

BAHIGKI OG(ST) 3-324. **III

Mese

ЗАПАДНО-СИБИРСКАГО ОТДЪЛА

IMPEPATOPCEAFO

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

книжка III.

Печатано по распоряжению Вападно-Сибирскаго Отдъла ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Географичекаго Общества.

> OMCK %. ТИПОГР. ОКРУЖН. ШТАБА.



СОДЕРЖАНІЕ.

	Отчетъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества за 1880 годъ
	Извлеченіе изъ протоколовъ засѣданій Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.
•	Путевыя записки, веденныя во время повздки, въ 1878 г., въ Кокчетавскій увздъ:
V	Изслѣдованіе путей въ Алтайскомъ краѣ

Въ приложеніи:

Уставъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

ПУТЕВЫЯ ЗАПИСКИ,

ВЕДЕННЫЯ ВО ВРЕМЯ ПОЪЗДКИ ВЪ КОКЧЕТАВСКИ УЪЗДЪ,

АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ,

въ 1878 г.

ВМ В СТО ПРЕДИСЛОВІЯ.

Настоящая экскурсія была произведена въ сѣверной части Киргизской степи между правымъ берегомъ Ишима, выше Акмолинска, и лѣвымъ берегомъ Иртыша, выше Семипалатинска.

Иртышъ на всемъ своемъ протяжении удерживаетъ здѣсь сѣверо-западное направленіе. Ишимъ-же, выступивъ изъ стѣсненнаго береговыми Ніязскими холмами русла, течетъ сначала на юго-занадъ, а потомъ, обогнувъ сланцовые холмы, называемые Джаргаинъагачъ, перемѣняетъ это направленіе на сѣверо-восточное.

Пространство, заключающееся между названными рѣками, раздѣляется большимъ трактомъ изъ Омска въ Петропавловскъ на двѣ части: сѣверную—входящую въ составъ Тобольской губерніи и южную—составляющую центръ Акмолинской области.

Петропавловско-Омскій трактъ, о которомъ сейчасъ сказано, проложенъ въ 1755 году, по неглубокой ложбинѣ, извѣстной въ народѣ подъ именемъ Горькой линіи: дурная вода для питья, чума на рогатый скотъ и почти ежегодная сибирская язва на лошадяхъ составляютъ отличительныя особенности названной ложбины. Она имѣетъ видъ ленты, протянутой на 288 верстъ, и, принимая ширину ея въ 25—30 верстъ, занимаетъ пространство въ 7200—8600 квадратныхъ верстъ.

Сѣверная часть раздѣляемаго Горькой линіей пространства имѣетъ характеръ черноземной равнины, покрытой березовыми лѣсами, составляющими окончаніе лѣсовъ Тобольской губерніи; южная—представляеть холмистую возвышенность—окончаніе киргизскихъ степей.

Эта-то часть степи и составляеть предметь нашего описанія. Ограниченная съ с. низменностію, покрытою рядами горько-соленыхъ озеръ, съ з. лугами лъваго берега Ишима, а съ ю. голою глинисто-песчаною степью, она въ срединъ приподнята и прорвана гранитомъ, образовавшимъ множество сопокъ и небольшихъ горныхъ кряжиковъ. Здёсь, на небольшомъ пространстве, страна развертываетъ самые разнообразные пейзажи: то пейзажъ горной страны съ въковыми соснами, напоминающими живописный Алтай (сопка Айыръ-тау—двугорбая гора 1), Сандукъ-тау—сундукъ-гора 2), Мамоновая сопка и проч.), то красивый пейзажъ луговъ, покрытый коврами разноцвътныхъ растеній (на ю. в. отъ горы Джаксы -Янгызъ-тау), то степь, гдв горизонть сливается съ моремъ пожелтвешихъ злаковъ (на ю. з. отъ Сандыктавскаго пикета), то пустыни, гдв миражъ даетъ очаровательныя картины отдаленныхъ сопокъ, какъ бы плавающихъ на поверхности безпредъльныхъ водъ или повиснувшихъ въ воздухѣ (миражъ видѣли въ 15 вер. къ с. отъ Джеманъ-тау), то наконецъ черноземныя пространства, гдв десятина даетъ неслыханные урожаи (200 -250 пудовъ).

Приподнятая часть страны покрыта общирными, въ 20—30 вер. въ окружности, озерами, находящимися въ ложахъ изъ первозданныхъ породъ съ прѣсною водой, чрезъ которую дно часто бываетъ видно на глубинѣ нѣсколькихъ саженъ, озерами съ крупною рыбою, которая можетъ дать продовольствіе громадному населенію.

Живописная природа, удовлетворяющая какъ номада, такъ и осъдлаго жителя, а также соединеніе разнородныхъ минеральныхъ богатствъ, каковы: жельзо, мьдь, золото—не могли не привлечь сюда человька съ очень отдаленныхъ временъ, о чемъ свидьтельствуютъ многочисленныя могилы, каменныя бабы, курганы, сложенные изъ обломковъ близь лежащихъ горныхъ породъ, и каменныя насыпи, оставленныя, какъ бы на память, покольніямъ древними обитателями.

Въ виду стремленія правительства заселить этотъ край земледівльцами, не безъинтересно было ознакомиться съ его богатствами

¹⁾ Айырь-двугорбый верблюдь, вылы-раздальный; тау-гора.

²⁾ Сандукъ-ящикъ, сундукъ.

и принять посильное участіе въ собраніи, по крайней мѣрѣ, матеріаловъ въ естественно псторическомъ отношеніи.

Обращаясь къ извъстнымъ въ печати наблюденіямъ оказалось, что Кокчетавскій уъздъ весьма мало изслъдованъ, несмотря на то, что въ теченіе прошедшаго стольтія, начиная съ 1771 года, съверная часть Киргизской степи была посъщаема многими путешественниками, которые принадлежатъ къ высшимъ ученымъ рангамъ и изслъдованія которыхъ до сихъ поръ не потеряли своего высокаго интереса; но къ сожальнію большинство ихъ, имъя цълями изслъдованіе болье отдаленныхъ, глубокихъ степей, — площадь между Ишимомъ и Иртышемъ оставляли безъ надлежащаго вниманія.

Первое научное путешествіе въ сѣверную часть Киргизской степи было сдѣлано въ 1771 году капитаномъ Дьяковымъ. Онъ, отправившись изъ Орска сначала на р. Иргизъ, потомъ на Ульковнъ и далѣе на с-в. къ верховьямъ Кораи—Тургая, и, дойдя до лѣваго берега Ишима, около урочища Джаргаинъ-агачъ, послѣшно повернулъ путь на с-з. къ рѣчкѣ Абугѣ, впадающей въ Тоболъ, чтобы поскорѣе достигнуть Усть-Уйской крѣпости.

Въ 1815 году провхалъ по Кокчетавскому округу П. И. Шангинъ, но и онъ, какъ видно изъ отчета, напечатаннаго въ Сибирскомъ Въстникъ за 1820 годъ, болъе стремился на ю., для изслъдованія степей по лъвую сторону Ишима.

Докторъ Мейеръ, спутникъ Дерптскаго профессора Ледебура въ 1826 году, сдѣлавъ нѣсколько поѣздокъ въ Киргизскую степь, обозрѣлъ пространство отъ Семипалатинска до Каркараловъ; экскурсіи его не распространялись далѣе истоковъ рѣки Ишима.

Корелинъ въ 1840 году посѣтилъ ю-в. часть Киргизской степи въ нынѣшней Семипалатинской области и наблюденія его относятся главнѣйше до мѣстностей, лежащихъ въ Кокпектинскомъ округъ по Иртышу, Бухтармѣ и другимъ рѣкамъ Иртышской системы.

Риттеръ въ своемъ сочинении Die Erdkunde von Asien. Berlin 1832. собралъ все, что только было обнародовано о степи до выкода въ свѣтъ его сочинения; въ этомъ трудѣ однако о намѣченномъ нами участкѣ говорится всего менѣе.

Полковникъ Гельмерсенъ въ запискахъ, помѣщенныхъ въ Beitrage zur Kentnis der Russichen Reiches и баронъ Мейендорфъ въ приложенной къ путешествію въ Бухарію статьѣ Description du pays compris entre Orenburg et Buchara, хотя и сообщаютъ глу-

боко интересныя свъдънія о геогностическомъ составъ Киргизской степи, но они касаются болье южныхъ ея частей.

Горный журналь содержить интересные труды горныхь офицеровь, какъ напр.: Калитіевскаго, Германа, Меньшенина, Генгросса, Ковалевскаго и Влангали, но всё они (кромё Влангали) знакомять только съ рудными богатствами, обходя тё рельефныя особенности страны, которыми она такъ привлекательна.

Наконецъ, въ 1871 году доктора Якобій и Кравцовъ посѣтили Кокчетавскій уѣздъ, для гигіеническихъ изысканій, по поводу возникшаго тогда вопроса, о причинахъ распространенія чумы на рогатый скотъ. Изслѣдованія этихъ ученыхъ имѣли характеръ спеціально медицинскій, поэтому если въ нихъ и входилъ общій естественно-историческій очеркъ, то настолько, сколько это нужно было для рѣшенія спеціальныхъ задачь.

Этимъ, насколько намъ извѣстно, исчерпывается весь матеріалъ, изъ которато можно было извлечь предварительныя свѣдѣнія объ интересномъ во многихъ отношеніяхъ краѣ.

Западно-Сибирскій Отдёлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества предложилъ мнѣ въ 1878 году взять на себя трудъ по изслѣдованію богатствъ этой, пока еще мало извѣстной, страны. Вполнѣ сознавая трудность предстоящаго дѣла, я однако согласился принять его, будучи вполнѣ увѣренъ, что если однолѣтней экскурсіи будетъ недостаточно для выполненія возложенныхъ задачь, то пробѣлы въ изслѣдованіяхъ могутъ быть пополнены въ слѣдующіе годы.

Срокт, выпавшій на приготовленіе къ экскурсіи быль непродолжителень. Въ моемъ распоряженіи было только каникулярное время. Окончивъ І-го іюня, въ качествъ преподавателя и воспитателя, экзамены въ Сибирской Военной Гимназіи, 5-го іюня я отправился въ дорогу съ двумя спутниками: В. И. Ждановымъ и Н. С. Гуляевымъ.

Отъ Омска до Петропавловска вхали мы почтовымъ трактомъ; отъ Петропавловска, для сокращения расходовъ и для удобства въ наблюденияхъ, отправились въ степь на своихъ лошадяхъ по маршруту, который будетъ приведенъ ниже.

Успѣхами въ путешествіи я обязанъ энергическому содѣйствію своихъ спутниковъ, на которыхъ, кромѣ работъ соотвѣтствующихъ цѣлямъ путешествія, лежали и всѣ хозяйственные хлопоты, такъ

какъ мы ² пути (изъ 1200 верстъ) сдѣлали по безлюднымъ мѣстностямъ, а остальную треть, хотя и по мѣстностямъ населеннымъ, но съ населеніемъ, которое встрѣчало и провожало насъ не всегда дружелюбно, вслѣдствіе чего и въ мѣстахъ обитаемыхъ хозяйственные хлопоты, по удовлетворенію первыхъ потребностей, нисколько не уменьшились. Дѣло въ томъ, что мы, стараясь придать нашей поѣздкѣ характеръ не офиціальный, по неопытности, не запаслись въ Омскѣ открытымъ предписаніемъ, будучи убѣжденными, что подобный документъ, широко открывающій двери въ канцеляріи, если не устраняетъ, то, по крайней мѣрѣ, усложняетъ возможность собиранія свѣдѣній о странѣ сколько нибудь правдивыхъ.

У крестьянина, казака и киргиза въ особенности, какъ многимъ извъстно, для чиновника выработался особый языкъ, особая ръчь, съ помощію которой онъ ловко обходитъ всякіе существенные для него вопросы, отвъты на которые изслъдователь-чиновникъ не купитъ у него ни за какую цѣну. Съ другой стороны, чиновникъ, въ какія бы условія онъ ни былъ поставленъ, не въ состояніи скрыть своего происхожденія. Путешествуя безъ предписанія, мы постоянно вводили крестьянъ и сибирскихъ казаковъ въ заблужденіе. Что за люди? Зачѣмъ ѣздятъ? Что отыскиваютъ на казенныхъ земляхъ? Не подлогъ-ли какой?

Эти естественные вопросы простоватых людей тяжело отозвались на насъ по своимъ непріятнымъ послідствіямъ. Уже на первой стоянкі, верстахъ въ 150 отъ Петропавловска, встрітившись на привалі съ обозными казаками, сопровождавшими ябагу, или немытую баранью шерсть, мы увиділи всю непрактичность нашего поведенія.

- Откуда Богъ несетъ?
- Изъ Омска.
- А куда путь держать изволите?
- На Джаргаинъ пробираемся.
- Вотъ какъ! А по какому же случаю ѣхать изволите? Значить по предписанію, допративаль насъ старослужащій казакъ, въ военной фуражкѣ и въ широкомъ, пестромъ, азіатскомъ халать, съ отогнутыми за опояску полами, наступая къ нашему экипажу.
 - На охоту повхали за нтицами.
- A! Вы насчеть гагарь промышляете? догадался другой; у насъ ихъ, у....!

- Намъ всякую птицу нужно, и гагару, и сову и истреба.
- Вы ихъ въ аптеку должно полагать?

Тъмъ разговоръ и кончился.

Это брать, ты смотри... послышался намъ вслѣдъ разговоръ удаляющейся партіи. Въ этомъ "ты смотри" выразились и подозрительность и полное недоумѣнье. Не посовѣтоваль-бы никому въ качествѣ туристовъ путешествовать между населеніемъ, въ примитивныхъ понятіяхъ котораго весь людъ человѣческій раздѣляется на "начальство" и панибратовъ, гдѣ средины нѣтъ, а если и есть, то для людей подозрительныхъ, къ разряду которыхъ насъ относили въ продолженіи всего нашего путешествія.

Вывхали мы изъ Омска, какъ ранве сказано, 5-го іюня и возвратились обратно съ экскурсіи 1-го августа. Два мвсяца, проведенные въ степи, въ теченіе которыхъ пройдено болве 1700 вер., конечно не были достаточны для подробнаго ознакомленія съ естественно- историческими особенностями пройденной мвстности, но такъ какъ объ ней въ этомъ отношеніи собрано весьма мало свведвній, то, смвю думать, что наблюденія мои и моихъ спутниковъ не будутъ лишними.

ДНЕВНИКЪ И МАРШРУТЪ ПУТИ.

ОТЪ ОМСКА ДО ПЕТРОПАВЛОВСКА.

Мы выёхали изъ Омска въ Петропавловскъ 5-го іюня. Переправа черезъ р. Иртышъ около города производится на паромахъ, заведенныхъ здёсь И. И. Шпрингеромъ, во время сооруженія Омской крёпости, для перевозки кирпича съ заводовъ, расположенныхъ по лёвому берегу рёки. До того времени переправу чрезъ Иртышъ казаки совершали на плотахъ, а съ того времени никакихъ усовершенствованій въ средствахъ передвиженія не послёдовало.

Дорога шла на с-з. з. по низменности, изрытой ложбинами и небольшими рѣчками, впадающими частію въ рѣчку Камышловку, частію непосредственно въ Иртышъ. Общее наклоненіе низменности и направленіе ложбинъ на с-в. в. ясно обнаруживаютъ древній, стокъ въ этомъ мѣстѣ въ Иртышъ, высыхающихъ въ настоящее время, горько-соленыхъ озеръ. Независимо отъ этого, Иртышъ противу Омска сдѣлалъ сильное отступленіе на в., оставивъ сторицы,—Замарайку и Иртышную—двѣ рѣчки, идущія почти параллельно теченію главной рѣки.

Отъ Мельничной до выселка Степнаго путь нашъ лежаль по лѣвому берегу рѣки Камышловки, которая, залегая въ широкой долинѣ, прорыла себѣ довольно глубокое русло. Но русло это недавняго происхожденія; направленіе стока соленыхъ водъ, нужно полагать, уклонялось къ с-в., если обратить вниманіе на ложбины, идущія отъ выселка Степнаго къ селу Любинскому, что лежить на лѣвомъ берегу Иртыша, противъ села Чернолучинскаго.

Отъ Степнаго до поселка Покровскаго параллельно почтовому тракту тянется съ з. на в. неглубокая впадина съ горько-солеными озерами, лѣвый берегъ которой постепенно повышается къ степямъ Акмолинской области.

Отъ Покровскаго поселка до выселка Волчьяго почтовая дорога проложена по высохшему ложу древней, горько-соленой, широкой рѣки и затѣмъ, по направленію къ станицѣ Николаевской, она выходитъ на сѣверный (лѣвый) берегъ ея.

За выселкомъ Волчьимъ съ того мѣста, гдѣ дорога начинаетъ уклоняться на с-з. з., черноземный слой дѣлается толще, а вмѣстѣ съ тѣмъ нѣсколько, измѣняется и растительность. До Волчьяго выселка преобладающими видами въ растительномъ коврѣ были потентиля, флома, подорожникъ, осока и съизрѣдка ковыль, за Волчьимъ являются густыми порослями шалфеи, кампанули, вербаскумы, (фіолетоваго цвѣта) силены, валеріаны, галіумъ, клубника и т. п.

Николаевская станица находится въ условіяхъ болѣе благопріятныхъ, чѣмъ другія станицы на пути къ Петропавловску. Черезъ нее проходитъ много скотопрогонныхъ дорогъ; жители занимаются солянымъ промысломъ; пахотныя земли здѣсь лучше, чѣмъ въ другихъ станицахъ; казаки живутъ зажиточнѣе.

Близь станицы находится, едва-ли не лучшее по всей горькой линіи, прѣсное озеро, лежащее въ довольно плотномъ глинисто-песчаномъ ложѣ. Къ сожалѣнію, оно ожидаетъ распоряженія начальства, которое-бы запретило казакамъ унаваживать его животчыми экскрементами.

Въ десяти верстахъ отъ Николаевской станицы, въ небольшой

березовой рощѣ, были отысканы земляная насынь и курганъ первый и единственный, уцѣлѣвшій на всемъ пространствѣ отъ Омска до Петропавловска. Отъ кургановъ, описанныхъ въ 1771 году академикомъ Фалькомъ при выселкахъ Лосевскомъ и Курганскомъ, не осталось даже слѣдовъ.

До поселка Лебяжьяго характеръ Горькой линіи не измѣняется. Далѣе дорога поворачиваетъ на ю-з. Характеръ ковыльныхъ степей выражается яснѣе: злаки, (фестуна и стипа) являются преобладающими растеніями.

Отъ станціи Чистинской сліва, параллельно дорогів, опять начинается рядъ глубокихъ ложбинъ, которыя, составляя одну общую долину, тянутся отъ з. къ в. и достигаютъ особеннаго развитія за поселкомъ Медвіжьимъ, гдів озера Камышловское и Ганькино еще въ очень недавнее время разливались по этому ложу на двадцать верстъ длиною.

Далье къ з., начиная отъ станицы Полуденной, степь становится суше, дорога идетъ какъ-бы въ гору, количество озеръ уменьшается, и, наконецъ, за выселкомъ Плоскимъ до самого Петропавловска, дорога проходитъ по совершенно сухой, глинисто-песчаной почвъ.

Русло горько-соленаго стока водъ за станицей Полуденной отходить отъ почтовой дороги на югь. Верховья его лежать близь Теренгульскаго пикета; отъ озера Кара-соръ оно идеть сначала на с-в. къ озерамъ Каскыръ, Улькунъ-куль до озера Питнаго. Отсюда логъ поворачиваеть на з. и тянется по длинѣ всей горькой линіи до самаго Иртыша. Такимъ образомъ степной и Восточно-Камышловскій склонъ, намѣченный докторомъ Якоби мы соединяемъ въ одинъ и называемъ его Камышловско-Иртышскимъ логомъ.

Если принять ложбины, залегающія по герькой линіи за высыхающую систему рѣчекъ и протоковъ, спускавшихъ соленыя воды озеръ въ Иртышъ, то Камышловско-Иртышный логъ долженъ былъ представлять долину главной рѣки. Верховья его, по невелировкамъ Захарова, по крайней мѣрѣ на 10 сажень выше средняго теченія близь Камышловскихъ озеръ 1).

Впадалъ Камышлово-Иртышскій логъ въ Иртышъ или расширеннымъ устьемъ, или дельтой на пространствѣ между Омскомъ и селомъ Любинскимъ, причемъ рѣчка Воровская около Любин-

¹⁾ Дъло наказнаго атамана Споирскаго казачьяго войска № 4105.

ска, соотвѣтствовала с. краю расширеннаго устья, а Камышловка и Иртышная, около Мельничной, южному краю. Въ этомъ
убѣждаютъ насъ во 1-хъ солонцоватыя глины, мѣстами залегающія по всему лѣвому берегу Иртыша отъ Омска до Любинска,
замѣченныя нами еще въ 1875 году по обнаженіямъ, образовавшимся весною вслѣдствіе обваловъ; во 2-хъ—многочисленные солонцы, разбросанные на всемъ этомъ пространствѣ и множество
раковинъ мягкотѣлыхъ, обитающихъ по горькимъ озерамъ въ настоящее время.

Въ главную долину съ правой стороны впадаютъ нѣсколько мелкихъ. Такъ между станицами Покровской и Николаевской одна изъ такихъ долинъ идетъ съ ю-з. на с-в. Быть можетъ по этимъ ложбинамъ были направлены стоки водъ съ линіи озеръ Калибекя, Кичи-Карай и Ейбеты.

9-го іюня вечеромъ съ дороги показался Петропавловскъ. Вы-сокіе минареты каменныхъ мечетей свидѣтельствуютъ о его азіатскомъ характерѣ.

При въйздѣ въ городъ насъ встрѣтила большая толпа босоногихъ татарскихъ мальчиковъ, съ крикомъ и визгомъ ринувшихся въ запуски перегонять нашихъ лошадей; къ мальчикамъ вскорѣ присоединились стаи собакъ. Шумъ, визгъ, лай и крики ямщика сопровождали насъ до самой ночтовой станціи.

Петропавловскъ— увздный городъ; расположенъ по правому берегу Ишима. Часть города лежитъ на возвышенномъ берегу, а другая — меньшая на низменномъ, образовавшемся отступленіемъ рвки. Широкія, прямыя улицы, просторныя площади со многими каменными постройками двлаютъ городъ похожимъ на благоустроенные города Европы.

Петропавловская крѣпость заложена въ 1752 году въ видѣ шестиугольника и окружена сверхъ деревянныхъ стѣнъ въ 2 ряда палисадами. Въ ней сначала былъ гарнизонъ драгунъ, казаковъ и пѣхотный баталіонъ; въ предмѣстьи жили отставные чины и семьи казаковъ. Въ 1771 году академикъ Фалькъ засталъ здѣсь гарнизонъ изъ одной пѣхотной и двухъ драгунскихъ ротъ. Въ предмѣстьи, или форштадтѣ, было 172 двора и 914 человѣкъ, состоящихъ изъ городовыхъ казаковъ, бухарцевъ, киргизъ и татаръ. Впослѣдстіи, въ 1795 году, съ соизволенія Императрицы Екатерины Алексѣевны, киргизомъ Касимовымъ въ нижней части города

была воздвигнута первая въ киргизской степи каменная мечеть.

Близь крѣпости, на мѣстѣ, окруженномъ рогатками, стояли въ два ряда деревянныя лавки, въ которыя купцы въ лѣтнее время ежедневно привозили свои товары, а вечеромъ увозили обратно въ городъ. Сюда-же пригоняли, для обмѣна, киргизы овецъ и рогатый скотъ. При входѣ на мѣновой дворъ постоянно стояла команда солдатъ.

Въ настоящее время всёхъ домовъ въ Петропавловскъ считается 1247, изъ которыхъ 91 каменный. Жителей въ городъ 10,301 человъкъ обоего пола, въ числъ которыхъ 4623 человъка магометанъ.

Впродолженіи трехдневнаго пребыванія въ Петропавловскі было произведено четыре экскурсіи по окрестностямъ, причемъ осмотрічны обнаженія праваго берега Ишима, о которыхъ будетъ сказано ниже, при описаніи равнинъ, окружающихъ Кокчетавскія горы. Время прошло въ приготовленіяхъ къ степному пути. Проводникомъ нашимъ по степи вызвался быть опытный и хорошо знакомый съ містными условіями, старый киргизъ Акилбекъ Кійбасовъ. Съ помощію его куплены были четыре лошади, упряжь и всі необходимые припасы. Медленность приготовленія къ пути увеличивали нетерпівніе ускорить отъйздъ, а между тімъ выйхать было нельзя: недоставало самаго главнаго—юрты (киргизской кибитки).

Посредственная кибитка стоить около 30 рублей, но её можно пріобрѣсти отъ киргизъ, а они въ это время откочевали отъ Петропавловска. Было рѣшено для защиты отъ дождя взять нѣсколько рогожъ и на другой день двинуться въ путь, но Акилбекъ упорствовалъ. Наконецъ, юрта была найдена и мы, 13-го іюня, утромъ, Петропавловскъ оставили.

ОТЪ ПЕТРОПАВЛОВСКА ДО КРУТАГО-ЯРА ПО БЕРЕГУ ИШИМА.—25 ВЕРСТЪ.

Отъ Петропавловска дорога на Кокчетавъ идетъ на ю. ю-в., мы-же отправились нѣсколько лѣвѣе, придерживаясь берега Иши-ма, чтобы выйти на забытый теперь древній путь изъ Кокана на Горькую линію. Къ ю. отъ Петропавловска, Ишимъ отступилъ на з., оставивъ низменный берегъ (глинисто-песчаную косу) со множествомъ мелкихъ озеръ, каковы: Пестренькое, пять озерковъ, на-

зываемых Бишъ-куль, три горьких и Гусиное. Вст онт расположены по ложбинт, направляющейся съ ю-в. на с-з. и въ половодіе соединяющихся съ Ишимомъ. Слтва невдалект видтить древній, возвышенный берегъ ртки, по которой пролегаетъ дорога на Кокчетавъ. Близь одного изъ перечисленныхъ озеръ, при устройствт Петропавловской кртости былъ выдвинутъ на ю. небольшой редутъ, отъ котораго, впрочемъ, въ настоящее время не осталось никакихъ слтдовъ.

Въ семи верстахъ отъ Петропавловска мы почти незамѣтно поднялись на высокій берегь и вышли на дорогу къ озеру Джалтыръ. На песчаныхъ холмикахъ по берегамъ, небольшими группами, встрѣчались Астрагалы, Лятирусы, Андрозацеи и пр. По дорогѣ черноземъ залегалъ не глубже четверти, а между тѣмъ к о в ы л ь в ол о с и с т ы й и п е р и с т ы й покрываетъ степи на нѣсколько верстъ.

Живописные овраги, впадающіе въ Ишимъ, покрыты кустарниками дикой вишни. Березовыхъ лѣсовъ на протяженіи 25 вер. по берегу не встрѣчали. До озера Джалтыръ оставалось еще 15 вер.; лошади наши, не привыкнувшія еще къ длиннымъ переходамъ, устали, и мы, по совѣту Акилбека, остановились ночевать на берегу Ишима вблизи одного крутаго, поросшаго вишневникомъ, оврага, называемаго Крутояръ.

Ишимъ въ этомъ мѣстѣ течетъ по несоразмѣрно большой, аллювіальной долинѣ. Ширина ея достигаетъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до 2-хъ вер. Аллювіальная низменность, въ которой залегаетъ русло, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ песчаное и сухое, въ другихъ глинистое и вязкое. Самая рѣка, шириною отъ 10—15 саженъ, проложила себѣ путь весьма красивыми извилинами. Дно рѣки нлистое, вязкое и почти исключительно состоитъ изъ голубоватыхъ и желтыхъ глинъ. Въ руслѣ мы не нашли ни щебня, ни галекъ.

При берегахъ и по оврагамъ слабо пробивающіеся ключи имѣють воду солоновато-известковую.

Несоразмѣрность русла рѣки съзаливной долиной, даетъ основаніе къ предположенію, что Ишимъ когда-то принималъ въ себя воды изъ обширныхъ озерныхъ бассейновъ.

Съ праваго высокаго берега, гдѣ мы остановились, открывалась прекрасная панорама на лѣвый, низменный, луговой берегъ рѣки: на пространствѣ 30-ти вер. станицы Вознесенская, Надежинская, Боголюбская и Новоникольская виднѣлись какъ на ладони. Проливной дождь продержалъ насъ въ кибиткѣ до сумерекъ; на экскурсію по окрестностямъ пришлось удѣлить нѣсколько часовъ. Осмотрѣны были берега рѣки, ключи, толщина черноземнаго пласта, подпочвы; сырыя травы не было возможности собирать; охота на птицъ также была неособенно удачна.

ОТЪ КРУТАГО-ЯРА, МИМО ОЗЕРА ДЖАЛТЫРЪ ДО ЗИМОВКИ КИРГИЗА ТОТАНОВА.

Рано утромъ 14-го іюня направились мы къ озеру Джалтыръ, которое лежить въ 15-ти вер. отъ Крутаго-яра на ю. ю-в. Дорота шла степью, между пашнями, засѣянными пшеницею и овощами. Толщина глинисто-песчанаго чернозёма постоянно возрастала;
измѣнялся вмѣстѣ съ тѣмъ и характеръ растительности. Численность губо-цвѣтныхъ и мотыльковыхъ начала возрастать; полыней
становилось меньше; съизрѣдка попадалась Кровохлебка, которую ранѣе отъ самаго Петропавловска намъ не доводилось
встрѣчать.

Пашни, встръчавшіяся по дорогь, принадлежать казакамъ поселковъ, расположенныхъ по лѣвую сторону Ишима. На бахчахъ, засьянныхъ дынями, всходы были роскошные. Казаки, владѣльцы этихъ полей, переселенцы Харьковской губерніи, какъ видно дѣлали первые опыты обработки земель, лежащихъ на высокомъ, открытомъ берегу рѣки.

Джалтыръ, въ настоящее время, представляетъ небольшое озерко, въ окружности не болъе полу-версты. Въ 1815 году, по измъреніямъ П. И. Шангина, оно имъло въ окружности около пяти вер. Неглубокое, высохшее ложе его покрыто солонцами. На лугахъ, между березовыми, ръденькими рощами, окружающими озеро, въ первый разъ встрътили мы стрепета, стаи кроншненовъ и сукольней.

Сдѣлавши двухчасовой отдыхъ, двинулись впередъ къ киргизскимъ зимовкамъ, принадлежащимъ бію Тотанову, откочевавшему на лѣто къ озерамъ Джаманъ-тузъ. Зимовки эти находятся въ густой, березовой рощѣ, въ 10 вер. отъ озера Джалтыръ.

Киргизскія зимовки чаще всего располагаются одиночно, рядами или группами. При выборѣ зимовокъ принимается въ соображеніе небольшія рѣчки и прѣсныя озера, густой лѣсь, защищающій скоть и населеніе отъ зимнихъ бурановъ, сопочникъ и тучная растительность въ окрестностяхъ, обѣщающая хорошіе сѣнокосы и т. п.

Зимовки Тотанова представляють небольшую деревеньку изъ 24 жилищь, расположенныхъ группою и обнесенныхъ кругомъ изгородью. Правильности въ постройкѣ домовъ и въ ихъ расположеніи нельзя было и ожидать. Архитектура построекъ самая разнообразная: здѣсь есть три—четыре жилища, въ которыхъ видно желаніе владѣльца подражать городскимъ постройкамъ, нѣсколько четырехствнныхъ хатъ, безъ крышъ (съ одной земляною насыпью), похожихъ на крестьянскія избы, много землебитныхъ построекъ, и наконецъ образцы жилищъ первобытнаго человѣка, выкопанныя въ землѣ съ небольшимъ, ряда въ 4, бревенчатымъ срубомъ, покрытымъ жердями съ земляной насыпью и дымовымъ окномъ.

Благоустроенная зимовка Тотанова оставлена на лѣто подъ присмотромъ караульнаго. Послѣ длинныхъ разговоровъ съ проводникомъ Акилбекомъ, намъ, незванымъ гостямъ, отвели лучшій домъ въ три комнаты (четвертая комната имѣла видъ чулана). Небольшой дворикъ съ лицевой стороны былъ отгороженъ заборомъ съ тесовыми воротами; задняя и боковыя части двора были открыты и имѣли сообщеніе съ дворами другихъ зимовокъ. Загоны, или стойки для скота, расположенные во дворѣ, сдѣланы изъ дерну и изъ жердей —камышевыхъ мы не нашли.

Другія жилища въ большинствѣ ничѣмъ не отличаются отъ стаекъ; только нѣсколько кирпичей, сложенныхъ на подобіе печи, свидѣтельствовали о пребываніи здѣсь человѣка, земляной полъ и остатки животныхъ экскрементовъ обнаруживали сожительство кочевника съ домашнимъ скотомъ.

Несмотря на то, что вблизи зимовки находилась березовая роща, на нѣкоторыхъ дворахъ я замѣтилъ запасы тизека, сложеннаго полѣницами. Тизекъ, какъ топливо, по качеству своему распредѣляется въ слѣдующемъ порядкѣ: самый высшій сорть, дающій наибольшее количество теплоты, есть кый-тизекъ (бараній); за нимъ слѣдуетъ сыръ-тизекъ (коровій) и наконецъ джелкъ-тизекъ (конскій), горитъ скорѣе предъидущаго, но даетъ менѣе жару.

Киргизы, какъ видно, берегутъ лѣсъ, находящійся близь зимовокъ и вообще расходуютъ его для топлива съ крайней расчетливостью,

но за то не такъ бережно обращаются съ ними для другихъ надобностей. Одинъ небольшой дворикъ на зимовкѣ Тотанова весь
былъ буквально покрытъ изрубленными вѣтвями молодыхъ березокъ; тутъ-же валялось нѣсколько недодѣланныхъ, вѣрнѣе испорченныхъ, ободьевъ колесъ; здѣсь, по словамъ караульнаго, жилъ
телѣжный мастеръ.

Арбы киргизскія—двуколесныя тельги—приготовляются кочевниками на мъстъ, преимущественно раннею весною и осенью. Самую таратайку смастерить всякій киргизь, но не всякій можеть сдёлать колеса; для этого нужно мастера. Срубивъ молодое дерево, киргизъ разрубаетъ его на такія части, какія требуются предполагаемыми ступицами (13 вершковъ длины, 4 вершка ширины и 30 фун. въса); прикрыпляетъ съ наружной стороны ихъ вдалбливаніемъ пальцы и на нихъ надіваеть ободь. Для ободьевъ киргизъ выбираетъ молодое, кривое деревцо и отнявъ у него искривленную часть, остальное бросаеть, какъ ненужный матеріаль. Такихъ кривыхъ частей деревьевъ на каждое колесо, при вышинъ его въ $2\frac{1}{4}$ ар., идеть четыре штуки. Полагая на каждую юрту по меньшей мфрф двф арбы (иначе невозможны перекочевки), мы будемъ имѣть въ области 132,602 арбы, изъ которыхъ каждая служить не болье четырехъ льтъ, такъ что въ области ежегодно приготовляется 33,150 арбъ. На два колеса требуется восемь деревьевъ и мы будемъ имъть, что на приготовление таратаекъ ежегодно истребляется въ области не менъ 265,200 молодыхъ деревьевъ: но эту цифру можно безошибочно удволть, потому что при такой тяжести, какую имфеть ступица съ пальцами и при передвиженій киргизъ безъ дороги, ободья неокованнаго киргизскаго колеса болье двухъ льтъ выдержать не могутъ. Если прибавить сюда матеріаль, необходимый для осей, оглобель и кузовка, то цифра истребляемаго ежегодно въ Акмолинской области молодаго лъса достигаетъ по крайней мѣрѣ до 600,000 деревьевъ.

Въ пяти-стѣнной избѣ, которую мы заняли, были три равныя по величинѣ жилыя комнаты съ двумя печами, изъ которыхъ одна голландская, а другая русская. Въ первой комнатѣ со входа помѣ-щались обширныя нары, во второй наръ не было, третья служила кухней. Окна во всемъ домѣ были неодинаковой величины и не на одинаковой высотѣ, потому что прорубались онѣ не въ одно время, а по мѣрѣ пріобрѣтенія рамъ, покупаемыхъ при случаѣ на

городскихъ рынкахъ.

Утомленные повздкой, расчитывали мы здёсь, напившись по европейскому обычаю чаю, хорошенько выспаться, но расчеты наши оказались напрасными. Вода вблизи зимовки оказалась до того отвратительной, что безъ очистки ею нельзя было воспользоваться. Двутрехлористое желёзо осаждало органическіе осадки медленно. Голодные принуждены были лечь спать, но не менёе голодные паразиты, оставленные обитателями жилища, вскорё выжили насъ изъ жилаго помёщенія.

Утромъ въ окрестностяхъ зимовки была сдѣлана ботаническая экскурсія. Къ 10 часамъ спутники мои изготовили чай; къ зимов-кѣ подошли пастухи, появился кабызъ—музыкальный инструментъ и звонкая, гортанная, киргизская пѣсня разлилась въ воздухѣ. Пѣвецъ—"джетакъ" (бѣдный киргизъ) видимо импровизировалъ, хвалилъ русскихъ чиновниковъ, радовался нашему пріѣзду, привѣтствовалъ гостей; это обыкновенный приступъ степныхъ пѣвцовъ. Чашка чаю и нѣсколько кусковъ сахара, тотъ часъ-же спущенныхъ въ широкіе карманы бешметовъ, расположили степняковъ въ нашу пользу.

Чрезъ Акилоека мы попросили спѣть намъ что нибудь о богатыряхъ; желаніе наше было исполнено, но півецъ оказался не важный. Извъстную легенду о Аретанъ-батыръ и Айдагыръ-чудовищъ исказилъ и сократилъ. Содержание легенды слъдующее: Въ старые годы, въ ханствъ Бату, жилъ Аретанъ-батырь (богатырь). Зналъ онъ языкъ звърей и птицъ и не было ему равнаго по уму и по силь. Разъ прибъжаль звърь гонецъ и жаловался, что на солнцьзакатъ появилось Айдагыръ-чудовище: голова - гора снъжная, хвость-ръка крутоберегая. Захотълось Аретану помъриться съ чудовищемъ силою. Испрашиваетъ онъ Божьей милости и отправляется искать чудовище. Находить его спящимь; вынимаеть мечъ, чтобы отрубить ему голову, но совъсть останавливаетъ его: какъ убить соннаго? Три раза вынималь онъ мечъ и три раза вкладываль въ ножны. Крикнуль разъ Аретанъ, -чудовище не просыпается, крикнуль два раза - не просыпается, наконецъ послъ седьмаго раза Айдагыръ проснулся. Поднялось чудовище выше горъ высокихъ, зашумъло хвостомъ своимъ и засвистало по змъиному. Битва еще не начиналась, Аретанъ испугался, но добрый духъ подсказалъ ему вскочить чудовищу на спину. Какъ только

Аретанъ пригнулъ на Айдагыра, то тотъ тотчасъ-же превратился въ тургайчика (тургайчиками киргизы называють здѣсь всякую, иѣвчую, маленькую птицу; нѣкоторые относятъ тургай—къ воробью). Аретанъ увезъ чудовище въ плѣнъ и подарилъ хану. Было-бы въ высшей степени интересно собрать полные варіанты этой легенды, но мы не имѣли къ тому возможности. Нужно обратиться къ любознательности мѣстныхъ жителей Акмолинской области.

Приведя въ порядокъ гербарій и коллекціи убитыхъ здісь птицъ, въ полдень зимовку Тотановыхъ мы оставили, чтобы засвітло дойти до озера Балыкты-куль.

ОТЪ ЗИМОВКИ ТОТАНОВЫХЪ ДО БАЛЫКТЫ-КУЛЬ. 15 ІЮНЯ.

Отъ зимовки Тотановыхъ до Балыкты-куля (рыбное озеро) не болье 10 вер. Дорога шла сначала березовыми рощами, мимо зимовокъ Джанибека, потомъ льсъ началъ ръдъть и передъ нами открылась глинисто-солонцоватая равнина, покрытая кипцомъ, съизръдка полынями и подорожниками; она вытягивалась отъ с-закъ ю-в. къ озерамъ Яманъ-тузъ и Кара-соръ.

Почти на границѣ степной равнины, проводникъ Акилбекъ указалъ намъ на громадную, въ 5 саж. вышиною березу, увѣнчанную орлинымъ гнѣздомъ. Съ вершины дерева открывается обширное пространство, занятое горько-солеными озерами. Бѣлохвостый орелъ, по увѣренію Акилбека, прилетаетъ сюда ежегодно 15-й годъ, но не живетъ цѣлое лѣто. Весной появляется съ-изрѣдка; въ іюнѣ остается цѣлыми днями, къ іюлю мѣсяцу скрывается. Дѣтей въ гнѣздѣ никогда не находили.

Въ срединѣ солонцоватой равнины показалось озеро Балыкты, простирающееся съю-з. з. къс-в. в. Направленіе солонцоватой ложбины, составляющей продолженіе озера на с-в. в. на протяженіи болѣе 10 вер., указываетъ на соединеніе его протокомъ съ другими озерами. Есть основаніе къ предположенію, что оно составляно одну систему съ озерами Камышловскими.

Балыкты-куль длиною не болье 1¹/₂ вер.; ширина озера приблизительно саженъ въ 50. Высохшій, песчаный берегъ его покрытъ мъстами камышемъ. Вода немного солонцоватая, чистая и совершенно годная къ употребленію. Уловъ рыбы въ немъ давно прекратился, но за то нигдѣ въ степи намъ не приводилось видѣть такого громаднаго количества плавающихъ и голенастыхъ птицъ, какъ на Балыкты-кулѣ. Тысячи утокъ и чаекъ сплошь покрывали берега его. Расчитывая на богатую добычу, мы раскинули юрту и рѣшились сдѣлать привалъ на цѣлые сутки; однако впродолженіи трехчасовой охоты обнаружилось, что все населеніе озера составляютъ не болѣе семи видовъ: Мартышки ръчныя Larus rudibundus L., Чайка сизая Larus canus L., Нырецъ чема Podiceps cristatus L. Гагаучь Colymbus glacialis L. и три вида самыхъ распространенныхъ утокъ (чирокъ, соксунъ, шилохвостъ).

На зимовкѣ Тотанова киргизы разсказывали намъ, что на Балыкъ-кулѣ есть Бергазаны, такъ называютъ они Пеликановъ, но самые тщательные поиски не обнаружили этой птицы; вѣроятно съисчезновеніемъ рыбы она покинула эти озера. Не знаю, останавливается-ли здѣсь Пеликанъ на перелетѣ. Кругомъ по берегу вмѣстѣ съ чайками гнѣздятся чибисы, далѣе по степи кроншнепы, сукольни и лирутки.

ОТЪ БАЛЫКТЫ-КУЛЯ ДО ГОРЫ ДЖЕМАНЪ-ТАУ.

Зная по разсказамъ киргизъ, что въ 10 вер. отъ Балыкты-куля есть небольшое озерко пръсной воды, а далье до горы Джеманътау путь совершенно безводный, мы ръшились 16-го іюня подвинуться къ этому озерку, чтобы запастись здъсь водою и въ ночь перейти 50-ти верстное пространство, безъ привала.

Къ в. до озера Карасора и къ ю-в. до Кумдукуля на протяжении 16-ти вер. залегаетт глинисто-песчаная, безлѣсная равнина, лишенная древесной растительности. Съ з. она замыкается небольшими березовыми рощами, въ которыхъ расположены зимовки Джатабыра.

Принявъ направленіе на ю-ю-з., мы скоро вышли изъ Балыкты-кульской впадины. Дорога пошла не густыми березовыми рощицами, среди которыхъ высыхающее болотце казалось въ своемъ родѣ оазисомъ. Присутствіе прѣсной воды совершенно измѣнило характеръ окрестной флоры, верстъ на 5 въ окружности: Рдесть, Сусакъ, Палочникъ, Кувшинка, Серебрянка (по высыхающимъ кочкамъ) и т. п. были для насъ неожиданною новостію. На пути отъ Петропавловска мы, ниразу не встрѣчались съ этими растеніями.

Тамъ, гдѣ Серебрянка сплошными зарослями покрывала поля, темномалиновые цвѣты ея казались ярко-голубыми; милліоны бабочекъ изъ рода *Lycaena* покрывали это растеніе. До поздняго вечера спутники мои и я были заняты коллектированіемъ растеній и животныхъ. Съ прѣсноводнаго оазиса было собрано до 60-ти видовъ растеній, 187 экземпляровъ бабочекъ и тутъ-же набито 20 экземпляровъ птицъ.

Къ 10-ти часамъ вечера двинулись къ Джеманъ-тау. Послѣ знойнаго дня ночь была тихая и холодная. Шубы, которыми запаслись мы въ Петропавловскъ по совъту Акилбека, оказались какъ нельзя болѣе кстати.

Въ трехъ вер. отъ зимовки Джалбатыра березовыя рощи изчезли; ихъ смѣнила глинистая, сухая степь, покрытая кипцомъ и другими злаками. Необозримую равнину ограничивалъ одинъ только куполъ горизонта. Утромъ, по мѣрѣ того, какъ свѣтовые лучи разсѣевали сумерки, кругозоръ расширялся. Первый солнечный лучъ разлился блестящими полосами по выгорѣвшимъ злакамъ; еще немного времени и вся степь заблистала яркимъ, золотистымъ цвѣтомъ. Вдали на горизонтѣ какъ бы всплыла гора Джеманътау; миражъ отдѣлилъ вершины ея отъ подошвы и она дѣйствительно казалась плавающею не то въ облакахъ, не то по поверхности водъ. Гранитные пики отъ набѣгающихъ облаковъ были закутанными въ сѣрую дымку и сопка не на шутку казалась вулканомъ.

Темной змѣйкой протягивалась по равнинѣ степная дорожка, по которой тянулся намъ на встрѣчу въ Петропавловскъ небольшой караванъ, нагруженный шерстью и плетеными коробками. Встрѣтившись съ караваномъ, мы сдѣлали привалъ на нѣсколько часовъ для нѣкоторыхъ поправокъ въ обозѣ и чтобы дать отдыхъ нашимъ лошадямъ.

Шерсть доставлялась изъ Атбасарскаго увзда, а коробки изъ станицы Аиртавской. Плетеніемъ коробокъ занимается тамъ отставной солдать, прівзжающій ежегодно въ станицу около масляницы для изготовленія товара. Впродолженіи 2-хъ мѣсяцевъ онъ выдѣлываетъ ихъ болѣе 1000 штукъ и продаетъ въ Петропавловскъ каждую по 8 копѣекъ.

Шерсть въ возахъ была 4-хъ сортовъ: казы-джюне (снимаемая съ молодыхъ весеннихъ ягнятъ чрезъ нервые три мѣсяца), джюнъ

(шерсть, снятая чрезъ слѣдующіе три мѣсяца) и, наконецъ, джебага, (снятая чрезъ семь мѣсяцевъ послѣ 2-й стрижки).

Первый сорть киргизы употребляють обыкновенно на дорогія тексмети (шитыя кошмы, употребляемыя вмісто ковровь), второй на кошмы высшаго сорта, третій большею частью идеть въ продажу и на кошму для кибитокъ.

Выдёлка кошмы, между всёми киргизскими производствами, занимаетъ самое первое мёсто. Громадное количество кошемъ идетъ исключительно на мёстное потребленіе. Кошомная кибитка служитъ киргизу защитою отъ холода, зноя и дождя; изъ кошмы же выдёлываютъ чулки, которые кочевники носятъ зимой подъ кожанной обувью, для защиты отъ сырости и холода. Въ каждой юртё и зимнемъ жилищё разстилаются текемети и кошмы. Потники для сёделъ и т. п. мелкія вещи также требуютъ громаднаго количества шерсти; наконецъ, какъ увидимъ ниже, кошма утилизируется еще и для другихъ цёлей.

Изъ этого перечня можно уже заключить, какъ велика потребность въ кошемномъ производствъ. Но несмотря на громадный спросъ этого матеріала, несмотря на множество рабочихъ рукъ, приложенныхъ къ производству, ценность ел въ степи стоитъ чрезвычайно высоко. Пудъ шерсти въ области стоитъ отъ 1 руб. 80 коп. до 2 руб., а квадратный аршинъ којимы, въсящій $1^{7}/_{9}$ фунта не можеть быть купленъ дешевле 16 коп. даже въ Акмолинскомъ увздв (по отчету Акмолинскаго помощника увзд. начальника Мамонтова). Такимъ образомъ, шерсть въ дёлё цёнится болёе, чёмъ вдвое выше своей первоначальной стоимости. Замъчается, что текемети, искусно вышиваемыя шелками и сукномъ въ старое время, съ уменьшениемъ киргизокъ-мастерицъ, начали вытёсняться фабричными кошомными издёліями на подобіе ковровъ, съ отпечатанными на нихъ рисунками. Цъны на такіе предметы роскоши несообразно велики. Квадратный аршинъ при въсъ 6/7 фунта стоитъ 1 руб. 14 коп. Такая стоимость ковровъ изъ матеріала, который здёсь въ изобиліи и цённость котораго въ этихъ коврахъ увеличивается въ 261/, разъ, должна въ самомъ непродолжительномъ времени привлечь сюда свободные капиталы для того, чтобы на мъстъ съ громадными выгодами заняться этимъ производствомъ. Замъчательно, что при обиліи въ степи шерстобитовъ, киргизы не научились до сего времени выдёлывать даже посредственной зимней обуви. Въ разговоръ съ проводниками обоза время шло быстро. Спутники мои охотились въ окрестностяхъ на луней (Circus pallidus) и за болотными совами (Aegolius brachyotus Forst); незнакомыя съ свойствами огнестръльнаго оружія, птицы эти летали надъ самыми головами охотниковъ и низко спускались на нашу сабаку. Степь, вслъдъ за первымъ пріятнымъ внечатльніемъ, начала наводить ужасную скуку. Одинъ переходъ отдъляль насъ отъ Джеманъ-тау, между тъмъ оводъ и жаръ въ 37° R. отнимали всякую возможность къ движенію впередъ. Къ 4-мъ часамъ вечера накатилась тучка и мы подъ дождемъ снялись съ привала.

Путь нашъ до самой горы лежаль по глинисто-солонцоватой, безлесной впадине. Дорога отъ дождя ослизла, къ колесамъ приставала вязкая грязь; пришлось идти сзади экипажа и очищать ободья, иначе движение впередъ было немыслимо; наконецъ къ 10 часамъ вечера достигли желанной цъли. Джеманъ-тау вдали казалась более величественна, чемъ вблизи. На ней, впродолжении цѣлаго дня было сосредоточено всё вниманіе; воображеніе рисовало самыя блистательныя охоты на птицъ и экскурсіи, поэтому понятно съ какимъ разочарованіемъ подъёхали мы къ небольшому, сажень въ 50, холму, покрытому редкимъ сосновимъ лесомъ. Жажда мучила насъ съ ранняго утра, потому что на дневномъ приваль напиться было нечего. Подъвхавь къ самой сопкв, отправились на розыски колодцевъ и горныхъ ключей. При подошвъ горы, въ небольшой березовой рощѣ, въ одиночку стояли чрезвычайно ветхія, киргизскія зимовки. Отыскать колодцевъ мы не могли; тучи комаровъ и овода заставили искать убъжища подъ кошмами. Лошади, несмотря на усталость послъ утомительнаго перехода, отчаянно бились и рвались снова въ степь.

Киргизы, откочевывая на лѣто, по словамъ Акилбека, имѣютъ обыкновеніе прятать хорошіе колодцы; часто скрывають они источники прѣсной воды отъ незнакомаго люда даже весною и осенью, когда сами стоять на этихъ зимовкахъ.

Дѣлать было нечего; пришлось отойти отъ горы и раскинуть юрту на открытой степи. Наши нетерпѣливые стрѣлки отправились къ близь лежащему озеру, Акилбекъ пошель отыскивать колодецъ, а я зажегъ въ юртѣ свѣчу и приводилъ въ порядокъ свои записки.

Стараго киргиза, какъ видно, сильно занимала мысль, куда вла-

дътели зимовокъ скрыли свои колодцы; онъ зналъ, что близь Джеманъ-тау есть ключи съ пръсной водой и не ошибся: прекрасный колодецъ нашелъ онъ внутри одной заброшенной избушки, закрытой со всъхъ сторонъ жердями, валежникомъ и хворостомъ. Неопытный лаучъ (провожатый) никогда-бы не догадался заглянуть въ такую избушку. Казаки, провожающіе караванъ шерсти, съ которыми мы повстръчались въ дорогъ, не нашли этихъ колодцевъ, а между тъмъ народъ чрезвычайно опытный.

"Вода тутъ, кизекъ тутъ, все Богъ далъ, безпокойства мало", проговорилъ Акилбекъ, вваливаясь въ юрту и поставилъ на землю ведро съ слегка солоноватой водою. "Трое сутокъ одкелева я голодомъ здѣсь жилъ", вскорѣ прибавилъ онъ. "Ой—бой—ой!" и усѣлся противъ меня на корточки.

Вскорѣ подошли спутники; нѣсколько экземпляровъ серебристой чайки Larus argentatus и Larus canus были трофеями ихъ охоты. Послѣ чая всѣ крѣпко уснули. Къ утру комаръ и оводъ ворвался въ кибитку и наполнилъ воздухъ несноснымъ жужжаніемъ; когда проснулись, солнце стояло высоко. Акилбекъ спасалъ лошадей отъ овода, безцеремонно размѣщая ихъ внутри киргизскихъ зимовокъ; усталый, возвращался онъ къ юртѣ съ обрывками старой, прокопченной, черной кошмы, которая за ненадобностью была оставлена однимъ изъ хозяевъ зимовки; посрединѣ, внутри юрты, разложилъ небольшой костеръ, бросивъ въ него нѣсколько кусковъ этого войлока, усѣлся около насъ и проговорилъ:

— Теперь киргизъ болтаетъ... сказываетъ... говоритъ..., паутъ боится шерсти. Дъйствительно, какъ только кошма загорълась, оводъ снялъ осаду и стремительно очистилъ наше убъжище. Это было новымъ доказательствомъ до какой степени кочевникъ утилизировалъ продукты своего скотоводства. Скотоводство доставляетъ ему мясо, жиръ, сало, шерсть, нитки (тарамызъ приготовляется изъ кишекъ), топливо (кизекъ-экскременты) и, наконецъ, даже лекарства (желчь и брюшина практикуются при излечении змъёвика и поръзовъ). Посредствомъ тъхъ-же продуктовъ ведетъ онъ и борьбу съ природою: оводъ и сухой воздухъ—его главные враги. Жажду, вызываемую сухостью воздуха, утоляетъ онъ кумысомъ, для защиты отъ овода нашелъ средство въ предметахъ, повидимому, совершенно сослужившихъ ему свою службу.

Посредствомъ той-же продымленной кошмы приготовляется

саба, въ которой кумысъ подвергается броженію. Сырую кожу, предназначенную для сабы сначала вымачиваютъ въ наварѣ дымленой кошмы, дубятъ, развѣшиваютъ на шесты и коптятъ, окуривая кизякомъ.

Короче сказать, овца и лошадь для киргиза составляють все; кром'в пищи, пріюта, необходимыхъ предметовъ хозяйства и роскоши, онъ пріобр'втаеть за нихъ даже жену. Понятно, что при такихъ условіяхъ степнякъ видитъ величайшее счастіе въ обладаніи большими стадами, гордится ими и старается всёми силами умножить ихъ въ лучшемъ вид'ь.

- Акилбекъ, что тебъ нужно, чтобы быть счастливымъ?

- Десять головъ скота, пара женъ, два ребятъ и юрту, разсмъявшись отвъчалъ старикъ.
- Немного-же ты просишь. Ну а сколько нужно скота, чтобы прокормить семью изъ пяти человѣкъ?
- Думать надо.... уже серьезно отвѣтилъ онъ намъ.

Продолжительные расчеты съ Акилбекомъ, провѣренные впослѣдствіи другими опытными киргизами и казаками, привели къ слѣдующимъ соображеніямъ.

Для прокормленія киргизской семьи, считая за экономическую единицу 5 человѣкъ, необходимо вести расчетъ отдѣльно на лѣтніе и зимніе мѣсяцы.

Въ Акмолинской области киргизы кочуютъ впродолжении 5-ти лътнихъ мъсяцевъ; зимняя жизнь ихъ вполнъ осъдлая.

Предметы потребленія киргиза—хлѣбъ, молоко, мясо и одежда. Въ лѣтніе мѣсяцы муки на баурсаки требуется 15 пуд., считая по три пуда въ мѣсяцъ; зимою хлѣба потребляется вдвое болѣе. На семь мѣсяцевъ нужно не менѣе 42 пудовъ, т. е. на годъ 57 пуд. Предполагая, что мука будетъ взята ржаная и пшеничная пополамъ, цѣною первая по 40 коп., а вторая по 60 коп., будемъ имѣть общую стоимость въ 28 руб. 50 коп. Въ лѣтнее время болѣе потребляется кумысъ и продукты лошадинаго, молочнаго хозяйства; въ зимнее—молоко коровы и его продукты.

Разсчитывая, что на каждый лѣтній день необходимо ведро лошадинаго молока и ¹/₂ ведра коровьяго, въ зимній день 1¹/₂ ведра коровьяго молока, будемъ имѣть, что для прокормленія той-же самой семьи въ теченіи года необходимо 150 ведеръ лошадинаго молока и 390 ведеръ коровьяго. Средняя лошадь 1) можеть дать въ день 3/10 ведра, а въ шесть дойныхъ мѣсяцевъ 54 ведра, слѣдовательно семьѣ необходимо имѣть не менѣе 3-хъ лошадей.

Средняя корова 2) даетъ въ день $^6/_{10}$ ведра, скидывая $^1/_{10}$ ведеръ ра на неравный удой, будемъ имѣть въ 7 мѣсяцевъ 105 ведеръ, а для полученія 390 ведеръ потребуется 4 коровы.

Добавимъ къ этому еще 10 овецъ 3), которыя могутъ дать въ годъ 60 ведеръ молока, для приготовленія сушонаго сыра или курта.

Такимъ образомъ для обезпеченія упомянутой выше экономической единицы необходимо:

3 лошади (самки)

4 коровы.

-од мино в диментомт 10 барановъ. питичен ахифотом у дениция

Но чтобы стадо было безъ ущерба и чтобы былъ запасъ мяса на 7 зимнихъ мѣсяцевъ и капиталъ отъ сырыхъ продуктовъ скотоводства на пріобрѣтеніе муки и одежды, нужно имѣть еще одного двухлѣтняго жеребенка, одного производителя и двухъ бычковъ различныхъ возрастовъ.

И такъ, стадо должно состоять изъ 5 лошадей, 6 коровъ и 10 барановъ. При этомъ, изъ приплода ежегодно два бычка могутъ быть отдъляемы на мясо, котораго необходимо до 30 пудовъ въ зиму, а старая лошадь и корова, два жеребенка и теленокъ пойъдутъ въ продажу для покрытія остальныхъ расходовъ хозяйства.

Эти остальные расходы состоять въ пріобрѣтеніи муки на 28 руб. 50 к., одежды, приблизительно, на 20 р., уплаты кибиточныхъ и земскихъ сборовъ и т. д.

Верблюдова . . 319.

¹⁾ Примъчаніе. Киргизская лошадь "отхаживается" на третьемъ году, "стельность" продолжается 9 мвс. 10 дней; доять впродолженіи 6 мвсяц. каждый день по 5 разв. Хорошая лошадь даеть въ день 5 чашекъ или по нашимъ измъреніямъ немного болъе полу-ведра; плохая даеть 2 чашки; средняя 4 чашки въ день или 4/10 ведра, но такъ какъ удой къ осени уменьшается, то примемъ его за 3/10.

²⁾ Корова "отхаживается" чрезъ 14/х года, стельность продолжается 9 мѣсяцевъ; доятъ хорошую корову 12 мѣсяцевъ, плохую 5, среднюю 7 мѣсяцевъ, каждый день по 2 раза. Удой хорошей коровы ведро или 7 среднихъ нашихъ кринокъ, 10 киргизскихъ чашекъ (плохой—2/10 ведра, средней 6/10 ведра).

³⁾ Киргизская овца "отхаживается" чрезъ годъ; "стельность" продолжается 5 мъсяцевъ, доится 4 мъсяца; даетъ въ день хорошая овца 1/2 чашки или 1/20 ведра или 6 ведеръ въ годъ.

Если, наконецъ, прибавимъ, на случай упадка скота, еще двухъ двухлѣтнихъ лошадей, то получится хозяйство вполнѣ обезпечивающее семью изъ пяти душъ, т. е. съ ежегоднымъ приплодомъ придется на каждую душу по 6 головъ скота, а считая только остающійся на лицо скоть, по скотинь на душу.

По офиціальнымъ свёдёніямъ въ Кокчетавскомъ уёздё считается 59,145 жителей и 305,260 головъ скота, т. е. по 5,1 животному на душу1).

Число всёхъ кибитокъ въ Кокчетавскомъ убздё 11,605; взявши отношеніе ихъ къ числу жителей, получимъ, что на каждую кибитку приходится по 5 человъкъ.

Однако, если принять въ соображение болье 10% богатыхъ киргизъ, у которыхъ насчитываются лошади тысячами, а овцы десятками тысячъ, то окажется, что продовольствие средняго и бъднаго населенія можно считать не вполнт обезпеченнымъ.

Такимъ образомъ, десяти головъ скота, которыми Акилбекъ обуславливаль свое семейное благосостояніе, оказалось недостаточно: цифру пришлось почти удвоить.

Неужели Акилбекъ ошибся въ своихъ расчетахъ?

- Лучше съ мизинецъ счастія, чёмъ съ гору желаній, отвётиль намъ киргизъ на своемъ языкъ, когда экономические счеты были

18-го іюня утроми отправились мы осматривать окрестности. При подошвъ Джеманъ тау разбросаны березовыя рощи съ кустарниками дикой вишни и кизильника. Гранитъ представляетъ здѣсь следы страшнаго разрушенія и выветриванія; громадные монолиты, оторванные съ вершины ея и поваленный сосновый лѣсъ по склонамъ, дълалъ восхождение на сопку крайне затруднительнымъ.

Корни столътнихъ сосенъ развътляясь въ щеляхъ, образуемыхъ гранитомъ, выходятъ иногда наружу, переплетаясь съ мхами и лишайниками. Въ одномъ мъстъ мы видъли сосну, пріютившуюся на медленно сползающемъ валунь, стволъ которой толщиною въ

30,810 мужчинъ, 28,335 женщинъ.

Лошадей . . . 110,867.

Рогатаго скота 24,875.

Мелкаго скота 169,149.

Верблюдовъ . 349.

¹⁾ Въ Кокчетавскомъ убздб киргизъ:

четверть аршина быль закручень на подобіе каната.

Съ вершины Джеманъ-тау на с-з. открывается море пожелтѣвшихъ травъ, отдаляющее горизонтъ на неимовѣрно большое разстояніе, такъ что синева неба какъ будто сливается съ желтизной травъ, принимающихъ вдали голубоватый отливъ.

Не болье какъ въ версть отъ подошвы сопки къ с-з. находится горько-соленое озеро Джеманкуль, совершенно лишенное животной и растительной жизни. Съ вершины горы видны древнія очертанія его берега, судя по которымъ можно полагать что площадь, занимаемая озеромъ, уменьшилась по крайней мърь въ 50 разъ.

Хвойный лѣсъ, спустившись съ горы, протянулся зеленой лентою къ сѣверному берегу озера. Очевидно, что эта сосновая полоса лѣса сползла съ горы вмѣстѣ съ гранитомъ, обнаружившимъ въ этомъ направленіи наибольшую степень разрушенія.

Къ ю. отъ Джеманъ тау слегка холмистая мѣстность съ небольшими болотами и рѣчками покрыта березовыми рощами и роскошными зелеными дугами. Экскурсіи наши кругомъ въ окрестностяхъ сопки обнаружили выходы кремнистыхъ и глинистыхъ сланцовъ, а къ подчиненнымъ породамъ принадлежитъ гранитъ, прорвавшій вѣроятно эти сланцы на обширномъ пространствѣ.

При подошвѣ Джеманъ-тау съ с-в. в. стороны, близь многочисленныхъ киргизскихъ зимовокъ, на открытой полянѣ расположено 6 древнихъ могилъ. Могилы эти насыпей почти совсѣмъ не имѣютъ и состоятъ изъ врытыхъ на ребро гранитныхъ плитъ, расположенныхъ въ видѣ круга.

Въ срединѣ одного изъ такихъ круговъ остались слѣды врытой здѣсь каменной бабы. Впослѣдствіи такіе памятники древности видѣли мы на рѣчкѣ Чаглинкѣ къ ю-з. отъ станицы Кокчетавской.

Слѣдующій день (19-го іюня) прошель въ составленіи гербарія и въ набивкѣ чучель птицъ. 20-го іюня двинулись въ путь на ю. ю-з. по направленію къ озеру Саумалъ-куль.

ОТЪ ДЖЕМАНТАУ ДО ОЗЕРА САУМАЛЪ-КУЛЬ.

Дорога сначала шла по холмистой, песчано-глинистой равнинъ между березовыми рощами, пріютившими много одиночныхъ киргизскихъ зимовокъ. На 12-й верстъ лъсъ начинаетъ ръдъть. Слъва появляются займища и болота съ пръсной водою, лежащія въ

неглубокой ложбинѣ, ограниченной съ в. небольшой гривкой, которая тянется отъ горы Джеманъ-тау. Ложбина эта беретъ начало немного сѣвернѣе озера Кошъ-куль, почти по 55,5° с. ш. и тянется до озера Тарангуль. Веснею, во время полноводья, на всемъ протяженіи ея течетъ небольшая рѣчка Камышъ-акты. Лѣтомъ рѣчка имѣетъ теченіе только въ верховьяхъ, соединяетъ между собою нѣсколько маленькихъ болотъ и впадаетъ въ займища въ 12-ти вер. къ ю-з. отъ сопки Джеманъ-тау. Далѣе по направленію къ Тарангулу остается только слѣдъ ея въ видѣ мелкихъ, расположенныхъ въ рядъ озерковъ.

Берега рѣчки глинисто-песчаные, выходовъ сланцовыхъ и метаморфическихъ нородъ не замѣчали. Переѣхавъ Камышъ-акты въ бродъ въ ен верховьяхъ, мы направились по холмистой равнинѣ съ рѣдкими, березовыми рощами. Слѣва сопка Аиръ-тау, а прямо на ю. Имантавская служили намъ путеводными маяками.

Въ 7 вер. отъ Саумалъ куля картина растительности рѣзко измѣнилась. Вѣтви высокихъ, сосновыхъ и березовыхъ деревьевъ загородили чудную даль горизонта; дорога шла холмами изъ глинисто-сланцовыхъ породъ, покрытыхъ наносами. Саумалъ-куль (кривое озеро), имѣя въ окружности не менѣе 25 вер., вытягивается съ ю-в. на с-з. Берега его песчано-глинистые съ выходами на ю-в. берегу глинистыхъ сланцовъ. По западному берегу его найдены извѣстковые желваки и по восточному между кварцевыми гальками и дресвой обнаружены слѣды прекрасной болотной—желѣзной руды и бураго желѣзняка.

На ю-з. берегу, вблизи березовой рощи, года два назадъ поселилось семейство Челябинскихъ крестьянъ-переселенцевъ; къ нимъ присоединились Шадринцы, затѣмъ Пермяки, а въ нынѣшнемъ году явилась партія Тобольскихъ крестьянъ. Образовалась небольшая въ 25 дворовъ деревенька: "она была рождена, но не крещена", говорили мужики.

Заводя хозяйство, крестьяне не знали еще, дозволять-ли имъ здѣсь поселиться; жили подъ страхомъ и строились подъ секретомъ. Домики—по новости—сложены на скорую руку въ большинствѣ случаевъ безъ дворовъ и безъ крышъ съ потолками, покрытими однимъ тесомъ.

На нашихъ глазахъ подошла партія въ 10 семей и къ утру смастерила себѣ небольшіе шалаши, рядомъ съ шалашами, постав-

ленными другими переселенцами. Настроеніе переселенцевъ производило самое отрадное впечатлѣніе; дома строятся помочами, пашни нанимаются у киргизъ "съ-обща", хлѣбъ убираютъ міромъ. Такіе порядки продержатся рязумѣется недолге.

— Здѣсь у насъ благодать! говорили крестьяне.

Дѣйствительно, по западной сторонѣ криваго озера глинисточерноземный пластъ залегаетъ глубже 3-хъ четвертей. Пашня безъ паровъ и безъ унаваживанія можетъ выдерживать не менѣе 6 посѣвовъ. Земли хотя и кортомятся у киргизъ по 60 кон. за десятину, не вполнѣ окупаютъ арендные расходы и трудъ. На десятину въ прошедшемъ году было высѣяно 10 пуд. и получено 20 копенъ по 60 сноповъ каждая; 100 сноповъ дали 15 пуд., стало быть съ десятины снято 180 пудовъ.

Цѣны на пшеницу 40 коп. пудъ, на овесъ 1 руб. 50 коп. четверть. Работникъ здѣсь получаетъ въ годъ 30 руб., а поденно жать десятину хлѣба (зерно хозяйское) нанимается 25 коп., косить по 40 коп.

Лѣсъ на постройку домовъ находится въ 16 вер. близь Аиртавскаго выселка. Крестьяне однако считаютъ болѣе выгоднымъ покупать у казаковъ готовые дома и перевозить ихъ въ свою деревню. Изба въ двѣ комнаты цѣнится здѣсь отъ 50—60 руб., въ одну комнату отъ 20—30 рублей.

ОТЪ САУМАЛЪ-КУЛЯ КЪ ГОРАМЪ АИРЪ-ТАУ.

23-го іюня отправились мы на з. къ выселку Аиртавскому; (выселокъ этотъ казаки называютъ Ертавскій, Ертавчикъ).

Дорога пролегаетъ между невысокими, гранитными холмами. На вершинъ одного изъ нихъ, слъва отъ дороги, въ 2-хъ вер, отъ выселка, мы нашли 15 могильныхъ кургановъ, сложенныхъ изъ гранитнаго щебня.

Въ Аиртавскій выселокъ прибыли въ 11 часовъ утра. Селеніе это расположено на ю-з-мъ берегу огромнаго рыболовнаго озера Чалкаръ, распространяющагося отъ в. къ з. Близь самаго выселка начинается небольшой, горный кряжикъ, идущій сначала параллельно берегу озера на в., а потомъ круто поворачивающійся на ю-з.

Береговая часть хребта состоить изъ разрушенныхъ сопокъ,

соединенныхъ между собою подошвами, каковы: Толмачъ, Безъ-имянная и Челкарская. Часть хребта отъ поворота на ю-з. называется Аиръ-тау. Внутри угла, образуемаго Челкарскими и Лиртавскими сопками, находятся два чрезвычайно живописныя, торфяныя озера. Аиртавскій выселокъ основанъ въ пятидесятыхъ годахъ. Населеніе состоитъ большею частью изъ переселенцевъ Саратовской, Пензенской, Пермской и Тобольской губерній, недавно приписавшихся къ казачеству.

Старыхъ казаковъ, или старослужащихъ, какъ они себя называютъ, немного. Они не отличаются предпріимчивостью и поэтому впродолженіи двадцатилѣтняго здѣсь обитанія не съумѣли воснользоваться щедрыми дарами природы ихъ окружающими. Горы кругомъ выселка покрыты прекраснымъ, строевымъ лѣсомъ, между тѣмъ дома жителей отличаются крайней бѣдностію и тѣснотой.

Верстахъ въ 7 отъ деревни залегаютъ известняки и никто не занимается обжиганіемъ этого матеріала. Въ 15-ти вер. къ з. по р. Бурлуку есть выходы глинистыхъ и точильныхъ сланцовъ; тутъ же встрѣчается бурый желѣзнякъ и, наконецъ, близь самаго выселка—прекрасный матеріалъ для жернововъ. Всѣ эти богатства остаются нетронутыми.

Чрезвычайно плодородныя земли, окружающія выселокъ, при общинномъ владѣніи по 30 десятинъ на душу, обработываются казаками въ самыхъ ничтожныхъ размѣрахъ. Окуни, щуки, караси и плотва (чебакъ) на озерѣ Челкарѣ вылавливаются только сѣтями и удочками для собственнаго употребленія.

Переселенцы, недавно приписавшіеся къ казачеству, болье предпріимчивы. Пермяки въ 2-хъ вер. отъ выселка Аиртавскаго устрочили своими деревенскими средствами паровую печь для перегонки дегтя и смолы. Они-же занимаются добываніемъ жерноваго камня изъ сопки Толмачъ и плетеніемъ лубяныхъ коробокъ.

Около Аиртавскаго выселка, въроятно, въ самомъ непродолжительномъ времени укажутъ присутствие волота.

25-го іюня изъ Аиртавскаго выселка мною была сдѣлана экскурсія на з. внизъ по теченію рѣки Нижняго Бурлука, впадающей въ Ишимъ. Рѣчка Нижній-Бурлукъ вытекаетъ изъ озера Копча небольшимъ ручьемъ въ довольно глубокихъ, илистыхъ берегахъ, обнаруживающихъ хорошіе признаки болотной, желѣзной руды.

Далве верстахъ въ 20-ти отъ истоковъ, по берегу до самаго

ея впаденія, выступають кремнистые и зеленоватые глинистые сланцы (оселочный камень), пересьченные мьстами прожилками былато кварца. Въ окрестностяхь выселка къ з. глинисто-черноземныя почвы только съ-изрыдка прерываются солончаками. Березовыя рощи распространяются къ з. не болые какъ на 30 вер. Мусорныя почвы тамъ, гдъ прежде стояли киргизскія зимовки, дають прекрасные урожаи конопли самаго высокаго качества.

26-го іюня мы собрались переёхать въ поселокъ Имантавскій; передъ отъёздомъ вышло маленькое недоразумёніе съ хозяиномъ квартиры. Помёстившись въ маленькой казацкой избё, мы имёли неосторожность условиться въ кортомной платё весьма неопредёленно. Рубль въ день, который онъ спросиль съ насъ, показался цёной подходящей. Казакъ сначала былъ доволенъ своими квартирантами; сосёди завидовали счастію своего односельца, но потомъ когда увидёлъ, что Богъ послалъ на его взглядъ "чудныхъ" и простоватыхъ гостей рёшился, выражаясь на мёстномъ языкё, насъ "оказачить" (обмануть). На прощаньи, пересчитывая полученныя отъ насъ деньги, распорядился прежде всего затворить ворота и рёшительно заявилъ, что не выпуститъ насъ со двора, если мы не заплатимъ ему за каждый день по рублю съ человёка; такъ-де было ряжено.

Такимъ образомъ, въ Аиртавскомъ выселкѣ квартира (изба) и столъ изъ 3-хъ кринокъ молока и 20 яицъ стоили намъ гораздо дороже, чѣмъ въ лучшихъ, меблированныхъ комнатахъ Петербурга.

Затребованныя деньги были немедленно отданы и, напутствуемые пожеланіями хозяина и приглашеніями пожаловать къ нему "на предки", мы отправились въ путь.

ОТЪ АИРТАУ КЪ ГОРАМЪ ИМАНТАВСКИМЪ.

Дорога шла по прекрасной, глинисто-черноземной почвѣ; слѣва, къ в. лежали ряди небольшихъ холмовъ, состоящихъ изъ кремнистаго сланца, пересѣченные отъ с-в. къ ю-з. прожилками бѣлаго кварца съ вкрапленнымъ желѣзнымъ блескомъ.

Не доъзжая 10-ти вер. до станицы Имантавской показалось громадное озеро Копча. С-в. берегъ его низменный; противупо-ложный—ю-з.—гористый. Имантавскія сопки, покрытыя сосновымъ лъсомъ, примыкая съ ю-з. стороны къ озеру, придаютъ

окрестности очаровательный видъ.

Въ настоящее время Копча, по длинѣ своей, простирается не болѣе 15-ти вер., но прежнее ложе его было втрое болѣе. Путь нашъ лежалъ по песчаному берегу, покрытому гранитнымъ щебнемъ и галькою, съ выброшенными на берегъ раковинками обитающихъ въ этомъ озерѣ Перловокъ.

На з. берегу расположены казачьи рыбалки. Озеро Копча издревле славилось по своимъ рыбнымъ промысламъ. Въ немъ ловится щуки, лини, караси, окупи, язи, чебаки (плотва), ерши и ельцы. Щуки въ настоящее время попадаются нерѣдко болѣе пуда; язи и лини 8 фун., караси въ 7 фун., окуни въ 3 фун., ерши по 1/2 фунту.

Нерестъ, или метаніе икры, рыбъ въ озерѣ Копча идетъ въ слѣдующемъ порядкѣ. Ранѣе всѣхъ, въ концѣ апрѣля и не позднѣе 9-го мая нерестятся ельцы, язи, щуки и чебаки; чрезъ недѣлю окунь, въ половинѣ іюня карась и наконецъ, послѣ половины іюня, линь.

Рыболовство на озерѣ производится сѣтями, копцами и жерлицами; ловля неводами воспрещена, поэтому казаки уходять на промысла на р. Ишимъ. Засоленую рыбу лѣтомъ казаки Имантавской станицы отправляютъ въ Ялуторовскій округъ на ярмарки въ селѣ Мокроусовскомъ и Уковскомъ, а осенью въ село Моршихинское, Курганскаго округа, на ярмарку трехъ-святительскую.

Цвни на рыбу следующія:

1 пудъ щуки 1 р. 50 к. (пудовая щука—3 р.)

1 пудъ язей . . . отъ 1 р. 50 к. до 2 р.

1 пудъсушеныхъкарасей " 1 р. 60 к. до 3 р.

1 пудъ соленыхъ линей 1 р. 50 к.

1 пудъ соленыхъ окуней отъ — 70 к. до 1 р. 50 к.

1 пудъ соленыхъ чебаковъ 1 р.

1 пудъ ершей . . . 2 рубля.

Населеніе Имантавскаго выселка состоить изъ старыхъ казаковъ (около 60 семей), мордвы и татаръ изъ Пермской губерніи.

Выселокъ раздѣляется на татарскую и русскую половину. Старые казаки, или старослужащіе, относятся къ новичкамъ-переселенцамъ Пермской губерніи свысока и съ пренебреженіемъ. Прислучаѣ напоминаютъ имъ, какъ мордва была приписана къ казачеству и отдана подъ надзоръ старослужащихъ, которые должны

были обучать ихъ военному дёлу и "обиходу" (чистоплотности) по отношенію къ домашней жизни.

— Пришли звѣрь звѣремъ; мы ихъ обществомъ драли и били, чистоплотности учили, а теперь—смотришь, мордва лучше насъ живетъ, говорятъ обыкновенно казаки.

Мордвины—народъ трудолюбивый, отличные хлѣбопашцы и рыболовы; старые казаки, въ большинствѣ случаевъ, живутъ менѣе обезпеченно.

Татары, обитающіе въ выселкѣ, считаются древнѣйшими обитателями. Они причисляють себя къ роду сибирскихъ татаръ, населяющихъ пригорья Урала; производятъ предками своими родъ Алаты. Разсказываютъ, что отдѣлившись, вслѣдствіе несогласій отъ своего юрта, они спустились въ степи и подпали подъ владычество потомковъ Чингисъ-хана, задолго до образованія Киргизъ-кайсацкаго ханства.

Въ Имантавскомъ выселкѣ мы были гостями, давно ожидаемыми. Слухи о путешествіи быстро распространились по всему уѣзду, и мнѣніе объ насъ у мордвиновъ составилось самое невыгодное.

Собираніе травъ для нихъ не казалось страннымъ, но зоологическія экскурсіи на змѣй, полевокъ, мышей и т. п. животныхъ, казались рѣшительно непонятными.

Мордвины, а вмѣстѣ съ ними и старослужащіе не на шутку начали призадумываться, какъ-бы не заворожили ихъ землю и не отняли у нея плодотворную силу. За нами слѣдили: собирать образцы чернозема было небезопасно, а о рыбалкахъ, которыя мы предполагали произвести на озерѣ Копча, нельзя было и думать.

При въбздѣ 26-го іюня въ выселокъ, толпа мордвиновъ встрѣтила насъ вопросомъ: что за люди? Какъ видно, было рѣшено, не пускать насъ въ деревню, но остановить лошадей никто не рѣшался. Убѣждать было невозможно; Акилбекъ, сидя на козлахъ бранился, а тѣмъ временемъ, понукая усталыхъ лошадей, въѣхалъ въ знакомый ему казацкій дворъ. Дома никого не было — всѣ понрятались. Выѣзжать изъ двора было небезопасно; мы рѣшились воспользоваться квартирой безъ разрѣшенія хозяина. Вскорѣ явился и самъ хозяинъ. За хорошую плату уступилъ намъ 2 комнаты и предложилъ сопровождать насъ по окрестностямъ. Казакъ этотъ не раздѣлялъ невыгоднаго мнѣнія объ насъ своихъ односельцевъ, но боялся только "перечить" старикамъ.

— "Хорошо сдѣлали, что остановились у меня", говорилъ онъ намъ впослѣдствіи, когда поближе познакомился "а то-бы не найти вамъ пристацища ни въ деревнѣ, ни около ея".

Когда мы заикнулись разъ о рыбалкахъ, онъ посовътывалъ намъ отложить свое намъреніе.

— _пВы послушайте только, что про васъ говорятъ!" Дѣйствительно, въ деревнѣ ходили слухи невѣроятные; нужно было держать себя крайне осторожно.

На другой день съ проводникомъ, мы отправились осматривать окрестности. Въ первую экскурсію обогнули съ ю-з. Имантавскія сопки до станціи Арыкъ-балыкской, къ с-з. отъ которой въ 3-хъ вер., въ березовой рощѣ, нашли до сихъ поръ сохранившіеся слѣды чутскихъ копей. Имантавскій хребетъ, какъ ранѣе было сказано, огибаетъ южный и юго-западный берегъ озера.

Дорога къ станицѣ Арыкъ-балыкской идетъ близь этого хребта по гранитному помосту прорѣзанному слоями бѣлаго кварца и отдѣленному отъ подошвы довольно глубокимъ логомъ, выпадающимъ къ з. въ рѣку Бурлукъ. На всемъ пройденномъ нами пространствѣ отъ горы Джеманъ-тау, гранитъ сохранилъ замѣчательное постоянство въ своемъ составѣ. Кварцъ по всѣмъ горамъ или разсѣянъ валунами, или составляетъ прослойки. Величина и физическія свойства валуновъ вездѣ одинаковы, прослойки кварца параллельны и вездѣ имѣютъ одно и тоже направленіе.

Равнина, по которой мы вхали, покрыта березовымъ и сосновымъ лѣсомъ, за которымъ, верстахъ въ 7-ми на югъ, залегаютъ глинисто-черноземныя поля, засѣваемыя рожью, бѣлотуркою и черноколоскою, которыя въ благопріятные годы даютъ урожай самъ тридцать и болѣе. По открытымъ полянамъ, въ между - лѣсьѣ и по холмамъ въ первый разъ встрѣтили мы заросли дикаго персика, тѣснящагося здѣсь среди иноплеменниковъ, далеко отъ родины.

На ю-з. сторонѣ озера, Имантавскія горы оканчиваются безлѣсными колмами, а при подошвѣ ихъ лежитъ небольшое озеро Арыкъ-балыкское. Далѣе къ с-з. и къ с. изъ озера Копча выпадаетъ рѣчка Нижній-бурдукъ, по обѣ стороны которой, равнина покрыта прекрасной черно-зеленой землею. Слѣды заброшенныхъ арыковъ, раздѣляющихъ крестообразно поля, свидѣтельствуютъ о развитіи здѣсь клѣбопашества въ самыя отдаленныя времена. Киргизы и казаки не помнятъ, когда обработывались эти поля: арычная система хлібопашества въ настоящее время здісь не практикуется.

Чудскія копи лежать къ с-з. отъ озера Арыкъ-балыкскаго, при подошвѣ небольшаго холма, покрытаго березовымъ лѣсомъ. Неглубокія ямы, которыхъ мы насчитали болѣе десятка, и кучи отваловъ¹), заключающихъ въ себѣ серебряныя и мѣдныя руды, могли бы дать въ настоящее время богатѣйшій источникъ горной промышленности.

Шангинъ въ своемъ путешествіи упоминаетъ еще о другомъ мѣстонахожденіи чудскихъ копей вблизи Имантавскихъ горъ. Мѣстоположеніе ихъ онъ описываетъ слѣдующимъ образомъ:

"Глинисто-сланцовая, плоская, неслишкомъ высокая, густымъ, "сосновымъ лѣсомъ, покрытая гора, отъ ю-з. берега озера возни"кающая, и отъ довольно высокой горы Иманъ-тау лѣсистымъ
"логомъ раздѣленная, обратила на себя наше вниманіе обширными
"копями древнихъ народовъ".

Хотя мы не могли отыскать этихъ копей, но нисколько не соминъваемся въ ихъ существованіи. Окрестности Имантавскихъ горъ нуждаются въ продолжительныхъ и спеціальныхъ изслъдованіяхъ, какъ по своимъ минеральнымъ богатствамъ, такъ и по глубокому, научному интересу въ геологическомъ отношеніи.

Къ в. отъ озера Копча до рѣчки Чаглинки залегаетъ слегка колмистая, безлѣсная равнина. Гранитный щебень по пригоркамъ состоитъ изъ крупныхъ зеренъ краснаго полеваго шпата, бѣлаго кварца и вывѣтрившейся серебристой слюды. Киргизы разсказывали намъ, что на этомъ пространствѣ, еще въ сравнительно недавнее время, находилось много, врытыхъ въ землю, каменныхъ изваяній человѣческаго тѣла.

Каменныя изваянія грубой работы, изв'єстныя подъ общимъ названіемъ "бабъ", находятся въ степяхъ южной Россіи, между Дніпромъ и Волгою, преимущественно по об'є стороны бассейна Донскаго. Оніє встрічались также въ губерніяхъ: Екатеринослав-

⁴⁾ Примпианіе. Въ отвалахъ копей найдена желѣзисто-свинцовая, отвердѣлая серебряная руда; бурая желѣзистая глина съ примазками серебро-свинцовыхъ рудъ; мѣдный блескъ; лучистая мѣдная зелень; печенковая мѣдная
руда; мѣдный колчеданъ и кирпичная мѣдная руда. Основная порода прінска—
сѣро-зеленый глинистый сланецъ и слюдянной—глинистый сланецъ; кварцъ и
змѣевикъ разсѣяны въ видъ небольшихъ галекъ и отломковъ.

екой, Харьковской, Полтавской, Воронежской и въ сѣверныхъ уѣздахъ Таврической. Есть, по крайней мѣрѣ были прежде, въ восточной части Херсонской губерніи и въ землѣ Донскихъ казаковъ. Наконецъ, академикъ Кеппенъ нашелъ каменныя бабы въ южныхъ уѣздахъ Курской губерніи, между Бѣлгородомъ и Хотмыжскомъ.

Нъсколько каменныхъ бабъ найдено было Снаскимъ въ горахъ Саянскихъ, близь р. Абакано, впадающей въ Енисей и въ Алтайскихъ горахъ по р. Чарышу. Съ Алтайскихъ же горъ доставлены каменныя изваянія, хранящіяся въ настоящее время въ Барнаульскомъ музеъ.

Такъ какъ южно-русскія степи, въ которыхъ встрѣчаются бабы, находятся, чрезъ посредство киргизскихъ степей, въ непрерывной связи съ ю-в. степями Монголіи, изобилующими подобными изваяніями, то въ этомъ промежуткѣ присутствіе такихъ-же памятниковъ древности нужно было считать несомнѣннымъ.

Первая каменная баба, по указанію киргизъ, найдена нами въ Кокчетавскомъ округѣ, на рѣчкѣ Чаглинкѣ въ одной верстѣ близь брода Кунуспай, по направленію къ зимовкамъ Джаркына. Она представляетъ довольно искусно высѣченное изображеніе человѣка съ отпущенными внизъ руками, обращеннаго лицемъ на з. Вышина истукана до темени 146 сантиметровъ, до лба 129 сант. отъ темени до подбородка 51 сант. и кругомъ шеи 119 сант.

Въ $2^{1}/_{2}$ шагахъ отъ этого изваянія былъ врытъ въ землю другой, небольшой истуканъ, величиною въ 30 сант., чрезвычайно похожій по отдѣлкѣ и по изображенію на перваго, съ лицемъ, обращеннымъ въ ту-же сторону.

Вторая большая каменная баба также съ рѣчки Чаглинки, близь озера Кона, была перенесена въ городъ Кокчетавъ и поставлена близь уѣзднаго управленія. Этотъ экземпляръ сходенъ съ Алтайскими каменными изваяніями, состоитъ изъ гранита и представляетъ нѣчто похожее на воина, держащаго въ правой рукѣ чашку, а въ лѣвой мечъ. Вышина истукана 166 сант.; отъ темени до подбородка 47 сант., кругомъ шеи 121 сант.

Осмотрѣвъ окрестности Имантавскаго выселка и приведя въ порядокъ собранныя зоологическія и ботаническія коллекціи, 28-го іюня, мы отправились въ горы для барометрическихъ наблюденій.

Иманъ-тау, по составу своего гранита и по степени его разрушенія, сходна съ знакомыми уже сопками: Аиртавской и Джемантавской; но растительность, покрывающая склоны и долины, здёсь совершенно иная. Ущелья горъ покрыты непроходимыми за-рослями малинника; въ долинахъ, освещенныхъ солнцемъ, встречается калина, бёлая и красная смородина, по склонамъ—вишня и дикій персикъ. При подошвё горы по оврагамъ, вмёстё съ березою попадаются черноталъ, бёлоталъ, осокорь и ветла. Травнистая растительность ничёмъ но отличается отъ растительности Аиртавскаго сопочника.

ОТЪ ИМАНТАУ КЪ ГОРАМЪ ДЖАКСЫ-ЯНГЫЗЪ-ТАУ.

1-го іюня изъ выселка Имантавскаго отправились мы къ горамъ Джаксы-янгызъ-тау. По разсказамъ киргизъ-старожиловъ, въ недавнемъ прошедшемъ, пространство, по которому пролегалъ нашъ путь до выселка Нижне-Бурлукскаго, было покрыто сплошными лѣсами; въ настоящее время лѣсная растительность здѣсь совершенно изчезла. Около выселка Мало-Бурлукскаго дорога шла правымъ берегомъ рѣки Бишъ-Томакъ. Рѣчка эта течетъ отъ в. къ з. Каменистое ложе и крутые берега ел представляютъ, по лѣвой сторонѣ, прекрасныя обнаженія роговиковъ, съ прожилками кварца, волчеца и роговой обманки, а по правой—слои мелкозернистаго гранита съ розоватымъ полевымъ шпатомъ и кварцемъ тѣльнаго цвѣта.

Около выселка Больше-Бурлукскаго мостъ чрезъ Бишъ-Томакъ укрѣпленъ на устояхъ, представляющихъ естественные монолиты кремнистаго сланца. Отъ Больше-Бурлукскаго выселка на ю. къ станицѣ Аканъ-Бурлукской растилается совершенно ровная, кипцовая степь. Аканъ-Бурлукскій выселокъ по народонаселенію состоитъ изъ малороссовъ Саратовской губ., мордвы и старыхъ казаковъ, которыхъ насчитываютъ здѣсь не болѣе 15-ти семействъ.

Станицу окружаеть холмистая степь, покрытая кипцомъ и ковылями. На ю-в. въ 3-хъ вер., поднимаются порфировыя скалы горы Джаксы-янгызъ-тау (одна изъ красивыхъ горъ), съ громаднымъ, въ 15 вер. длиною, при подошвѣ ихъ съ с-в., озеромъ того же названія. Лѣса, покрывавшіе недавно сопку, выжжены и вырублены; почвенный, травянистый покровъ, характеризующій лѣсную растительность, погибъ. Степная флора кипцовъ и злаковъ дружными рядами поднимается по склонамъ горы, отвоевывая себѣ

пространство у травъ, произраставшихъ ранѣе подъ покровительствомъ хвойныхъ исполиновъ.

Пашни около Аканъ-Бурлукской станицы расположены большею частью по склонамъ уваловъ, въ особенности такихъ, верхушки которыхъ покрыты кустарниками или березовыми рощами. Хлѣба, по причинѣ засухи въ 1878 году, были небольшіе; ждать хорошаго урожая было трудно. Повсемѣстные слѣды арыковъ, оставленные въ этой мѣстности древними обитателями, свидѣтельствуютъ о томъ, что хлѣбопашество кочевниковъ велось здѣсь болѣе раціонально, чѣмъ теперь.

Рѣчка Бурлукъ, проходя по холмистой равнинѣ, представляетъ много удобствъ для того, чтобы безъ большаго труда воспользоваться ея водами; съ арычнымъ орошеніемъ казаки знакомы, при томъ они убѣждены въ его необходимости, но не вводятъ только вслѣдствіе своей крайней косности и лѣности.

Въ окрестностяхъ распространены всѣ богатства, необходимыя для крестьянина; въ 15-ти вер. находится строевой лъсъ; деревня стоить на прекрасной, вязкой, красной глинь, изъ которой кирпичи можно выдёлывать простымъ просушиваніемъ безъ прокалки; граниты и жерновые песчанники залегають въ 17-ти вер. отъ станици; озеро Джаксы-янгызъ-тау представляетъ неистощимый источникъ для рыбнаго промысла. Казаки между тъмъ живуть крайне бъдно. Рыбу солить не умъють, жерновый камень привозять съ Горькой линіи, свёчи покупають въ Кокчетавъ за дорогую цену. Въ силу Высочайше утвержденнаго мненія Государственнаго Совъта отъ 21-го апръля 1869 года, казакамъ при общинномъ владъніи землею, полагается по 30 десятинъ на каждую душу мужскаго пола, но такъ какъ 1/3 степнаго пространства признается неудобною землею, то въ дъйствительности казакамъ отводится по 40 десятинъ на душу. Въ землъ, такимъ образомъ, недостатка нътъ; кромъ того каждый казакъ, въ предълахъ надела, можеть распахивать пашню, где ему угодно, такъ какъ участки не разделены, и при томъ столько, сколько успеть захватить въ весеннее время. На долю богатыхъ (могутныхъ) казаковъ, им вощихъ большее число лошадей и плуговъ, выпадаютъ всегда лучшіе участки, потому что въ весеннее время они прежде б'єдняковъ успъвають обойти сохою лучшія мъста.

Описаніе горы Джаксы-янгызъ-тау и ея окрестностей въ ми-

нералогическомъ и геогностическомъ отношеніяхъ будетъ сдѣлано ниже; теперь замѣтимъ только, что въ найденныхъ нами по Аканъ-Бурлуку довольно мощныхъ пластахъ охристыхъ глинъ, встрѣчается хорошее содержаніе серебра. На интересныхъ обнаженіяхъ праваго берега этой рѣки, мы, къ сожалѣнію, могли остановить вниманіе только впродолженіи нѣсколькихъ часовъ. Масса матеріала, обширность предстоящаго пути и недостаточность времени, которымъ можно было воспользоваться, побуждало оставить Джаксыянгызъ-тавскіе холмы.

ОТЪ ДЖАКСЫ-ЯНГЫЗЪ-ТАУ КЪ САНДЫКТАВСКОЙ СТАНИЦЪ.

4-го іюля двинулись мы по сѣверному берегу озера Джаксыянгызъ-тау, чрезъ казачій поселокъ того-же названія. Зеленоватосѣрый камень и бѣловатый кварцъ по обѣ стороны дороги представляютъ обнаженія въ видѣ небольшихъ холмовъ, простирающихся до самаго берега. Къ в. отъ поселка Джаксы-янгыставскаго мѣстность постепенно понижается къ долинѣ р. ТаскыръДжеланды-су, впадающей въ р. Ащелы, притокъ Ишима. Луговыя
мѣста во впадинѣ, по обѣ стороны Таскыра, покрытыя роскошными травами, служатъ скотопрогоннымъ трактомъ для перекочевокъ
киргизъ.

Первая половина лѣта еще не миновала, а киргизы возвращались уже со своихъ лѣтнихъ кочевокъ. Вслѣдствіе сухаго бездождняго лѣта въ южной части области, куда откочевывали весной киргизы Кокчетавскаго уѣзда, полножный кормъ для скота выгорѣлъ; пришла пора возвращаться къ зимовкамъ. Длинныя вереницы арбъ, запряженныхъ быками, табуны скота, масса погонщиковъ, медленно подвигались на с.: скрипъ колесъ, крики и ауканье пастуховъ разносились далеко по степному пространству и нѣсколько разнообразили и оживляли безмолвную тишину равнины.

Поздно вечеромъ мы добрались до Таскыръ-Джеланды-су. Рѣчка эта въ верховьяхъ своихъ лежитъ въ глинистомъ руслѣ съ довольно высокими (2 сажени) и крутыми берегами. По берегамъ нопадаются круглыя гальки вывѣтрившагося гранита. Внизъ по теченію она съ-изрѣдка прорѣзываетъ глинистые сланцы; въ большинствѣ же случаевъ проходитъ по несчаному ложу. Таскыръ-Джеланды-су извъстна у киргизъ и казаковъ подъ именемъ Джеланды, т. е. змъйной ръчки. Киргизы разсказывали, что по берегамъ этой ръчки въ среднемъ ел теченіи, змъи встръчаются въ громадномъ количествъ, однако наши экскурсіи не обнаруружили ихъ присутствія.

На лѣвомъ берегу Джеланды, по прямому направленію изъ Джаксы-Янгиставскаго поселка къ Сандыктавской станицѣ стоитъ уединенный казацкій пикетъ, въ которомъ мы переночевали и съ разсвѣтомъ отправились далѣе. Отъ лѣваго берега Джеланды равнина незамѣтно повышалась къ в.; вдали виднѣлись Моральдинскія горы, простирающіяся на 12 верстъ въ видѣ небольшаго хребта отъ ю-з. на с-в. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ намъ пришлось перевалить черезъ эти сопки, ширина ихъ не болѣе 4-хъ верстъ.

При в-хъ склонахъ отъ с-в. на ю-з. течетъ рѣчка Джебай, или Сандыктава, впадающая въ р. Атбасаръ, притокъ Ишима, съ правой стороны. Долина Джебая между Моральдинскими и параллельно имъ идущими Сандыктавскими сопками, имѣющая не болѣе з-хъ вер. въ поперечникъ, постепенно расширяется къ югу. На правомъ берегу рѣки стоитъ Сандыктавскій пикетъ, куда мы прибыли 5-го іюля.

Три дня, проведенные нами въ Сандыктавскомъ пикетѣ, были употреблены на пополненіе нашихъ зоологическихъ и ботаническихъ собраній посредствомъ экскурсій въ горы и по равнинамъ, доставившимъ намъ обильный матеріалъ.

Киргизы, прикочевавшіе въ окрестности, со своихъ лѣтнихъ стойбищъ, постоянно представляли намъ прекрасные экземпляры птицъ и животныхъ. Близко стоя къ живой природѣ, они гораздо яснѣе и лучше русскихъ казаковъ поняли цѣли нашего путешествія. Природная подвижность и пылкая любознательность кочевниковъ скоро связали насъ съ ними тѣснымъ тамырствомъ (дружбой). Наблюденія надъ проходящими табунами и расчеты нашихъ друзей дали намъ слабую возможность оріентироваться въ вычисленіи пространства, необходимаго въ Кокчетавскомъ уѣздѣ для кочеваго скотоводства.

Для того, чтобы въ день совершенно потравить десятину луговаго пространства, необходимо спустить на нее не менте 27 головъ лошадей и рогатаго скота, стало быть одна лошадь можетъ потравить въ день двадцать седьмую часть десятины, или впродолженіи семимъсячныхъ тебеневокъ (зимнихъ пастбищъ) восемь десятинъ.

Лѣтомъ лошадь въ выборѣ пищи болѣе разборчива: пущенные на луга косяки лошадей, насколько намъ доводилось наблюдать, выщипываютъ сначала бобовыя и губоцвѣтныя растенія, вмѣстѣ съ ними кипецъ, пшеничку, затѣмъ арженецъ, мятлицу, солянки и потомъ уже, какъ-бы по необходимости, принимаются за остальной кормъ. Вообще лѣтомъ десятина потравляется меньшимъ количествомъ скота.

По расчетамъ оренбургскихъ киргизъ для зимнихъ пастбищъ нужно не менѣе 10 десятинъ на голову; у башкиръ приходится немного болѣе 9 десятинъ. Такимъ образомъ, для прокормленія кочевой семьи въ 5 человѣкъ, обезпечиваемой двадцатью тремя животными, необходимо не менѣе 184 десятинъ луговаго пространства. Считая въ Кокчетавскомъ уѣздѣ всего скота около 305,260 головъ, окажется, что необходимо имѣть для прокормленія этихъ стадъ не менѣе 2.442,080 десятинъ.

Перекладывая расчеть пространства на количество кочеваго народонаселенія въ 59,145, считая при этомъ за экономическую единицу 5 человѣкъ, получимъ, что такому количеству народонаселенія потребуется не менѣе 2.121,336 десятинъ. Будь это населеніе осѣдлымъ съ надѣломъ въ 20 десятинъ на душу, для него потребовалось бы пространства въ 9 разъ менѣе.

Настоящіе расчеты опредѣленія пространства, необходимаго въ кочевомъ быту, вводимъ мы въ нашъ трудъ не болѣе, какъ матеріалъ для сравненія съ другими подобными же наблюденіями, отнюдь не приписывая имъ безусловной точности.

Дружескія бесёды съ киргизами открывали намъ въ нихъ самия дорогія стороны внутренняго міросозерцанія. Будь возможность продолжить нашу поёздку по степи еще на мёсяцъ, я рёшился-бы кочевать съ ними до поздней осени. Несмотря на ревность мусульманскихъ миссіонеровъ, шаманизмъ сохранился въ киргизахъ до настоящаго времени. Въ ихъ обычаяхъ и образѣ жизни много еще сторонъ совершенно неразгаданныхъ. Горныя пещеры, уединенныя деревни, мёста могилъ отважныхъ мужей до сего времени служатъ для киргизъ предметами святости; въ нихъ соединено много легендъ и преданій глубокой древности.

Случай доставиль намъ возможность по поводу недавнихъ похоронъ одного кочевника собрать нѣкоторыя свѣдѣнія объ обрядахъ при похоронахъ и правахъ на имущество покойнаго его наслѣдниковъ. Обмытаго покойника киргизы кладутъ на чистую кошму и, сложивъ руки на груди, обвиваютъ тѣло холстомъ или бѣлой бязью. Выносъ изъ палатки совершается по прочтеніи молитвы; покойнаго кладутъ на войлокѣ въ сани или въ телѣгу и отвозятъ къ приготовленной могилѣ. Могилы вырываютъ на общихъ кладбищахъ, близь зимовокъ; лѣтомъ выбираютъ для этого мѣста, отличающіеся красивыми окрестностями.

Отверстіе могилы закладывають лісомъ и потомъ уже засыпають грудою земли. Послідняя почесть, которую въ старое время отдавали усопшимъ, состояло въ томъ, что всі сопровождающіе покойнаго отступали отъ могилы на 40 шаговъ и снова возвращались для прочтенія молитвы. Церемоніаль этотъ въ настоящее время соблюдается рідко. Поминки совершаются чрезъ 3, 7 и 40 дней. Богатые поминки иногда сопровождаются байгой.

Если послѣ смерти мужа остаются двѣ жены: одна съ мальчикомъ, другая съ дѣвочкой, то изъ каждой сотни выдѣляется отъ 10 до 15 головъ скота на "калымъ" мальчику и потомъ остальной дѣлится поровну; если бездѣтная жена пожелаетъ выйти замужъ, то ей выдѣляется только восьмая часть имущества; въ томъ случаѣ, если одна изъ женъ, имѣющая дѣвочку, выходитъ замужъ, то отъ ея имущество не отбирается; если же она отъ втораго мужа будетъ имѣть мальчика, то выдавая дочь отъ перваго мужа, полученный отъ жениха калымъ отдаетъ сыну втораго.

При одномъ или нѣсколькихъ братьяхъ покойнаго и женѣ съ дѣтьми, все имущество выдается женѣ; если послѣдняя бездѣтна и изъявитъ желаніе выйти замужъ, то ей выдѣляется только ¹/₈ часть имущества.

Юрта по старымъ обычаямъ принадлежитъ младшей женѣ; платье каждая беретъ свое, получено-ли оно отъ мужа или отъ родителей.

По прежнимъ обычаямъ изъ платья покойнаго: халатъ, пара рубахъ, шапка и шальвары выдёлялись муллѣ, остальное отдавалось женѣ, имѣющей мальчика, если остальныя не имѣли мужскаго поколѣнія.

Приданое за женой отъ ея отца не входить въ раздълъ. Надъ

малольтними дътьми, лишившимися отца и матери, назначается опека ближайшихъ родственниковъ. Духовныя завъщанія киргизъ подписываются муллой и пятью свидътелями; оно однако ограничивается нъкоторыми обычными правами. Такъ напр. нельзя оставить духовнаго завъщанія на одну (любимую) жену или на брата, не одъливъ по правамъ другихъ женъ. Точно также, несмотря на духовное завъщаніе на жену или брата, если есть дъти, то они участвуютъ въ раздълъ на общихъ правилахъ.

ОТЪ САНДЫКТАВСКОЙ СТАНИЦЫ ДО ПОСЕЛКА ЩУЧИНСКАГО.

Сдёлавъ нёсколько ботаническихъ экскурсій, между річками Джебай и Таскыръ-Джеланды-су, на пространствъ 60-ти верстъ, 11-го іюля мы изъ станицы Сандыктавской перебрались въ станиду Зерендинскую, лежащую при озерѣ того-же названія. Здѣсь дорога идетъ сначала холмами: версты четыре мы поднимались на небольшой пригорокъ, составляющій продолженіе Сандыкъ-тау и покрытый съ-изрѣдка хвойнымъ лѣсомъ, затѣмъ спустились въ долину небольшой обчки Акчакчи, впадающей въ притокъ Атбасарки-Джебай. Ложе этой ръчки покрыто раздробленнымъ щебнемъ; теченіе весьма слабое; вода задержалась только въ плесахъ; весною, по разсказамъ киргизъ, Акчакча имветъ течение чрезвычайно быстрое. На правомъ берегу ея, верстахъ въ 15-ти отъ Сандыктавской станицы, на небольшомъ холмъ, расположено киргизское кладбище, съ высокими насыпями изъ гранита, добытаго изъ береговъ рѣчки, гдѣ, подъ глинистыми наносами, онъ образуетъ довольно большія обнаженія.

Отсюда до озера Зеренды залегаетъ совершенно ровная, выжженная солнцемъ степь.

Зерендинское озеро покоится въ гранитной впадин \S и им \S етъ въ длину $\S^1/_2$ и въ ширину дв \S вер. Зерендинскія сопки окружаютъ его съ ю-з. стороны.

Гранитные острова, находящіеся въ 1816 г., по описанію Шангина, въ 100 сажен. отъ с. берега, въ настоящее время, вслѣдствіе высыханія озера, образовали полу-острова. Общій видъ озера совершенно измѣнился.

Озеро изобилуетъ рыбою. Ловля щукъ, карасей и окуней со-

ставляетъ предметъ промысла мѣстныхъ жителей. Остановясь здѣсъ на нѣсколько часовъ, отправились прямымъ путемъ къ станицѣ Щучинской.

Къ полудню 13-го іюля по безлѣсной, степной равнинѣ добрались мы до озера Карангура, близь Довлатъ-куля, въ 30-ти вер. отъ Зерендинской станицы. Вдали на в. показались вершины хребта Кокчетау.

Карангуръ обширное, версты на три въ длину простирающееся, озеро имъетъ съ ю. стороны, подобно многимъ озерамъ Кокчетавскаго уъзда, небольшой сопочникъ Карангуръ-тау. Далъе въ 7-ми вер. лежитъ озеро Алакуль, также окруженное съ ю. холмами, называемыми Алакуль-Айдыръ. Отсюда степь дълается волнообразною, прорванною гранитомъ и кварцомъ.

До станицы Щучинской оставалось не болье 15-ти вер.; въ семи вер. около горъ Кокчетау, мъстность начала видимо понижаться, склоняясь къ долинъ ръчки Колчактинки, выпадающей изъ Щучьяго озера. Всё, пройденное нами пространство отъ станицы Зерендинской было покрыто выгоръвшими отъ солнца злаками; здъсь, въ ложбинъ около ръчки, луговая растительность блистала яркою зеленью.

Смѣло можно сказать, что не только въ Кокчетавскомъ уѣздѣ, но и во всей Акмолинской области, нѣтъ мѣстности болѣе живописной и болѣе богатой, чѣмъ та, на которой стоитъ поселокъ Щучинскій.

Щучинское озеро, простирающееся на $6^{1}/_{2}$ вер. въ длину къ с-з., на 3 вер. шириною, окруженное гранитными холмами, имѣетъ съ южной стороны стокъ въ рѣчку Колчактинку, протекающую въ неширокой, стѣсненной горами, долинѣ.

Выселокъ расположенъ на берегу этой рѣки, параллельно теченію, при самомъ впаденіи ея въ озеро.

Със-в., близь самой деревни, спускаются своими подошвами, покрытыя густымъ, сосновымъ лѣсомъ, гранитныя сопки Кокчетау; съ с. видно тихое лоно водъ обширнаго озера, окаймленнаго сопками, которыя отражаютъ въ зеркальной поверхости свои разнообразныя формы въ видѣ обелисковъ, пирамидъ и нагроможденныхъ другъ на друга монолитовъ. Къ ю-в. по равнинѣ, между березовыми рощами тянутся пашни, засѣянныя бѣлотуркой и черноколоской; къ ю. открывается безпредѣльная даль степей. Замѣчательные урожаи, большіе запасы хлѣба, присутствіе въ окрестностяхъ самыхъ разнообразныхъ богатствъ, каково: золото, горшечная глина, точильный и жерновый камень; близость прѣснаго рыболовнаго озера,—все свидѣтельствуетъ о полномъ довольствѣ обитателей и предвѣщаетъ этому оазису блестящую будущность.

Окрестности Щучинскаго поселка и близь лежащей Кутуркульской станицы можно считать центромъ земледъльческой промышленности всего увзда. Однако здвсь, какъ и на другихъ хлвбородныхъ оазисахъ, обработка земли самая первобытная. Ранве было сказано, что, при общинномъ владеніи, казакамъ на каждую душу мужскаго пола отводится по сорока десятинъ. Обработывають они въ отдъльности, самое меньшее, двъ десятины и самое большое 100 десятинъ всехъ хлебовъ. На десятину (60×40 саж.) высевается пшеницы 8 и 10 мфръ, ячменя 10 и 12, ярицы 8 и 10, ржи 6 и 7 и овса 16 мъръ. При переложномъ хозяйствъ на каждую десятину въ теченіе 5 літь сряду сіноть пшеницу, затімь рожь, овесъ, ячмень или ярицу и только послѣ 8 лѣтняго, ежегоднаго поства на одной и той-же землт, она остается подъ паромъ. Случается, что земля выдерживаетъ посъвъ до десяти лътъ. Его начинають въ концъ марта съ пшеницы и оканчивають въ половинѣ мая. Посѣвъ другаго рода хлѣбовъ оканчивается значительно позднве. Рожь засввають съ 1-го по 20-е августа. Почва обработывается тяжелыми малороссійскими передковыми плугами, въ которые запрягають 4 и 5 быковъ. Сфють руками сначала подъ борону, а потомъ подъ плугъ; жнутъ серпами, а молотятъ телъгами, запряженными быками или лошадьми. Сортировочныхъ инструментовъ нътъ. Зерно для съмянъ получается отбиваниемъ при молотьбѣ крупныхъ колосьевъ, что требуетъ много рукъ и труда.

Трудъ, вообще здѣсь, какъ видно, цѣнится очень недорого. Пользуюсь случаемъ сообщить нѣкоторыя свѣдѣнія о производительности почвы и оцѣнкѣ доходовъ земледѣлія по свѣдѣніямъ, обязательно сообщеннымъ намъ священникомъ станицы Кокчетавской, отцемъ Говоровымъ:

Обработка десятины, если задавать деньги впередъ, стоитъ — — 3, 5 и 7 р.
Сжатіе ея — — 4, 6 и 9 р.
Молотьба и отвозка — — 3, 4 р.
Слѣдовательно десятина обходится отъ 10 до 20 руб. Въ сущ-

ности, при эксплуатаціи киргизскаго труда, обработка десятины стоить гораздо дешевле. Бѣдняки киргизы часто забирають хлѣбъ у казаковъ впередъ, заработывая его въ страдную пору, и тогда сжатіе десятины стоитъ не болѣе 2 р. 50 к. Изъ записной книжки кредиторовъ одного казака мы получили слѣдующія свѣдѣнія:

"Киргизецъ Махамбетъ Яхмановъ взялъ 10 пудовъ ржаной муки (когда она стоила 25 коп. пудъ); долженъ жать одну десятину".

"Киргизецъ Атанъ Иделевъ взялъ 12 мѣръ овса и три пуда ржаной муки (четверть овса стоила 1 р.); долженъ выжать одну деситину"

"Киргизецъ Карбасинскаго аула Нарсеке Кадыровъ взялъ четыре пуда муки; долженъ выжать полдесятины".

"Катерина Филипова взяла 2 мѣры сѣмя; жать ей 4 дня" и т. д. (см. примѣчаніе).

Первобытная почва въ поселкахъ Балыкскомъ и Кокчетавскомъ даетъ отъ 700 до 1000 сноповъ съ десятины (1877 г.), а при среднемъ урожав 100 сноповъ даютъ 15 мвръ, считая каждую мвру 1 п. 10 фун. съ десятины, получимъ:

700. 15.
$$(1 \text{ п.} + 10 \text{ фун.})$$
 = 131 пуду,

а принимая въ расчетъ мѣстную мѣру 1 п. 20 ф. (у мордвиновъ изъ Самарской губерніи) и высшій урожай въ 1000 сноповъ, получимъ съ десятины 225 пудовъ.

Цѣны на шпеницу колеблются отъ 40 коп. до 1 руб.; такъ, вслѣдствіе урожая въ 1877 г., въ слѣдующій годъ весною ее мож-

[—] Примъчаніе. На 1878 г. киргизецъ Сенсень взялъ четверть ячменя, срокомъ до Истрова дня—1 руб. 50 коп.

Киргизецъ Авдула Нарсеке взяль четверть овса до Благовъщенья—1 р. 30 к-Сексепь взяль 9 мъръ овса; косить ему 6 дией; еще 3 иуда муки—7 дией, еще великимъ постомъ взяль одинъ пудъ—два дия съ половиною,—всего 15 дией.

Киргизецъ Сулейманскаго аула взялъ 2 пуда ржаной муки, за которые долженъ косить 4 дня.

Киргизецъ Урзалы Джубасаровъ взялъ 17 мѣръ овса,—долженъ косить 15 дней. Порукою Айбасъ Жулуйбаевъ.

Авдульда Оку взяль 2 пуда пшеничной муки—косить ему 4 дня; а если Колуйбай-Култаевъ, то 5 дней; въ томъ прикладываю своеручную тамгу.

Киргизецъ Костунъ взялъ 8 мёръ овса, за которыя долженъ косить 6 дней; въ случав не откосить, за каждый день 50 кои.

Киргизецъ Исинскаго аула взяль 4 мфры овса-косить 3 дня.

Киргизецъ Авульдинъ взялъ 1 пудъ ишеничной муки, за который косить ему $2^{1/2}$ дня. Киргизецъ Конуръ взялъ $^{1/2}$ пуда — косить день.

но было купить за 40 коп.; за неурожайными-же 1878 и 1879 годомъ, цѣна возростала до 90 коп. и даже до едного рубля.

Слѣдовательно десятина, засѣянная пшеницею, при урожаѣ въ 700 сноповъ, можетъ дать minimum 58 руб. 95 коп., а при дороговизнѣ на хлѣбъ 131 руб.

Овса въ 1877 г. высѣяно на десятину отъ 2-хъ до $2^{1}/_{2}$ четвертей. Урожай бываетъ отъ 16 до 40 четвертей. Цѣна овса на мѣстѣ (1878 г.) отъ 1 руб. 50 коп. до 3-хъ и даже 4 руб. четверть.

Ячменю высѣвается до 10 пудовъ, а вымолачивается 176 пудовъ. Ячмень, по обыкновеннымъ цѣнамъ въ 1878 г.—отъ 90 коп. до 3 руб. за четверть.

Слъдовательно десятина въ урожайный годъ можетъ дать:

На пшеницѣ отъ 58 р. 85 к. до 131 р. (при 700 снопахъ урожая). На овсѣ . . " 24 р. " 64 р. (при 16 четверт. урожая) На ячменѣ " 18 р. " 66 р. (при 176 пуд. урожая).

Въ Джаксы-янгыставскомъ поселкѣ получаютъ съ десятины 800 сноповъ; съ каждой сотни вымолачивается 20 мѣръ, стало быть съ десятины получится 200 пудовъ.

$$\frac{800.20.(1 \text{ п.}+10 \text{ фун.})}{100.}$$
=200 пуд.

Въ Аиртавскомъ поселкѣ съ десятины снимаютъ 1200 сноповъ (100 сноповъ даютъ только 15 пудовъ), стало быть десятина даетъ 180 пудовъ.

$$\frac{1200.15}{100.}$$
=180 пуд.

Такіе-же или весьма близкіе расчеты получены нами отъ различныхъ лицъ, занимающихся хлѣбопашествомъ и по другимъ хлѣбороднымъ станицамъ уѣзда.

Рожь засѣваютъ мало, да урожаи ея бываютъ плохіе; озимовая рожь часто вымерзаетъ отъ недостатка снѣговъ.

Въ Кокчетавскомъ уёздё

D.T.	1876	г. было	1434	посфано	
БВ	1877		OMAO	12,557	СНЯТО
				1,608	посѣяно
"	1011	1.	0	11,312	СНЯТО
77	1878	r. —	610	посфано	
			1638	СНЯТО	
n	1879	г. —	1014	онказоп	
			2085	откно	

Просо и горохъ засѣваютъ мало, а греча вовсе не сѣется. Общіе урожаи яровой пшеницы во всемъ уѣздѣ колеблются слѣдующимъ образомъ:

въ 1876 г. было
$$\frac{6,619}{62,722}$$
 посѣяно $\frac{7,556}{80,959}$ посѣяно $\frac{80,959}{23,821}$ сжато $\frac{9,826}{23,821}$ сжато $\frac{10,455}{20,394}$ сжато

Причина неравном врности урожаевъ происходитъ всл в дств недостатка влажности въ воздух в, холодныхъ росъ и раннихъ инеевъ. Мы полагаемъ, что искуственное орошеніе и бол ве ранній поствъ могли-бы бол ве или мен ве регулировать производительность почвы. Заведеніе въ у в здахъ образцовыхъ фермъ, какъ это сд влано Кокчетавскимъ у в зднымъ начальникомъ Алекс вемъ Ивановичемъ Туполевымъ должно оказать несомн в ную и существенную пользу всему этому краю.

14-го іюля изъ станицы Щучинской предполагали пойти на озера Денгизъ и Улькунъ-карай, но проводникъ нашъ Акилбекъ рѣшительно заявилъ, что по случаю сухаго лѣта, прѣсной воды на этомъ пространствѣ намъ не найти, и отказался сопровождать насъ далѣе. Нужно было поѣхать въ Кокчетавъ, чтобы нанять другаго "лауча".

КОКЧЕТАВЪ И БАЙГА.

15-го іюля вечеромъ я былъ въ Кокчетавѣ. Между Щучинскимъ поселкомъ и Кокчетавомъ залегаетъ выжженная солнцемъ слегка холмистая, безлѣсная равнина. Рѣчка Чаглинка, идущая близь дороги, течетъ сначала по гранитному ложу, а затѣмъ въ глинистыхъ наносахъ.

Кокчетавскій приказъ открыть въ 1824 году у подощвы невысокихъ горъ при озерѣ Копа, на урочищѣ Чатъ.

Часть земли, отведенная для заселенія, между горами и озеромъ, занимала не болье 150 саж. и, будучи открытой сывернымъ вътрамъ, отличалась сыростію, вредною для жителей; солонцова-

тый грунтъ земли быль крайне неудобенъ для хозяйственныхъ заведеній; наконецъ, находясь между господствующими надъ мѣст-ностью холмами, изъ за которыхъ хищные киргизы могли дѣлать набѣги, участокъ этотъ въ стратегическомъ отношеніи представляетъ позицію совершенно невыгодную.

Въ 1825 году былъ возбужденъ вопросъ о переводъ приказа на новый участокъ по лъвому берегу ръчки Чаглинки, отстоящей отъ урочища Чатъ на 4 вер., гдъ отысканы были болъе удобныя земли для хлъбопашества. Въ 1827 году переводъ фактически состоялся, но и на этотъ разъ при выборъ мъста сдълано много новыхъ ошибокъ.

Въ 1824 г., при открытіи Кокчетавскаго приказа, киргизы были освобождены на пять лѣтъ отъ платежа ясака. Въ 1829 г. льгота эта была продолжена еще на 3 года, а съ 1832 г. въ теченіе 3-хъ лѣтъ, ясакъ собирали по одной головѣ съ 150 головъ рогатаго и съ 200 мелкаго скота. При этомъ предоставляли киргизамъ замѣнять ясакъ деньгами по 35 руб. (ассигнаціями) за лошадь, 20 руб. за быка и 2 руб. за барана. Съ 1838 г. податной норядокъ вошелъ въ настоящую норму.

Въ теченіе полустольтія, со времени открытія приказа, Кокчетавъ развивался чрезвычайно слабо; въ настоящее время въ немъ считается только 395 домовъ съ 2568 чел. жителей обоего пола.

Въ день моего прівзда, всв были заняты приготовленіями къ "байгв", народному киргизскому празднику.

Близь города, на отведенномъ полѣ, толпились тысячи пѣшихъ и конныхъ киргизъ, спѣшно разбирались кибитки и домашняя утварь кочевниковъ; общая суматоха, крики погонщиковъ, скрипъ арбъ, блеяніе стадъ далеко разносились по степнымъ окрестностямъ. Администрація города была завалена работой: всѣ члены ел буквально съ утра до поздняго вечера находились въ средѣ кочевниковъ, вводя порядокъ и умиротворяя ихъ взаимныя столкновенія.

Не могу не выразить глубокой признательности представителю мѣстной, административной власти, Алексѣю Ивановичу Туполеву, за оказанныя вниманіе и любезность, съ которыми онъ удѣлилъ нѣсколько часовъ, чтобы снабдить меня необходимыми совѣтами, указаніями въ изслѣдованіи степнаго пространства.

Желая познакомить мѣстное населеніе со способами раціональ-

наго хозяйства, Алексви Ивановичь въ этомъ году арендоваль у казаковъ 50 десятинъ пахатной земли для устройства фермы. Было-бы весьма желательно, чтобы добрый примвръ нашель себъ ревностныхъ послъдователей въ другихъ уъздахъ.

Осматривая арендованный участокъ и его живописныя окрестности, при полномъ желаніи нашемъ успѣха въ столь полезномъ начинаніи, мы не могли однако не пожалѣть, что выборъ палъ на земли не совсѣмъ благонадежныя. Кремнистые сланцы и кварцъ, составляющіе основныя породы участка, слабое, сравнительно, развитіе глинисто-черноземнаго пласта, глубокая долина рѣки и холмы по берегамъ ея, загораживающіе во многихъ мѣстахъ пашни отъ дѣйствія соднечныхъ лучей, влажность окрестностей, могущая въ долинѣ вызывать ранніе инеи, —все это мы сочли условіями не вполнѣ благопріятными для полныхъ успѣховъ земленашества. Искренне желаемъ однако, чтобы на перекоръ естественнымъ условіямъ, трудъ землевладѣльца вознаграждался сторицею и чтобы напии соображенія о незадежности почвъ не оправдались на дѣлѣ.

17-го іюля прибыль въ Кокчетавъ Акмолинскій Военный Губернаторъ, В. С. Цытовичъ, а на другой день была назначена "байга".

Происхожденіе народных вазіатских праздниковъ, называемых байгами и туями, относится къ глубокой древности. Необходимость въ постоянной поддержкъ дружественных отношеній къ сосъднимъ округамъ, а также тщеславіе, при избыткъ богатства, способствовали къ сохраненію этого обычая до настоящаго времени. Скучная, изо-дня въ день однообразная жизнь киргиза нъсколько оживляется во время этихъ праздниковъ.

Степныя байги устраиваются всегда въ память какихъ нибудь важныхъ событій и происходятъ на открытыхъ и болѣе или менѣе привлекательныхъ по своему виду мѣстностяхъ.

Каждый почетный гость, прибывшій на байгу, пом'єщается въ особой юрть или ташкентской палаткт, которыя располагаются или рядами, или дугою, обращенной къ той сторонт, гдт назначаются лошадиныя скачки. Кругомъ юрть толпятся сотни птышихъ и конныхъ киргизъ, прибывшихъ посмотрть на торжество и въ ожиданіи подачекъ отъ стола богатыхъ біевъ, по пословицт, распространенной въ степи: "Дти соколиной охоты не сътдять пищи, не предоставивъ остатки другимъ".

Около кибитокъ хлопотали, перебраниваясь между собою, киргизскія работницы. Поодаль, за чашкой кумыса бесёдовали, отдёльными группами, богатые представители кочеваго населенія: біи, волостные и аульные старшины.

Наканунѣ байги вечеромъ, а иногда и въ тотъ-же день утромъ отправляютъ верстъ за 15 и далѣе призовыхъ бѣговыхъ лошадей туда, откуда предназначаются скачки.

Байга въ Кокчетавѣ была назначена въ 6 часовъ вечера. Съ приближеніемъ губернатора водворился полный порядокъ. На от-крытой полянѣ, близь своихъ юртъ, соблюдая строго старшинство, размѣстились почетные кочевники. Обыкновенно байга начинается борьбою киргизскихъ силачей "батырей", затѣмъ происходитъ бѣгъ взапуски киргизскихъ мальчиковъ, взлѣзаніе на вымазанный саломъ столбъ, чтобы снять съ верхушки его назначенный призъ; разрываніе всадниками живаго барана, выброшеннаго на "драку", джигитовка на лошадяхъ, соколиная охота и др. игры.

Въ антрактахъ выходятъ на арену пѣвцы и, усѣвшись другъ противъ друга, поютъ киргизскія пѣсни и легенды о прежнемъ житъѣ кочевниковъ.

Самый интересный актъ байги—это конскія скачки. Молва о корошей лошади идетъ далеко по степи, поэтому для киргиза весьма важно отличиться своимъ скакуномъ.

Впродолженіи игръ и увеселеній байги, все вниманіе киргиза обращено въ ту сторону, откуда должны прибѣжать скакуны. Достаточно, чтобы на горизонтѣ показалось облачко пыли въ той сторонѣ, откуда назначены конскія скачки, какъ вся толпа приходитъ въ движеніе, кидаясь на встрѣчу всадникамъ.

Всякому киргизу дорога слава его лошади, а потому въ это время азіатскій азартъ выражается съ полною силою. Байга кончается раздачей призовъ и угощеніемъ киргизъ.

На Кокчетавской байгѣ многія игры и увеселенія киргизъ были пропущены и замѣнены актами, болѣе полезными, которые несомнѣнно дадутъ возможность ввести киргизскую народность въ общеніе съ народами осѣдлыми.

Въ виду стремленія правительства ознакомить киргизъ съ земледівліємъ, съ 1876 года, по иниціатив военнаго губернатора Акмолинской области, В. С. Цытовича, вмёстё съ байгами, при увздныхъ городахъ, устроены были промышленныя выставки, главная задача которыхъ состояла въ поощреніи развитія между киргизами сельскаго хозяйства и кустарной промышленности. Кокчетавская байга была открыта осмотромъ промышленной выставки киргизъ. Затѣмъ борьба полунагихъ киргизскихъ атлетовъ, разрываніе барана и соколиная охота, были замѣнены пѣніемъ хоровыхъ, русскихъ пѣсенъ киргизскими дѣвочками, обучающимися въ Кокчетавской киргизской школѣ (киргизскій интернатъ).

Интернаты или киргизскія школы, на 25 мальчиковъ и 25 дѣвочекъ, открыты въ 1876 г. также по мысли В. С. Цытовича, на средства, ассигнованныя по приговорамъ киргизскихъ волостныхъ обществъ; эти первые проводники русской цивилизаціи въ средѣ кочеваго населенія имѣютъ цѣлью обученія киргизскихъ дѣтей русской грамотности и различнымъ ремесламъ: плотничному, столярному, портняжному и шорному. Курсъ ученія въ нихъ числомъ лѣтъ не ограниченъ; выпускаются тѣ изъ воспитанниковъ, которые удовлетворяютъ требованіямъ программы.

Несмотря на двухлѣтнее существованіе интернатовъ, обученіе ремесламъ въ нихъ вполнѣ прививается; въ обученіи русской грамотѣ сдѣланы также большіе успѣхи.

Важное значение въ интернатахъ безспорно будетъ имѣть не столько самое обучение, сколько воспитание дѣтей въ средѣ осѣд-лаго русскаго общества.

Для выставки было отведено нѣсколько юрть, изъ которыхъ каждая вмѣщала въ себѣ какой-нибудь особый родъ киргизской промышленности.

По сельско-хозяйственной промышленности выставлены были различные сорта хлѣбовъ въ зернѣ и въ колосьяхъ отъ киргизскаге полеводства. Тутъ-же стояли сохи, бороны мѣстнаго издѣлія.

Небогатый разнообразіемъ выставленныхъ вещей отдѣлъ деревянныхъ издѣлій, состоялъ изъ чашекъ, блюдьевъ, ковшиковъ, корытцевъ и кроватей. При нихъ находились Каргыше (точильщикъ) и Уйше (плотникъ) со своими незатѣйливыми инструментами.

Ручной трудъ этого производства, когда-то сильно развитый въ степи, въ настоящее время падаетъ, такъ какъ предметы его обходятся чрезвычайно дорого.

Отдѣлъ кошемнаго и вообще шерстинаго производства, какъ ранѣе было сказано, въ кочевомъ быту занимаетъ самое видное мѣсто. Въ этомъ дѣлѣ русскій шерстобитъ съ киргизомъ не можетъ соперничать. Быстрота и умѣнье, съ какимъ выдѣлываются кошмы—поразительны. На нашихъ глазахъ Дзюнсабайтъ (шерстобитъ) Дзюнсалатъ (равняющій и раскладывающій шерсть на камышъ) и Джюнбасатъ (катальщикъ), приготовили небольшую, аршина въ 2 кошомку, не болѣе какъ въ полчаса.

Образцы армячины, предназначаемой для халатовъ и капъ (мѣшковъ) были выставлены чрезвычайно высокаго качества. Шерсть въ армячинѣ увеличиваетъ свою цѣнность, противъ рыночной цѣнности почти въ 5 разъ; а потому и производство это составляетъ для киргизъ выгодную статью дохода. Арканы и возжи были выставлены двухъ сортовъ; изъ бараньей шерсти чистой и съ примъсью къ ней конскаго волоса. Главное достоинство ихъ заключается въ томъ, что на нихъ не оказываетъ вліяніе сырость; они не скоро подвергаются гніенію, какъ обыкновенныя, пеньковыя веревки и обладаютъ большей эластичностью, оттого и предпочитаются русскимъ произведеніямъ той-же промышленности.

Кожаная обувь, приготовленная киргизами, отличалась необыкновенной прочностію и чистотою въ отдѣлкѣ. На выставкѣ кожъ обращала на себя вниманіе сыромятина и кожи для чимбаровъ.

Особенной отдёлкой и красотою отличались предметы кузнечной работы съ накладнымъ серебромъ. Топоры, уздечки, съдельные наборы, ножи, стремена и т. п.

Качество этихъ вещей нисколько неуступаетъ лучшимъ предметамъ производства этого рода у насъ въ Россіи. Тутъ-же выставлена была небольшая наковальня, нѣсколько разныхъ молотковъ и щипцевъ, большіе кузнечные мѣхи, ватъ и все, что составляло принадлежность Темера, или кузнечнаго мастера.

Отдёлъ одежды состоялъ изъ разнообразныхъ костюмовъ киргизъ, начиная съ богатаго и кончая бёднымъ. Рядомъ, въ отдёльной юртё поставлены были русскіе и киргизскіе, ткацкіе станки. Тогуйды (ткачихи) ревностно показывали свое искуство посётителямъ. На отдёльныхъ столахъ нёсколько киргизокъ работали на швейныхъ машинахъ, выписанныхъ состоятельными киргизами.

На выставкѣ домашнихъ животныхъ были лошади, рогатый скотъ. Несмотря на то, что скотоводство составляетъ единственный источникъ благосостоянія киргиза, однако скотъ у нихъ крайне мелкій и тощій. Это происходитъ оттого, что они болѣе заботятся объ увеличеніи количества скота, чѣмъ о его качествѣ. Лошадь

составляеть для киргиза предметь тщеславія; онъ любить ее и отъ нея зависить все его благосостояніе, между тёмь ихъ нельзя назвать хорошими коневодами; о правильномъ коневодствё они не имёють инкакого понятія; въ подтвержденіе приводямъ нёсколько примёровъ.

Киргизская лошадь складывается очень поздно, въ 8 и 9 лѣтъ, между тѣмъ въ степи весьма часто находятся косяки изъ двух-лѣтней и трехлѣтней молодежи. Выкладываютъ скотъ иногда ранѣе трехъ лѣтъ, лишая себя возможности отбирать лучшихъ производителей. Въ малыхъ табунахъ обдаиваютъ всѣхъ лошадей (самокъ) поголовно, а это вредно отзывается на потомствѣ. Наконецъ всѣ скакуны пропадаютъ совершенно безслѣдно для киргизскаго коневодства, потому что такихъ лошадей, которыя въ раннемъ возрастѣ отличаются на скачкахъ, холостятъ, предполагая, что съ этимъ увеличивается легкость лошади.

Типъ киргизской лошади по своей выносливости едва-ли не единственный на всемъ земномъ шарѣ. Небольшая, длинная, на пропорціональныхъ, короткихъ ногахъ, съ сухой выразительной головой, съ широкой грудью и прямою спиной, лошадь эта не боится ни лѣтняго зноя, ни суровыхъ зимъ, ни страпиныхъ гололедицъ. Она легко перенэситъ трудъ, лишенія и можетъ по нѣскольку дней почти безъ корма выдерживать длинный путь. Небрежное отношеніе къ своимъ табунамъ ведетъ къ тому, что породы киргизскаго скота мельчаютъ, это легко можно было замѣтить на настоящей выставкѣ.

Въ концѣ байги происходитъ раздача призовъ и угощеніе гостей. Приготовленный для киргизъ обѣдъ изъ конины, баранины, колбасъ и нилава разносится на деревянныхъ блюдахъ. Кушанья ставятся на ковры противъ гостей, размѣстившихся кругомъ своихъ юртъ.

Не дожидаясь окончанія киргизскихъ угощеній, я пожелаль еще разъ взглянуть на выставку, но къ удивленію моему всѣ выставочные предметы были сложены на арбы и юрты сняты, между тѣмъ праздникъ еще не кончился. Къ чему нужна такая поспѣшность? Несомнѣнно здѣсь была какая-то ненормальность.

На другой день, когда въ городъ суматоха по случаю байги утихла, я приступиль къ собиранію справокъ о степныхъ дорогахъ между станицей Щучинской и Омскомъ.

Киргизы волостей, расположенныхъ по этому пути, рѣшительно заявляли, что, по случаю жаркаго лѣта, степь высохла и колодцевъ отъ озера Булатъ-Челкаръ до озера Кошкуля, на разстояніи 150 вер. нѣтъ. Сопровождать насъ никто не рѣшался. Въ киргизскомъ разговорѣ слышалась часто фамилія Суслова. Полагая, что кто нибудь изъ казаковъ можетъ быть нашимъ проводникомъ, я пожелалъ узнать, кто такой Сусловъ, но оказалось, что Сусловъ живетъ въ Николаевской станицѣ. Пришлось остаться въ Кокчетавѣ еще на нѣсколько дней. Старикъ Акилоекъ, бывшій нашъ лаучъ, помогъ отыскать мнѣ такого-же старца киргиза Манджу Джангырбаева, который, уступая нашимъ просьбамъ, рѣшился отправиться съ нами въ сухую степь.

Въ тотъ-же день 22-го іюня перебрались мы въ станицу Котуркульскую и затѣмъ къ озеру Боровому, лежащему къ с-з. отъ озера Щучьяго. Отсюда предполагали двинуться въ Омскъ.

Впродолженіи пяти-дневнаго пребыванія близь озера Бороваго были осмотрѣны отвалы заброшенныхъ пріисковъ цвѣтныхъ камней на урочищѣ Терсъ-Кыстау, между озерами Щучьимъ и Кокчетаунынъ; сдѣлана экскурсія на рѣчки Сары-Булакъ и Бекъ-тамъ-булакъ, впадающія въ озеро Кашкамбай къ с. отъ Кокчетавскихъ горъ. По этимъ рѣчкамъ съ-издавна добывается золото. Пріиски Маріинскій и Вознесенскій, ранѣе разработывались К[®] Зенькова и Большакова, нынѣ принадлежатъ К[®] Фыгина и Подсосова. Вблизи отъ Маріинскаго пріиска находится третій пріискъ Азбай, на которомъ промывается золото въ настоящее время.

Къ ю-в. в. отъ озера Бороваго въ озеро Ташъ-Челкаръ съ з. впадаетъ много сухихъ логовъ, образованныхъ рѣчками Арбачи-Булакъ, Курай-Булакъ, Эсеки-Булакъ и Туруайгыръ. Здѣсь въ настоящемъ году сдѣланы заявленія золотыхъ пріисковъ Фыгинымъ, Петровымъ и Хотимскимъ.

Непредвидѣнныя обстоятельства заставили меня возвратиться снова къ озеру Котуркуль и затѣмъ черезъ Кокчетавъ выѣхать на Горькую линію.

Спутники мои Ждановъ и Гуляевъ отъ Бороваго озера вывкали 27-го іюля къ озеру Булатъ-Чалкаръ. Дорога на протяженіи 10 вер. до ръчки Джаны-су, впадающей въ озеро Копу шла ръдкимъ, березовымъ лъсомъ; затъмъ лъса изчезли и открылась холмистая, выжженная солнцемъ черноземно-глинистая степь. Круглое, небольшое озеро Булатъ-Чалкаръ съ солоноватой водою заросло камышами. Верстахъ въ 10-ти за этимъ озеромъ, холмы переходитъ въ поверхность, слегка волнистую; степь становится ровною, но гранитный щебень и сланцовые выходы не исчезаютъ. Отъ Булатъ-Чалкара до озера Куль-Довлета считается не болѣе 30-ти верстъ.

Надежды найти въ послѣднемъ прѣсную воду не оправдались. Куль-Довлетъ совершенно высохло. Отъ лѣсовъ Кундубай, которые отмѣчены на 10-ти вер. картѣ Западной Сибири, близь озера не осталось никакихъ слѣдовъ.

До слѣдующей стоянки, близь озера Джангильды было болѣе 20-ти вер. Усталыя лошади едва передвигали ноги. Сухой воздухъ и запахъ гари отъ степныхъ паловъ усиливалъ жажду. Перспектива найти въ Джангильдахъ горько-соленую гнилую воду, дѣлало положеніе дѣлъ отчаяннымъ.

На этомъ пути, года три назадъ, какъ потомъ мы узнали отъ казаковъ, мѣщанинъ Сусловъ, пропустивъ водопои, потерялъ пять лошадей, а самъ съ нѣсколькими обозными, заплутавшись въ степи, трое сутокъ оставался безъ воды и едва не погибъ отъ жажды.

Проводникъ Манджа замѣтилъ далеко въ сторонѣ караванъ съ шерстью и черезъ киргизъ, его сопровождающихъ, узнали о небольшомъ колодиѣ съ 5 — 6 ведрами прѣсной воды, лежащемъ верстахъ въ 4-хъ отъ дороги. Не мало труда стоило отыскать этотъ колодецъ; поиски его продолжались далеко за полночь.

Утоливъ жажду и переночевавъ на этомъ колодцѣ, на другой день 28-го іюля спутники мои отправились на с-в. къ озеру Джангильды, по совершенно гладкой, безводной степи. Дымъ и зарево отъ паловъ и степныхъ пожаровъ застилало кругомъ горизонтъ Солнечные лучи принимали ярко-красный отливъ. Жаръ, запахъ гари и голая, лишенная растительности равнина производила самое подавляющее впечатлѣніе.

Въ Джангильдахъ воды не оказалось; надѣялись найти ее въ 20-ти вер. въ большомъ озерѣ Ала-бата, но и оно оказалось совершенно высохшимъ. Утолить жажду довелось изъ небольшаго колодца въ 4-хъ вер. отъ озера гнилою, наполненною паразитами, водою.

Слѣдующій переваль предполагалось сдѣлать 29-го іюля на озеро Кошъ-куль, лежащее въ 40 вер. отъ Алабота къ с-в. и з.

отъ большаго озера Кичи-карай.

Кошъ-куль, также какъ и остальныя, встрѣчающіяся на пути озера, представляло, покрытую бѣлымъ налетомъ соли, впадину—высохшее ложе. Вблизи, среди высохшей равнины, въ видѣ оазиса зеленѣлъ небольшой лужекъ, на которомъ киргизы косили сѣно; почти въ центрѣ луговой впадины былъ вырытъ колодецъ.

Киргизы зорко стерегли этотъ колодецъ; право воспользоваться водой было куплено за 50 коп.

Кругомъ вер. на 60 равнина носила характеръ безводной пустыни; всв озера въ окрестностяхъ совершенно высохли, а травы были выжжены солнцемъ и спалены степными пожарами. До озера Кельтъ-соръ, гдв предполагали 30-го іюля сдѣлать слѣдующую остановку, считалось болье 40 вер. Около этого озера, вер. въ 6-ти отъ дороги, небольшой колодецъ также охранялся киргизами, которымъ за водопой пришлось заплатить по 5 коп. съ лошади. Вблизи кельтъ-сора, къ с. показались березовыя рощи; характеръ почвы совершенно измѣнился. Въ растительномъ коврѣ стали понявляться травы черноземной полосы; слой чернозема залегалъ довольно глубокимъ, четверти въ двѣ толщиною, пластомъ.

Вдали показались аулы киргизъ.

Вслѣдствіе крайне жаркаго и сухаго лѣта, киргизы въ нынѣшнемь году не рѣшились откочевывать въ ю. часть степей, а наняли, вблизи Горькой линіи, казацкія земли и остались здѣсь на "желау" (лѣтовка киргизъ).

На слѣдующій день 31-го іюля обозъ нашъ вышелъ въ станицу Николаевскую.

Такимъ образомъ сто пятидесяти верстное пространство отъ озера Бороваго до Горькой линіи, между Булатъ Чалкаромъ и Кельтъ-соромъ занято совершенно безводной, глинисто-солонцоватой равниной. Отъ Кельтъ-сора до станицы Николаевской, на протяженіи въ 40 вер., залегаютъ глинисто-черноземныя, луговыя пространства, покрытыя березовыми рощами.

ПРИЛОЖЕНІЕ.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ.

Во время повздки нашей въ Кокчетавскій увздъ нвкоторыя метеорологическія наблюденія сдвланы были по барометру Паррота, психрометру Августа, спиртовому термометру Реомюра. Инструменты эти предъ началомъ экспедиціи были сравнены съ таковыми-же въ Омской метеорологической станціи, имвишими поправку изъ Главной Физической Обсерваторіи. Сравненія и поиравки произвель наблюдатель этой станціи И. Ф. Соколовъ.

Поправка барометра-0,2.

Поправка сухаго термометра при психрометрѣ—0,3 Поправка влажнаго термометра при психрометрѣ—0,4 Поправка спиртоваго термометра — — —0,4

Гора Джеманъ-тау,

19-го іюня.

При подошвѣ, 7 час. утра.	При вершинъ, 11 час. утра.
Влажный терм 8,0	Влажный терм
Сухой терм 9,5	Сухой терм 17,0
Барометръ	Барометръ 570,7
Терм. при барометрѣ Ц 13,5	Термом. при барометрѣ . 23,0
nemny Dynama-Tankapowa n	При вершинъ, і часъ по полуд.
опродения плинието солоннова-	Влажный терм 10,5
oranneu Tierconsescuell, na upo-	Сухой терм 16,5
angovy annacondos-commen	Барометръ 570,6
-MANUEL S	Термом. при барометръ . 22,0
	.При вершинѣ, 3 часа по полуд.
	Влажный терм 11,2
	Сухой терм 16,2
\	Барометръ 570,0
	Термом. при барометръ . 21,8

Гора Инанъ-тау,

28 го іюня.

При подошвѣ, 9 час. вечера. Влажный терм 12,0 Сухой терм 16,0 Барометръ 570,6 Термом. при барометръ 26,0	При вершинѣ, 1 часъ по полуд. Влажный терм 12,0 Сухой терм 17,5 Барометръ					
2-го іюля.						
При подошвѣ, 7 час. утра. Влажный терм 14,5 Сухой терм 17,5 Варометръ 567,8 Термом. при барометръ 22,0	При вершинт, 1 часъ по полуд. Влажный терм 11,5 Сухой терм					
	дыкъ-тау,					
8-ro	Сухой терм					
При подошвѣ, 7 час. утра. { При вершинѣ, 12½ час. по полуд.						
Влажный терм 13,0 Сухой терм 15,5 Барометръ 569,6 Термом. при барометръ . 25,0	Влажный терм 13,8 Сухой терм 22,5 Барометръ					
12,8	При вершинъ, 1 час. по полуд.					
15,8 579,5 seerph . 22,0	Влажный терм 13,5 Сухой терм 22,4 Барометръ					
	При вершинт, 1½ час. по полуд. Влажный терм 13,5 Сухой терм 22,5 Барометръ 555,6 Термом. при барометръ . 30,5					

Гора Кокче-тау,

23-го іюля.

При подошвѣ, при озерѣ Боровомъ, 14 децим. и 3 сентим. надъ поверх- ностью воды. 8½ час. вечера.	При вершинѣ Кокче-тау 1 полуд.	часъ по
Влажный терм 13,5	Влажный терм	. 10,2
Сухой терм 15,5	Сухой терм	. 16,5
Барометръ 578,3	Барометръ	. 545,5
Термом. при барометрѣ . 21,0	Термом. при барометрѣ	. 22,5
При подошвѣ, при озерѣ Боровомъ, въ 9 час. вечера.	2-10	
Влажный терм 10,5		
Сухой терм 11,5		
Барометръ 577,8	эрм 17,5	
Термом. при барометръ . 16,8	8,700	
При подошвѣ, на томъ же мѣстѣ, $9\frac{1}{2}$ час. вечера.	при барометрв. 22,0	
Влажный терм 10,0		
Сухой терм 11,5		
Барометръ 577,5 {		
Термом. при барометръ . 15,0 {		
Branus repm 13,8	0.81	

Поверхность Чебачьяго озера,

24-го іюля, 7 час. утра.

(1 аршинъ надъ поверхн. воды).

Влажный терм.				12,8
Сухой терм				15,8
Барометръ				579,5
Термом. при бар	ОМ	етр	Ť	22,0

Герм. при барометра . . 29,0

Термом. при барометрй . 30,5

овщий взглядъ

НА СЪВЕРНУЮ ЧАСТЬ КИРГИЗСКОЙ СТЕПИ

МЕЖДУ ПРАВЫМЪ БЕРЕГОМЪ ИШИМА И ЛЪВЫМЪ БЕРЕГОМЪ ИРТЫША.

* COLOR , RIME REPORTED BLIR, PROCES

Наблюденія наши въ предѣлахъ указаннаго пространства и сличеніе картъ его даютъ возможность раздѣлить изучаемую страну на три естественные участка, рѣзко между собою отличающіеся въ геогностическомъ, ботаническомъ и зоологическомъ отношеніяхъ.

1) Участокъ первозданныхъ образованій, 2) участокъ переходныхъ и 3) наносныхъ образованій.

Первозданныя породы занимаютъ середину этой страны, наносныя, главнымъ образомъ, распространены къ с., а переходныя къ ю., ю-в. и ю-з.

Крайній пунктъ первозданныхъ породъ на с. составляетъ гора Джаманъ-тау (худая гора); на ю.—правый берегъ Аканъ-Бурлука (аканъ—набъгъ, бурлукъ—воровство), впадающаго въ Ишимъ; съверные склоны горъ Джаксы-янгысъ-тау; южные отроги сопокъ Сандыкъ-тау и озеро Айда-булъ.

Если провести отъ сопки Джаманъ-тау 2 линіи: одну къ устью Аканъ-Бурлука, а другую къ горамъ Кокчетау и соединить эти послѣдніе пункты съ сопкою Сандыкъ-тау, то такимъ образомъ получится многоугольникъ, ограничивающій участокъ первозданныхъ образованій.

Къ ю-в. отъ этого участка Ерементавскіе и Ніязскіе холмы составляють непрерывное продолженіе хребта Чингизъ-тау. Ерементавскія горы на с-з. переходять въ небольшіе холмы, расходящіеся по 3-мъ направленіямъ: къ з. по правому берегу Ишима, на с-в. по рѣкѣ Селеты, впадающей въ Денгизъ и къ Кокчетау, до верховья рѣчки Кыздымъ-карасу. Они отдѣляются отъ Кокчетавскихъ холмовъ глинисто-солонцоватой равниной, прорѣзанной глинисто-сланцовыми породами.

Участокъ переходныхъ, метаморфическихъ породъ занимаетъ здёсь огромнейшія пространства къю-з., покрываясь неглубокими толщами наносовъ. Отсутствіе органическихъ тёлъ въ этихъ пластахъ не даютъ пока никакой возможности сдёлать даже поверхностное заключеніе о формаціяхъ, входящихъ въ составъ здёшней почвы. Гранитныя породы, поднимаясь изъ слоистыхъ образованій, не смотря на свое видимое разнообразіе, могутъ быть еще отнесены къ одновременному образованію, но порфировыя породы съ модификаціями, каковы: глинисто-каменныя, креатитовыя, долеритовыя и т. д. едва-ли могутъ быть приписаны къ одной формаціи.

Наносы, занимая съверную и с-в. часть разсматриваемаго пространства, обнажаются по берегамъ Иртыша и Ишима. Первый начиная съ форноста Семіярскаго, къ с., проръзавъ гранитъ, вступаетъ въ степь настоящихъ наносовъ.

Точно также и Ишимъ, отъ брода Тасылыкъ, немного выше впаденія въ него нижняго Бурлука, проложилъ себѣ путь въ глубокихъ глинахъ и гравіѣ.

Наносы не только занимають сѣверную часть страны, но наполняють также впадины и трещины въ первозданныхъ и метаморфическихъ породахъ.

Множество пръсныхъ, соленыхъ и горькихъ озеръ покрываютъ степь во всъхъ названныхъ нами участкахъ.

Область наносовъ въ свою очередь распадается на черноземную и глинисто-песчаную степь.

Черноземная полоса, проходя по длинѣ Горькой линіи, утончансь, спускается въ видѣ полуострововъ къ ю. до озера Балыкъкуль, до Каратомарскаго пикета, по Петропавловско-Кокчетавскому тракту, почти до озера Кельтъ-соръ, и южнѣе озера Кошкуль; далѣе на в. приближается къ долинѣ рѣки Иртыша.

Глинисто-солонцоватая полоса залегаетъ отъ озера Ульджебая и Чагалакъ-куля, (что сѣвернѣе сопки Джаманъ-тау), постепенно расширяясь на в. къ долинѣ р. Иртыша. Въ восточномъ углу она достигаетъ наибольшей ширины, простираясь отъ озера Кельтъсоръ и Ейбеты, до Куль-Довлета почти на 150 верстъ. Отсюда на ю-в. сливается съ глинисто-песчаною равниной, лежащей на ю. отъ Аканъ-Бурлука и Сандыктава, посредствомъ узкой полосы, залегающей между Кокчетавскими сопками и озеромъ Кокъ-Сенгиръ.

Такимъ образомъ, участокъ первозданныхъ породъ Кокчетав-

скаго увзда окруженъ солонцовато-глинистою равниною, которая представляетъ обсохшее дно сравнительно недавно отступившаго моря или большаго соленаго озера.

Участокъ первозданныхъ породъ состоитъ изъ гранитовъ и они, въроятно, представляютъ самое древнъйшее поднятіе кристалическихъ толщъ, занимая не только главныя высоты, но и всѣ холмы, начиная отъ крупныхъ и кончая едва поднимающимся надъ уровнемъ степной равнины. Непрерывныхъ горныхъ кряжей здѣсъ нътъ, нътъ также и значительныхъ водныхъ потоковъ.

Гранитныя сопки: Джемантавская, Чалкарская, Зерендинская, Сандыктавская и Имантавская, одиноко поднимаясь надъ степною равниною, не имѣютъ между собою видимой связи. Постепенно понижаясь, онѣ сливаются со степною равниной, скрывая свои продолженія въ глубокихъ нѣдрахъ, подъ толщами наносовъ. Порфировыя образованія, выдвинутыя на степяхъ, никогда не достигаютъ высоты гранитныхъ образованій и не преобладаютъ надъ послѣдними.

Всѣ гранитныя сопки, подлежащія нашему наблюденію, направлены отъ ю-з. на с-в., телько однѣ Кокчетавскія нѣсколько уклоняются отъ общаго направленія; уклоненіе на с-в. въ нихъ сильнѣе, чѣмъ въ остальныхъ сопкахъ, но отъ этого система направленія нисколько не нарушается.

Общая характеристическая особенность изследованныхъ гранитныхъ сопокъ состоитъ въ томъ, что оне прорезаны жилами белаго кварца, иногда очень тонкими, въ виде листоватыхъ прожилковъ, часто достигающихъ толщиною до одной сажени.

Такія внѣдренія особенно отчетливо выражены въ окрестностяхъ Имантавскихъ сопокъ. Подошва Имантавской горной группы и степь кругомъ ея покрыты острымъ щебнемъ разрушеннаго гранита. Щебень этотъ представляетъ остатки разрушенныхъ холмовъ, когда-то окружавшихъ Имантавскія сопки и вывѣтрившихся до самой подошвы. Вывѣтриванію и разрушенію подвергались, однако, альбитовые граниты гораздо болѣе, чѣмъ другія горныя породы. Между послѣдними толстыя кварцевыя жилы, оставаясь нетронутыми, выдвинулись на по верхностьвъ видѣ параллельныхъ, снѣжно-бѣлыхъ гребней, протянувшихся на нѣсколько верстъ съ ю-з. на с-в. Гранитный щебень, залегающій между ними, покрытъ густой растительностью, которая пріютилась въ тѣни высокоствольнаго лѣса, между тѣмъ невысокіе гребни кварца остались совершенно голыми.

Съ вершинъ Имантавскихъ сопокъ, кварцевые гребни, въ видъ бълыхъ полосъ, видны на протяжении нъсколькихъ десятковъ верстъ.

Въ прожилкахъ бълаго кварца мы находили желъзный блескъ и мъдную зелень.

Степень вывѣтриванія и разрушенія всѣхъ, разбросанныхъ здѣсь сопокъ, различна. Сила воды и воздуха, въ борьбѣ своей съ нервозданными породами выразилась не вездѣ одинаково. Такъ, Зерендинскія сопки подвергнулись болѣе сильному разрушенію, чѣмъ Джемантавскія. Джемантавскія, въ свою очередь, разрушены болѣе, чѣмъ Сандыктавскія, а эти послѣднія болѣе, чѣмъ Джаксыннгыставскія.

Частныя наблюденія отдёльных сопокъ показали намъ слёдующее: Сопка Джеманъ-тау вытянута съ ю. ю-в. на с. с-з. Она имѣетъ два небольшіе пика, отдёленные другъ отъ друга неглубокою сёдловиною, простирающуюся на 100 саж. въ длину. Юго-западный склонъ ея болёе крутой, чёмъ с-в. Послёдній, начиная съ звысоты отъ подошвы, имѣетъ паденіе не болёе 40° и переходитъ въ рядъ небольшихъ холмовъ, растянувшихся до горько-соленаго озера Джеманъ-куль, лежащаго въ полу-верстё отъ главной сопки. Холмики эти есть разрушившееся продолженіе той-же сопки, имѣвшей въ отдаленныя времена видъ сплошнаго горнаго кряжа. По всей длинѣ сёдловины идетъ неглубокая разсёлина, обусловливая крутое паденіе ея ю-в. и с-з. склона; тё же самые склоны отъ главныхъ пиковъ спускаются весьма полого.

Гранить Джемантавской сопки, по цвѣту полеваго шпата, имѣетъ почти всѣ переходы отъ тѣльнаго къ красноватому. Гранитныя плиты потрескались по двумъ направленіямъ и имѣютъ видъ громадныхъ, въ нѣсколько сажень, ромбоедровъ. Длинныя трещины въ направленіи отъ с. 45°, з. на ю. 45° в. Тупые углы ромбоедровъ 125°. Плиты по положенію своему представляютъ наслойное и, повидимому, скорлуповатое расположеніе.

Отъ Джемантавской сопки на ю. идутъ двѣ дороги: одна по правому берегу рѣчки Камысъ-акты, къ сопкѣ Аиръ-тау, а дру-гая, болѣе западная, по лѣвому берегу, къ озеру Саумалъ-куль.

Сопка Аиръ-тау отъ Джеманъ-тау находится въ 80 верстахъ. Собственно говоря, Аиръ-тау нужно разсматривать какъ соединение двухъ небольшихъ горныхъ кряжиковъ: Челкарскаго и Аир-

тавскаго. Первый идеть по ю. берегу озера того-же названія съ ю-з. на с-в., начинаясь небольшими холмами, между которыми самый высокій названь казаками "Толмачь". Достигнувь крайнаго пункта на в. берегу озера, Челкарская гряда поворачиваеть подковообразно на ю.ю-з. и образуеть второй кряжикь—Аиртавскій.

Оба кряжа во многихъ мѣстахъ разорваны долинами и образуютъ небольшіе, остроконечные пики; два изъ нихъ выдаются далеко выше другихъ и имѣютъ видъ вилки.

"Аиръ" киргизы переводятъ словомъ раздвоенный, вилообразный. Дальнъйшее продолжение Аиртавскаго хребта на ю.ю-з. получило название Малиновой сопки.

Между двумя кряжами: Чалкарскимъ и Аиртавскимъ помѣщаются два очень глубокія озера, окруженныя со всѣхъ сторонъ густымъ, хвойнымъ лѣсомъ; меньшее изъ нихъ лежитъ ближе къ с-в. Скалы всѣхъ здѣшнихъ сопокъ на с. круты и мало доступны, между тѣмъ какъ южные и ю-з. болѣе пологи.

Гранить имѣетъ тѣ же общія свойства, какія были указаны въ Джемантавской сопкѣ; онъ также слоистъ, также расколотъ, также сползаетъ крутыми плитами, какъ Джемантавскій, но только прожилки и зерна кварца, въ видѣ внѣдреній, встрѣчаются здѣсь чаще. Въ сопкѣ Толмачъ слюда встрѣчается иногда такими большими скопленіями, что гранитъ легко принять за слюдянной сланецъ.

Верстахъ въ 15-ти на ю. ю-з., близь озера Копча, на юго-во-сточномъ его берегу, поднимается группою сопочникъ, называемый Имантавскимъ. Онъ состоитъ изъ 10-ти большихъ холмовъ, соединенныхъ при подошвѣ въ одну общую горную группу, которая отдѣлнетъ станицу Арыкъ-балыкъ, отъ поселка Имантавскаго. Группа эта, вытягиваясь въ направленіи соотвѣтствующемъ остальнымъ горамъ, занимаетъ почти половину ю-з. берега озера, врѣзываясь въ него многими мысами. Самые высокіе пункты сопочника находятся вблизи озера, со стороны поселка Имантавскаго.

По вершинамъ главнаго кряжа проходитъ пограничная линія, отдѣляющая казачій надѣлъ, принадлежащій станицѣ и поселку. Какъ разъ на вершинѣ самой высокой сопки врытъ одинъ изъ пограничныхъ столбовъ.

Непрерывное продолжение сопочника по его оси на с-в., представляютъ гранитные острова, выдвинувшиеся со дна озера и недавно еще покрытые роскошной растительностью, слѣды которой видны по обгорѣлымъ пнямъ и по зарослямъ башманки. (Сургі-ревішт gutatum). Хотя геогностическій составъ этихъ сопокъ и одинаковъ съ Аиръ-тавскимъ, но общій видъ представляется инымъ. Глыбы, на которыхъ разсыпался здѣсь гранитъ, болѣе крупныя и болѣе округленныя.

Полевой шпать, распредёленный неравном фрими внёдреніями, подвергаясь вывётриванію, принимаеть своеобразныя формы въ видё углубленій, начиная отъ величины кулака и кончая пещерами въ нёсколько сажень въ діаметрё. Между обвалившимися кабанами, мы нашли экземпляръ, саженъ въ 5 въ діаметрё, съ вывётрившейся въ срединё пещерой, до того обширной, что можно было-бы свободно въёхать всаднику. На вопросъ, какъ образовались подобныя пещеры, проводникъ нашъ, не задумываясь, отвётилъ: "вётромъ выдуло".

Объясненіемъ этимъ вполнѣ исчерпывается причина, если принять въ соображеніе характеристическую особенность полево-шпатовыхъ внѣдреній и расположеніе пещеръ по направленію господствующихъ вѣтровъ, насыщенныхъ парами отъ лежащаго по долинѣ озера. Гранитныя обнаженія, продолжаясь отъ Джемантау на ю-з., доходятъ до рѣки Бишъ-Томака.

Южную границу участка первозданныхъ образованій составляютъ Моральдинскія и Сандыктавскія сопки; немного сѣвернѣе ихъ—Зерендинскія, Якши-Тюкты, Карангуръ, Алангуръ-Айдыръ, Чартанъ-куль и Кокчетау.

Моральдинскія сопки образують водоразділь вы верхнемы теченіи річекы Джеланды и Джебай, а Сандыктавскія разділяють верховья річки Джабай оты Сарымы-сакты, по лівую сторону оты дороги изы Кокчетава на Акмоллы, между Сандыктавской станицей и того-же названія пикетомы. Ті и другія имінь совершенно сходный геогностическій составы. Первыя однако гораздо ниже посліднихы.

Сопка Сандыкъ-тау, имѣя, подобно прочимъ с-в. направленіе, вытягивается версты на три въ длину при ширинѣ не болѣе 3-хъ сажень. Трапецевидное очертаніе ея контуровъ, вѣроятно, и послужило основаніемъ къ названію ея Сандыкъ-тау т. е. "Ящикъ—гора".

С-в-ый и з-ный склоны сопки представляють почти отвёсные,

нагроможденные другъ на друга гранитные кабаны. Ю-в. покатость кажется пологою только издали. Паденіе ея почти въ 50 градусовъ. Взявъ проводникомъ опытнаго киргиза, мы, то подсаживая другъ друга, то вползая при помощи аркановъ съ одного кабана на другой, едва добрались до самаго высокаго пункта.

Тлыбы и плитнякъ Сандыкъ-тау отличаются закругленностью, а разсѣлины и овраги большею глубиною, чѣмъ въ остальныхъ, до сихъ поръ нами изслѣдованныхъ, горахъ. Ранѣе намъ встрѣчались сопки, оканчивающіяся остроконечными никами. Вершина Сандыкъ-тау представляетъ ровную, сажени въ полторы шириною, платформу, идущую съ небольшими перерывами, почти вдоль всего хребта. Плитнякъ-же ея, растреснувшійся по двумъ направленіямъ, напоминаетъ панель, отлично отполированную водою, смывающею щебень. Съ-изрѣдка встрѣчающіяся совершенно правильныя, круглыя, въ аршинъ шириною, неглубокія ямки, наполняются въ дождливое время водою и служатъ прекрасными водопоями, для обитающихъ здѣсь хищныхъ птицъ.

Образованіе этихъ интересныхъ вывѣтриваній гранита будетъ описано ниже, при обозрѣніи горной растительности.

Склоны Сандыктавскаго хребта къ в. и къ з. не одинаковы: съ в. стороны платформа спускается двумя, очень широкими террасами, поднимающимися сажень на пять одна надъ другой. Отвъсные бока террасъ съ паденіемъ въ 60° хотя и кажется съиздали пологими, но едва-ли найдется смъльчакъ, который-бы ръшился спуститься по нимъ съ одной террасы на другую. На с-в. склонъ платформа прерывается, отдъляясь глубокимъ оврагомъ отъ небольшаго остроконечнаго пригорка, носящаго на себъ слъды страшнаго разрушенія.

Съ в. стороны главнаго хребта идетъ второй небольшой гранитный кряжикъ, примыкая къ первому своему подошвою въ с-в. и ю-з. оконечности.

Западный склонъ Сандыктавскаго хребта очень крутъ и вмѣ-стѣ съ примыкающими къ нему двумя небольшими отрогами подвергся такому-же вывѣтриванію гранитныхъ горныхъ породъ, какъ и пригорокъ, лежащій съ с-в. стороны.

Если ѣхать изъ Зерендинскаго поселка прямымъ путемъ къ поселку Щучинскому, то вправо отъ дороги видны два большія озера: Улькунъ-Карангуръ и Курту-куль. Южные берега ихъ

обмываютъ гранитныя подошвы Карангурскихъ и Алагуль-Айдырскихъ холмовъ, протягивающихся на нѣсколько верстъ къ с-в.

Самыя высокія и самыя живописныя изъ всёхъ горъ разсматриваемаго участка, Кокчетавскія сопки представляють одинъ сплошной, гранитный кряжъ.

Начинаясь отъ озера Щучинскаго подъ названіемъ Чертонкульскихъ горъ, кряжикъ этотъ тянется на с-в., образуя дугу, обращенную вогнутой стороною своею на ю-в.

Съ с. и с-в. стороны подошва горы обмывается огромнымъ озеромъ Кокчетаунынъ-Челкаръ (Чебачье), а внутри ея между двумя довольно крупными озерами Чартонъ-куль (Щучье) съ юга и Карагайлы (Боровое) съ свера, лежатъ мочажины и болота, недавно отступившаго отъ береговъ общаго озера. Высокій пунктъ этого кряжа находится на с. оконечности.

Склоны Кокчетау со всёхъ сторонъ весьма круты, покрыты рёдкимъ сосновымъ лёсомъ и мало доступны. Старанія наши найти проводника, который указаль-бы путь къ вершинѣ горы, были напрасны. Киргизы считаютъ сопку педосягаемой для обыкновенныхъ смертныхъ; по ихъ мнѣнію только могучій Аблай-ханъ всходиль на нее, чтобы обозрёть свои владѣнія, да и то только одинъ разъ. Казаки, хотя и вызывались быть проводниками, но завели въ непроходимыя ущелья, вслѣдствіе чего желаніе наше выбрать для барометрическихъ наблюденій самый высокій пикъ, не увѣнчалось успѣхомъ. Крайне досадно было, когда послѣ утомительнаго пяти-часоваго восхожденія на гору, всползая съ одного кабана на другой, мы должны были остановиться предъ гранитнымъ, сажень въ пятнадцать вышиною, утесомъ, за которымъ открывалась живописная понарама окрестъ-лежащихъ озеръ.

Къ Кокчетаунинъ-Челкаръ хребетъ спускается круто, безъ предгорій, между тѣмъ какъ склоны на ю-в. имѣютъ впереди себя весьма фантастическія, гранитныя скалы. Между ними особенно красивъ остроконечный пикъ Окджилпесъ, поднимающійся противъ выселка Бороваго, по ту сторону Карагайлинскаго озера.

Совершенно гладкій, имѣющій видъ правильнаго конуса, съ небольшой площадью основанія, Окджилпесъ издали кажется громаднымъ обелискомъ, искуственно сложеннымъ изъ гранитныхъ, бѣлыхъ плитъ. Иллюзія пропадаетъ только на близкомъ разстояніи, когда начинаютъ вступать детали, убѣждая своею массивностью,

что это не дъло рукъ человъческихъ.

Съ этимъ пикомъ у киргизъ соединено много преданій. Въ одной изъ легендъ разсказывають, что въ цвѣтущее время ханскаго владычества, на вершинѣ сопки гнѣздился орель, зорко слѣдившій за злыми дѣлами жадныхъ къ наживѣ султановъ. Тайкомъ пытались раззорить гнѣздо, но ни одна стрѣла не поднималась такъ высоко, ни одинъ богатырь не могъ всползти на вершину горнаго утеса. Отсюда произошло названіе сопки Окъ-Джилпесъ, т. е. стрѣлой не достанешь.

Другія сопки и скалы по своей группировкѣ и очаровательнымъ картинамъ напоминаютъ, извѣстное по своей живописной природѣ, Колыванское озеро, близь деревни Саушки (иначе Саушинской) въ Томской губерніи. Впрочемъ сходство это не ограничивается однимъ наружнымъ видомъ и формою кряжа, а зависитъ какъ увидимъ ниже, отъ состава и свойства самыхъ горныхъ породъ.

Котурскій гранить представляеть точно также, какъ и Саушинскій, крупнозернистую смѣсь полеваго шпата, альбита съ мутнымъ кварцемъ и черною слюдою; также, какъ и Саушинскій гранить, онъ дѣлится на плиты, округляется, также вывѣтривается большими углубленіями; поэтому нѣтъ ничего невѣроятнаго, что одинаковыя свойства ого выразились въ тождественныхъ формахъ обнаженныхъ скалъ. Подошва хребта внутри подковы съ ю-з. стороны, покрыта мелкимъ, сыпучимъ щебнемъ, въ которомъ попадаются: мелкіе кристаллы горнаго хрусталя, а ниже залегаютъ неглубокіе пласты наносовъ, съ щебнемъ глинистаго сланца, тѣхъже горныхъ хрусталей и кусковъ фіолетоваго, плавиковаго шпата, которые приняты были Зеньковымъ и Большаковымъ, лѣтъ двадцать назадъ, за аметисты. Тотъ-же самый шпатъ встрѣчается въ горахъ Каркаралинскихъ.

Для полноты очерка первозданных образованій, слѣдовало-бы остановиться на выходахъ гранита при озерахъ Сасыкъ-кулѣ, Бай-кашкарѣ и Зерендѣ, но они описаны прежде насъ путешественникомъ Шангинымъ и намъ нечего прибавить къ его описанію, исключая развѣ того, что островь, описанный Шангинымъ на с-в. оконечности Зерендинскаго озера, слился съ берегомъ.

Что касается до горы Байкашкара, то, сравнивая гранить ея съ гранитомъ Джемантавской сопки, на нашъ взглядъ, оказывается.

что зерна полеваго шпата въ первомъ гораздо крупнѣе, чѣмъ во второмъ. Изъ-сѣра зеленая, не совершенно вывѣтрившаяся, слю-да, болѣе примѣтна, чѣмъ въ Джемантавскомъ гранитѣ.

Гранитная полоса, врёзываясь въ область пшеничныхъ почвъ, имъетъ весьма важное экономическое значеніе. Во всёхъ казачыхъ поселкахъ, мьстный гранитъ съ успьхомъ употребляется на жернова, при чемъ онъ предпочитается, такъ называемому колчедану, вывозимому для этой цыли съ Урала. Правда, гранитный жерновъ размалываетъ муку вдвое медленные, чымъ Уральскій жерновый камень (вмысто ста пудовъ отмолотыхъ на поставы Уральскимъ жерновымъ камнемъ, съ помощію гранитнаго жернова, отмалывають только отъ 50 до 60 пудовъ), но за то при здышнихъ твердыхъ пшеницахъ, первый черезъ пять лыть совершенно вымалывается, а гранитные жернова выдерживаютъ помоль десять, а иногда и одиннадцать лыть. Кромы того Кокчетавскіе жернова размалывають былотурку гораздо мельче и дылають ее болые пушистой.

Соединяя теперь отдёльныя наблюденія надъ всёми разсмотрёнными гранитными обнаженіями, невольно является сближеніе ихъ съ такъ называемыми каменными морями и чертовыми мельницами, встрёчающимися на Гарцё и Брокенё и съ Саунгинскимъ гранитомъ на Алтаё.

Сближеніе, сдъланное Щуровскимъ, Саушкинскаго гранита съ таковыми-же въ З. Европъ, даетъ нѣкоторыя основанія къ тому, чтобы перенести его и на гранитъ Кокчетавскихъ горъ, тѣмъ болье, что составъ послѣдняго, способъ раскалыванія и фантастическая группировка представляетъ въ этомъ отношеніи большую тождественность съ Саушкинскими. Разумѣется, скорлуповатость и элиптическую согнутость слоевъ весьма трудно замѣтить на отдѣльныхъ камняхъ, но тѣмъ не менѣе, взявши въ связи цѣлую группу сопокъ во всемъ участкѣ первозданныхъ породъ, мы считаемъ весьма возможнымъ, что здѣшній гранитъ былъ выдвинутъ изъ земли въ видѣ огромныхъ, элипсоидальныхъ вздутій, быть можетъ силою не одного, а нѣсколькихъ поднятій. Присутствіе, когда-бы то ни было, дѣйствовавшихъ здѣсь вулкановъ, едва-ли кто либо рѣшится допустить.

Наконецъ, для полноты географическаго очерка участка первозданныхъ породъ, намъ слъдовало-бы указать на мелкіе холмы,

во множеств разбросанные по этому участку, представляющие иногда зв вныя связывающие между собою описанныя нами сопочныя группы, но разм вры этого отчета не позволяють намъ вдаваться въ подробности, да кром в того со многими горными породами мы не усп вли еще разобраться.

Все пространство, заключающееся между сопками, представляетъ поверхность чрезвычайно холмистую, изогнутую въ различныхъ направленіяхъ и покрытую толстымъ, глинисто-песчанымъ слоемъ.

Чтобы уяснить прошедшее въ исторіи этой интересной страны, необходимо было сдѣлать многочисленные шурфы, на что у насъ не было ни средствъ, ни времени, да къ тому-же, многому помѣ-шали совершенно постороннія, непредвидѣнныя обстоятельства.

Въ предълахъ очерченнаго нами просгранства гранитныхъ сбразованій, хотя и встръчаются обнаженія метармофическихъ породъ, но они не имѣютъ большой мощности. Такъ, еще Шангинъ замѣтилъ, что Байкашкарскіе глинистые сланцы покоятся на гранитѣ и роговомъ камнѣ. Тоже явленіе намъ приходилось наблюдать около Кокчетавской станицы, затѣмъ по Нижнему-Бурлуку и наконецъ въ небольшомъ холмѣ, лежащемъ на ю-в. отъ Иманътау. Самое интересное выхожденіе этихъ породъ представляетъ сопочникъ Джаксы-Янгизъ-тау.

Джаксы-янгизъ-тау (одна изъ красивыхъ горъ) возвышается на ю-в. берегу того-же названія озера, въ 3-хъ верстахъ на в. отъ Акканъ-Бурлукской станицы; она состоитъ изъ двухъ кряжей, соединенныхъ на з. концѣ въ небольшой горный узелъ, высоко поднимающійся надъ прочими сопками: первый—болѣе сѣверный кряжикъ идетъ параллельно берегу озера на с. 85 в.; а другой—уклоняется къ ю. 45 в. Пространство между кряжами занято долиной, постепенно расширяющейся къ в. Сѣверный кряжикъ на ю-в. своемъ концѣ образуетъ два вилообразные отрога: одинъ изъ нихъ поворачивается на с-в., спускаясь глинисто-сланцовыми кабанами къ берегу озера, а другой отклоняется на ю-в. Наконецъ, отъ в. къ з. тянется третій, невысокій хребетъ, обрамляя южный берегъ озера своею сѣверною, боковю покатостью.

Далѣе къ в. отъ главныхъ высотъ, разбросаны небольшія соночки, изъ которыхъ болѣе другихъ обращаетъ на себя вниманіе одна, лежащая близь ю-в. берега, отдѣленная отъ Джаксы-янгизъ-тау широкою долиной и спускающаяся къ озеру крутыми глинисто-сланцовыми покатостями.

Вдали, верстахъ въ 8 на ю. 45 з. виднѣются три небольшія "Сартовскія" сопки, а за ними сопочка "Курчавая". Какъ-бы продолженіе Джаксы-янгизъ-тау, на с. берегу озера, около Джаксы-янгизъ-тавской станицы выдвинутъ маленькій холмъ, названный казаками "Домашней горой". Такіе-же холмы идутъ по ю-з. берегу озера: три изъ нихъ на самомъ берегу образуютъ собою полуострова. Одинъ покрытъ валунками—конгломератами, которыя, какъ увидимъ ниже, приподняты довольно высоко по сѣверному склону главнаго хребта.

Подъемы на сопку съ ю. стороны боле пологи, чемъ съ с., котя и северные склоны не отличаются неприступностью. По покатостямъ южной стороны можно было взбираться на самую вершину горы. Джаксы-янгиставскія сопки составляютъ различныя
видоизменнія роговика, порфировъ и глинистыхъ сланцовъ. Видъ
и форма ихъ, однако, чрезвычайно разнообразны. Кабаны, вышиною
въ 5 саж., выдающіеся при подошве сопки съ с. стороны, состоятъ изъ зеленовато-сераго роговаго камня, съ тончайшими
прослойками кварца. Пласты его простираются: отъ с-в. къ ю-з.,
склоненіе отъ с. къ ю. около 60°. Между слоями его поконтся
серовато-белый роговатый камень, заключающій въ себе небольшіе
валуны сераго кварца съ волчецомъ и шерломъ. Эти породы, резко
отделяясь отъ выше лежащихъ, составляють подножіе сопки.

Перечисленныя породы, дѣлая выходъ на ю-в-мъ склонѣ на большой высотѣ, измѣняются въ сплошной зеленовато-сѣрый роговой камень, переходящій въ глинистый сланецъ большей твердости, чѣмъ предъидущія породы, съ тончайшими прослойками том-паковаго цвѣта слюды. Надъ ними, по той-же ю-в. покатости, высунувшіеся кабаны состоятъ снова изъ зеленовато-сѣраго роговаго камня, но только изломъ его изъ занозистаго переходитъ въ землистый и плотный, а кварцъ, заключающійся въ немъ внѣдреніями, принимаетъ изломъ занозистый.

Поднимаясь выше къ вершинъ горы, мы нашли порфиры, основная порода которыхъ тотъ-же зеленый роговой камень, а вросшія зерна кварца, величиною съ горошину, принимаютъ желтовато-сърый оттънокъ.

Ближе къ вершинъ, порфиры дълаются болъе слоистыми; основная масса принимаетъ тоже желтоватый оттънокъ; вросшіе

кристаллы горнаго хрусталя измѣняются въ сѣровато-черный, а полевошпатовые окрашиваются въ мясно-красный цвѣтъ.

Поднимансь выше, въ слояхъ предъидущихъ порфировъ, мы встрътили огромныя внъдренія бълаго кварца, съ кристаллами средней величины горнаго хрусталя. Еще выше, подъ самымъ верхомъ горы, въ обломкахъ слоистаго порфира, количество кристалловъ полеваго шпата начинаетъ преобладать надъ кварцемъ, и цвътъ его переходитъ въ тълесный.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ отъ густоты сливающихся полево-шпатовыхъ кристалловъ, являются большія пятна и полоски мяснаго цвѣта. Наконецъ самыя вершины горы имѣютъ видъ скалъ до 3 сажень вышиною, простирающихся въ видѣ стѣнъ съ с.с-з. къ ю.ю-в. На нихъ по отлогостямъ и въ трещинахъ, встрѣчаются округленныя гальки почти всѣхъ вышеописанныхъ породъ, величиною до кокосоваго орѣха. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ кругляки въ куриное яицо слѣплены красновато-бурой, желѣзистой глиной въ плотные конгломераты.

Небольшой пригорокъ на в. концѣ озера, отдѣляющійся отъ горы Джаксы-янгыстау широкимъ логомъ, состоитъ изъ порфира, основная порода котораго тотъ-же зеленоватый роговой камень, но вросшія зерна кварца въ немъ достигаютъ до величины крупной горошины.

Склоненіе пластовъ въ этомъ пригоркѣ одинаково съ соотвѣтствующими въ главномъ хребтѣ Джаксы-янгысъ-тау. Прожилки бѣлаго кварца бываютъ здѣсь толщиною до 1½ саж. Ю-з. покатости-же Джаксы-янгыставскихъ горъ при подошвѣ имѣютъ тотъ-же зеленоватый роговой камень; висячіе бока его покрыты глинистымъ сланцомъ розоватаго цвѣта, переходящаго въ красный, съ пятнами бѣлаго цвѣта, достигающими до величины боба.

Сланцы эти перемѣшаны съ таковаго-же цвѣта порфирами и фельзитами, палево-желтый кварцъ на этой покатости залегаетъ также гнѣздами и прожилками какъ и на сѣверной сторонѣ.

Этимъ мы заканчиваемъ описаніе гранитныхъ сопокъ въ пре-

Обращаясь затёмъ къ гидрографіи этой мѣстности, невольно сталкиваешься съ любопытнымъ расположеніемъ находящихся здѣсь водоемовъ въ видѣ: озеръ, болотъ и солончаковъ.

Всв болве или менве крупныя озера, каковы Челкарское, Дже-

мантавское, Копча, Джаксы-янгыставское и Зерендинское расположены или съ с. или съ с-в. при подошвѣ крупнаго сопочника. Если и встрѣчаются озера и углубленія по ю. и ю-з. сторонѣ, то всегда далеко мельче, чѣмъ съ с. стороны, такъ напр. Боровое озеро, расположенное по внутреннюю сторону подковы Чертанкульскаго хребта, имѣетъ даже уровень воды 18 аршинъ выше, чѣмъ въ Чебачьемъ, обмывающемъ с. склоны хребта.

Количество воды въ озерахъ разсматриваемаго участка, хотя надолго и съ избыткомъ можетъ удовлетворять потребности страны, но тѣмъ не менѣе уменьшеніе всѣхъ вообще водоемовъ весьма замѣтно. Основаніемъ къ этому служатъ наши наблюденія и описанія нѣкоторыхъ озеръ, сдѣланное Шангинымъ въ путешествіе его 1816 г.

Такъ на границѣ черноземной полосы озеро Джалтыръ (Чистое), имѣвшее въ окружности около 5 верстъ, въ настоящее время, представляетъ высохшую и покрытую густой осокой грязную впадину. Другое озеро Балыкъ-куль (рыбное озеро) въ предѣлахъ глинисто-солонцоватой равнины простиравшееся, по описанію того-же Шангина, на 5 вер. въ длину, теперь неглубокая лужа горько-соленой (солодковой) воды, въ версту длиною. Вода, несмотря на громадныя поросли камышей, чрезвычайно чиста, и хотя солоновата на вкусъ, но годна къ употребленію. Высохшій песчаный берегъ озера указываетъ, что еще сравнительно въ недавнее время, водоемъ его былъ почти вдвое болѣе, чѣмъ теперь.

Судя по костямъ, находимымъ на большихъ глубинахъ въ солонцоватомъ пескъ, нужно думать, что озеро было весьма населеннымъ и вполнъ соотвътствовало своему назначенію. Это подтверждаютъ намъ и разсказы киргизъ. Лѣтъ пять назадъ, стада пеликановъ занимались здъсь рыболовствомъ впродолженіи цълаго лѣта; теперь-же, съ уничтоженіемъ рыбы, они бываютъ только на
перелетъ.

Въ гранитной области озеро Джаманъ-куль, лежащее близь горъ того-же названія, въ настоящее время въ окружности не болье 3 верстъ. Древній с. берегъ его отстоить отъ воды болье версты и, ръзко очерченнымъ валомъ, поднимается полудугою, огибая $^2/_3$ всего озера. Южный берегъ покрытъ сплошнымъ плитнякомъ. Слъды его видны при подошвъ самой горы тамъ, гдъ обрушившійся гранитъ не забросалъ древніе склоны.

Объ очертаніяхъ древняго берега можно судить по вымоинамъ на вывѣтрившемся гранитѣ и горизонтальнымъ углубленіямъ, сдѣланнымъ водою по с. склону Джеманъ-тау; причемъ, хотя и кажется, что отступленіе водъ явленіе недавно-происшедшее, но древнія могилы, расположенныя по всему этому берегу, свидѣтельствуютъ, что высыханіе произошло во времена до-историческія.

Зерендинское, Копча, Джаксы-янгыставское и др. озера, здёсь расположенныя, также представляють слёды уменьшенія водоемовь, но особенно интересны въ этомъ отношеніи озера, лежащія кругомъ Кокчетавскаго горнаго кряжа. Всё онё въ эпоху эратическую, а можеть быть и позднёйшую, когда степь была богата водяными осадками, представляли, безъ сомнёнія, одно большое прёсное озеро—море, дающее отъ себя источники для р. Джанысы-су и Колчакты, посредствомъ которыхъ промывалось много соленыхъ озеръ, лежащихъ на пути ихъ теченій.

При выгнутомъ ю-в. склонѣ Кокчетавскаго хребта на значительной высотѣ, громадные отвалы галешника, обточеннаго водою, представляя слѣды отхлынувшихъ водъ, обмывавшихъ когдато самую подошву горы, неопровержимо подтверждаютъ вышесказанное нами предположеніе.

Огромныя рямы, мочажины и множество мелкихъ озеръ, лежащихъ при подошвѣ этого склона, представляютъ остатки обширнаго водоема послѣ того, когда съ уменьшеніемъ влажности въ степи, нарушилось равновѣсіе между прибылью и расходомъ воды.

Несмотря на то, что поверхности всёхъ озеръ, съ ю-в. стороны на 18 арш, выше поверхности озера Чебачьяго, онё и теперь еще соединены между собою, такъ: Кутуръ-куль, посредствомъ рёчки Сары-булакъ, отдаетъ свои воды въ Боровое озеро. Послёднее, въ свою очередь, соединяется съ Чебачьимъ небольшимъ водопадомъ, который нынё утилизированъ для движенія построенныхъ на немт. водяныхъ мельницъ.

Обточенные камни и громадные, округленные голыши гранита свидѣтельствуютъ, что сила водопада была обширная. Не вѣрится, чтобы тишина безмслвной степи нарушалась здѣсь когда-то шумомъ водопада, а между тѣмъ стоитъ только сбросить нѣсколько камней съ гребия, составляющаго прудъ, и неудержимая сила водъ смоетъ всѣ, по истинѣ жалкія, постройки мельниковъ, связавшихъ своими немудрыми приспособленіями могучаго титана, который

въ борьбъ до сихъ поръ не находилъ себъ равнаго.

Предёлы настоящаго отчета не позволяють войти въ перечисленіе другихь озеръ, расположенныхь въ намівченныхъ нами участкахъ и весьма интересныхъ какъ по ихъ взаимному сближенію, такъ и по той зависимости, въ которой онів стоять къ геологическимъ переворотамъ, совершившимся въ этой странів.

По общимъ свойствамъ водъ, всѣ озера даннаго пространства раздѣляются на прѣсноватыя, горько-соленыя, солодковыя и соленыя. Мнѣнія относительно происхожденія соленыхъ озеръ издавна представляетъ глубокій, научный интересъ.

Палласъ полагаетъ, что солончаки степей обязаны своимъ происхожденіемъ пластамъ каменной соли, скрытымъ подъ наносами степныхъ равнинъ. Но какъ объяснить въ этомъ случав нахожденіе соленыхъ озеръ на почвахъ, образованіе которыхъ очевидно древнве твхъ формацій, которымъ свойственны місторожденія каменной соли?

Митей Эверсмана объ этомъ предметт болте втроятное: онъ полагаетъ, что солончаки степей есть изсохтия вмтстилища морскихъ водъ, оставшихся на поверхности послт образования сущи изъ морскаго дна. Дтйствительно, вст солончаки занимаютъ низтия части огромныхъ плоскихъ котловинъ, закрытыхъ со вст сторонъ едва примтными возвышениями, которыя могли удержать морскую воду и, испариясь, оставили концентрированные растворы и сухую горькую соль. Присутствие горько-соленыхъ озеръ съ пртсноводными и залегание нткоторыхъ изъ нихъ въ ложахъ первозданныхъ породъ могли-бы усложнить вопросъ, если бы даже при поверхностномъ обозртни края не были явственны втроятныя причины этихъ явлений.

Большинство крупныхъ, пръсноводныхъ озеръ соединено или съ Ишимомъ или съ озерами Горькой линіи посредствомъ рѣкъ. Такъ пръсноводное озеро Копча соединено съ Ишимомъ р. Бурлукомъ (у Шангина Балыкъ); кромъ того оно принимаетъ въ себя четыре пръсныя ръчки. Джаксы-янгыставское озеро соединено съ Ишимомъ р. Акаль-Булуномъ, а въ себя принимаетъ ръчку Каркуру-укъ. Копча есть проточное озеро рѣчки Чаглинки, впадающей въ озеро Чаглы. Айдабулъ даетъ начало ръчкъ Ташканлы, впадающей посредствомъ рѣки Арчалы въ Ишимъ, а близь его лежащее озеро Чумулкулды также даетъ источники въ рѣчку Арчилы.

Близь всёхъ, замкнутыхъ въ настоящее время, прёсныхъ озеръ, тамъ гдё сдёланы наблюденія, не трудно было обнаружить высох-шія русла рёчекь, образующихъ древніе стоки въ Ишимъ или въ болёе крупныя озера. Такъ Кульдукуль имёстъ съ в. стороны ложбину, соединявшую его съ рёкою Джебай; Зеренда сообщалась посредствомъ сухаго лога съ рёкою. Тасынъ-Карасу, Джичей, Куртукуль, Мамай всё давали источники прёсныхъ водъ для болёе крупныхъ рёкъ. Высоко приподнятыя Кутуркульскія озера, какъ ранёе было сказано, играли здёсь весьма важную роль, растворяя соли во многихъ лежащихъ ниже ихъ озерахъ.

Рѣчка Балы-Калчакты, вытекающая изъ озера Щучьяго, безъ сомивнія могла-бы одна высушить эти озера, если-бы своеобразное, въ видѣ амфитеатра, положеніе горъ кругомъ не способствовало накопленію снѣговъ, таяніе которыхъ пополняетъ ежегодную убыль воды.

Вообще говоря, нѣтъ ничего мудрейаго, что всѣ прѣсныя озера равнинъ изслѣдуемой мѣстности были когда-то солеными, но постоянно отдавая отъ себя извѣстный процентъ раствора и разбавляясь прѣсной водою отъ тающихъ снѣговъ, въ концѣ-концовъ истощили свою соленость, въ особенности тамъ, гдѣ первозданная почва гранитовъ, не заключающая въ себѣ солей, не могла подерживать растворъ въ теченіе продолжительнаго времени.

Параллельно съ выдѣленіемъ изъ общей группы прѣсноводныхъ озеръ, шелъ процессъ концентраціи солей въ другихъ озерахъ. Послѣднее явленіе въ присутствіи почвъ, богатыхъ углекислыми закисями желѣза и мѣди черезъ посредство растеній, вызвало новые химическіе процессы, которыми объясняются почернѣвшія ложа многихъ озеръ и выдѣленія свободнаго сѣрнистаго водорода, но сбъ этомъ должно умолчать до тѣхъ поръ, пока вопросъ не будетъ выясненъ посредствомъ разбора коллекцій и предварительнаго совѣщанія со спеціалистами.

Свойство водъ въ озерахъ и степяхъ, ихъ сообщенія съ рѣчными системами обусловливаютъ распредѣленіе въ нихъ животнаго населенія. Такъ въ озерахъ, сообщающихся съ рѣками, напр. Имантавскомъ, находятся: язь и линь (здѣсь-же мы нашли обильное количество Anadonta, вѣроятно забравшихся сюда изъ р. Ишима); въ озерахъ-же замкнутыхъ: карась, окунь, щука и чебакъ. Въ группѣ Кокчетавскихъ карась и окунь встрѣчаются всюду,

между темъ щука предпочитаетъ южное озеро, а чебакъ-северное.

Киргизское названіе перваго Чартанъ-куль указываеть, что такое распредёленіе рыбъ существовало издавна.

Существующее явленіе я имѣлъ возможность въ 1872 г. наблюдать въ группѣ озеръ Барабинской степи, которыя еще не успѣли обособиться.

Обширное озоро Чаны соединялось на в. съ Урюмомъ, а на ю. съ Алакулемъ и на ю-з. съ отдѣлившимся теперь озеромъ Чебакъвы. Окунь, чебакъ, щука и язь населяютъ всѣ эти озера, но весною, въ половодіе, когда происходитъ соединеніе озеръ, рыбы идутъ метать икру въ различныя мѣста: язь на в. въ Урюмъ, окунь—въ Яркуль, чебакъ въ Чебаклы. Такое движеніе обусловливается свойствами грунта и растительностью этихъ озеръ.

Урюмъ озеро илистое, богато растительностью; Яркуль—песчаное, голое. Чебаклы—глубокое съ водою болѣе мутною. Вѣроятно и въ Кутуркульской группѣ тѣ же или подобныя условія вызвали указанное размѣщеніе рыбъ. Впрочемъ, для изслѣдованія этого вопроса, какъ здѣсь, такъ и въ другихъ озерахъ, встрѣтилось затрудненіе, на которое мы не расчитывали заблаговременно и потому этотъ интересный пробѣлъ потребуетъ особыхъ дополнительныхъ наблюденій.

Обращаясь къ равнинъ, окружающей сопочникъ, мы снова должны повторить, что отсутствие органическихъ остатковъ скрываетъ отъ насъ ен историческия судьбы, а естественныя обнажения по берегамъ ръкъ даютъ только условную почву для нъкоторыхъ видовъ.

Наносы, какъ мы ранѣе сказали, раздѣляются на черноземную и глинисто-солонцоватую степь. Такъ называемая Горькая линія, ограничивающая изслѣдуемое нами пространство съ с., носитъ на себѣ характеръ черноземной полосы, хотя далеко не съ толстымъ слоемъ чернозема. Онъ рѣдко достигаетъ здѣсь толщины болѣе 3-хъ четвертей.

Слои дерновой и черноземной почвы лежать на желтовато-сѣ-ромь, довольно мощномь суглинкѣ, вѣроятно соотвѣтствующемъ красику Барабы и имѣющемъ распространеніе до Петропавловска (далѣе на з. мы не подвигались).

Прекрасныя обнаженія праваго берега Ишима около Петропавловска указывають, что стратеграфическія условія породь, лежащихъ подъ слоями чернозема были совершенно тождественны съ породами, залегающими около Омска. Правый берегъ Ишима, около упраздненной Петропавловской крѣпости, образуя обвалъ, представляетъ расположеніе пластовъ въ слѣдующемъ видѣ: подъ нетолстой, въ 10 дюймовъ черноземной или вѣрнѣе дерновой почвою, залегаетъ желтовато-сѣрый, грубый суглинокъ, а подъ нимъ мощный, въ 4 саж. толщины, слой кварцеваго песку съ подчиненнымъ ему пропласткомъ спекшихся въ твердые желваки бурыхъ, желѣзистыхъ глинъ и темнаго мергеля.

Оба пропластка залегають на половинѣ толщины песчанаго пласта; первый ближе къ висячему, а второй—къ лежачему боку. Подстилкой послѣдняго пласта служитъ нетолстый, дюйма въ два, гравій и галька. Ниже лежитъ довольно пластическая глина, составляющая ложе рѣки.

Кратковременное, продолжающееся нѣсколько часовъ изслѣдованіе этого берега, позволили найти въ верхнемъ суглиновомъ пластѣ этого обвала нѣсколько прѣсноводныхъ раковинъ: Planorbis marginatus u Limnea (sp.)

Точно такія-же раковины пайдены были по Горькой линіи г. Кравцовымъ, въ путешествіе его по Киргизской степи въ 1871 г.

Сравнивая напластованіе при берегахъ Ишима и Иртыша, около Омска, нельзя не замѣтить совершеннаго тождества, какъ въ залеганіи, такъ и въ составѣ пластовъ.

Въ обвалахъ береговъ около Омска, также подъ нетолстымъ слоемъ чернозема, лежитъ съровато-желтый суглинокъ, заключающій въ себъ пръсноводные, органическіе остатки; подъ нимъ тотъ же кварцевый песокъ съ выклинившимся гравіемъ и кирпичной глиной. Обширное распространеніе суглинка и нахожденіе въ немъ раковинъ, указывающихъ на пръсноводное отложеніе перваго, даетъ много основаній думать, что предположеніе о бывшемъ соединеніи Арало-Каспійскаго бассейна съ Ледовитымъ моремъ въ этой полось посредствомъ широкаго пролива, по меньшей мъръ, сомнительно.

Неглубокій слой чернозема по Горькой линіи, образовавшійся изь перегноя низко-рослыхъ травь и имѣющій непрерывную связь съ огромными участками его около Міяска и Троицка, указываетъ также на то, что сѣверная граница изучаемой нами области имѣетъ болѣе глубскую древность и едва-ли не служила берегомъ

обмываемымъ заливами неглубокаго моря—озера, остатки которыхъ представляютъ теперь ряды горько-соленыхъ озеръ, лежащихъ по границѣ Омскаго и Кокчетавскаго округа.

Въ ю-в. углу изучаемаго пространства, какъ ранѣе было сказано, Еременьтавскія горы расходятся тремя холмистыми продолженіями къ правому берегу Ищима, къ р. Селеты и къ верховьямъ Кыздыма. По линіи отъ Еременьтау до Баянъула и затѣмъ до Ищима въ томъ-же ю-в. направленіи, на пространствѣ почти трехъсотъ верстъ, тянутся холмы Черанты, Якши-Акъ-Ирекъ, Караулътюбе, Бишъ-тазъ, Джеманъ-аулъ, Баянъ-аулъ и Мурза-Чеку; ими ограничивается здѣсь глинисто-солонцоватая равнина. Склоны этихъ горъ къ с., судя по образцамъ горныхъ породъ, доставленныхъ мнѣ въ прошедшемъ году г. Гуляевымъ, и по описанію его, состоятъ изъ порфировъ съ красноватымъ полевымъ шпатомъ, смѣняющихся песчанистыми известняками, которые, въ свою очередь, постепенно переходятъ въ суглинки.

Чередованіе это интересно въ томъ отношеніи, что оно совершенно совпадаетъ съ тѣми обнаженіями, какія Иртышъ обнаружилъ своимъ теченіемъ отъ станицы Бѣлокаменной. Къ с. по теченію рѣки, кабаны бѣлаго кварца замѣняются спачала песчаниками, потомъ известняками и, наконецъ, степью толстыхъ наносовъ съ расположенными по берегу солонцами.

Направленіе отроговъ Еременьтау, теченіе рѣкъ Селеты и Кызыль-Карасу, а также сопочки по ю-з. берегу Денгиза указывають, что первозданныя породы врѣзывались здѣсь до самаго озера. Рѣка Селеты прорыла себѣ русло въ толщахъ глинистыхъ сланцовъ.

Какой характеръ имѣетъ мѣстность къ в. по верховьямъ рѣки Кыздымь-Карасу намъ неизвѣстно; но мы знаемъ, что между озерами Щучьимъ и рѣкою Татымбетъ залегаетъ равнина, только съ-изрѣдка прорѣзанная холмами и покрытая группой озеръ прѣсныхъ, горькихъ и селеныхъ.

Здѣсь въ этомъ пространствѣ солонцовато-глинистая полоса, лежащая южнѣе черноземной, соединяется съ глинистыми наносами глубокой южной степи.

Кокчетавскія сопки, представляя такимъ образомъ островъ, нереходять на ю-в., в. и с-в. въ глинистые и кремневые сланцы, наблюдаемые нами по обнаженіямъ и въ шурфахъ на пріискѣ Фыгина по р. Сары-Булакъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ здѣсь, также какъ и по Баянъ-аульскимъ склонамъ, песчаники чередуются съ известняками. Такое чередованіе мы наблюдали на в. отъ Бороваго озера, верстахъ въ 4-хъ отъ того-же названія казачьяго поселенія.

Подъ неглубокими торфами по глинистымъ сланцамъ залегаютъ золотые розсыпи по ръчкъ Сары-Булакъ, Каркъ-Юли-Булакъ и Арбачи-Булакъ.

Въ настоящемъ году добыча золота производилась только на прінскѣ Азбай по Сары-Булаку. Съ 11-го мая по 12-е октября, какъ видно по отчетамъ, промыто на промывальной машинѣ, при помощи рабочихъ рукъ, золото-содержащихъ песковъ 1.280,400 пудовъ и получено шлихованнаго золота 1 пудъ 39 фунт, и 13 золот, причемъ среднее содержаніе золота въ 100 пуд. песку обошлось въ 50⁷/₈ долей.

Въ 1876 г. добыто 38 фун. 62 золот.; въ 1877 г. 2 пуда 8 фун. и 48 золот. Въ 1877 г. промыто золото-содержащихъ песковъ 1.416,600 пуд.; среднее содержание обошлось 57 долей.

Если золотопромышленники Семиналатинской области по мѣстнымъ условіямъ находять выгоднымъ производство разработки золотосодержащихъ песковъ при среднемъ содержаніи около 15 долей, то конечно здѣсь, по близости пріисковъ къ станицѣ Кокчетавской и при дешевизнѣ рабочихъ, золотой промыселъ долженъ приносить большія выгоды. Такія выгоды могутъ быть еще болѣе значительны при устройствѣ на означенномъ пріискѣ машинной обработки песковъ.

Общее мнѣніе, что золото Кокчетавскаго уѣзда лежитъ подъ неглубокими шурфами, едва-ли справедливо. Дѣйствительно, пробные шурфы очень часто обнаруживаютъ золотоносный пластъ тотчасъ подъ перегноемъ, но это золото мелко и не имѣетъ хорошихъ качествъ. Болѣе крупныя зерна встрѣчаютъ весьма часто въ щеляхъ, образуемыхъ глинистыми и кремнистыми сланцами. Очень можетъ быть, что здѣсь, при разработкѣ золотоносныхъ песковъ, не слѣдуетъ ограничиваться плотиками; есть много данныхъ для предположенія о существованіи золота въ болѣе глубокихъ пластахъ.

Къ югу и ю-з. Кокчетавская гранитная область переходить въ глинистые сланцы, порфиры и долериты. Модификаціи этихъ крѣп-кихъ породъ обусловливали направленіе теченія рѣки Ишима, дѣ-лающаго около нихъ при Джаргаинъ-Агачѣ крутой поворотъ на с-в.

Въ ю-з. углу изследованнаго пространства, река Бишъ-Томакъ, между поселками Верхне и Нижне-Бурлукскимъ, представляетъ въ высшей степени интересное обнажене. Левый берегъ состоитъ изъ обнаженныхъ роговообманковыхъ породъ съ волчецомъ и разъеденнымъ кварцемъ; между темъ какъ по правому все еще выступаетъ изъ толщей наносовъ, мелко зернистый роговатый гранитъ съ прожилками белаго кварца. Здёсь, мы полагаемъ, лежитъ
граница между гранитными и метаморфическими породами.

Продолженіе гранитныхъ отроговъ Еременьтавскихъ горъ въ предѣлахъ Кокчетавскаго уѣзда, вызвавшее, какъ мы ранѣе видѣли, вмѣстѣ съ поднятіемъ, мѣстное пониженіе около каждой сопки, образовавъ глубокія озера, должно было обусловить и общее пониженіе мѣстности въ томъ-же с-в. направленіи, задержавъ здѣсь впослѣдствіи горько-соленыя воды.

Съ отсутствиемъ послъднихъ, въ позднъйшее время, образовалась глинисто-солонцоватая полоса, серпомъ огибающая Кокчетавскія сопки, начинаясь узкок полосою на с-з, около Ульджабая и Чагалакъ-куля, расширяясь постепенно на в. до Денгиза и потомъ снова съуживаясь по направленію къ станицъ Семіярской.

Мы прорѣзали эту впадину въ 3-хъ мѣстахъ: между Петропавловскомъ и Джаманъ-тау, между Петропавловскомъ и Азатомъ и, наконецъ, между озеромъ Боровымъ и Николаевской станицей.

Собранные нами матеріалы будуть изложены ниже, вмѣстѣ со свѣдѣніями, обязательно сообщенными намъ объ этомъ участкѣ почтеннымъ сочленомъ географическаго Отдѣла Александромъ Никаноровичемъ Балкашинымъ, неоднократно посѣщавшимъ эту мѣстность, по прямому пути отъ Омска къ озеру Денгизъ.

Растительность изслѣдуемой мѣстности распадается на растительность средняго возраста, лѣсную, покрывающую сопочникъ въ Кокчетавскомъ уѣздѣ; на степную, соотвѣтствующую черноземной полосѣ Горькой линіи и отдѣльнымъ островамъ при подошвѣ сопочника, и на самую молодую солончаковую растительность. Послѣдняя, занимая низменности какъ-бы кольцомъ, охватываетъ область породъ первозданныхъ, сопровождая теченіе степныхъ солонцоватыхъ рѣчекъ.

Черноземная почва не имфетъ явственнаго разграниченія отъ солончаковой полосы, а връзывается въ нее многими полуостровами и, переходя въ чисто дерновую почву, заносить съ собою свой-

ственныя ей типическія растенія.

Въ с-з. углу черноземный слой по правому берегу Ишима вытягивается до Салькъ-куля близь зимовки Толканова, лежащей къ с. отъ этого озера. Здѣсь и нашелъ подъ дерновой почвой весьма хорошій перегной, накопленію котораго, впрочемь, едва-ли не епособствоваль распространенный вблизи березовый лѣсъ.

На с-в. окраинѣ изследуемаго пространства, граница тучныхъ почвъ доходитъ до озеръ Кельтъ-сора и Кошкуля. Далѣе идутъ чисто солончаковыя, глинисто-несчаныя стени, врываясь, въ свою очередь, во внутрь Горькой линіи. Разумѣется, граница эта только приблизительная, такъ какъ линія, раздѣляющая эти области, представляетъ сложную кривую, да нритомъ и самый характеръ ковыльной степи во многихъ мѣстахъ изчезаетъ не вдругъ, а постененно.

Кром'в того, всл'вдствіе незначительной толщины черноземнаго слоя, суглинки, лежащіе подъ нимъ, бывають иногда обнажены и покрыты спеціально свойственной имъ растительностью Silene cloronta, Trifolium montanum, Lathyrus Festuca, Medilago falcata и т. д.

Наконецъ, флора области породъ первозданныхъ имѣетъ совершенно особенный характеръ. Двѣ формы растительности луговой и лѣсной здѣсь выражаются съ необыкновенною рѣдкостью и съ замѣчательной энергіей отстаиваютъ свои территоріальныя права.

Приводя въ настоящее время въ нѣкоторый порядокъ собранный нами гербарій, оказалось, что общее число всѣхъ явнобрачныхъ изслѣдуемой области составляютъ 398 видовъ, изъ которыхъ 333 вида принадлежатъ къ двудольнымъ и 65 къ однодольнымъ растеніямъ. Въ частности численность представителей каждаго семейства выражается слѣдующимъ образомъ:

8	Деревьевъ Кустаринистъ	Seen endoed (Verspherore)
Ranunculaceae	M	Sileneae
Cruciferae. Violarineae	23	Malvaceae 2 T - Hyperianeae 1
Droseraceae Polygaleae	1	Geraniaceae 3 Papilionaceae 22

вому борегу Пшима вы- си Толканова, лежащей поль перновой ночвой	P	Деревьевъ	Кустарниковъ	и ой типическій растенія. в. углу черноземний след си до Салькь-куля бли в этого озера. Завек и	Встх видовъ	Деревьевъ	Кустарниковъ
Amygdaleae	3	1	3	Prinulaceae	6		
Rosaceae	23	-	2	Plumbagineae	5	-	941
Pomaceae	3	1	2	Chenopodieae	7	FI	-
Onagrariae	3	-	-	Polygoneae	7	-	OHI
Hyppurideae	1		-	Santalaceae	1	-	100
Cerataphyllum	1	-	4	Eupharbiaceae	2	-	
Lytharieae	1	1	1	Urticaceae	2	21	CHI
Crassulaceae	3	T+I	-	Salicineae	8	8	CHI
Grossularieae	3	-	3	Cannabineae	1	-	DAT.
Saxifragaceae	1	-	-	Betulineae	1	-	000
Umbelliferae	8	37.0	-	h roro, neahaernie neanas	100	H	
Caprifoliaceae	3	-	3	Однодольныя:	73	S. R.	10
Rubiaceae	5	-	-	Hydrocharideae	2	-	1-1
Valerianeae	1	-	(-2)	Alismoceae	2	0-20	01
Dipsaceae	1	-	-	Butomeae	1	E	-
Compositae	71	-	-0	Potameae	1	11-11	HI
Campanulaceae	6	1-1	-	Lemnaceae	1	1	-11
Pyrolaceae	1		-	Tybhaceae	2	-	-
Asclepiadeae	1	1-	-	Aroideae	1	11	-
Gentianeae	4	(00)	-	Orchideae	4	-8	141
Convolvulaceae	1	-	00	Irideae	4	27	THE
Cuscutaceae	1	-	-	Asparageae	2	1-8	8.5
Borragineae	7	1-8	-	Smilaceae	1	323	20
Solaneae	3	130	-	Liltaceae	5	-	-
Scrophularineae	19	-	-	Suncaceae	1	-	-
Orobancheae	1	-	-	Cyperaceae	8	-	-
Labiatae	20	-	-	Gramineae	30	-	-
Plantagineoe	9	-	-	Coniferae	2	-	-
Lentibularieae	1	-	-	Filices	3	-	-
	1933	PALL	13.42	1	13237	Barry.	14

Такой статистическій перечень, представляя степень разнообразія растительности, даеть возможность опредёлить мощность каждаго семейства, выражающагося численнымь количествомь его представителей. Отношенія эти выражаются слёдующей таблицей:

Отношеніе количества двудольныхъ ра-	Въ Лермской губ.		Арало-Кас- пійскій край
стеній къ количеству всёхъ растеній.	1:1,34	1:1,2	1:1,15
Отношеніе количества однодольныхъ къ	oequ ,on	moning and	-ongqA
количеству всѣхъ растеній Отношеніе количества древесности и	1:5,1	1:6	1:7,5
кустарниковъ къ количеству всъхъ ра-	рециодор	au .n	gnedny
стеній	1:11	1:17	av Armai
Отношение количества видовъ семейства	miner apen	MA PAGE	PRESIDENT T
Compositeae	1:7,9	1:6,5	1:6,4
Gramineae	1:17,9?	1:13,3	1:20,5
ern es rabanty ubecropide ungil, pa	въ Москвѣ 1:12	о онжов	apia BOS
Sileneae et Alsineae	1:19,1	1:20	1:34,9
Rosaceae et Pomaceae	1:21,1	1:16,6	1:37,1
Cruciferae	1:22,7	1:17,4	1:13,8
Ranunculaceae	1:21,9	1:26,6	1:44,3
Papilionaceae	1:22,7	1:18,1	1:13,8
Scrophularineae	1:26,9	1:21	1:46
Orchideae	1:26	1:100	1:384
Umbelliferae	1:29,5	1:41	1:29,5
Rubiaceae	1:59	1:80	1:140
Labiatae	1:29,5	1:22,2	1:27,4

Дѣлая сравненіе флоры Арало-Каспійской низменности и флоръ Пермской, Казанской и Московской губерній, съ растительностью изслѣдованной мною мѣстности, нельзя незамѣтить нѣкоторыхъ особенностей. Къ числу ихъ принадлежить вопервыхъ, отсутствіе нѣкоторыхъ семействъ произрастающихъ какъ въ черноземной, такъ и въ лѣсной полосѣ Европейской Россіи. Такъ напр. мнѣ не случалось наблюдать представителей изъ семействъ Balsamineae, Oxalideae, Ramnacae, Callitrichineae Vacciniaceae, Ericaceae и т. п. встрѣчающихся въ Пермской флорѣ и находимыхъ мною во время экскурсій въ Ялуторовскомъ округѣ Тобольской губерніи. Но за то выступаютъ болѣе многочисленные представители изъ семейства Plumbagineae.

Кром'й того въ участк'й черноземной полосы нами быль не разъ находимъ Thesium изъ семейства Santalaceae, не найденное какъ въ с'вверныхъ уйздахъ, такъ и въ Пермской губерніи.

Обращаясь за симъ къ частнымъ отношеніямъ численности представителей различныхъ семействъ, оказывается, что растенія сложноцвѣтныя, крестоцвѣтныя и мотыльковыя по своимъ процентнымъ отношеніямъ занимаютъ средину между флорою Пермскаго и Арало-Каспійскаго, преобладая надъ первою и уступая послѣдней; съ другой стороны семейства гвоздикъ, мокрицъ, лютиковъ и маренъ и въ особенности орхидныхъ, занимая также средину между указанными флорами, представляютъ обратное отношеніе. Губоцвѣтныя растенія представляютъ чрезвычайную равномѣрность въ своемъ распредѣленіи.

Думаю, что въ такія-же правильныя отношенія встануть семейства зонтичныхъ и розоцвѣтныхъ, когда при разработкѣ гербарія возможно будетъ ввести въ таблицу нѣкоторые виды, въ точномъ опредѣленіи которыхъ я сомнѣваюсь.

Переходя къ распредъленію въ предълахъ изслъдуемаго пространства, обращаю внимание на характеръ некоторыхъ отдельныхъ мъстностей. По дорогъ отъ Омска на з. равнина замътно повышается, степь дёлается суше, количество растеній, свойственныхъ черноземной полосѣ, постепенно увеличивается. Кислые, болотистые мочажины уменьшаются, оставляя глубокій слой черноземной грязи, пропитавшей глинисто-солонцоватые слои почвы. Отъ Омска до станицы Мельничной степь не имъетъ частыхъ травяныхъ зарослей; изръдка попадается Potentilla orgentea, Campanulla sibirica, Phlomis tuberosa, Stipa penata, Aster alpinum и Tragopogon floceossus. Не лучшей представляется она и далье, по левую сторону речки Камышловки, вплоть до поселка Курганскаго. За поселкомъ Курганскимъ растительные ковры делаются гуще. На сравнительно небольшомъ пространствъ между станицей Николаевской и поселкомъ Лебяжьимъ, нами найдено болъе 40 видовъ, свойственныхъ черноземной полосъ Европейской Россіи. Здёсь дорога поворачиваеть на ю-з.; ковыльная сухая степь рёзче обозначаетъ свои особенности. Распространенные рапве Verbascum foeniclum, Spirea Ulnaria и различные виды Hieracium овъ, теперь встрвчаются только съ-изрвдка. Наконецъ, за станицей Медввжьей далье на з. до Петропавловска преобладають Koeleria въ перемежку съ Triticum, Bromus, Agrostis и т. п.

Правый берегъ Ишима, спускаясь къ рѣкѣ крутыми высокими довольно живописными обрывами, поросъ кустами вишенника и

женіямы, слой чернозема незначителень; глинисто-песчаная почва на нихь чрезвычайно тверда, слегка цеспитазна и сплоть поросла низко-рослой тирсою (st. cop.) Другія растенія каковы: Libanotis montana, Подмаренникъ (Galium vernum), Шалфей (Salvia pratensis), Кипрей (Epilobium angustifolium) и проч. выглядывають карликами, сравнительно съ произрастающими своими сверстниками на черноземной полось. Кое-гдь обнаженные суглинки кажутся окращенными въ лиловый цвьть, до того густо покрываеть ихъ Astragalus Onobrichis. Общій желтовато-зеленый колорить равнины разнообразился отцвьтшими Анемонами, Адонисами, сухими стеблями змьеголовника (Draconacephalum thymiflorum), голубымъ крутаемъ (Echinops Ritro). Твердыя полосы, разъ вспаханныя, вскорь заселяются иными формами дикорастущихъ травъ, какъ будто даже не встрьчающимися въ окрестностяхъ.

Жители поселка Воскресенскаго переселенцы Харьковской губерніи устроили по правому берегу Ишима бакчи; судя по прекраснымъ всходамъ, посѣвъ долженъ дать хорошій урожай.

Въ Ишимъ мы запаслись водой, чтобы сдълать переходъ безведной степью до озера Балыкъ-куль. Удаляясь отъ берега, шли рѣденькими березовыми рощами, расположенными верстъ на 7 по объ стороны дороги и обрамляющими её прекрасными ландшафтами. Въ тѣпи деревьевъ пріютилось нѣсколько растеній, свойственныхъ черноземной полосъ. Ближе къ Балыкъ-кулю, общирная степная равнина съ глинистою почвою покрыта Артемизіями, Подорожниками (Plantago media et sp.), Кинцомъ (Festuca ovina), Гвоздиками (Dianthus), Солодкою (Glycyrrhiza glandulifera). Козельномъ (Scorfonera) и Первоцвѣтомъ (Primula longiscapa). Далѣе за Балыкъкулемъ все еще тянется съ-изръка небольной березнякъ, а тамъ открывается солондоватая степь съ бъдной и чрезвычайно однообразной растительностью, въ составъ которой преобладаютъ Calamagrostis, Festuca, Statice tatarica, Carex, Glaux, Salsola Kali, Atriplex sp. Lynosyris villosa, съ-изръдка встръчается Centaurea Marshalliana u Echinops Ritro.

Горизонтъ кругомъ совершенно открытъ. Солнечные лучи то переливаясь по золотистымъ, высохшимъ злакамъ, то скрываясь за облаками, давали чрезвычайно тяжелое освъщение. До горы Джаманъ-тау было болъе 60 верстъ, а между тъмъ она казалась—

пусть извинять за выраженіе—какъ на ладони. Марево отдѣляло её по временамъ отъ подошвы и она казалась плавающей въ безпредѣльномъ морѣ. Жаръ въ 39° и оводъ, провожающій насъ отъ Балыкъ-куля, отнималъ всякую возможность къ движенію. Къ вечеру показалась тучка, разрѣшившаяся дождемъ и дорога сдѣлалась для проѣзда невозможною. Колеса навертывали массу грязи и казались какими-то чудовищами. При этихъ условіяхъ на переходъ въ 60 верстъ, мы употребили болѣе сутокъ. Джамантау была для насъ обѣтованной землей. Какъ ранѣе было сказано, всѣ гранитныя сопки подвержены сильному вывѣтриванію и распаденію на отдѣльные кабаны. Трещины между кабанами наполнены мелкимъ щебнемъ и черной лѣсной землей, перемѣшанной съ побурѣвшими листьями и корнями травы. Эта смѣсь и составляетъ почву для высоко-ствольнаго сосноваго лѣса, покрывающаго всѣ, находящіяся здѣсь гранитныя сопки.

Сѣверныя группы сопочника, каковы Джамантавская и Азатская, болѣе другихъ сопокъ, пріютили на себѣ міръ тайнобрачныхъ растеній. Lichen saxatilis, Byssoides и Sclandicum сплошь устилаютъ граниты бархатистыми коврами, самыхъ яркихъ оттѣнковъ. Polipodium filex (каменный звѣробой) густыми порослями выглядываетъ изъ щелей гранита въ мѣстахъ тѣнистыхъ и влажныхъ.

На открытыхъ для солнечныхъ лучей полянахъ произрастаетъ Sedum hebridum, Thimus serphylus и Umbellicus spinosus. Первый, называемый по киргизски "куке-моралъ" представляетъ одного изъ могучихъ представителей растительнаго царства, способствующихъ разрушенію гранита и подготовляющихъ почву для болѣе крупныхъ растительныхъ типовъ.

Какъ ранѣе указано, почти по всѣмъ здѣшнимъ сопкамъ, включая сюда и Джаманъ-тау, въ гранитѣ встрѣчаются углубленія, достигающія иногда очень большихъ размѣровъ. Примѣръ такой крупной пещеры мы видѣли въ Имантавскихъ горахъ. Въ большинствѣ случаевъ онѣ открываются на ю-з. или с-в.; только сопка Сандыкъ-тау дѣлаетъ исключеніе. Здѣсь на самой вершинѣ горы, по платформѣ изъ гранитныхъ плитъ, впадины лежатъ горизонтально, образуя круглые водоемы болѣе аршина въ діаметрѣ.

Тамъ гдѣ лишаи подготовили достаточно почву, Sedum hebridum разростается сначала небольшими зарослями, а потомъ, при помощи воды и углекислоты, быстро разрыхляетъ гранитъ и обра-

зуетъ въ немъ углубленія. Сгнившіе стебли даютъ перегной для новаго покольнія; вывьтриваніе идетъ глубже и быстрье до тьхъ поръ, пока порывистымъ вътромъ не вырветъ сплотившіяся заросли (Sedum) вмьсть съ разрушенной почвой. Образовавшееся углубленіе наполняется дождевою водою, въ которой развивается новая жизнь.

На Сандыктавскихъ горахъ мы наблюдали всё моменты образованія подобныхъ пещеръ; тамъ, гдё гранитъ только началъ метаморфозировать подъ дёйствіемъ лишайниковъ, гдё пригнёздилась Sedum, гдё часть зарослей его оторвана вётромъ и тамъ, наконецъ, гдё эти ямы представляютъ прекрасные водопои для крупныхъ хищныхъ птицъ Umbellicus Spinosus, также покрываетъ открытые холмы сплошными насажденіями, но неглубоко внёдряясь своими корнями въ гранитную почву, оказываетъ весьма слабое разрушающее дёйствіе.

Древесная растительность по склонамъ состоитъ изъ сосны, въ тени которой встречаются кустарники кизильника, а при подошве лесъ смешивается съ березою и кустарниками вишни, смородины и дикой розы.

Зимою на бѣломъ фонѣ степей, одѣтыя въ зеленый покровъ Кокчетавскія сопки должны представлять живописные пейзажи. Сосновый лѣсъ то густыми, то рѣдкими насажденіями поднимается до самыхъ горныхъ вершинъ.

Густое насажденіе здішняго ліса имість однако мало сходства съ лісами нашего сівера, гдів высокіе кроны сосень какъ будто сливаются въ одинъ общій покровъ, и молодые подростки, ища світа и солнца, тянутся за старыми, стараясь поскоріве сравняться съ ними, чтобы сділаться равноправными гражданами ліса и потомъ добріть на память поколініямъ. Такіе подростки здісь можно встрітить только по болотамъ въ такъ называемыхъ "рямахъ".

По склонамъ горъ солнечные лучи проникаютъ до самой почвы, поэтому лѣсъ зеленѣе, вѣтвистѣе; кроны не имѣютъ большой густоты, за то стволы деревъ болѣе пирамидальны и пышны, чѣмъ на сѣверѣ. Сосна, не имѣя стержневыхъ корней, глубоко уходящихъ въ почву, а выполняя трещины гранитныхъ плитъ одними побочными побътами, весьма часто, уступая напору вѣтровъ, отрывается вмѣстѣ съ нлитнякомъ и скользитъ къ подошвѣ. Намъ не разъ случалось видѣть поваленные стволы громадныхъ деревьевъ

съ корнями, поставленными на ребро. Такіе гиганты, не выдержавшіе упорной борьбы, умирають чрезвычайно медленно, захвативъ въ свои обънтія питающія его гранитныя плиты. Полумертвый гиганть дышетъ медленно, но очень долго; его зеленая крона даетъ плодотворные органы— сѣмена, которыя однако не дозрѣваютъ; зеленые плоды засыхаютъ тутъ-же на вѣткахъ.

Восточный склонъ Джамантавской сопки представляеть болѣе сильный слѣдъ разрушенія. Въ одной изъ ложбинъ, съ в. стероны частью поваленъ, частью сползъ цѣлый участокъ сосновато лѣса. Обвалившіеся стволы деревьевъ подвеглись гніенію весьма незначительно; можно думать, что катастрофа эта относится къ сравнительно недавнимъ обваламъ.

Такъ какъ густота насажденія сосноваго лѣса не на всѣхъ сопкахъ одинакова, также не вездѣ одинаковы породы травъ и кустарниковъ, которые пріютилъ у себя сосновый лѣсъ, поэтому мы считаемъ необходимымъ сдѣлать еще разъ перечень видовъ, найденныхъ нами на Джамантавской сопкѣ: и такъ на открытыхъ площадкахъ прэизрастаютъ Cotoneaster vulgaris, Rosa canina, Epilobium angustifolium, Umbellicus spinosus; ближе на подошвѣ Веtula, Populus tremula, Prunus chamae cerasus, Salix, Oxitropis pilosa, Eringium planum, Primula longiscapa.

Признаковъ чернозема кругомъ Джамантавской сонки нѣтъ. Довольно толстый перегной листвы при подошвѣ ел съ с-в. сто-роны образовался отъ листопада.

Въ заключение долженъ обратить внимание на то, что Джаманътавская сопка имѣетъ весьма важное значение для степныхъ обитателей. Видимая почти за 60 верстъ съ с. стороны и за 35 съ южной, она служитъ маякомъ для путешественниковъ. Караваны, идущие съ с., имѣя ее передъ глазами, запасаются водою изъ озера Балыкъ-куль и на ночь отправляются въ путь, чтобы къ утру пройти глинисто-солонцоватую безводную равнину. Къ ю. отъ Джаманъ-тау начинаются прѣсные источники, болота и небольшая рѣчка—Камысъ-акты, узкимъ ручьемъ растигивающаяся съ с. на ю. Въ весеннее время она довольно быстра, теперь-же представляетъ рядъ карасу (стоящихъ омутовъ и лужъ) населенныхъ нимфеями Ротатодетоп sp? и рясками. Кстати добавимъ, что здѣсь эти растенія мы встрѣтили въ первый и послѣдній разъ.

Юживе на сопкв Аиръ-тау лвсъ отличается особенною густо-

тою насажденія, но такъ какъ ея гранитные кабаны не представляють устойчивой, равномѣрно распредѣленной почвы, то стволы деревьевъ распредѣлены спорадически; иногда встрѣчаются голыя, гранитныя площади, но за то въ другихъ мѣстахъ, какъ-бы наверстывая потерянное пространство, лѣсъ цѣлыми купами столѣтнихъ сосенъ сжимается на небольшомъ пространствѣ, образуя гигантскую, вѣчно зеленѣющую картину.

При одновременномъ сползаніи гранитныхъ плитъ по склонамъ, во многихъ мѣстахъ образовались террасы, покрытыя вѣковыми соснами, имѣющими видъ бульварнаго насажденія; такое явленіе обусловливается правильностью трещинъ, въ которыхъ деревья нашли себѣ удобную почву. Подъ тѣнью деревьевъ растительность здѣсь нѣсколько богаче, чѣмъ на Джаманъ-тау. Лишайниковъ менѣе, но за то папоротники преобладаютъ численностію экземпляровъ и количествомъ видовъ.

Кромѣ найденныхъ нами растеній на Джаманъ-тау, количество явно-брачныхъ увеличилось здѣсь слѣдующими видами: по вершинамъ мы не разъ находили Verbascum Thapsus и Verbascum sp.

По склонамъ горы и при подошвѣ кромѣ березы, осины, вишни, жимолости и кизильника встрѣчаются: малина, смородина и даже ива.

При подошвѣ по рямамъ и мочажинамъ Pirola ratuntifolia, Orchis laxiflora, Solanum sp., Hesperis matronalis, Thalictrum sp., Senecio paludosus, Stellaria sp., Companula sibirica и т. п.

Слѣдующій затѣмъ островъ древесной растительности представляеть сопка Иманъ-тау, но въ настоящее время она можетъ служить только, какъ интересный примѣръ варварскаго и безразсуднаго отношенія мѣстнаго населенія къ своимъ лѣснымъ богатствамъ. Строевой лѣсъ, недавно еще сплошь покрывавшій сопочникъ съ ю-в. стороны, выжженъ, поваленъ буреломами и заброшенъ такъ, что сопка издали кажется голою. Тысячи стволовъ лежатъ рядами по склонамъ и въ долинахъ, дѣлая ихъ совершенно непроходимыми. Необозримая масса горючаго матеріала забыта жителями; для построекъ и даже для топлива вырубаютъ послѣднія деревья, сохранившіяся вблизи отъ поселка.

Остатки подлѣсной растительности и кустарника свидѣтельствуютъ, что Имантавскія сопки, въ весьма недавнемъ прошедшемъ, представляли одинъ изъ красивыхъ и богатыхъ лѣсныхъ оазисовъ. Въ долинахъ еще и теперь сохранились непроходимия заросли малинника, Ribes nigrum, Ribes rubrum, Ribes diacantha и Viburnum opulus (калина), Salix cinerea (черноталъ), Salix aurita, Salix amygdalina (бълоталъ) и Populus nigra (осокорь).

Изъ травянистой растительности по логамъ встрѣчаются ранѣе исчисленные виды.

Тамъ гдѣ лѣсъ выжженъ, солнечные лучи раскаливаютъ почву, высушиваютъ скопившійся вѣками перегной, а дождемъ смываетъ его къ подошвѣ. Такимъ образомъ, подлѣсная растительность оттѣснена къ подошвѣ; уцѣлѣлъ только Иванъ—чай (Epilobium angustif) да и тотъ произрастаетъ какъ бы нехотя, невысокими стебельками.

Не лучше распорядились обитатели съ лѣсами на сопкахъ Джакси-янгыставскихъ; все, что можно было вырубить—вырублено; все, что можно было выжечь—выжжено. По вершинамъ горъ уцѣлѣли небольшія, искривленныя сосенки, да ползучій можжевельникъ. (Iuniperus nana). Кустарниковая растительность прижалась къ подошвѣ с. склоновъ тамъ, гдѣ воды озера подмывая гору, даютъ наибольшую влажность. Роза черная (Rosa pimpinellifolia) шиповникъ, смородина, вишнякъ встрѣчаются здѣсь вмѣстѣ съ жимолостью большими зарослями. По холмамъ и между кустарниками мы находили: Veronica longifolia, Artemisia vulgaris, Thalictrum sp. Galium vernum, Campanula sp. Silena, Thlaspi sp. Sanguisorba, Melilotus, Canvolvulus, Tanacetum, Alisma и Euphorbia.

Такой-же характеръ имѣютъ лежащія къ в. сопки: Морадинскія, Сандыкъ-тавскія и Котуркульскія. Растительные представители одни и тѣже съ тою разницею, что къ в. нѣкоторые изънихъ, какъ напр. смородина, таранушка и желтая роза совершенно исчезаютъ.

Сравнивая такимъ образомъ хвойныя насажденія изслѣдуемаго сопочника, оказывается, что лѣсъ въ болѣе или менѣе первобытномъ видѣ сохранился только въ горахъ Аиръ-тау и Сандыкъ-тау. Но и здѣсь видны слѣды рукъ человѣческихъ, безразсудно распоряжающихся съ этими поистинѣ прекрасными лѣсными оазисами.

Въ глубинъ лъса срубленныя въковыя сосны валяются брошенными только потому, что жадность завела лъсопромышленника глубоко въ горы, а средства для вывозки груза оказались недостаточными. Степные палы, подходя близко къ лъсу, почти ежегодно сжигають его по окраинт. Когда лёсной пожаръ степными вътрами поднимается къ самымъ вершинамъ сопокъ, тогда все насаждение мгновенно обращается въ пепелъ. Такой участи подверглись лёса Иманъ-тау и Джакси-янгыстау; таже участь ожидаетъ насаждения Кокчетавскихъ и Сандыктавскихъ (горъ) сопокъ, если не будутъ приняты мёры къ раціональному ихъ охраненію.

Безъ сомнѣнія, съ уничтоженіемъ лѣсовъ, заселеніе степи должно встрѣтить новыя, непреодолимыя препятствія. Уже и теперь, не смотря на то, что лѣсъ, какъ говорится, бокъ-о-бокъ, цѣны на него нельзя назвать дешевыми; такъ, срубъ изъ 9-ти аршинныхъ слегъ въ 12 рядовъ, доходитъ до 20 руб. Сотня плохаго теса сто-итъ отъ 9 до 12 руб. Сотня плахъ до 30 руб. Двѣнадцати - аршинъ слеги продаютъ по 30 —50 коп.

Возвращаясь снова къ равнинъ, залегающей между сопочникомъ, намъ необходимо указать на нъкоторыя, характерныя ея особенности. Она приподнята надъ общимъ уровнемъ, но совершенно незамътно для глаза, съ какой-бы стороны мы не приближались къ области породъ первозданныхъ, потому что вездъ мъстность маскируется перем' жающимися холмами. Только растительность и животная жизнь громко заявляють, что рельефъ значительно измінился. Ручьи, річки и болота вызвали органическій міръ къ новой, болье быющейся, жизни. Ранье мы видьли, что, удаляясь отъ черноземной полосы на ю. растительность мельчаетъ. Въ горько-солонцоватой впадинъ передъ Джаманъ-тау, всъ растенія приняли такія карликовыя формы, коихъ мнв не случалось видъть ни ранъе, ии позднъе, въ продолжении всей моей поъздки. Тамъ тирса и кипецъ, ведя посредствомъ своихъ острыхъ пленокъ успъшную борьбу съ земляками, завоевали себъ обширное поле, вдвинулись въ подлѣсье и вытѣснили коренныхъ его обитателей.

Здёсь подлёсье имёетъ почти всё виды растеній, свойственныя лёсамъ черноземной полосы; ковры ихъ гуще, листва влажнее, цвёты ароматичнее. Точно также и животная жизнь, какъ увидимъ ниже, на этихъ равнинахъ иного характера и иныхъ типовъ.

Черноземные участки, располагаясь спорадически по подошвамъ горъ и склонамъ невысокихъ холмовъ, не имѣютъ большой мощности. Необыкновенное плодородіе обусловливается иными причинами, лежащими въ отличительныхъ признакахъ здѣшнихъ почвъ. Оно зависитъ отъ того, что черноземные пласты лежатъ не на

суглинкахъ, а на разрушенныхъ на мѣстѣ или вблизи гранитныхъ и глинисто-солонцоватыхъ подпочвахъ, содержащихъ въ себѣ мно-го минеральныхъ солей и орошаемыхъ водою, богатою углекислымъ газомъ. Эта мысль, впервые высказанная Миддендорфомъ по отношенію къ южному Уралу и склонамъ Алтая, около Бухтармы, имѣетъ здѣсь широкое примѣненіе.

Выше мы имѣли случай указать расчеты производительности здѣшнихъ почвъ, доходы отъ урожаевъ и оцѣнку заработанной платы по свѣдѣніямъ, которыя собраны были нами въ различныхъ земледѣльческихъ участкахъ Кокчетавскаго уѣзда.

Доказательство хорошихъ урожаевъ въ этой хлѣбородной странѣ были на лицо. Колосья бѣлотурки и черноколоски, свѣсившіеся на короткихъ стебляхъ, подъ тяжестію зеренъ самъ двадцать и болѣе, несмотря на то, что нынѣшній годъ не отличался влажностію, краснорѣчиво подтверждали сдѣланные нами выводы.

Тамъ гдѣ приходилось намъ съ высоты сопокъ осматривать зеленѣющую кругомъ равнину, распаханныя поля вседа казались ничтожными точками, луговыя травы— густымъ растительнымъ войлокомъ покрывающимъ равнину, а острова степной и солончаковой флоры на ярко зеленомъ полѣ выступали желтовато-грязными пятнами. Въ этомъ отношеніи чрезвычайно типичны окрестности Имантавскихъ горъ.

По холмамъ на открытыхъ мѣстахъ съ ю-з. стороны этихъ сопокъ, съ лѣва отъ дороги въ станицу Арыкскую, мы нашли громадныя заросли дикаго персика Amygdalus nana, перемѣшаннаго съ невысокимъ вишневикомъ. Вишня могла-бы давать хорошіе плоды, если бы её не сжигали палами и не портили-бы во время сѣнокосовъ.

Обожженные и изуродованные персики 20-го іюня были покрыты зелеными плодами. Красные латирусы (Lathyrus tuberosus) и Вики (Vicia cracca), густо переплетаясь съ вьюнками Tanacetum и Sanguisorba, торчащими поверхъ этой растительной кошмы, свидътельствовали о глубокомъ слов чернозема, а Pyrola rotundifolia и Сургіредіит, съ-изръдка встръчающіеся на холмахъ, покрытыхъ пнями, представляютъ ничтожные слъды густаго лъса, отъ котораго теперь не осталось никакихъ слъдовъ.

Въ 1816 г. инженеръ-поручикъ Логиновъ дѣлалъ описаніе сосновому бору, простирающемуся отъ горы Иманъ-тау до Джаксыянгыставскихъ сопокъ. Старожилы татары и мордва, приписанные къ казакамъ, подтверждаютъ, что еще въ 1849 году лѣса составляли здѣсь сплошное насажденіе.

Они однако не должны были простираться далеко на з. По направленію къ выселку Верхне-Бурлукскому растительность измѣняетъ свой луговой характеръ. Равнина по правому берегу рѣки Бурлука до станицы Нижне-Бурлукской рѣзко переходитъ въ настоящую степь. Хотя и встрѣчаются съ-изрѣдка шалфеи, кровохлебки и подмаренники, но преобладающіе желтоватые колосья фестукъ придаютъ всей равнинѣ сплошной золотистый отливъ. Такою представляется степь съ з. стороны изслѣдуемаго пространства.

Въ ю-з. углу находится Джаксы-янгыставская сопка. Съ вырубкою лѣса степная флора вытѣснила здѣсь подлѣсную растительность; это особенно относится до ю. склоновъ сопки, гдѣ злаки и другія степныя травы проникли до самой вершины, а отъ прежнихъ травъ остались только жалкіе, низкорослые и захирѣлые виды Alyssum sp., Euphorbia. На ю-в. склонахъ, по предгорьямъ, въ логахъ и на равнинѣ березовыя рощи имѣютъ видъ небольшихъ острововъ съ очень ничтожной подлѣсной растительностью. Сѣверные склоны хотя и кажутся сплошной чащею кустарниковъ, но растительныхъ видовъ на нихъ весьма немного. Тѣ же виды дикихъ и черныхъ розъ (Rosa canina и pempinellifolia), та же жимолость татарская, тѣ же виды Караганы. Въ отличіе отъ другихъ горъ кустарники составляютъ здѣсь сплошныя насажденія.

Кокчетау болье богата подльсной растительностью чьмъ сопки, лежащія съ ю. и ю-з. стороны. Здысь кромы встрычаемыхъ раные видовъ найдены Odontarrhena tartuosa, Calamagrostis lanceolata, Androsace maxima, Isatis costata, Melampyrum cristatum, Adenophora stylosa и Potentilla bifurca.

Лѣса, хотя и уступаютъ по густотѣ насажденія Аиръ-тавскимъ, но все таки они не доведены до такого состоянія, въ какомъ мы нашли ихъ въ Имантавскихъ и Джаксы-янгиставскихъ горахъ.

Въ ю-в. углу между Кокчетавскими холмами и озеромъ Карангуръ равнина, какъ мы видѣли ранѣе, снова принимаетъ характеръ глинисто-солонцоватой степи.

Ерементавскія и Баянъ-аульскія горы, замыкая параллельными рядами глинисто-солонцоватую равнину, были когда-то, по разсказамъ киргизъ, покрыты густыми лѣсами, доходящими по холмистой равнинѣ до озера Денгызъ. Единственная сосна по рѣкѣ Селеты на южномъ берегу Денгыза служитъ здѣсь безмолвнымъ свидѣтелемъ древней границы распространенія хвойныхъ деревьевъ. Съ долины горной рѣчки Турсунъ-Карычата нашъ сочленъ географическаго Общества А. Н. Балкашинъ доставилъ мнѣ небольшой гербарій, въ которомъ оказались экземпляры вяза Ulmus сатреstris, называемаго киргизами Кара-агачъ. Находка эта даетъ намъ возможность установить границу распространенія этого растенія въ Киргизской степи.

Флора сѣверныхъ склоновъ этихъ горъ, судя по тѣмъ-же гербаріямъ, мало отличается отъ Кокчетавской, только далѣе въ глубинѣ горъ Баянъ-аульскихъ и Кызылъ-тавскихъ встрѣчаются иные виды Астрагаловъ; Аргай (Celtis australis) и дельфиніумы, не найденные нами въ предѣлахъ изслѣдуемаго пространства.

За Кокчетавскими горами, на с-в. до озера Булатъ-Челкара, дорога идетъ между небольшими глинисто-сланцовыми холмами, напоминающими обширный раскинутый по равнинѣ муравейникъ. Березовыя лѣса рѣдѣютъ, подлѣсная растительность совершенно исчезаетъ. Булатъ-Чалкаръ, бывши когда-то проточнымъ, соединяющимся посредствомъ рѣчки Джаны-су съ другими озерами, покрытъ густыми камышами. На берегу его пріютилась послѣдняя низкорослая и искривленная береза, представляющая собою предѣлъ древесной растительности. Далѣе верстъ на 20 всё еще попадаются мелкіе гальки и щебень, а потомъ скрываются и эти слѣды первозданныхъ породъ подъ глубокими толщами глинистыхъ наносовъ.

Холмы переходять въ ровную, кипцовую степь, видимо склоняющуюся на с-в. Желтыя, высохшія травы, снѣжно-бѣлые солончаки, поросшіе кругомъ яркой зеленью солянокъ, зарево отъ осеннихъ, степныхъ пожаровъ и гарью припахивающій воздухъ угнетаютъ путника своимъ мучительнымъ однообразіемъ.

На разстояніи 150 вер. отъ Булатъ-Чалкара до озера Келтьсоръ находятся всего три небольшія ямки, въ которыхъ помѣщается не болѣе 6 ведеръ съ грязно-соленой водой, называемыя здѣсь колодцами. Служа водопоями всему животному міру, раскинувшемуся на этой безводной равнинѣ, онѣ переполнены многочисленными паразитами различныхъ царствъ, классовъ и порядковъ. Спутники мои, истомленные жаромъ и жаждою, не могли здѣсь экскурсировать, да и матеріала для ботаническихъ коллекцій на этомъ участкъ не было, кромъ засохшихъ стеблей Festuca agrostis и Libanotis. Послъднее растеніе встръчается весьма ръдко.

Отъ озера Келть-соръ, верстахъ въ 60-ти къ с., находится первая зимовка, за которой равнина до самой станицы Николаевской (на Горькой линіи), приняла тотъ характеръ, съ какимъ мы познакомились между Петропавловскомъ и Балыкъ-кулемъ.

Переходя наконець къ обзору животныхъ формъ въ изслѣдуемомъ пространствѣ, должны предупредить, что, несмотря на обширный, собранный нами матеріалъ, новыхъ видовъ мы не нашли, исключая одного экземпляра Avricola, который по отзыву Императорской Академіи Наукъ, имѣетъ нѣкоторыя отличія отъ установленнаго Avricola socialis.

Матеріалъ этотъ представляетъ намъ новыя доказательства къ раздѣленію намѣченныхъ нами участковъ.

Фауна Горькой линіи до Петропавловска не отличается обиліемътиповъ, свойственныхъ черноземной полосѣ Европейской Россіи. Животный міръ какъ будто притаился, только при внимательномъ наблюденіи можно обнаружить, что мелкіе кустарники и открытые суглинковые острова имѣютъ своеобразную жизнь. Sorex pygmaeus, Sorex Vulgaris Z., Mus agrarius Pall., Mus minutus Pall., Sorex vulgaris и Sorex pygmacus прячутся при малѣйшемъ шорохѣ, между валежникомъ и въ лѣсной чащѣ.

По суглинковымъ прогалинамъ между густымъ полынникомъ встричается Spermophilus erythrogenys. Изумительная осторожность и быстрота дилають его невидимкой; только разступающися травы во время прогулокъ животнаго обнаруживаютъ его движенія.

Въ черноземныхъ равнинахъ Cricetus frumentarius, Dipus sagitta, Alactaga jaculus, встръчаются только съ-изръдка.

Особенно большими обществами распространена по всему пространству черноземной полосы Ellobius talpinus и Avricola sp. По берегамъ рѣкъ и озеръ встрѣчаются довольно часто Hypudacus amphibius.

Сравнивая фауну праваго и лѣваго берега Иртыша, оказывается, что въ предѣлахъ Кокчетавскаго уѣзда нѣтъ двухъ формъ, распространенныхъ около Омска. Это Cricetus songarus и Myoides lagurus. Нельзя впрочемъ сказать, чтобы Иртышъ служилъ западной границею ихъ распространеній, потому что первый изъ этихъ

видовъ мы встръчали и на лъвомъ берегу ръки. За то какъ здъсь, такъ и тамъ, самыми распространенными видами будутъ: Foetorius putorius, Mistela vulgaris, Mustela erminea, Meles taxus, Canis lupus, Vulpes vulgaris, Vulpas corsac (съ-изръдка), Lepus variabilis.

Изъ летучихъ мышей около Омска и въ предѣлахъ Кокчетавскаго уѣзда постоянно находился Vesperugo discolor. Этимъ едвали не исчерпывается весь обзоръ млекопитающихъ, которые обитаютъ въ участкѣ чернозема. На глинисто-солонцоватыя почвы въ тѣхъ направленіяхъ, по которымъ проходитъ нашъ путь, проникли виды Avricola sp. и Arctomis Bobac, распространенный въюжныхъ степяхъ за Акмолинскомъ; Байбакъ изрѣдка появляется также между озерами Ала-Баты и Кокъ-Сенгизъ.

По дорогѣ въ Петропавловскъ до станицы Николаевской, орнитологическая фауна чрезвычайно бѣдна: чаще другихъ встрѣчаются Anthus trivialis, Lanius minor, Glareola Nordmanni и Falco tinnunculus. Отъ Николаевской станицы численность видовъ начала увеличиваться, особенно отъ станціи Лебяжьей, гдѣ дорога поворачиваетъ на ю-з.

Озера, встрѣчающіяся ранѣе, казались мертвыми, между тѣмъ какъ здѣсь они оживлены присутствіемъ лебедей, утокъ, гагаръ и куликовъ. По сухимъ холмамъ стали появляться чаще табуны Numenius arquata и Numenius lincatus. По дорогѣ и въ чащѣ кустовъ Falco vespertinus, Falco tinnunculus, Falco candicans, Falco aesalon, Falco subbuteo, Buteo vulgaris, Ruticilla phoenicura, Pratincola rubicola, Picus minor и Picus martius (весьма рѣдко). По оверамъ большими стадами Sterna leucoptera.

Съ переходомъ въ полосу глинистыхъ почвъ животная жизнъ измѣняется; численное превосходство составляютъ Glareola Nordmanni, Chettusia gregaria и Limosa melanura. Три вида луней: Circus rufus, Circus pallidus и Circus cineraceus сопровождали насъ до Балынты-куля; далѣе до Джемамъ-тау проникаетъ только послѣдній. Озеро Балынты-куль, считавшееся лѣтъ тридцать назадъ рыболовнымъ, въ настоящее время заслуживаетъ названія Косъ-куль (птичьяго озера).

Въ продолжении всего нашего пути отъ Петропавловска мы нигдъ не видали такого множества птицъ, какое встрътили здъсь; впрочемъ озеро богато не численностію видовъ, а количествомъ экземпляровъ. По солонцовато-песчаному берегу разгуливаютъ гро-

мандые табуны Larus rudibundus и Larus canus, а въ камышахъ заявили о себъ Podiceps cristatus и Colymbus glacialis. Утокъ и лебедей мы не видъли. Разсказываютъ, что еще въ недавнее время на этомъ озеръ водились Пеликаны и Бакланы, но теперь за недостаткомъ рыбы они останавливаются здъсь только на перелетъ.

Рѣдкія березовыя рощи привлекли изъ черноземной полосы Cyanecula suecica, Parus major и Carpodacus erythrinus.

По разсказамъ киргизъ, воробей распространился здѣсь съ того времени, какъ начали ходить караваны съ хлѣбомъ на Атбасаръ; онъ гнѣздится только около зимовокъ.

Обильная для промышленника, но дурная для коллектора, охота за животными приводила насъ въ отчаяніе, въ продолженіе всего пути до Джаманъ-тау. Верстахъ въ двадцати отъ сопки, вылетѣв-шія одна за другой совы (Aegolius brachyotus) предвѣщали обильную жатву. Расчитывая на богатый сборъ впереди, мы рѣшились пройти солонцоватую полосу въ одинъ переходъ и, раскинувъ налатки, расположились при подошвѣ на продолжительную стоянку. Ожиданія наши однако не оправдались; тщательные поиски обнаружили только Falco aesalon, Silvia hortensis и Otocoris albigula Bdt.

По березовымъ рощамъ на склонахъ горы вылетали большими выводками Tetrao tetrix и Saxicola leucomela, а единственнымъ здѣсь горькосоленымъ озеромъ завладѣла Larus argentatus.

Удалнясь въ глубь области первозданныхъ породъ, по направленю къ озеру Саманъ-куль нашли одиночками драфъ, но онѣ были чрезвычайно бдительны, а потому и охоты на нихъ были неудачны; осторожная птица предупреждала всѣ ухищренія нашихъ охотниковъ. Казакъ въ Аиртавской станицѣ, старый охотникъ, отдавалъ ей особое предпочтеніе передъ другими курами за умственное превосходство. "Думу человѣческую знаетъ", такъ обънснялъ онъ свои неудачи.

Въ березовыхъ рощахъ передъ Саманъ-кулемъ большими табунами гнѣздятся Parus cianus, Picus minor и Acentor atrogularis, а по озерамъ Totanus stagnatilis и Sterna herundo. По полямъ снова встрѣтились съ знакомыми формами млекопитающихъ, свидѣтельствующими о черноземныхъ свойствахъ почвъ, каковы: Миз minutus, Mus agrarius, Sorex pigmeaes и Горностай. Волки водятся всюду; зайцевъ, по разсказамъ киргизъ, здѣсь двѣ породы: одинъ безспорно Lepus variabilis, другаго — болье мелкаго вида намъ не удалось отыскать. Avricola, распространенная здъсь, гораздо темнье тъхъ же экземпляровъ по солонцамъ.

Аиртавскія сопки могуть дать богатый матеріаль для зоолога, если представится возможность провести въ нихъ раннюю весну и позднюю осень. Рыбаки, землянки которыхъ находятся около озеръ, расположенныхъ между Чалкарской и Аиртавской сопками, увѣряли, что лѣтъ двадцать назадъ маралы, косули и медвѣди не были здѣсь большою рѣдкостью; увѣряли, что послѣдній и теперь еще не оставляетъ ихъ своимъ вниманіемъ. Но, разумѣется, всѣ разсказы ихъ сводились къ тому, чтобы вызвать насъ на охоту и въ качествѣ проводниковъ получить вознагражденіе. Они не знали, что и безъ этихъ хитростей, мы должны были съ радостію принять всякое ихъ предложеніе.

Поиски, впродолженіи дня и ночи, разумѣется, звѣря не обнаружили, но за то, осмотрѣвъ окрестности, мы познакомились съ фауной и пришли къ заключенію, что маралъ и косули давно оставили эти прекрасныя убѣжища.

По вершинамъ горъ гнѣздятся орли, изъ которыхъ намъ удалось достать два вида: Haliaëtus albicilla и Aquila Clanga. При
склонахъ и подошвахъ Cypselus pacificus, Picus martius, Picus
major, Picus minor, Columba gelastes, Aegolius brachyotus, Surnia
nisoria, Strix bubo и Nyctale Tengmalmi. Въ березовыхъ рощахъ
тѣ же Accenter atrogularis, Oriolus galbula, Falco aesalon. По опушкамъ лѣсовъ Coracias garrula, а около болотъ Parus camshatcensis.
Водяная дичь весьма немногочисленна. Соксунъ (Anas clypeata),
свистунецъ (Anas penelope), чирокъ (Anas querquedula) вмѣстѣ съ
ранѣе встрѣчаемыми видами плавуновъ, составляютъ все населеніе
здѣшнихъ озеръ. Цапли и аисты не гнѣздятся.

Казаки Кокчетавскаго увзда очень лвнивы для того, чтобы сдвлаться охотниками, однако охота съ помощію приснащиванія здвсь изрвдка производится: на соколовь посредствомъ тора, на горностая и хорька кулемой и плашкой, на зайца и лисицу—петлей или очепомъ. Кулема, плашка и петля до того обыкновенны и изввстны всвмъ, что не заслуживають особаго вниманія. Торъ устанавливають следующимъ образомъ: расчистивъ мёсто (токъ), сначала вколачивають въ землю, въ аршинъ длиною, жиденькій съ одного конца, стебелекъ или древко; свободный конецъ его

загибають и привязывають къ нему замороженную тетерьку, подставивь снизу, около ногь, небольшую деревянную вилочку, которая-бы только слегка поддерживала птицу, дёлая положеніе ен мало устойчивымь. Кругомь древка по расчищенному току вбивають въ землю 4 камышевыхь стрёлки, арш. въ 1½ или 2 длиною, но столько не крёпко, чтобы при малёйшемъ сотрясеніи они могли упасть. На нихь натягивають тонкую и мелкую сёть на подобіе того, какъ натягивается полотно на Ташкентскую палатку съ тою разницею, что верхъ или крышка на торё остается открытою. При этомъ сёть плетется не ровной петлей, а съ напусками въ тёхъ мёстахъ, которыя будутъ приходиться между камышевыхъ стрёлокъ.

Каждый такой мѣшокъ за середину или дно подтягивается бичевкой къ небольшимъ кошелькамъ, расположеннымъ внѣ тора-Такимъ образомъ установленный торъ не требуетъ близкаго присутствія охотника. Здѣсь все расчитано на характеръ этой проворной птицы. Завидѣвъ тетерьку съ высоты, соколъ отлетаетъ въ сторону (сверху онъ не нападаетъ на птицу—и птица уйдетъ—и самъ онъ разобьется), а старается подкрасться издали, изъ за травъ. Онъ летитъ сначала медленно, какъ-бы нехотя, то опускаясь въ кусты, то снова поднимаясь въ воздухѣ, потомъ, когда разстояніе не велико и ударъ расчитанъ, устремляется на добычу съ страшною силою, не замѣчая тонкихъ мережъ врѣзывается въ нихъ, выворачиваетъ мѣшокъ внутрь и, выдергивая длинныя стрѣлки тора, роняетъ сѣть на себя.

Имантавскія сопки й ихъ окрестности не прибавили ничего новаго къ нашимъ орнитологическимъ коллекціямъ. Фауна здѣсь несравненно бѣднѣе, чѣмъ на Аиръ-тау, только одинъ видъ Согасіаѕ carrula имѣетъ болѣе широкое распространеніе; отсюда на ю. и на в. численность экземпляровъ его значительно возрастаетъ.

По дорогѣ къ Аканъ Бурлуку, на сухихъ открытыхъ холмахъ сопровождали насъ большими табунами Numenius arquatus и Vanellus gregarius, а по низменностямъ и болотамъ Totanus stagnatilis, Totanus glareola, Totanus glottis, Totanus calidris, Glareola Nordmanni. Озера богаты Pocticeps cristatus, Fuligula elangula и Со-lymbus glacialis. Близь с. берега Джаксы-янгыставскаго озера водится большими табунами Tringa subarquata. Къ мъстностямъ болье богатымъ разнообразными представителями животнаго царства, относятся Сандыктавскія, Моральдинскія и Котуркульскія сопки.

Въ лѣсахъ Сандыктавскихъ въ 50-хъ годахъ маралы и косули (послѣднихъ здѣсь называютъ дикимъ козломъ) не были рѣдкостью; первые теперъ совершенно истреблены.

Такая-же участь ожидаеть и косулю, сохранившуюся до настоящаго времени. Разсказывають, что года три назадъ въ Сандыктавской сопкъ казаки, въ удачныя охоты, пользуясь глубокими снътами, убивали её до 150 штукъ. Думаемъ, что такая удачная охота была послъдней въ этихъ горахъ.

Птичій міръ здёсь разнообразнёе, чёмъ въ другихъ осмотрённыхъ нами мёстностяхъ. Орлы и орланы встрёчаются гораздо чаще.

Въ лѣсахъ гнѣздятся Buteo vulgaris, Falco gyrfalco L, Columba gelaster, а по озерамъ, богатымъ рыбою, не разъ встрѣчали Pandion haliaetos. L.

По дорогѣ отъ Аканъ-Бурлукской станицы на в. къ Зерендинскому озеру животная жизнь ничѣмъ не отличается отъ остальныхъ равнинъ. На Зерендинскомъ озерѣ небольшими табунками толкутся по берегу Actitis hypoleucos, Totanus glareola.

Отъ Зеренды къ Щучинскому выселку дорога идетъ сначала черноземной, а потомъ солонцовой степью; справа остается рядъ солонцоватыхъ озеръ, мало населенныхъ птицами. Впродолжени всего пути намъ удалось найти только одинъ видъ крохаля Mergus albellus.

Чёмъ ближе подвигались къ Щучинскому выселку, тёмъ чаще и гуще встрёчались табуны Corvus cornus, monedula, corax и frugelegus. Надъ озерами плавали въ воздухѣ Pandion Haliaetus, повременамъ съ необыкновенною ловкостію падающія на воду за добычей.

Изобиліе рыбы въ озерахъ позволяетъ скопѣ вылавливать её обѣими лапами. Около береговъ преслѣдуютъ рыбу Mergus albellus, Podiceps cristata, Podiceps sp.; по песчанымъ отмелямъ не разъ попадались Motacilla alba вмѣстѣ съ Tringa alpina. Горные лѣса около Щучинскаго и Боровыхъ озеръ, несмотря на варварское истребленіе, сохранили еще свою первобытную форму; маралъ, косуля и медвѣдъ безспорно водятся до настоящихъ дней.

Намъ представили случай пріобрѣсти экземпляръ молодой косули, затравленной собаками, но она была до того изранена, что скоро погибла. Въ лѣсахъ Котуркульскихъ сопокъ, кромѣ видовъ ранѣе перечисленныхъ, найдены слѣдующіе Fringilla coelebs L., Turdus musicus, Tringa alpina, Circus sp., Podiceps и Actitis hy-

По степямъ, лежащимъ къ в., въ первый разъ встрѣтили стерховъ (Grus leucogeranus), журавлей (Grus cinerea) и коршуна (Milvus niger), называемаго по киргизски Карагузъ.

Киргизы сильно не долюбливають эту птицу вмѣстѣ съ ворономъ Corvus corax (кузгупъ,) считая появленіе первой предвѣстникомъ скотскихъ падежей, а вторую вожакомъ волковъ.

Киргизскіе пастухи, завидѣвъ въ степи ворона, усиливаютъ ночной караулъ и, по увѣренію стариковъ, опасенія ихъ всегда оправдываются.

Наконецъ между Боровымъ озеромъ и Булатъ-Челкаромъ по рѣчкѣ Джаны-су не крупные березовые лѣски, разсѣянные по холмистой мѣстности, имѣютъ большое населеніе тетеревовъ и куропатокъ.

Ю-в. горная окраина разсматриваемой равнины болье сохранила древніе типы животной жизни, чьмъ Кокча-тау. По горамъ Еременьтавскимъ и Каркаралинскимъ до сихъ поръ еще сохранились Аркары (Ovis colsum), Манулъ (Felis manul) и малоизвъстная собанча Felis caudatus. (Послъдній очень ръдкій и малоизвъстный видъ былъ описанъ Еверсманомъ подъ именемъ Felis servalina, Lardin).

Этимъ мы заканчиваемъ орнитологическій очеркъ; время и обстоятельства не позволили намъ выполнить его болье подробно. Животная жизнь этой страны требуетъ весьма тщательныхъ и продолжительныхъ изслъдованій; сожальемъ, что непредвидьныя обстоятельства совершенно лишили насъ возможности заняться изслъдованіемъ фауны здъшнихъ озеръ; распредъленіемъ рыбъ по пръснымъ и солоноватымъ озерамъ, а также, совершенное отсутствіе низшихъ животныхъ въ однихъ озерахъ и непомърное распространеніе въ другихъ представляютъ для будущаго глубокій научный интересъ.

Приводя къ итогамъ настоящія наши наблюденія, невольно напрашиваются слідующіе, быть можеть, поспішные выводы: 1) Поднятіе горныхъ кряжей и холмовъ Кокчетавскаго и Акмолинскаго уйздовъ одновременно съ поднятіемъ Западнаго Алтая, доказательствомъ чему служить однородность метаморфическихъ породъ, залегающихъ по сівернымъ склонамъ этихъ горъ. 2) Лісная

растительность въ эпоху наибольшаго поднятія равнинъ Европейской Россіи и Западной Азіи, представляла сплошное насажденіе отъ в. склоновъ Урала до Алтая. Отдёльныя звёнья этой древнивией растительности чернолівсья,—сохранились до настоящаго времени въ видё острововъ, разбросанныхъ по степнымъ равнинамъ ріки Иртыша и по сопочнику Кокчетавскаго уізда.

Вымываемые русломъ рѣки и обнажающіеся при провалахъ почернѣвшіе полулигниты неопровержимо свидѣтельствуютъ о богатой растительности въ мѣстахъ, занимаемыхъ теперь обитаемыми нами степями.

- 3) Эпоха эта стносится къ общежитному существованію Вов priscus, Cervus capreolus, Cervus turandius и Rhinoceros, остатки которыхъ неоднократно были находимы многими изслѣдователями по долинѣ р. Иртыша, внизъ по теченію отъ Омска. Экземпляръ черепа Вов priscus, найденный въ глинисто-песчаныхъ наносахъ на пріискѣ Азбай и обязательно переданный мнѣ почтеннѣйшимъ И. И. Фыгинымъ, свидѣтельствуетъ, что Киргизская степь, въ изслѣдованныхъ нами предѣлахъ подлежала поднятію вмѣстѣ съ другими равнинами и была населена однородными животными.
- 4) Въ эпоху вымиранія мамонта и носорога, когда произошло отдѣленіе Кавказа отъ черноземной полосы Россіи и когда совершилось погруженіе Арало-Каспійской котловины (въ эратическую эпоху), разсматриваемая нами мѣстность въ своихъ низменностяхъ была затоплена неглубокими заливами, обрамляющими сопочникъ и разчленяющими сушу на многіе полуострова. Въ это время животная жизнь безспорно должна была измѣниться. Обиліе водъ придвинуло Каспійскую фауну ближе къ с. Пеликаны, Ворнавка, Anas rutila, Colymbus, Larus, Recurvirostra и другіе виды, населяющіе теперь соленыя озера описанной нами глинисто-солонцоватой равнины, безспорно принадлежатъ къ аборигенамъ, оставнимся здѣсь послѣ отступленія водъ.
- 5) Болье новышая эпоха поднятія эратической области, или вырные, поднятіе Каспійской впадины вызвало обсыханіе степей со стороны черноземной области и со стороны сопочника, а вмысты съ этимь началось переселеніе съ с. и съ ю. сухопутныхъ формь, обитающихь на глинисто-солонцоватой степи въ настоящее время, каковы: Spermophilus erythrogenys, Avricola, Lagopus albus, Canis lupus, Dipus, Alauda, Ruticila phoenicula, Cyanecula suecica

и Carpodacus erythrinus и т. п.

6) Впослѣдствіи, за этимъ поднятіемъ произошло раздѣленіе озеръ на замкнутыя и проточныя. Первыя сконцентровали въ себѣ растворы солей, а послѣднія, промываясь прѣсной водой, наоборотъ, потеряли свою соленость.

При этомъ не можемъ не указать на тотъ фактъ, что нѣкоторые изъ совершенно замкнутыхъ водоемовъ стекаютъ по сіе время въ рѣки посредствомъ подземныхъ сообщеній, чему способствуетъ свойство суглинковыхъ почвъ, перемѣшивающихся съ крупно-зернистымъ гравіемъ. Такія озера мы неоднократно видѣли по высокимъ берегамъ обѣихъ рѣкъ, ограничивающихъ это пространство.

Прѣсныя озера, лежащія близь рѣки Ишима становятся осенью чрезвычайно поздно и промерзають на большую глубину; даже колодцы по Петропавловско-Кокчетавскому тракту, повидимому удаленные отъ берега, къ декабрю мѣсяцу совершенно обсыхають.

Ишимъ, углубляясь своимъ русломъ въ алювіальныя почвы, съ каждымъ годомъ болье и болье нарушаетъ равновьсіе водъ лежащихъ по глинисто-песчанымъ равнинамъ степной полосы.

7) Вмѣстѣ съ высыханіемъ водъ и съ уменьшеніемъ ихъ солености измѣняется флора и фауна озеръ. Солончаковыя растенія удержались только изрѣдка по берегамъ замкнутыхъ озеръ.

Изъ черноземной полосы переселились тѣ изъ растеній, которыя могуть произрастать на черноземѣ, на глинѣ и на супескѣ, каковы Festuca ovina, Calamagrostis, Onobrychis и Stipa. Первое и послѣднее растенія легче сживаются съ сухими почвами, что безъ сомнѣнія обусловливается свойствомъ ихъ очень острыхъ, сѣмянныхъ пленокъ, легче чѣмъ у другихъ растеній, углубляющихся въ почву.

Между сопочникомъ въ долины, освободившіеся отъ воды, проникли Dactylis и Melica, принадлежащіе къ флорамъ лѣснымъ.

Наконецъ нѣкоторые, изъ довольно невысокихъ, сравнительно, холмовъ, сохранили первобытную форму до настоящаго времени. Фаунистические типы каковы: Recurvirostra avoceta, Anas todorna, на памяти казаковъ (весьма недавно здѣсь поселившихся) не были большой рѣдкостью; теперь-же впродолжении всего путешествия намъ удалось найти только одинъ экземпляръ.

Такимъ, по нашему мнѣнію, измѣненіямъ подверглась здѣсь органическая жизнь въ послѣднія геологическія эпохи. Замѣщеніе однихъ формъ другими по глинисто-солонцоватымъ степямъ происходитъ и въ настоящее время; солянки и различныхъ видовъ Сагех'ы начинаютъ вымирать. Тамъ, гдѣ солонцоватое или прѣсное болото обсохло, довольно мягкое ложе его принимаетъ Friticum repens и иногда Melilotus, Medicago, Staticeae и тому подобные виды, свойственные мягкимъ почвамъ; но затѣмъ, по мѣрѣ высыханія равнины, всѣ указанныя растенія начинаютъ произрастать довольно туго. Кипецъ и ковыль Коеleria, прежде незамѣтные между другими травами, начинаютъ выступать сплошными насажденіями. Вскорѣ почва принимаетъ цеспитозность и получается общій колоритъ желтоватой сухой равнины.

полодим по Петропанловев «Кокчетанскому тракту, повидимому указоване оты берега, ка декабрю ивсяму севершение обсыхають.

каждинъ годокъ болбо и болбе нарушаетъ равновъсе водъ лежаничть по глинето-несчания разнинамъ степной полоси.

7) Виботь съ внемжанемъ водъ и съ уменьшения ихъ солепости ченевилется фира и фауна осеръ. Солонивсения растения

Изв черноземной полосы первеслиднов тъ изъ растеній, которыя могуть произрастать на черноземь, на глинь-и на супескъ,

и постравее растепія легче сживаются съ сухвин почвани, что безь сомивніл обуслованвается свойствомъ ихъ очень острихь, сь-

Наконецъ и приоторие, итъ докольно невисовихъ, правнительно, сохрания первобитную форму до настоящаго вромени.

по памати казаковъ (воения педавио вакск поселенияхся, но облибольной редисство; теперь-же продолжения всего путешествія пама ульдесь пайти тельно одник эксемилира.

те Танвиче, по пашему, мабило, поченияму подредением забем

300ГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ СТЕПНАГО ПРОСТРАНСТВА

между

омскомъ, петропавловскомъ, акмолинскомъ и атбасаромъ.

КЛАССЪ I. МЛЕКОПИТАЮЩІЯ. MAMMALIA.

По собраннымъ свѣдѣніямъ и личнымъ наблюденіямъ, въ предѣлахъ означеннаго пространства, количество обитающихъ въ настоящее время млекопитающихъ животныхъ весьма не велико.

Chiroptera.

Изъ отряда рукокрылыхъ встрѣчается два вида: самый распространенный

1) Кожанъ двуцвѣтный. Vesperugo discolar. Natt. и весьма рѣдко попадающійся.

2) Ушанъ. Plecotus auritus. L.

Въ 1878 году мнѣ доставили одинъ экземпляръ этого вида съ верховьевъ р. Чаганки, впадающей съ лѣвой стороны въ р. Иртыпъ и еще два экземпляра изъ Каркаралинскихъ и Акмолинскихъ горъ. Въ Акмолинской области видъ этотъ едва заходитъ сѣвернѣе 50 параллели. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ я не нашелъ Ушана.

Carnivora Insectivora.

3) Кутора обыкновенная. Sorex vulgaris. L.

Кутора часто встрѣчается въ березовыхъ рощахъ по горной линіи и по лѣсамъ внутри Кокчетавскаго уѣзда, близь озеръ Челкаръ, Копча, Саумалкуль.

4) Водяная Кутора. Sorex fodiens. Pall.

Водяная кутора по берегамъ Иртыша нами встрѣчаема была отъ станціи Красноярской до станціи Желѣзинской.

5) Кутора малютка. Sorex pigmaens. Pall.

Кутора малютка держится около березняковъ близь казачьихъ станицъ Щучинской, Котуркульской и особенно въ большомъ количествѣ мы нашли этотъ видъ около выселка Саумалъ-кульскаго, близь озера того-же названія, на с-з. отъ озера Чалкара.

6) Ушастый Ежъ. Erinaceus auritus. Pall.

Ушастый ежъ въ предѣлахъ Кокчетавскаго округа не встрѣчается. Мы находили его не разъ между Семипалатинскомъ и станицею Семіярской (южнѣе Ямышевской). По лѣвому берегу Иртыша онъ встрѣчается въ Каркаралинскихъ горахъ. Киргизы называютъ его Карпычечень.

7) Обыкновенный Кроть. Talpa curopea. L.

Обыкновенный кроть въ изслѣдованной нами области, на пространствѣ между Омскомъ, Петропавловскомъ, Атбасаромъ, Акмолами и Баянъ-ауломъ, не обитаетъ

Carnivora ferae.

8) Медвъди. Ursina.

Въ двадцатыхъ и сороковыхъ годахъ настоящаго столътія, по разсказамъ киргизъ — старожиловъ, медвъди по всъмъ сопкамъ Кокчетавскаго уъзда не составляли особенной ръдкости, а теперь, съ выжиганіемъ хвойныхъ льсовъ, они удержались только въ горахъ Аиръ-тау и Кокча-тау. Однако и здъсь при самыхъ тщательныхъ поискахъ, мы не нашли не только живаго звъря, но не имъли даже возможности видъть у казаковъ и киргизовъ шкуру этого животнаго. Разсказы охотниковъ про недавнія травли и встръчи со звъремъ оказались сомнительными. Они были вызваны желаніемъ получить съ насъ вознагражденіе за сопутствованіе при охотахъ.

9) Тигръ. Felis tigris. L.

Тигры въ началъ нынъшняго столътія изръдка попадались

въ пределахъ Кокчетавского уезда, заходя вероятно отъ южныхъ береговъ Валхаша; встръчались также изръдка они и въ Алтайскихъ горахъ. Такъ, Спаскій въ 1814 году нашель тигровъ между Иртышемъ и Ишимомъ 1). Гумбольдтъ и Эренбергъ заявили о присутствіи тигровъ на Тарбагатав къ юго-западу отъ озера Зайсана. По доставленнымъ мнъ свъдъніямъ С. И. Гуляевымъ изъ Барнаула, на Иртышт и въ Алтайскомъ округт было убито четыре тигра. Первый убить казачымъ урядникомъ Землянухинымъ въ 1814 году, по дорогъ изъ Ямышева. Во время проъзда мимо кустарника выскочилъ тигръ, вырвалъ бокъ у лошади и схватиль Землянухина за лѣвую руку. Землянухинъ не растерялся: перекинувъ лъвую ногу на правую сторону и опираясь на стремя, выхватилъ пистолетъ изъ чушки, всунулъ въ насть зверя, и взведя какъ-то курокъ, выстрѣлилъ, отчего разорвало голову у тигра, который успълъ однако раздробить руку у Землянухина. На казачьей линіи до сего времени еще сохранились картинки, изображающія нападеніе тигра.

Второй тигръ убитъ жителями Локтевскаго завода, въ октябрѣ 1817 года, въ трехъ верстахъ отъ него. Одинъ мастеровой, проѣзжая изъ лѣсочка на заводъ, по только что выпавшему снѣгу, замѣтилъ какого-то невиданнаго звѣря погналъ свою лошаденку и прибѣжавъ на заводъ сейчасъ-же далъ знать начальнику. Человѣкъ пятьдесятъ, верхами, схвативъ винтовки, бросились на указанное мѣсто и, увидѣвъ тигра, дали залпъ. Тигръ, успѣвшій разорвать сколько-то собакъ, бросился на одного изъ охотниковъ, но былъ убитъ ударами топоровъ. Экземпляръ животнаго тогдашнимъ Министромъ Двора, княземъ Волконскимъ, былъ переданъ въ Музей Академіи наукъ.

Третій убить въ 1839 г. крестьянами близь деревни Сѣтовки (Бійскаго округа). Онъ изуродоваль кажется трехъ охотниковъ. Покойный Государь Николай Павловичъ приказалъ тогда выдать наиболѣе пострадавшимъ 1000 руб. Чучело этого тигра хранится въ Барнаульскомъ музеѣ.

Четвертый тигръ убитъ осенью въ сороковыхъ годахъ однимъ изъ заводскихъ мастеровыхъ на Иртышѣ. Чучело его также въ Барнаульскомъ музеѣ.

Въ 1877 г. мнъ доставили шкуру тигра, убитаго въ Акмолин-

¹⁾ Русская фауна Симашко. Ч. І-я стр. 570.

екомъ увздв, которая мною отправлена въ Академію наукъ.

Собственно въ Кокчетавскій увздъ едва-ли заходили когданибудь эти звъри. Послѣ заявленія Спаскаго о тиграхъ между Иртышемъ и Ишимомъ, въ 1815 году сдѣлалъ поѣздку въ Кокчетавскій округъ П. И. Шангинъ, но въ отчетѣ своемъ, напечатанномъ въ Сибирскомъ Вѣстникѣ ¹), о тиграхъ нигдѣ не упоминаетъ.

Другіе виды кошачьихъ, каковы: F. manul. Pall. и Felis servalina. Lárdin также не встрвчаются въ Кокчетавскомъ увздв.

10) Степная кошка. Felis manul. Pall.

Кошка степная, по киргизски Малинъ, не разъ доставляема была намъ изъ Каркаралинскихъ горъ. По разсказамъ находили этотъ видъ въ Баянъ-аульскихъ и Кентскихъ горахъ. У одного изъ киртизъ Каркаралинскаго уъзда, тздившій туда въ 1878 г. съ геодезической партіей, коллекторъ Н. С. Гуляевъ видълъ животное въ прирученномъ состояніи. Осенью малинъ бываетъ чрезвычайно жиренъ и мало подвиженъ, киргизамъ случалось догонять и убивать его налками. Шкурка животнаго мало употребляется на мъха мъстными жителями; обыкновенно для мъховъ здъсь предпочитаютъ охоту за другимъ близкимъ видомъ Сервалина.

11) Сервалина, по киргизски Сабанча. Felis servalina. Sárdin.

Сабанча распространена въ Джюржинскихъ горахъ, Теленгунгутовской волости на 10—13 вер. отъ Каркаралинска. Нужно полагать, что видъ этотъ добывается въ весьма достаточномъ количествъ потому-что на Куиндинской ярмаркъ (деревня и станція Куинды между Каркаралинскомъ и Баянъ-ауломъ) шкурки Сабанчи идутъ въ гуртовой продажъ иногда отъ 15 до 45 коп.

12) Рысь. Felis Cinx. Lin.

Рысь убивають иногда въ горахъ Каркаралинскихъ и Кентскихъ. Въ Атбасарскомъ, Акмолинскомъ, Кокчетавскомъ, Петропавловскомъ и Омскомъ увздахъ звврь этотъ не встрвчается. Сввернъе, въ Ишимскомъ увздъ, по разсказамъ крестьянъ, убитъ одинъ экземпляръ въ 1875 году.

¹⁾ Сиб. Въст. 1820 г. к. I.

13) Обыкновенная Лисица. Vulpes vulgaris. Pall.

Лисица, по киргизски Тюльке, видъ самый обыкновенный въ Кокчетавскомъ уёздъ.

14) Kaparanka. Vulpes melanotus. Pall.

Караганка вылавливается къ сѣверу отъ Балхаша и въ Атбасарскомъ уѣздѣ.

15) Ropeaks. Vulpes corsac. Pall.

Корсакъ найденъ былъ Палласомъ около Омска и въ степяхъ около Устьской станицы. Намъ доставляли шкурки и живыхъ корсаковъ изъ уёздовъ Омскаго, Петропавловскаго, Кокчетавскаго и Акмолинскаго. Съ-изрёдка корсаки попадаются около Ларихинскаго селенія (къ югу отъ Ишима) и около Тюкалинска. Едва-ла эти м'єста не представляютъ с'єверной границы животнаго. Южне, въ Павлодарѣ, корсаковъ убиваютъ очень много; не разъ случалось видѣть ихъ здёсь прирученными.

16) Волкъ. Canis lupus. Lin.

Волкъ, или Каскыръ по киргизски, встрѣчается всюду. По сѣвернымъ берегамъ Балхаша, если вѣрить разсказамъ киргизъ, попадается еще небольшой волчекъ, довольно темнаго цвѣта, називаемый ими коркоу. Къ сожалѣнію мы до сего времени не имѣли возможности пріобрѣсти этотъ интересный видъ.

Куницеобразныя Mustelina.

17) Барсукъ. Meles taxus. Sehreb.

Барсукъ встрѣчается всюду.

18) Соболь. Mustila zibelina. L.

Соболь въ Киргизской степи уничтоженъ. Торговцы мѣхами разсказываютъ, что имъ уже лѣтъ тридцать не доводилось покупать шкурки соболей у мѣстныхъ охотниковъ.

19) Хорекъ. Foctorius putorius. L.

Хорекъ, по киргизски Сасыкузенъ, распространенъ всюду.

20) Горностай. Mustelina erminca. L.

Горностай, по киргизски Актеинъ, попадается съ-изрѣлка во всемъ Кокчетавскомъ уѣздѣ.

21) Колонка. F. Sibiricus. Pall.

Колонка мы не встрътили въ Акмолинской области.

Отрядъ. Грызуны. Glires.

22) Бѣлка. Sciurus vulgaris. L. и 23) Бурундукъ. Tamius striatus. L.

Бѣлка и Бурундукъ въ Омскомъ, Петропавловскомъ, Кокчетавскомъ, Акмолинскомъ и Атбасарскомъ уѣздахъ не водится. Нѣтъ также и Летяги.

24) Сурокъ. Arctomis Bobac. Pall.

Сурокъ въ большомъ количествѣ встрѣчается между Акмолинскомъ, Каркаралинскомъ и Актавскимъ укрѣпленіемъ, около холмовъ Норчинколь, по рѣчкѣ Акъ-Посты. Къ сѣверу отъ Акмоловъ 27-го іюля встрѣтили сурковъ около озера Булатъ-Челкара, къ с-в. отъ Кокчетавскихъ горъ. Киргизы сурка называютъ Сууръ.

25) Краснощекій Сусликъ. Spermophilus erythrogenys. Brandt.

Краснощекій сусликъ, по киргизски Тюскуланъ-тшканъ и другой

26) Рыжеватый Сусликъ. Sp. rufencens. Wag., подъ тѣмъ-же киргизскимъ названіемъ, найдены были нами около Сандыктавскаго, Джаксы-янгиставскаго и Щучинскаго поселковъ. Эти-же виды встрѣчаются около Омска и Петропавловска.

27) Водяная Крыса. Нуридасия атрівия. L.

Водяная крыса неоднократно была находима нами по берегамъ Иртыша и по притоку р. Атбасара Джебай и по рѣчкамъ между озерами Челкаръ и Копча. Разность водяной крысы Arvicola terestris, Savi, Mus terrestris. L. темнаго цвѣта съ бѣлымъ пятномъ надъ лопатками найдена по дорогѣ отъ станицы Джаксы-янгиставской къ станицѣ Сандыктавской, при рѣчкѣ Джеланды.

28) Полевка. Arvicola. n sp.

Полевка, по киргизски керъ-тшканъ, распространена въ Кокчетавскомъ увздв чрезвычайно сильно. Особенно много экземпляровъ встрътили мы около озера Зерендинскаго, по дорогъ отъ Зерендинскаго пикета къ станицъ Щучинской и по дорогъ отъ Джаксы-янгиставского выселка къ станицъ Сандыктавской. Этотъ видъ въ 1878 году я въ первый разъ встрътилъ ранней весной, въ началѣ апрѣля мѣсяца, на правомъ высокомъ берегу Иртыша около Омска. Оттаявшій сніть обнаружили множество травянных галлерей, разбросанныхъ въ видѣ веревокъ по полянамъ. Мелкіе, сухіе злаки и полыни, сплетенные своими вершинами, прикрывали надземные хода полевки. Некоторыя изъ галлерей скрывались подъ нерастаявшимъ еще снъгомъ. Несмотря на видимый безпорядокъ въ ихъ направленіи, вся стть давала отъ себя вттви къ крутому берегу ръки, которыя спускались отсюда въ долину. Разрывая эти галлереи, я нашелъ дно ихъ какъ-бы утромбованнымъ. Нѣкоторыя спускались въ наклонныя норки, имфющія носколько выходовъ. Къ маю мъсяцу, когда Иртышъ разлился, полевокъ сдълалось меньше, а лѣтомъ они понадались только изрѣдка. Пара звѣрковъ жили у меня цёлое лёто, но потомства не дали. Подсаженныя мышки всегда събдались полевкой. Собранные въ степи виды полевокъ отправлены мною въ Академію наукъ Ивану Семеновичу Полякову.

29) Степная пеструшка. Myvides Cagurus.

Степная пеструшка найдена была около озера Копча при станицѣ Имантавской. Звѣрокъ этотъ водится также около Омска.

30) Мышь полевая. Mus agrarius. Pall.

Полевая мышь найдена въ березовыхъ рощахъ близь озера Саумалъ-куля. Нерѣдко встрѣчается около Омска по пашнямъ и березовымъ кустарникамъ, гдѣ она весьма часто дѣлаетъ себѣ неглубокія норки между корнями деревьевъ.

31) Мышь малютка. Mus minitus. Pall.

Мышь малютка найдена близь станицы Щучинской; ловилъ её также не разъ по лѣвому берегу Оми, верстахъ въ 10 отъ Омска, близь казацкихъ бачей.

32) Бродячая Мышь. Mus vagus. Pall.

Бродячая мышь найдена между укрѣпленіемъ Актау и Каркаралинскомъ.

33) Хомякъ обыкновенный. Cricetus frumentarius. Pall.

Хомякъ обыкновенный встрѣчается около Омска на правомъ берегу Иртыша, найденъ также около станицы Щучинской.

34) Хомякъ Зюнгорскій. Cricetus songarus. Pall.

Хомякъ зюнгорскій встрѣчается на сухихъ поляхъ по правому берегу Иртыша; по лѣвому—попадается мало. Въ Кокчетавскомъ и Петропавловскомъ уѣздахъ нѣтъ. Зимняя шерсть бѣлая, лѣтомъ цвѣтъ на спинѣ и головѣ сѣрый, съ темноватою полоскою вдоль хребта. Нижняя сторона тѣла, ноги и кончикъ хвоста бѣлыя. Легко дѣлается ручнымъ; живетъ въ неволѣ нѣсколько лѣтъ и даетъ потомство.

35) Слъпушонка. Ellobius talpinus. Wag.

Слѣпушонка встрѣчается весьма часто по правому берегу Иртыша около Омска; по лѣвому берегу звѣрка этого мы не встрѣчали. Не нашли его также и въ Кокчетаскомъ уѣздѣ. Безчисленныя норки съ выброшенной землей, разбросанныя по степи, принадлежатъ полевкамъ.

36) Заяцъ бѣлякъ. Lepus variabilis. Pall.

Заяцъ бѣлякъ распространенъ по всему Кокчетавскому округу.

37) Чекушка. Leigomys pusillus. Pall.

Чекушка распространена къ югу отъ Акмолинска около урочища Акъ-Посты и по теченію р. Нуры при ея верховьяхъ.

38) Земляной Заяцъ. Alactaga Saculus. Pall.

Земляной заяцъ встрѣчается по глинисто-песчанымъ степямъ праваго берега Иртыша около Омска; нѣсколько разъ встрѣчалъ я его на сѣверъ отъ Омска по дорогѣ къ Ишиму и на югъ къ Семиналатинску. Въ Кокчетавскомъ округѣ землянаго зайца мы не нашли.

39) Тарбаганчикъ. Dipus Sagitta Schreb.

По свидѣтельству Палласа, онъ чаще всего попадается въ песчаныхъ холмахъ около южной части Иртыша, начиная отъ Ямышевской крѣпости до Семипалатинска. Мы находили его гораздо сѣвернѣе — отъ Омска до Ишима. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ не встрѣтили.

Отрядъ. Однокопытныя. Solidungula.

40) Куланъ. Equus onager.

Куланъ еще весьма недавно заходиль до р. Куланъ-Утмесъ, впадающей съ ю-в. въ озеро Денгизъ, что лежитъ на югъ отъ города Атбасара, и до притоковъ Терсъ-аккана, впадающей съ лѣвой стороны въ р. Ишимъ близь того мѣста, гдѣ послѣдняя дѣлаетъ поворотъ, огибая урочище Джаргаинъ-Агачь. Лѣтъ сто назадъ ихъ встрѣчали подъ 52° с. ш. на берегу Иртыша, противъ Коряковской станицы (см. архивъ военно-походной канцеляріи генералъ-маіора Киндермана).

Въ настоящее время, по разсказамъ киргизъ-охотниковъ, накодятъ табуны кулановъ на съверномъ берегу Балхаша, отъ р. Баканасъ и притока ея Денгильде на западъ черезъ горы Кызылъ-рай (красная трава), урочища Джелнакъ-калпъ и Бештюки до Актау. Позднею осенью они удаляются отсюда южите къ р. Чу. Весною, въ мартъ мъсяцъ, идутъ съ юго-запада къ съверо-востоку по съв. берегу Балхаша, переходятъ нески Аккумъ и Сары-кумъ, останавливаясь по ртчкамъ Джемши и Токрау.

Куланы сходятся въ большіе табуны въ іюль, когда жеребята достаточно окрыпнуть. Число головь въ табунахъ бываетъ различно. Весною жеребцы и кобылы ходятъ понарно; въ табунахъ количество тъхъ и другихъ неизвъстно. Во время настьбы весьма осторожны; напуганные бъгутъ всегда на вътеръ, не обращая вниманія на опасности, за что и получили отъ киргизъ названіе альджиганъ (потерявшій свътъ и разсудокъ). Зимняя шерсть довольно густа и мягка; въ апрълъ и мав, куланы линяютъ; по снинъ шерсть дълается слегка лоснящейся. Пищу кулановъ составляеть: ибилекъ (Ceratocorpus arenarius), баялымъ (Caraxilon orborescens), кокбокъ — Atriplex canium и куланъ-чупъ. (Что такое куланъ-чупъ не знаю; растенія не могъ пріобръсти.

Отрдяв. Толстокожия. Bellua.

41) Кабанъ. Sus scrofa aper. Lin.

Кабанъ встрѣчается по сзерамъ въ камышахъ южной части Акмолинской области. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ кабановъ нѣтъ.

Отрядъ. Жвачныя. Ruminantia.

42) Маралъ. Cervus elaphus Sibiricus. Pall.

Въ настоящее время маралы въ Кокчетавскомъ округъ не обитають, но разсказы старожиловь и многія названія містностей. напр. маралдинскія горы, маралдинскій лісь (около Сандыктавской станицы) свидътельствують, что еще въ очень недавнее время маралы съ козулями наслись почти по всёмъ горнымъ узелкамъ, разъединеннымъ въ видъ острововъ бывшаго архипелага низменностями, по всей Акмолинской области. Они отступили въ предълы Каркаралинскаго увзда, въ горы Каркаралинскія и Чингизъ-тау. Къ Каркаралинску маралъ подходитъ осенью и зимой и то не близко, лётемъ уходить въ более скалистыя мёста, гдв льсь не такъ густъ. Тамъ киргизы быють ихъ въ постаточномъ количествъ. На ярмаркахъ и вообще въ торговлъ шкура животнаго безъ роговъ цѣнится отъ 3 до 4-хъ руб. Киргизы выдѣлывають изъ нея замшу (на чамбары), употребляють для сбруи; рога иногда продають ташкентцамь, но большею частію бросають. Самецъ марала у киргизъ называется богу: самку называють маралъ-богу.

Охота на марала производится тремя способами: съ собаками, скрадомъ и на дудку. Лучшимъ временемъ для охоты считается осень, когда преимущественно и охотятся съ собаками. Весной густая зелень мѣшаетъ собакамъ выслѣживать звѣря.

Собираются на охоту ночами, чтобы къ разсвъту попасть на слъды животнаго. Застигнутый собаками, маралъ бъжить отъ нихъ до тъхъ поръ, пока не замътитъ какого-нибудь обрыва или скалы, прыгаетъ на нее, поворачивается къ тому мъсту, откуда происходитъ нападеніе и защищается отъ собакъ рогами и ногами. Собаки держатъ звъря въ засадъ до выстръла. Иногда звърь, завидя охотника, бросается на собакъ, топчетъ ихъ и бъжитъ далье.

Охота скрадомъ требуетъ большой опытности: выслѣдивъ тропу, опытный охотникъ, хотя иногда и не безъ-ошибочно, опредѣляетъ, гдѣ находится маралъ, но требуется много времени,
чтобы обойти звѣря; такіе поиски "обхаживанія" продолжаются
часто по нѣскольку дней. Случается, что звѣрь пропадаетъ безслѣдно. Осторожное животное пользуется всякой оплошностію
охотника. Ноказалась голова марала, выцѣливать его не приходится; онъ тотчасъ замѣтитъ опасность, и охотнику придется
снова отыскивать звѣря съ прежними трудностями. Обыкновенно
маралы выбираютъ мѣста, поросшія лѣсомъ и съ той и съ другой стороны окруженныя горами, отлогими для подъема въ случаѣ
опасности.

Охота на дудку употребляется не часто, съ ней можно охотиться только въ концѣ августа, предъ и во время брачной жизни животнаго. Дудка дѣлается изъ дерева; она имѣетъ форму конуса, четверти въ три длиною, съ очень узенькимъ отверстіемъ. Черезъ это отверстіе охотникъ, втягивая воздухъ, производитъ звуки, сходные съ крикомъ марала.

Животное обыкновенно ранве узнаеть обмань, чвмъ охотникъ замвтить его, поэтому охота на дудку требуеть большаго терпвнія.

43) Козуля. Cervus pygargus. Pall.

Козулю въ Кокчетавскомъ уѣздѣ постигла таже участь, какъ и марала. Она несомнѣнно водилась во всѣхъ сопкахъ, покрытыхъ когда-то сплошными лѣсами. Въ горахъ Аиръ-тау, Джаксы-янгизъ-тау, близь Зерендинскаго озера охотились за дикими козлами—(такъ называютъ здѣсь козулю) —въ пятидесятыхъ годахъ.

Въ горахъ Сандыкъ-тау истребили козулю лѣтъ десять назадъ. Казаки, воспользовавшись глубокими снѣгами, загнали разъ стадо козуль въ долину и заразъ перебили болѣе 200 головъ.

Въ настоящее время мы нашли козуль въ горахъ Кокчетау; едва-ли это не единственное мѣсто, гдѣ онѣ уцѣлѣли отъ безпощаднаго истребленія.

44) Сайганъ. Antilope Saiga. Pall.

Сайганъ встръчается въ южныхъ предълахъ Атбасарскаго и Акмолинскаго уъздовъ; на правый берегъ Ишима не заходитъ. Большею частью является въ тъхъ-же мъстахъ, гдъ и куланъ.

45) Каменный баранъ, аркаръ. Ovis sp.

Аркаровъ во время экскурсій мы не встрѣчали. Въ 1877 году доставили мнѣ аркара, убитаго въ 94 верстахъ отъ г. Акмоловъ по направленію къ Каркаралинску. Шкурка этого животнаго отправлена мною въ Императорскую Академію Наукъ. По опредѣленію Штрауха этотъ аркаръ есть Ovis collium.

Въ Каркаралинскихъ и Кентскихъ горахъ аркары не составляють рѣдкости. Экземпляръ, убитый въ этихъ горахъ, доставленъ мною въ музей Западно-Сибирскаго отдъла географическаго общества.

КЛАССЪ II. ПТИЦЫ.

AVES.

Rapaces.

1) Орланъ бълохвостый. Haliaëtus albicilla. Briss.

Aquila ossixraga. Pall.

(Zool. Ross. as.)

Вблизи Омска, по линіи горькихъ озеръ между Омскомъ и Петропавловскомъ, по разсказамъ охотниковъ, этотъ видъ встрѣчается часто, но гнѣздъ его намъ не удавалось встрѣчать. Углубившись въ степь по правому берегу Ишима мимо озера Джалтыра, по направленію къ озеру Балькъ-кулю, за зимовками киргизъ Тотановыхъ, въ 50 верстахъ отъ Петропавловска, мы нашли бѣлохвостаго орлана на совершенно открытой степи (13-го іюня). Нашъ проводникъ Акилбекъ указалъ намъ на громадную березу, уцѣлѣвшую послѣ вырубки лѣса, увѣнчанную гнѣздомъ мѣстнаго царя птицъ. Съ вершины ея открывался обширный видъ на окрестности, покрытыя солеными озерами.

При осмотрѣ, помѣщеніе оказалось болѣе $1^{1}/_{2}$ арш. въ діаметрѣ, сравнительно неглубокое, даже плоское, крѣико сплетенное изъ сухихъ березовыхъ вѣтвей. Ни въ гнѣздѣ, ни около его, остатковъ пищи не нашли.

По разсказамъ киргиза-проводника, орелъ этотъ живетъ здъсь

болье 15 льть, но дътей не выводить; часто не прилетаеть по нъскольку дней и затъмъ снова появляется; разъ, около гнъзда была найдена огромная щука, которую хищникъ могъ добыть изъ окрестностей не ближе 50 верстъ.

Видѣли мы потомъ этотъ видъ парами и по одиночкѣ въ сопкѣ Аиръ-тау, между озерами Чалкарскимъ и Лобановскимъ—(24-го іюня), въ горахъ Сандыкъ-тау (8-го іюля) и Кокче-тау (23 іюля).

Вообще бѣлохвостъ, какъ видно, предпочитаетъ горныя мѣстности, окруженныя озерами, равнинамъ, хотя-бы и покрытымъ лѣсной растительностью. Экземпляръ орлана бѣлохвоста, убитый въ Аиръ-тау, представленъ въ З.-Сибирскій отдѣлъ географическаго общества.

2) Беркутъ. Aquila chrysaëtus. L. Aquila nobilis. Pall. Aquila xulvus. Naum.

Беркутовъ мнѣ не разъ приводилось пріобрѣтать на Омской ярмаркѣ (въ ноябрѣ мѣсяцѣ). По указаніямъ киргизъ чаще встрѣчаются они въ Каркаралинскомъ и Баянъ-аульскомъ уѣздахъ.

Около Омска беркуты представляютъ рѣдкость; впродолженіи 10-ти лѣтъ охотники доставили мнѣ 3 экземпляра.

Во время нашей повздки, беркутовъ я встрвтилъ въ горахъ Сандыкъ-тау, Джаксы-янгистау. Экземпляръ, доставленный въ З.-Сибирскій отдвлъ географическаго общества—съ горъ Кокчетау около озера Бороваго.

3) Карагужъ. Орелъ караптыль, или крикунъ. Адиіla, Clanga. Pall.

Карагужъ нами быль встрѣчаемъ въ тѣхъ-же мѣстностяхъ, гдѣ и бѣлохвостъ; кромѣ того разъ, 25-го іюня, я нашелъ его къ з. отъ озера Копча близь рѣчки Бурлунъ, на совершенно открытой равнинѣ и въ другой разъ (3-го іюля), въ долинѣ, совершенно лишенной растительности, въ горахъ Джаксы-янгистау. Здѣсь-же, близь самаго озера встрѣтилъ я трехъ карагужей, преслѣдующихъ какую-то птицу.

Около Омска въ сентябрѣ мѣсяцѣ былъ убитъ видъ крикуна, отличающійся болѣе свѣтлой, темнобурой окраской перьевъ, особенно на головѣ и верхней части шеи; нижнія, кроющія перыя хвоста бёловатыя.

4) Скопа степная. Pandion Haliaëtos. L. Accipiter haliaetus. Pall.

Скону, впродолженіи всего путешествія по степи, мы нашли только около станицы Щучинской, по озерамъ Щучинскому и Боровому. Здёсь, на богатомъ рыболовномъ озерё она не имѣетъ себѣ соперниковъ. Щучинское озеро (или Щучье) покоится на гранитномъ ложѣ, окруженное холмами Котуркульскихъ горъ. Въ длину оно, отъ с-з. на ю-в., простирается на 5 верстъ и шириною 3 версты. Отъ группы озеръ его окружающихъ, каковы: Боровое, Чебачье и Котуркуль, отдѣлилось оно по всѣмъ вѣроятіямъ не очень давно; ряды озеръ, займищъ (болотистыхъ и низкихъ мѣстъ) и рѣчекъ въ пространствѣ между этими озерами свидѣтельствуютъ объ ихъ недавнемъ соединеніи. Въ настоящее время, съ отдѣленіемъ озеръ, выдѣлилась и ихъ фауна.

Во всѣхъ этихъ озерахъ обитаетъ щука, карась, окунь и чебакъ. Названіе озеръ Щучинскаго и Чебачьяго указываютъ на преимущественное распространеніе существующихъ породъ рыбъ. Крупные экземпляры рыбъ встрѣчаются на Щучьемъ.

Здѣсь скопа нашла себѣ всѣ необходимыя условія для жизни. Надъ поверхностію озера, непрерывно впродолженіи цѣлаго дня, можно видѣть нѣсколькихъ скопъ, то описывающихъ круги, не шевеля, по видимому, крыльями, то останавливающихся на нѣсколько минутъ, какъ-бы повиснувъ въ воздухѣ, то наконецъ съ быстротою сокола бросающихся въ бездну водъ за добычею.

Скопа въ крайней нуждѣ, по разсказамъ киргиза Манджи Джангильбарова, часто вырываетъ добычу у рыбаковъ; разъ поднята была скопою и съ необыкновенной быстротой унесена въ воздухъ щука, не менѣе 18-ти фунтовъ вѣсомъ.

Ранѣе этого, единственный экземпляръ этой птицы, я видѣлъ на озерѣ Копча, на з. отъ Кокчетава, близь горы Иманъ-тау.

5) Коршунъ черный. Milvus niger. Briss.

Коршунъ съ-изрѣдка появляется около жилыхъ мѣстъ въ Омскомъ и Петропавловскомъ уѣздахъ. Трудно рѣшить, что мѣшаетъ водиться коршуну въ степяхъ Акмолинской области, такъ разнообразныхъ по своему орографическому и гидрографическому состоянію. Ни на открытыхъ равнинахъ, гдѣ, по видимому, ни одно животное не можетъ укрытья отъ зоркаго глаза хищника, ни около большихъ озеръ, покрытыхъ пернатымъ царствомъ, ни въ лѣсахъ, покрывающихъ холмистыя, степныя возвышенности, коршунъ намъ не попадался; единственный экземпляръ, убитый въ теченіи всего лѣта, попался намъ близь Бороваго озера къ с-з. отъ Котуркульской станицы, близь Кокчетавскихъ горъ.

6) Обыкновенный Сарычъ. Buteo vulgaris. Bechst.

14-го іюля мы были въ Сандыктавской казачьей станиці, что стоитъ на почтовой дорогъ изъ Кокчетава на Атбасаръ. Въ 12-ти верстахъ отъ станицы къ в., среди довольно густаго сосноваго лѣса, крутыми утесистыми скалами поднимаются Сандыктавскія сопки. Въ одной старинной киргизской легендъ о Сандыктау или Сундукъ-(ящикъ) горъ повъствуется, какъ о горъ сокровищъ. До сокровищницы, гдф предполагали найти большую жатву для нашихъ наблюденій, добрались мы съ большими препятствіями; дорога оказалась крайне тяжелою и мало проходимою. Тысячи поваленныхъ стволовъ сосноваго лъса и горы валежника, кое-гдъ вызженныя поляны, свидётельствовали о безобразномъ хозяйничаньи мъстныхъ казаковъ. На этомъ оазисъ, съ ю-з. стороны сопки съ ранняго утра мы слышали произительные крики молодыхъ сарычей. Непродолжительные поиски обнаружили ихъ гнёзда. Въ одномъ изъ нихъ мы нашли трехъ птенцовъ, только начинающихъ пробовать свои силы въ воздушной стихіи.

Пока мы занимались ихъ ловлею, подлетёлъ старый самецъ и дов'трчиво устлен на одно изъ ближайшихъ высокихъ деревьевъ. Дов'тріе его къ охотникамъ не оправдалось; сильно раненый, онъ сдёлался вскор'т нашей добычей.

На шумъ и ружейные залпы изъ лѣса вышли нѣсколько киртизъ; одинъ изъ нихъ съ крикомъ "карчага" бросился къ намъ, умоляя отдать ему молодыхъ сарычей. Это былъ, какъ оказалось послѣ, киргизъ птицеловъ.

Сарычь или карчага употребляется здѣсь для охоты и представляеть для киргизъ нѣкоторую цѣнность.

Выученный карчага стоитъ отъ 10 до 15 руб. Семейство сарычей, найденное нами, в роятно, принадлежало къ послъдышамъ, потому что остальныя гнъзда въ томъ-же лъсу оказались пустыми.

7) Бѣлый Кречеть. Falco gyrfalco. L. Falco candicans. L. Syrfalco islandicus. Briss.

Одинъ экземпляръ бѣлаго кречета убили мы по дорогѣ изъ Омска въ Петропавловскъ, близь станицы Лебяжей, и другой около Имантавскихъ сопокъ.

8) Чеглокъ. Falco subbuteo. L.

(По опредъленію Съверцова этотъ видъ есть Erytropus vespertinus. Pall).

Чеглокъ лътъ инть тому назадъ очень часто встръчался около Омска. Въ березовой рощѣ, въ 12-ти верстахъ отъ Омска, по дорогв къ Новой станицъ, на такъ называемомъ хуторъ, гнъзда его не представляли особенной рѣдкости. Теперь встрѣчается съ-изрѣдка. Во время экскурсіи въ Кокчетавскій округъ, мы встрѣтили его около станціи Лебяжьей, затьмъ около озера Джалтыръ, въ поселкъ Аканъ-Бурлукскомъ и около станціи Щучинской. Отъ станціи Лебяжьей ковыльныя степи болье рызко выражають свои характерныя особенности; льса и березовыя роши начинають рьдъть, къ югу вдали виднъются соленыя озера, населенныя множествомъ утокъ, лебедями и другою водяною и болотною дичью. Озеро Джалтыръ, нанесенное на картахъ Зап. Сибири въ 40 вер. къ югу отъ Петропавловска, совершенно высохло. Ложе его, поросшее густой осокой и болотной флорою, пріютило множество Сукалней, Кроншненовъ и другихъ голенастыхъ, а сухіе глинистосолонцоватые берега-многочисленныя колоніи полевокъ. Чеглоковъ въ окрестности этого озера очень много.

9) Дербникт. Falco aesalon. L. Falco lithofalco. Em.

Дербникъ мнѣ приходилось видѣть въ августѣ и сентябрѣ мѣсяцахъ около Омска близь такъ называемаго хутора и къ с. отъ Омска около станицы Чернолуцкой. Набитый экземпляръ этого вида находится въ Омской военной гимназіи.

10) Пустельга. Falco tinnunculus. L.

Пустельгу мы встрѣчали во время нашей поѣздки всюду; главную добычу этого сокола составляютъ здѣсь: полевыя мыши и землеройки. Гнѣзда ея чаще всего мы встрѣчали въ березовыхъ рощахъ, лежащихъ вблизи рѣчекъ или озеръ.

11) Соколъ кобецъ. Кончикъ. Falco vespertinus. L.

Соколъ-кобецъ самый распространенный видъ въ Акмолинской области. Прилетаетъ онъ довольно рано. Въ 1875 году мнѣ довелось убить копчика 15-го апрѣля.

12) Ястребъ-перепелятникъ. Astur nisus. L. Accipiter nusus. L.

Ястреба-перепелятника мы встрѣчали по березовымъ рощамъ около Омска, до Петропавловска. Далѣе на югъ отъ Горькой линіи мы нашли его около горъ Аиръ-тау, Котуркуля и близь озера Вороваго.

13) Лунь камышевый. Circus aeruginosus. L. Circus ruxus. (Briss.)

Камышевый лунь весьма обыкновененъ во всей Акмолинской области. Особенно много встрѣтили мы камышевыхъ луней въ 130 верстахъ къ югу отъ Петропавловска близь горы Джаманъ-тау.

14) Лунь 6лъдный. Circus pallidus. (Sykes.) Circus macrourus. (Em.)

Лунь блёдный около Омска не составляеть рёдкости; видёли его также по берегамъ Ишима, около Петропавловска (5-го іюня) и близь Джеманъ-тау (15-го іюня).

15) Лунь луговой. Circus cineraceus. (Keys).

Между многими экземплярами луней, вывезенныхъ нами изъ различныхъ мѣстъ киргизской степи, по опредѣленію доктора Сѣверцева, одинъ экземпляръ, убитый 7-го іюня близь поселка Аканъ-Бурлукъ, оказался *Circus cineraceus*.

Луговаго луня встрътили мы еще по дорогъ отъ станицы Джаксыянгиставской къ станицъ Сандыктавской, по ръчкъ Такыръ-Джеланды.

15) Болотная Сова. Aegolius brachyotus. (Forst).

Болотная сова прилетаетъ весною въ Омскъ въ послѣднихъ числахъ апрѣля (21—29). Встрѣчали всюду въ продолженіи нашей

повздки. Особенно много нашли мы болотныхъ совъ не довзжая до горы Джеманъ-тау, по прямому пути отъ Сандыктавскаго пикета къ станицъ Щучинской, близь ръчки Аргалы.

Вечерами болотныя совы слетаются въ безводныхъ степяхъ къ киргизскимъ колодцамъ и служатъ върными указателями для отыс-киванія въ степяхъ этихъ водоемовъ. Однажды на пути изъ Зерендинскаго пикета къ Щучинской станицъ, пройдя по безводному пространству болѣе 60 верстъ и миновавъ, по неосторожности проводника киргиза Акилбека, колодцы, рисковали остаться безъ воды еще на цълыя сутки. Къ вечеру, въ сумерки, усталыя лошади отказывались идти далѣе; жажда томила спутниковъ, но поиски прѣсной воды оказались напрасными; рѣшено было ждать разсвѣта. Къ счастію, зоркій глазъ киргиза лауча (проводника) замѣтилъ на горизонтѣ кружащуюся сову; тотчасъ-же ночью отправились по направленію этого указателя и набрели на небольшой колодецъ, съ котораго поднялся небольшой табунокъ совъ.

Въ другой разъ спутникъ нашъ В. И. Ждановъ 27-го іюля, въ 45 вер. отъ Кокчетавскихъ горъ, къ с-в. близь озера Куль-Давлета, видѣлъ киргизскій колодецъ (небольшая ямка съ 5 или 6 ведрами грязной, солоноватой воды), представляющій, вѣроятно, въ этой мѣстности единственный водоемъ для всѣхъ окрестныхъ сычей. По словамъ В. И. Жданова, съ колодца слетѣла такая стая сычей, какой онъ никогда ранѣе не видывалъ. Несмотря на темноту, убито было на одинъ выстрѣлъ 3 экземпляра, и если-бы не жалѣть дроби, запасы которой истощались, то совокъ этихъ можно было-бы набить болѣе десятка.

17) Ястребиная Сова. Surnia nisoria. Mp. Strix funirea. Lath.

Одинъ экземпляръ этой совы найденъ нами въ Аиртавскихъ, покрытыхъ смѣшаннымъ лѣсомъ, сопкахъ, и другой—въ горахъ Сандыктавскихъ.

Въ Омскъ ястребиную совку мнъ приходилось видъть въ на-чалъ мая и въ сентябръ мъсяцахъ близь Моховаго озера.

18) Улунь бѣлый. Strix nyctea. Pall. Nyctea sclandica. L.

Бѣлаго улуня лѣтомъ никогда не приводилось встрѣчать въ

Омскѣ; съ половины октября и впродолженіи всей зимы улуней быють очень много. Во время ярмарки, которая бываетъ въ Омскѣ въ концѣ ноября, киргизы иногда привозятъ шкурки улуней. Мнѣ доводилось покупать изъ первыхъ рукъ отъ охотниковъ Петропавловскаго и Кокчетавскаго уѣздовъ.

19) Сычикъ смирный. Nyctale Tengmalmi. Gmel. Кожидов

Нѣсколько экземпляровъ этого вида убито въ Омскѣ между 13—18 мая и одинъ экземпляръ около станицы Щучинской въ сопкахъ Кокчетавскихъ 20-го іюля. Нѣтъ сомнѣнія, что сычикъ этотъ, какъ разсказываютъ охотники, водится и въ Аиръ-тау.

20) Канюкъ Штрауха. Scops Strauchic. Bogd.

Однажды, 1878 г. 1-го мая, убиты два экземиляра около Омска въ 7-ми верстахъ къ съверу, въ камышахъ на берегу Иртыша.

21) Филинъ-пугачъ. Strix bubo. L.

Въ Омскъ приходилось убивать въ концъ сентября.

Passeres fissirostres.

22) Козодой полуночникъ. Caprimylgus europaeus. L.

Козодон-полуночника встрѣтили мы по берегу рѣки Ишима къ югу отъ Петропавловска, (Крутой яръ 7-го іюня), около Саумаль-куля. На равнинѣ около Имантавскихъ горъ 28-го іюня нашли молодыхъ козодоевъ на взлетѣ. Крикъ козодоевъ слышали въ Аиръ-тау. Нѣтъ сомнѣкія, что они водятся по всему Кокчетавскому уѣзду.

23) Ласточка-касаточка. Hirundo rustica. L.

Ласточка-касаточка встрѣчается около всѣхъ казачыхъ поселеній Кокчетавскаго, Петропавловскаго и Омскаго уѣздовъ. Не утверждаю есть-ли эта птица въ Атбасарскомъ уѣздѣ. Появляется въ Омскѣ около 25-го апрѣля.

24) Городская-ласточка. Chelidon urbica. L.

Видъ распространенный въ Омскомъ и Петропавловскомъ уѣздахъ. Гнѣздится около селенія Захламинскаго и по заимкамъ (дачамъ) около города. Въ городахъ является очень рѣдко.

25) Береговой Стрижъ. Cotyle riparia L.

Около Омска приходилось замѣчать первое появленіе стрижей между 5 и 11 мая. Гнѣзда вьють по высокимъ берегамъ и оврагамъ Иртыша и Оми. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ не встрѣчали стрижей.

26) Стрижъ обыкновенный. Cypselus pacificus. Hath.

Стрижа обыкновеннаго въ первый разъ встрѣтили, подъѣзжая къ озеру Копча, въ сосновой рощѣ близь станицы Имантавской; потомъ въ горахъ Сандыкъ-тау и особенно много—большими табунами—въ горахъ Аиръ-тау. Также близь Зерендинской станицы и близь Щучинской. Въ Омскѣ, по Горькой линіи, въ Петропавловскѣ, въ горахъ Джеманъ-тау стрижъ не живетъ; нѣтъ его и сѣвернѣе этихъ городовъ.

26) Сивоворонка. Coracias garrula. L.

Въ Омскъ залетаетъ она очень рѣдко; въ продолженіи 10 лѣтъ довелось встрѣтить только 3 экземпляра. Сивоворонки начали появляться къ ю. отъ озера Копча за станицей Имантавской; затѣмъ много ихъ около выселка Бурлуцкаго, станицы Зерендинской, Айдабульскаго пикета, Сандыктавской станицы, близь Кокчетава—рѣдко; въ Аиртавской и Лобановской станицахъ и наконецъ къ пикету Азатскому—не встрѣчались.

-ernoll ymeen Passeres tenuirastres. yar-aqua au

27) Удодъ. Upupa epops. L.

Удодъ около Омска гнѣздится каждое лѣто. Въ Кокчетавскомъ и Петропавловскомъ уѣздахъ не встрѣчали.

- 28) Поползень древесный. Sitta uralensis Licht. Нъсколько экземпляровъ убито въ Омскъ; одинъ въ Аиръ-тау.
 - 29) Пищуха-сверчокъ. Certhia familiaris. L.

Пищуху нѣсколько разъ находили въ березовыхъ рощахъ въ окрестностяхъ Омска.

Passeres dentirostres.

- 30) Садовый Кузнечикъ. Silvia hortensis. Penn.
 Въ 1877 году 12-го іюня убить въ Омскв.
- 31) Стрый Кузнечикъ. Silvia cinerea. Briss.

Кузнечикъ встрѣченъ былъ нами между кустарниками и въ камышахъ, въ окрестностяхъ горы Джаманъ-тау. Нигдѣ болѣе мы его не встрѣчали.

32) Пересмъшка. Silvia curruca. Lath.

Пересмѣшка найдена въ окрестностяхъ Омска и по Горькой линіи, около станицы Николаевской.

33) Пѣночка, Таловка. Hypolaes caligama. Lich, по опредъленію проф. М. Н. Богданова. Phyllopneustre ristis. Blyth, по опредълению От. Финша.

Таловка обитаетъ въ кустарникѣ около Омска по Горькой линіи до Петропавловска; встрѣчалъ я её также около г. Ишима.

34) Королекъ желтоголовый. Regulus flavicapillus. (Naum). Королекъ убить около Омска 21-го іюня 1878 года.

-oason on amates

35) Варакушка. Cyanecula succica. L. Silvia suecica. Br.

Варакушка водится около Омска, по Горькой линіи, около Петропавловска и по дорогѣ къ озеру Саумаль-куль, около зимовки Тотанова.

та датонациона вы вотовидения данны вазновония общения вотовидения порихвостка. Ruticilla phoenicura. L. шавт

Обыкновенная горихвостка водится около Омска, по Горькой линіи и къ югу отъ Петропавловска по всему Кокчетавскому увзду.

37) Камышевка-трескунчикъ. Calamodyta phragmitis. Bechst.

Видъ этотъ найденъ вблизи горъ Джеманъ-тау по высохшимъ и покрытымъ камышами озерамъ. Также по озерамъ Ульджубай и Чагалакъ-куль.

38) Обыкновенная Каменка. Saxicola oenanthe. L.

Обыкновенная каменка убита около Омска 7-го мая. Во время нашей поъздки по Кокчетавскому увзду этотъ видъ каменника не встръчался, но за то нашлась

39) Каменка-Илъшанка. Saxicola leucomela. Pall.

Плѣшанка найдена нами на скалистой сопкѣ Джаманъ-тау, въ сосновомъ лѣсу. Здѣсь, уединенная отъ общества птицъ сроднаго ей семейства, проводитъ она печальные дни подъ строгимъ надзоромъ исконнихъ враговъ своихъ хищниковъ. Каменка водится также и въ Аиртавскихъ сопкахъ.

40) Обыкновенный Чеканчикъ. Pratincula rubetra. L. (Опредъленіе Болданова).

Обыкновенный чеканчикъ найденъ около Омска по лѣвой, луговой сторонѣ Иртыша и на солонцеватой, глинистой равнинѣ въ 30 вер, отъ Джеманъ-тау и еще около Саумалъ-куля.

41) Чеканчикъ луговой. Pratincula rubucola L, по опредъленію Бонданова и Финша. Pratincula indica, по опредъленію Съверцова.

Чеканчикъ часто встръчается около Омска; затъмъ по правому берегу Ишима, начиная отъ Петропавловска верстъ на 60 къ югу (убита 11-го іюня) и—около Котуркульской станицы.

42) Завитушка. Accenter atrogularis. Br.

Одинъ экземпляръ, убитый въ 1878 г. 15-го мая, отправленъ былъ профессору Финшу, которымъ и было сдёлано опредёленіе.

42) Обыкновенная Синица, Мясникъ. Parus major. L.

Обыкновенная синица встрѣчается на всемъ пространствѣ въ такихъ мѣстахъ, которыя представляютъ удобства для ея жизни. Въ Омскѣ ее можно встрѣтить впродолженіи всего года.

44) Синица болотная. Parus camshatcensis. Br. Parus borealis. Mid. Parus palustris. Radde. Parus borealis. Dybon.

Одинъ изъ самыхъ обыкновенныхъ видовъ синицы въ окрестностяхъ Омска, но странно, что мнв никогда не доводилось ви-

дѣть ее здѣсь зимою. Она всегда въ большомъ количествѣ появляется вслѣдъ за Parus cianus между 20-мъ апрѣля и 3-мъ мая. Болотныхъ синицъ стрѣляли мы около станицы Аиръ-тау и Сандыкъ-тау.

45) Синичка голубая. Parus cyanus. Pall.

Голубая синичка прилетаетъ въ Омскъ около половины апрѣля. Въ густыхъ рощахъ, а иногда по мелкимъ кустарникамъ появляется она сначала по одиночкѣ, то тутъ, то тамъ, на оголенныхъ вѣточкахъ, мало отличаясь отъ хлопьевъ снѣга; потомъ къ маю мѣсяцу—большими обществами размѣщается въ кустарникахъ по берегамъ рѣкъ и остается здѣсь на лѣто. Во время поѣздки по дорогѣ на ю. отъ Петропавловска, близь озера Саумалъ-куль въ березовой рощѣ ми нашли (21-го іюня) нѣсколько семействъ этой синички съ птенчиками, хотя и не оперившимися, но не достигшими еще полнаго возраста, съ блѣдно-грязно-голубой окраской перьевъ. Затѣмъ синичка найдена въ Имантавскихъ горахъ.

46) Обыкновенная Трясогузка. Motacilla alba. L.

Обыкновенная трясогузка является въ Омскъ между 22 и 29 апръля. Самый обыкновенный видъ во всей области. Улицы, огороды, дровяные и лъсные склады служатъ ей мъстопребываніемъ. Въ началь іюля птенцы начинаютъ летать; цвътъ ихъ грязно-бълый.

47) Трясогузка желтозобоя. Motacilla flava. L.

Видъ настолько-же обыкновенный какъ и *Motacilla alba*. Гнѣзда вьетъ чаще всего въ поляхъ. 18-го іюня нашли молодыхъ, летающихъ уже, трясогузокъ около Джеманъ-тау.

48) Трясогузка желтоголовая. Motacilla citreola. Pall.

Во время повздки въ степь, желтоголовую трясогузку видвли около озера Саумалъ-куль, но убивать не доводилось. Въ Омсквона не составляетъ ръдкости.

48) **Шеврица лъсная**. (Въ Омскъ называютъ пъвчимъ жаворонкомъ). Anthus trivialis. L.

Около Омска начинается прилетъ около 5-го апръля и къ 17 силошь покрываютъ сухіе холмики съ небольшими кустарниками,

а затёмъ число недёлимыхъ начинаетъ уменьшаться. Шеврица весьма обыкновенна по всёмъ лёснымъ мъстностямъ Кокчетавскаго и Петропавловскаго уёздовъ.

50) Дроздъ деряба. Turdus viscivorus. L.

Убитъ 27-го іюля въ станицѣ Котуркульской. Не разъ замѣчалъ и этого дрозда въ выселкѣ Боровомъ близь Кокчетавскихъ горъ.

51) Иввчій дроздъ. Turdus musicus. L.

Дроздъ пѣвчій налетаетъ въ Омскъ около послѣднихъ чиселъ апрѣля. Въ 1878 году былъ убитъ 30-го апрѣля, но въ этомъ году весна была чрезвычайно поздняя. Ранѣе въ 1875 году пѣвчій дроздъ былъ замѣченъ 24-го апрѣля.

10 дроздъ рябинникъ. Turdus pilaris. L.

Рябинникъ появляется около Омска между 15 и 30 апрѣля. Изъ семи экземпляровъ моей коллекціи убиты: 16-го апрѣля (самецъ) въ Загородной рощѣ 1875 г.; 3-го мая 1876 г. (самецъ); 21-го октября 1876 г., 22-го апрѣля 1877 г. (самки); 30-го апрѣля 1878 г. (самка); въ 1879 году 2 экземпляра (самецъ и самка,) 25-го апрѣля. Во время путешествія нашего рябинника не встрѣчали.

53) Дроздъ чернозобый. Turdus atrogularis. Natl. Turdus Bechteini. Naum. Turdus fuscatus. Br.

Чернозобикъ самецъ былъ убитъ около Омска въ 1878 году 3-го мая; ранве его не приводилось встрвчать.

54) Oreocinela varius. Pall.

Экземиляръ этотъ убитъ около Омска въ концѣ сентября 1878 года.

55) Иволга. Oriolus galbula. L.

Иволга весьма обыкновенна по всёмъ березовымъ рощамъ около Омска, Петропавловска и въ Кокчетавскомь округе.

Гнъзда себъ иволга устраиваетъ здъсь изъ тоненькихъ прутьевъ березы и сухихъ стеблей полыни, искусно сплетая ихъ шерстью,

конскимъ волосомъ и другими. Разъ мнѣ довелось найти гнѣздо, въ которое чрезвычайно искусно былъ вплетенъ кусокъ кошмы (войлока); срединалоскута приходилась подъ ложемъ гнѣзда, а края его имѣли видъ складокъ, проткнутыхъ прутьями березы. Иволга прилетаетъ въ Омскъ въ началѣ ман мѣсяца. Она распространена по березовымъ рощамъ въ Петропавловскомъ и Кокчетавскомъ уѣздахъ.

56) Мухоловка свран. Muscicapa grisola. L.

Мухоловки встрѣчаются часто въ березовыхъ рощахъ около Омска. Однажды, въ началѣ іюня, вѣроятно преслѣдуя насѣкомыхъ, мухоловка залетѣла черезъ окно внутрь комнаты. Пойманная, жила въ неволѣ до поздней осени. Скоро приручилась. Въ березовыхъ рощахъ около Саумалъ-куля и Сандыктава этотъ видъ можно считать распространеннымъ.

57) Сорокопутъ-жуланъ. Enneotonus collurio. L. Lanius collurio. Ménét.

Жулана встрѣтили мы 9-го іюня отъ Омска къ Петропавловску въ станицѣ Николаевской; 28-го іюня въ березовыхъ рощахъ около сопокъ Иманъ-тау. Въ Омскѣ голосъ птицы слышенъ съ половины апрѣля. Плавно, протяжно подсвистываетъ она, сидя на высокихъ длинныхъ вѣтвяхъ, еще не покрытыхъ листвою, деревьевъ. Голосъ дѣлается рѣзкимъ, трескучимъ, когда сорокопутъ, потревоженный опасностію, долженъ оставить насиженное мѣсто. Мягкое гнѣздо сорокопута дѣлается главнымъ образомъ изъ полыней.

58) Чернолобый Сорокопуть. Lanius minor. Sm.

Чернолобый сорокопуть встрѣчаемъ былъ нами около Саумалъкуля, въ горахъ Иманъ-тау, Джаксы-янгизъ-тау, Аиръ-тау, около Сандыктавской станицы и въ Кокчетавскихъ горахъ. 28-го іюня, молодые сорокопуты вездѣ были на слетѣ, но окраску перьевъ имѣли грязно-сѣрую, на спинѣ съ долевыми, бурыми полосками.

Passeres conirostres.

59) Воронъ. Corvus corax.

Воронъ въ Омскъ, также какъ и во всей Акмолинской области,

появляется одиночками. Нѣсколько экземпляровъ убиты близь станицы Щучинской. Проводникъ нашъ, киргизъ Манджи, передалъ намъ, что въ южной части степи кузгунъ (воронъ) считается вожакомъ волковъ. Если воронъ вечеромъ появляется около табуновъ, то пасгухи усиливаютъ ночной караулъ. Кромѣ того, киргизы питаютъ особую ненависть къ этой птицѣ, считая ея предвъстникомъ скотскихъ падежей.

60) Съран Ворона. Corvus cornix.

Сѣрая ворона обыкновенна около всѣхъ поселеній Кокчетавскаго, Петропавловскаго и Омскаго уѣздовъ.

61) Грачь. Corvus frugelegus. L.

Встрѣчается около Омска и по Иртышу, гдѣ есть поселенія. По дорогѣ изъ Петропавловска къ ю. встрѣчали грачей нерѣдко. Около станицы Котуркульской убили (самку) грача 27-го іюля.

62) Галка. Corvus monedula. L.

Галки отъ Омска по линіи рѣки Иртыша и по дорогѣ къ Петропавловску составляють рѣдкость. Появляются онѣ весной вмѣстѣ съ грачами; гнѣзда вьють отдѣльно отъ нихъ: грачи преимущественно въ березовыхъ рощахъ, галки же выбирають себѣ мѣста въ дуплахъ ивъ, по берегамъ рѣкъ. Въ селеніяхъ галки не показываются; на поляхъ бывають чрезвычайно осторожны и пугливы. Многіе казаки называють галку дуплянкой. Внутри Кокчетавскаго уѣзда, въ станицахъ Аиртавской и Щучинской, галки по образу жизни сходны съ галками сѣверныхъ нашихъ уѣздовъ (Ишимскаго, Тюменскаго и Тобольскаго); также держатся вблизи жилыхъ мѣстъ и близь овиновъ и не такъ пугливы, какъ по Иртышу.

63) Copora. Pica europea. Cuv.

Сорока водится на всемъ пространствѣ Кокчетавскаго уѣзда, на открытыхъ мѣстахъ, поросшихъ лѣсами или кустарниками, вблизи казачьихъ поселеній и киргизскихъ зимовокъ.

64) Сойка обыкновенная. Garrulus glandarius.

Въ Кокчетавскомъ, Петропавловскомъ и Акмолинскомъ уъздахъ соекъ не встръчали. По прівздъ въ Омскъ убили пару этихъ птицъ

въ сентябрѣ мѣсяцѣ (18).

65) Орвхотворка нестрая. Nucifraga caryocatactes. L.

Оръхотворки найдены 13-го августа около Омска. Въ 1878 году ихъ было особенно много до начала сентября мъсяца.

66) Обыкновенный скворець. Sturnus vulgaris. L.

Распространенъ около Омска по линіи Иртыша. Прилетаетъ между 15 и 25 марта. Въ степяхъ къ ю. отъ Петропавловска по правому берегу Ишима скворцовъ не встрѣчали.

67) Ширкунъ. Pastor rosens. L.

Въ 1874 году 24-го мая убито нѣсколько экземпляровъ къ ю. отъ Омска, около казачьей Новой станицы. Въ 1876 году 16-го мая одинъ экземпляръ ширкуна убитъ близь Омска, около кладбища.

68) Зябликъ. Fringilla coelebs. L.

Зяблика нѣсколько разъ въ началѣ весны встрѣчали мы въ 50 вер. къ с. отъ Омска, въ смѣшанномъ сосновомъ и березовомъ лѣсу около станицы Чернолучинской. Въ хвойныхъ лѣсахъ Кокчетавскаго уѣзда зябликовъ не встрѣчали.

69) Выюрокъ. Fringilla montifringilla. L.

Весной въ началѣ мая въ 50 вер. отъ Омска въ сосновомъ лѣсу близь деревни Чернолучинской.

70) Чечетка. Fringilla linaria. L.

Чечетка является въ Омскъ между 25 апрѣля и 7 мая. Съ половины сентября держится здѣсь впродолженіи всей зимы.

71) Щеголъ. Carduelis clegans. L.

Весною и осенью щеголъ обыкновененъ около Омска и Петронавловска, а также и по линіи горько-соленыхъ озеръ. Не утверждаю, есть-ли онъ въ степяхъ Кокчетавскаго уѣзда.

72) Домашній Воробей. Passer domesticus L.

Домашній воробей въ настоящее время распространился отъ

рѣки Иртыша на в. до береговъ Ишима. Въ глубину степи къ ю. отъ Петропавловска и по степямъ Акмолинскаго и Атбасарскаго уѣздовъ, по разсказамъ старожиловъ-киргизъ, воробей проникъ въ началѣ сороковыхъ годовъ, вмѣстѣ съ колонизаціей русскаго населенія.

73) Снигирь. Pyrrhula rubicilla. Pall.

Снигири появляются въ Омскъ весною въ апрълъ мъсяцъ (18), осенью въ концъ сентября; видали неръдко зимою.

74) Чечевица. Carpodacus erythrinus. Pall.

Чечевица появляется въ Омскъ съ 15—23 мая, остается на лъто. Во время путешествія по степи, чечевица встръчалась по Ишиму (Кругой яръ) и около Имантавской станицы.

75) Обыкновенная Овсянка Emberiza citrinella. L.

Самый обыкновенный видъ около Омска, по Горькой линіи и около Петропавловска. Прилетаетъ съ половины апръля и держится впродолженіи всего льта.

76) Садовая Овсянка. Emberiza hortulana. L.

Найдена около Омска 29-го апрѣля (самецъ), 13-го мая (самецъ), 18-го іюля (самка).

77) Болотная Овсянка. Emberiza schoeniclus. L.

Встрѣчали впродолженіи лѣта всюду въ Кокчетавскомъ и Петропавловскомъ уѣздахъ. Въ Омскѣ остается на лѣто.

78) Просянка. Emberiza miliaria. L.

Найдена около Омска въ станицѣ Захламинской.

79) Стренатка полевая. Emberiza rustica. Pall.

Сравнительно большими стайками встръчается около Омска въ концъ марта и къ 15 апръля число недълимыхъ уменьшается.

80) Стренатка чернолицая. Emberiza aureola. Pall.

Держится въ Омскъ впродолжении всего лъта. Найдена въ iюнъ мъсяцъ около станицы Аканъ-Бурлукъ, Имантау и Щучинской.

- 81) Клестъ сосновникъ Hoxia pythiopsittacus. Bechs.

 Убитъ около Омска 17-го августа 1879 года.
 - 82) Пуночка. Plectrophanes nivalis.

Держится около Омска цѣлую зиму, перелетая по открытымъ степямъ небольшими табунами.

83) Пуночка. Plectropanes lapponica.

Встрѣчается рѣже, чѣмъ предъидущій видъ. Экземпляры этой пуночки убиты 24-го апрѣля (самецъ) и 3-го мая (самецъ).

84) Жаворонокъ юла или полевой. Въ Сибири верховой жаворонокъ. Alauda arvensis. L.

Распространенъ около Омска и на ю. по Иртышу. Появляется около половины марта. Въ Петропавловскомъ и Кокчетавскомъ уѣздахъ жаворонки встрѣчаются съ-изрѣдка. Къ югу отъ Иманътау, Зерендинскаго пикета и Сандыктавской станицы жаворонка не видали.

85) Жаворонокъ татарскій. Melanico plu tatarica. L.

Въ Омскъ положительно никогда не залетаетъ; нѣтъ его и въ Кокчетавскомъ уѣздѣ. Найденъ однажды только верстахъ въ 4-хъ на с-в. отъ озера Аига-бата (на с-в. отъ Кокчетава), по дорогѣ изъ Боровскаго выселка въ Омскъ.

86) Жаворонокъ сибирскій. Alauda sibirica. Gm.

Въ 1877 году экземпляръ этого жаворонка былъ убитъ около Омска 16-го мая и отправленъ доктору Финшу для опредъленія.

87) Жаворонокъ снъжный. Alauda alpestris. L.

Появляется около Омска въ началѣ мая; остается здѣсь на лѣто и держится на солончакахъ. Въ степи снѣжнаго жаворонка мы не встрѣчали.

Scansores.

88) Дятель-желна. Picus martius. L.

Въ Омскъ дятелъ-желна встръчается ръдко; приходилось уби-

вать въ половинѣ апрѣля. 24-го іюня нашли его въ сосновыхъ лѣсахъ около горъ Аиръ-тау и 8-го іюля около Сандыктавскихъ горъ. Несомнѣнно, что онъ обитаетъ въ Кокчетавскомъ уѣздѣ во всѣхъ сосновыхъ лѣсахъ.

89) Дятель обыкновенный пестрый. Рісия тајог. L.

Дятель обыкновенный въ окрестностяхъ Омска не составляетъ рѣдкости. Часто находили его въ 50 верстахъ къ с. около станицы Чернолучинской. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ встрѣтили этотъ видъ въ большомъ количествѣ около Сандыктавскихъ и въ Аиръ-тавскихъ горахъ и еще въ смѣщанныхъ хвойныхъ и березовыхъ лѣсахъ, близь озера Коича.

90) Дятель маленькій пестрый. Picus minor. L.

Самый распространенный видъ около Омска. Особенно много появляется маленькихъ дятловъ въ сентябрѣ мѣсяцѣ; держится здѣсь всю зиму. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ этотъ видъ убили въ Аиръ-тавскомъ пикетѣ 25-го іюня и близь Иманъ-тау.

91) Дятелъ трехпалый. Picus tridactylus.

Дятелъ трехналый былъ убитъ около Омска въ 1875 году 16-го апръля (самецъ).

92) Вертиголовка. Sunx torquilla. L.

allocor on .(s

Вертиголовку во время перелета видѣли около Омска большими стаями 20-го апрѣля 1874, 17-го апрѣля 1877 года и отдѣльными особями 2-го мая 1875 года.

92) Кукушка. Cuculus canurus. L.

Появляется въ окрестностяхъ Омска въ концѣ апрѣля. Экземпляры убиты 27-го апрѣля, 23-го апрѣля и 7-го мая. Къ югу отъ Петропавловска кукушекъ нашли около Саумалъ-куля и близъ станицы Щучинской.

Columbae.

94) Клинтухъ. Columbae oenas. Gm.

- Клинтухъ распространенъ по Кокчетавскому, Омскому и Пет-

ропавловскому уфздамъ.

95) Columbae gelastes. Temm.

Этотъ видъ голубя большими табунами водится около станицъ Сандыктавской (убиты 10-го іюля), Щучинской (убиты 20-го и 21-го іюля), выселка Боровскаго (23-го іюля) и Аиртавскаго (24-го іюня), по полямъ и вблизи хвойныхъ лѣсовъ. Встрѣчается верстахъ въ 20 отъ Омска въ окрестностяхъ его. По дорогѣ отъ Омска къ Петропавловску, потомъ къ горамъ Джемантау и на озерѣ Копча, клинтуха не встрѣчали, точно также не нашли его по дорогѣ отъ Иманъ-тау, къ выселку Аканъ-Бурлукскому и къ станицѣ Сандыктавской.

96) Горлица. Columbae turtur. L.

Горлица встрѣчается около Омска. Въ степяхъ Кокчетавскаго уѣзда нашли въ 20 верстахъ отъ озера Бороваго на с-в.

Gallinae.

97) Тетеревъ косачъ. Tetrao tetrix. L.

Впродолженіи нашего пути мы встрѣчали тетерева во всѣхъ лѣсистыхъ участкахъ Кокчетавскаго округа. Видъ самый обыкновенный въ окрестностяхъ Петропавловска и Омска; не отлетаетъ въ продолженіи всего года. Во время лѣсныхъ пожаровъ въ 1871 году, а также и въ сухіе годы собирается въ сентябрѣ мѣсицѣ большими стадами около озера Кошкуль, въ 60 вер. отъ Омска къ ю-з.

Въ громадныхъ гуртахъ тетеревовъ, доставляемыхъ на Омскую ноябрскую ярмарку понадаются иногда экземпляры самокъ, имѣющіе пенельно-сизый, переходящій въ буроватый цвѣтъ перьевъ; къ сожалѣнію мнѣ ни разу не удалось пріобрѣсти подобные экземпляры. Въ Омскѣ молодыя тетерьки выводятся около половины іюня; первая охота начинается около первыхъ чисель іюля.

98) Бълый снъжникъ. Lagopus albus. L.

Живетъ около Омска впродолжении всего года; лѣтомъ—на степяхъ между пролѣсками, въ засушливые годы попадается близь дорогъ по колеямъ, осенью въ тальникахъ около воды и зимой разсыпается на всемъ протяженіи. Встрічается по Горькой линіи въ Петропавловскомъ убзді. Въ Кокчетавскомъ убзді виділи около Бороваго озера 27-го іюля въ тальникахъ около озера. Выводить дітей нісколько раніве тетеревовъ.

99) Гуменникъ. Starna cinerea. L.

Видъ этотъ около Омска встрѣчается очень рѣдко. Въ 1879 г. выводокъ убитъ около Захламиной въ началѣ іюня мѣсяца. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ не находился.

100) Перепелка. Coturnix communis. Bonn.

Водится во множествѣ въ окрестностяхъ Омска и Петронавловска и по Горькой линіи по лугамъ, исключая болотистыхъ мѣстъ. Перепелки встрѣчались также и въ Кокчетавскомъ уѣздѣ.

Gralla e.

101) Дудакъ. Otis tarda. L.

Въ окрестностяхъ Омска дрофъ въ 1878 г. убито нѣсколько экземпляровъ около солдатскихъ лагерей, въ 6-ти верстахъ отъ города. По лѣвую сторону Иртыша, верстахъ въ 20-ти отъ Омска, считается очень обыкновеннымъ. Послѣ сентября убивать ея не доводилось. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ въ первый разъ встрѣтили дрофъ по дорогѣ отъ горы Джемантау къ Саумалъ-кулю, затѣмъ на равнинахъ въ окрестностяхъ горъ Аиръ-тау и наконецъ къ ю. до пикета Аканъ-Бурлукъ. Здѣсь, какъ видно, дрофа ведетъ жизнь скитальческую. Встрѣчали мы её на большихъ, открытыхъ равнинахъ, окруженныхъ рощами или кустарниками, по большей части въ одиночку. На с-в. отъ Кокчетавскихъ горъ, по равнинамъ близь озера Алабата, дрофы попадаются большими табунами въ сотню и болѣе экземпляровъ, а затѣмъ, приближаясь къ Иртышной линіи, птица эта снова начала встрѣчаться въ одиночку.

Охотники—казаки въ станицѣ Аиртавской увѣряли, что кромѣ большой дрофы и стрепета въ окрестностяхъ встрѣчается съ-изрѣдка еще маленькая дрофа (степная курица, джекъ); вѣроятно это Дрофа виляй, Otis Macqueni. Gray. Намъ, однако, не привелось её встрѣтить въ Кокчетавскомъ уѣздѣ.

102) Стрепетъ. Otis tetrax. L.

остается появляется около Омска 20-го апрёля; съ-изрёдка остается парами на лёто; отлетаетъ почти одновременно съ дрофой. Въ Кокчетавскомъ уёздё не составляетъ рёдкости.

103) Пигалица, въ Сибири пиздрикъ. Vanellus cristatus. Meyer. Charadrius vanellus. Pall.

Пиздрикъ находится во множествъ въ Омскомъ и Петропавловскомъ уъздахъ и распространенъ повсюду. Въ Кокчетавскомъ
уъздъ встрътился намъ близь озера Балыкъ-куль, а затъмъ сталъ
вначительно ръже. Около большихъ озеръ, каковы: Чалкаръ, Копча, Саумалъ-куль, Зерендинское, Чебачье, Щучье и Боровое пигалицъ мы не встръчали совсъмъ. Причиною отсутствія здѣсь чибисовъ служатъ върсятно твердые, часто гранитные берега этихъ
озеръ, лишенныхъ растительности, а также недостатокъ въ дождевыхъ червяхъ и насъкомыхъ, составляющихъ главную пищу
итицъ.

Въ Омскъ чибисы появляются довольно рано, около половины апръля, размѣщаясь на большихъ болотахъ и влажныхъ лугахъ, напр. при озерахъ, имѣющихъ мокрые, кочковатые берега. Живутъ въ сосъдствъ по нъскольку паръ. Удаляются въ концѣ августа и въ началѣ сентября.

104) Торгакъ. Chettusia gregaria. Pall.

Торгакъ появляется въ Омскѣ въ началѣ мая. Убитые экземпляры: 4-го мая (самецъ), 6-го мая (самецъ) и 14—(самка). Торгаковъ находили мы всюду впродолженіи пути. Чаще же встрѣчались они около озера Саумалъ-куль (17-го іюня). Громадными табунами въ 200 и болѣе экземпляровъ встрѣтилъ я этотъ видъ 17-го іюля, нодъѣзжая къ Кокчетаву изъ станицы Щучинской. Здѣсь по открытой, безлѣсной равнинѣ, въ 7-ми верстахъ отъ города, кромѣ торгаковъ не было ни одной птицы.

105) Тулесъ. Squatarola helvetica. L. Charadrius hypomelanus. Pall.

Тулесъ является въ Омскъ въ концъ апръля (около 20-го числа) и держится здъсь иногда до половины мая. Лътомъ не доводилось встръчать ихъ, да, въроятно, они здъсь и не остаются.

106) Ржанка-сивка. Charadrius pluvialis. L.

Сивка прилетаетъ въ окрестности Омска одновременно съ тулесомъ большими стаями; табунки ея отдыхаютъ по сухимъ мъстамъ на степяхъ. Къ концу августа начинается ея осенній перелетъ. Экземпляры, убитые около Омска: 27-го августа (самецъ), 2-го сентября (самка).

107) Рѣчной Зуекъ. Charadrius hiaticula. L. Charadrius minor. Meyer. Charadrius fluviatilis. Bech.

Въ 1874 году зуйка (самецъ) убитъ 15-го апрѣля, самецъ—18-го апрѣля, самка — 4-го мая; въ 1877 году (самка)—26-го апрѣля и самка — 7-го мая. Въ это время большіе табуны зуйковъ по берегамъ Иртыша встрѣчалъ я верстахъ въ 30-ти къ с. отъ Омска. Зуйки подпускаютъ къ себѣ очень близко. Бѣгаютъ они очень быстро, повременамъ останавливаясь на нѣсколько секундъ. Спугнутый не отлетаетъ далеко, а почти всегда скоро садится. Остаются на все лѣто.

108) Глупый Зуекъ. Eudromias morinellus. L.

Глупаго зуйка мнѣ не случалось встрѣчать часто. Впродолженіи 4-хъ лѣтъ (съ 1874—78) года убито только два экземпляра. Послѣдній изъ нихъ вмѣстѣ съ ржанками 15-го августа (самка). Несомнѣнно, что онъ на пролетѣ долженъ ежегодно посѣщать наши страны.

109) Тиркушка степная. Glareola melanoptera. Nord.

Тиркушку мы постоянно встрѣчали по всей степи къ ю. отъ Петропавловска, начиная съ 7-го іюня. Особенно много тиркушекъ находили около Балыкъ-куля и по другимъ пересохшимъ озеркамъ. По одиночкѣ встрѣчали рѣдко, чаще небольшими табунами штукъ въ 15 и болѣе. Около Омска тиркушка держится постоянно впродолженіи всего лѣта.

110) Другой видъ тиркушки, принятый нами за Glareola melanoptera и оказавшійся по опредѣленію М. Н. Богданова Glareola Nordmanni Fig., найденъ между озерами Улькунъ-Карай и Эйбейты на ю-з. отъ Омска.

111) Морской кривокъ. Haematopus ostralegus. L.

Морской кривокъ посѣщаетъ окрестности Омска ежегодно, остается на лѣто. Въ іюлѣ мѣсяцѣ встрѣчали по лѣвому берегу Иртыша, противъ станицы Захламинской. Нѣсколько паръ кривковъ мнѣ привелось однажды видѣть 15-го іюня на рѣкѣ Оми. Много кривковъ приводилось убивать въ 1870 г. по южному берегу озера Чаны. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ кривка мы не встрѣчали. Много экземпляровъ привозили мнѣ изъ станицы Прѣсногорьковской.

112) Журавль сѣрый. Grus cinerea. L.

Самый обыкновенный видъ около Омска. Прилетаетъ въ началѣ апрѣля. Въ 1875 году стаи журавлей тянулись на с-в. 2-го апрѣля, а въ 1877 году 7-го апрѣля. Въ 1876 году первый пролетъ былъ пропущенъ. Въ степяхъ видѣли журавлей 27-го іюля около озеръ Булатъ-Чалкара, къ с-в. отъ озера Бороваго, что лежитъ при подошвѣ Кокчетавскихъ горъ.

113) Бълый Журавль, стерхъ. Grus leucogeranus. Pall.

Пару бѣлыхъ журавлей видѣлъ я только однажды 26-го іюля по дорогѣ отъ озера Бороваго къ золотымъ пріискамъ Азбай.

114) Цапля сърая. Ardea cinerea. L.

Цаплю убили около Омска въ 1872 году 2-го апрѣля. (Экземпляръ этотъ находится въ Сибирской военной гимназіи). Позднѣе не приходилось ее встрѣчать даже во время перелетовъ. Не нашли нигдѣ ее и въ Кокчетавскомъ уѣздѣ.

115) Цапля-вынь. Ardea stellaris. L. Botaurus stellaris. Severtz.

Въ большихъ болотахъ, поросшихъ камышами, тростникомъ и осокою, по лѣвую сторону Иртыша, вблизи отъ Омска, случалось находить съ мая до сентября мѣсяца. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ слышали голосъ выпи около станицы Аиртавской; болѣе нигдѣ не найдена.

116) Анстъ черный. Ciconia nigra. L.

Въ 1872 году врачемъ Благочинскимъ убитъ около Омска 18-го

сентября. Экземиляръ, мною набитый, находится въ коллекціи Сибирской военной гимназіи. Аистовъ въ окрестностяхъ Омска и въ Кокчетавскомъ уъздъ не встръчали.

117) Куликъ-котрусъ, кроншненъ. Numenius arquata. L.

Нѣсколько разъ приводилось убивать около Омска въ іюнѣ мѣсяцѣ. Весною являются кроншнены почти съ половины апрѣля: 1875 (самецъ) 12-го апрѣля, 1876 (самецъ) 30-го апрѣля, 1877 (самка) 22-го апрѣля. Оставаясь на лѣто, они весьма часто гнѣздятся по берегамъ кочковатыхъ озеръ вмѣстѣ съ бѣлымъ снѣжникомъ. Въ этомъ случаѣ охота за послѣднимъ бываетъ затруднительна. Между Петропавловскомъ и Кокчетавомъ они попадались вмѣстѣ съ малымъ кроншненомъ съ 13-го по 18-е іюня ежедневно по высохшимъ степнымъ озерамъ и на совершенно открытыхъ, высокихъ равнинахъ.

118) Куликъ степной. Numenius phacopus. L.

Въ окрестности Омска прилетаетъ одновременно съ кротусомъ; лѣтомъ не доводилось убивать. Въ Кокчетавскомъ и Петропавловскомъ уѣздѣ встрѣчается съ-изрѣдка. По опредѣленію Сѣверцова птица эта Numenius lincatus.

119) Суколень чернохвостый. Авдотка (въ Омскомъ упздъ). Limosa aegocephala. L. Limosa melanura. Heisl.

Сукольня чернохвостаго часто можно встрѣтить въ продолженіи цѣлаго лѣта въ окрестностяхъ Омска, но никогда не приводилось находить его такъ часто, какъ по Горькой линіи и къ ю отъ Петронавловска. Здѣсь онъ преобладаетъ надъ другими голенастыми; держится обыкновенно на чистыхъ болотахъ, на большихъ влажныхъ лугахъ, на открытыхъ, сухихъ холмахъ и равнинахъ. Около Омска яйца его мнѣ случалось находить на совершенно сухихъ степяхъ, вдали отъ воды, покрытыхъ рѣденькимъ кипцомъ или полынкой.

Гивздо представляетъ небольшую ямочку, ничвиъ не высланную и ничвиъ не защищенную.

120) Турухтанъ. Machetes pugnas. L.

Появляется около Омска въ началѣ мая; къ 11-му числу ту-

рухтановъ бываетъ особенно много, а затѣмъ нѣсколько паръ остаются здѣсь на лѣто. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ мы нашли ихъ около Зерендинскаго озера.

121) Улить большой. Totanus glottis. L. (Опредъленіе М. Н. Богданова).

Найденъ 5-го іюня въ окрестностяхъ Зерендинской станицы.

122) Улитъ прудовой. Totanus stagnatilis. Becht.

Держится съ-изрѣдка цѣлое лѣто около Омска. Въ Акмолинской области убитъ около Зерендинской станицы 6-го іюля; на Щучинскомъ озерѣ 17-го іюля.

123) Улить обыкновенный. Totanus calidris. L.

Встрѣчается около Омска. Въ степи стрѣляли его вблизи Зерендинской станицы 6-го іюля и Сандыктавской 9-го. Ранѣе въ концѣ іюня видѣли на озерѣ Балыкъ-куль.

124) Улить болотный. Totanus glareola. L.

Не знаю остается-ли на лѣто около Омска; на перелетахъ появляется каждую весну. Нѣсколько экземпляровъ убито около Котуркульской станицы 24-го іюля 1878 г.

125) Улитъ темногрудый. Totanus fuseus. Briss.
Встръчали въ Омскъ во время пролетовъ въ апрълъ мъсяцъ.

126) Березовикъ. Actitis hypoleucus. L.

Около Омска березовики встрѣчаются изрѣдка. Довольно много нашли ихъ около Котуркульской станицы между 15—23 іюля.

127) Шилоклювка европейская. Recurvirostra avocetta. L.

Въ Кокчетавскомъ и Петропавловскомъ убздахъ встрѣтили шилоклювокъ по озерамъ между Петропавловскомъ и Джемантау. Въ Омскѣ появляется иногда въ концѣ апрѣля. Ихъ много я встрѣтилъ въ 1870 году на соленыхъ озерахъ по южному берегу Чановъ, особенно на озерѣ Ключи близь села Чувашинскаго. Горькосоленое озеро Ключи имѣетъ чрезвычайно густой растворъ солей. Вода его изобилуетъ рачками бокоплавчиками. (Branchipus), которые и составляють главную пищу этихъ птиць. По цёлымъ днямъ, съ ранняго утра, небольшія стайки шилоклювокъ, плавая по озеру, занимаются ловлей рачка, подхватывая его изъ воды своимъ загнутымъ вверхъ клювомъ. Гнёзда устраивають на открытыхъ песчаныхъ берегахъ, въ видё небольшой ямочки, выложенной въ одинъ слой рёдкими травками.

128) Песочникъ кривоносый. Tringa subarquata. Guld.

Пара этихъ песочниковъ убита около озера Зерендинскаго 20-го іюля. Здёсь, несомнённо, песочникъ проводитъ цёлое лёто.

129) Песочникъ пестрозобый. Tringa alpina. L.

Стада его, иногда довольно большія, появляются около Омска въ началѣ мая мѣсяца. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ этотъ видъ не найденъ.

130) Песочникъ малый. Tringa minuta. Leich.

Стайки малаго песочника встрѣтили мы на берегу озера Джаксы-янгистау, подъѣзжая 4-го іюля къ селенію Аканъ-Бурлукъ.

131) Вальдшненъ. Scolopax rusticula. L.

Около Омска появляется на перелетѣ весною между 12 и 20 апрѣля и осенью въ концѣ сентября. Бываетъ также, что вальдшненъ начинаетъ летѣть съ половины августа; такъ въ 1872 г. три вальдшнена было убито 23-го августа. Избѣгая открытыхъ полей, онъ держится обыкновенно березовыхъ рощь и такъ какъ окрестности Омска не изобилуютъ лѣсами, то ихъ находятъ изъ года въ годъ въ однѣхъ и тѣхъ-же мѣстахъ.

Однажды, въ 1875 году, въ апрёлё мъсяцё, стайка вальдшнеповъ размёстилась по деревьямъ сада, на берегу Иртыша, близь
военной гимназіи. Усталая птица сидёла такъ плотно, что ученикамъ, въ перемёну между уроками, удалось поймать одного
вальдшнепа живымъ. Къ слову сказать, дёти этой гимназіи народъ чрезвычайно живой, здоровый и воспріимчиво относящійся
къ явленіямъ природы: терпёливое отношеніе къ рёзвости ихъ
во время дётскихъ прогулокъ по полямъ, вполнё окупалось удовольствіемъ, которое они доставляли своей необыкновенной находчивостью и наблюдательностью.

132) Дупель. Scolopax major. L.

Въ 1877 году дупеля пролетали черезъ Омскъ между 1 и 12 мая; затѣмъ начали рѣдѣть и съ 20-го мая, всѣ старанія мои пріобрѣсти отъ охотниковъ-любителей и промышленниковъ дупеля не увѣнчались успѣхомъ. Если нельзя утверждать, что они остаются здѣсь на цѣлое лѣто, то съ достовѣрностію можно сказать, что охотникъ долженъ считать за необыкновенное счастіе, если онъ убъетъ здѣсь эту птицу. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ дупелей мы не застали вслѣдствіе поздней поѣздки.

133) Бекасъ, чикъ. Scolopax gallinago. L.

Остается въ Омскъ на лъто. Бекасы появляются въ концъ апръля, а иногда даже въ половинъ апръля, когда еще не растаялъ снътъ; осенью начинается пролетъ съ половины августа и въ сентябръ. Иногда выводные бекасы не успъваютъ улетъть, какъ появляются изъ ближайшихъ мъстъ—перелетные. (Разсказъ охотника-промышленника Васильева).

134) Гаршненъ. Scolopax gallinula. L.

Нѣсколько экземпляровъ гаршнена убито около Омска 2-го мая 1878 на пролетѣ. Не знаю, остаются-ли они здѣсь на лѣто. Въ Кокчетавскомъ и Петропавловскомъ уѣздахъ не встрѣчали.

135) Плавунчикъ. Phlaropus angustirostris. Naum. Pharopus hyperboreus. L.

Во время пролета появляется въ Омскъ приблизительно съ 11-го мая. Остается здъсь на лъто, но не распростаненъ. Въ Кокчетавскомъ уъздъ не нашли.

136) Коростель-дергачь. Crex pratensis. Bechst.

Весной появляется въ окрестностяхъ Омска около половины мая. По правому высокому берегу Иртыша, за недостаткомъ болотъ и густыхъ, луговыхъ травъ, коростелей гораздо менѣе, чѣмъ на лѣвомъ, низменномъ берегу. На правомъ же охотятся за коростелями на лугу близь Новой станицы и на болотѣ Боровомъ, въ 15-ти вер. отъ города. Молодыхъ, не оперившихся еще, дергачей, мнѣ приносили 20-го іюня 1876 года.

Въ Кокчетавскомъ убздъ, въроятно, коростели не ръдко встръ-

чаются. Намъ довелось видъть ихъ около Имантавскихъ горъ, а били на лугахъ, близь станицы Щучинской 23-го іюля.

137) Курочка водяная. Ortygometra porsana. Steph.

Начинаетъ съ-изрѣдка появляться около Омска въ началѣ мая. Всѣ экземпляры, имѣющіеся у меня, убиты между 7—18 мая. По разсказамъ охотниковъ, остается здѣсь на лѣто. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ не встрѣчали.

138) Курочка малая. Ortygometra pusilla. Pall.

Курочка малая найдена около Омска также около половины мая.

- 380 мисуха черная. Fulica atra. L.

Лысуха принадлежить къ самымъ обыкновеннымъ обитателямъ озеръ, покрытыхъ тростникомъ и камышемъ по Горькой линіи, между Петропавловскомъ и Омскомъ и въ окрестностяхъ этихъ городовъ. Найдена также 23-го іюля на Щучинскомъ озерѣ.

A Natalores. 1 (181

140) Лебедь-кликунъ. Cygnus musicus. Bech.

Въ окрестностяхъ Омска кликунъ рѣдко останавливается, даже во время весеннихъ перелетовъ; нужно полагать, что онъ летитъ къ з. отъ Омска, придерживаясь горько-соленыхъ озеръ, въ направленіи отъ озера Малаго Денгиза на Улькунъ-карай, Эйбейты, Лебяжье, Курталь и далѣе къ сѣверу. На лѣтнее пребываніе, для вывода дѣтей, лебеди въ окрестностяхъ Омска не остаются. Не встрѣчали ихъ также мы и въ Кокчетавскомъ уѣздѣ.

141) Лебедь малый. Cygnus Bervicku. Varrell.

Встръчается чаще, чъмъ предъидущій видъ. Этотъ видъ лебедя въ 1876 г. во время перелета былъ убитъ 10-го мая. Ранъе въ 1875 г. 6-го августа, изъ селенія Утечьяго, что къ з. отъ Омска, мнъ приносили птенцовъ въ пестрой одеждъ, уже оперившихся, но еще не знакомыхъ съ движеніями въ воздушной средъ.

142) Лебедь-шипунъ. Cygnus Olor. Gmel.

Въ 1870 году, шипуновъ большими стаями встречалъ я, вместе

съ двумя перечисленными видами лебедей, на озерахъ въ котловинѣ Чановъ. Здѣсь они остаются на лѣто и ловля ихъ составляетъ промыселъ жителей. Въ 1870 году, въ Чумакинской и Юдинской волостяхъ, у 7-ми крупныхъ промышленниковъ я видѣлъ болѣе 700 лебединыхъ шкуръ весенней добычи. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, особенно по близости селеній раскольниковъ, охота за ними преслѣдуется. Около Омска шипуны встрѣчаются на озерѣ Кошъ-куль.

Въ Кокчетавскомъ утлуж лебеди есть, но намъ не доводилось ихъ убивать, а потому трудно ртшить, къ какимъ видамъ они относятся.

143) Гусь стрый. Anser cinereus. Meyer.

Гусь сѣрый встрѣчается около Омска во время пролета. Нашли 6-го іюня на озерѣ Лебяжьемъ, по дорогѣ изъ Омска къ Петро-павловску, и видѣли ихъ 13-го іюня на озерѣ Балыкъ-куль. Въ 60 вер. отъ Омска на озерѣ Кошкуль гуси гнѣздятся.

(мимя) давине 144) Отайка. Vulpauser tadorna. потовидатоя

Отайка нерѣдко встрѣчается по восточному (правому) берегу Иртыша, вер. въ 20-ти отъ Омска, подъ деревней Узкой. Остается на лѣто. Гнѣзда устраиваетъ въ норахъ. По озерамъ Кокчетавскаго уѣзда отайку не нашли.

окрестностяхъ Омека. Обитаетъ на озерахъ Барабинской степи, тър мы встръчали. L. soshosod san Anas doschas. L. количестът.

Крякву въ окрестностяхъ Омска встрѣчали лѣтомъ весьма рѣдко. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ встрѣчается всюду по большимъ озерамъ. Убита нами между Зерендинской и Щучьемъ.

146) Полуха. Anas strepera. L.

Встрѣчается гораздо чаще, чѣмъ предъидущій видъ, но только по озерамъ, отстоящимъ отъ Омска не менѣе какъ на 20 и болѣе верстъ. Остается на лѣто.

147) Соксунъ. Anas clypeata. L.

Самый распространенный видъ около Омска по дорогѣ къ Петропавловску, особенно около станицы Лебяжьей, на озерахъ Балыкъкуль, Булато-Челкаръ и на озерахъ близь горъ Аиръ-тау.

-овтом ам дуде 148) Шилохвость. Anas acuta. L. эден выдат во всей области.

-нидОГ и болонилавичР да удот ОТЯТ аЯ . болонил двооммоси втонк андлия и да 149) Свистунецъ. Anas penelope. L.

Видъ распространенный въ окрестностяхъ Омска. Въ Кокчетавскомъ увздв, по разсказамъ казаковъ, часто встрвчается около станицы Аиръ-тау.

доопидонод на 150) Чирокъ. Anas querquedula. L.

Обыкновенный видъ, чаще другихъ встрвчающійся во всей Акмолинской области.

151) Гоголь-нырокъ. Fuligula clangula. L.

Часто встрѣчается въ Омскѣ, во время перелетовъ, въ первыхъ числахъ апрѣля. Въ Кокчетавскомъ округѣ убитъ около Сандыктавскаго пикета 19-го іюня.

152) Нырокъ бълоглазый. Fuligula Nyroca. Guld.

Встрѣчается часто по Горькой линіи; одинъ экземпляръ (самки) убитъ въ Аиртавской станицѣ 7-го іюня.

153) Савка. Undina mersa. Pall.

Савка, однажды въ 1875 году, 17-го апрѣля, была убита въ окрестностяхъ Омска. Обитаетъ на озерахъ Барабинской степи, гдѣ мы встрѣчали ихъ въ 1870 году въ большомъ количествѣ.

154) Чернавка-свирокъ. Oedemia fusca. L.

Убита около Омска 2-го іюля 1874 года. Рѣдко встрѣчается даже во время перелетовъ.

155) Крахаль длинноносый. Mergus serrator. L. и

156) Крахаль-лутокъ. Mergus albellus. L.

Застрелены оба въ окрестностяхъ Омска 15-го мая.

odrod n Os

157) Крахаль большой. Mergus merganser.

147) Concyus. Anas chypeata. L.

Убить на Иртышѣ, въ 25-ти вер. отъ Омска къ сѣверу, 17-го августа.

-тээдар да л 158) Гагаучь. Columbus glacialus. L. мовае (да)

Охота за гагаучемъ въ Барабинской степи составляетъ предметъ промышленности. Гагаучь остается здѣсь на лѣто. Въ Омскѣ убитъ 17-го іюня въ 1874 году. По озерамъ птица эта встрѣчается нерѣдко, но всегда удаляется въ мало доступные камыши; на нолетѣ держится высоко и летаетъ очень быстро, почему и охота за ней не всегда бываетъ удачна. Гагауча въ Кокчетавскомъ округѣ мы нашли на озерѣ Балыкъ-куль 16-го іюня.

159) Нырецъ-чемга. Podiceps cristatus. L.

Рѣже встрѣчается въ окрестностяхъ Омска, часто по Горькой линіи. Найденъ на озерахъ между сопками Аиръ-тау, около станицы Сандыктавской, и на озерѣ Балыкъ-куль.

160) Нырецъ-поганка. Podiceps auritus. Gm.

Часто встрѣчается вмѣстѣ съ чемгой около Омска. Видѣли нырца на озерѣ Балыкъ-куль, Копча и по озерамъ около Сандыктава.

161) Нырецъ-красношейка. Podiceps rubricollis. L.

Встръчается тамъ-же, гдъ предъидущій видъ нырцовъ и кромътого 21-го іюля застръленъ одинъ экземпляръ на оз. Щучьемъ.

162) Мартышка рвчная. Larus ridibundus. L.

Громадныя стаи мартышекъ въ 100 и болѣе экземпляровъ встрѣтили мы на озерѣ Балыкъ-куль. Разсѣянно-раздѣльными парами попадались на всемъ пространствѣ отъ Омска до станицы Щучинской.

163) Чайка серебристая. Larus argentatis. Brunn.

Обитаетъ по большимъ озерамъ Кокчетавскаго уъзда. 20-го іюля серебристую чайку нашли мы на озеръ Щучинскомъ; ранъе 28-го іюня на оз. Копча, близь горы Иманъ-тау и на оз. Джеманъ-куль.

164) Чайка сизая. Larus canus. L.

Вт окрестностяхъ Омска является съ-изрѣдка. Большими стайками застали мы сизую чайку 19-го іюня на озерахъ Балыкъ-куль и Джаманъ-куль. 165) Экземпляръ чайки, убитой 23-го іюня 1876 г. въ окрестностяхъ Омска, по опредѣленію Dr. Otto Finch'a, есть Larus fuscus. Видъ этотъ встрѣчается около Омска рѣдко.

во за нишка 166) Крачка ръчная. Sterna hirundo. L. он даладен

Въ Кокчетавскомъ утлав найдена около озеръ Щучинскаго и Бороваго 18-го іюля. Въ Омскт встртается съ-изртака; большинство экземиляровъ стртаяли въ апртат месяцт.

167) Крачка свътлокрылая. Sterna (Hydrochelidon) leucoptera.

168) Крачка черная. Sterna (Hydrochelidon) nigra.

Большими стаями по Горькой линіи, въ особенности около Петропавловска и къ ю, по всей солонцеватой площади до горы Джемантау; далъе въ Кокчетавскомъ уъздъ черную крачку встръчали ръдко.

169) Pelecanus crispus. Bruch. и 170) Phalacrocorax carbo. L.

Мит доставлены были изъ окрестностей станицы Пртсногорьковской. Въ Омскомъ и Петропавловскомъ утздахъ бакланы и пеликаны не бываютъ даже на перелетахъ. Въ Кокчетавскомъ утздт, по разсказамъ охотниковъ, птицы эти не постщаютъ уже лт двадцать. Въ тридцатыхъ и сороковыхъ годахъ пеликаны водились на Балыкъ-култ, Кумду-култ и Тарангулт.

тили мы на оверъ Баликъ-куль. Разсванно-раздъльными парами

ионадались на песмъ пространствъ отъ Омека до станици Шу-

163) Чайка серебристан Larus argentatis. Brunn.
Обитаетъ по большинъ озеранъ Кончетанскато убъда. 20-го іюдя серебристую чайку нашли мы на озеръ Щучинскомъ; ранъе 28-го іюня на оз. Конча, близь горы Иманъ-тау и на оз. Джеманъ-куль.

164) Tanka ensan. Larus canus. L.

Въ окрестностяхъ Омека является съ-наръдка. Большими станками застали мы снаую чайку 10-го ионя на озерахъ Балыкъ-куль и Джаманъ-куль.

приложение.

НЪКОТОРЫЯ КИРГИЗСКІЯ НАЗВАНІЯ ЖИВОТНЫХЪ.

млекопитающія.

¹⁾ Тшканъ киргизы называютъ вообще мышь и домашнюю, и полевую.

Кунанъ-атъ	двугодовалая лошадь.
Кунанъ-джинъ . Ж У. Н. Ж. О	двугодовалая матка.
	Equus onager. Pall.
	Bos taurus. L.
Огусъ ,	быкъ кладеный.
Бука/ Д.Т. яп. т. р.п. д. п. п.	быкъ-порозъ.
Куланъ-огусъ	двугодовалый быкъ
Сыиръ	
NOM	Ovis Steatopyga. Pall.
Кошкаръ . поли вібя	некладеный баранъ.
Ысекъ . миниче меня	одногодовалый кладеный.
Кунанъ године по под под под под под под под под под	двугодовалый:
Дуненъ	трехгодовалый. « » тиночеко
Tycara dos suzat soloM	Барсыкъ адаО
Сарыкъ	Ovis aries:
Кульджа	самецъ •аркара. • ФизичиновО
Аркаръ-ечке. гизови стил	самка аркара.
Уланъ	Capra hircus domesticus. L.
Уланъ-ечкё	коза:
Кара-куйрюкъ	Antilopa subgutturosa.
Акъ-куйрюкъ и Кіикъ	Antilopa Saiga.
Bory	Cervus elaphus.
Моралъ-богу	самка морала.
Кусъ или Кушъ	птицы атвивиджд
	Aquila chrysaetus. L.
	Aquilla Clango. Pall.
	Falco gyrfalco. L.
Турунтай	Falco subbuteo.
	Falco vespertinus.
	Falco aesalon, anamer-agam
	Falco tinnunculus. L. TREPHAN
	Astur nisus. L AHRYA
	Buteo vulgaris. Becht.
	Circus cyaneus.
Акъ-сары	Circus rufus 1). Bon.
LOVINE VEDIL IL VIDE	

¹⁾ Большое разнообразіе цвътовъ у луней пе дало возможности точно опредълить, какой видъ киргизы называють Джеманъ-сары. Показанія ихъ, собранныя изъ различныхъ мъстъ степи, самыя сбивчивыя.

Кушугунъ. втегороле Langers Milvus niger. Briss вкагаР
Дженалакъ Aegolius brachyotus. Кузгунъ
Карга standbu. so Corvus cornix. L saadmaT
Узанъ Corvus monedula. L. arquied
Kapa-kapra Corvus frugilegus. L.
Coyксанъ
Тургай
Сарбауръ-тургай
Сукъ-тургай
Кртъ-тургай Lusciola suecica. L.
Aramъ-тургай Antus trivialis. L.
Быль-быль Oriolus galbula. L
Когорчинъ . видослава в в Совитьа.
Кара-куръ Tetrao tetrix. L.
Акъ-куръ Lagopus albus. L.
Булене
Булдрукъ Syrrhaptes paradoxus. Pall.
Тудакъ и Дуадакъ Otis tarda.
Tweks Otis orientalis.
Безгильнекъ
Kushing Vanellus cristatus. Meyer.
Таргакъ Vanellus (Chettusia) grega-
rius. Pall.
Ишевъ Limosa melanura. Leis.
Джелкше
Тырна Grus cinerea. Bechst.
Карабай Ardea cinerea. L.
Канджаръ Crex pratensis. Bechst.
AKKY
Kast I susonula sumonorido Anser
Уйрёкъ
Чуругей-уйрёкъ
Саралагасъ Anas rutila. Pall.
Италакасъ Anas tadorna. L.
Бергазанъ Pelecanus crispus. Bruch.
Чарлакъ Larus.
Tapvaca

. Milvas niger, Briss . saraP	Sterna leucoptera. Temin.
Огусъ-Чагала гипікви обия	Larus argentatus. Brun.
Aegolius brachyotus.	Teensisks
A COLUMN COTAX. L.	A IU III I I U A.
Ташбака Т жінтоо санто.	. Testudinata.
Кесертке	Sauria.
Джиланъ І. годоводить вично.	Serpentes.
Baka Dies europaes. Ouv saad	Rana.
. Passer domesticus. L. Turk	Соуксанъ Вufo. Rana. Typгай
. Parus major. L.	Сарбауръ-тургай
Id. Pyrrhula vulgaris.	CVKL-TVDEAR
Джаинъ, по татарски Джейнъ-бал	ыкъ Silurus glanis. L.
Табанъ, по татарски Тубанъ-бал	ыкъ Carassius vulgaris.
Кара-балыкъ выбыл эного.	Tinca vulgaris.
Сазанъ	Idus melanotus.
На Волгъ сазаномъ называютъ ка	приа.
Татарское название	Idus melanotus—Inma
Акъ-кейранъ, по татарски Талохт	Будене оц ,
Башкирски Чебакъ.	. Leuciscus rutilus.
Акъ-балыкъ	Coregonas Nelma.
Ишъ-балыкъ, татарское — керте ба	Джекъ.
джумба, шамлень	Lota vulgaris.
Ana-6yra. e. m. e. m. e. fi. m	Perca fluviatilis. L.
Tazoama (Chettesia) amadam	. Acerina cernua. L.
Чортанъ гліт	. Esox lucius.
Limosa melanura. Leis.	Ишевъ
A . d. Minienins arquata. L.	Exereme
Apa Jadoel . seened	Vespa
Балкуртё . Л. мотопі» морт. А	Apis
Кумурунты об желотако хого	Formica.
Maca	. Culef pipiens. L.
Мійзамъ	. Chironomus plumosus. L.
Кокпасъ-сона	. Oestrus.
. Anas crecca. L.	
Anas rutila. Pall.	Capararact
. Anas tadorna. L Pelecanus crispus. Bruch.	Италакаеъ
. Pelecanus erispus, bruch.	Beprasant
Larus.	Tapaaks