности г. Оренбурга», а потому вто-  
ричное описание этой мѣстности я считаю здѣсь совершенно  
излишнимъ.

Тотъ, кто видѣлъ стрекозъ, съ быстротою молнии посы-  
павшися по всевозможныхъ направлѣніяхъ надъ болотами, озе-  
рами и лугами, конечно легко пойметъ, съ какими затрудне-  
ниями сопряжена ихъ ловля. Если же принять во вниманіе  
обстоятельство, что я не могъ посвятить охотъ за  
стрекозами всего своего свободнаго времени, то вполнѣ ста-  
новится понятнымъ, что моя настоящая замѣтка далеко не мо-  
жетъ претендовать на полноту.

Съ другой стороны, однако, стѣдуетъ имѣть въ виду  
для такого незначительного района, какъ окрестности,  
Оренбурга, число видовъ стрекозъ (*odonata*) не можетъ  
особенно велико, такъ какъ даже для такой обширной  
империи, какъ острова Великобританіи, известно всего толь-  
ко 46 туземныхъ видовъ *odonata*, а для Европейской и Ази-  
атской России, одонатологическая фауна которой (къ слову

сказать) почти совершенно неизвестна, по послѣдней свої проф. Біанки, известно только 102 вида стрекозъ (Д. Шар Насѣкомыя, русское изданіе, стр. 287). Поэтому даже и кія отрывочных наблюденія въ этой области энтомологіи представляютъ особенный интересъ.

Понятно послѣ этого, съ какимъ волненiemъ и заштвствомъ всякой разъ приступаю я къ разбору добыт мною на экскурсіяхъ материала. Въ общемъ — материалъ великъ: за цѣлое лѣто я собралъ всего только двадцать видовъ стрекозъ; но и изъ этихъ двадцати трехъ видовъ одинъ оказался новымъ видомъ, относящимся къ роду *Ophiogomphus* а другой — новою разновидностью Сирійской стрекозы *Gomphus davidi*.

Для опредѣленія мнѣ служила книга «Прямокрылые и ложнoseщатокрылые Россійской Имперіи и сопредѣльныхъ странъ» Г. Г. Якобсона и В. Л. Біанки. Составленная пр В. Л. Біанки таблицы для опредѣленія стрекозъ обнимаютъ собою всѣ формы всей палеарктики и пограничныхъ съ частей Африки и Азіи. Но, сколько я не рылся въ этихъ таблицахъ, описанія найденныхъ мною стрекозъ въ нихъ не нашелъ, а потому мои сомнѣнія относительно новы этихъ видовъ смынились вполнѣ понятнымъ чувствомъ вольствія и сознаніемъ не даромъ потраченаго времени труда.

Ниже я даю подробное описание этихъ стрекозъ, пользуясь при этомъ и своимъ правомъ совершить ими обрядъ крещенія; здѣсь же считаю не лишнимъ тить, что обѣ эти стрекозы представляютъ особенный ресть какъ переходныя формы отъ европейскихъ видовъ ихъ азіатскимъ родичамъ.

#### 1 Сем. Libellulidae.

Родъ *Libellula*, Linne.

*L. depressa*, Linn. пойманная 8 июля, \*) встречается не

Родъ *Leptetrum*, Newman.

*L. quadrimaculatum*, Linn. впервые появилась 21 мая; встречается довольно часто.

Родъ *Sympetrum*, Newman.

*S. sanguineum*, Müll. появилась съ 7 июля; встречается

*S. vulgatum*, Linn. поймана 24 июня; встречается, по-виду, часто.

*S. flaveolum*, Linn. появилась съ 21 мая; встречается

*S. striolatum*, Charp. съ 7 июня по 26 августа; встречается довольно часто.

*S. meridionale*, Selys. поймана 24 июня.

2. Сем. *Corduliidae*.

Родъ *Cordulia*, Leach.

*C. aenea*, Linn. появилась съ 6 мая; не рѣдка, но не можетъ быть отнесена и къ видамъ, особенно ча-стично встречающимся въ окрестностяхъ г. Оренбурга.

3. Сем. *Aeschnidae*.

Родъ *Aeschna*, Fabr.

*Ae. coluberculus*, Harris. первыя стрекозы появились съ 15 июня; встречается не рѣдко.

*Ae. viridis*, Eversm. часто встречалась съ 2 июня.

*Ae. affinis*, Lind. самый распространенный въ окрест-г. Оренбурга; появилась съ 4 июня.

*Ae. isocelles*, Müll. появилась съ 11 мая; встречается

*Ae. grandis*, Linn. встречается часто; впервые появив-шь 4 июня.

Эта дата относится къ 1907 году; въ 1906 году я хотя и встрѣ-тился съ *L. depressa*, но поймать мигъ ее не удалось.

сказать) почта сократила времени, до поездки

прошлого года.

4. Сем. Gomphidae.

Насекомые, русское Родъ Ophiogomphus, Selys.

Oph. bellicosus, nova. Этимъ именемъ я назваъ на  
ный мною новый видъ стрекозы, относящейся къ роду  
gomphus. Встрѣчается она, повидимому, не часто. По  
ней кѣрѣ я поймалъ всего только двухъ самокъ и з  
сматря на то, что дна три специально посвятить толь  
поиски этой стрекозы. Одинъ экземпляръ я поймалъ са  
8 июля, и, въ настоящее время, онъ находится у менѣ  
коллекціи; другой попался въ мои руки при обстоятельст  
заслуживающихъ нѣкоторой доли вниманія.

Во время одной изъ моихъ экскурсій вниманіе мое  
привлечено двумя стрекозами изъ семейства Gomphidae  
торыхъ то съ быстротою молнии носились одна за дѣ  
то разлетались въ разныя стороны и затѣмъ снова  
одна навстрѣчу другой. Что онѣ дѣлали? Играли ли  
дуясь жгучими лучами яркаго полуденного солнца; ско  
ли изъ-за мѣста охоты; или, можетъ быть, это гонялъ  
свою вѣтренною подругою возбужденный самець?

Отвѣтъ на эти вопросы получился гораздо скорѣе,  
я могъ предполагать. Вотъ обѣ стрекозы съ шумомъ  
лись одна надъ другою и разлетѣлись въ разныя ст  
Отлетѣвъ сажень на десять одна отъ другой, онѣ  
остановились, быстро сдѣлали поворотъ кругомъ и ста  
подвижно парить на одномъ мѣстѣ одна противъ  
Такъ прошла минута. Затѣмъ вдругъ, точно по б  
онѣ съ быстротою молнии устремились навстрѣчу друг  
гу. Одно мгновеніе: въ воздухѣ раздался сухой,  
трескъ и... обѣ стрекозы упали къ моимъ ногамъ.

Я поклоняюсь и поднимаю пострадавшихъ, которы  
еще продолжаютъ судорожно сжимать другъ друга въ  
ятияхъ. Но — что за странный видъ имѣютъ онѣ? — та  
оказались безъ головы, — такъ велика была сила удара.

Одна изъ этихъ стрекозъ миѣ знакома — это самка

другая оказалась тоже самкою и относится къ тому  
незнакомому миѣ виду, который я поймалъ 8 юни  
котораго напрасно искалъ въ опредѣлитель стрекозъ  
J. Бланки.

Такимъ образомъ вопросъ о самцѣ, преслѣдующемъ сам-  
самъ собою отпадаетъ; представление же объ играющихъ  
захъ этихъ, прославившихся своими каннибальскими пра-  
вами, настѣкомыхъ было бы слишкомъ наивнымъ и не прав-  
добнымъ. Остается, слѣдовательно, послѣднее: стрекозы  
ились изъ-за мѣста охоты. На моихъ глазахъ происходи-  
кровавая драма; и красивые, изящные воздушные аллюры  
ничто иное, какъ тактические пріемы этихъ двухъ воин-  
ственныхъ красавицъ.

Въ память этой кровавой драмы я и назвалъ найден-  
мною новый видъ стрекозы *«bellicosus»*, что значитъ—  
властственный. Защищала ли она свои владѣнія отъ вторже-  
дерзкаго врага, сама ли явилась въ роли завоевателя—я  
ую, что она вполнѣ заслужила это название.

Описаніе самки *Ophiogomphus bellicosus*, nova.

Губа, носъ и шовъ между носомъ и лбомъ сплошь зе-  
латожелтаго цвѣта.

Две срединныя бурыя полоски на груди тонки, какъ бы  
къ переднему шву груди, такъ что издали не замѣт-  
аются впереди, гдѣ достигаютъ передняго края  
въ видѣ одной. Тонкая, бурая предплечевая полоска  
дѣлить до передняго края груди, но къ заду не соединяет-  
ь со срединными, ни съ плечевыми. На плечевыхъ  
бурая полоска тонкая; на переднемъ поперечномъ швѣ  
полоски нѣть и шовъ этотъ одностѣненъ съ основною  
груди, т. е. зеленоватожелтый.

Желтые пятна III—VII тергитовъ брюшка закруглены  
концѣ и по своей формѣ напоминаютъ фигуры  
пышекъ въ шахматахъ; на VIII и IX тергитахъ  
пятна не велики и имѣютъ форму язычковъ; задній

край IX тергита съ узкою желтою каймою; X тергитъ желтый съ двумя небольшими черными пятнами у переднего края и съ узкою черною каймою и двумя чуть замѣтными точками у задняго края. Апальные прилатки и весь брюшка желтые. На первомъ брюшномъ тергите по бокамъ два поперечныхъ продолговатыхъ бурыхъ пятна (см. рисунок).

Затылокъ зеленоватожелтый. Рожки на затылкѣ удалены другъ оть друга, прямые, съ тупою вершиной и неправильныхъ черныхъ зубчикахъ, желтые.

Птеростигма бурая, въ серединѣ свѣтлая, длиною протяженіи трехъ клѣтокъ.

Ляшки, вертлюги и бедра желтые; на наружной сторонѣ бедеръ тонкія черные полоски: на переднихъ ногахъ вдоль всего бедра, на среднихъ и заднихъ короткія, къ колѣну и тоныше вверхъ. Голени черные, съ (наружной) стороны съ желтою полосою. Лапки на нихъ и среднихъ ногахъ черные, на заднихъ—второй тѣй членники желтые.

Генитальная пластинка съ вырѣзкою, образующеююю сторонамъ два острыхъ треугольныхъ зубца; генитальная слюночка съ тупымъ грифелькомъ.

Длина брюшка 38 тт., задняго крыла 36 тт., стигмы 4 тт.

Въ общемъ стрекоза эта напоминаетъ Кашмирскую козу *Ophiogomphus reductus*, Calv.; но отличается отъ неї желтымъ затылкомъ (признакъ, сближающій *Ophiogomphus spinicornis*, Selys., водящейся въ горахъ Кина), присутствиемъ срединныхъ бурыхъ полосокъ на предплечевыми полосками, доходящими до передняго края (признаки, сближающіе ее съ *Ophiogomphus cecilia*, весьма распространенной европейской стрекозой) и цвѣтомъ переднихъ и среднихъ лапокъ.

Родъ *Gomphus* Leach.

*G. vulgatissimus* Linn. появилась съ 11 мая;

тъется, повидимому, рѣдко.

G. flavipes, Charp. появилась съ 8 юля; встречается довольно часто.

G. davidi, var. orenburgi, nova. Этимъ именемъ я окрѣпѣлъ найденную мною въ окрестностяхъ г. Оренбурга разнотошность Сирийской стрекозы *Gomphus davidi*, Selys. Появилась она съ 7 юля и встречается, повидимому, довольно часто. Въ моей коллекціи имѣется самецъ и самка.

#### Описаніе G. davidi, var. orenburgi, nova.

Окраска ногъ и брюшка, какъ и у G. davidi, представлена точную копію G. flavipes.

Предплечевая полоска на такомъ же разстояніи оть плечевого, какъ и оть срединной. Желтая полоска вдоль срединного шва идетъ доходитъ до желтаго сплошного пояска передъ переднимъ членѣмъ груди. Прилежащія къ срединному шву черные полоски прибываются впереди въ сторону предплечевой, которая сзади свою очередь, направляется къ нимъ, но тѣмъ не менѣе полоски эти ни тамъ, ни тутъ не соединяются и не окружены длинноovalной желтой полоски.

Хтергитъ брюшка у самца имѣть не большое желтое пятно.

Птеростигма у самца 3 тт. у самки 4 тт.; костальная однацвѣтная, не желтая по своему наружному краю.

Верхніе анальные придатки у самца вдругъ косо срѣзаны и образуютъ съ ихъ верхнимъ краемъ острью верху.

Генитальная пластинка самки съ выемкой, образующей концѣ пластинки два овальныхъ листка, едва доходящіе конца основной  $\frac{1}{3}$  части IX сегмента.

Брюшко самца 36 тт., самки—41 тт.; заднее крыло — 31 тт., самки 34 тт.

Такимъ образомъ по морфологическимъ признакамъ и по окраске груди и брюшка стрекоза эта является весьма сходна съ Сирийскимъ видомъ *Gomphus davidi*, Selys., стрекозой,

весьма близкой къ европейскому виду *Gomphus flavipes* Charp. Но она тотчасъ же и отличается отъ нея. У *G. davidi* желтая полоска вдоль срединнаго шва груди перейти въ черную, пересѣкающу сплошной желтый поясъ передъ переднимъ краемъ груди; у нашей стрекозы желтая полоска вдоль срединнаго шва груди въ черную не переходитъ, а сливается со сплошнымъ желтымъ поясомъ, какъ у *G. flavipes*; у самца *G. davidi* и *G. flavipes* Х тергитъ брюха весь черный — у самца нашей стрекозы онъ имѣть большое желтое пятно по серединѣ.

Взвѣшивая отличительные признаки этой стрекозы, прихожу къ заключенію, что она ближе всего стоитъ къ рѣскому виду *G. davidi*, что признаки, отличающіе ее этого вида, не столь существенны, чтобы ее можно было выдѣлить въ отдѣльный самостоятельный видъ, и что поэтому правильнѣе будетъ считать ее за вариететъ *Capito* стрекозы *G. davidi*, составляющей переходную форму этой послѣдней къ европейскому виду *G. flavipes*.

5. Сем. Calopterygidae.

Родъ *Calopteryx*, Leach.

*C. splendens*, Harris. встрѣчается часто; и поймалъ тырехъ самцовъ 4 июня.

6. Сем. Lestidae.

Родъ *Lestes*, Leach.

*L. barbara*, Fabr. появилась съ 4 июня; встрѣчается довольно часто.

Родъ *Sympetrum*, Charpentier.

*S. fusca*, Lind. часто встрѣчалась мнѣ съ 4 мая.

7. Сем. Agriowidae.

Родъ *Ischnura*, Charpentier.

*Isch. elegans*, Lind. часто встрѣчалась съ 6 мая.

Родъ *Agrion*, Fabr.

*Agr. pulchellum*, Lind. появилась съ 5 мая; эта должна быть отнесена къ наиболѣе распространенному видамъ въ окрестностяхъ г. Оренбурга.

Родъ *Erythromma*, Charpentier.

*Ery. najas*, Hansem. встречается довольно часто; первое леніе я наблюдалъ 6 мая.

уровни воды въ нихъ колодцами поглощающими жидкіе отбросы города \*).

Город Оренбургъ расположень на правомъ берегу р. Уральской въ 3—4 выше впаденія справа р. Сакманъ. Истинное положеніе надъ уровнемъ реки, онъ издавна нуждался въ удобномъ водоснабженіи потребностей населенія, какъ въ питьевой водѣ, для другихъ нуждъ, въ особенности для тушенія по-Къ тому-же Ураль, при подъемѣ воды весной не-собой массу взвѣшеннѣхъ глинистыхъ и песчаныхъ, что конечно затрудняетъ пользованіе ею. Населеніе городского водоочищающаго фильтра вынуж-течениі одного—двухъ мѣсяцевъ прибѣгать къ отстаи-воды или же осажденію взвѣшеннѣй мутнѣ искусственно. Цѣляхъ благоустройства водоснабженія слѣдуетъ вѣсма интересную попытку въ этомъ направлениі, была предпринята въ тридцатыхъ годахъ прошлаго. Благодаря настоянію Оренбургскаго военнаго губер-графа Сухтелена въ декабрѣ 1830 г. былъ возбуж-даніе «учрежденія здѣсь прѣноводныхъ фонтановъ, ствующихъ оплодотворить и населить большую часть равнинъ остающихся теперь, по недостатку обитаемыми». 23 мая 1836 г. въ районѣ гостиннаго присутствіи преемника графа Сухтелена—графа Каго, была заложена скважина, которой надлежало пеноносные песчаники или известникъ, обнажающіеся горѣ, въ предположеніи, что эта порода дастъ самонѣющую воду. Углубленіе скважины было поручено ка-корпуса горныхъ инженеровъ г. Майеру. Недостатокъ доставахъ, поломки, трудность полученія всѣхъ необходимо-частей и приспособленій бурового инструмента, кото-казывались на Каменско-Воткинскомъ и Екатеринбург-

скомъ горныхъ заводахъ на Уралѣ, принимая дальни ревозки, наконецъ утраты надежды получить воду, бывшей чиной въ 1840 г. остановки въ работахъ; буреніе впало только въ 1845 г. и было поручено гражданскому инженеру Нешелю, по возвращеніи его изъ заграницы специальнно для этого назначенной командировки для бурового дѣла. Неблагопріятный результатъ буренія, знаменательный въ то время по своей рискованности, шелъ безсльдо; благодаря буренію составленъ геологический разрѣзъ пересѣченныхъ породъ на глубину 106,44 м., служившій весьма важнымъ матеріаломъ для выясненія, затронутаго въ настоящей замѣткѣ.

Не ослабѣвшая нужда въ водѣ понудила городъ бургъ рѣшить водный вопросъ иначе: онъ рѣшилъ нимъ изъ первыхъ въ Россіи—устроилъ городской водопроводъ, снабжающій обывателей водою р. Урала по чугуннымъ бамъ, нагнетаемой помощью паровыхъ насосовъ, стоявшихъ на берегу рѣки. Съ ростомъ города возрасла потребность въ водѣ, вслѣдствіе чего черезъ извѣстныя жутки времена сила паровыхъ котловъ и насосовъ,ющихъ воду увеличивалась. Такъ напр. въ 1907 г. установлены, дополнительно къ старымъ, новые трубы Ланкаширской системы, съ нагревательной поверхностью кв. м. каждый, при наибольшемъ рабочемъ давлении атм. и одинъ паровой насосъ, съ подачей въ 1 35000 ведеръ воды. Наряду съ этимъ въ настоящее время забота о увеличеніемъ сѣти трубъ и диаметра ихъ, распространенія воды по городу на большія разстоянія, шемъ количествѣ. Однако, пока эта мѣра не осуществлена, городу приходится изыскивать иные способы водоснабжения этой цѣлью въ новой сѣверной части его, на новыхъ перекресткахъ улицъ, сдѣлано 11 обыкновенныхъ колодцевъ, не считая сдѣланныхъ по личной инициативѣ домовладѣльцевъ у себя во дворѣ, имѣющихъ

частяхъ города. Питьевые колодцы устроены большою  
квадратного съченія, крѣплены деревяннымъ сру-  
гъ свѣту два-три аршина. Подъемъ воды производится дѣ-  
лань колесомъ, насаженнымъ на валъ, къ которому  
плены, помошью желѣзныхъ цѣпей, двѣ бады, емко-  
3-4 ведра каждая. Имеется иѣсколько колодцевъ, устроен-  
по типу абессинскихъ, гдѣ вода поднимается по же-  
трубѣ, насосомъ. Эти колодцы помѣщены во дворахъ  
или городскихъ учрежденій.

Глубина колодцевъ варьируетъ между 3—13,5 саж.  
ависимости отъ орографіи, при чёмъ слѣдуетъ замѣтить,  
бѣй склонъ мѣстности, на которой расположено Орен-  
буже понижается почти по направлению съ востока на за-

смотря на планъ города не трудно замѣтить, что рас-  
положение питьевыхъ колодцевъ распространяется въ запад-  
нѣверозападной и сѣверной части города, въ южной и  
восточной ихъ нѣть.

Казанное расположение на первый взглядъ можетъ объ-  
ясняться отсутствиемъ колодезной воды, но при ближайшемъ  
изученіи это объясняется отсутствиемъ нужды въ пить-  
хъ колодцахъ, т. к. эта часть города расположена вбли-  
зи и издавна снабжается водою городского водопровода,  
избѣгая грязной воды Урала, пользуется колодцами.  
Будетъ видно изъ представляемаго геологического  
артеzinской скважины 1836 г. составъ породъ, за-  
дающихъ на глубинѣ больше 10 саж., состоять изъ песча-  
нистыхъ глинъ и на глубинѣ 10, 31 саж.  
водоносный пластъ. Изъ этого можно заключить,  
что породы по составу весьма благопріятны для  
изъяния жидкостей.

Использовавшись этими условіями, иѣкоторые домовладѣль-  
ческіе учрежденія южной и юго-восточной части города, во из-

бѣжаніе расходовъ на отвозку нечистотъ, отчасти съ  
вильно понятой санитарно-гигиенической цѣлью устроили  
себя колодцы, которые должны поглощать сливавшіеся  
ихъ жидкие отбросы.

Распространеніе колодцевъ въ городѣ довольно  
тѣльное. Послѣдніе года, при усиленіи санитарнаго  
г. Кондорскаго надзора, владѣльцы колодцевъ стали  
вить ихъ, устраивая выгребную яму для свалки от-  
сообщающейся внизу, у дна, трубой для стока живи-  
сь поглощающимъ колодцемъ, притомъ настолько  
замаскированнымъ, что нерѣдко не представляется  
нимъ его обнаружить.

Не перечисляя всѣхъ имѣющихся въ городѣ по-  
шихъ колодцевъ, можно указать на слѣдующіе:

1) На углу Петропавловской и Николаевской улицъ  
мѣ Балашева— колодезь глубиною до воды около 1<sup>1/2</sup> м.  
(51,00) \*) отм. воды 39.00 (?)

2) На углу Инженерной ул. и Конюшеннай пло-  
щади Доливо-Добровольскаго— колодезь глубиною около 1<sup>1/2</sup> м.  
(53,20), съдовательно ур. дна 40,20 саж. (?)

3) Во дворѣ Николаев. ж. института, глубина неизвѣстна

4) Во дворѣ дома Хусаинова, глубина неизвѣстна

Къ сожалѣнію не имѣется точныхъ данныхъ о  
чальцой ихъ глубинѣ до дна и до уровня встрѣченной  
земной воды. Въ настоящее время конечно нельзя  
какія либо измѣренія, т. к. колодцы загрязнены.

Въ прошломъ году въ одномъ изъ мѣстныхъ техни-  
ическихъ обществъ однимъ техникомъ предпринимателемъ быть пред-  
става обсужденіе проектъ примѣненія «самодѣйствующаго  
пителя нечистотъ» Шамбо для превращенія всѣхъ отброс-  
жидкость и для спуска ея въ поглощающіе колодцы.

Несомнѣнно, еслибы, удалось провести въ  
Оренбурга эту идею, распространеніе поглощающихъ

\*) Всѣ отиѣтки указаны относительно уровня Балтийского моря.

было бы еще значительне. Къ счастью явилось сомнѣніе о возможности отравленія воды въ питьевыхъ колодцахъ, посему чего было приступлено къ составленію гидротехнической карты города.

Въ заботахъ объ огражденіи населенія города отъ заболеваній, происходящихъ отъ пользованія плохой или зарытой и въ стремлениі создать лучшія санитарно-гигієніческія условія Физико-Медицинскимъ Обществомъ въ Оренбургѣ, былъ возбужденъ вопросъ о вредѣ поглощающихъ

настичающей замѣткѣ предполагается разобрать условія, какихъ находится Оренбургъ въ указанномъ отношеніи, выяснить влияніе поглощающихъ жидкіе отбросы колодезей на воду питьевыхъ.

Прилагаемомъ планѣ г. Оренбурга, на которомъ проведены горизонтали черезъ одну сажень (планъ составленъ Турагайско-Уральской Городской управой для проекта канализации), указаны двадцать одинъ питьевой колодезь. Къ сожалѣнію, геологическій разрѣзъ пройденныхъ породъ въ мѣстѣ, устроенныхъ городскимъ управлениемъ и частными лицами, не известенъ; имѣется только напластованіе въ двухъ колодезяхъ, пройденныхъ Турагайско-Уральской переселенческой управой для нуждъ переселенческаго пункта.

Опредѣленія условій залеганія породъ и водоносныхъ пластовъ имѣлось въ распоряженіи бромъ указанныхъ:

- 1) геологическій разрѣзъ артезіанской скважины;
- 2) геологическій разрѣзъ скважины, пройденной горизонтально на берегу р. Урала около водокачки;
- 3) геологическое обнаженіе на берегу р. Урала въ предѣлахъ;
- 4) специально произведенныя изысканія.

Указанными данными имѣлось въ виду опредѣлить численность водоносныхъ горизонтовъ, встрѣченныхъ питьевыми колодезями въ г. Оренбургѣ, установить положеніе пройденными въ г. Оренбургѣ, установить положеніе опредѣлить водоносный горизонтъ, до котораго доводится

дять поглощающие колодцы, и положение его.

При этомъ слѣдуетъ обратить особенное внимание на существующее мнѣніе, что 1) вода, встрѣченная въ поглощающихъ колодцевъ, болѣе минерализована нежели питьевыхъ и 2) районъ поглощающихъ колодцевъ заключаетъ въ себѣ другія породы, нежели районъ питьевыхъ колодцевъ, т. к. паденіе пластовъ, залегающихъ въ первомъ направляется подъ второй районъ и водоносный питьевой колодцевъ лежитъ выше водного горизонта поглощающихъ колодцевъ.

На основаніи чего нѣкоторые лица, принадлежащіе администраціи города, отъ которыхъ можетъ зависѣть устройство поглощающихъ колодцевъ, устанавливаютъ безвредность распространенія ихъ въ южной и юго-западной части Оренбурга.

Для выясненія намѣченныхъ положеній привожу схему данныхъ, которые, были мною использованы.

1) Какъ выше указано матерьяломъ для изслѣдованія служило описание работъ по углубленію артезіанской скважины въ г. Оренбургѣ на площади гостинаго двора. Мѣсто неизвѣстно, что однако имѣеть нѣкоторое значеніе опредѣленія отметки устья скважины, т. к. площадь расположена на западъ измѣняется между 50,30 и 51,50.

Углубленіе производилось съ 23 мая 1836 г. и 10 июля 1840 г. капитаномъ Майеромъ, который довелъ скважину до глубины 83,93 саж. Первоначальный диаметръ былъ въ  $11\frac{1}{2}$  дюйма; на глубинѣ 74, 29 саж., диаметръ былъ уменьшенъ до  $9\frac{1}{4}$  д.; на глубинѣ 77,90 саж. до 7 дюймовъ; наконецъ диаметръ трубъ  $4\frac{1}{2}$  д. до глубины 83,93 саж.

Дальнѣйшее веденіе работъ было поручено съ 1845 г. по октябрь 1847 г. гражданскому инженеру А. А. Симонову, который довелъ скважину до глубины 106,44 саж. Она не встрѣтила желаннаго известника и пропесчаники не дали самопистекающую на поверхность.

Всѣдѣствіе неполученія годной и самовѣтекающей поверхности земли работы по дальнѣйшему углубленію прекращены. Стоимость всѣхъ работъ обошлась въ 17247 руб., считая въ томъ числѣ стоимость бурового инструмента и буренія прѣноводнаго фонтана (запитана Майера «о буреніи прѣноводнаго фонтана озскаго колодца») въ Оренбургѣ, помѣщенаго въ Гортурналѣ за 1840 и 1841 г.; также изъ его рапорта о ходѣ работъ и изъ дѣлъ канцеляріи Оренбургскаго Губернатора по отдѣленію гражданскому 1 столь 10 г., хранящихся въ Оренбургской Ученой Архивной библиотекѣ, любезно предоставленныхъ мнѣ А. П. Гра).  
Прилагаемый разрѣзъ породъ, пройденныхъ при буреніи скважины.

Глубина залеганія	Отм. зем- ли отно- сительно ур. Балт. моря.
0	51,13 *)
2,29	48,84
5,98 с.	45,15
6,83	44,30

желѣзистая песчанистая глина, окраинная окисломъ желѣза, отъ поверхности до глубины 2,29 саж. . . . .  
жесткій кварцевый песчаникъ, так-  
окрашенный окисломъ желѣза  
красный цветъ, толщиной 3,69 с.  
жесткій кварцевый песчаникъ сѣра-  
ваты, столь твердый, что слу-  
чио добытые осколки его, при  
реніи о сталь, издаются искры,  
толщ. 0,85 с. . . . .  
жесткій кварцевый песчаникъ, ок-  
рашенный окисломъ желѣза, толщ.  
95 с. . . . .  
порода весьма тонкаго соста-

УПРЕМЪЧАНІЕ: За неимѣніемъ точныхъ указаний мѣста заложенія отмѣтка устья ея принята 51,13 относительно Балтийскаго мѣста на площади гостин. двора измѣняется примѣрно отъ 50,).

ва съ прослойками незначительной толщины чистаго кварцеваго песчаника, толщ. 17,51 с.	22,78
6. Тонкие прослойки мергелеваго песчаника, толщ. 0,42 с. . . . .	40,29 с.
7. Глинистый кварцевый песчаникъ съ весьма твердыми прослойками чистаго сѣраго песчаника, толщ. 6,72 с.	40,71 с.
8. Также порода съ тонкими прослойками мергелеваго песчаника толщ. 11,71 с. . . . .	47,43
9. Глинистый кварцевый песчаникъ окрашенный окисломъ желѣза съ весьма твердыми прослойками чистаго сѣраго песчаника, толщ. 13,00 с. . . . .	59,14 с.
10. Мергелеватый песчаникъ, толщ. 0,26 с.	72,14 с.
11. Весьма твердый глинистый кварцевый песчаникъ, окрашенный окисломъ желѣза, толщ. 2,89 с. . . . .	72,40
12. Глинистый песчаникъ, переходящий въ отвердѣлую песчанистую глину кирпичнаго цвѣта съ прослойками (толщиной отъ 0,03 до 0,21 саж.) песчанистой глины грязнозеленаго цвѣта, толщ. до 4,83 с. . . . .	75,29
13. Мергелевый песчаникъ, толщ. 0,19 с.	80,12
14. Глинистый песчаникъ, окрашенный окисломъ желѣза, толщ. 3,07 с.	80,31
15. Чистый кварцевый песчаникъ сѣраго цвѣта, толщ. 0,55 с. . . . . Бурение въ концѣ 1840 г. временно было остановлено (Забой скважины твердая порода). Углубление началось съ 16 мая 1846 г.	83,38
16. Красноватый свѣтло-желтый весьма твердый глинистый мергель, мощн. 0,16 с. . . . .	83,93
17. Сухой краснобурый глинистый камень, съ жилами сѣраго песчанаго мергеля, мощн. 0,16 с. . . . .	84,09

Красный довольно плотный глинистый, въ нижней части жесткий камень, мощн. 0,93 с.	84,25	— 33,12
Менѣе жесткая, но весьма песчаная красная глина съ крѣпкими неправильно разбросанными иловатыми камешками, мощн. 0,32 с.	85,23	— 34,10
Очень твердый песчаный иловатый камень кирпич. цвѣта, мощн. 0,14 с.	85,55	— 34,42
Менѣе жесткий песчаный иль, весьма не одинаковой твердости, мощн. 1,31 с.	85,69	— 34,56
Твердый коричнево-красный глинистый камень съ незначительной примѣстью песка, иѣстами наполненный кусками сѣраго кварцеваго песочнаго камня и проникнутый бѣловатымъ глинистнымъ мергелемъ, мощн. 0,86 с.	87,00	— 35,87
Кофейно-коричневый жесткий иловатый камень, мощн. 0,57 с.	87,86	— 36,73
Искрасно коричневый иловатый камень съ сѣрыми глинистыми жилками, мощн. 0,57 с.	88,63	— 37,50
Красный иловатый камень, перемѣшанный съ плоскимъ крѣпкимъ песчаникомъ искрасно - корич. цвѣта. (При бурении послѣднаго слоя 6' 2" крѣпкій глинистый песчаникъ встрѣчался съ одной только стороны скважины, такъ что долото отскакивая съ жесткаго камня въ сторону, очень медленно углубляло скважину).		
Продолжается красный глинистый камень, перемѣшанный пластинками очень твердаго искрасно-коричневаго глинистаго песчаника.		

Продолжается красный иловатый камень съ плитками весьма твердаго искрасно-коричневаго иловатаго песчаника. На глубинѣ 95,25 с. показывались въ илу гипсовые кристаллы.

Тотъ-же красный иловатый камень, смѣшанный съ плитками жесткаго искрасно-коричневаго иловатаго песчаника, мощн. 4,13 с.

26.	Пестрый изъро-красноватый иловатый камень, содержащий примѣси, извести и песку, мощн. 1,67 с.	89,20	— 3
27.	Кофеино-коричневый иловатый камень съ кусочками гипса, мощн. 0,35 с.	93,33	— 4
28.	Коричневый иловатый камень съ множествомъ кусочковъ гипса, который въ то-же время содержитъ много поваренной соли и лѣзы магнезіи, мощн. 1,51 с.	95,00	— 4
29.	Красновато-коричневый соленый иловатый камень съ частьюю гипса, мощн. 0,19 с.	95,35	— 4
30.	Красный иловатый камень съ жилками сѣраго мергеля, мощн. 0,22 с.	97,05	— 4
31.	Снова красновато-коричневый иль со слѣдами гипса, поваренной соли, мощн. 0,67 с.	97,27	— 4
32.	Чистый коричневый иль безъ гипса, мощн. 1,96 с.	97,94	— 4
33.	Красный солонцеватый иль съ плитками твердаго иловатаго песчаника, мощн. 4,38 с.	99,90	— 4
34.	Пестрый сѣро-коричневаго цвѣта, весьма жесткій известковый мергель, мощн. 0,44 с.	104,28	— 5

Кофейно-коричневый, пахучий и твърдый глинистый мергель (биту- минозный), мощн. 0,15 с. . . . .	104,71	— 53,59
Коричневый съро-полосованный злово- вонный мергель съ известковыми жилками, мощн. 0,29 с. . . . .	104,86	— 53,73
Слой алебастра, мощн. 0,14 с. . . . .	105,15	-- 54,02
Коричневый зловонный иль, мощн. 1,15 с. . . . .	105,29	— 54,16
Вся глубина скважины . . . . .	106,44	— 55,31

Первое появление влажности было замѣчено на глубинѣ 31 саж.; во время дальнѣйшаго наблюденія вода установилась на этомъ уровнѣ, который измѣнялся въ зависимости времени года и видимо быть связать, по показаніямъ ющихъ работами капитана Майера и инженера Непеля, уровнемъ воды въ р. Уралѣ (Они указываютъ, что обсадные трубы не были вполнѣ водонепроницаемы).

Съ глубины 11,43 саж. производилась откачка воды насосомъ (въ мартѣ 1839 г.), при этомъ былъ изысканъ притокъ въ 200 ведеръ, увеличившійся впослѣдствіе до 300 ведеръ, въ какую единицу времени не сказано, чисто въ часть, такъ какъ было признанъ недостаточнымъ замѣченной цѣли.

«На глубинѣ 75,71 с.—80,09 саж., было встрѣчено  
несколько тонкихъ пластовъ песчанистой глины грязного  
цвѣта, которые были весьма влажны, но, по слабо-  
питающаго ихъ источника, не производили ни какой пе-  
чины въ горизонтѣ воды, наполняющей скважину».

По возобновленіи работъ въ 1845 г. производилось  
наблюдение надъ измѣненіемъ уровня воды, указанное, за  
оторвами перерывами, въ прилагаемомъ при семъ графикѣ.  
Какъ видно изъ графика, первоначально наблюдавшійся

уровень воды, устанавливающийся по спаду водь на 10,31 саж., что соответствует отм. 40,82 относительно уровня Балт. моря, при дальнѣйшихъ работахъ углаубленію на 90,55 саж., (съ 1 августа по 1 октября 1845 г.) оказался въ 10,10 с. отм. 41,07; новый наимѣншій уровень сохранился въ слѣдующіе два года наблюдений (следуетъ замѣтить, что если принять отмѣтку середины стинного двора примѣрно 50,90, то соответственно отмѣтки уровня измѣняются на 0,23 с.). Это явленіе послужило инженеру Нешелю сдѣлать предположеніе, что изъ залежи глубинъ скважина встрѣтила напорную воду, давшую первоначальный уроцень воды на 0,25 с., конечно практическаго значенія, въ цѣляхъ полученія съ напоромъ на поверхность, не имѣть.

Первоначально встрѣтившаяся вода была пресная, лиза ея не представлено. При углаубленіи скважины въ густѣ 1846 г., на глубинѣ 96,86 с., наблюдалось изливаніе водь, какъ сказано, отъ примѣси поваренной соли. Въ октябрѣ 1847 г. полученная вода на глубинѣ 106,40 с. оказалась соленої. Судя по отрывочнымъ даннымъ температура воды въ началѣ 1845 г.  $t = +6^{\circ}$ , 7 С.; въ маѣ 1846 г.  $t = +7^{\circ}$ , 3 С.

II. Какъ было выше указано вода р. Урала чиста и несетъ съ собою массу извѣшенныхъ частицъ глины и песка, лишающей возможности непосредственно ею пользоваться. Родская Управа, озабоченная получениемъ чистой воды, бы избѣжать устройства дорогостоящихъ фильтровъ, решилась произвести опытное буреніе, съ каковой были пройдены въ водопрѣемномъ колодѣе водокачки пять скважинъ діам.  $2\frac{1}{2}$  дюйм. до глубины 10 саж., но они встрѣтили воду неудовлетворительного качества. Въ 1903 г. былъ составленъ проектъ искать нижележащихъ водоносныхъ пластовъ болѣе глубокими буреніемъ. Съ цѣлью въ днѣ того-же водопрѣемного колодца были за-

артезианскія скважины. Полученный при этомъ геологічный разрѣзъ послужилъ матеріаломъ для уясненія залега-  
вodoносныхъ пластовъ въ районѣ г. Оренбурга. Углубле-  
производилось завѣдующимъ городскимъ водопроводомъ  
личь инженеромъ А. И. Деревенсковымъ, любезно предо-  
шившимъ мнѣ «описаніе этой работы по расширению  
оренбургскаго городскаго водопровода 1903-1908 г.», отку-  
птирую нижеслѣдующее: «Работы по буренію были на-  
ты 12 января 1904 г. Всѣ старыя скважины были тща-  
тельно забиты, заглушены и залиты бетономъ и цементомъ».  
Все проходки до 13,57 с. были опущены обсадныя трубы.  
пространство между стѣнками трубъ и породами было задѣ-  
то цементомъ, что устранило возможность просачиванія въ  
вся скважины водамъ изъ пластовъ, пройденныхъ скважи-  
стыми. «Скважиной № 1 были пройдены въ глини-  
хъ песчаникахъ: на глубинѣ 50 ф. (7,14 саж.) двухфу-  
тый песчаный слой (мощностью 0,29 саж.), не содержащій  
воды; на глубинѣ 79 ф. (11,29 саж.) футовый песчаный  
слой, содержащій воду уже опредѣлившуюся прежними сква-  
жинами и на глубинѣ 211 ф. (30,14 саж.) пятифутовый пластъ  
(0,71 саж.) , содержащій воду, фонтанирующей ее на  
высоту до 1 фута (0,14, с.) выше уровня воды въ колодцѣ.  
На глубинѣ 239 ф. (34,14 саж.) была встрѣчена пластъ съ  
больше обильнымъ притокомъ воды, мощностью до 8 ф.  
(1,43 саж.). Ниже этого пласта было пройдено скважиной  
№ 1 еще 10 ф. (1,43 саж.) , такъ что общая глубина скважи-  
ны № 1 отъ поверхности равняется 258 ф. (36,86 саж.). Сква-  
жина № 2 была пройдена лишь до подошвы первого изъ  
послѣднихъ пластовъ, до глубины 216 ф. (30,86 саж.)  
Пробы воды при производствѣ работъ брались особымъ,  
специально для этого устроеннымъ, приборомъ позволяющимъ  
воду съ любой глубины, не перемѣшивая ее съ вода-  
ми другихъ высотъ. При дѣйствіи двухъ пройденныхъ сква-  
жинъ, вода выбывалась изъ нихъ съ большой силой, фонтан-

шеруя надъ горизонтомъ воды въ колодцѣ въ видѣ упо  
разныхъ шапокъ.

Откачка воды показала, что обѣ скважины под  
сыше 300.000 вед. воды въ сутки, т. е. больше того  
чества, какое нужно городу въ весеннее время. Вода  
совершенно чиста и прозрачна, во къ большому сожал  
анализы показали, что она содержитъ большое колич  
хлора, ввидѣ поваренной соли.

Откачка воды изъ колодца въ Ураль продолжалас  
ріодически съ чисткой скважинъ до конца года; хотя  
чество  $\text{ClNa}$  и уменьшилось за это время, но незначительно.  
Весною 1905 г. было по этому вопросу суждение въ  
коммиссіи, состоящей изъ врачей, и вода скважинъ была  
знана недопустимой для питья. Нужно сказать, что то  
рѣшенію много способствовало ожиданіе холерной эпидеміи.

Геологический разрѣзъ скважины  $d = 6"$  при водог  
составленный горн. инж. Деревенковымъ въ 1903/4

	Мощ ность.	Глубина за легания.	отмѣт носит ия Б
№ 1	Земля и верхній наносъ .	3,14 с.	0 43
№ 2	Глинистый песчаникъ .	4,00	3,14 с. 4
№ 3	Песчаникъ . . . . .	0,29	7,14 с. 3
№ 4	Глинистый песчаникъ .	3,86	7,43 с. 3
№ 5	Водоносный трещиноватый песчаникъ . . . . .	0,57	11,29 3
№ 6	Глинистый песчаникъ .	18,29	11,86 3
№ 7	Водоносный трещиноватый песчаникъ . . . . .	0,71	30,15 1
№ 8	Глинистый песчаникъ .	3,43	30,86 1
№ 9	Водоносный трещиноватый песчаникъ . . . . .	1,14	34,29 1
№10	Глинистый песчаникъ .	1,43	35,43 1
	Вся глубина . . . . .		36,86

Отмѣтка устья скважины 43,24 прината согласно дань инж. Деревенского, при этомъ отмѣтка меженчаго уровня Урала, въ мѣстѣ водокачки, которому соотвѣтствуетъ дѣленіе на водомѣрной рейкѣ, равна 39,91.

Стоимость проходженія 2-хъ скважинъ, одна глубиною 6,86 с. и вторая 30, 86 с., равна:

1) рабочіе и буреніе . . . . .	1248 р. 23 к.
2) Буровой инструментъ и трубы . .	2171 р. 37 к.
3) Разные материалы . . . . .	18 р. 01 к.
4) Доставка матерьяловъ и буров. инструмента. . . . .	104 р. 99 к.
Анализъ воды (Каппелерь, Пфейферъ)	80 р. 40 к.

3623 р. 10 к.

Какъ видно изъ описанія два нижніе водоносчаника дали напорную воду съ громаднымъ притокомъ до 300.000 ведеръ въ сутки. Въ артезіанской скважинѣ 1836 г. притокъ былъ наибольшій 300 ведеръ (въесь?), при этомъ напоръ наблюдался при проходженіи отмѣтки 39,42. Вода установилась на уровень 10,06 с., на 41,08 (если ввести поправку 0,23 саж., то наивысшій уровень поднятія 40,84 с.).

Въ скважинѣ при водокачкѣ уровень воды поднимался (въ какое время года) «куполообразной шапкой» глубины 30,15 с. или на отм.+13,09, выше верхняго обсадной трубы на 1 футъ=0,14 саж. или при отмѣтке +40,32 (39,47+0,85 с.) до отм.+40,46. Если принять, что представляется возможнымъ за отсутствие точныхъ данныхъ, что устье обсадныхъ трубъ на 5 с. выше меженчаго, а не низкаго уровня воды, то отмѣтка устья равна  $39,91 + 0,85 = 40,76$ ; въ такомъ случае вода поднималась «куполообразной шапкой» до отм.

40,90, т. е. почти до одинакового уровня, какъ и въ скважинѣ 1836 г.

Остается только не понятнымъ разница въ притокахъ въ глубинахъ появленія напора артезианской воды, принимая внимание небольшое разстояніе между скважинами и въ отсутствіе дислокационныхъ причинъ.

Изъ прилагаемыхъ чертежей разрѣза берега, составленныхъ на основаніи данныхъ инженера Церевенкова, гдѣ расположена площадка городской водокачки и водопрѣемника родскаго водопровода видно, что разница высотъ уровня щадки и меження горизонта воды соотвѣтствуетъ 23,4 дюйм.—3,33 саж.; разница между устьемъ колодца есть уровень площадки водокачки, и низкимъ горизонтомъ равна 0,44 саж. (см.- чертежъ водопрѣемного колодца).

При сравненіи разрѣзовъ обѣихъ скважинъ водонесущіе пласты, пересѣченные при водокачкѣ, вовсе не встрѣчены въ скважинѣ 1836 г., хотя при сопоставленіи можетъ быть иѣкоторое соотвѣтствіе въ напластованіяхъ; такъ № 5 и № 6 скважины 1836 г. корреспондируютъ съ стами № 6 и № 7 скважины водокачки, однако въ скважинѣ пластъ песчаника № 6 не былъ вовсе водонесущимъ по иѣкоторымъ замѣчаніямъ инжен. Нешеля обѣ трубы не были вполнѣ водонепроницаемы и трудно установить водоносность отдѣльныхъ пластовъ, т. к. скважина все время, видимо, была полна водой. Водоносная ста въ скважинѣ 1836 г., соотвѣтствующаго пласту скважины 1903 г., вовсе не наблюдалось. Нельзя не сказать, что петрографически характеръ всѣхъ пластовъ не однобразенъ и представляетъ изъ себя переходы отъ цеватыхъ глинъ и мергелей къ известковистымъ песчанникамъ, причемъ они крайне постепенны, породы мало отличаются виѣшнему виду: всѣ они буро-красновато-желтаго

мало каменисты. Эти особенности легко наблюдаются непосредственно на берегу р. Урала, который, подмытый берегъ около г. Оренбурга, вскрылъ пестроцвѣтную верхнюю отложений Пермской системы на глубину 14—15 саж., состоящую изъ красноватыхъ и желто-красныхъ известковистыхъ песчаниковъ, сърокрасныхъ сланцеватыхъ глинъ. По виду и външнему виду въкоторыхъ гесьма сходны между собою вслѣдствіе схожести перехода, благодаря чмому нерѣдко трудно раз

такъ на основаніи приведенныхъ разрѣзовъ породъ что въсѣ онъ болѣе или менѣе песчанисты и слѣдовательно водопроницаемы; въ такомъ случаѣ слѣдуетъ допустить что водоупорные слои лежать на значительной глубинѣ въ сав. 1836 г. не выше 83,93 саж. Въ скв. въсѣ породы также песчанисты и не водоупорны; однако появленіе воды подъ напоромъ съ глубины слѣдуетъ допустить, что выше лежащій слой глинистого песчаника опредѣленъ петрографически неправильно. Имѣть не менѣе въ обнаженіяхъ породъ на берегу р. встрѣчаются не толстые слои (0,33 саж.) буростройной черепитчатой, или съ заносистымъ изломомъ сланцевины; но пласты здѣсь вообще не обладаютъ постотно по толщинѣ и даже способны вовсе выклиниваться.

Для опредѣленія залеганія породъ въ цѣляхъ выработки водоносныхъ слоевъ было произведено (22 октября) измѣреніе, помощью горнаго компаса, простирація и пластировъ мергелей и песчаниковъ, обнажающихся въ берегу р. Урала на протяженіи отъ электрической станціи до сада на Марсовомъ полѣ.

При производствѣ изысканій и при въкоторыхъ другихъ работахъ, за участіе техники А. И. Богомоловъ, В. П. Гайдинъ и д. И.

Результаты измѣрения, приведены въ слѣдующей табл.

№	Мѣсто наблюденія.	НАПРАВЛЕНИЕ		Уголъ наде- нія.	Примѣ
		простиранія.	наде- нія.		
1	Берегъ Урала между электрическ. стан- ціей и старымъ со- боромъ; песчаникъ известковый кра- сноватый . . .	***)	NW 358°	SW 6°	*) Разрѣзъ 1) черепитъ глинистъ 0,06 см.
2	Песчаникъ извест- ковистый желтова- то-красноватый*).	NO 31°	NW	16°	2) желтова- тый моющ. Изв. нижне-
3	Рядомъ съ преды- дущимъ . . .	NO 31°	NW	17°	с.—0,1 м.)
4	Нижѣ городск. са- да «Бѣловка»**).	NO 63°	SO	10°	3) буровъ нисты заносъ момъ
5	Восточнѣе водокач- ки (100 с.) . . .	NW 353°	SW	7°	4) красно- стковистъ
6	Еще восточнѣе и $2 - 2\frac{1}{2}$ саж. выше въ ложкѣ . . .	NW 327°	SW	6°	**) изъ буждѣній
7	Нижѣ Марсова по- ля около восточна- го угла въ логу, глинистый песча- нистый сланецъ .	NO 13°	NW	2°	***) Ма- шево декабрь наблюде- ние 8 Пер-
8	Рядомъ . . .	NO 42°	NW	$8\frac{1}{2}^{\circ}$	до
9	Рядомъ . . .	NO 23°	NW	$7\frac{1}{2}^{\circ}$	90

таблицы видно, насколько измѣниво простирание, а еще болѣе направление паденія, менящееся по  $180^{\circ}$ . Объясненіе этому кроется во многихъ причинахъ въ неодинаковой мощности слоевъ, въ частыхъ оползней и опусканій.

Разнообразіе результатовъ измѣреній горнымъ комитетомъ обязало провѣрить ихъ съемкой гониометромъ и нивелиромъ. Проверка производилась (26 октября 1908 г.) въ мѣстахъ: пласта мергеля, около насоснаго отѣмленія водокачки, и известковистаго несчаника въ 7 вышеуказанной таблицы.

Въ каждомъ мѣстѣ были построены по два повѣрочныхъ пункта, съ длиною сторонъ отъ 7,50 с. до 13,80 с.

Измѣренія показали слѣдующее: 1) около водокачки:

- (а) простираніе SW  $200^{\circ}$  при паденіи SO  $0^{\circ}30'$   
(б) > SW  $246^{\circ}$  > > SO  $0^{\circ}35'$

2) Въ логу противъ восточной стороны сада на Марсово полѣ:

- (а) простираніе NW  $342^{\circ} 30'$ , паденіе SW  $3^{\circ} 10'$   
(б) > NW  $342^{\circ} 30'$  > SW  $2^{\circ} 35'$

Какъ видно, всѣ проширанія можно раздѣлить на типы: 1) простираній NW  $327^{\circ}$ — $358^{\circ}$  при паденіи SW  $3^{\circ} 10'$ — $2^{\circ} 35'$ ; 2) простираніе NO  $13^{\circ}$ —NO  $42^{\circ}$  при паденіи SW  $2^{\circ}$ — $3^{\circ} 10'$  въ наконецъ третій, объясняемый оползнями или опусканиемъ, съ паденіемъ на SO. Всѣ измѣренія опредѣлили пологое залеганіе породъ.

Дѣйственность результатовъ опредѣленія вынудила сдѣлать измѣреніе въ еще большемъ масштабѣ, для чего были заложены три буровыя скважины.

Первая скважина заложена 3—4 ноября 1908 г. во дому Груза на углу Петропавловской ул. и Артиллерийского переулка:

геологической разрезъ ся слѣдующій:

		Мощ- ность.	Глуби- на за- лега- ния.	От- де- ли- е
Отложения города.	1. Щебень строительный . . . . .	0,10	с.	0
	2. Бурый песокъ . . . . .	0,70	с.	0,10
Наносы.	3. Желтый песокъ (немногого сырой) . . . . .	0,70		0,80
	4. Тоже съ большой примѣсью глины . . . . .	0,35		1,50
Отложения Пермской системы.	5. Красный песокъ . . . . .	0,20		1,85
	6. Красная плотная песчанистая глина . . . . .	0,20		2,05
	7. Красный сильно склеравшійся песокъ или слабый песчаникъ . . . . .	0,25		2,25
	8. Красный песокъ съ небольшой примѣсью глины, пройдено 0,50 с. . . . .	—		2,50
Вся глубина . . . . .				3,00

Скважина сухая.

Вторая скважина заложена 5/6 ноября с/г. въ  
вомъ саду, въ съверозападномъ углу въ 3,75 саж.  
зabora и въ 3,00 саж. отъ W забора.

Геологический разрезъ ея:

	Мощ- ность.	Глуби- на за- лега- ния.	Отмѣт. отно- сител. уров- ня Балтий- скаго моря.
1. Растительная супесь съ щебнемъ . . . . .	1,45	0	48,69
2. Растительные остатки . . . . .	0,30	1,45	47,24
3. Желтая сильно песчани- стая глина . . . . .	0,95	1,75	46,94
4. Тоже, но болѣе краснова- той окраски . . . . .	0,70	2,70	45,99
5. Красный глинистый пе- сокъ . . . . .	0,30	3,40	45,29
6. Красная плотная глина . . . . .	0,20	3,70	44,99
7. Красный плотный песокъ (слабый песчаникъ) . . . . .	0,10	3,90	44,79
8. Сильно песчанистая плот- ная красная глина, про- дено въ коеи . . . . .	0,30	4,00	44,69
Всѧ глаубина . . . . .	4,30		44,39

Первая скважина была заложена 7—10 ноября с. г. на  
у. около д. Коробковой въ 18,75 саж. отъ угла  
боксовой ул. и въ 1,25 с. отъ стѣны дома.

## Геологический разрезъ ея:

Мощ- ность.	Глуби- на за- лега- ния.	Отм- етка на ско- жинѣ
0,70	с. 0,00	
1,20	0,70	
1,60	1,90	
0,70	3,50	
0,30	4,20	
0,10	4,50	
0,25	4,60	
0,20	4,85	
	5,05	

Предполагая отмѣтки породы № 5 первой скважины 50,85; № 5 второй скважины 45,29 и № 6 третьей скважины 42,90, принадлежащими одному и тому же пласту, можно сдѣлать на основаніи сравненія образцовъ

что простирание пласта красного песка (песчаник NW 344°, при падении SW 0°55').

$$(Sina = \frac{50,85 - 45,29}{350} = \sin 0^{\circ} 55')$$

Такимъ образомъ это простираніе сходно съ простираніемъ песчаника, опредѣленное съемкой, на берегу Урала въ Карсогатомъ шоље; паденіе его еще положе. Въ виду этого принимая, что направление простиранія породъ, заимствованіе SW 1°—SW 3° \*)

Поставленія болѣе или менѣе сходные пласты № 5 и прорѣзанные скважиной 1836 г., и пласты № 6 и 7 въ 1903 г. и принимая направление простиранія NW 1°, паденіе пластовъ при отмѣткахъ 10-30 саж. Балт. моря равно SW 1°10'.

Для изученія залеганія пластовъ на разсматривающейся площади, весьма цѣнныи матеріалы могли служить аналогичные разрѣзы породъ, встрѣченныхъ при углублении г. Оренбургъ пильевыхъ и поглощающихъ колонки сожалѣнію, какъ это нерѣдко бываетъ при преслѣдованіи

ПРИМѢЧАНІЕ: Геологъ Д. И. Соколовъ, производившій геологическое изысканіе части 130 листа карты Россіи по порученію Геологического комитета, любезно сообщилъ свои наблюденія. «Въ ближайшій будущности изысканіе и наблюдатель слѣдующія простиранія средн资料 о залеганіи пермскихъ отложений (вездѣ азимутъ по магнитному

(т. е. (NNW)—N 26° W

Судя по паденію на SW (9°, 16°, 22°)

дованиі чисто практическихъ цѣлей, упускается изъ научный интересъ, что именно имѣло мѣсто въ данномъ чаѣ. Руководящіе постройкой колодцевъ не нашли собирать материалы при углубленіи ихъ и теперь мыны очень важнымъ данныхыхъ, а именно петрограф состава пройденныхъ породъ.

Изъ всѣхъ Оренбургскихъ колодцевъ имѣются ческіе разрѣзы только въ пройденныхъ на переселенческихъ пунктахъ, на первоначальномъ мѣстѣ, около вокзала кентской жел. дор., и на новомъ мѣстѣ, за продовольственнымъ пунктомъ той-же дороги.

О свойствахъ пройденныхъ породъ въ остальныхъ колодцахъ имѣются данныя только въ памяти у рабочихъ колодезниковъ, которые по порученію Оренбургской Управы ихъ устраивали. Весьма удачно мнѣ удалось пользоваться показаніями колодезниковъ Федора Киселевъ особенно Ильи Васильева, которому известны все колодцы въ городѣ, такъ какъ онъ ихъ или проходилъ, или ремонтировалъ и чистилъ. По его показаніямъ на моя планѣ нанесены условными обозначеніями родинской породы; такимъ образомъ опредѣлялось, что сточныхъ колодцахъ вода выходила изъ краснаго исключая колодца № 7, гдѣ встрѣчена сѣрия камня не пройдено, и въ колодцахъ около Станиславского кладбища (который къ сожалѣнію разрушенъ), гдѣ вода, по показанію Васильева, выходила изъ краснаго грифеля (?) вѣроятно изъ сланцеватаго Краснаго песчаника большою частью мягкой; въ № 15 его взрывали порохомъ.

Во всѣхъ западныхъ и въ трехъ колодцахъ въ части, между Дегтиарной и Колодезной улицъ, во слоемъ служить песокъ и галька. Какъ выше замѣтили двухъ колодцахъ, построенныхъ Переселенческимъ племенемъ пройдены слѣдующія породы:

I) На дворѣ переселенческаго пункта около вокзала Ташкентской ж. д. (19—24 февраля 1907 г.)

Мощ- ность.	Глуби- на за- ситет.	Отмѣт. уров- дега- ния Балтій- скаго моря.
Берегной съ блѣдно-желт. супескомъ	0,50	0 43,25
блѣдно-желтый супесокъ	1,08	0,50 42,75
красно-желтый суглинокъ	0,30	1,58 41,67
красно-желтая глина	2,60	1,88 41,37
блѣдн. грязно-желтый песокъ съ примѣсью глинистой мути (пыльвицъ)	0,66	4,48 38,77
Песокъ тотъ же, только нѣсколько зруинѣе съ примѣсью, глинистой му- ти въ рѣдкимъ хращемъ	0,86	5,14 38,11
Крупный храцъ съ галькой	0,60	6,00 37,25
Всѧ глаубина	6,60	36,65

На глубинѣ 4,48 с. песокъ былъ смѣгка влаженъ. На  
більшѣ 4,80 с. появилась вода. Уровень установился на  
8 с.

Отмѣтка установившагося уровня воды 38,77 с. нѣсколь-  
ко необходиимо принять, что опредѣленіе уровня произво-  
дилось въ февраль мѣсяцѣ 1907 г., тогда какъ въ другихъ  
октябрь 1908 г. По наблюденіямъ въ апрѣль 1907 г.  
уровень воды въ этомъ колодцѣ поднимался болѣе двухъ са-  
мыхъ выше февральскаго.

II. На дворѣ переселенческаго пункта (на новомъ мѣстѣ),  
въ съ продовольственнымъ пунктомъ Ташкентской желѣз-  
дороги (27 іюня -3 июля 1908 г.).

въ вышней ономъ винцѣ отдаленіемъ отъ земли до 45 см., а въ землянъ чисто (въ тойтъ видѣ) 45 см. Имеетъ научный интересъ, что въ послѣднѣй слоевъ Руководство постройки землянъ

	Мощ- ность.	Глуби- на за- лега- ния.	Оп- ре- ди- е съ
1. Суглинокъ съ перегноемъ . . . . .	0,25	0	
2. Свѣтло-коричневая глина . . . . .	0,86	1,26	
3. Мелкій песокъ съ глиной . . . . .	0,97	1,12	
4. Желтая очень плотная глина . . . . .	0,07	2,09	
5. Глина съ примѣсью гальки . . . . .	0,41	3,16	
6. Песокъ съ крупной галькой и не- большой частью глины . . . . .	3,13	3,57	
7. Коричневая глина . . . . .	0,60	6,70	
8. Водоносный слой песка . . . . .	0,20	7,30	
Всѧ глубина (показалась вода) . . . . .		7,50	
Установившися уровень воды . . . . .		6,90	

Для сопоставленія всѣхъ выходовъ водъ на равнинной площади слѣдуетъ указать, что по обслѣдованію 1907 г. Банного протока, отмѣтка родника струеотводной дамбы, пересѣкающей протокъ, была 39 р. Урала въ тотъ же день 39,77 и отмѣтки уръза протокъ колебались отъ 39,66 до 39,58; послѣдняя лѣнно-дорожного шандорнаго моста.

За отсутствіемъ геологическихъ разрѣзовъ полей при углубленіи городскихъ питьевыхъ колодцевъ припѣничились непосредственнымъ обмѣромъ уровня стоянія въ нихъ, на основаніи котораго составлена приведенная таблица. При этомъ необходимо обратить особенное внимание на значительную разницу отмѣтокъ устьевъ, измѣняющихся въ предѣлахъ 42,00 и 54,00, а въ колодцевъ, определенной замѣромъ обыкновенной вычисленными отмѣтками уровней водъ въ колодцахъ въ сихъ въ горизонтахъ въ 12,00 уровня разнятся въ саж. Столь неожиданный результатъ измѣреній указываетъ общность причинъ, обуславливающую связь между наблюденіями:

№ по порядку

Мѣсто расположения ко- лонъ, отъ которыхъ на- планѣ г. Оренбурга нал. Оренбургской Городской Управы 1907 г., состав. г. Екатерин.	И з мѣр и е					Время измѣренія.			
	Высота сруба до уровня земли.	Глубина отъ верха сруба до воды.	Глубина отъ верха сруба до дна.	Высота слоя воды.	Глубина отъ поверхно- сти земли до воды				
Уголъ Іерусалимской и Мѣшапской ул.	0,60	9,20	9,70	0,50	8,60	9,10	48,55	39,95	11 ноября 1908 г.
Между Никольской и Мѣшапской улицъ помѣжъ сѣй пер- ковъ	0,60	10,35	10,75	0,40	9,75	10,15	49,90	40,15	тоже
Уголъ Нагорной и Никольской ул.	0,80	12,95	14,95	2,00	12,15	14,15	52,00	39,85	тоже
Между Евар. и Крызановской ул.	0,50	8,15	9,00	0,85	7,65	8,50	47,60	39,95	тоже

17	Новый пересади- ческий пункт . .	—	7,40	—	—	7,40	—	47,50	40,60	3 июля 1908 г.
18	Рядом съ кол. № 17 за железнодоро- гой . . . . .	—	7,22	—	—	7,22	—	47,94	40,72	13 сентябрь 1908 г.
19	2-й Гончарный ряд.	0,45	3,15	3,35	0,20	2,70	2,90	42,00	39,30	30 ноября 1908 г.
20	1-й Гончарный ряд.	0,35	3,35	3,95	0,60	3,00	3,60	42,30	39,30	т о ж е

7	Шапошниковская ул. между кварт. 10 и 48.	0,67	13,90	14,83	0,93	13,23	14,16	54,00	40,77	11 нояб. 1908г.
8	Городской дров. скл.	0,45	7,85	8,10	0,25	7,40	7,65	46,50	39,10	т о ж е
9	Маринская пл. на запад от перекр.	0,45	9,00	9,47	0,47	8,55	9,02	48,05	39,50	т о ж е
10	Маринская пл. на во- сток от перекр.	0,50	10,65	11,35	0,70	10,15	10,85	50,30	40,15	(воду не берутъ)
11	Телеграфная ул. уг. Ташкентской ул.	0,65	6,60	6,90	0,30	5,95	6,25	45,66	39,71	11 нояб. 1908 г.
12	Уг. Барнаульской и Ташкентской ул.	0,55	10,30	11,10	0,80	9,75	10,55	49,80	40,05	29 окт. 1908 г.
13	Переселенческий пунктъ около вок- зала (первоначаль- ное мѣсто).	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Уг. Среднаго пе- реул. и Федоровс- кой ул.	0,47	6,30	6,88	0,58	5,83	6,41	45,40	39,47	11 нояб. 1908 г.

Считаю не лишнимъ представить переданные горы изъ коихъ видно, насколько различна минерализация берегу его, на разстояніи 4—5 с. отъ урѣза воды въ нюшенихъ растворенныхъ солей является первая вода

Таблица № 1.

Какого происхождения вода.		№ 1. Проба взята изъ водопровода при д. № 17 на Кладбищенской ул.	
Мѣсяцъ и день взятія пробы		17 февраля	
Состояніе погоды		мороз. солнеч. день	
Температура воды		+3°C	
Цвѣтъ воды		безцвѣтная	
Прозрачность		прозрачная	
Запахъ		безъ запаха	
Вкусъ		безъ вкуса	
Реакція		слабощелочная	
ЛІТРЪ ВОДЫ СОДЕРЖИТЬ ВЪ МИЛЛИГРАММАХЪ:			
Обычный способъ.	Въ сковорой способъ.		
Бария	Бария и остаток цвѣта.		
Желткій флюсъ		Высушен. при 110°	
Желткій въ камфорѣность по Цвѣтъ. Красн.		Прокаленный	
Желткій въ камфорѣность по Цвѣтъ. Красн.		Высушен. при 110°C	
Кальциевъ		Прокаленный	
Кремнекислота $SiO_2$		Кремнекислота $SiO_2$	12,4
Окись алюм. $Al_2O_3$		Окись алюм. $Al_2O_3$	3,6
Окись желѣза $Fe_2O_3$		Окись желѣза $Fe_2O_3$	
Сѣриная кислота $SO_3$		Сѣриная кислота $SO_3$	53,96
Хлористыя щелочи		Хлористыя щелочи	278,5
Хамелеона		Хамелеона	5,02
Кислорода		Кислорода	1,3
Общая		Общая	6,56°
Постоянная		Постоянная	4,7°
Устриаемая		Устриаемая	1,86°
Азотн. кислота $N_2O_5$		Азотн. кислота $N_2O_5$	22,08
Хлоръ Cl		Хлоръ Cl	179,63
Азотистая кислота		Азотистая кислота	
Амміакъ		Амміакъ	
Угольная кисл. $CO_2$		Угольная кисл. $CO_2$	
Бактерій на Агарѣ		Бактерій на Агарѣ	
Агаръ въ одномъ куб. сантиметрѣ воды.		Агаръ въ одномъ куб. сантиметрѣ воды.	
		Слѣды менѣе 0,01 маг.	
		183	

евенсковыми, произведенные въ 1904 году анализы водъ, 1) изъ събачнаго съченія р. Урала, 2) изъ водопрѣмнаго колодца въ скважинѣ при городской водокачкѣ. Самою чистою въ отданная вода изъ скважины.

Составлена съ матеріи изъ сква- жинъ въласти.	№ 4. Проба взата въ ко- лодцѣ на глубинѣ 3 арш. отъ уровня воды.		№ 5. Проба взита въ ко- лодцѣ въ верхнемъ слойѣ.	
	6 марта ясный день; — 10° R +4°C безцвѣтная прозрачная безъ запаха солоноватая щелочная	6 марта ясный день; — 10° R +4°C безцвѣтная прозрачная безъ запаха солоноватая щелочная	—	—
2896,7	—	2184	—	2137,6
2589,9	—	1883,3	—	1867,7
18,2	—	19,6	—	20,1
5,6	—	5,2	—	8,9
78,8	—	104,29	—	135,1
1706,1	—	688,75	—	664,54
24,1	—	15,45	—	22,82
6,1	—	3,91	—	5,78
0,4°(?)	—	0,43°	—	0,43°
0,4°(?)	—	0,34° (?)	—	0,34° (?)
0,6 (?)	—	0,09	—	0,09
86,5(?)	—	461,5(?)	—	469 (?)
741,95	—	379,85	—	377,72
162	—	132	—	111
Свыше 900 колоний	—	—	Сплошное пророста- ние поверхности.	—

Въ нижеприведенной таблицѣ указаны анализы въ 1908 г. и началѣ настоящаго года, изъ коихъ видно,

Таблица № 2.

№ по порядку.	Какого происхож- дения вода.	Месяцъ и день взятія пробы.	Прозрачность.			Постѣнанспиц., при 110° С
			Цвѣтъ золы.	Прозрачн.	Запахъ.	
1	А. Данныя санитарного врача И. К. Кондорского.	1908				
2	Городской колодезь на площ. около инподрома	26 VII	безъ цвета	проз- рачн.	безъ слабо- запахъ щелоч-	
3	Колодезь вправе отъ церкви Мих.-Архангела	3 VIII	б. ц.	пр.	б. з. сл. щ.	
4	Город. колод. на Ташкент. ул., недалеко отъ церк. Дмитр. Салунск.	25 VIII	б. ц.	пр.	б. з. сл. щ.	
5	Город. колод. влѣво отъ церк. Мих.-Архангела.	22 IX	б. ц.	мутно- ватая	б. з. сл. щ.	124
6	Гор. кол. на Николаев. площ. недалеко отъ мечети Нови	31 X	б. ц.	пр.	б. з. сл. щ.	
7	Гор. кол. на Сакмарск. ул. за городомъ	31 X	б. ц.	мутн.	б. з. щелоч	
8	Колодезь на Фельшерской ул.	—	—	мутн.	б. з. сл. щ.	
9	Б. Данныя доктора П. Соломина.	1909				
10	Водопр. въ Оренб. мѣст. лазар. (до вскр. р. Ур.)	20 III	б. ц.	пр.	б. з. средн.	
11	Водокачка у лазарета Уголь Средниго пер. и Фельшерской ул. Глубина 6,5, до воды 5,68 метр.; 2-ая часть	6 IV	—	пр.	б. з. средн.	
12	На Каргалинск. между Ташкентск. и Пушкин. ул. въ 4 ч. Глубина 10,6; до воды 9,55	25 IX	б. ц.	пр.	б. з. средн.	
13		25 IX	б. ц.	пр.	б. з. средн.	

водскихъ питьевыхъ колодцевъ, произведенные въ концѣ  
дня по заключению врачей, вода для питья негодна.

СОДЕРЖИТЬ ВЪ МИЛЛИГРАММАХЪ.										
Объемный способъ.										
Химико-хлорид.	Кислородъ.	Общая.	Постоянная.	Устричная.	Азотная кислота N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .	Хлоръ.	Аммиакъ.	Азотистая кислота.	Изомер. речной смеси.	Примѣчаніе.
Оксиселемос. по Кубелю.										
5,55	1,37	5,89	—	—	слѣды	58,5	нѣт.	нѣт.		
7,37	1,87	7,25	5,6	1,65	нѣть	61,2	нѣт.	нѣт.		
17,35	4,4	9,88	9	0,88	125,6	79	слѣд	1,5		негодн. для питья
16,6	4,2	6	5,5	0,5	нѣть	45,97	слѣд	0,5		негодн. для питья
33,18	8,4	6,5	4	2,5	5,2	42,4	0,2	1,5		негодн. для питья
35,6	9	7,91	5,25	2,66	15,7	57,9	0,5	2,5		негодн. для питья
—	—	17,5	—	—	1,17(?)	199,4				негодн. для питья
—	10	18	8	—	нѣть	128	нѣт.	нѣт.		добропачествен.
—	1,5	41	32	—	10	180	нѣт.	нѣт.		воды для питья. привкусъ солей, жестка.
—	7,5	42	30	—	есть	185	0,05			негодн. для питья
—	2,7	15	8	—	нѣть	75	нѣт.	нѣт.		воды для питья

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Изслѣдование всѣхъ имѣющихся материаловъ: геоло-  
гическихъ разрѣзовъ артезианскихъ буровыхъ скважинъ, об-  
най породъ въправомъ берегу р. Урала, разрѣзовъ въ  
севыхъ колодцахъ и результатовъ произведенныхъ изыск-  
венныхъ залеганія породъ и водоносныхъ горизонтовъ  
площади, занимаемой г. Оренбургомъ. Подъ не толстымъ  
емъ послѣтретичныхъ отложенийъ, утолщающемся къ залега-  
етъ пестроцвѣтная толща, принадлежащая къ вер-  
хнепермской системѣ, обнажающаяся въ берегу У-  
рала, мощность которой не определена; она пройдена на  
бину 106,44 саж. Толща состоитъ изъ красноватыхъ,  
товатыхъ известковистыхъ песчаниковъ и сланцеватыхъ  
и мергелей. При простираніи ея NW 342°—358° она па-  
весьма полого, подъ угломъ 1°—3° на SW.

Въ западной части города эти породы прикрываютъ  
лье толстыми послѣтретичными наносами, состоящими  
глинъ, песка и гравія (см. прилагаемые четыре геологич-  
ческихъ разрѣза). На сколько далеко они распространяются  
на югъ, за предѣлы города неизвѣстно, но во всякомъ  
онъ выклинивается, такъ какъ въ Маячной горѣ обнаженъ  
известнякъ, принадлежащий цехштейну Пермской си-  
(Р2а), который залегаетъ ниже пестроцвѣтной толщи (Р2-  
сльдная здѣсь смыта).

Маячная гора составляетъ правое восточное крыло  
клинальной складки; между ней и городомъ, въ образо-  
вавшейся синклинальной складкѣ или мульдѣ, залегаетъ пестроцвѣт-  
ная толща (см. предварительный отчетъ о геологическихъ  
доказаніяхъ съверо-восточной части 130 листа карты  
А. Нечаева стр. 181-187. Извѣстія Геологического Ко-  
лѣгіума 1901 г.), прикрытая послѣтретичными отложеніями.

На всей описываемой площади выяснено залеганіе  
водоносного горизонта, глубина котораго отъ поверх-

изменяется в зависимости от орографии местности, а именно, считая от поверхности земли до воды, от 3,00 с. до 3,55 саж. Водоносный горизонтъ обследованъ только въ предыдущихъ городах; залеганіе его на западъ от Оренбурга къ югу не определено, вслѣдствіе неблагоприятнаго зимняго времени. Поэтому неизвѣстно, продолжается ли водный горизонтъ къ Маячной горѣ и насколько онъ находится въ соответствии съ водою р. Сакмары. Къ тому же видимо не существуетъ точного плана на западъ отъ города съ правильнымъ измереніемъ горизонталей, которые могли бы опредѣлить отставки уровня воды въ колодцахъ, устроенныхъ въ городской коттобойни, на кирпичномъ заводѣ Заходе, на заводѣ Эверта др.

Имѣющіеся подъ руками материалы позволили установить следующее:

- 1) Городъ Оренбургъ пользуется для своихъ нуждъ пивными колодцами, опущенными до одного и того же водоносного горизонта, встрѣченного съ абсолютными отметками 39,30—40,77, считая отъ уровня Балтийского моря.
- 2) Водоносный горизонтъ находится въ связи съ уровнемъ воды р. Урала и поднимается, судя по наблюдениямъ въ 1836 г. и въ колодце № 13, съ поднятиемъ воды въ этой рекѣ весной; наивысшій предѣлъ поднятія, принятый постройкой Ташкентской желѣзной дороги, равенъ отм. 3,00.

Несомнѣнно такое же поднятіе должно наблюдаваться и во всѣхъ остальныхъ колодцахъ города, когда на это будетъ обращено вниманіе.

Этотъ выводъ подтверждается измѣрениемъ, произведеннымъ въ Баниномъ протокѣ (17 октября 1907 г.), где обнаружено, что выходъ воды въ родникѣ 39,73, уровень Баниного протока (39,58—39,66) и воды въ р. Ураль (39,77)

находятся въ неразрывной связи между собой и, судя по отмѣткамъ, съ наблюдаемымъ водоноснымъ горизонтомъ.

3) Водоносный слой или правильнѣе водный горизонт, составляющій уровень грунтовой воды, до которого углублены питьевые колодцы, распространены подъ всѣмъ городомъ, зависяю отъ состава и возраста породъ и паденія пластовъ онъ не пройдено на всю толщину до водонепроницаемой породы, поэтому нельзя опредѣлить его мощность; но, судя залеганію пластовъ песчаниковъ, глины и другихъ породъ обнажающихся въ берегу рѣки въ пройденныхъ скважинахъ 1836 г., и описанію работъ по углубленію ея, такового водонепроницаемаго слоя не было, такъ какъ во время работы ниже уровня появления воды, скважина все время была полнена водою.

По геологическому разрѣзу и по описаніямъ работъ углубленія обѣихъ скважинъ 1836 и 1903 г.г. водонепроницаемые слои, закрывающіе напорные воды, лежать на значительной глубинѣ, именно въ первой скважинѣ на 90,55 саж. во второй на 30,15 саж.; водонепроницаемаго пласта непосредственно подстилающаго водоносный горизонтъ не имѣется.

4. Имѣющіеся въ городѣ поглощающіе колодцы проникаютъ до водоносного пласта; абсолютная отмѣтка воды въ нихъ принадлежать къ одному уровню съ водою питьевыхъ колодцевъ; следовательно, они углублены до одного и того же водного горизонта, т. е. до уровня грунтовой воды.

Обращаясь къ отмѣткамъ воды выясняется, что горизонтъ залегаетъ не горизонтально, имѣть слабый уклонъ 0,000735 отъ берега къ рѣкѣ, въ направленіи отъ N 75° W, наблюденный между крайними колодцами № 7 и № 8. Опредѣленный измѣреніями уклонъ породъ въ направленіи ( $1^{\circ} - 3^{\circ}$ ) равенъ отъ 0,017 до 0,052.

Уклонъ водного горизонта можетъ быть объясненъ положеніемъ, что р. Ураль служитъ дренажемъ въ своей долинѣ вслѣдствіе чего на протокѣ воды къ рѣкѣ естественно

буется для преодолѣнія тренія иѣкоторый напоръ, что подтверждается сѣтью отмѣтокъ уровней въ колодцахъ. При большемъ количествѣ отмѣтокъ возможно было бы установить и горизонтали поверхности воды, которая должно быть, находится въ зависимости и отъ другихъ причинъ, измѣняющихся уровень стоянія водь такъ напримѣръ, отъ степени проницаемости породы данного мѣста. При дренажѣ р. Урала вода въ водномъ горизонтѣ очевидно находится въ медленномъ движеніи.

Этотъ выводъ даетъ возможность, пользуясь планомъ города въ горизонтальныхъ, въ каждомъ данномъ мѣстѣ опредѣлить глубину залеганія водного горизонта, а следовательно и глубину колодца. Съ другой стороны, пользуясь планомъ города, съ указаніемъ мѣстъ залеганія встрѣчающихся здѣсь отложений послѣтретичныхъ и пермскихъ, можно въ каждомъ данномъ пункѣ болѣе или менѣе точно опредѣлить характеръ породы, находящейся на уровнѣ водного горизонта.

Обращаясь къ вопросу о качествѣ водь изъ р. Урала, такъ и изъ питьевыхъ колодцевъ города и скважинъ, хотя въ настоящее время еще не имѣется точныхъ данныхъ, можно заключить, по примитивному определенію «на вкусъ», что вода въ питьевыхъ колодцахъ оказалась прѣсной и пригодной для питья; что касается до качества воды въ поглощающихъ колодцахъ, то вопреки существующему мнѣнію она по спуска отбросовъ была «по вкусу» прѣсной и пригодной для питья (по показанію напр. домовладѣлца присяж. повер. Толиво-Добровольского).

Производящееся въ настоящее время систематической анализъ водь изъ колодцевъ несомнѣнно опредѣлить ихъ качество; пока же можно съ большей вѣроятностью предположить, что составъ химическихъ примѣсей во всѣхъ питьевыхъ колодцахъ будетъ различенъ, что зависитъ отъ многихъ причинъ, несмотря на то, что водный горизонтъ одинъ и тотъ же. Подобное явленіе наблюдается весьма часто при из-

слѣдований подземныхъ водъ. Нагляднымъ подтверждениемъ жесть служить сравненіе анализовъ въ таблицѣ № 1, гдѣ да въ берегу рѣки въ водонприемникъ городского водопровода содержала плотнаго остатка на 1 литръ 2137,6 миллиграммъ (анал. № 5), тогда какъ въ самой рѣкѣ въ 1 литръ 62 миллиграммъ. (анал. № 3).

Необходимо замѣтить, что недавно произведенными анализами водъ обнаружено въ некоторыхъ питьевыхъ колодцахъ города, загрязненіе азотистыми веществами: вода содержит аміакъ ( $\text{NH}_3$ ) и азотистую кислоту ( $\text{N}_2\text{O}_3$ ), въ количествахъ допустимомъ санитарно-гигиеническими нормами (см. табл. № 1).

На основании анализовъ, представленныхъ въ табл. № 1, вода, полученная изъ водоносныхъ пластовъ нижележащихъ, разобщенныхъ съ горизонтомъ, связаннымъ съ рѣкою Урають, солоноватая и содержитъ значительныя количества минеральныхъ примѣсей; тоже слѣдуетъ сказать о скважинѣ 1836 г., въ которой на глубинѣ 90 саж., появляются соленые воды и «породы содержать въ чистомъ видѣ човаревъ соль и гипсъ».

Итакъ подо всей площадью, занимаемой Оренбургомъ, имѣется одинъ водный горизонтъ съ уклономъ къ рѣкѣ Ураюти; до этого горизонта углублены всѣ колодцы питьевые и поглощающіе, слѣдовательно связь между первыми и послѣдними несомнѣнна, поэтому, если поглощающіе колодцы [прincipally] могутъ портить воду водоноснаго слоя, то эта же также несомнѣнно отразится и обнаружится въ питьевыхъ колодцахъ.

Присутствіе азотистыхъ веществъ въ водѣ послѣ обнаруженная анализами, константируетъ загрязненіе. Вопросъ въ томъ, есть ли это доказательство вліянія поглощающихъ колодцевъ или непосредственное загрязненіе, бы небрежнымъ обращеніемъ обычавтелей при вычерпываніи воды изъ питьевыхъ.

Весьма интересный показания въ этомъ направлениі можно дать постоянныя изслѣдованія водъ всѣхъ колодцевъ; удастся констатировать вліяніе поглощающихъ на питьевыя колодцы, наглядно будетъ установленъ вредъ и явится необходимости строгой борьбы съ распространениемъ устройства поглощающихъ колодцевъ.

Вредъ зараженія воды разматриваемаго горизонта увеличивается благодаря условіямъ залеганія, а именно крайне наклонному уклону и непосредственному общепрію его съ водой Урала, подъемъ и опусканіе которой, въ зависимости отъ времени года, отражается на подъемѣ и опускѣніи воды водномъ горизонте; это видно изъ сопоставленія графика изведеній, произведенныхъ инженеромъ Нешелемъ въ артеской скважинѣ 1836 г. въ периодъ 1845—1847 г. съ изведеніемъ весеннаго подъема воды въ Уралѣ, представляемъ за четыре года 1905—1908 г.

Несмотря на видимый анахронизмъ этихъ данныхъ, въ настоящемъ вопросѣ они сравнимы и указываютъ на одновременное поднятіе воды въ скважинѣ и въ Уралѣ, наблюдавшееся въ апрѣль мѣсяцѣ, вслѣдствіе чего весной, при таяніи снѣга и быстромъ подъемѣ воды въ рѣкѣ, при подирузаніи ею водного горизонта происходитъ въ послѣдующемъ отъ рѣки къ берегу, тогда какъ по снадѣвѣ рѣкѣ, теченіе происходитъ въ обратномъ направлении. Постоянная смына направленія производить размывание и перемѣшиваніе воды и она, зараженная отбросами поглощающихъ колодцевъ, распространяетъ въ питьевые.

Вотъ въ чёмъ заключается въ данномъ случаѣ, вредъ поглощающихъ колодцевъ, устраиваемыхъ не въ мѣру раз-

счетливыми обывателями Оренбурга, которымъ есть обу-извиненіе, что до сихъ поръ въ городѣ не имѣется ализациі.

Горный Инженеръ

А. Штукенбергъ

Оренбургъ

6 февраля 1909 г.

пленок, склоняющихся, то иконо-лишь этого членка

и т. д. в короткое время отойти отъ этого

членка и убежать въ балку, чтобы

## Материалы къ географіи растеній Киргизской степи.

Весной 1908 г. мнѣ удалось совершить небольшую по-  
въ глубь киргизской степи—на станцію Изембеть Орен-  
бургской жел. дор., лежащую въ 400 вер. отъ г.

Весна этого года была очень поздня. Это не могло не  
влиять на развитіе растительности. Въ день выѣзда 17  
(время вездѣ по ст. ст.) въ степи около ст. Мѣновой  
лежали еще длинные сугробы-валы снѣга на ровныхъ  
и открытыхъ мѣстахъ, не говоря уже о балкахъ и  
рѣкахъ. Изъ растеній развитъ былъ только *Adonis verna*.  
Всѣ экземпляры его не имѣли еще совершенно листьевъ,  
отличались слабымъ развитіемъ роста. Часто можно  
видѣть дерновинки *Iris pumila*, *Gagea* и т. п. На общемъ  
крайне слабо развитой растительности характерно вы-  
сыпь желтыхъ дерновинки прошагодняго коныля.

Около ст. Донгузъ начали попадаться листья и изрѣдка  
*Tulipa Gesneriana* L. Цвѣтоножки послѣднихъ почти  
развиты. Листья отличались обильнымъ восковымъ на-  
жиромъ. Снарики они были нерѣдко красновато-буровой окраски.  
Часто попадались листья *Euphorbia Esula*, *Ogmisio-*  
(8р.?), *Iris pumila* и *Verbascum phoeniceum* (буро-  
лѣстя хорошо развиты; длина и ширина ихъ по изъ-  
менѣніямъ до 5 ст., сильно морщинисты). Цвѣ-  
тоцветы Донгуза *Adonis*, тогда какъ въ стороны отъ него—  
Илецкой зашитъ—очень обычны, а мѣстами  
очень часть. Такое прерывчатое его нахожденіе  
прежнимъ наблюденіямъ въ этой мѣстности повиди-

мому стоять въ связи съ дѣятельностью человѣка. А избѣгаетъ мѣста бывшихъ пашенъ.

Около ст. Илецкой защищта на южныхъ склонахъ уже во множествѣ *Capitulus dolgrizus* Steph и *Tulipa Sylvestris* L. Вообще виѣшній обликъ степи начинается замѣниться по мѣрѣ движенія въ глубь степи.

Около ст. Донгузъ, степь приняла замѣтно желто-зеленую окраску. Около ст. Илецкой защищта зеленѣє пошю даѣ. Невольно напрашивается сравненіе общаго лика степи этого года съ другими годами. Привожу слѣдующія данныя своихъ наблюдений въ степи окрестностей г. Оренбурга (см. Изв. Оренб. Отд. вып. XX). Въ 1904 г. когда весна отличалась въ общемъ большой сухостью плютой по сравненію съ нормой (стр. 81), степь около апрубы за ст. Мѣновой дворъ была покрыта коврами прошіхъ тюльпановъ и вообще развитіе ранней весенней растительности было полное (стр. 83, 84). Въ другихъ мѣстахъ Такую картину я наблюдалъ еще ранѣе (Березовая роща, стр. 82). Тоже самое наблюдалось въ 1905 г. (стр. 82). Эти данныя поясняютъ, почему весна 1908 г. должна признана мало благопріятной для развитія растительности ст. Илецкой защищты ж. дорога идетъ вдоль рѣки Илека, нему идти совершенно еще безлиствы во время поѣздки росли невысокихъ деревьевъ. Мѣстами лѣсь съ перерывами, какъ бы островами. Вдоль ж. д. обычны небольшія плоскія смычаго песку. Иногда попадается небольшіе кустарники острова (*Spiraea*, еще безъ листьевъ). На ст. Чалкаръ, цветы *Gagea lutea* Schult. Часто попадались еще не цветущіе *Potentilla*, *Achillea* (Sp?), листья *Tulipa silvestris* (на мѣстахъ), *Euphorbia Gerardiana* (отъ одного корневища 10 стеблей, длиной отъ 3,3 до 8 ст.)

При дальнѣйшемъ движеніи въ степь замѣтно всеющее развитіе растительности. На ст. Сагарчикъ на открытомъ мѣстахъ во множествѣ цветутъ *Tulipa silvestris* и

У *Tul. silv.* 3 наружныхъ лепестка снаружи сплошь зелены, соизнутри желтовато зелены. 3 внутренніе лепестка зеленые. Только снаружи каждого изъ нихъ отчетлива зелено-желтая полоска. Отъ поверхности земли до цвѣтка по немно-  
гимъ измѣрѣніямъ въ среднемъ около 10 ст. Цвѣтоноски  
сноватыя. Можно было наблюдать характерную картину,  
цвѣты тюльпановъ въ видѣ желтыхъ звѣздочекъ всѣхъ  
поворочены къ солнцу. Прошлогодняго ковыля по пути  
переходитъ замѣтно меньше, благодаря чему зеленѣніе степи  
останется.

Въ степи идетъ пахота. Подымаютъ цѣлину. Сугробы  
всюду обычны, даже на совершенно ровныхъ откры-  
тыхъ мѣстахъ. Весь день наблюдалась типичная весенняя  
погода. Все время былъ ровный, довольно сильный  
южный вѣтеръ. Днемъ жарко. Вечеромъ по заходу  
сразу похолодѣло.

Утромъ 18 апрѣля я былъ на ст. Изембеть, гдѣ про-  
должалъ дни. Мѣстность около станціи является слабо-вол-  
нистая. Въ ближайшихъ окрестностяхъ высокихъ холмовъ  
таковыя виды вдали, особенно въ сторону Мугоджар-  
ской горы (ихъ отроги). На въ общемъ однообразномъ плато  
въ мѣстахъ проходятъ овраги или балки — то, что  
называютъ сайд. Нерѣдко эти полубалки, гдѣ наряду  
съ ободими склонами обычны крутые и даже отвесные  
склоны. Такая полубалка лежитъ какъ разъ противъ ст.  
Изембети, къ югу отъ нея. Тутъ можно было проклѣдить, ка-  
кое влияние на растительность и на ходъ ея разви-  
ваетъ даже слабыя колебанія рельефа. На южномъ по-  
склонѣ 19-го видно было много листвы и цвѣтовъ  
*Tulipa silvestris*, замѣтно болыше, чѣмъ 18-го. *Tulipa silv.*  
застаигає тутъ въ громадномъ количествѣ вмѣстѣ съ *Tulipa biflora*, но въ то время, какъ *Tul. silv.* развитъ болѣе и  
очень часто, *Tul. biflora* имѣть только одни бутоны  
закончено по своему развитію отстаетъ отъ *Tul. silv.* На

— 681 —

этомъ же склонѣ цѣли во множествѣ *Gagea bulbifera* (многие  
очень и бутоновъ), *Seratho cephalus orthoceras* De, встрѣчи-  
лись во множествѣ бутоны *Gagea rusilla* Sshult, множест-  
венные листья *Potentilla bifurca* Ldb. На этомъ склонѣ пониже  
ходятся площадки намывного песку. Вообще весь склонъ  
сеть на себѣ ясные слѣды работы воды, нанесшей свѣ-  
массу болѣе рыхлой почвы. Берегъ балки, лежащей далѣ  
отъ станцій круть и на его склонахъ лежали большие  
гробы смыга, защищенные отъ солнышка сѣверными скло-  
ни. На днѣ балки быстрые ручьи изъ талой воды. За  
балкой въ степи видны большія пятна свѣжей зелени, ре-  
бросающіяся въ глаза среди дерновинъ прошлогоднихъ сухо-  
злаковъ, главнымъ образомъ ковыля. Послѣднія издали  
даютъ сѣро-желтый пятилистый колоритъ всей стени, си-  
изрытой водой и мѣстами представляющей скопленія по-  
Молодая растительность развита тутъ очень слабо, этому  
шаютъ видимо и прошлогоднія сухія травы, выжиганіе  
выхъ думается было бы полезномъ въ интересахъ ското-  
ства. За этой степью къ югу на горизонте видны гру-  
холмовъ (отроговъ Мугоджаръ), на которыхъ лежали гро-  
нны бѣлыя сиѣжія пятна. Съ остальныхъ сторонъ мѣстно-  
ближайшая къ станціи, въ общемъ носить тотъ же харак-  
теръ и за описанніемъ выше саемъ. Почвы въ окрестности  
станціи суглинистыя или глинистыя, покрытыя перѣдко  
свой, глинистыхъ, свернувшихъ въ трубочку чешуекъ. Всѣ  
вы солонцеватыя. Бѣлью примѣшаны массы гальки. Не-  
когда встрѣчаются характерныя небольшія площадки, сио-  
крытыя галькой и совершенно лишенныя растительности.  
Грунтъ въ общемъ на ровныхъ мѣстахъ настолько тѣс-  
что вырывать луковицы тюльпановъ ножемъ и даже за-  
помъ можно было съ большимъ трудомъ. Среди такихъ  
стковъ бесплодной почвы попадаются участки съ болѣе  
крайней и темной почвой, что особенно замѣтно на площадкахъ  
начинающихся внизу склоновъ. Попадаются участки мѣст-

богатой перегноемъ почвы и на ровной поверхности. Всѣ такие участки почвы отмѣчены своеобразной спелостью. На болѣе мягкихъ и богатыхъ перегноемъ участкахъ почвы, лежащихъ на ровной стени характерны деревинны сухого прошлогодняго ковыля. Среди нихъ ются въ множествѣ *Ranunculus polystizus* (цв.), *Verbascum phoeniceum* (листовая резетка очень часто), *Rhamnella vagans* Nylander\*) (забо-прикрѣпленная къ почвѣ сѣро-зеленая корки во множествѣ), *Ephedra vulgaris* (небольшіе кустики оч. часто), кустики *Thymus* (Sp.) и т. п.

Интересные факты изъ топографии растеній можно было наблюдать на склонахъ Недалеко отъ ж. д. моста около залива конца упомянутой выше балки видно было, что вѣрхнихъ частіи склоновъ, гдѣ масса галекъ и почва менѣе плодородна, были заняты сплошь массой цвѣтующихъ *Tulipa biflora*. Внизу склоновъ, гдѣ больше камышина и болѣе мягкой почвы и особенно на горизонтальной площадкѣ, примыкающей къ склонамъ, было громадное количество цвѣтующихъ *Tulipa testris*. Граница мѣстонахожденія тѣхъ и другихъ была выделена замѣтально рѣзко. Тутъ, кроме рыхлости почвы, важную роль вѣроятно играетъ и влажность ея. — На верху склоновъ, гдѣ исключительно *Tul. biflora*, почва очень суха и жестка, что заступъ при конаніи звенить, внизу, гдѣ *Tul. silv.*, почва болѣе рыхла и влажна.

Вообще по моимъ наблюденіямъ отношеніе къ почвѣ этихъ тюльпановъ вездѣ въ ближайшихъ окрестностяхъ таково, какъ на описанныхъ склонахъ. Гдѣ они встрѣчаются вмѣстѣ, тамъ замѣчается развитіе первоначально на влажной почвѣ *Tulipa silv.*, а затѣмъ уже *Tul. biflora*. Частнымъ спутникомъ *Tul. bifl.* является во множествѣ цвѣтущий *Serathoceras orthoceras*. На склонахъ балокъ нерѣдко *Allium (вѣроятно dicipiens)*, обыкновенно еще безъ бутоновъ.

\*) По опредѣлению А. А. Еленкина.

Для ботанической характеристики местности отмечено  
существие *Adonis*, *Tulipa gesneriana* (даже листьев), *Pulsatilla*,  
*Potentilla* *orenaria*, *Iris pumila*, а также полное отсутствие  
стоечной древесной растительности, если не считать *Ephedra*  
*Thymus*.

Наиболее распространенными въ описываемой местности  
растениями являются *Tulipa silvestris* и *Tul. biflora*, отдельно  
которыхъ я старался собрать возможно большие  
намъ, особенно о послѣднемъ.

Относительно *T. silv.* нужно сказать, что онъ встрѣчается и на старыхъ очень рѣдкихъ тутъ пашняхъ. Въпросто стоитъ въ связи съ тѣмъ фактъ, что распахивались участки болѣе плодородной почвы, къ которымъ *Tul. silv.* готовѣть. Преобладаютъ экземпляры съ 1 цветкомъ. Изъ встрѣчаются съ 2 цветками. На одномъ такомъ экземпляре измѣреніе дало отъ луковицы до места расхожденія чешуекъ 9,6 ст.; одна цветоножка длиной 2,7 ст., а другая 3,3 ст. Въ экземплярахъ съ 1 цветкомъ иногда измѣрение (болѣе 100) разстояніе отъ поверхности земли до цветка 6,8 ст., отъ луковицы до цветка колеблется въ пределахъ отъ 8,5 до 10,5 ст.; длина нижнаго листа отъ 10,7 до 12 ст. верхнаго 4—9,2 ст.

*Tulipa biflora*, какъ сказано выше, занимаетъ болѣе плодородные места. Особенно характерно выглядѣли его сорта, странно искривленный прижимающійся къ землю по дорогамъ и тропинкамъ, проходящимъ чрезъ участки крытые ковылемъ. На тѣхъ местахъ, где снѣгъ лежалъ, онъ имѣлъ только листья и бугоры. Послѣдніе имѣли фиолетово-красноватой окраски, переходя вънизъ въ буровато-зеленую. Не распустившіеся имѣютъ ясно выраженную внутри розовато-фиолетовую ку. По мѣрѣ распускания таковая окраска выцвѣтаетъ и блѣдѣетъ. Заружные лепестки снаружи остаются новатыми; 3 внутренние съ замѣтной зеленою полоской.

внѣшнія всѣхъ лепестковъ внутри желтая окраска примѣрно вѣсной длины лепестка. Самоѣдкая ширина наружныхъ лепестковъ 5 шп., а внутреннихъ 8 шп. Вѣнички при полномъ расцвѣтѣ распостерты, диаметромъ примѣрно до 2,5 ст. Всего измѣрилъ 163 экз., что объясняется трудностью добычи цѣлыхъ растеній (съ луковицами) и краткостью имѣвшейся въ моемъ распоряженіи времени (2 дня). Оказалось, что числу цвѣтковъ растенія идутъ въ такомъ порядкѣ: съ 1 цв.—55 экз.; съ 2—89; съ 3—15 и съ 4—4 т. е. замѣтно преобладаніе экз. съ 2 цвѣтками.

У всѣхъ измѣренныхъ растеній оказалось по 2 листа. Ихъ такова: длина нижнаго въ среднемъ 9,5 ст. шириной 7 ст. (2 экз.), шириной 13 ст. (1 экз.); длина верхнаго въ среднемъ 7,5 [ст. въ предѣлахъ 5 ст. (1 экз.) до 10 ст. (1 экз.)]. Всѣ листья замѣтно сложены по средней линии.

У экз. съ 1 цвѣткомъ разстояніе отъ луковицы до цвѣтка въ среднемъ 10 ст.—въ предѣлахъ отъ 4 ст. (6 экз.) до 15 ст. (7 экз.).

У экз. съ 2 цвѣтками разстоянія таковы: отъ луковицы до 1-ой цвѣтоножки въ среднемъ 9,8 ст. въ предѣлахъ (1 экз.)—14 ст. (2 экз.); отъ поверхности земли до цвѣтоножки 2,4 ст.—въ предѣлахъ 1 ст. (7 экз.)—2,2 ст. (2 экз.) т. е. луковицы въ среднемъ сидятъ на глубинѣ 7,4 ст. Длина нижней цвѣтоножки 2,7 ст.—въ предѣлахъ 1 ст. (2 экз.)—5 (2 экз.); длина верхней цвѣтка 4,2 ст.—въ предѣлахъ 3 ст. (1 экз.)—6 ст. (2 экз.).

У экз. съ 3 цвѣтками отъ поверхности земли до луковицы въ среднемъ 7,9 ст.;

луковицы до 1-ой цвѣтка 10,9

ст. въ предѣлахъ . . . . 8 ст. (1 экз.)—14 (1 экз.)  
поверхности земли до 1-ой цв.

3 ст. въ предѣлахъ . . . . 2 > (1 экз.)—5 (1 экз.)

1-ой цвѣтка (снизу) 3,1 ст.

въ предѣлахъ . . . . 2 > (1 экз.)—5 (1 экз.)

длина 2-ой цветка (снизу) 4,1 ст.

въ предѣлахъ . . . . . 2 > (1 экз.)—6 (1)  
длина 3-ей цветка (снизу) 4,2 ст.

въ предѣлахъ . . . . . 2 > (1 экз.)—7 (1)

Я записалъ относительно одного экз. съ 3 цветками:  
данныя: на разстояніи 3,3 ст. отъ поверхности земли  
дуть первая цветоножка длиной 1,8 ст.; на 3,6 отъ  
поверхности земли отходятъ вилообразно 2 цветоножки; одна  
2,4 ст., а другая 3,9 ст.

Относительно одного экземпляра съ 4 цветами я сдѣлалъ  
какъ записи: на разстояніи 2,7 ст. отъ поверхности земли  
развѣтвляется на 3 цветоножки. Средняя толще 2 боковыхъ  
длины которыхъ 2,1 и 3 ст. Длина большой 4,7 ст. На  
стояніи 0,9 ст. отъ мѣста выхода 2 боковыхъ цветоножекъ  
на большей цветка отходитъ 3 цветка длиной 1,1 ст.

Къ сожалѣнію краткость времени и недостатокъ  
рѣала не позволили мнѣ выяснить то обстоятельство,  
имѣть ли въ связи съ числомъ цветковъ развитіе листьевъ  
верхности, глубина залеганія луковицы и т. п.

Погода за два дня пребыванія могла на ст. Изъ  
стояла такая: днемъ очень жарко. Станціонный геодезикъ  
въ тѣни въ 12 ч. дня показывалъ 20°Р. Ночами темпера-  
тура рѣзко падала. Все время дулъ сильный сухой ровнѣ-  
терь съ ЮВ и Ю. Въ воздухѣ чувствовалась силь-  
нѣсть. Вся растительность, такъ сказать, ждала дождя.  
за его счетъ быстро пройти свой короткій весенний  
развитія.

А. Нескобин

## Материалы къ флорѣ востока Европ. Россіи. (Стерлитамакскій уѣздъ).

Осенью 1906 г. Н. П. Навозовъ передалъ мнѣ гербарій, имѣя лѣтомъ того же года въ окрестностяхъ д. Дмитриевка, Стерлитамакскаго уѣзда Уфимской губ. Покровской волости. Гербарій этотъ былъ отданъ Б. А. Федченко, который опредѣлилъ растенія, за что я и приношу ему свою благодарность.

Деревня Дмитриевка расположена въ южной части уѣзда. «Сборникъ статистич. свѣдѣній по Уфимской г. II Стерлитамакскій уѣзд. Изд. Уф. Губ. Земск. Упр.», можемъ дать такую общую физикогеографическую характеристику интересующаго насъ района. «Р. Бѣлая раздѣляеть деревни на 2 почти равныя части, рѣзко отличающіяся собою въ топографическомъ отношеніи—восточную по сторону си и западную—по лѣвую. Восточная (горы) заполнена отрогами южнаго Урала, постепенно понижаясь по направлению отъ востока къ западу. Западная по рѣзко отличается отъ первой, представляя типичную степь, слегка взволнованную невысокими увалами (Стр. 2). «Юго-Западный уголъ уѣзда съ волостями Сыр-Богаз и Покровской представляетъ гористый характеръ находящихъ сюда изъ Оренбургской губ. отроговъ Сыр-Богаза послѣдніго врываются и изъ Белебеевскаго уѣзда, изъ пограничной съ нимъ полосы Стерл. у. холмистый» (Стр. 5).

Естественные районы всего уѣзда таковы: первая полоса — степная, расположенная выѣво отъ

р. Бѣлой до устья р. Ашкадара (уголь между Бѣлой  
кадаромъ). «Вторая полоса представляетъ собой  
ный характеръ отъ степного района къ горному,  
въ себѣ разнородные признаки, свойственные какъ тѣ  
и другому; волости, относящіяся сюда, имѣютъ уже  
характеръ; но горы эти пологи, склоны ихъ часто  
вы или представляютъ сѣнокосыя угодія; по горамъ  
нымъ для земледѣлія, сохранились лѣса; обширные  
долины обладаютъ прекрасной суглинисто-черноземной  
обиліе луговъ по поймамъ и обильное орошеніе въ  
умѣренномъ климатомъ создаютъ въ этой полосѣ въ  
степени благопріятныя условія для земледѣльческой  
Къ сожалѣнію поудикое еще пока башкирское населеніе  
дало все возможное, чтобы испортить этимъ прекрасны  
Лѣса полуистреблены, поля представляютъ сорные  
и неурожай стали здѣсь уже обычными явленіями» (1)  
Къ этой части относятся волости, лежащія тутъ  
отъ р. Бѣлой.

Покровская волость по своему характеру можетъ  
отнесена сюда же. Тутъ горы также въ общемъ  
представляя обычно хорошія пастбища. Почвы преимущественно  
черноземные, по горамъ часто каменистые.

Третья полоса—воеточная—горная, покрытая  
Климатъ суровый. Это естественная область лѣсовъ  
вами суглинистыми и каменистыми.

Въ Покровской вол. всей земли 38735,82 дес.  
томъ числа неудобной 1188,45 дес. Суглинистый  
занимаетъ 89,8% всей удобной площади. Черноземъ  
нику «глубокій и богатый» (стр. 2),

Подъ лѣсомъ въ Стерл. у. состоить 48% восто  
ди. Р. Бѣлая, какъ вообще вездѣ въ Уфимской губ.  
си границей 2-хъ частей—восточной лѣсистой по  
ству и западной—малолѣсистой. Наиболѣе бѣдны  
стности, лежащія по лѣвымъ притокамъ р. Бѣлой.

отнести к Покровской волости (группа, где здесь есть 10—20% площади).

всемъ уѣздѣ главныя древесныя породы таковы:

Листственные насажденія—липа	41,74	83,01%
липа и дубъ	23,17	
дубъ	7,60	

осина 10,50

Смѣшанные насажденія—липа	14,50	14,91%
сосна	0,41	

Хвойные насажденія—сосна	2,08
--------------------------	------

хвойные насажденія (сосна, ель, лиственница), въ крайней восточной части уѣзда. Къ востоку отъ встрѣчаются и смѣшанные. Къ западу отъ р. Бѣлой не заходятъ\*).

Покровской волости площадь лѣса 7939,23 дес. находитъ осина, береза, липа, дубъ и др. лиственница.

возрастные группы лѣса таковы:

Зап. ч.	Вост. ч.	По уѣзду.
7,8	28,2	24,8
34,5	49,8	47,26
51,5	21,7	26,64
6,2	0,3	1,3

всемъ уѣздѣ преобладаетъ дровянинъ, а въ западной молодая поросли. Послѣднее особенно примѣнительно къ волости, гдѣ, какъ и вообще въ западной части, лѣсовъ разбросаны кое-гдѣ по холмамъ» (стр. 5).  
характеристика окрестностей дер. Дмитріевки та-  
дер. Дмитріевка лежитъ по возвышенности со склонами.  
Въ З. части протекаетъ Безымянnyй ручей, по тече-  
тию которого имѣется болото. Лѣсь вырубленъ и на мѣ-  
стахъ кустарникъ. Въ поляхъ встрѣчаются овраги. Поч-  
венный покровъ. Кустарники на югѣ участка» (стр. 137.).

1. *Anemone sylvestris* L. 16—V. Опушки леса, часто цветет.
- Delphinium consolida* L. 6—VI. Пашни, изредка горы и плоды.
- Aconitum septentrionale* Kölle 1—VI. Леса, часто цветет.
- Polygala sibirica* L. 15—V. Верхняя часть горы, часто цветет.
5. *Dianthus capitatus* De 23—V. Пашня, часто *D. Seguierii* Vill 22—V. Луга. Часто, цветет.
- Silene viscosa* Pers. 1—VI Луга. Редко цветет.
- S. nutans* L. 16—V. Курганы, около леса, цветет.
- Lychnis chalcedonica* L. 5—VI и 1—VI. Часто, цветет.
10. *L. viscaria* L. 1—VI Лесь, цветет.
- L. flos cuculi* L. 24—V. По болоту, часто.
- Arenaria graminifolia* Schrad 15—V. По берегам рек, на склонах горы, цветет.
- Agrostis longifolia* M.B. 6—VI. Луга, часто, цветет.
- Viola tricolor* L. var. *arvensis* 23—V. Увалы, цветет.
15. *Linum flavum* L. 22—V. Луга, часто, цветет.
- 16—V вершина горы, оч. редко, цветет.
- Hypericum perforatum* L. 5—VI Луга, цветет.
- Tilia parvifolia* Ehrh. 6—VI Лесь, часто.
- Geranium palustre* L. 23—V. Лесь, часто.
- Geranium silvaticum* L. 16—V. Лесь по опушкам лесов.
20. *Eryngium verrucosus* Scop. 17—V. Лесь,
- Genista tinctoria* L. 22—V. Луга, часто.
- Trifolium medium* L. 6—VI Лесь, часто.
- Oxytropis caudata* De 24—V. Гора, часто.

\*) Знакомъ + отмѣчены растенія впервые указаны Стерлитамакского уѣз. (см. материалы для флоры Уфы О. А. и Б. А. Федченко).

- Astragalus austriacus* L. 15—V. На верху склона и на вершинѣ горы, цв.
- Astr. virgatus* Pall 15—V характеръ мѣстности степной, цв.
- Vicia tenuifolia* Roth 16—Y Нижняя часть склона на глиниѣ часто, цв.
- V. sericeum* L. 16—Y Опушка лѣса, рѣдко, цв.
- Lathyrus rotundifolius* W 16—V Лѣсь, оч. часто, цв.
- Orobus verus* L. 23—V Лѣсь, часто, цв.
- Onobrychis sativa* Zam. (*Onodr. viciaefolia* Scop) 23—V Лѣсь, часто, цв.
- Filipendula hexapetala* Gilib 22—V Лугъ, часто, цв.
- Geum rivale* L. 16—V По болоту изрѣдка, цв. +
- Fragaria vesca* L. 16—V Опушка лѣса, оч. часто, цв.
- Rubus caesius* L. 6—VI цв.
- R. idaeus* L. 16—V. Лѣсь, часто, цв.
- Epilobium angustifolium* L. 6—VI Лѣсь, часто, цв.
- Bupleurum aureum* Fisch 6—VI Лѣсь, цв.
- Gaulium verum* L. 6—VI Луга, часто, цв.
- Knautia arvensis* Coult 1—VI Лугъ, часто, цв.
- Inula hirta* L. 6—VI Залежь, часто, цв.
- Chrysanthemum leucanthemum* L. 2—VI Луга, часто, цв.
- Car. parthenium* Smith 24—V Пригорокъ цв. +
- Senecio campestris* De. 15—V Внизу склона, цв. +
- Centaurea scabiosa* L. 24—V Склоны горы, цв.
- C. ruthenica* Lam 1—VI Степь, часто, цв.
- Girsim helenioides* All 1—VI Лѣсь, часто, цв.
- Leptidea mollis* Rehb. 24—V Гора, рѣдко, цв.
- Achyrophorus maculatus* Scop. 6—VI Лѣсь, ч., цв.
- Crepis tectorum* L. 6 + VI Лугъ, часто, цв.
- Campanula sibirica* L. 24—V Гора, часто, цв.
- C. blomerata* L. 6—VI Луга, часто, цв.
- C. bononiensis* L. 6—VI Степь, часто, цв.
- Stevensi M. B.* 2—VI Сурожниковъ лѣсь, цв.

- Pirola secunda L 6—VI Лесь, часто, цв.
55. Primula officinalis 1—VI Лесь, часто, цв.  
Vincetoxicum officinale 15—V На склонахъ
- Polemonium coeruleum L 23—V Въ кустахъ лоту, цв.
- Echium vulgare L 6—VI Лесь, часто, цв.  
Onosma simplicissimum L 16—V Вершина гор
60. Myosotis silvatica Hoffm 16—V Лугъ оконч.,  
часто цв. 6—VI Залежь, часто, цв.  
Verbascum nigrum L 6—VI Склоны холмовъ, изъ  
V. phoeniceum L 15—V На верху склоновъ
- Veronica Teucrium L 23—V Гора цв.  
V. Chamaedrys L 16—V Лугъ и опушка леса,  
часто цв. +
65. V. spuria L 6—VI Лугъ, часто, цв.  
Nereta nuda L 24—V Склоны, рѣдко, цв.  
Glechoma hederacea L 22—V Среди кустарниковъ
- Dracocephalum Ruischiana L 23—V На лѣжайкахъ, цв.  
Betonica officinalis L 6—VI Луга, часто, цв.
70. Fagopyrum esculentum Mnch 23—V Пади  
степи, часто, цв.  
Daphne Mezereum L Изрѣдка въ камняхъ и  
шахтѣ.
- Corylus Avellana L 1—VI Лесь всюду оч.  
Gymnadenia conoprea R. Br. 24—V Лугъ у бол.  
Epipactis latifolia All. 6—VI Лесь цв. +
75. Cypripedium calceolus L 1—VI Лесь часто  
Gladiolus imbricatus L 2—VI Сурожникъ  
цв. +
- Polygonatum officinale All цв, конецъ мая.
- Phleum Boehmeri Wib 6—VI Залежь часто
- Lilium Martagon L 30—VI Лесь, часто цв.

9. *Juniperus sabina* L. 2—VII бл. Красной Мечети въ 25 вер. отъ Тогузъ-Темира.

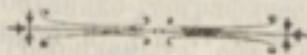
*Polystichum Filix max* Roth 6—VI Лѣсъ, часто южные спорангіи +

12. *Pteris aquilina* L. 6—VI Лѣсъ, часто.

Сего новыхъ видовъ для Стерлитамакскаго уѣз. въ гербарии Навозова имѣется 15. Изъ нихъ 6—*Geranium palustre*, *Astragalus virgatus* Pall., *Chrysanthemum parthenium*, *Echium vulgare* L., *Gladiolus imbricatus* L. и *Juniperus* являются впервые указываемыи и для всей Уфимской (см. Федч.). Послѣднее обстоятельство указываетъ какъ мы еще крайне недостаточно знаемъ природу

Сообщиль

А. Некобъ.



## — 251 — — Pro domo sua.

Бывають обстоятельства, когда необходимость заставить говорить о себѣ. Въ такомъ положеніи очутился я въ книжкѣ «Земледѣльческій вестникъ» за 1806 г. Въ ней рецензентъ далъ недорогой отзывъ о моихъ работахъ ботанико-географического характера, помѣщенныхъ въ ХХ вып. Извѣстій Оренбургской Академіи. Онъ пишетъ: «Названныя статьи (А. Носкова) представляютъ совершенно необработанный сырой матеріалъ, безъ всякой обработки непригодный для пользованія. указываетъ различные проявленія растительной жизни въ мѣрѣ ихъ наблюденія въ разные дни и въ разныхъ мѣстахъ во время далеко не систематическихъ экскурсій въ окрестности г. Оренбурга или въ самомъ городѣ лись первые продажные *Tulipa Gesneriana* L. Отсюда нынѣ повторенія (напр. беру на удачу, о цветеніи *Tulipa vesicaria* L говорится почти въ 20 мѣстахъ, о *Caragana senei* DC — въ 19 мѣстахъ и т. п.) и полная невозможность представления о развитіи весенней флоры. Попадающая область физического земледѣльчества становилась малопонятными, такъ: весной 1905 г. Носковъ нашелъ Илецкихъ копей «типичные невысокіе барханы, скрытые растительностью» и «безформенные массы песку» (11). Смѣемъ утверждать, что никакихъ, а тѣмъ болѣе «типичныхъ» бархановъ розлѣ копей нѣтъ, и весной 1905 г. ихъ не было. Осеню того же года г. Носковъ увидѣть «много песчаныхъ бугровъ»; не ихъ ли онъ по незнанию принялъ за «барханы». Только неведѣніемъ автора мы «безформенные массы песку» тамъ, где есть площади, березы, дюны и т. п. Еще примѣръ: «Пришествіи щѣлости растительного покрова начинаютъ ростъ»

Такимъ образомъ въ низинахъ на каждомъ шагу видна  
дѣятельность воды; одна размывающая, а другая за-  
казывающая эту работу благодаря большему росту тутъ ра-  
бо́т. (стр. 97), т. е. вода задерживаетъ размываніе? Ра-  
бота, упоминаемая во всѣхъ статьяхъ г. Носкова, опредѣ-  
лила Б. А. Федченко».

Въ концѣ своей рецензіи г. А. И. пишетъ: «въ общемъ  
выпускъ (ХХ) «Извѣстій Оренбургскаго Отдѣла» пред-  
ставляетъ неважный вкладъ въ географическую литературу». Такое пренебрежительное отношение г. А. И. къ моимъ  
побудило меня напечатать въ III—IV книжкѣ «Зем-  
ледѣльчества» за 1907 г. замѣтку «По поводу рецензіи г. А.  
Федченко» (содержаніе которой привожу цѣлкомъ»).

«Въ книжкѣ I—II «Земледѣльчества» за 1907 г. появилась  
рецензія г. А. И. о ХХ вып. «Извѣстій Оренбургскаго Отдѣ-  
ла». Г. А. И. высказался въ рѣзкой формѣ о моихъ  
замѣткахъ. Онъ пишетъ: «названные статьи представляютъ со-  
всемъ\*\*) необработанный материалъ, безъ предварительной  
работки не пригодный для пользованія».

Отъ всякой ботанико-географической работы требуется:  
1) достовѣрность сообщаемыхъ свѣдѣній; думаю, что это въ  
замѣткахъ есть; 2) списокъ растеній долженъ дать  
ихъ нахожденія, время ихъ цветенія и т. п. Все это  
достаточно любою растенію можетъ быть найдено легко  
помощью алфавитнымъ указателями местностей и растеній.  
Надо, конечно, помнить, что у меня имѣется значительное число и дру-  
гихъ сообществъ, колорита растительности и т. п. Всѣ  
замѣтки представляютъ доклады, прочитанныя въ засѣда-  
нияхъ Оренб. Отдѣла, на которыхъ присутствовали люди, по-

См. также. Письмо изъ редакцію изъ III—IV книжкѣ «Земледѣльчества»  
1907 г.  
\*) Курсивъ вездѣ, где не оговорено, мой.

лучившие специальную естественно-историческую подготовку, поработавшие и кое-что напечатавшие цѣнное. Они въ разъ находили мои работы заслуживающими быть напечатанными въ «Извѣстіяхъ» Отдѣла. Я хорошо сознаю, что не скрывалъ и раньше, что мои замѣтки только материала не окончательное описание флоры окрестностей г. Оренбурга. Если я рѣшился напечатать ихъ, то мной руководила мысль, что я, какъ человѣкъ случайный въ г. Оренбурге, могу изъ него уѣхать и что мой трудъ пропадетъ для кого послѣ меня заинтересуется однаковымъ со мной дѣломъ. Насколько дѣло сдѣлано мной хорошо, судить не мнѣ, но я не могу сказать, что мои материалы не пригодны для пользованія. Думаю, что г. А. И. не понялъ характера моихъ работъ.

Далѣе г. А. И. пишетъ: «Попадая въ область физическаго землевѣдѣнія г. Носковъ становится малопонятнымъ въ весной 1905 г. Носковъ нашелъ возлѣ Илецкихъ конечныхъ невысокіе барханы, скрученные растительностью «безформенные массы песку». Смѣемъ утверждать, что кихъ, а тѣмъ болѣе «типичныхъ» бархановъ возлѣ Илецка не можетъ быть и весной 1905 г. ихъ также не было... Только дѣніемъ автора объяснимы «безформенные массы песка», где есть песчаныя площадки, бугры, дюны и т. п.» Наиѣважнѣйшимъ въ этой выдержкѣ является утвержденіе г. А. И., что никакихъ, а тѣмъ болѣе типичныхъ бархановъ возлѣ Илецка не можетъ быть и весной 1905 г. также не было»...

Думая, что г. А. И. писалъ не безъ основанія, я решилъ навести справки въ нѣкоторыхъ имѣющихся подъ руками руководствахъ и замѣткахъ. Прежде обратился къ первоклассному авторитету въ данной области — И. В. Мушкетову. Въ его трудахъ «Физическая геология» II изд. 1903 г. я нашелъ: 1) на стр. 89 и 90: приморскихъ или вообще прибрежныхъ дюнъ существующихъ называемыя материковыя дюны (курсивъ И. В. Мушкетова); 2) на стр. 199:

рый въ отличие безбрежныхъ мы называемъ барханами (имъ его же). Онъ образуются среди материка и не зависятъ отъ какого либо водного бассейна... Барханы исключительно свойственны только внутренне-материковымъ областямъ, отличающимися сухимъ и жаркимъ континентальнымъ климатомъ, бѣднымъ атмосферной влагой съ сильнымъ испарениемъ и значительной суточной амплитудой температуры;

на стр. 93. «Первоначальные холмики песку еще не достигаютъ возраста до значительной высоты песчаный холмикъ имеетъ самъ задерживать приносимый песокъ, т. е. дѣйствовать, какъ преграда; на навѣтренной сторонѣ песокъ, все и болѣе скапливаясь, образуетъ наконецъ пологій навѣтренный склонъ, а затѣмъ уже образуется крутой *побывтьтъ* склонъ и песчаный холмикъ превращается въ *навѣтренную дюну*»; 3) на стр. 96 «Правильно образовавшаяся дюна должна иметь определенную часто изящную форму, характеризующуюся рѣзкимъ гребнемъ и двумя склонами: навѣтреннымъ и подвѣтреннымъ». Обратившись къ другому авторитету интересующей насъ области, проф. Вальтеру, я въ его «Законъ образования пустынь», въ главѣ II (Дюны и пыльные отложения), нашелъ: «Начало образования дюнь — это песчаные кучи какого угодно вида. Ихъ видъ во всякомъ случаѣ измѣчивъ и неправильенъ». Тамъ же проф. Вальтер описываетъ, какъ такая неправильная форма, благодаря своему становленію яйцевидной и наконецъ серповидной. Послѣ литературныхъ справокъ о природѣ бархановъ вообщѣ просмотрѣлъ нѣсколько работъ, касающихся данной мѣстности. Въ X выш. «Ізвѣстій Оренб. Отд.» въ статьѣ г. Голова «Бѣ геологіи окрестностей г. Илецкой защицы» на 39 стоять: «Распашка полей и настѣба скота способствуетъ увеличенію площадей, занятыхъ сыпучимъ пескомъ».

На стр. XI съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей 1901 г. на стр. 543 г. А. Ивченко пишеть: «Въ описанной местности часты и песчаные дюны». На стр. 544:

«иногда въ котловинахъ встречаются небольшія дюны, жанныя растительностью. Дюны не достигаютъ высоты. Длинная ось у тѣхъ, которыхъ закрѣплены растительностью, вытянуты по линіи NNW—SSO; NNW склонъ и достигаетъ  $84^{\circ}$ —SSO склонъ *пологъ*, имѣя въ серединѣ уклонъ  $6^{\circ}$ — $20^{\circ}$ . На стр. 545. «Какимъ же образомъ творится здѣсь такое сильное раздуваніе? Прежде всего важеніемъ поверхности отъ растительного покрова, ходомъ уничтоженного на дорогахъ, или во время пастбищ скота, тѣмъ разрушеніемъ отъ измѣненій температуры (абсолютная амплитуда температуры достигаетъ  $82,5^{\circ}$ ). Въ «Земледелии» за 1903 г. въ статьѣ «Развѣваніе въ окрестностяхъ Илецкой Защиты» тотъ же авторъ пишетъ, что описываемость носить слѣды «пустыннаго ландшафта». 72 онъ говорить: «Грядки песка состоять какъ бы единенныхъ другъ съ другомъ бархановъ». Тамъ же 73 онъ пишетъ: «Эти песчаные бугры представляютъ среднее между дюнами и холмами». Въ статьѣ «Пермская область пустыннаго ландшафта въ Н части Красноярской степи» (Ежегодникъ по мин. и геол. Россіи за 1903 г. А. Ивченко приводить таковыя же данныя.

Не имѣя основанія не вѣрить г.г. авторамъ, пишущимъ интересующую насъ мѣстность и подтверждающимъ мнѣніе и приводя все вышесказанное во вниманіе, думъ, что 1) въ описываемомъ районѣ по всѣмъ есть *настоящіе барханы (типичные)* или материки, скрѣпленные растительностью и 2) разъ барханы образуются, то должны быть все стадіи ихъ развитія ванныя кной безформенные массы песка. Если я пишу типичные барханы, то я обращаю внимание прежде ихъ генезисъ. Да повѣрить мнѣ г. А. И., что я не усматривать въ окрестностяхъ Илецкихъ коней Сахар-Кла-Маканъ или что либо подобное съ ихъ серповидными барханами.

Даль г. А. И. пишетъ: «При нарушении целости рас-  
биваго покрова начиняютъ расти лягушки. Такимъ образомъ  
на каждомъ шагу видна двойная деятельность  
одна размывающая, а другая задерживающая работу,  
при большому росту тутъ растений», т. е. «вода задер-  
житъ размываніе», удивляется г. А. И. Г. А. И. не обра-  
щаетъ вниманіе на то, что передъ этой выдержкой имѣется  
излишнее (на стр. 96 и 97): «Между сугробами снѣга тек-  
быстро ручьи, вода которыхъ по контрасту со снѣгомъ  
поразительно черной. На днѣ такихъ ручьевъ видна  
чистая растительность. Очень хорошо замѣтно, что ра-  
стительность, такъ сказать, живется къ такимъ русламъ.  
и побѣги прошлогоднихъ растений тутъ и выше и  
ниже. Очень часто можно видѣть, что и въ большихъ ши-  
рокихъ и быстрыхъ ручьяхъ вода чистая, что объясняется  
разрушениемъ растительного покрова размывающей деятель-  
ностью воды». Слѣдовательно выдержка г. А. И. является пог-  
лощенной въ концѣ своей замѣтки г. А. И. пишеть: «Растенія  
изложены во всѣхъ статьяхъ г. Носкова, опредѣлены Б.  
Федченко», 1) Часть ихъ опредѣлена проф. С. И. Рос-  
саки (стр. 92) 2) г. Федченко опредѣлена часть ра-  
(стр. 133 и 148) и 3) что же тутъ такого нелест-  
ляя меня! Когда я писалъ свои замѣтки, я имѣлъ въ  
вѣдомствѣность сообщаемыхъ фактовъ. При опредѣлениіи  
я нерѣдко становился въ тупикъ. Это я объяснялъ  
недостаточной подготовкой и непримѣнѣемъ подъ руками  
одиной литературы. Во избѣженіе ошибокъ я и напра-  
вилъ свои сборы для опредѣлениія специалистамъ. Къ слову  
дѣла, даже они нерѣдко возвращали мнѣ сборы только съ  
названіями. Думаю, что моя осторожность вполнѣ  
объясняетъ всю замѣтку г. А. И., написанную въ рѣзкомъ  
поражаетъ своей безцѣльностью. Я совершенно не мо-

г у понять, за что такъ обрушился на меня кто-то, шайся за инициалами А. И.—А. Носковъ».

Мое мнѣніе о томъ, что г. А. И. не понялъ ход моихъ работъ вскорѣ получила подтвержденіе въ спѣшной прессѣ. Въ № 1—2 «Русскаго Ботан. журнала» за 1912 г. Б. А. Федченко далъ о моихъ ботанико-географическихъ ботахъ, помещенныхъ въ ХХ вып. «Изв. Ор. Отд.», отзывъ: „Статьи представляютъ добрую половину послѣднего выпуска „Извѣстій“ Оренбургскаго Отдѣла и заключаютъ себѣ цѣлый рядъ въ высшей степени интересныхъ изысканій. Авторъ съ любовью къ дѣлу и со вниманіемъ на каждый день за днѣмъ пробужденіе растительности, появленіе новыхъ побѣговъ растеній и наконецъ расцвѣтаніе ихъ, считаемъ долгомъ отмѣтить высокой интересъ, представляемъ наблюденіями, такъ какъ они даютъ возможность представить себѣ полную картину отношеній растительности къ условіямъ весенней природы, что въ свою очередь позволяетъ дѣлать извѣстные выводы по общей ботанико-географіи. Не менѣе интересны и свѣдѣнія о растительности осенюю.

Послѣдняя статья (Устье р. Наказа) представляетъ интересъ данныхъ по флорѣ интересной мѣстности устья р. Наказа, къ сѣверо-востоку отъ Оренбурга, между прочимъ собранъ казацкій можжевельникъ *Ipsiper bina* L., о распространеніи котораго на Южномъ Уралѣ свѣдѣнія еще не достаточны.

Въ заключеніе выразимъ пожеланіе, чтобы эта деятельность А. К. Носкова по изслѣдованию мѣстности вызывала подражаніе и въ другихъ мѣстахъ нашей земли».

Весь инцидентъ съ рецензіей г. А. И., окончательно благопріятно для меня, представляетъ и общій интересъ въ силу слѣдующихъ обстоятельствъ. За эти годы я принималъ самое близкое участіе въ ходѣ

Грскаго Отдѣла и отвѣтственность за то или иное на-  
именіе его дѣятельности въ значительной степени лежитъ  
на. Какъ примѣръ этого могу привести то, что я былъ  
редакторомъ ХХ выи. Изд. Ор. Отд., половину  
которой составляютъ мои статьи. Думается что моя замѣтка  
можетъ послужить любопытнымъ материаломъ  
истории Оренбургск. Отд., выяснивъ ту тяжелую обста-  
нвленіе при которой приходилось Отдѣлу работать. Не говоря  
о ничтожномъ сочув-  
чествиаго общества къ научной работѣ, даже лица, имѣ-  
васаніе къ наукѣ, нерѣдко создавали тяжелую нравст-  
венную обстановку, которая не могла укрѣплять въ обществѣ  
къ научнымъ вопросамъ и дѣятельности такихъ об-  
щественныхъ культурныхъ начинаній, многочисленностью ко-  
 которыхъ мы менѣе всего можемъ похвалиться.

А. Некобъ.

Петербургъ.

ст понять, чо таєт обумовлена на мене відома  
дана зони він от моїх земель та від моїх  
атрибутів відома, яким відома таєт, чо  
ський, я от зони, яким відома, яким відома  
законом.

22 февраля 1907 г. Отдъломъ получено отъ  
Холкина нижеприведенное письмо съ еписаниемъ  
имъ съвернаго сіянія.

### Въ Оренбургскій Отдѣль

Императорскаю Географическаю Общ

Казакъ 3-го воен.

Оренб. каз. в., Етку  
станицы, житель Бла  
скою пос. нестроевою  
ва и отъ роду имею  
льть занимаюсь кро  
тиграфикъ. Не можетъ  
ничъ Холкинъ

### Объясняю слѣдующее.

Сего 1907 г. января 27 дня (въ 4 часа 30  
того) вечера я быль въ поселкѣ Конопцовскомъ ст.  
увельской приїздомъ послучаю покупки хлѣба овса  
менеїя, и заквартировалъ у жителя того пос. казака Ива  
Евдокишиова и снимъ-же пошли поселку поспросить  
купить овса и такъ продолжали отъ 6 часовъ и до  
десятаго часу вечера, но покупки никакой несдѣлали.  
явлениіи съвернаго сіянія замѣчали и даже жителей  
мовъ вызывали на улицы для осмотра чудеснаго по  
на съверномъ понебосклонѣ и вотъ и выражаясь та  
имъ непрактичнымъ и необразованнымъ объясненіемъ  
чемъ никогда небывшимъ знакомъ неименій, никакихъ  
деній.

1, такъ какъ 27 дня и на 28 января с. г. и въ 6 ча-  
вечера, и ясно было вечеромъ, и правильно въ самой  
одной сторонѣ съ самаго горизонта земли занедось какъ  
столбы утреней зорей.

2, затмъ уже часовъ въ 7 вечера тамже на сѣверѣ отъ  
горизонта земли и понебосклону стали подниматся 2  
вродѣ того какъ отъ загорѣвшихъ какихъ либо жи-  
тий зарева узкими и остроконечными и съ (искровымъ)  
искровымъ цѣнтромъ, и между тѣмъ моментально до-  
высоты небосклона отъ горизонта земли до 10 ча-  
время солнечнаго стоянія утра высоты отъ горизонта.

3, по томъ повремени часовъ въ 8 вечера столбы ста-  
ли широтой и красиѣ, а затмъ появились  
другія столба появились одинъ между ими а 2 покра-  
первыхъ всего окачалось пять, послѣдніе были слабѣе  
первыхъ видимости, а высотой одинаковые, и за-  
поперегъ ихъ по самой поверхности здѣлалась че-  
рволовоса паралельна горизонту земли приблизительной по-  
тому высоты когда такъ солнцѣ бываетъ въ 10 ча-  
утра какъ будто бы это полоса пересекала своячъ тем-  
аркичъ цвѣтомъ всѣ столбы; а поверхъ ея снова по-  
яясь тоже огромныя свѣтлая пятна надъ кажднимъ стол-  
бомъ.

4, замѣчательное отраженіе свѣта было надъ столбомъ  
и вправо къ востоку и въ вомноговеніе все расши-  
рилось и становились еще яснѣ въ небосклонѣ, и какъ будь-  
шевало сяніе одинъ другому и тутже было видимо какъ  
одинъ отъ другого и разошлись повсему сѣвер-  
небосклону стоявшій въ права столбъ ушелъ въ сѣверо-  
восточный уголъ и тамъ потухъ, совсеми отраженіями окон-  
чился вечеръ; также сѣвой стороны столбъ ушелъ со-  
своими отраженіями въ тоже время ушелъ въ сѣверо-  
западный уголъ и также потухъ, о зоря въ сѣверной сторонѣ  
горизонта еще все продолжалось, а къ утру было очень

туманно сіяній никакихъ незамечалось.

Настоящія в частныи мои объясненія надъ наблюдъ съвернаго сіянія происходившаго 27 на 28 января почему имею честь представить въ Оренбургскій Отдѣлъ ато предмету присудствующимъ лицамъ Г. Членамъ Портскаго Географическаго общества, и покорѣйше провѣрятъ предстоящія мои объясненія какъ поэому мѣту никакъ несвѣдущаго человѣка все можетъ ли правильнымъ и подлежать-ли къ какому руководству.

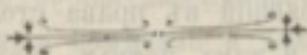
Описывалъ объясненіи съвернаго сіянія уже чрезъ дній, что либо и ошибаюсь; и осмеливаюсь предостави гластно прошепія.

Оренбургская газета неоффиц. часть Оренб. Губ. за № 2788 пятница 2 февраля 1907 г. на третей цѣлѣ второй столбецъ подъ заглавіемъ статьи Лицъ на шихъ.

Газету эту получивъ изъ Бѣктышскаго пос. для чтенія 14 февраля с. г. въ 8 часовъ вечера и таковыя требующія объясненій, а 15 февр. утромъ видимыя мною подробности и во всемъ симъ подлинныи и юсь своеуично: „Казакъ Оренб. Губер. Челябинскаго Еткульской стан. Бѣктышскаго поселка Константина вичъ Холкинъ Февраля 15 дня 1907 г.

О полуученіи просить увѣдомить по моему адресу

15



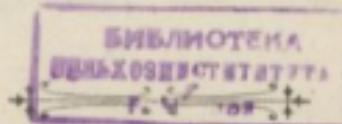
## Оглавление XXI выпускa.

Полев. Ботанич

Г. Юро

Стр.

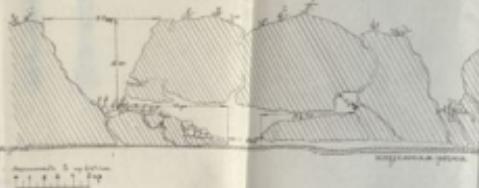
	Стр.
Сочеть о деятельности Оренбург. отдѣл. Р. Г. О. за 1906 г.	309
Сочеть за 1907 г.	27/4 1926 г. 3 27
Сочеть И. А. Кастанье по поездкѣ его по Сырь-Дарьин- ской и Тургайской Обл. вдоль Ташкентск. жел. дор. за 1906 г.	33
Сочеть за 1907 г.	76
Сочеть ботанической географіи за-Уральской степи. Замѣтка Д. Н. Соколова . . . . . 581.9-С-59	100
Сочеть виноградарства въ Оренбург. уѣздѣ Д. Н. Соколова	102
Сочеть Калмыки Д. Н. Соколова . . . . .	104
Предварительная замѣтка о 6-й экскурсіи въ Туркестанъ въ Киргизскую степь. А. Ивченко . . . . .	108
Матеріалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ окрестностей г. Оренбурга. П. Воронцовскій . . . . . 595.7-В-15	109
Матеріалы къ фаунѣ стрекозъ окрестностей г. Оренбурга П. Воронцовскій . . . . . 15-95	113
Сельевые колодцы г. Оренбурга и возможность загрязне- ния воды въ нихъ колодцами поглощающими жидкіе отбросы города. Горн. инж. А. Штукеибергъ . . . . .	121
Матеріалы къ географіи растеній Киргизской степи. А. Носкова . . . . . 581.9-Н-84	161
Матеріалы къ флоры востока Европ. Россіи. (Стерлита- макский уѣздъ). А. Носкова Н-34 . . . . .	169
Сообщение А. Носкова . . . . .	176
Сообщение казака Холкина о видѣнномъ имъ съверномъ	184



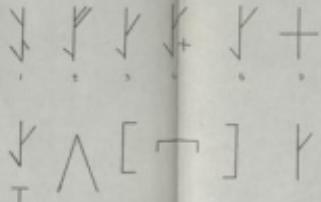
✓ 25306

Бітисовка отложених від Октибровського залому  
Тургайської сій. від которих сформувалася пробивка  
н північ

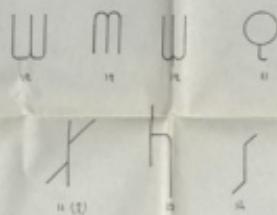
Пензера Таски-Плаз



План



Гравам



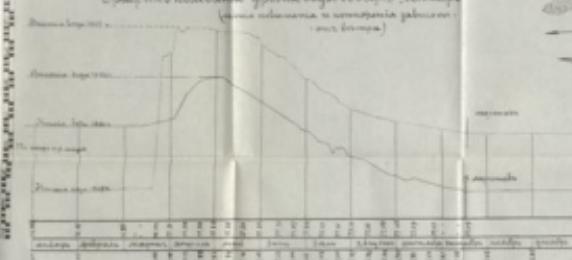
Розріз по лінії пробивок



Залізняк з високим вмістом



Гравам на півдні урочища від озера Чимасар  
(показано положення та висоти забивок)



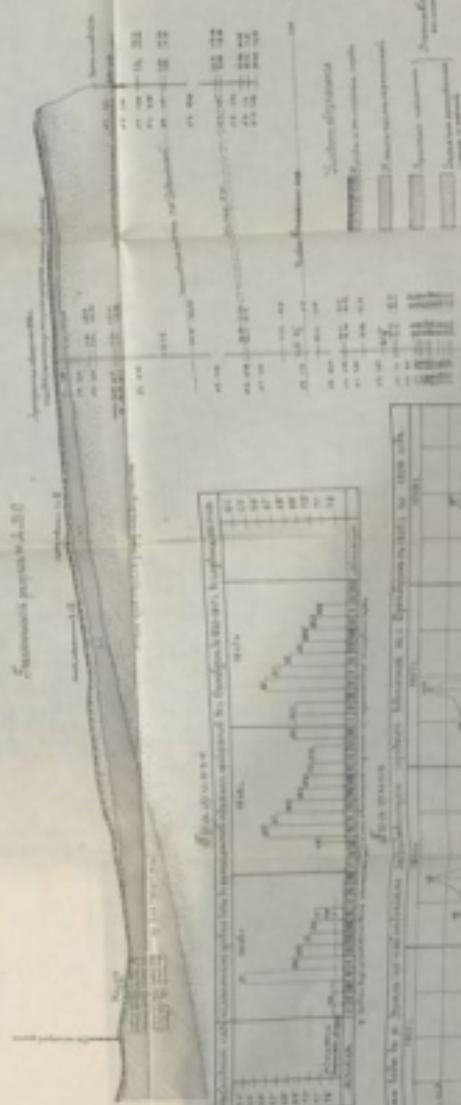
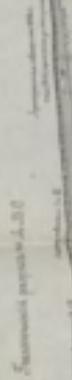
Гравам Таски-Плаз



зии видъ брюшка самки стернози  
*Sternotherus bellicosus*, nova: А - сбоку,  
 сверху (спинка). Увеличено.  
 статью 2. Воронцовского, О фасции  
 персозы")

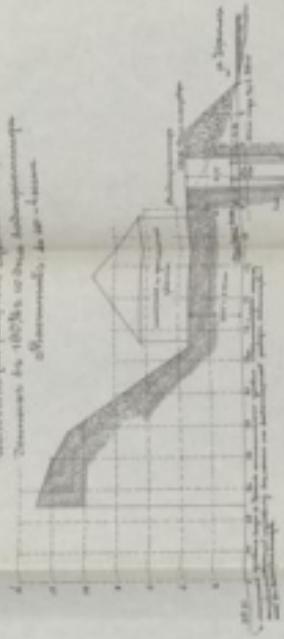
THEORY AND PRACTICE IN THE FIELD OF HUMAN RESOURCES

卷之三



## Examenul săptămânal

Înălțimea totalește de 18 cm și în  
încadrinare este de 10 cm.  
Diametrul de 10 cm se bazează pe  
diametrul de 10 cm.



### Exercițiu 1

- [ ] Împărțirea numărătorului la numărătorul zăpezii
- [ ] Împărțirea rezultatelor la numărătorul zăpezii

Necesitatea unei rezervoruri mari  
de apă și rezervoruri mari  
pentru a sprijini operațiile de elanare  
sapă.

Examenul săptămânal se va face  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă

Examenul săptămânal se va face  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă

Examenul săptămânal se va face  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă

Examenul săptămânal se va face  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă

Examenul săptămânal se va face  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă

Examenul săptămânal se va face  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă

Examenul săptămânal se va face  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă

Examenul săptămânal se va face  
înălțimea rezervorului de apă  
înălțimea rezervorului de apă

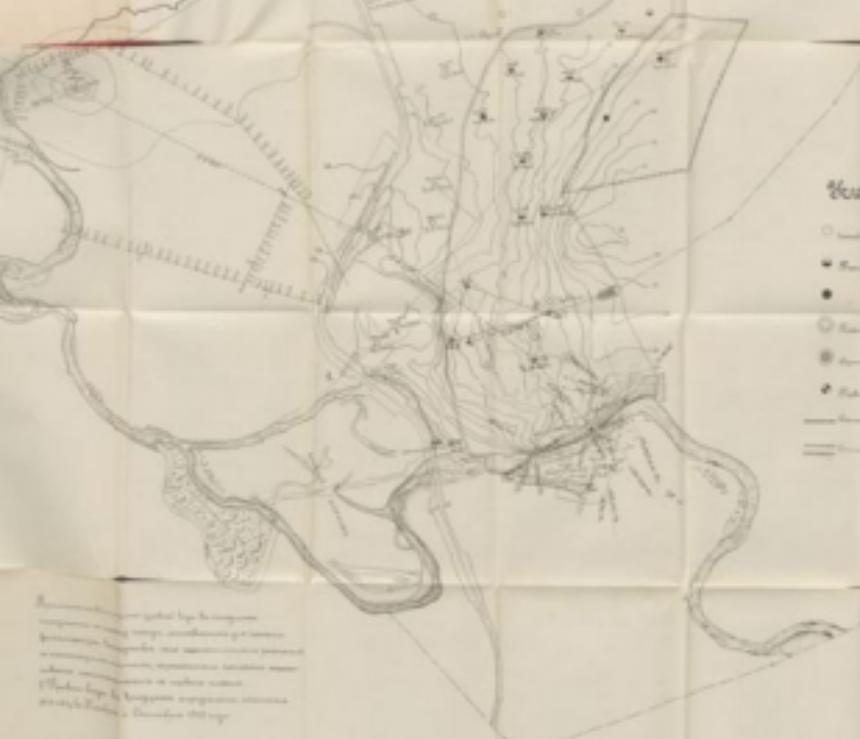
# ПЛАНЪ города Оренбурга

из архива губернатора

Составлено в 1850 году  
из плановъ губернатора и инженера гражданской  
артиллерии К. А. Григорьева.



Бывшіе и нынѣшніе названія улицъ



## Обозначение знаковъ:

- Бывшіе и нынѣшніе названія улицъ
- Бывшіе и нынѣшніе названія
- Нынѣшніе названія
- ◎ Бывшіе и нынѣшніе названія
- Нынѣшніе названія
- Нынѣшніе названія
- Бывшіе и нынѣшніе названія
- Нынѣшніе названія

Планъ города Оренбурга изъ архива губернатора  
изъ плановъ губернатора и инженера гражданской  
артиллерии К. А. Григорьева въ 1850 году.

