



3 3433 08209601 1

СИБИРСКИЙ ВѢСТНИКЪ,

5499

ИЗДАВАЕМЫЙ

Григоріемъ Спасскимъ.

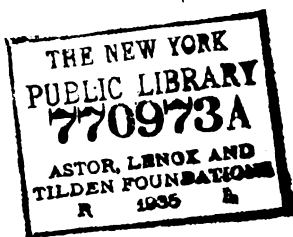
Noſce patriam poſtea viator eris.

1819 годъ.

~~~~~  
*ЧАСТЬ ПЯТАЯ.*  
~~~~~

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,
въ Морской Типографіи.

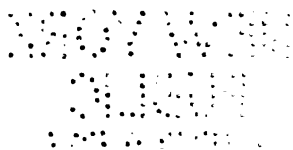
1819.



ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

Съ шѣмъ, чтобы по напечатаніи до выпуска изъ Типографіи представлены были въ С. Пешербургскій Цензурный Комитетъ: одинъ Экземпляръ сей книги для онаго Комитета, другой для Департамента Народнаго просвѣщенія, два Экземпляра для ИМПЕРАТОРСКОЙ Публичной Библіюшеки, одинъ для ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ и одинъ для С. Пешербургской Духовной Академіи. С. Пешербургъ, Апрѣля 17 дня 1819 года.

*Цензоръ Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ
Г: Яценковъ.*



ОГЛАВЛЕНИЕ СОДЕРЖАНІЙ

ПЯТОЙ ЧАСТИ

СИБИРСКАГО ВѢСТНИКА.

I. ИЗОБРАЖЕНІЕ ОБИТАТЕЛЕЙ СИБИРИ.

Народы Кочующіе въ верху рѣки Енисея (окончаніе). Отличительныя черты каждаго народа. Койбалы, Моторы, Арины, Камасинцы, Катинцы, Сагайцы, Белтиры и Бирюсы. Сравненіе ихъ вида и нарѣчій.

II. СОБРАНІЕ СВѢДЕНІЙ О СИБИРИ И СТРАНАХЪ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ ОНОЙ.

ОБОЗРѢНІЕ МОНГОЛІИ.

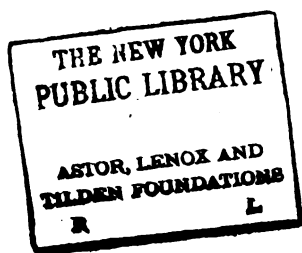
ОТДѢЛЕНІЕ I. *Введеніе къ Монголамъ письменъ. Раздѣленіе ихъ на древнихъ и новыхъ Монголовъ. Зависимость ихъ отъ Китая. Служба. Чины. Торговля и промышленность. Дзасаки. Число народа.*

ОТДѢЛЕНІЕ II. *Введеніе къ Монголамъ Шигемоніева закона. Стисленіе времени. Священные книги. Ученіе. Множество боговъ. Пере-*

*селеніе душъ. Нравственность.
Духовенство. Идолослуженіе.
Шаманство.*

III. СОБРАНІЕ СВѢДЕНІЙ ВЪ ПОЛЬ- ЗУ ПУТЕШЕСТВУЮЩИХЪ ПО СИБИРИ И ТАМОШНИХЪ ЖИ- ТЕЛЕЙ.

*Объ измѣреніи высотъ бароме-
тромъ. — Формулы и табли-
цы къ тому служащія. Описъ
мѣстъ, которыхъ высота опре-
дѣлена изъ барометрическихъ
наблюденій.*





Видъ Кургуистаго гор-
 хребта, отъ берега
 бухтарминской, сибиріе.

НАРОДЫ Кочующіе въ верьху рѣки Енисея.

(окончаніе.)

Послѣ обозрѣнія жизни, нравовъ, обычаевъ и всего, въ чемъ сходствуютъ между собою народы обитающіе въ верьху Енисея, должно теперь замѣшить нѣкоторыя особенныя черты, которыми отличается одинъ народъ или одно поколѣніе отъ другаго.

Койбалы.

Койбальская земляца (*) или волость состоишь изъ 6 улусовъ, имѣющихъ 528 душъ; а каждой улусъ порознь содержитъ слѣдующее ихъ число: большой Байкашовскій 138, малой Байкашовскій 88, Кольскій 98, Таражановъ 95, Абулгачевъ 95 и Арши 60 душъ (**). Койбалы кочуютъ по правой

(*) Волости Ясашныхъ, прежде назывались обыкновенно земляцами; подъ симъ именемъ въ письменныхъ дѣлахъ извѣстны они и донынѣ.

(**) Число душъ въ Койбальскихъ и прочихъ улусахъ назначено по, какое было по 5 ревизіи.

сторонѣ рѣки Абакана. Они составляли прежде одно изъ знатнѣйшихъ поколѣній, но нынѣ очень обѣднѣли. Койбалы отличаются языкомъ и видомъ отъ сосѣдственныхъ народовъ, сходясь въ томъ съ жителями отдаленной Сибири, каковы Самоѣды и Остяки. Хотя въ языкѣ ихъ немало находится и Таттарскихъ словъ, но легко можно замѣтить, что сіи слова некоренныя ихъ, а приняты или потому, что выражаемыя чрезъ нихъ вещи до знакомства съ Таттарами не были извѣстны Койбаламъ, или по причинѣ легкости въ произношеніи. Койбалы Кольскаго улуса имѣютъ нѣкопорый особенный языкъ, несходный ни съ Койбалскимъ, ни съ Таттарскимъ. Внимательнѣйшее изслѣдованіе языковъ здѣшнихъ народовъ, безъ сомнѣнія много открыло бы подобной разности, столь важной для Историческихъ изысканій. Койбалы прежде держались Шаманства; но въ послѣдствіи все приняли Христіанской законъ, однако же не совсемъ отошли еще и отъ языческихъ суевѣрій.

Моторы.

Бѣдность отличаетъ Моторъ отъ всехъ сосѣдственныхъ съ ними кочующихъ народовъ, а языкъ сближаетъ ихъ наиболѣе съ

(2)

Койбалами. Они кочуютъ въ вершинѣ рѣчки Карагуса и близъ Шадатскаго форпоста. Улусъ ихъ состоишь только изъ 20 бѣднѣйшихъ юртъ. Небольшое ихъ число обращается въ работѣ у Качинцевъ. Мотеры почти оставили природной свой языкъ и говорятъ употребительнѣйшимъ въ шаманской странѣ Ташаро-Монгольскимъ нарѣчіемъ (*). Ростъ они имѣютъ невысокой, лицо блѣдное и сухощавое; но сіе можешь

(*) Когда въ 1806 году, по порученію бывшего въ свѣтѣ посольства въ Китай Графа Ивана Осиповича Потюцкого, нужно было мнѣ собрать большіе словари Койбальскаго и Мотерскаго языка, то я съ трудомъ могъ отыскать двухъ престарѣлыхъ Мотеръ, которые въ юности знали свой языкъ. Сіи словари совершенно удостовѣрили о сходствѣ сихъ языковъ съ Самоѣдскимъ (см. Вѣст. Европы 1807 года N II. стр. 195). Неизмѣненнымъ считаю присоединить здѣсь перечень письма Графа Потюцкого, о семъ сдѣланномъ мнѣ порученіи, потому болѣе, что оно содержишь еще и нѣкоторые любопытныя замѣчанія сего знаменитаго изслѣдователя древностей, относящіяся до описываемыхъ мною народовъ.

„Томская Губернія заключаетъ въ своихъ предѣлахъ кряжи горъ Алтайскихъ и часъ Силинскихъ. — Съ давняго времени сдѣлано замѣчаніе, что всѣ большія горы служили убѣжищемъ какихъ нибудь особенныхъ народовъ, непринимавшихъ уча-

(3)

быть происходить отъ злоупотребленія ихъ и худой пищи.

ствія въ общихъ переворотахъ. Въ такомъ положеніи находятся и сказанныя горы : родъ сихъ древнихъ жителей продолжался тамъ въ Кайбайцахъ, Монорахъ, Соётахъ и пр. послѣдніе были во владѣніи Кипчакскомъ и мы не имѣемъ объ нихъ никакого свѣдѣнія. Между оставшимися въ Россіи народами, кажется, одни только Моноры сохранили древній свой языкъ, но и поэтъ день отъ дня перемѣнялся и сіе поколѣніе, состоящее изъ немногихъ сѣмей можетъ также совсемъ изпребизаться. Нѣкоторые Нѣмецкіе ученые думали, что сей языкъ есть поэтъ же самой, что и Самоѣдскій, но они не могли иначе объ немъ судить, какъ по Россійскому лексикону многихъ языковъ нѣскольکو словъ содержащему.

„Чтобы выдѣли по сему случаю изъ сомнѣнія полезное было собрать словарь того и другаго языка, но каждаго порознь. Чѣмъ болѣе было бы въ немъ словъ прилагательныхъ и глаголовъ, тѣмъ лучше. Что же касается до порядка и правилъ, въ томъ мало нужды.

„Не надобно допрашиваться у сихъ народовъ именъ ошлеченныхъ, такъ какъ : *красота*, *добродѣтель*, но прилагательныя *добрый*, *пригожій*.

„Особенно нужно спрашивать одно и тоже слово у многихъ порознь, чтобы быть увѣрену, небыть обманушу и лучше вслушаться въ выговоръ.

Нужно, чтобы поэтъ, кому сіе поручено будетъ, любилъ точность и ясность. Если онъ прибавитъ

Арины.

Въроятно южная Сибирь была некогда жилищемъ многихъ обитающихъ нынѣ въ Сѣверѣ народовъ, изгнанныхъ можетъ быть туда Татарами и Монголами, занявшими ихъ мѣста: ибо ближе полагать, что Арины и прочія малочисленныя поколѣнія, сохранившія доселѣ сходство вида и языка съ нѣкоторыми обитателями Сѣвера, суть остатки ихъ, нежели чинить они удалились сюда отъ нихъ въ послѣдствіи.

Арины кочуютъ въ верховьяхъ рѣки Тубы, съ правой стороны въ Енисей впадающей и въ другихъ нѣкоторыхъ мѣстахъ. Всѣхъ людей въ Яринской или Аринской земли считалось до 235 душъ, но они живутъ раздѣльно и безъ сомнѣнія между ими находятся такіе племена, которыя по произхожденію своему совсемъ къ нимъ не принадлежатъ. По виду Арины не отличаются отъ другихъ кочующихъ тамъ народовъ; но по языку сходст-

къ тому нѣкоторыя свои замѣчанія о семъ народѣ, что будетъ еще полезно.

„Не желалъ бы я, чтобы онъ старался узнавать правила грамматики ихъ, еще увеличить трудъ его и при томъ грамматикъ какого нибудь языка должно дѣлать тому, кто языкъ этотъ совершенно уже знаетъ.“

(5)

вуютъ съ Остяками, живущими въ нижнихъ мѣстахъ рѣки Оби и съ нѣкоторыми племенами, обитающими въ верьху рѣки Енисея, каковы суть: *Хайдыны*, *Котовы* и *Асаны*: изъ которыхъ первые были довольно многолюдны, но при разграниченіи Сибирской линіи отошли въ Китайское владѣніе; оставшіеся же за тѣмъ въ Сибири въ небольшомъ числѣ живутъ вмѣстѣ съ Аринами и Камасинцами, а перешедшіе въ Кийшай живутъ тамъ между народами, извѣстными подъ именемъ *Соѣтовъ* (*).

(*) Многие описатели народовъ упоминали о Соѣтахъ и всѣ вообще производили ихъ отъ Самоѣдскаго племени: иной по языку, другой по виду и образу жизни; но между тѣмъ ни одинъ изъ нихъ не посѣпиль сего народа и не имѣлъ порядочнаго свѣдѣнія о языкѣ его. Въ 1806 году будучи на рѣкѣ Іюсѣ въ Качинскихъ улусахъ, я имѣлъ случай видѣть двухъ Соѣтовъ, отъ которыхъ, сколько краткости времени дозволила, старался получить свѣдѣнія о жизни ихъ единосемцевъ и собралъ небольшой словарь ихъ языка. Я узналъ отъ нихъ, что подъ именемъ Соѣтовъ извѣстны разныя племена, кочующія на юговосточной сторонѣ Саянскихъ горъ, между рѣкою Усомъ и вершинами Енисея. Сіи Соѣты бѣдны, живутъ въ береспляныхъ или покрытымъ дерномъ юртахъ, подобно Бирюсамъ, съ которыми очень много сходствуютъ, какъ въ одеждѣ, такъ въ обрядахъ и нравахъ. Они мало имѣютъ

(6)

К а м а с и н ц ы.

Въ образѣ жизни и лиценачертаніи совершенно сходны они съ Аринами, но по языку наиболѣе сближаются съ Койбалами и Оспяками Нарымскими. Они живутънынѣ по берегу рѣки Тубы и по другимъ мѣстамъ на вос-

скопа и держащъ опчаспи оленей. Главное пропитаніе получаютъ отъ звѣриной и рыбной ловли и отъ дикорастущихъ травъ. Нарѣчія имѣютъ различныя.

Вопъ нѣсколько словъ собранныхъ мною отъ помянутыхъ двухъ Соётовъ: Богъ *Улукдаи*. Огонь *Отб*. Вода *Сухб*. Земля *Джерь*. Гора *Орка*. Камень *Ташб*. Дерево *Агашб*. Трава *Сыгень*. Звѣрь *Алды*. Мушьяна *Киджи*. Женщина *Ипти*. Голова *Башб*. Волосъ *Тұлаха*. Щека *Нагб*. Шея *Бохсы*. Снѣгъ *Харб*. Дождь *Тгюскень*. Вѣшеръ *Катб*. Тепло *Джалыхб*. Холодъ *Серень*. Одежда *Тонб*. Обувь *Удюкб*. Рубаха *Койлякб*. Масло *Сарыхб*. Городъ *Юрга*. Трубка *Торола*. Отецъ *Ахаиуб*. Мать *Аиа*. Мальчикъ *Улукб*. Дорога *Орүкб*. Лошадь *Морахб*. Корова *Инге*. Олень: самецъ *Джарб*, самка *Ингеиб*. Собака *Идыуб*. Медвѣдь *Ирииджлага*. Соболь *Анеалда*. Добрый *Еке*. Худый *Богай*. Здоровый *Скай*. Больной *Багай*. Молодой *Улүгб*. Старый *Кранб*. Вѣлый *Шажанб*. Скупый *Вахай*. Глупый. *Тена*.

Сколь ни крашокъ сей словарь, однако же въ немъ на половину Татарскихъ словъ; но видъ сихъ двухъ Соётовъ, болѣе еще языка доказывалъ Татарское ихъ происхожденіе.

(7)

почной сторонѣ Енисея, а прежде кочевали между рѣками Маною и Каномъ, въ Енисей впадающими. Камасинская земля раздѣляется на два улуса, изъ коихъ въ Абалшаковомъ считается 105, Угумаковомъ 99, а въ обѣихъ улусахъ 204 души. Камасинцы доселѣ ревностные послѣдователи Шаманскаго язычества.

К а ч и н ц ы .

Они составляютъ одно изъ многочисленнѣйшихъ поколѣній. Въ улусахъ Качинской земли считается слѣдующее число душъ: Шилошиномъ 778, Кубановомъ 318, Ташаровомъ 446, Мунгашовомъ 176, Тубинскомъ 539, Ташушевомъ 110, Яринскомъ 113 и Абалтаевомъ 123: во всѣхъ же 8 улусахъ 2603 души. Качинцы занимаютъ самыя привольныя и прекраснѣйшія мѣста въ верху рѣки Енисея. Кочевья ихъ простираются отъ рѣки Чулыма до Абакана. Названіе свое производятъ они отъ слова *Кашъ*, означающаго ремень, которое будто бы дано имъ отъ гибкости ихъ и проворства. Хотя въ Качинскомъ нарѣчьи очень много Калмыцкихъ или Монгольскихъ словъ и въ выговорѣ ихъ вмѣсто Ташарскаго *ц* и *т* встрѣчается часто Калмыцкое и Монгольское *дж*, и *дз*, и присовокупляемыя

(8)

къ глаголамъ частицы *дымб* и *тымб*: однако же сіе нарѣчіе есть болѣе Ташарское, нежели другое какое нибудь. Въ видѣ и одеждѣ Качинцевъ довольно также общаго съ Монголами: лице они имѣють большую частію продолговатое, оканчивающееся къ бородѣ весьма остримъ угломъ; носъ плоской; глаза черные, къ носу опустившіеся. Все сіе могли они получить отъ сосѣдственной жизни съ сими народами, или и отъ того что они, какъ и другія кочующія въ верху Енисея племена, находились нѣкогда подъ игомъ Монголовъ и Калмыковъ. Качинцы самые закоснѣлые язычники, преданные Шаманству. Они богашы и гостепріимны.

Сагайцы.

Хотя они и одного произхожденія съ Качинцами; но въ лицеобразованіи своемъ болѣе, нежели тѣ имѣють сходства съ Ташарами. Нарѣчіе Сагайское отличаетъ отъ Качинскаго однимъ только произношеніемъ нѣкоторыхъ словъ: гдѣ Качинцы выговариваютъ *дж*, Сагайцы вмѣсто того *т*, гдѣ же первые прикладываютъ частицы *дымб* и *тымб*, тамъ послѣдніе употребляютъ *тадерѣ*. Нѣкоторые изъ Сагайцевъ приняли законъ Христіанской и упражняются въ земледѣліи; но многіе преданы еще Ша-

мансху и всѣ вообще ведутъ кочевую жизнь. Улусы ихъ находятся по Аскысу и другимъ рѣчкамъ впадающимъ въ Абаканъ, при вступленіи его изъ горныхъ ущелинъ въ степныя мѣста. Всѣхъ Сагайцевъ до 200 душъ.

Белтиры.

Числомъ душъ равняющся съ Сагайцами и кочуютъ съ ними смѣжно; но по виду, языку и одеждѣ ближе къ Монгольскимъ народамъ самыхъ Качинцевъ. Они ревностнѣйшіе послѣдователи древнихъ обычаевъ и всѣ погружены въ Шаманство. Белтиры хорошіе земледѣльцы и много имѣютъ рогатаго скота.

Бирюсы.

Нѣсколько поколѣній, сходныхъ видомъ, Татарскимъ нарѣчіемъ, образомъ жизни и бѣдностію, но завѣдываемыхъ различными *башлыками*, названы общимъ именемъ Бирюсовъ. Сіи поколѣнія: суть Каргинское, Кобійское и Каминское, изъ коихъ въ каждомъ находится до 50 душъ. Они живутъ между лѣсистыми сѣверовосточными опраслями Алтайскаго хребта, въ верховьяхъ рѣчекъ текущихъ въ Абаканъ и Мрасу, и суть наилучшіе звѣроловцы; но урочища ими

(10)

занимаемая не изобилуютъ звѣрями. Сей недостатокъ стараются они вознаграждать въ мѣстахъ отдаленныхъ отъ своихъ жилищъ, какъ то, по западному и восточному берегу Енисея, гдѣ не только вылавливаютъ звѣрей, но будто бы умѣютъ даже выгонять ихъ куда хотятъ, сожигая на мѣстѣ шрупы убитыхъ ими звѣрей. Бирюсы болѣе, нежели другіе народы сохранили простишу нравовъ своихъ предковъ: что касается наиболѣе зависело отъ уединенной жизни ихъ и малой связи съ прочими народами. Они ограничиваются тѣмъ, что опредѣлило для нихъ Провидѣніе и что необходимо нужно для продолженія ихъ бытія. Лѣшныя, сараня и дикдыкъ составляютъ главнѣйшее ихъ продовольствіе. Они избираютъ тогда и для юртъ своихъ мѣста изобилующія сими растеніями, которыя служатъ также имъ для употребленія въ пищу и зимою.

Наконецъ должно замѣтить, что всѣ кочующіе въ верху Енисея народы имѣютъ отчасти сходной наружный видъ: они средняго роста, широкоплечи, лицомъ смуглы и скуловаты, глаза имѣютъ каріе, волосы черные, цвѣтъ кожи красноватой. Но нѣрѣдкія показываятъ многихъ изъ нихъ различное происхожденіе, въ чемъ можно даже удостовѣриться изъ слѣдующаго со-

(11)

тарскомъ языкѣ, съ которымъ вообще, относительно правилъ грамматическихъ, всѣ языки кочующихъ въ верьху Енисея народовъ представляють много сходства.

IV.

ОБОЗРѢНІЕ МОНГОЛІИ.

ОТДѢЛЕНІЕ ПЕРВОЕ.

О нынѣшнемъ состояніи Монголіи (1).

Введеніе къ Монголамъ письменъ. Раздѣленіе ихъ на древнихъ и новыхъ Монголовъ. Зависимость ихъ отъ Китая. Служба. Чины. Торговая и промышленность. Дзасаки. Число народа.

Народъ Монгольскій долженъ быть очень древенъ въ настоящемъ своемъ положеніи. Нѣтъ никакихъ слѣ-

(1) Сочиненіе Надворнаго Совѣтника А. В. Игумнова. Издатель почелъ нужнымъ сдѣлать нѣкоторыя поправки въ слогъ сей статьи, но разположеніе оной, также многія собственныя имена, выражаемыя Сочинителемъ, несходно съ принятымъ для нихъ правописаніемъ, оставилъ безъ перемѣны, по уваженію тому, что никто изъ предшествовавшихъ описателей Монгольскихъ народовъ не былъ столько свѣдуецъ въ Восточныхъ языкахъ.

Собр. свѣд. о Сиб. и стр. сопр. Ч. II. (15)

довъ, чѣпобы онъ имѣлъ когда нибудь
постоянныя жилища. Исторія Мон-
головъ до временъ Чингисхана заклю-

кахъ какъ Г. Игумновъ, упражняющій-
ся въ нихъ съ давняго времени съ не-
ушомимою ревностію. Онъ живетъ пе-
перь Иркутской Губерніи въ городѣ
Верхнеудинскѣ и какъ изъ письма его
отъ 8 Іюня 1818 года видно, оканчи-
ваетъ Монголо-Россійскій словарь, со-
бираемой имъ съ 1788 года „Сіе заня-
тіе, пишетъ онъ, отвлекаетъ меня
отъ перевода рѣдкихъ и важныхъ Мон-
гольскихъ книгъ, кои бы послужили
къ объясненію Исторіи славныхъ въ древ-
ности Гунновъ”. Сверхъ того досуги
свои посвящаетъ онъ на другое не
менѣ полезное упражненіе: обучаетъ
дѣшей Буряшскихъ Тайшей Россійскому
языку, а дѣшей Русскихъ шамошнихъ
купцовъ Монгольскому. Всѣхъ учениковъ
было у него 12 человекъ. Г. Игумновъ
сынъ Коллежскаго Ассесора и перевод-
чика Монгольскаго и Манжурскаго я-
зыка, бывшато нѣсколько разъ въ Пе-
кинѣ. Нынѣ имѣетъ онъ около 58 лѣтъ.
Въ молодости своей былъ онъ также

(16)

чаеся въ однихъ изустныхъ преданіяхъ. Проповѣдь Ламъ ввела къ нимъ изъ Тибета грамоту около XV вѣка; но къ сожалѣнію письменна служили единственно только къ разпространенію Шигемоніева закона и новыхъ опкровеній вѣры, на изобрѣшеніе коихъ Ламы всегда имѣли неизтощимое воображеніе и написали о семъ предметѣ книги такой несбыковенной величины, которая превосходитъ всякое вѣроятіе. Буряты и Калмыки раздѣляющіеся на многія поколѣнія, происходятъ также отъ племени Монголовъ. Наслѣдственное право было причиною, что Чингисовы потомки лучше пожела-ли имѣть особенные удѣлы, нежели

переводчикомъ и тѣхъ же самыхъ языковъ, какъ и отецъ его въ С. П. бургѣ и при духовной Миссіи Пекинѣ, потомъ служилъ при различныхъ должностяхъ въ Иркутской Губерніи и напослѣдокъ вышелъ въ отставку. Г. С.

съ единоплеменниками составлять одно Государство. По раздробленіи сего народа наслѣдственными владѣтелями, происходящими опъ крови Чингисхана и его Князей и по завоеваніи Кипая Манджуями, полуденные Монголы, кочующіе около середины сѣверной части Китайской стѣны, признали владѣтельство Манджуйскаго Государя, овладѣвшаго Кипаемъ. Они состоятъ нынѣ изъ 49 Дзасаковъ или правителей и называющіся обыкновенно древними Монголами, потому что сѣверные Халхасцы, при случаѣ нападенія на нихъ Дзюнгорскаго Хана *Бешиктуя*, согласились просить покровительства Богдо-Хана и въ началѣ XVIII вѣка приняты въ число его подданныхъ, съ оставленіемъ при собственныхъ ихъ правахъ, подъ названіемъ новыхъ Монголовъ. — Вотъ двѣ главныя отрасли, на кои раздѣляющіяся Монголы.

(18)

Древніе Монголы имѣютъ отъ новыхъ особой родъ правленія, болѣе соотвѣтствующій опечесивенному Манджуйскому и отношеніямъ ихъ самихъ къ службѣ. Они содержатъ караулы при воротахъ большой Кипайской стѣны, также употребляютъ въ разные опряды внутри Кипая и къ спадамъ, принадлежащимъ Дракону Манджуйскому (2).

Каждое такое спадо содержитъ 200 верблюдовъ, 500 лошадей, 500 крупнаго рогагаго скопа и 2000 овецъ; число сихъ спадъ, раздѣленныхъ по цвѣтамъ шерспей, очень велико. Всѣ получаемые отъ спадъ припасы идутъ для двора Богдо-Хана. Ежегодно присылается изъ Пекина одинъ знапной чиновникъ съ искуснѣйшими Кипайскими приспѣшниками, для приготоовленія изъ молока и масла ко Двору разныхъ лакомспвъ.

(2) т. е. Казнѣ: ибо Драконъ Гербъ Кипайскаго Государства. Г. С.

Народъ сей, такъ какъ Манджуйской, Тунгузской и другіе подобныя, не имѣють обыкновенія избрѣтать себѣ фамилій или прозваній; но принявъ имя извѣстнаго своего предка, распространяють оное на все потомство; опъ сего происходитъ, что часто обширныя мѣста населены бывають однимъ *омокомъ* или родомъ. Сіи омоки имѣють еще подраздѣленія, кои однако же не входятъ въ Государственныя описи, но служатъ только для разпознаванія близкаго и дальняго родства. Иногда роды называются *ясу* (*костъ*), вмѣсто того, какъ въ другихъ мѣстахъ употребляется слово *кровъ*, но болѣе принимается *отокъ*, означающее собственно поселеніе. Такимъ образомъ 49 Дзасаковъ раздѣляются на омоки или поселенія, названные Манджуями *хошу*.

Число людей въ нихъ неопределенное и они суть слѣдующіе:

(20)

племени	Хорчинскаго.	- 10	хошу
— — —	Ордое	- - - -	6 — —
— — —	Орадъ	- - - -	3 — —

За тѣмъ число 49 Дзасаковъ или хошей дополняютъ племена Кукухонцевъ, Багаринъ, Хогочипъ, Абганеръ, Удзумучинъ, Дзарагупъ, Онгнигупъ, Харачинъ, Тумепъ, древніе внутренніе Монголы, Арухорчинъ, Мооминганъ, Дурбанъ, Кеукешъ, Аоханъ, Найманъ и Кешикпенъ.

Кромѣ сихъ находятся 8 хошу Чахаръ, раздѣляющихся на поlikое же число знаменъ, кои супъ слѣдующія: желтое, бѣлое, красное, голубое и четыре знамя тѣхъ же цвѣтовъ, но съ каймами. Сіи знамена раздѣлены еще на два крыла: лѣвое Зюнгаръ и правое Барунгаръ. Сіи знаменосцы кочуютъ подлѣ самой стѣны Дзянь-Джакеу: ихъ чаще другихъ опрягаютъ въ Кипай и нѣкоторыя сѣверныя мѣста для содер-

жанія спражи, гдѣ отвѣдя очередь возвращающіся опять въ степныя кочевыя свои жилища.

Когда посылаются они въ Китай, или другія ошдаленныя мѣста, тогда дается имъ жалованья по 6 лянъ въ годъ серебромъ (50 золотниковъ) и провіантъ, а чиновники получаютъ очень нескудное содержаніе и управляють какъ помѣщики подчиненными. Они не занимаются землепашествомъ, въ коемъ упражняются Монголы, обитающіе въ сѣверной части Гоби и въ лѣсахъ, прилегающихъ, къ Сибирскимъ предѣламъ и къ рѣкѣ Амуру. Единственнымъ ихъ промыселъ состоить въ скопководствѣ. По недостатку въ Китаѣ скоша, они пригоняють шуда оной и вымѣнивають себѣ на него бумажныя и шелковыя ткани на одежду и все что обильный Китай можетъ произвести по вкусу сихъ кочующихъ своихъ сосѣдей.

Тайджи древнихъ Монголовъ ,
происходящіе отъ крови Чингисха-
новой , обыкновенно избираются въ
правители народа. Они раздѣляются
на четыре разряда : состоящіе
въ первомъ изъ нихъ , жалуются въ
Дзасаки и получаютъ себѣ въ управ-
леніе по одной хошу. Сіе достоин-
ство почти наслѣдственное , такъ
какъ и послѣдніе при разряда дво-
рянъ , изъ коихъ каждой имѣетъ
опредѣленное число кибипокъ Мон-
ловъ , не принадлежащихъ къ дворян-
скому сословію и получаетъ отъ
нихъ свое содержаніе. Манджуями
введено въ обыкновеніе , чтобы вся-
кой изъ Тайджей ежегодно приво-
зилъ ко Двору Богдо-Хана баранью
пушу, называемую *Дзулма*, служа-
щую знакомъ вѣрноподданства , за
которую получаетъ въ награжденіе
каждой Тайджа по 9 лянъ серебра ,
а въ случаѣ какого либо несовер-
шенства въ освѣжеваніи барана, вы-

дается серебра только половина. Между тѣмъ какъ дворяне, такъ и просполудины, будучи всѣ на военной ногѣ никакой личной не несутъ подати и пошлины при пооргахъ въ Кипаѣ Богдо-Хану не платятъ, но отправляютъ всѣ должности по управленію народомъ и службу, не получая жалованья. Въ случаѣ же если кто не можетъ въ свою очередь нести возложенной должности, то употребляются наемщики, для чего имѣютъ они особенной капиталъ. На охоту, называемую *Мурана-аба* отправляется изъ нихъ до десяти тысячъ человѣкъ и при каждомъ должно быть не менѣе какъ по 3 лошади. Въ сей охотѣ участвуетъ самъ Богдо-Ханъ и она продолжается около 4 мѣсяцевъ, начиная съ Маія.

Чиновники Манджуйскіе и Монгольскіе, проѣзжая по служебнымъ надобностямъ чрезъ жилища Монго-

(24)

ловъ, берутъ безъ всякой платы провизію, подводы, конвой и все что ни попотребуется. Многія въ семь случаевъ злоупотребленія нарушаютъ личную свободу и безопасность Монголовъ, но укоренившееся обыкновеніе дѣлается закономъ и ропотъ пропавъ его недействителенъ.

Начальствующіе надъ Монголами чиновники производятъ судъ и разправу. Они не имѣютъ только власти осуждать преступниковъ на смерть; но въ правѣ приказатъ переломить ногу или руку и изпытывать обвиняемыхъ ужаснѣйшими пытками. Если же преступникъ приговоренъ будетъ къ смерти или ссылкѣ, то отправляется въ Пекинъ и тамъ рѣшатъ его судьбу.

Для обузданія побѣговъ и сохраненія спадъ отъ похищеній, Монголы и Халхасцы имѣютъ на своихъ границахъ учрежденныя заспавы и спражу. Они съ невѣроятнымъ

искусствомъ и проницательностію примѣчаютъ всякіе слѣды и умѣютъ опыскивать по онымъ не-пріятелей.

Послѣ Монголовъ слѣдуютъ 57 хошу Халхасцевъ, кочующихъ по сѣверной покапоспи Гоби до самыхъ предѣловъ Сибирскихъ. На востокъ граничатъ они съ Баргу и Солонами, а на западъ съ землею Дзюнгорскою. Халхи или Халхасцы, раздѣляющіяся на чепыре владѣнія, коими управляютъ Ханы, имѣющіе своихъ Дзасаковъ. *Тушету Ханъ* имѣетъ во владѣніи своемъ 26 Дзасаковъ; *Дзасакту Ханъ* 11; *Цеценъ Ханъ* 17; *Саниъ Ноёнъ* при Дзасака. Они называются также и *Ару-Халха долонъ хошу* т. е. семь полковъ сѣверныхъ Халхасцевъ: ибо въ преданіяхъ ихъ сохранено, что они происходятъ отъ семи сыновей нѣкопорого *Дзалира*; но сіе древнее раздѣленіе Манджуями уничтожено. Сло-

(26)

во Халха означаетъ заслону и присвоено сему народу, попому что чепыре владѣльца его будучи ближайшими обипапелями Сѣвера, соспавляють опъ Кипая мѣспоположеніемъ своимъ, какъ бы заслону или заспаву.

Тушешу Ханъ кочуетъ по рѣкѣ Толѣ около горы *Ханѣ-олы* (царь гора), славящейся у Халховъ по трехгодичнымъ собраніямъ. Тамъ показываютъ они искусство свое въ разныхъ плѣлодвиженіяхъ и опличившіеся въ оныхъ, получаютъ опъ владѣтелей своихъ похвальныя шипла и разныя награды. Борьба, бѣгъ, стрѣляніе, ѣзда на коняхъ и пому подобныя занятія, согласующіяся съ образомъ жизни сихъ кочующихъ народовъ, спорящъ здѣсь о первенствѣ. Тутъ производится народная перепись, начинаются всякія полезныя предпріятія и принимаются мѣры прошивъ неправыхъ припязаній и вражды.

(27)

Въ полуденной сторонѣ сей горы поспроенъ храмъ, копорого великолѣпіе соопвѣпствуетъ важности сего собранія. Гора Ханъ-ола лежитъ на полуденномъ или лѣвомъ берегу рѣки Толы. Она камениста съ сѣверной и полога съ южной стороны: гдѣ и учреждается собраніе Халховъ. Длина ее около 40 верстъ, а вышина, опносительно къ горамъ находящимся на рубежѣ Сибири, незначительна. На правомъ берегу рѣки Толы, проливъ сей же горы и при устьѣ рѣчки Сельби, имѣетъ свое пребываніе Кутухпа, или правильнѣе Хутухпу, по имени *Джабдзанъ Далибу*. Жилище его называется *Урга*, что означаетъ домъ знашнаго чловѣка, или *Ургу-Куренъ*, что значитъ огражденіе. — Здѣсь находипся и правленіе Халхасцевъ, соспавленное изъ одного Манджуйскаго и двухъ или трѣхъ Монгольскихъ Амбаней (Генераловъ), имѣющихъ при себѣ

(28)

другихъ чиновниковъ и письмоводителей, по большой части изъ Манджуевъ. Пекинскій Дворъ, изъ политическихъ видовъ, спарается поручать должности болѣе симъ послѣднимъ, нежели Монголамъ. Здѣшніе Амбани, по пограничнымъ дѣламъ, нерѣдко имѣютъ сношеніе съ Иркутскимъ Губернаторомъ.

При Куренѣ находится Китайской гостинной дворъ, снабжающій Монголовъ поварами. По неимѣнію никакой монеты, повары вымѣниваются на слишки серебра, по вѣсу онаго. При мѣлочныхъ же расчетахъ употребляется кирпичный чай, сдавленный въ плоской чепвероугольникъ длиною въ 3, а шириною въ 1 вершокъ (3): за одинъ золопникъ

(3) Сіе названіе получилъ онъ отъ вида, вакой придаютъ ему посредствомъ сжиманія. Онъ приготавливается изъ листовъ нѣкотораго деревца, въ сѣверной странѣ Китая произрастаю-

серебра насчитываютъ иногда по 15 такихъ чайныхъ брусковъ.

Дзасакту Ханъ кочуетъ при окончаніи Алпайскаго кряжа, по рѣкѣ, Дзабакану; Цеценъ-Ханъ порѣкѣ Керууну; а Саинъ Ноёнъ въ степи Гоби, коему причислена значная часть Елеушовъ свѣтскаго сословія.

щаго, которые варятъ въ водѣ. Кирпичной чай въ общемъ употребленіи, не только у Монголовъ и Бурятъ, но и у Русскихъ Забайкальскихъ жителей. Они готовятъ его слѣдующимъ образомъ: взявъ кусокъ кирпичнаго чая толкутъ его въ деревянной или желѣзной ступѣ довольно мѣлко, потомъ кладутъ въ кипячую воду и варятъ сколько нужно, прибавляя въ отваръ горькой соли, собираемой на солонцахъ и называемой по Бурятски *гуджирб*; а за неименіемъ оной подливаютъ воды, настоенной на древесномъ пеплѣ. На послѣдокъ когда сварится, то подмѣшиваютъ молока, или *затурана*, состоящаго изъ поджаренной муки, разведенной масломъ. Г. С.

(30)

Чиновники находящіеся въ распоряженіи сихъ Хановъ состоятъ изъ 9 классовъ, опличающихся носимыми на шапкахъ шариками *джисе*, которые означаютъ ихъ чины. Оные суть слѣдующіе:

1. Хошой-чинъуанъ, рубинъ свѣтлой воды.
2. Беиле, рубинъ съ рѣзбою.
3. Бейсе, рубинъ съ рѣзбою и оправою.
4. Туше-гунъ
5. Тосакчи-гунъ
6. Дзасакъ
7. Тусалакчи, красной коралль до половины съ рѣзбою.
8. Дзакаракчи
9. Мейренъ

{ красной коралль
гладкой.
красной коралль
весь съ рѣзбою.

Прочіе нижніе чины, какъ по порядку ихъ: Дзаланъ, Дзанги, Кунду, Зайсанъ и Бошхо, непосредственно зависятъ отъ Монгольскихъ владѣльцевъ.

Торговля у Монголовъ находилась не въ цвѣтущемъ сословіи. Они считали предосудительнымъ, отдавая жену и дѣтей своихъ гоняться за приобретениемъ излишняго; но предоставляютъ сію промышленность *Хуаракамъ*, которые спростываютъ съ поварями, возимыми на верблюдахъ по Кипаю, Тибету, Бухаріи и по всей Монголіи. Хуараки въ неупоминаніи своей одобряются нашимъ скитающимся Суздальцамъ. Они такъ искусны въ своемъ ремеслѣ, что Кипаецъ при всемъ тонкомъ знаніи своемъ въ обманѣ, опирается надъ собою въ нѣкоторыхъ случаяхъ симъ иконамъ преимуществу.

Халхасцы, также какъ и древніе Монголы, отправляютъ всѣ должности безъ всякаго жалованья. Тайджи ихъ, подобно тѣмъ, имѣютъ непременное число подвластныхъ имъ людей, но не ѣздятъ въ Пекинъ съ

(32)

приношеніемъ Дзульмы. Ханы только и Дзасаки ихъ доставляютъ Богдо-Хану, первые по 3000, а послѣдніе по 150 лянъ серебра; и сверхъ того каждый Ханъ отправляетъ къ нему 9 бѣлыхъ живописныхъ: *юсунѣ цаганѣ*, въ знакъ вѣрности своей; за что получаютъ они отъ Двора по нѣсколь-ку сотъ кусковъ шелковыхъ тканей, отдаваемыхъ имъ съ обрядами, приличными надмѣнностіи Манджувей.

Одни только Монголы, находящіеся не въ спапской службѣ, имѣютъ право на приобретеніе сихъ знаковъ благоволенія. Богдо-Ханъ жалуетъ также имъ за заслуги ихъ желтые и красные коропкія платья: *курме* и перья изъ павлиньихъ хвостовъ, прикрѣпляемые подъ шарикъ означающій ихъ санъ, на самомъ верху шапки. Сіи перья складываются по 10 и болѣе ребромъ плотно одно съ другимъ, а къ концу раз-

полагаются глаза оныхъ, съ обѣихъ споронъ: 3 степени вдоль по одному, 2 по два, а 1 степени по 3, которыми означаются степени сихъ Кя, составляющихъ какъ бы пѣлохранищелей. Въ 1 и 2 степень жалуются обыкновенно изъ самыхъ первыхъ вельможъ, а въ послѣднюю и простые чиновники. Знатные господа имѣютъ своихъ Кяевъ, носящихъ на шапкахъ вмѣсто павлинаго пера простое сизое или темноватое. Сіи перья вообще называются *отого*. Въ первые 9 степеней возводятся одни только Тайджи самимъ Богдо-Ханомъ, а въ прочіе нижніе жалуютъ, какъ выше сказано, сами владѣтели; и не было еще примѣра, чпобъ Богдо-Ханъ далъ дворянство простолюдиму.

Число Монголовъ въ точности неизвѣстно даже самому Манджуйскому правительству: Ибо во время признанія надъ собою власпи Богдо-

Хана, каждой владѣлецъ объявлялъ такое число людей, сколько надѣялся выставить въ полѣ вооруженныхъ, которой щепъ и понынѣ остаётся. Дзасаки объявили опять 3 до 23 ротъ, изъ коихъ каждая состоятъ изъ 150 человекъ. Если взять среднюю пропорцію 13: то 106 Дзасаконъ древнихъ Монголовъ и Халховъ составлятъ 206,700 человекъ, а причисливъ къ нимъ 8 хошу Чахаровъ, полагая въ каждой по два дзала (баталіона), кои хошу неопредѣленное число имѣютъ людей, но по большой части считаютъ 24 тысячи. Сверхъ того причислены къ Саинъ Ноёну: Елеуповъ, Хойшовъ и Хамиліевъ, примѣрно около 10,000 человекъ, съ коими составился всѣхъ могущихъ сѣсть на лошадей до 320,700 человекъ. Извѣстно, что Халхи, и древніе Монголы по прекращеніи разбойническихъ набѣговъ Бошыкшуя хана Дзюнгар-

(35)

скаго, отъ мира ненарушимо между ими и понынѣ продолжающагося, значительнѣе размножились, но за всѣмъ тѣмъ всѣхъ ихъ и съ однородцами Едеушами не болѣе 400,000 кибищокъ, а каждая кибишка имѣетъ одного воина или мужа съ женою и дѣтьми.

ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ.

О вѣрѣ и нравственности Монголовъ.

Введеніе къ нимъ Шигемоніева закона. Счисленіе времени. Священные книги. Ученіе. Множесство боговъ. Переселеніе душъ. Нравственность. Духовенство. Идолослуженіе. Шаманство.

Истиннаго времени перваго введенія къ Монголамъ Шигемоніевой вѣры опредѣлить почти невозможно: ибо книги ихъ говорятъ только объ успѣхахъ сего новаго ученія; но счисленіемъ времени не занимаются. Хотя оное и ведутъ они, счисляя по Зодіаку, такъ что если надобно означить прошедшее или будущее время, то говорятъ обыкновенно чрезъ столько-то Зодіаковъ или дванадесятилѣтій; но эпохи для того никакой не имѣютъ. Въ общежитіи же обыкновенно заимствуютъ счисленіе лѣтъ отъ царствованія Хановъ. При всемъ томъ,

можно сказать, что Шигимоніева вѣра возторжествовала надъ Шаманспвомъ, только еще въ прошломъ XVIII вѣкѣ. Около сего времени получили они книгу *Ганджурѣ*, которую написалъ Еолепской уроженецъ *Айджи-таинѣ-даланѣ*, убѣжавшій по набожности изъ своего опечесства въ Тибетъ, гдѣ и почерпнулъ все знаніе о шаманскихъ борахъ. Сія книга не переведена еще съ Тибетскаго на Монгольскій языкъ; она писана въ листъ и раздѣляется на 100 главъ, изъ коихъ каждая содержишь до 1,000 спрашиви (4).

(4) По словамъ Миллера при перемѣнѣ кочевья *Галданъ Череномъ*, всѣ находящіяся у него священныя книги, едва могли навьючивашъ на сто верблюдовъ и что одинъ только *Ганджурѣ*, подаренной опцу его *Ердени Чурухту Контайшѣ*, нѣкоторымъ Хошопскимъ владѣтелемъ *Батурѣ-Тайшею*, взяли на со-

(38)

Послѣдователи сей вѣры признають безсмертіе души и прехожденіе ея изъ одного живошнаго въ другаго и что за отличныя добродѣтели можно получитьъ вѣчное блаженство, состоящее въ чувственныхъ утѣхахъ и наслажденіяхъ. Безначальнымъ сущесвомъ почитаютъ они *Ламу Гурбанъ Ердени*, то есть: при священныя неогнѣнности; первую называютъ *Номъ*, вѣрованіе; вторую *Лама*, священство, а третію *Бурханъ*, божество. Ее изображаютъ въ видѣ трехъ шаровъ объемлемыхъ пламенемъ. Проповѣдника сего ученія называютъ они *Шигемони*,

рока верблюдахъ; такое же число верблюдовъ употреблено было и для перевозки *Данджура*, другой книги на Тибетскомъ языкѣ, которую получилъ *Галданъ Черенъ* отъ Китайскаго Богдо-Хана *Юне-тина*. (Comment. Acad. Sci. Petropol. tom X. pag. 428 et 429). Г. С.

который посредствомъ вѣры дос-
пигъ начальства надъ здѣшнимъ мі-
ромъ, созданнымъ изъ хаоса. Они
считаютъ пять міровъ и раздѣляютъ
ихъ слѣдующимъ образомъ: первый
міръ *Сумберѣ-ола*, гора о трехъ
эплогоспяхъ, изъ коихъ на каждой
обитаютъ духи; а верхняя пло-
скость сей горы занята престоломъ
Шитемоніевымъ; второй *Моо-діо-
ту-тинѣ* художественной міръ; третій
улемджи-бесту-тинѣ роскошесной
міръ; четвертый *уквирту-тинѣ* міръ
тельчій и наконецъ пятый *Дзам-
бу-тинѣ-булѣкѣ* міръ нами обитае-
мый. Безпредѣльное пространство,
объемлющее послѣдніе чепыре міра,
наполнено водою. Сіи міры въ та-
комъ находятся разстояніи, что
въ настоящей жизни нельзя до нихъ
достигнуть, а развѣ во мзду содѣян-
ныхъ въ сей жизни дѣлъ случив-
ся, на какомъ нибудь изъ нихъ пере-
родиться. Солнце оберегаетъ *Сум-*
(40)

берѣ, освѣщая прочіе четыре міра попеременно и служивъ горнему селенію Шигемоніа неугасимою лампадою. Шигемони былъ прежде устроенія свѣта воплощенный смертный, но вѣра возвела его на степень достойную зависпи всѣхъ прочихъ Боговъ, повсюду обитающихъ и признающихъ его первенство. Число ихъ, какъ говорится въ одной книгѣ, паче числа песка морскаго. Монголы при всемъ нелѣпомъ понятіи своемъ о Божествѣ вѣрятъ однако же, что сотвореніе сего свѣта уже первое и послѣднее, а потому разставаясь другъ съ другомъ желаютъ свиданія въ будущихъ новыхъ мірахъ. Они думаютъ, что разрушеніе или преславленіе свѣта воспослѣдуетъ отъ огня, произшедшаго отъ семи солнцевъ, кои другъ за другомъ сожгутъ всѣ міры, чтобы опять дать мѣсто новымъ и что тогда уже не Шигемони будетъ упра-

влять свѣтомъ, а *Майдари*. Кропость его была причиною, что Шигемони упредилъ его своимъ царствованіемъ. Сколь ни превратно толкованіе Шигемоніанскаго закона о Божествѣ, однако же глубокое нравоученіе повсюду въ немъ обрѣтающееся достойно вниманія. Оно-по можетъ быть производить проспопу и добронравіе Монголовъ. За зло предполагаются многоразличныя муки, кои опъ *Дзая*, или судьбы опредѣляются. Душа по разлученіи съ тѣломъ должна явиться къ *Ерликъ-Хану* властипелю ада. Онъ разсмаприваетъ дѣйствія ея и полагаетъ наказаніе, но невѣчное. Ибо душа по испытаніи адскихъ мукъ отсылается иногда жить въ какого нибудь животнога, сообразно содѣяннѣмъ въ жизни грѣхамъ. Нѣтъ животнога, въ которомъ бы не могла обитать человѣческая душа. Молитвы возсылаемыя о душѣ не по-

ко могутъ умѣришь наказаніе , но и избавлять ея совершенно отъ онаго. Адъ состоипть изъ многихъ веществъ и живошныхъ, возбуждающихъ въ душѣ спраданіе или ея перзающихъ. За добродѣтели можно быть *Бурханомъ*. Сіе слово иногда можно принимаъ за Бога , а иногда за святаго, но чѣобы изъяснить точнѣ Творца, то Монголы называютъ его Царемъ свѣшовъ и подобными словами, кои могутъ означать безпредѣльность. Множествомъ Бурхановъ такъ зашемнено самое бытіе Всемогущаго , что ученѣйшіе Монголы почти о немъ не упоминаютъ и при вопросахъ не иначе могутъ изъяснить , какъ чрезъ помянутое Лама-Гурбанъ-Ердени , почитаемое началомъ и первою причиною бытія.

Извѣстно, что сія вѣра имѣетъ корень свой въ Индіи. Тамъ находится и первенствующій , по мнѣ-

(43)

нію Монголовъ на земли Бурханъ , называемый *Бантанѣ-Ердени* или *Бантанѣ-Боедо*. Народъ, гдѣ имѣетъ онъ свое пребываніе называется *Енеткекѣ*. Сей Банчанъ-Ердени непосредственно беретъ первенство не только надъ всѣми Хушуктуями , но и надъ самимъ Далай Ламой въ Тибетѣ. Онъ по Шигемоніи первый намѣстникъ, отъ кого зависитъ міръ. Вѣра сія должна правильнѣе называться Шигемоніанскою, нежели Далай Ламскою, какъ обыкновенно говорятъ.

Ежели умираетъ Далай-Лама , то Банчанъ-Ердени предсказываетъ его воплощеніе, а когда и самъ оспавитъ шѣло , то отъ Далай-Ламы зависитъ означить младенца, котораго признавать за Банчана.

Монголы вообще называютъ *Хабалганами* , какъ Банчана , такъ Далай-Ламу и другихъ подобныхъ имъ божковъ , коихъ всѣхъ счи-

тають по Монголіи около спа. Искусство Ламъ и Хуараковъ поддерживаетъ заблужденіе въ шомъ простодушныхъ Монголовъ и суевѣрныхъ Монголокъ.

Послѣ сего не оспанавливаясь болѣе ни при Банчинѣ, ни при Далай-Ламѣ, надобно обратиться къ *Хутухтѣ*, какъ собственно въ Монголіи обрѣтающемуся. О мѣстѣ пребыванія его говорено уже было прежде. Джабдзанъ-Дамбу въ Халхасцахъ уже нынѣ въ четвертомъ лицѣ воплощенія. Нынѣшній Хупухша привезенъ изъ Тибета осьмилѣтъ отъ роду, въ 1781 году. Бывъ на пути въ Пекинъ имѣлъ онъ свиданіе съ Богдо-Ханомъ при Мурана-аба. По прибытіи въ Курень, не смотря на свою святость, долженъ былъ учиться говорить и писать по Монгольски. Когда же нужно было сказать что либо по Монгольски, то говорилъ чрезъ переводчика.

(45)

Монголы и Манджуи воздають ему чрезвычайное уваженіе. Всякой правовѣрный долженъ снявъ шапку и сложа по обыкновенію ихъ руки, съ воздѣяніемъ оныхъ, кланяясь предъ его престоламъ въ землю и подойти къ нему, чтобъ онъ прикоснулся своею десницею къ его головѣ, приложенной къ подушкамъ, на которыхъ онъ сидитъ, обернутый лоскутомъ желшой байки, имѣя правую руку по плечо обнаженную, а на головѣ изъ той же самой матеріи родъ калпака, который споитъ прямо и имѣетъ въ вышину при четверти аршина. Но между тѣмъ и сего уничиженія, чтобъ поклониться предъ Хупухною въ его храмѣ, удостоиваются одни только знатные Монголы, а чернь собирающаяся въ Курень тысячами, при несеніи его въ портшезѣ ложится ницъ благоговѣнно по пупи его и всякой считаетъ за счастье,

если чрезъ него перенесутъ Ху-
пху.

Каменной храмъ его находи-
ся отъ устья рѣчки Сельби къ
сѣверу въ 15 верстахъ. Оной мо-
жетъ почесъся весьма огромнымъ:
ибо въ главномъ зданіи, имѣющемъ
множество столповъ, такъ какъ и
въ предѣлахъ его, помѣщается отъ
10 до 12,000 человѣкъ. Сіе капи-
ще какъ и прочія стоитъ лицомъ
на полдень, гдѣ находятся и воро-
та для входу въ него, а противъ
оныхъ престолъ Хупху, укра-
шенный великолѣпнымъ балдахиномъ;
по сторонамъ же его споятъ при
гробницы умершихъ Хупху, сдѣ-
ланныя изъ чистаго серебра и вы-
золоченныя. Въ нихъ хранятся балъ-
замированныя ихъ плѣла, называе-
мая *Шарилъ*.

Другое селеніе Хупху, соста-
вляющее собственно Курень нахо-
дится при устьѣхъ же означенной рѣч-

ки Сельби и содержишь кибишки или юрты, кои заступаютъ въ лѣтнее время мѣсто капищей. Здѣсь живетъ Хушухта въ двухъ вмѣстѣ соединенныхъ кибишкахъ, съ соотвѣстственными украшеніями. Съ нимъ пребываютъ обыкновенно духовныя особы: *Номонъ-ханъ*, Царь писанія; *Хамбу-Лама*; *Ноёнъ-Цорджи* и *Чанъ-Дзаба*. Послѣдній, то есть *Чанъ-Дзаба*, имѣетъ въ своемъ завѣдываніи около 30000 Монгольскихъ кибишкѣ, принадлежащихъ къ престолу Хушухты, которые приложены опъ разныхъ Монгольскихъ владѣльцевъ. Спада разныхъ домашнихъ животныхъ и всѣ сокровища, собранныя въ *Корвану* Хушухты, зависятъ опъ распоряженія сегожъ самаго Ламы, которой сверхъ того имѣетъ жалованныя опъ *Богдо-Хана* особенныя преимущества и печать. Онъ даетъ судъ и разправу всему духовенству: во что

не только другіе Ламы, но и самъ Ху-
пукта не вступаетъ.

Число Хуараковъ (монаховъ), при-
надлежащихъ Хупуктѣ проспирасе-
ся до 20,000, кромѣ пѣхъ свѣш-
скихъ, о коихъ уже упомянуто. Въ
15 число каждаго мѣсяца чипають
въ канищѣ около 4,000 сикъ мона-
ховъ, а въ нѣкоторыя учрежден-
ныя времена и при особливыхъ мо-
лебствіяхъ, собирается ихъ около
14,000 человекъ и всѣ они чипають
и поють въ полной голосъ; при чемъ
играють на своихъ духовыхъ инстру-
ментахъ и бьютъ въ мѣдныя та-
релки различной величины и въ бубны.
Музыка сія способна болѣе произ-
веснъ ужасъ, нежели чувствитель-
ность и умиленіе. Голосъ трубы
первой величины слышенъ бываетъ
въ обыкновенную погоду за 5 верстъ.
Они имѣють также установленныя
годы въ честь нѣкоторыхъ Бурха-
новъ, и тогда носятъ знаки на

подобіе хоругвей и балдахиновъ , копорые придѣланы такъ , что при ношеніи ихъ вертятся. Рѣдко видѣть можно столь странный обрядъ, какъ сей наблюдаемый Монголами.

Подавъ краткое понятіе о идо- служеніи Монгольскомъ, коснусь теперь Шаманскаго ихъ суевѣрія. Шаманъ называется по Монгольски *Бугей*, по Тунгузски *Саманъ*, а Шаманка по Монгольски *Удаганъ*. Шаманство составляетъ одно изъ главнѣйшихъ суевѣрій непросвѣщенныхъ народовъ и къ которому издревле прилѣплены были Монголы и Тунгусы. Надлежитъ думать , что послѣдователи Шигемонія , будучи искусны въ распространеніи народнаго суевѣрія, нежели Шаманы, неимѣвшіе ни грамопы, ни большой опытности, вмѣшались въ ихъ дѣла и дали другой толкъ о духахъ, призываемыхъ Шаманами: въ чемъ они должны уступить знанію просвѣщенныхъ Ламъ.

(50)

Духи покровительствующіе Шаманамъ называются *Онготы*. Они подчинены нѣкоторому божку называемому *Бегдзе*, котораго одна столица, по мнѣнію ихъ лежитъ въ неприступной цѣпи горъ, пропягающихся по рѣкѣ *Иркупу* и въ верьхъ по рѣкѣ *Тункѣ* въ оную впадающей, разстояніемъ отъ Байкала въ 30 верстахъ. Сіи горы почитаемыя отъ Монголовъ за неприступныя для смертныхъ называютъ они *Мондоргонѣ-ола*. Онготы лепашутъ по вселенной и спаракшся участвовать во всѣхъ дѣйствіяхъ человѣческихъ. Они не благопріятсшвуютъ пварямъ одушевленнымъ и почитаются очень корыстолобивыми. Въ угожденіе сей склонности ихъ приносятъ имъ жертвы знатной цѣны, какъ то: всякой скотъ, хорошее платье и военныя орудія, кои всѣ берутъ себѣ Шаманы, открываясь безъ зазрѣнія совѣсти, что будю Онготы вмѣсто себя прика-

(51)

зываютъ имъ тѣ вещи брать, какъ понравившіяся имъ; но неприличныя и вредныя благополучію приобрѣпшаго оныя, хопя и справедливо. —

Другое мѣстопребываніе *Бегдзю* на оспровѣ *Олхонѣ* или какъ Монголы выговариваютъ *Ойхонѣ*, на Байкалѣ, гдѣ шакъ какъ и на Мондоргонѣ-ола приносятся жертвы отъ Шигемоніанъ и отъ Бугоевъ, съ тѣмъ только различіемъ, что первые молятся *Бегдзю*, а послѣдніе подчиненнымъ ему Онгошамъ: ибо Шигемоніане за стыдъ почишаютъ просить о семъ духовъ, кои будучи столько несправедливы противъ человѣческаго рода, могутъ быть укрощаемы своимъ повеліемъ, коего Бугои незнающіе по надлежащему обрядовъ службы, не смѣютъ ни о чемъ просить, признавая однакоже владычество его, какъ Шигемоніанцы научили ихъ объ немъ разумѣть. Байкалѣ озеро, Монголы называютъ *Байгалѣ* отъ Китайскаго слова

(52)

ва *Бнгий-Хай*, что значить сѣверное море. (5) Кипайцы понынѣ счи-

(5) Но вѣрояннѣе, что слово Байкаль произошло отъ Якутскаго *байгалъ*, означающаго море, или составлено изъ Якутскихъ же словъ: *бай* богатый и *калъ* озеро. Всѣ сии наименованія приличны Байкалу: первое по обширности его, ибо простирается оно въ длину на 600, въ ширину отъ 30 до 86, въ окружности до 1865 верстъ и потому, что водятся въ немъ морскія рыбы и тюлени и растетъ морская губка (*spongia Baicalensis*. Pall.); а послѣднiя по богатству водъ и береговъ Байкала многоразличными произведенiями природы и что онъ ни съ какимъ моремъ не имѣетъ сообщенiя. Доказательствомъ, что Русскiе узнали о Байкалѣ отъ Якутовъ, а не отъ другихъ какихъ нибудь народовъ, можетъ служить то, что они съ самаго начала отъ рѣкъ Енисея и Вилуя пришли на Лену къ Якушамъ, а отшуда уже послѣ многихъ боевъ пробрались на Амуръ и тамъ основали городъ *Албазинъ*. Окружныя жители называютъ Байкаль Святымъ моремъ и по причинѣ свирѣпствующихъ на немъ

(53)

таютъ свое Государство средисвѣт-
нымъ и принимають Байкаль за сѣ-
верной онаго рубежъ, полагая изко-
ни, что окрестъ Кипая находятся
чешыре моря.

При выходѣ изъ Байкала Ангары, что
называется устьемъ ея, возвышаю-
щійся надъ водою камень почитает-
ся какъ Шигемоніанами, такъ и отъ
самыхъ Шамановъ обиталищемъ духа
Емникѣ-Цаганѣ-Ноёна, что значитъ
слово въ слово: неукротимый бѣлый
господинъ. Мнимое праводушіе сего
духа, присвоенное ему отъ Шамановъ,
дало поводъ Шигемоніанамъ причи-
сливъ его въ число достойныхъ по-
читанія духовъ.

осенью въпродъ и опасности при пере-
правѣ чрезъ него есть у шамошнихъ
простолюдимовъ слѣдующая пословица:
„кто на морѣ Байкаль осенью не бы-
валъ, шотъ отъ желанія сердца Богу
не молился“. Г. С.

(54)

Между Монголами существуетъ еще особенной родъ служенія духамъ избавителямъ, отправляемаго на открытыхъ вершинахъ горъ, гдѣ изъ камней дѣлается жертвенникъ, называемой *Обо*. Въ древности производилось оно одними Шаманами, которыми сожигаемы и развѣшиваемы были въ честь сихъ духовъ разныя жертвы и домашнія животноя; но нынѣ Шигемоніанскіе проповѣдники присвоили уже таковое служеніе себѣ подъ предлогомъ жертвованія Бурхану *Бегдзю*. При сихъ *Обо* учреждаются также игры подобныя тѣмъ, какія бывають на *Ханѣ-олѣ*, но въ меньшемъ видѣ. Сей праздникъ обыкновенно совершается около Іюля мѣсяца, когда степной скотъ пипающійся травой получаетъ тучность.

Впрочемъ Шаманство столько ослабло уже между Монголами, что одни почти имена *Онготовѣ* остались донынѣ въ памяти и нѣко

изъ нихъ не можеть безъ презрѣнія вспомнить о суешности своихъ праотцевъ, непросвѣщенныхъ, по мнѣнію ихъ, истиннымъ закономъ. Буряты неимѣющіе у себя Ламъ доселѣ почитаютъ *Онготовъ*; но гдѣ только появлялся ламы: сіи грамотные провозвѣстники нелѣпостей, то тамъ изпребляются оцупительно. Бугои, какъ невѣжды, поработившіеся духамъ зависящимъ отъ высшей власти и которые не въ силахъ благодѣлельствовать людямъ столько, сколько требуется для ихъ благополучія.

Набожность Монголовъ простирается до того, что отецъ имѣющій трехъ сыновъ, непременно одного изъ нихъ долженъ сдѣлать Хуаракомъ и почитаетъ сіе такимъ благочестивымъ дѣломъ, какое только въ жизни произвести можеть. Сіи Хуараки посвящаются съ опрочесства въ первую степень *Банда*, послѣ во

вторую *Гицулѣ* и напослѣдокъ при довольной старости, по знаніямъ и искусству ихъ въ *Гылунѣ*. Сіе званіе въ такомъ уваженіи у Монголовъ, какъ бы нѣкоторое Епископское.

Монголы, остающіеся въ состояніи женапомъ могутъ только достигать званія *Обушія*. Будучи же въ немъ они опречаются убивать всякое животное, обязываются наблюдать посты и проводить время своей жизни въ молитвахъ. Въ ознаменованіе такого своего состоянія носятъ красный поясъ. Монголки также вступаютъ въ монашество подъ именемъ *Чибаганца* и обривши волосы, также одѣвшись въ красное платье служатъ и сотрудничествуютъ въ обителяхъ вмѣстѣ съ Хуараками. Соотвѣтственно же состоянію *Обушіевъ* въ мужескомъ полѣ находятся и въ женскомъ *Обусунцы*, которыя опличаются красною неширокою перевязью, носимою чрезъ пле-

чо и называемою *оркилджи*. Они могутъ входипъ въ извѣстные мѣста храма преимущественно предъ другими женщинами и должны наблюдать добропорядочное поведеніе. — Шаманки вступившія въ Обусунцы оставляютъ уже навсегда сіе свое ремесло.

(Окончаніе въпредѣ).

Объ измѣреніи высотъ барометромъ.

Опредѣленіе возвышеннѣйшихъ точекъ земной поверхности, по вліянію высокихъ и низкихъ мѣспъ на климатъ, произведенія земли и на самыя даже пѣла живописныхъ, составляющъ предметъ великой важности. — Къ достиженію сего хотя различныя извѣстны способы; но изъ нихъ барометрической, усовершенствованный *Делюкомъ* и въ новѣйшее время другими знаменитыми физиками и математиками, заслуживаетъ предъ всѣми преимущество. Поселику же сей способъ для точнѣйшихъ наблюденій, по причинѣ различной густоты воздуха, также теплоты и ссухи пребудетъ, сколько обширныхъ столько же и затруднительныхъ вычисленій, по нѣкоторые изъ ученыхъ мужей, дабы доставивъ болѣе удобства заниматься симъ предметомъ, въ особенности путешественникамъ, приняли на себя трудъ облегчить шаковыя вычисленія посредствомъ таблицъ, изъ коихъ бы во время самыхъ наблюденій, можно было

попчасъ по стоянію ртутни въ барометрѣ выводимъ высоту мѣста надъ морскою поверхностію. Первый опытъ въ семь родѣ былъ *Шукбурга*, потомъ *Винша*; но какъ таблицы того и другаго изъ нихъ не имѣли надлежащаго совершенства, то славный Майеръ издалъ свои таблицы. Онъ опшупя нѣсколько опъ правилъ *Делюка*, слѣдуетъ приемамъ *Траиблея* и основывается во всемъ на извѣстныхъ законахъ. Здѣсь слѣдуютъ сообщенныя Майеромъ формулы, по копорымъ сочинены предложенныя имъ таблицы.

Если назовемъ a, a', b, b' на двухъ мѣстахъ сдѣланныя соотвѣшшующія барометрическія и термометрическія наблюденія, X опносительная высота одного, то по Маріотову закону будетъ

$$X = A \log \frac{a}{a'}$$

гдѣ A опредѣляется содержаніемъ тяжести ртутни къ воздуху. Теперь помошцію одного изъ опытовъ *Шукбурга*, *Делюка* и *Роія*, извлеченнаго изъ средняго опредѣленія при стояніи барометра на 28 дюймахъ и при 0° Реомюрова термоме-

мира, сіе содержаніе будетъ какъ 1: 10478, а вообще для каждаго барометрическаго и термометрическаго стоянія $q, p = \frac{1}{10678} \frac{2}{28} \frac{1}{p}$ (Ephemer. astron. Mediol. 1788 5. 180). Ежели натуральные логарифмы, чрезъ дѣленіе модулей бригскихъ, сравнимъ съ обыкновенными табличными логарифмами и первое содержаніе примемъ за стояніе барометра на 28 дюймахъ, то будетъ:

$$X = 9383. \log \frac{a}{a'}$$

Извѣстно, что сіе выраженіе справедливо только при нѣкоторой температурѣ, а для всѣхъ прочихъ пребудетъ двойной поправки. Въ разсужденіи первой, которая опредѣляется непосредственнымъ термометрическимъ вліяніемъ на разширеніе и сгущеніе ртути, мнѣніе славнѣйшихъ физиковъ мало различается между собою и мы принимаемъ за исправленное стояніе барометра

$$\left(\frac{a}{a'}\right) = \left(\frac{a - (b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a'}{4329,6}} \right)$$

Опредѣленіе убавленія и приращенія постояннаго коэффициента 9382 труднѣе сего: ибо имѣющіяся о томъ весьма раз-

(61)

личныя слѣдствія, при хорошихъ свидѣтельствѣхъ, на коихъ всѣ единственныя основываются, не менѣе выборъ дѣлають неизвѣстнымъ. Достовернѣйшіе опыты о разширяемости воздуха доставляютъ весьма близкую величину для каждаго градуса Реомюра $\frac{1}{200}$ и когда мы сіе съ начала положимъ за основаніе, то будемъ:

$$X = 9382 \left(1 + \frac{1}{200}\right) \cdot \log \left(\frac{a - (b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a'}{4329,6}} \right)$$

гдѣ принято $t = \frac{b+b'}{2}$;

но поелику коэффициентъ 9382, когда при томъ хотѣшь избѣгнуть логарифмическихъ таблицъ, требуетъ затруднительнаго умноженія, то мы и дали сему выраженію слѣдующій видъ:

$$X = 10000 \log \left(\frac{a - (b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a'}{4329,6}} \right) + m \log \left(\frac{a - (b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a'}{4329,6}} \right)$$

гдѣ m опредѣлился чрезъ уравненіе $-\frac{9382t}{200} - 618$.

Опыты показали намъ, что употребляя сіе выраженіе нельзя никогда значущей сдѣлать ошибки; однакожь такъ какъ намъ показалось, что слѣдуя данной Трамблеемъ методъ (Saussure Voyages dans
(62)

les Alpes T. III. с. 375) можно достигнуть до надежнѣйшихъ слѣдствій, по мы въ разсужденіи онаго и приняли коефіціентъ m вшораго члена за неизвѣстное число и опредѣлили непосредственно величину сей поправки изъ большаго числа приличныхъ барометрическихъ наблюдений. Къ сему могутъ быть употребляемы только такіа барометрическія опредѣленія мѣстъ, коихъ высота также измѣрена и тригонометрически; однакожь множество *Роіемъ*, *Нукбургомъ* и *Делюкомъ* въ Швейцаріи и Англіи учиненныхъ какъ барометрическихъ, такъ и тригонометрическихъ измѣреній, подають доспашочныя средства для опредѣленія съ надежностію сей поправки коефіціента.

Пусть будетъ тригонометрически измѣренная высота $= V$, барометрическое неизправленное выраженіе для такойже высоты

$$= 10000 \log. \left(\frac{a - (b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a'}{4329,6}} \right) = R,$$

то должно быть для каждаго единственнаго наблюденія :

(63)

$$R + mR - V = 0; (Z)$$

и мы получимъ изъ прежде упомянутыхъ измѣреній нѣсколько шаковыхъ уравненій, изъ коихъ всегда m долженъ быть пропорціоналенъ темперашурѣ воздуха. По разрѣшеніи всѣхъ вообще уравненій формулы (Z) дѣло состояло только въ томъ, чтобы опредѣлишь изъ найденныхъ значеній для m , частію общую темперашуру, гдѣ m , будетъ нуль, частію величину сей поправки для каждаго измѣненія, стоянія термометра найденной общей темперашуры (normal temperatur). Ежели назовемъ искомую сію темперашуру $= N$, величину поправки для 1° Реом. $= n$, то будетъ для каждой замѣченной средней темперашуры $= t = \frac{b + b'}{2}$ и для оной найденной поправки m .

$$(t - N)n - m = 0; (A) \text{ и такимъ же образомъ}$$

$$(t' - N)n - m' = 0; (B)$$

изъ чего потомъ слѣдуешь

$$\frac{\frac{m'}{m' t - m t' = N}}{(m' - m)}$$

$$\text{и далѣ } n = l \frac{m'}{(t' - N) = \frac{m}{(t - N)}} = \text{etc.}$$

А потому изъ найденныхъ для m выраженій и изъ соединенія каждахъ двухъ

уравнений формулы (А) (В), легко можно опредѣляя искомая неизвѣстныя величины. Но какъ мы имѣемъ нѣсколько уравнений для t , то сумма всѣхъ возможныхъ соединеній для опредѣленія N и n была бы чрезвычайно велика. Хотя мы оныхъ разрѣшили значное количество, но поелику было бы излишне порознь полученные слѣдствія здѣсь представитъ, то мы только вообще замѣтимъ, что арифметическое среднее изъ всѣхъ есть

$$N = + 12^{\circ}, \text{ з Реом. и } n \frac{1}{128}.$$

Если вставить сіи величины въ прежде данное выраженіе, то будешь:

$$X = 10000 \log \left(\frac{a - (b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a}{4329,6}} \right) + (t - 12, \text{ з}) \cdot 53, \text{ з} \log \left(\frac{a - (b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a}{4329,6}} \right)$$

И сія формула есть та, по которой открыты слѣдующія таблицы. Первая съдвойными вступленіями содержитъ стояніе барометра въ верху и стояніе термометра съ боку

$$\log (a - (b - 10) \left(\frac{a}{4329,6} \right))$$

для каждаго градуса Реом. термометра и на каждыя три линіи высоты барометра. Разность логарифмовъ

$\log \left(a - (b - 10) \frac{a}{4329,6} \right)$ и $\log \left(a' - (b' - 10) \frac{a'}{4329,6} \right)$
 коя найдется изъ сей таблицы при мо-
 мощи непосредственно наблюдаемыхъ
 содержаній $a, |a', b, b'$ даетъ, будучи
 умножено на 10000 во французскихъ
 тоазахъ, непоправленную относитель-
 ную высоту мѣста.

Вторая таблица содержитъ досто-
 инство для однихъ градусовъ Реом.
 термометра

$$(t - 12,2) 53,3$$

И когда мы въ оную перейдемъ съ со-
 держаніемъ $\frac{b + b'}{2} = t$, то найдется коэффи-
 циентъ поправки, которой будучи ум-
 ноженъ на

$$\log \left(\frac{a - (b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a'}{4329,6}} \right)$$

даетъ искомую поправку, которая съ
 показаннымъ знакомъ въ таблицѣ, дол-
 жна быть придана къ первому произ-
 веденію

$$10000 \log \left(\frac{a - (b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a'}{4329,6}} \right)$$

дабы получить истинную относитель-
 ную высоту. Также и сіе послѣднее

умноженіе посшараемся мы барометрическимъ наблюдателямъ облегчить чрезъ сіи полныя таблицы: ибо мы найденную поправку, для каждыѣхъ отъ ста до шрехъ тысячъ тоазовъ непоправленной высоты, опредѣленную чрезъ содержаніе $\frac{b+b'}{2}$ уже доставили вычисленную въ тоазахъ, такъ что тогда вся сила будешъ состояшь единственнo шолько въ вычитаніи и сложеніи.

По изъясненіи примѣра о употребленіи сихъ таблицъ, не останется ничего болѣе желашъ. Мы изберемъ для сего Сосюромъ на Мон-бланъ сдѣланное наблюдение (*Voyages dans les Alpes. N 2005*), гдѣ слѣдующія находятся данныя количества.

Высота барометра на при фути ниже вершины Мон-бланъ = 16, дюйм. 0, 5 лин. = a'

Реомюр. термометръ = $-2^{\circ}, 3 = b'$

Высота барометра 13,5 тоазами выше Женевского озера = 27, дюйм. 3, 4 лин. = a

Реом. термометръ = $+22^{\circ}, 6$.

По сему изъ таблицы I .

$$\log \left(a - (b - 10) \frac{a}{4329,6} \right) = 1,4346575$$

$$\log \left(a - (b - 10) \frac{a'}{4329,6} \right) = 1,2108954$$

(67)

$$10000 \log \left(\frac{a - (b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a'}{4329,6}} \right) = 2237,621 \text{ шоазъ ж}$$

непоправленной оп-
носительной высо-
тѣ Мон-блана.

Теперь изъ таблицы II съ содержа-
ніемъ

$$\frac{b+b'}{2} = \frac{22^{\circ},6 - 2^{\circ},3}{2} = 10^{\circ},15$$

коэффициентъ поправки найдется $= -109$,
а посему и самая искомая поправка
 $= -109 - 0,2237 = -24,3$ шоаз.

И такъ истинная высота Мон-блана
надъ другимъ наблюдаемымъ мѣстомъ $=$
 $2237,6 - 24,3 = 2213,3$ шоаз. и высота
Мон-блана. надъ Женевскимъ озеромъ $=$
 $2226,9$ шоаз. Пикшетъ по тригономе-
трическимъ измѣреніямъ нашель оную
въ 2238 шоазовъ, что отклоняется
только 11 шоазами отъ барометриче-
скаго измѣренія.

Но какъ большая часть путеше-
ственниковъ желаютъ, чтобы шопъ
часъ во время барометрическихъ на-
блюдений выводилъ высоту мѣста надъ
морскою поверхностію, то мы надѣем-
ся посредствомъ претъей на концѣ
приложенной таблицы подать способъ,

изъ котораго сіе опредѣленіе можно заимствовать съ дослѣдочною точностію.

Конечно при семъ должно прибѣгнуть къ двумъ дѣйствительнымъ средствамъ; но какъ они основываются на положеніяхъ, изъ коихъ одно подтверждается длиннымъ рядомъ изпытаній, а другое нѣкоторыми теоретическими положеніями, то и кажется, что основанная нами на оныхъ метода вычисленія покрайней мѣрѣ не совсемъ будутъ безцѣльною. Оныя оба касаются сполна барометра и термометра на поверхности морской, современнаго съ произведеннымъ наблюденіемъ на вершинѣ какой либо горы.

Что касается до стоянія барометра на берегу морскомъ, то оное обыкновенно принимаютъ въ 28 дюймовъ, но неправильно: ибо продолжительныя наблюденія кажется показываютъ бѣльшую среднюю высоту. По *Тоальдовымъ* и *Шиминеловымъ* многочисленнымъ наблюденіямъ среднее стояніе барометра въ Падуѣ есть 28 л. 1, 3 л. въ Венеціи 28 л. 2 л. и *Флеріе де Белле-во* находить изъ всѣхъ четырехлѣтнихъ

собственныхъ его въ Рошеллѣ и въ нѣ-
которыхъ другихъ мѣстахъ на Атлан-
тическомъ морѣ дѣланныхъ наблюдений,
среднюю высоту барометра 28.4. 2 лин.
Сии суть слѣдствія, кои намъ подали
поводъ принять за среднюю высоту
барометра на берегу морскомъ 28.4. 2 лин.

Нѣсколько труднѣйшаго вычисленія
требуетъ опредѣленіе единовременнаго
стоянія термометра на поверхности
морской: ибо сего достигнуть можно
только принятіемъ закона уменьшенія
теплоты въ высшихъ слояхъ атмос-
феры; и какъ краткость не позволяетъ,
привеши какого либо физическаго слѣд-
ствія о семъ законѣ, то мы и доволь-
ствуемся только прибавленіемъ выра-
женія, по которому опредѣляли сіе у-
меньшеніе теплоты для каждой высо-
ты и соразмѣрно оной вычислили еди-
новременное стояніе термометра на
поверхности морской.

Пусть будетъ t наблюдаемое стояніе
термометра на вершинѣ горы, с иско-
мая высота онаго на поверхности мор-
ской, x высота горы, то мы имѣемъ

(70)

съ Ейлеромъ (*Mémoires de l'Académie de Berlin* 1754) принимаемъ, что

$$c = t(1 + \beta X)$$

Гдѣ β опредѣляетъ законъ уменьшенія теплоты. Изъ сего видно, что изъ сихъ двухъ наблюдаемыхъ соотвѣствующихъ высотъ термометра t , с и изъ известной относительной высоты горы X , можно опредѣлить величину β .

И такъ не полагая основаніемъ умоположительныхъ изслѣдованій, постарались мы вывести сей коэффициентъ непосредственно изъ слѣдующихъ четырехъ наблюденій:

1) Изъ наблюденія Соссюра на горѣ Монбланъ (*Voyages dans les Alpes* N. 2003) было

$$\beta = 0,000057.$$

2) Наблюденіе на горѣ Мон-буесть (*Voyages dans les Alpes* Ч. II. стр. 317) было

$$\beta = 0,000052.$$

3) Наблюденіе на горѣ Коль-дю-ганъ (*Voyages dans les Alpes* Ч. IV. с 217.) дало

$$\beta = 0,000043.$$

4) Наблюденіе на Ортельти (*Monnat. Corresp.* К. X. С. 298) дало

$$\beta = 0,000057.$$

(71) —

Только такіа наблюденія могутъ быть къ сему опредѣленію употребляемы, въ которыхъ имѣла мѣсто значущая разность стоянія термометра, ибо кромѣ того атмосферныя перемѣны могутъ производить на достоинство β сильное вліяніе. Арифметическое среднее число изъ вышеозначенныхъ четырехъ опредѣленій даетъ

$$\beta = 0,000052.$$

Что не весьма различается отъ величины, принятой Соссюромъ 0,0000497 и такъ $c = t (1 + 0,000052 X)$; но какъ X есть равномерно неизмѣнная искомая величина, то c изобразится только функціе замѣченнаго стоянія барометра и термометра на вершинѣ горы. Теперь можно здѣсь плотность воздуха принять пропорціонально стоянію барометра и поелику слѣдуя Оріана (Ephem. Mediol. 1788 с. 189) плотность воздуха для каждой высоты X можетъ быть вычислена посредствомъ выраженія

$$= e \frac{D}{20} (2 X + \beta XX)$$

то мы здѣсь опредѣлили напередъ со-

(72)

ошвѣштвующія высотамъ X , X' etc. плотности, изъ чего потомъ заимообразно получили высоты, помощію известной плотности воздуха или замѣченнаго стоянія барометра.

Сего будетъ достаточно для показанія вообще, по какимъ законамъ вычислена третья таблица. Изъ оной найдешь, соотвѣстственно содержаніямъ наблюдаемаго стоянія барометра и термометра, единовременное стояніе термометра на поверхности морской. Когда сіе будетъ известно, то съ онымъ и принятою среднею высотой барометра на поверхности морской вычисленіе дѣлается также какъ и въ первомъ примѣрѣ.

Для большаго объясненія даннаго образа вычисленія прибавимъ еще слѣдующее рѣшеніе, которое при томъ можетъ служить доказательствомъ, что помощію сего рода вычисленія получающія весьма точныя слѣдствія. Мы изберемъ для сего сдѣланное Соссюромъ на горѣ Мон-буеши барометрическое наблюденіе (*Voyages les Alpes* Ч. II. с. 317). Высота барометра на горѣ Мон-буеши

19. А. 8, 25 лн. = a , высота термометра на горѣ Мон-буешъ. + 10° = b .

Посему изъ таблицы III.

Одновременное стояніе термометра на поверхности морской + 26° Реом. = a'

Стояніе барометра - - 28 А. 2 л. = b

Изъ I таблицы

$$10,000 \log \left(\frac{(a - b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - b' - 10 \frac{a'}{4329,6}} \right) = 1544,02$$

Изъ таблицы II

Коефициентъ поправки = + 308

Слѣдовательно самая поправка = + 1544
308 = + 47, 5.

А пошому истинная высота горы Мон-буешъ надъ морскою поверхностью = 1591, 5 тоаз.

по тригонометр. измѣренію = 1578, 8

Слѣдовательно разность = 12, 7 тоазовъ.

Сверхъ примѣровъ предложенныхъ Майеромъ присовокупимъ здѣсь еще нѣкоторые доводы о пользѣ сихъ таблицъ, заимствованные изъ барометрическихъ наблюденій, сдѣланныхъ въ Сибири.

Въ 1767 году 22 Іюня Лаксманъ
(74)

будучи на маломъ Алтаѣ нашель, что въ 3 часа по полудни ртуть въ пославленномъ имъ барометрѣ поднялась на $23'' - 0 8''$ Англинской мѣры, равные $21'' 7''$ Французскихъ и въ тожь же самой часъ въ Барнаулѣ стоялъ барометръ на $29'' 48''$ Англинскихъ $= 27'' 7''$ Французскимъ, а на Змеевской горѣ показывалъ тогда барометръ $28'' 15''$ Англинскихъ $= 26'' 4''$ Французскимъ.

По Бужеровой формулѣ логарифмы, показывающія высоту барометра въ линіяхъ (причемъ берутся только характеристическія цифры съ чешырью слѣдующими за ними), должно одни изъ другихъ вычестъ и опнявъ ошъ разности $30^{\text{ю}}$ частъ получится остатокъ, опредѣляющій высоту мѣста въ тоазахъ (см. Figure de la terre de terminée с. 39.). По сему высота малаго Алтая надъ Барнауломъ будетъ $1030\frac{2}{3}$ тоазовъ $= 6182\frac{4}{5}$ Французскихъ фушовъ, а Змеевской горы $164\frac{4}{5}$ тоаза $= 1171\frac{1}{18}$ Французскихъ фушовъ.

Если же замѣченные Лаксаманомъ стоянія барометра приняты за среднія барометрическія высоты каждаго мѣ-

оста (каковыми ихъ впрочемъ по краш-ковременности наблюденій почестъ не можно), то по Бужерову правилу, полагая на берегу моря высоту рштуи $28'' = 336''$ будешъ: малой Алтай выше моря $6549\frac{4}{3}$, Змеевская гора $1548\frac{1}{3}$, а Барнауль 337 футовъ.

По таблицахъ Майера, когда положишь среднюю высоту при морѣ не въ $28''$ $2''$, а также какъ и здѣсь въ $28''$ $0''$, найдется высота Алтая надъ моремъ 6780, Змеевской горы 1602, Барнаула 390 футовъ: слѣдственно очень близкая къ сему послѣднему вычисленію.

Въ 1787 году Іюля 16, Ренованцъ замѣтилъ, что когда на Змеевской горѣ барометръ показывалъ $27''$ $3\frac{1}{2}''$, термометръ $+15^{\circ}$, тогда въ Тигирецкомъ форпостѣ барометръ стоялъ на $17''$ $1\frac{1}{2}''$, термометръ $+16\frac{10}{12}^{\circ}$, а на Тигирецкомъ бѣлкѣ барометръ на $23''$ $0''$, термометръ на $+5^{\circ}$. По таковому оныхъ стоянію Лаксманъ вычислилъ высоту надъ поверхностію моря Змеевской горы въ 823, Тигирецкаго форпоста $857\frac{3}{12}$, Тигирецкаго бѣлка 5243 Французскихъ футовъ.

(76)

Но Г. Панснеръ показаль высоту надъ моремъ Змеевской горы на 1052, Тигирецкаго форпоста 1245, а Тигирецкаго бѣлка тоже самое какъ и Ренованць.

Сія высоты по таблицамъ Майера измѣряются слѣдующимъ образомъ: если по наблюденію Г. Ренованца на Змеевской горѣ было стояніе барометра $\equiv 27'' 3\frac{1}{2}''$ термометра $+ 15^{\circ}$, то изъ таблицы III противъ $27''$ и 15° найдется стояніе термометра $\equiv + 16, 6$, барометра, по извѣстнымъ опытамъ, 28 дюйм. и 2 линіи; изъ таблицы I противъ 27 дюйм. 3 линіи барометра и 15° термометра число 1, 4348642, а противъ $28'' 3''$ барометра и $16^{\circ}, 6$ термометра 1, 4504185, кои вычтя одно изъ другаго остается 155, 543 = неоправленной относительной высотѣ, попомъ $\frac{+ 15^{\circ} + 16^{\circ}, 6}{2} - \frac{31^{\circ}, 6}{2} = + 15, 5$. По сему изъ таблицы II противъ $15^{\circ}, 5$ найдется поправка $+ 175, 56$, коею умноживъ 155 десятичныхъ числа, истинная поправка будетъ $+ 26, 9$, а придавъ къ ней 15515 будетъ истинная высота отъ поверхности морской Змеевской горы 1824

(77)

тоаза или 1096 Французскихъ футовъ. Такимъ же образомъ найдется высота отъ поверхности моря Тигирецкаго форпоста $186\frac{3}{8}$ тоаза или 1119 футовъ, а Тигирецкихъ бѣлковъ $85\frac{4}{8}$ тоаза или 5126 Французскихъ футовъ: каковое изчисленіе подходитъ очень близко къ сдѣланному Лаксманомъ и Панснеромъ и показываетъ, что высота Тигирецкихъ бѣлковъ, хотя и не самыхъ высшихъ въ Алтайскомъ хребтѣ, достигаетъ снѣжной линіи: ибо по наблюденіямъ Гумбольда снѣжная линія подъ экваторомъ начинается съ 2450 тоазовъ; въ Европѣ отъ 42° до 46° съ 1300 и подъ 65° широты съ 500 тоазовъ или 3000 Французскихъ футовъ. По способу предложенному отъ Гумбольда, надлежитъ на данной широтѣ найти среднюю температуру воздуха и замѣтишь, чѣмъ она отклоняется отъ 0° 32 Реомюра: что есть температура постоянная снѣжной линіи подъ экваторомъ. На каждую степень Реомюра должно считать по 129 тоазовъ возвышенія и потомъ опредѣлится снѣжная линія; но Гумбольдъ не научаетъ какъ

(78)

находить среднюю температуру, которую безъ сомнѣнія слѣдуетъ вывести изъ долговременныхъ наблюденій.

Всѣ барометрическія наблюденія, какія донынѣ сдѣланы въ Сибири, означены въ описи присовокупленной послѣ слѣдующихъ таблицъ. Тамъ же показаны значнѣйшія высоты другихъ странъ свѣта, опредѣленные барометромъ, которые для лучшаго обозрѣнія представлены также и на особомъ гравированномъ изображеніи.

Термометра Рео- метра.	Таблица I. Стояніе барометра			
	29 0	28 9	28 6	28 3
- 10	1,4644001	1,4606273	1,4568517	1,4530124
9	1,4643002	1,4605280	1,4567516	1,4529129
8	1,4642003	1,4604287	1,4566514	1,4528134
7	1,4641004	1,4603294	1,4565512	1,4527138
6	1,4640005	1,4602301	1,4564510	1,4526143
5	1,4639005	1,4601308	1,4563508	1,4525148
4	1,4638005	1,4600314	1,4562506	1,4524152
3	1,4637005	1,4599320	1,4561503	1,4523156
2	1,4636004	1,4598326	1,4560500	1,4522160
1	1,4635003	1,4597332	1,4559497	1,4521163
0	1,4634002	1,4596337	1,4558494	1,4520166
+ 1	1,4633001	1,4595342	1,4557491	1,4519169
2	1,4632000	1,4594347	1,4556487	1,4518171
3	1,4630998	1,4593352	1,4555483	1,4517174
4	1,4629996	1,4592356	1,4554479	1,4516176
5	1,4628994	1,4591361	1,4553474	1,4515178
6	1,4627991	1,4590365	1,4552470	1,4514180
7	1,4626988	1,4589368	1,4551465	1,4513182
8	1,4625985	1,4588372	1,4550460	1,4512183
9	1,4624982	1,4587375	1,4549455	1,4511184
10	1,4623979	1,4586378	1,4548449	1,4510184
11	1,4622977	1,4585381	1,4547443	1,4509185
12	1,4621974	1,4584384	1,4546437	1,4508185
13	1,4620970	1,4583387	1,4545431	1,4507186
14	1,4619965	1,4582389	1,4544424	1,4506186
15	1,4618961	1,4581393	1,4543418	1,4505186
16	1,4617956	1,4580395	1,4542410	1,4504185
17	1,4616951	1,4579395	1,4541403	1,4503185
18	1,4615946	1,4578396	1,4540396	1,4502184
19	1,4614941	1,4577396	1,4539388	1,4501183
20	1,4613935	1,4576397	1,4538380	1,4500181
21	1,4612929	1,4575397	1,4537372	1,4499179
22	1,4611923	1,4574394	1,4536364	1,4498177
23	1,4610916	1,4573396	1,4535355	1,4497175
24	1,4609910	1,4572398	1,4534346	1,4496173
25	1,4608903	1,4571398	1,4533337	1,4495170
26	1,4607896	1,4570398	1,4532327	1,4494167

Термометръ Рео- метра.	Таблица I. Стояніе барометра			
	28 0	27 9	27 6	27 3
— 10	1, 4491697	1, 4452616	1, 4413494	1, 4373700
9	1, 4490693	1, 4451619	1, 4412488	1, 4372700
8	1, 4489689	1, 4450622	1, 4411482	1, 4371701
7	1, 4488685	1, 4449625	1, 4410475	1, 4370701
6	1, 4487681	1, 4448627	1, 4409469	1, 4369701
5	1, 4486677	1, 4447629	1, 4408462	1, 4368700
4	1, 4485672	1, 4446630	1, 4407455	1, 4367699
3	1, 4484667	1, 4445631	1, 4406447	1, 4366698
2	1, 4483662	1, 4444632	1, 4405439	1, 4365697
1	1, 4482657	1, 4443633	1, 4404431	1, 4364696
0	1, 4481651	1, 4442634	1, 4403423	1, 4363695
+ 1	1, 4480645	1, 4441634	1, 4402415	1, 4362693
2	1, 4479638	1, 4440635	1, 4401406	1, 4361691
3	1, 4478632	1, 4439635	1, 4400397	1, 4360689
4	1, 4477626	1, 4438635	1, 4399388	1, 4359688
5	1, 4476619	1, 4437635	1, 4398378	1, 4358683
6	1, 4475612	1, 4436635	1, 4397368	1, 4357680
7	1, 4474605	1, 4435634	1, 4396358	1, 4356677
8	1, 4473596	1, 4434633	1, 4395348	1, 4355673
9	1, 4472588	1, 4433632	1, 4394338	1, 4354669
10	1, 4471580	1, 4432630	1, 4393327	1, 4353665
11	1, 4470572	1, 4431628	1, 4392316	1, 4352660
12	1, 4469564	1, 4430626	1, 4391305	1, 4351656
13	1, 4468555	1, 4429624	1, 4390294	1, 4350652
14	1, 4467546	1, 4428622	1, 4389282	1, 4349647
15	1, 4466537	1, 4427619	1, 4388270	1, 4348642
16	1, 4465528	1, 4426616	1, 4387258	1, 4347637
17	1, 4464518	1, 4425613	1, 4386246	1, 4346631
18	1, 4463508	1, 4424610	1, 4385234	1, 4345625
19	1, 4462498	1, 4423606	1, 4384221	1, 4344619
20	1, 4461487	1, 4422602	1, 4383208	1, 4343613
21	1, 4460476	1, 4421598	1, 4382195	1, 4342607
22	1, 4459465	1, 4420594	1, 4381182	1, 4341600
23	1, 4458454	1, 4419590	1, 4380168	1, 4340693
24	1, 4457443	1, 4418585	1, 4379155	1, 4339686
25	1, 4456431	1, 4417580	1, 4378140	1, 4338678
26	1, 4455419	1, 4416574	1, 4377125	1, 4337670

(82)

Термо-
метръ
Рео-
метра.

Таблица I. Стояніе барометра

	27 0	26 9	26 6	26 3
— 10	1,4333537	1,4293323	1,4252407	1,4211431
9	1,4332544	1,4292321	1,4251412	1,4210427
8	1,4331551	1,4291319	1,4250417	1,4209422
7	1,4330558	1,4290317	1,4249421	1,4208417
6	1,4329565	1,4289314	1,4248426	1,4207411
5	1,4328572	1,4288311	1,4247430	1,4206405
4	1,4327578	1,4287308	1,4246433	1,4205399
3	1,4326584	1,4286304	1,4245436	1,4204393
2	1,4325589	1,4285300	1,4244439	1,4203387
1	1,4324594	1,4284296	1,4243442	1,4202380
0	1,4323599	1,4283292	1,4242445	1,4201374
+ 1	1,4322604	1,4282288	1,4241447	1,4200367
2	1,4321609	1,4281283	1,4240449	1,4199360
3	1,4320613	1,4280278	1,4239451	1,4198353
4	1,4319617	1,4279273	1,4238453	1,4197345
5	1,4318621	1,4278268	1,4237454	1,4196337
6	1,4317625	1,4277263	1,4236456	1,4195329
7	1,4316628	1,4276257	1,4235457	1,4194320
8	1,4315631	1,4275251	1,4234458	1,4193311
9	1,4314634	1,4274245	1,4233458	1,4192302
10	1,4313637	1,4273238	1,4232459	1,4191293
11	1,4312640	1,4272231	1,4231459	1,4190284
12	1,4311643	1,4271224	1,4230459	1,4189275
13	1,4310645	1,4270217	1,4229458	1,4188265
14	1,4309647	1,4269210	1,4228458	1,4187255
15	1,4308649	1,4268203	1,4227457	1,4186246
16	1,4307650	1,4267205	1,4226456	1,4185235
17	1,4306651	1,4266187	1,4225455	1,4184223
18	1,4305652	1,4265178	1,4224454	1,4183212
19	1,4304652	1,4264169	1,4223452	1,4182201
20	1,4303653	1,4263160	1,4222450	1,4181189
21	1,4302653	1,4262151	1,4221448	1,4180177
22	1,4301654	1,4261142	1,4220446	1,4179165
23	1,4300654	1,4260132	1,4219443	1,4178153
24	1,4299654	1,4259122	1,4218440	1,4177141
25	1,4298653	1,4258112	1,4217437	1,4176128
26	1,4297653	1,4257102	1,4216434	1,4175115

Термометръ Рео- метра.	Таблица I. Стояніе барометра			
	26 0	25 9	25 6	25 3
- 10	1, 4169732	1, 4127984	1, 4085452	1, 4042520
6	1, 4168734	1, 4126957	1, 4084452	1, 4041527
8	1, 4167736	1, 4125949	1, 4083451	1, 4040534
7	1, 4166738	1, 4124941	1, 4082451	1, 4039540
6	1, 4165740	1, 4123933	1, 4081450	1, 4038546
5	1, 4164741	1, 4122925	1, 4080449	1, 4037552
4	1, 4163742	1, 4121917	1, 4079447	1, 4036558
3	1, 4162743	1, 4120908	1, 4078446	1, 4035564
2	1, 4161743	1, 4119899	1, 4077444	1, 4034569
+ 1	1, 4160744	1, 4118890	1, 4076442	1, 4033574
0	1, 4159744	1, 4117880	1, 4075439	1, 4032579
1	1, 4158744	1, 4116870	1, 4074436	1, 4031584
2	1, 4157744	1, 4115860	1, 4073433	1, 4030588
3	1, 4156743	1, 4114850	1, 4072430	1, 4029592
4	1, 4155743	1, 4113840	1, 4071427	1, 4028596
5	1, 4154742	1, 4112829	1, 4070423	1, 4027599
6	1, 4153741	1, 4111818	1, 4069420	1, 4026602
7	1, 4152739	1, 4110807	1, 4068416	1, 4025605
8	1, 4151737	1, 4109896	1, 4067412	1, 4024608
9	1, 4150735	1, 4108784	1, 4066407	1, 4023611
10	1, 4149733	1, 4107772	1, 4065402	1, 4022614
11	1, 4148731	1, 4106760	1, 4064397	1, 4021611
12	1, 4147729	1, 4105748	1, 4063392	1, 4020618
13	1, 4146726	1, 4104736	1, 4062386	1, 4019620
14	1, 4145723	1, 4103723	1, 4061380	1, 4018622
15	1, 4144720	1, 4102710	1, 4060375	1, 4017623
16	1, 4143716	1, 4101697	1, 4059369	1, 4016624
17	1, 4142712	1, 4100683	1, 4058363	1, 4015625
18	1, 4141708	1, 4099669	1, 4057356	1, 4014625
19	1, 4140704	1, 4098655	1, 4056347	1, 4013626
20	1, 4139700	1, 4097641	1, 4055342	1, 4012626
21	1, 4138695	1, 4096627	1, 4054335	1, 4011626
22	1, 4137690	1, 4095612	1, 4053327	1, 4010626
23	1, 4136685	1, 4094597	1, 4052319	1, 4009626
24	1, 4135680	1, 4093582	1, 4051311	1, 4008625
25	1, 4134674	1, 4092567	1, 4050303	1, 4007624
26	1, 4133668	1, 4091551	1, 4049295	1, 4006623

Термометръ Гео- метра.	Таблица I. Стояніе барометра			
	25 0	24 9	24 6	24 3
— 10	1,3999505	1,3955710	1,3911822	1,3867229
9	1,3998502	1,3954715	1,3910817	1,3866131
8	1,3997499	1,3953719	1,3909811	1,3865133
7	1,3996495	1,3952723	1,3908805	1,3864134
6	1,3995491	1,3951726	1,3907798	1,3863135
5	1,3994487	1,3950729	1,3906791	1,3862136
4	1,3993483	1,3949732	1,3905784	1,3861136
3	1,3992479	1,3948735	1,3904777	1,3860136
2	1,3991475	1,3947738	1,3903770	1,3859135
1	1,3990470	1,3946741	1,3902762	1,3858135
0	1,3989465	1,3945743	1,3901754	1,3857135
+ 1	1,3988460	1,3944745	1,3900746	1,3856134
2	1,3987454	1,3943747	1,3899737	1,3855133
3	1,3986448	1,3942748	1,3898728	1,3854132
4	1,3985442	1,3941749	1,3897719	1,3853131
5	1,3984435	1,3940750	1,3896710	1,3852129
6	1,3983429	1,3939751	1,3895701	1,3851127
7	1,3982422	1,3938751	1,3894691	1,3850125
8	1,3981415	1,3937752	1,3893681	1,3849123
9	1,3980408	1,3936752	1,3892671	1,3848121
10	1,3979401	1,3935752	1,3891662	1,3847119
11	1,3978393	1,3934752	1,3890650	1,3846116
12	1,3977385	1,3933751	1,3889640	1,3845112
13	1,3976377	1,3932750	1,3888629	1,3844108
14	1,3975368	1,3931749	1,3887618	1,3843104
15	1,3974360	1,3930748	1,3886607	1,3842100
16	1,3973351	1,3929747	1,3885595	1,3841096
17	1,3972342	1,3928745	1,3884583	1,3840092
18	1,3971333	1,3927743	1,3883571	1,3839087
19	1,3970323	1,3926741	1,3882558	1,3838082
20	1,3969313	1,3925739	1,3881545	1,3837077
21	1,3968303	1,3924736	1,3880532	1,3836072
22	1,3967293	1,3923733	1,3879519	1,3835066
23	1,3966282	1,3922730	1,3878506	1,3834060
24	1,3965271	1,3921727	1,3877493	1,3833054
25	1,3964260	1,3920723	1,3876479	1,3832048
26	1,3963249	1,3919719	1,3875465	1,3831041

Термометръ Гео- мюра.	Таблица I. Спояніе барометра			
	24 0	23 9	23 6	23 3
— 10	1, 3821972	1, 3776704	1, 3730592	1, 3684357
9	1, 3820981	1, 3775703	1, 3729593	1, 3683358
8	1, 3819990	1, 3774702	1, 3728604	1, 3682349
7	1, 3819000	1, 3773701	1, 3727610	1, 3681345
6	1, 3818008	1, 3772699	1, 3726616	1, 3680340
5	1, 3817016	1, 3771697	1, 3725622	1, 3679335
4	1, 3816024	1, 3770694	1, 3724628	1, 3678329
3	1, 3815034	1, 3769692	1, 3723633	1, 3677324
2	1, 3814040	1, 3768689	1, 3722638	1, 3676317
1	1, 3813047	1, 3767688	1, 3721643	1, 3675311
0	1, 3812054	1, 3766683	1, 3720647	1, 3674305
+	1, 3811061	1, 3765679	1, 3719651	1, 3673298
1	1, 3810068	1, 3764675	1, 3718653	1, 3672291
2	1, 3809074	1, 3763671	1, 3717659	1, 3671284
3	1, 3808080	1, 3762667	1, 3716663	1, 3670277
4	1, 3807086	1, 3761663	1, 3715666	1, 3669270
5	1, 3806092	1, 3760658	1, 3714669	1, 3668263
6	1, 3805097	1, 3759653	1, 3713672	1, 3667255
7	1, 3804102	1, 3758647	1, 3712674	1, 3666247
8	1, 3803108	1, 3757642	1, 3711677	1, 3665239
9	1, 3802113	1, 3756637	1, 3710679	1, 3664230
10	1, 3801118	1, 3755631	1, 3709681	1, 3663221
11	1, 3800122	1, 3754625	1, 3708683	1, 3662212
12	1, 3799126	1, 3753618	1, 3707684	1, 3661203
13	1, 3798130	1, 3752611	1, 3706685	1, 3660193
14	1, 3797134	1, 3751604	1, 3705686	1, 3659184
15	1, 3796137	1, 3750597	1, 3704687	1, 3658174
16	1, 3795140	1, 3749590	1, 3703687	1, 3657164
17	1, 3794143	1, 3748583	1, 3702687	1, 3656153
18	1, 3793146	1, 3747575	1, 3701688	1, 3655142
19	1, 3792148	1, 3746567	1, 3700688	1, 3654131
20	1, 3791151	1, 3745559	1, 3699688	1, 3653120
21	1, 3790153	1, 3744551	1, 3698687	1, 3652109
22	1, 3789155	1, 3743542	1, 3697687	1, 3651097
23	1, 3788157	1, 3742533	1, 3696686	1, 3650085
24	1, 3787158	1, 3741524	1, 3695685	1, 3649073
25	1, 3786159	1, 3740515	1, 3694683	1, 3648061

Термометра Рео- метра.	Таблица I. Стояніе барометра			
	23 0	22 9	22 6	22 3
— 10	1, 3637248	1, 3589002	1, 3541855	1, 3493552
9	1, 3636252	1, 3588995	1, 3540834	1, 3492541
8	1, 3635255	1, 3587988	1, 3539855	1, 3491531
7	1, 3634258	1, 3586980	1, 3538855	1, 3490521
6	1, 3633261	1, 3585972	1, 3537855	1, 3489509
5	1, 3632264	1, 3584964	1, 3536855	1, 3488498
4	1, 3631266	1, 3583956	1, 3535854	1, 3487488
3	1, 3630269	1, 3582947	1, 3534854	1, 3486481
2	1, 3629271	1, 3581938	1, 3533853	1, 3485476
1	1, 3628273	1, 3580929	1, 3532852	1, 3484471
0	1, 3627275	1, 3579920	1, 3531851	1, 3483452
+ 1	1, 3626276	1, 3578910	1, 3530850	1, 3482432
2	1, 3625278	1, 3577900	1, 3529848	1, 3481413
3	1, 3624279	1, 3576891	1, 3528846	1, 3480400
4	1, 3623280	1, 3575881	1, 3527844	1, 3479386
5	1, 3622280	1, 3574871	1, 3526841	1, 3478372
6	1, 3621280	1, 3573860	1, 3525838	1, 3477358
7	1, 3620280	1, 3572849	1, 3524835	1, 3476344
8	1, 3619279	1, 3571838	1, 3523832	1, 3475330
9	1, 3618279	1, 3570826	1, 3522828	1, 3474313
10	1, 3617278	1, 3569814	1, 3521824	1, 3473300
11	1, 3616277	1, 3568802	1, 3520820	1, 3472285
12	1, 3615277	1, 3567790	1, 3519816	1, 3471270
13	1, 3614276	1, 3566778	1, 3518812	1, 3470254
14	1, 3613275	1, 3565766	1, 3517808	1, 3469238
15	1, 3612274	1, 3564753	1, 3516804	1, 3468222
16	1, 3611271	1, 3563740	1, 3515799	1, 3467206
17	1, 3610268	1, 3562727	1, 3514799	1, 3466190
18	1, 3609265	1, 3561713	1, 3513789	1, 3465173
19	1, 3608262	1, 3560699	1, 3512783	1, 3464155
20	1, 3607259	1, 3559685	1, 3511779	1, 3463138
21	1, 3606256	1, 3558671	1, 3510771	1, 3462121
22	1, 3605253	1, 3557656	1, 3509765	1, 3461103
23	1, 3604249	1, 3556641	1, 3508758	1, 3460085
24	1, 3603245	1, 3555626	1, 3507751	1, 3459067
25	1, 3602241	1, 3554611	1, 3506744	1, 3458049
26	1, 3601237	1, 3553595	1, 3505736	1, 3457031

(87)

Термо- метръ Рео- метра.	Таблица I. Стояніе барометра			
	22 0	21 9	21 6	21 3
— 10	1, 3444316	1, 3394514	1, 3344538	1, 3293572
9	1, 3443314	1, 3393520	1, 3343532	1, 3292575
8	1, 3442311	1, 3392526	1, 3342527	1, 3291578
7	1, 3441309	2, 3391532	1, 3341521	1, 3290580
6	1, 3440306	1, 3390537	1, 3340515	1, 3289583
5	1, 3439303	1, 3389542	1, 3339508	1, 3288585
4	1, 3438299	1, 3388547	1, 3338501	1, 3287587
3	1, 3437296	1, 3387552	1, 3337494	1, 3286589
2	1, 3436292	1, 3386557	1, 3336487	1, 3285591
1	1, 3435288	1, 3385561	1, 3335480	1, 3284592
0	1, 3434284	1, 3384565	1, 3334473	1, 3283593
+ 1	1, 3433279	1, 3383569	1, 3333465	1, 3282594
2	1, 3432274	1, 3382573	1, 3332457	1, 3281596
3	1, 3431269	1, 3381576	1, 3331449	1, 3280594
4	1, 3430264	1, 3380579	1, 3330441	1, 3279595
5	1, 3429258	1, 3379582	1, 3329432	1, 3278595
6	1, 3428252	1, 3378585	1, 3328423	1, 3277594
7	1, 3427246	1, 3377587	1, 3327414	1, 3276593
8	1, 3426239	1, 3376589	1, 3326404	1, 3275592
9	1, 3425233	1, 3375591	1, 3325394	1, 3274591
10	1, 3424227	1, 3374593	1, 3324384	1, 3273590
11	1, 3423220	1, 3373594	1, 3323374	1, 3272578
12	1, 3422213	1, 3372595	1, 3322364	1, 3271586
13	1, 3421206	1, 3371596	1, 3321354	1, 3270584
14	1, 3420198	1, 3370597	1, 3320343	1, 3269582
15	1, 3419190	1, 3369597	1, 3319332	1, 3268580
16	1, 3418182	1, 3368598	1, 3318321	1, 3267577
17	1, 3417173	1, 3367598	1, 3317309	1, 3266574
18	1, 3416165	1, 3366598	1, 3316297	1, 3265571
19	1, 3415156	1, 3365597	1, 3315285	1, 3264567
20	1, 3414147	1, 3364597	1, 3314273	1, 3263563
21	1, 3413138	1, 3363596	1, 3313261	1, 3262559
22	1, 3412129	1, 3362595	1, 3312248	1, 3261546
23	1, 3411119	1, 3361594	1, 3311235	1, 3260552
24	1, 3410109	1, 3360593	1, 3310222	1, 3259548
25	1, 3409099	1, 3359591	1, 3309209	1, 3258543
26	1, 3408089	1, 3358589	1, 3308195	1, 3257538

Термометръ Рео- метра.	Таблица I. Стояніе барометра			
	21 0	20 9	20 6	20 3
— 10	1, 3242413	1, 3190227	1, 3137407	1, 3084363
9	1, 3241404	1, 3009227	1, 3136417	1, 3083360
8	1, 3240395	1, 3188227	1, 3135427	1, 3082357
7	1, 3239386	1, 3187226	1, 3134437	1, 3081353
6	1, 3238377	1, 3186225	1, 3133444	1, 3080349
5	1, 3237367	1, 3185224	1, 3132451	1, 3079345
4	1, 3236357	1, 3184223	1, 3131457	1, 3078341
3	1, 3235347	1, 3183222	1, 3130464	1, 3077336
2	1, 3234337	1, 3182220	1, 3129461	1, 3076331
1	1, 3233326	1, 3181218	1, 3128477	1, 3075325
0	1, 3232314	1, 3180215	1, 3127484	1, 3074317
+ 1	1, 3231302	1, 3179212	1, 3126491	1, 3073308
2	1, 3230290	1, 3178209	1, 3125497	1, 3072299
3	1, 3229278	1, 3177206	1, 3124503	1, 3071296
4	1, 3228266	1, 3176203	1, 3123509	1, 3070292
5	1, 3227254	1, 3175200	1, 3122514	1, 3069287
6	1, 3226242	1, 3174197	1, 3121520	1, 3068280
7	1, 3225230	1, 3173194	1, 3120525	1, 3067273
8	1, 3224218	1, 3172190	1, 3119530	1, 3066266
9	1, 3223206	1, 3171186	1, 3118535	1, 3065259
10	1, 3222193	1, 3170181	1, 3117539	1, 3064251
11	1, 3221180	1, 3169176	1, 3116543	1, 3063243
12	1, 3220167	1, 3168171	1, 3115547	1, 3062235
13	1, 3219153	1, 3167166	1, 3114551	1, 3061226
14	1, 3218138	1, 3166161	1, 3113555	1, 3060217
15	1, 3217124	1, 3165155	1, 3112558	1, 3059208
16	1, 3216110	1, 3164149	1, 3111561	1, 3058199
17	1, 3215095	1, 3163143	1, 3110563	1, 3057189
18	1, 3214080	1, 3162137	1, 3109566	1, 3056179
19	1, 3213064	1, 3161130	1, 3108568	1, 3055169
20	1, 3212048	1, 3160123	1, 3107570	1, 3054159
21	1, 3211032	1, 3159116	1, 3106572	1, 3053149
22	1, 3210016	1, 3158108	1, 3105574	1, 3052138
23	1, 3208999	1, 3157100	1, 3104576	1, 3051127
24	1, 3207983	1, 3156093	1, 3103577	1, 3050116
25	1, 3206966	1, 3155085	1, 3102578	1, 3049105
26	1, 3205949	1, 3154077	1, 3101578	1, 3048093

Термо-
метръ
Рео-
метра.

Таблица I. Стояніе барометра

	20 0	19 9	19 6	19 3
— 10	1, 3030323	1, 2975854	1, 2920344	1, 2864116
9	1, 3029298	1, 2974847	1, 2919346	1, 2863128
8	1, 3028272	1, 2973840	1, 2918348	1, 2862139
7	1, 3027247	1, 2972833	1, 2917350	1, 2861150
6	1, 3026249	1, 2971822	1, 2916352	1, 2860161
5	1, 3025250	1, 2970811	1, 2915354	1, 2859172
4	1, 3024252	1, 2969800	1, 2914355	1, 2858183
3	1, 3023259	1, 2968793	1, 2913355	1, 2857193
2	1, 3022267	1, 2967787	1, 2912356	1, 2856203
1	1, 3021274	1, 2966783	1, 2911356	1, 2855213
0	1, 3020277	1, 2965774	1, 2910356	1, 2854224
+ 1	1, 3019280	1, 2964765	1, 2909356	1, 2853234
2	1, 3018284	1, 2963756	1, 2908356	1, 2852244
3	1, 3017286	1, 2962746	1, 2907356	1, 2851252
4	1, 3016289	1, 2961736	1, 2906355	1, 2850260
5	1, 3015291	1, 2960726	1, 2905355	1, 2849268
6	1, 3014293	1, 2959716	1, 2904354	1, 2848277
7	1, 3013295	1, 2958705	1, 2903352	1, 2847285
8	1, 3012298	1, 2957694	1, 2902350	1, 2846293
9	1, 3011299	1, 2956683	1, 2901348	1, 2845301
10	1, 3010300	1, 2955671	1, 2900346	1, 2844308
11	1, 3009300	1, 2954659	1, 2899344	1, 2843315
12	1, 3008300	1, 2953647	1, 2898341	1, 2842322
13	1, 3007301	1, 2952635	1, 2897338	1, 2841329
14	1, 3006301	1, 2951623	1, 2896335	1, 2840335
15	1, 3005301	1, 2950611	1, 2895332	1, 2839341
16	1, 3004302	1, 2949598	1, 2894329	1, 2838347
17	1, 3003302	1, 2948585	1, 2893325	1, 2837353
18	1, 3002302	1, 2947572	1, 2892321	1, 2836359
19	1, 3001301	1, 2946558	1, 2891317	1, 2835364
20	1, 3000300	1, 2945544	1, 2890312	1, 2834369
21	1, 2999299	1, 2944530	1, 2889308	1, 2833374
22	1, 2998298	1, 2943515	1, 2888303	1, 2832379
23	1, 2997296	1, 2942500	1, 2887298	1, 2831384
24	1, 2996293	1, 2941486	1, 2886293	1, 2830390
25	1, 2995290	1, 2940471	1, 2885287	1, 2829395
26	1, 2994287	1, 2939456	1, 2884281	1, 2828400

Термометръ Рео- метра.	Таблица I. Стояніе барометра			
	19 0	18 9	18 6	18 3
— 10	1, 2807604	1, 2749887	1, 2691859	1, 2632572
9	1, 2806602	1, 2748895	1, 2690854	1, 2631577
8	1, 2805601	1, 2747903	1, 2689849	1, 2630582
7	1, 2804600	1, 2746911	1, 2688844	1, 2629587
6	1, 2803600	1, 2745919	1, 2687839	1, 2628591
5	1, 2802600	1, 2744928	1, 2686833	1, 2627595
4	1, 2801600	1, 2743936	1, 2685827	1, 2626599
3	1, 2800596	1, 2742942	1, 2684821	1, 2625603
2	1, 2799591	1, 2741948	1, 2683815	1, 2624606
1	1, 2798586	1, 2740954	1, 2682808	1, 2623610
0	1, 2797582	1, 2739961	1, 2681801	1, 2622613
+ 1	1, 2796578	1, 2738968	1, 2680794	1, 2621616
2	1, 2795575	1, 2737974	1, 2679786	1, 2620618
3	1, 2794570	1, 2736980	1, 2678778	1, 2619621
4	1, 2793566	1, 2735985	1, 2677769	1, 2618622
5	1, 2792562	1, 2734990	1, 2676760	1, 2617623
6	1, 2791557	1, 2733994	1, 2675752	1, 2616625
7	1, 2790552	1, 2732997	1, 2674744	1, 2615626
8	1, 2789547	1, 2732000	1, 2673735	1, 2614627
9	1, 2788542	1, 2731005	1, 2672726	1, 2613628
10	1, 2787536	1, 2730010	1, 2671717	1, 2612629
11	1, 2786530	1, 2729016	1, 2670708	1, 2611630
12	1, 2785524	1, 2728020	1, 2669698	1, 2610630
13	1, 2784518	1, 2727023	1, 2668688	1, 2609629
14	1, 2783512	1, 2726027	1, 2667677	1, 2608629
15	1, 2782505	1, 2725030	1, 2666667	1, 2607629
16	1, 2781498	1, 2724033	1, 2665656	1, 2606628
17	1, 2780490	1, 2723036	1, 2664646	1, 2605627
18	1, 2779483	1, 2722038	1, 2663635	1, 2604626
19	1, 2778475	1, 2721040	1, 2662623	1, 2603624
20	1, 2777467	1, 2720041	1, 2661611	1, 2602622
21	1, 2776459	1, 2719043	1, 2660599	1, 2601620
22	1, 2775451	1, 2718045	1, 2659587	1, 2600619
23	1, 2774442	1, 2717047	1, 2658575	1, 2599617
24	1, 2773433	1, 2716047	1, 2657562	1, 2598614
25	1, 2772424	1, 2715048	1, 2656549	1, 2597612
26	1, 2771415	1, 2714048	1, 2655536	1, 2596609

(91)

Термо-
метръ
Рео-
метра.

Таблица I. Стояніе барометра

	18 0	17 9	17 6	17 3
— 10	1,2572945	1,2512001	1,2450189	1,2387986
9	1,2571936	1,2511003	1,2449200	1,2386983
8	1,2570927	1,2510004	1,2448211	1,2385980
7	1,2569918	1,2509005	1,2447223	1,2384977
6	1,2568905	1,2508005	1,2446234	1,2383974
5	1,2567892	1,2507006	1,2445245	1,2382971
4	1,2566879	1,2506006	1,2444256	1,2381967
3	1,2565872	1,2505006	1,2443266	1,2380963
2	1,2564865	1,2504005	1,2442276	1,2379959
1	1,2563858	1,2503005	1,2441286	1,2378955
0	1,2562847	1,2502004	1,2440296	1,2377950
+ 1	1,2561836	1,2501003	1,2439306	1,2376945
2	1,2560825	1,2500002	1,2438315	1,2375940
3	1,2559813	1,2499001	1,2437324	1,2374935
4	1,2558801	1,2498000	1,2436332	1,2373929
5	1,2557789	1,2496999	1,2435341	1,2372923
6	1,2556776	1,2495996	1,2434349	1,2371917
7	1,2555763	1,2494993	1,2433357	1,2370911
8	1,2554750	1,2483990	1,2432365	1,2369905
9	1,2553737	1,2492989	1,2431373	1,2368898
10	1,2552725	1,2491984	1,2430381	1,2367891
11	1,2551713	1,2490981	1,2429388	1,2366884
12	1,2550699	1,2489978	1,2428395	1,2365877
13	1,2549684	1,2488974	1,2427402	1,2364869
14	1,2548669	1,2487970	1,2426408	1,2363861
15	1,2547654	1,2486966	1,2425414	1,2362853
16	1,2546640	1,2485961	1,2424420	1,2361845
17	1,2545626	1,2484956	1,2423426	1,2360836
18	1,2544611	1,2483951	1,2422432	1,2359827
19	1,2543596	1,2482945	1,2421437	1,2358818
20	1,2542580	1,2481940	1,2420442	1,2357809
21	1,2541564	1,2480934	1,2419447	1,2356799
22	1,2540548	1,2479928	1,2418452	1,2355789
23	1,2539532	1,2478922	1,2417457	1,2354779
24	1,2538515	1,2477916	1,2416461	1,2353769
25	1,2537498	1,2476910	1,2415465	1,2352759
26	1,2536481	1,2475903	1,2414469	1,2351748

(92)

Термометръ Гео- мюра.	Таблица I. Стояніе барометра			
	17 0	16 9	16 6	16 3
— 10	1, 2324370	1, 2260325	1, 2194797	1, 2128798
9	1, 2323378	1, 2259318	1, 2193802	1, 2127787
8	1, 2322386	1, 2258311	1, 2192806	1, 2126776
7	1, 2321394	1, 2257304	1, 2191810	1, 2125765
6	1, 2320402	1, 2256297	1, 2190814	1, 2124753
5	1, 2319409	1, 2255290	1, 2189817	1, 2123741
4	1, 2318416	1, 2254282	1, 2188820	1, 2122728
3	1, 2317423	1, 2253274	1, 2187823	1, 2121716
2	1, 2316430	1, 2252266	1, 2186826	1, 2120704
1	1, 2315436	1, 2251258	1, 2185828	1, 2119691
0	1, 2314442	1, 2250249	1, 2184830	1, 2118678
+ 1	1, 2313447	1, 2249240	1, 2183832	1, 2117665
2	1, 2312452	1, 2248230	1, 2182834	1, 2116651
3	1, 2311458	1, 2247221	1, 2181836	1, 2115637
4	1, 2310463	1, 2246211	1, 2180837	1, 2114623
5	1, 2309468	1, 2245202	1, 2179838	1, 2113609
6	1, 2308473	1, 2244191	1, 2178839	1, 2112595
7	1, 2307478	1, 2243181	1, 2177840	1, 2111580
8	1, 2306482	1, 2242171	1, 2176840	1, 2110565
9	1, 2305486	1, 2241160	1, 2175841	1, 2109550
10	1, 2304490	1, 2240149	1, 2174839	1, 2108534
11	1, 2303493	1, 2239137	1, 2173839	1, 2107518
12	1, 2302496	1, 2238125	1, 2172838	1, 2106502
13	1, 2301499	1, 2237114	1, 2171837	1, 2105486
14	1, 2300502	1, 2236102	1, 2170836	1, 2104469
15	1, 2299505	1, 2235091	1, 2169835	1, 2103453
16	1, 2298507	1, 2234078	1, 2168834	1, 2102436
17	1, 2297509	1, 2233064	1, 2167833	1, 2101419
18	1, 2296511	1, 2232051	1, 2166831	1, 2100402
19	1, 2295513	1, 2231038	1, 2165829	1, 2099384
20	1, 2294515	1, 2230024	1, 2164826	1, 2098366
21	1, 2293516	1, 2229011	1, 2163824	1, 2097348
22	1, 2292517	1, 2228097	1, 2162821	1, 2096329
23	1, 2291518	1, 2227083	1, 2161818	1, 2095310
24	1, 2290518	1, 2226069	1, 2160815	1, 2094292
25	1, 2289519	1, 2225055	1, 2159811	1, 2093273
26	1, 2288519	1, 2224040	1, 2158807	1, 2092254

(93)

Термо- метръ Гео- мюра.	Таблица I. Стояніе барометра			
	16 0	15 9	15 6	15 3
— 10	1, 2061240	1, 1992614	1, 1923444	1, 1852588
9	1, 2060240	1, 1991626	1, 1922440	1, 1851596
8	1, 2059240	1, 1990637	1, 1921436	1, 1850604
7	1, 2058240	1, 1989648	1, 1920431	1, 1849611
6	1, 2057239	1, 1988659	1, 1919426	1, 1848618
5	1, 2056239	1, 1987670	1, 1918421	1, 1847624
4	1, 2055238	1, 1986681	1, 1917416	1, 1846630
3	1, 2054237	1, 1985692	1, 1916410	1, 1845637
2	1, 2053236	1, 1984702	1, 1915404	1, 1844644
1	1, 2052234	1, 1983712	1, 1914398	1, 1843650
0	1, 2051232	1, 1982722	1, 1913392	1, 1842655
+ 1	1, 2050230	1, 1981731	1, 1912386	1, 1841660
2	1, 2049227	1, 1980740	1, 1911380	1, 1840665
3	1, 2048225	1, 1979749	1, 1910373	1, 1839670
4	1, 2047222	1, 1978758	1, 1909366	1, 1838675
5	1, 2046219	1, 1977766	1, 1908359	1, 1837680
6	1, 2045216	1, 1976774	1, 1907351	1, 1836689
7	1, 2044212	1, 1975782	1, 1906343	1, 1835688
8	1, 2043208	1, 1974790	1, 1905334	1, 1834692
9	1, 2042204	1, 1973798	1, 1904326	1, 1833796
10	1, 2041200	1, 1972806	1, 1903317	1, 1832799
11	1, 2040195	1, 1971813	1, 1902308	1, 1831702
12	1, 2039191	1, 1970820	1, 1901299	1, 1830705
13	1, 2038180	1, 1969827	1, 1900290	1, 1829708
14	1, 2037180	1, 1968834	1, 1899281	1, 1828710
15	1, 2036175	1, 1967840	1, 1898271	1, 1827712
16	1, 2035170	1, 1966846	1, 1897261	1, 1826714
17	1, 2034169	1, 1965852	1, 1896250	1, 1825716
18	1, 2033158	1, 1964857	1, 1895240	1, 1824718
19	1, 2032152	1, 1963862	1, 1894229	1, 1823719
20	1, 2031145	1, 1962867	1, 1893218	1, 1822720
21	1, 2030139	1, 1961872	1, 1892207	1, 1821721
22	1, 2029132	1, 1960877	1, 1891196	1, 1820722
23	1, 2028125	1, 1959881	1, 1890184	1, 1819722
24	1, 2027117	1, 1958886	1, 1889172	1, 1818722
25	1, 2026109	1, 1957890	1, 1888160	1, 1817721
26	1, 2025101	1, 1956894	1, 1887148	1, 1816721

ТАБЛИЦА II.

Термо- метръ Реомира.	Поправка коэффи- циента.	Термо- метръ Реомира.	Поправка коэффи- циента.
— 14.	— 13,3, 84.	+ 6	— 329, 84
13, 5	1367, 24	6, 5	305, 24
13.	1340, 64	7	276, 64
12, 5	1314, 04	7, 5	250, 04
12	1287, 44	8	223, 44
11, 5	1260, 84	8, 5	196, 84
11	1234, 24	9	170, 24
10, 5	1207, 64	9, 5	143, 64
10	1281, 04	10	117, 04
9, 5	1154, 44	10, 5	90, 44
9.	1127, 84	11	63, 84
8, 5	1101, 24	11, 5	37, 24
8	1074, 64	12	10, 64
7, 5	1048, 04	12, 5	+ 15, 96
7	1021, 44	13	42, 56
6, 5	994, 84	13, 5	69, 16
6	968, 24	14	35, 76
5, 5	941, 64	14, 5	122, 36
5	915, 04	15	148, 96
4, 5	888, 44	15, 5	175, 56
4	861, 84	16	202, 16
3, 5	835, 24	16, 5	228, 76
3.	808, 64	17	255, 36
2, 5	782, 04	17, 5	281, 96
2	755, 44	18	308, 56
1, 5	728, 84	18, 5	335, 16
1.	702, 24	19	361, 76
0, 5	675, 64	19, 5	388, 36
0	649, 04	20	414, 96
+ 0, 5	622, 44	20, 5	441, 56
1	595, 84	21	468, 16
1, 5	569, 24	21, 5	504, 76
2.	542, 64	22	521, 36
2, 5	516, 04	22, 5	547, 96
3	489, 44	23	574, 56
3, 5	462, 84	23, 5	601, 16
4	436, 24	24	627, 76
4, 5	409, 64	24, 5	654, 36
5	383, 04	25	680, 96
5, 5	356, 44	25, 5	707, 56
6.	— 329, 84	26	734, 16

(95)

Термо- метръ Рео- метра.	Т а б л и ц а III.						
	27	26	25	24	23	22	21
- 14	- 12,7	- 11,3	- 9,9	- 8,4	- 6,9	- 5,3	- 3,6
13	11,7	10,3	8,9	7,4	5,9	4,3	2,6
12	10,7	9,3	7,9	6,3	4,9	3,2	1,6
11	9,7	8,3	6,8	5,3	3,8	2,2	- 0,5
10	8,6	7,2	5,8	4,2	2,8	1,1	+ 0,5
9	7,6	6,2	4,7	3,2	1,7	- 0,1	1,6
8	6,6	5,2	3,7	2,1	- 0,7	+ 0,9	2,6
7	5,6	4,2	2,7	- 1,1	+ 0,3	2,0	3,7
6	4,5	3,2	1,6	0,0	1,4	3,0	4,7
5	3,5	2,2	- 0,6	+ 1,0	2,5	4,1	5,8
4	2,5	1,2	+ 0,4	2,0	3,5	5,1	6,9
3	1,4	- 0,2	1,4	3,0	4,6	6,2	7,9
2	- 0,4	+ 0,7	2,5	4,1	5,6	7,3	9,0
1	+ 0,5	1,8	3,5	5,1	6,7	8,3	10,1
0	1,5	2,9	4,5	6,1	7,7	9,4	11,2
+ 1	2,5	3,9	5,5	7,1	8,7	10,4	12,2
2	3,5	4,9	6,5	8,2	9,8	11,5	13,3
3	4,5	5,9	7,6	9,2	10,8	12,5	14,3
4	5,5	7,0	8,6	10,2	11,8	13,6	15,4
5	6,5	8,0	9,6	11,2	12,9	14,7	16,4
6	7,5	9,0	10,6	12,3	13,9	15,7	17,5
7	8,5	10,0	11,6	13,3	15,0	16,8	18,5
8	9,5	11,0	12,7	14,3	16,0	17,8	19,5
9	10,5	12,1	13,7	15,4	17,1	18,9	20,7
10	11,5	13,1	14,7	16,4	18,1	20,0	21,8
11	12,5	14,1	15,7	17,4	19,1	21,0	22,8
12	13,6	15,1	16,8	18,4	20,2	22,1	23,9
13	14,6	16,2	17,8	19,5	21,2	23,1	24,9
14	15,6	17,2	18,8	20,5	22,3	24,2	26,0
15	16,6	18,2	19,8	21,5	23,3	25,2	27,1
16	17,6	19,2	20,9	22,5	24,4	26,2	28,2
17	18,6	20,2	21,9	23,6	25,4	27,3	29,2
18	19,6	21,3	22,9	24,6	26,5	28,3	30,3
19	20,6	22,3	23,9	25,6	27,5	29,4	31,3
20	+ 21,6	+ 23,3	+ 25,0	+ 26,7	+ 28,7	+ 30,4	+ 32,4

Термо- метръ Рео- метра.	Т а в л и ц а III.						
	20	19	18	17	16	15	14
14	2,9	- 0,1	+ 1,8	+ 3,8	+ 5,9	+ 8,0	+10,3
13	0,8	+ 1,0	2,9	4,9	7,0	9,1	11,5
12	0,2	2,1	4,0	6,0	8,1	10,3	12,6
11	1,3	3,1	5,1	7,1	9,2	11,5	13,8
10	2,3	4,2	6,1	8,2	10,3	12,6	14,9
9	3,4	5,3	7,2	9,3	11,4	13,7	16,0
8	4,5	6,3	8,3	10,4	12,5	14,8	17,2
7	5,6	7,4	9,4	11,5	13,7	16,0	18,4
6	6,6	8,5	10,5	12,6	14,8	17,1	19,5
5	7,7	9,6	11,6	13,7	15,9	18,3	20,7
4	8,8	10,7	12,7	14,7	17,0	19,4	21,8
3	9,9	11,8	13,8	15,9	18,1	20,5	22,9
2	11,0	12,9	14,9	17,0	19,2	21,6	24,1
1	12,0	14,0	16,0	18,1	20,4	22,7	25,2
0	13,1	15,0	17,1	19,2	21,5	23,8	26,3
+ 1	14,2	16,1	18,1	20,3	22,6	25,0	27,5
2	15,2	17,1	19,1	21,4	23,7	26,1	28,6
3	16,3	18,2	20,3	22,5	24,8	27,2	29,7
4	17,3	19,3	21,4	23,6	25,9	28,4	30,9
5	18,4	20,4	22,5	24,7	27,0	29,5	32,0
6	19,5	21,5	23,6	25,8	28,1	30,6	33,2
7	20,6	22,5	24,7	26,9	29,2	31,7	34,3
8	21,7	23,6	25,8	28,0	30,3	32,8	35,4
9	22,7	24,7	26,9	29,1	31,4	33,9	36,5
10	23,8	25,8	28,0	30,2	32,6	35,1	37,7
11	24,9	26,8	29,0	31,3	33,7	36,2	38,9
12	25,9	27,9	30,1	32,4	34,8	37,3	40,1
13	27,0	28,9	31,2	33,5	35,9	38,5	41,3
14	28,0	30,0	32,3	34,6	37,1	39,6	42,4
15	29,1	31,1	33,4	35,7	38,2	40,7	43,5
16	30,2	32,2	34,5	36,8	39,3	41,9	44,6
17	31,3	33,3	35,6	37,9	40,4	43,0	45,7
18	32,4	34,4	36,7	39,0	41,5	44,1	46,8
19	33,5	35,5	37,8	40,1	42,6	45,2	47,9
20	+34,5	+36,6	+38,9	+41,4	+43,8	+46,4	+49,1

**ОПИСЬ МѢСТЪ , КОТОРЫХЪ ВЫСОТА НАДЪ
ПОВЕРХНОСТІЮ МОРЯ ОПРЕДѢЛЕНА ИЗЪ
БАРОМЕТРИЧЕСКИХЪ НАБЛЮДЕНІЙ.**

НАЗВАНІЕ МѢСТЪ.	Высоты надъ мо- ремъ въ англин- скихъ футахъ.
Поверхность рѣки Оби при деревнѣ Дуброви- ной на Барабѣ, въ Сибири — — — — —	201.
Поверхность рѣки Томи при деревнѣ Варюхи- ной, въ 46 верстахъ отъ города Томска — — — — —	232.
Томскъ. Губернскій городъ, въ Сибири — — — — — Чаусской оспрогъ, между Барабою и горо- домъ Томскомъ — — — — —	262. —
Поверхность рѣки Оби при деревнѣ Гонбин- ской, ниже Барнаула — — — — —	277.
Барнаулъ. Здѣсь находится главное началь- ство Колывановоскресенскихъ горныхъ за- водовъ, въ Сибири — — — — —	316.
Олшинская. Деревня въ Колыванской области — — — — —	326.
Шпицъ церкви Св. Петра и Павла въ С. Пе- тербургской крѣпости — — — — —	368.
Калманка. Деревня въ Колыван. области — — — — —	370.
Тара. Городъ Тобольской Губерніи — — — — —	441.
Ташмынская. Деревня при рѣкѣ Иртышѣ — — — — —	442.
Секчинская. Деревня на Барабѣ — — — — —	465.
Пирамиды большія въ Мемфисѣ — — — — —	477.
Поверхность рѣки Тарпаса при селеніи по- гожъ имени, на Барабѣ — — — — —	491.
Легостаевское. Село въ Колыван. области — — — — —	492.
Поверхность рѣки Оми, у города Каннска — — — — —	516.
Красноярскъ. Городъ Томской Губерніи — — — — —	522.
Тежинская. Деревня между Томскомъ и Кра- сноярскомъ — — — — —	—

Резина. Деревня на Барабѣ — — — — —	523.
Тальменское. Село въ Колыван. области — — — — —	—
Тарипасское. Село на Барабѣ — — — — —	533.
Красноярѣвичинское. Село между Томскомъ и Красноярскомъ — — — — —	—
Семилужное. Село въ 29 верстахъ отъ Томска	534.
Каинскъ. Городъ Томской Губерніи, среди Варабинской сѣпи — — — — —	565.
Колокольна въ городѣ Стразбургѣ — — — — —	570.
Дудорова гора близъ С. Пемпербурга — — — — —	625.
Подъельничная. Деревня между Томскомъ и Красноярскомъ — — — — —	672.
Красноярской Форпоса, на Ирпышской линіи — — — — —	704.
Усѣйкаменогорская крѣпость шамъ же — — — — —	711.
Штароалейская. Деревня на рѣкѣ Алеѣ близъ Змеиногорскаго рудника, въ Сибири — — — — —	728.
Поверхность рѣки Ирпыша, въ 5 верстахъ отъ усѣйки рѣчки Смолянки — — — — —	772.
Госларъ. Городъ на Гарцкомъ хребтѣ въ Ганноверѣ — — — — —	800.
Окшогонъ или Вильгельмова высота, близъ Касселя въ Гессенѣ — — — — —	844.
Бухшарминская крѣпость, на Ирпышской линіи — — — — —	896.
Николаевской рудникъ, въ Колыванской области — — — — —	—
Венаскъ. Часовня въ Воклюзскомъ Департаментѣ во Франціи — — — — —	1048.
Бухшарминская волость, въ Колыван. области — — — — —	—
Тулашинской Форпоса, на Колыванской линіи — — — — —	1107.
Змеиногорской рудникъ, въ Колыванской области — — — — —	1121.
Малокемчукская. Деревня въ 56 верстахъ отъ Красноярска — — — — —	1126.

Колыонская. Деревня между Томскомъ и Красноярскомъ — — — — —	1179.
Мейснеръ. Гора надъ рѣкою Веррою въ Гессенѣ. — — — — —	1200.
Поверхность рѣки Бухармы, въ 4 вер. выше устья Хаиръ-Кумина — — — — —	1245.
Зырянской рудникъ, въ Колыванской области	1266.
Женевское озеро, въ Швейцаріи — — —	1286.
Тигирецкой Форпостъ, на Колыванской линіи — — — — —	1325.
Невшателъское озеро, въ Швейцаріи — —	1379.
Инсбрукъ. Городъ въ Баваріи — — —	1410.
Колыванской заводъ, гдѣ обрабатываются огромныя издѣлія изъ Сибирскихъ камней —	1434.
Гибралтаръ. Крѣпость на Южномъ мысѣ Европы — — — — —	1493.
Поверхность рѣки Хаиръ-Кумина, въ 18 верстахъ отъ впаденія въ Бухарму — —	1608.
Ломецъ, въ Венгріи — — — — —	1650.
Черная сопка, близъ Красноярска — — —	1664.
Блескъ или черная гора, во Франціи — —	1818.
Мадридъ. Столица Испанскаго королевства	1957.
Коргонское селеніе, въ Колыванской области, близъ коего находится каменоломня цѣпныхъ камней — — — — —	1967.
Блакгузе, въ Шотландіи — — — — —	2340.
При соединеніи рѣкъ большаго и малаго Коргона въ Сибири — — — — —	2367.
Инсбрукъ. Городъ въ графствѣ Тирольскомъ — — — — —	2370.
Роксбургъ. Городъ на Карпатскихъ горахъ въ Венгріи — — — — —	2430.
Феттензе. Игуменство въ Баваріи — — —	2479.
Вронекъ. Ошдѣланный хребетъ Гарцкихъ горъ	2713.

Брухбергъ. Сѣверная оконечность Гарцкихъ горъ — — — — —	2880.
Слюдная гора, на Алтайскомъ хребтѣ — —	2912.
На берегу рѣки Чарыша, впадающей въ Обь, при подошвѣ скалы называемой Алмас-уба	2975.
Каргалень, въ Норвегіи — — — — —	3000.
Діанень пикъ. Высшая почка на островѣ Св. Елены. — — — — —	3136.
Вѣчный снѣгъ въ Европѣ подлѣ 65° широты	3200.
Ейнзидельнъ. Монашеская церковь въ Швейцаріи — — — — —	3218.
Шамуни. Пріорство въ Швейцаріи — —	3353.
На берегу рѣки Чибешень около 7 вер. выше впаденія въ Кокусунъ — — — — —	3360.
Шонбергъ. Почтовой домъ въ Тиролѣ — —	3395.
Шнекопфъ. Гора въ Тиролѣ — — — — —	3466.
Реленная сопка, на Алтайскомъ хребтѣ —	3482.
Тафельбергъ Южная оконечность мыса Доброй Надежды — — — — —	3520.
Брокенъ или Блоксбергъ. Точка высшей оконечности горъ Гарца въ Ганноверѣ — —	2690.
Ерцъ-Гебирге. Горы между Саксоніею и Богеміею — — — — —	3781.
Стромболи. Огнедышущая гора на Липарскомъ островѣ, въ Средиземномъ морѣ — — —	3850.
Синюха. Гора Алтайскаго хребта, получившая названіе отъ синеющейся издалика своей вершины — — — — —	3873.
Везувій. Огнедышущая гора въ Неаполитанскомъ королевствѣ — — — — —	3900.
Фихтель-Гебирге. Горы между Туринскими и Богемскими лѣсами — — — — —	3980.
Клейне. Горы въ Верхне-Альпійскомъ Департаментѣ, во Франціи — — — — —	4480.

Черный Шпицъ. Гора на Шпицбергенѣ, въ Сѣверномъ Ледовитомъ морѣ — — — — —	4491.
Тигирецкіе бѣлки, соспавляющіе отрасль Алшайскаго хребта: при землянкахъ горныхъ работниковъ — — — — —	4830.
Гекла. Огнедышущая гора на островѣ Исландіи въ Сѣверномъ Океанѣ — — — — —	4900.
Шнекоппе. На хребтѣ Испанскихъ горъ въ Силезіи — — — — —	4930.
Поверхность рѣки Хапръ-Кумина на Сѣверной покатошши снѣжнаго хребта Холзуна — — — — —	4972.
Тигирецкіе бѣлки при ломкѣ берилловъ — — — — —	5886.
Источникъ рѣки Роны, изъ снѣговъ горы фурки — — — — —	5900.
Тигирецкіе бѣлки на самой вершинѣ — — — — —	6017.
Убинскіе бѣлки, на Алтайскомъ хребтѣ — — — — —	6070.
Ризен-гебирге. Часть южныхъ Альповъ въ Шлезіи — — — — —	6105.
Сень-Веранъ. Деревня въ Верхне-Альпійскомъ Департаментѣ, во Франціи — — — — —	6250.
Холзунъ. Снѣжный хребетъ въ Сибири, между обѣими рѣками Хапръ-Куминами — — — — —	6473.
Олимпъ. Гора въ Анаполіи — — — — —	6528.
Источникъ рѣки Рейна со снѣговъ горы Вадуръ, въ Швейцаріи — — — — —	6591.
Монастырь на горѣ Семш-Готшардъ, въ Швейцаріи — — — — —	6817.
Ланшаретъ. Монастырь въ Верхне-Альпійскомъ Департаментѣ во Франціи — — — — —	6878.
Малой Алтайской хребетъ — — — — —	6897.
Холзунъ. Снѣжный хребетъ между верховьями Хапръ-Куминовъ — — — — —	6904½.
Штокъ - горнъ. Гора при Тунскомъ озерѣ въ Швейцаріи и Таверніе въ Пиринейскихъ горахъ — — — — —	7176.

Монастырь на малой горѣ С. Вернарда, въ Савойѣ — — — — —	7200.
Мексико. Главный городъ Гмишпанскій въ Сѣ- верной Америкѣ — — — — —	7427.
Бурбонъ. Огнедышущая гора на островѣ Бурбонѣ — — — — —	7680.
Вокъ-когль, въ Ретійскихъ Альпахъ въ Тироли Монастырь Святаго Вернарда, на Апенни- нскихъ Альпахъ въ Швейцаріи — — — — —	8000.
Вѣчный снѣгъ въ Европѣ подъ 45° широты	8040.
Фаульгорнъ въ Швейцарскихъ Альпахъ въ Кантонѣ Бернѣ — — — — —	8520.
Сент-Венсъ, къ Сѣверовостоку отъ Тулскаго озера въ Швейцаріи — — — — —	8400.
Санта-Феде-Вогана. Гора въ новой Гранадѣ — Пасмо. Огнедышущая гора въ Королевствѣ	8647.
Квино, въ Южной Америкѣ — — — — —	8704.
Дунда. Огнедышущая гора въ Королевствѣ новой Андалузіи, въ Южной Америкѣ — —	8770.
Монастырь на горѣ Сент-Готтардѣ — — —	8800.
Фермола. Въ Неаполитанскомъ Королевствѣ къ Сѣверовостоку отъ Салерна — — — —	8817.
Сент-Готтардъ. Въ Кантонѣ Ури въ Швей- царіи — — — — —	9024.
Вѣчный снѣгъ въ Европѣ подъ 46° градусомъ Сѣверной широты — — — — —	9076.
Квино. Силояда корол. Кантоб; вѣчная широты 13' 17" запад. долг. 76° 15' — — — — —	9335.
Ливанскія горы, въ Египтѣ — — — — —	9336.
Авача. Огнедышущая гора, къ Сѣверозападу отъ Петропавловскаго Порша въ Камчатскѣ	9461.
Готъ-Горнъ, въ Ретійскихъ Альпахъ въ Ти- ролѣ — — — — —	9600.
Высоша на Пиренейскихъ горахъ, на кото- рой виденъ раковины и кости морскихъ	9640.

живописныхъ, изъ чего заключаешь должно,		
что сюда достигала нѣкогда морская вода	9980.	
Никъ Бланъ, въ Пиренейскихъ горахъ — —	10205	
Опагиши. Гора на островѣ того же имени		
въ южномъ морѣ — — — — —	10230.	
Ворма, въ Кордильерахъ Андеса въ южной		
Америкѣ — — — — —	10329.	
Кашунская { горы на Алтайскомъ хребтѣ въ	10650.	
Ишалицкая { Сибиря — — — — —	10735.	
Розсыпная {		
сопка { — — — — —	10740.	
Риобамба. Городъ въ южной части Коррелев-		
ства Квиито — — — — —	10800.	
Вольшой Морнъ или Морнъ Салазе, на остро-		
вѣ Бурбонѣ въ Индейскомъ морѣ — —	10883.	
Ешна. Огнедыщащая гора на восточномъ		
берегу Сицилии — — — — —	10965.	
Маледеша, въ Пиренейскихъ горахъ — —	11123.	
Ельпа Рупакка, въ западныхъ Кордильерахъ		
Королевства Квиито — — — — —	11156.	
Шшокъ-горнъ, въ Люцернскомъ Кантонѣ въ		
Швейцаріи. Высочайшая гора сего хребта		
называется Зонненъ-Бликъ — — — —	11300.	
Папа-Урконъ, въ Королевствѣ Квиито на во-		
сточной сторонѣ Андеса — — — —	11,705.	
Фуршю. Мысъ горы Мон-Блана въ Швейцаріи	12010.	
Дольденъ-горнъ, въ Швейцаріи — — — —	12039.	
Влаштеръ. Мысъ горы Мон-Блана въ Швейцаріи	12050.	
Миди, въ Валезской республикѣ въ Швейцаріи	12160.	
Вешеръ-горнъ, въ Швейцарскихъ Альпахъ къ		
юговостоку отъ горы Шендека — —	12217.	
Нагеръ-горнъ. Гора въ Швейцарскихъ Альпахъ		
Пикъ де Тенерифъ, въ южной части острова		
Тенерифа, на Атлантическомъ Океанѣ —	12338.	

Сумапра. Огнедышущая гора на западномъ берегу осироа Сумапры — — — — —	12460.
С. Еліасъ. Гора на Сѣверозападномъ берегу Америки — — — — —	12672.
Шармось. Мысъ горы Мон-Блана въ Швейцаріи	12720.
Осшеле. Высочайшая оконечность Ретійскихъ Альповъ — — — — —	12800.
Брейшт-горнъ, въ Швейцарскихъ Альпахъ — — — — —	12814.
Егеръ. Гора во Вернскомъ Кантонѣ въ Швейцаріи — — — — —	13086.
Гоамани, въ Королевствѣ Квино — — — — —	13312.
Шрекъ-горнъ, въ Швейцарскихъ Альпахъ — — — — —	13397.
Доломбокъ Сикопонго, въ Королевствѣ Квино въ Южной Америкѣ — — — — —	13427.
Меньхъ-горнъ въ Вернскомъ Кантонѣ въ Швейцаріи — — — — —	11510.
Юнгфрау-горнъ, въ Швейцарскихъ Альпахъ — — — — —	11730.
Финшперъ-Аартгорнъ. Гора на большемъ хребтѣ Швейцарскихъ Альповъ — — — — —	14116.
Гоайама, въ Королевствѣ Квино — — — — —	14348.
Бтмоншъ, на сѣверномъ берегу новой Зеландіи въ южномъ морѣ. — — — — —	14570.
Сервино, въ Апеннинскихъ Альпахъ въ Швейцаріи — — — — —	14786.
Гуанка великая, въ юго-восточ. Кордильерахъ Андеса въ Перу — — — — —	14961.
Пешка или Хумръ, въ Китайской верхней Азій — — — — —	15,000.
Вѣчный снѣгъ отъ 19 до 20° широты — — — — —	15104.
Марфа, въ Корол. новой Гренадѣ въ Южной Америкѣ — — — — —	15200.
Вѣчный снѣгъ подъ Экваторомъ — — — — —	15320.
Ершлеръ Шпице, въ Тироли — — — — —	15450.
Роза, на среднемъ хребтѣ Альповъ въ Италійской Швейцаріи — — — — —	15555.

Мон-Вланъ. Высочайшая гора Европы въ Са- войскихъ Альпахъ — — — — —	15680.
Пичинха. Огнедышущая гора въ Королевствѣ Квишо — — — — —	15,853.
Каразонъ въ Кор. Квишо въ запад. Кордилье- рахъ Андеса — — — — —	15908.
Мауна Роа, гора на Сандвичевомъ островѣ въ Тихомъ морѣ — — — — —	16020.
Мерида въ Кор. новой Гренадѣ въ Южной Аме- рикѣ — — — — —	16420.
Тонгурагуа. Огнедышущая гора близъ Ванно- са, въ Кордильер. Андеса — — — — —	16579.
Санге или Мекасъ. Огнедышущая гора къ юго- востоку отъ Рио-Вамбы, въ восточн. Кор- дильерахъ — — — — —	17,152.
Хиника, въ Кор. Квишо въ запад. Кордилье- рахъ Андеса — — — — —	17,400.
Постпози въ Кордил. Андеса; при подошвѣ сей горы лежишь городъ Постпози — — — — —	18000.
Мауана Коакъ. Гора на Сандвич. островѣ въ Тихомъ морѣ — — — — —	18,400.
Большая высота горы Шимборазо, которой достигли Гумбольдъ, Бопландъ и Моншюфаръ 23 Июня 1802 года — — — — —	18,510.
Диска Казада, въ Королевствѣ Квишо — — — — —	18880.
Анпизана, въ запад. Кордил. Андеса — — — — —	19328.
Нойсамбе Орку, въ Королевствѣ Квишо въ Южной Америкѣ — — — — —	19360.
Котопакси. Огнедышущая гора въ Королев- ствѣ Квишо — — — — —	19570.
Андесъ. Часть большого хребта Кордильеровъ Шимборазо. Гора въ Королевствѣ Квишо въ Южной Америкѣ — — — — —	20820. 20909.



ШАРА.

**THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY**

**ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS**

R

L

СИБИРСКИЙ ВѢСТНИКЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

Григоріемъ Спасскимъ.

Nosce patriam postea viator eris.

1819 годъ.

~~~~~  
**ЧАСТЬ ШЕСТАЯ.**  
~~~~~

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,
въ Морской Типографіи

1819.



ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

Съ шѣмъ, чшобы по напечатаніи до выпуска изъ Типографіи представлены были въ С. Петербургскій Цензурный Комитетъ: одинъ Экземпляръ сей книги для онаго Комитета, другой для Департамента Народнаго просвѣщенія, два Экземпляра для ИМПЕРАТОРСКОЙ Публичной Библіюшеки, одинъ для ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ и одинъ для С. Петербургской Духовной Академіи. С. Петербургъ, Іюня 21 дня 1819 года.

*Цензоръ Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ
Г: Яценковъ.*

ОГЛАВЛЕНИЕ СОДЕРЖАНІЙ

ШЕСТОЙ ЧАСТИ

СИБИРСКАГО ВѢСТНИКА.

СОБРАНІЕ СВѢДѢНІЙ О СИБИРИ И
СТРАНАХЪ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ ОНОЙ.
ОБОЗРѢНІЕ МОНГОЛІИ (*окончаніе*).

ОТДѢЛЕНІЕ III. *Правленіе у Монголь-
скихъ народовъ. Обыкновенія и
законы. Законныя книги. Повес-
лѣнія Галдана Хоантайджи.*

ОТДѢЛЕНІЕ IV. *Тангутскія и Мон-
гольскія письма. употребле-
ніе ихъ. Филологическое изыс-
сканіе о Монгольскихъ бук-
вахъ. Монгольская словесность.
Идолъскіе храмы. Описаніе
главной Бурятской кумирни.*

*Извѣстіе о странствующемъ
Ботаникѣ Г. Кашкаровѣ.*

*Наставленіе и письма отъ
Профессоровъ Палласа и Фаль-
ка студенту Кашкарову. При-
мѣчанія, служащія къ ихъ по-
ясненію.*

Сибирскія произшествія.

ОТДѢЛЕНІЕ ТРЕТІЕ.

О гражданскомъ образованіи и законодательствѣ у Монгольскихъ народовъ (6).

Правленіе. Обыкновенія и законы. Законныя книги. Повелѣнія Галдана Хоантайджи.

Монгольскіе народы представляющъ достопамятный примѣръ умѣренности и простоты. Они изъ самой глубокой древности будучи кочующими скопководцами и слѣдственно любя естественный и свободный образъ жизни, всегда признавали надъ собою неограниченную власть своихъ Князей, наследственно ими обла-

- (6) Желая придать Обзорѣнію Монголіи болѣе занимательности и полноты, я рѣшился присовокупить, въ двухъ слѣдующихъ отдѣленіяхъ, собранныя мною о Монгольскихъ народахъ свѣденія. Г. С. Сиб. Вѣст. Т. III. Ч. 6. (109) 1

давшихъ и непрельщаяся кичливостію сосѣдственныхъ народовъ, всегда оказывали владѣтелямъ безпредѣльную вѣрность и повиновеніе. Сіи народы, отличившіеся качествами, споль не соотвѣствующими обыкновенному непостоянству природы человѣческой, заслуживаютъ вниманіе какъ со стороны гражданскаго, такъ и нравственнаго ихъ состоянія.

Простота Монгольскихъ народовъ въ образѣ жизни и нравахъ, не препятствовала имъ пользоваться и тѣми средствами къ достиженію своего благополучія, какія употребляютъ народы болѣе нежели они образованные и опъ естественной жизни удалившіеся. Они сверхъ многихъ древнихъ обыкновений свято ими донынѣ сохраняемыхъ, имѣютъ даже писменные законы, Князьями и владѣтелями ихъ по обстоятельству опъ самыхъ временъ Чингисха-

(110)

на издаваемые. Древнѣйшею изъ всѣхъ законныхъ книгъ почитается у нихъ: *Цагадзынъ битикъ*, по переводу почти тоже, что наказъ; но она болѣе уже неупотребительна и можетъ быть потому, что предписанія ее не соотвѣтствуютъ духу нынѣшняго времени.

Паласъ приписываетъ сей книгу слѣдующія обыкновенія, донынѣ Монголами и Калмыками наблюдаемая. Какъ скоро юноша достигнетъ такого возраста, что можетъ заниматься промысломъ, то онъ уже не состоитъ въ опеческой власти, но можетъ если пожелаетъ, получивши, отъ отца въ удѣлъ нѣсколько домашнихъ животныхъ, отойти отъ него и болѣе не зависѣть. Если двое между собою подерутся и одинъ другаго схватитъ за косу, или оную и совсемъ вырветъ, то сей учинитъ пресупленіе наказанія достойное: ибо коса принадлежитъ Кня-

зю и служишь знакомъ вѣрноподданства (7); но если около косы будешь незаплетенные длинные волосы, то за оныя можешь перебить всякой не опасаясь наказанія, потому что сіи волосы почищаются

(7) По завоеваніи Китая Манджуями, около половины XVII вѣка, введено побѣдителями въ обыкновеніе, чтобы и Китайцы подобно имъ спресли вокругъ головы волосы и оставленный на маковкѣ хохолъ заплетали въ косу. Замѣчательно при томъ, что самыя жестокіе поступки Манджуровъ не превозили столь много Китайцевъ какъ сія новость. Они будучи въ первомъ движеніи негодованія своего, одержали нѣсколько побѣдъ надъ Манджуями и могли бы даже все возвратить отъ нихъ, если бы кто умѣлъ симъ случаемъ лучше воспользоваться, нежели Князь Лу, который въ то время предводительствовалъ Китайцами и поступилъ слабо и неосновательно. Вотъ какъ бываетъ иногда нужно сообразоваться съ самыми предразсудками народными для пользы дѣлъ общественныхъ.

(112)

собственностію не принадлежащею Князю. Когда женщина сидитъ въ юртѣ на своемъ мѣстѣ, а именно: на полу юрты, при входѣ на правой сторонѣ за очагомъ, то она не можетъ быть ни кѣмъ обижена, хотя бы какого нибудь поспоронняго выбрала, бросила въ него полѣномъ, или домашнею утварью; но если она будучи въ ссорѣ сойдетъ съ своего мѣста и даже выбѣжитъ изъ юрты, тогда теряетъ свое право и можетъ быть за обиду наказана. Если женщина придетъ къ Князю и будетъ просить объ освобожденіи ее или кого изъ ближнихъ отъ положеннаго наказанія, то изъ уваженія къ сему полу не большія наказанія прощаются, а большія уменьшаются въ половину. Вообще какъ у Монголовъ, такъ и у Калмыковъ женщинамъ оказываеяся всегда пощада, а учиненныя имъ обиды наказываются гораздо спрже, нежели мужчинамъ.

По сей же законной книгѣ блудная связь Ламъ съ любовницами не подлежащъ никакому наказанію; а кто изобличенъ будетъ въ блудодѣяніи съ Княгинею, пошъ въ наказаніе долженъ опдасть одну цольско козу съ козленкомъ, по шой причинѣ, чпо простой человекъ ни когда не опважипся приступипъ къ Княгинѣ, если не подасъ она къ тому сама повода. Въ обыкновенномъ же случаѣ прелюбодѣи долженъ заплапипъ обиженному чепырехлѣшнюю лошадь, а блудница судъ прехлѣшнюю лошадь. Если кто поспоронняго заспанепъ у своей невольницы, пошъ можетъ у него опняпъ лошадь, деньги и все, что ни естъ при немъ, и выгнапъ нагаго, а невольница оспаепся безъ наказанія.

Новѣйшія и донынѣ существующіе у Монгольскихъ народовъ законы, содержащя въ книгѣ, называемой: *Дегедуинѣ амоголонѣ кишикѣ*,

(114).

по почному переводу: *стастіе и благо свѣше*. (8) Она утверждена и обнародована Князьями 44 Монгольскихъ и Еретскихъ (Калмыцкихъ) колѣнъ, въ лѣто Темуръ-Лу (железнаго дракона), средняго осенняго мѣсяца (Такія) Сенсября, въ 5 добрый день (9).

(8) Переводъ сей книги на Нѣмецкомъ языкѣ, помѣщенъ Палласомъ въ его: *Sammlung historischer Nachrichten über die Mongolischen Völkerschaften* т. е. Собрание Историческихъ извѣстій о Монгольскихъ народахъ: любопытнѣйшей книгѣ, по которой нѣтъ еще на Русскомъ языкѣ.

(9) Чтобы сія Монгольская Хронологія не совсемъ показалась странною, скажу здѣсь нѣсколько словъ служащихъ къ ея объясненію. По Монгольской, или лучше сказать, Ламайской Хронологіи годы, мѣсяцы, дни и часы называются двѣнадцатью главными именами, которыя суть слѣдующія: 1 Барсѣ звѣрь барсъ, 2 Толе заяцъ, 3 Лу Драконъ, 4 Могой змѣй, 5 Моринѣ конь, 6 Хонинѣ баранъ, 7 Битинѣ обезьяна; 8 Такія курица, 9 Нохой собака, 10 Га-

Не лѣзя сказать, чѣобы и сіи законы во всемъ соотвѣпствовали естественной справедливости, будучи во многихъ случаяхъ слѣдствиемъ не только обыкновений, но даже личныхъ уваженій, предразсудковъ и спранныхъ правилъ Ламайской вѣры; однако же предписанія ихъ почти во-

хай свинья, 11 *Холаганб* мышь и 12 *Укырб* корова; но сіи имена при названіи только мѣсяцевъ употребляются одни, а въ другихъ случаяхъ прибавляются къ нимъ разныя слова. Годъ состоитъ изъ 12 мѣсяцевъ, начинающихся съ Барса, соотвѣпствующаго по нашему счисленію Февралю и составляющаго первый весенній мѣсяць. Каждый изъ сихъ мѣсяцевъ имѣетъ отъ 28 до 31 дни; по прошествіи же трехъ лѣтъ изъ остальныхъ дней происходитъ тринадцатый мѣсяць, называемый *Илегу Сара* (лишній мѣсяць). Сутки раздѣляются на 12 часовъ (*Цагб*), называющихся тѣми же именами какъ и мѣсяцы. Часы бываютъ одни добрые, иные злые.

(116)

обще столь милоспивы и къ слабости челоувческой снисходительны, что они послужилибъ къ чеспи законодапелей гораздо болѣе образованныхъ, нежели тѣ, копорые ихъ обнародовали. Сими законами опредѣляются не только наказанія за преступленія, но и награды за добродѣтельные подвиги. Въ первомъ случаѣ наказаніе, а въ послѣднемъ награду наиболѣе составляешъ домашній скотъ и различное оружіе, а иногда преступникъ за вину лишаешся всего имѣнія и дѣлаешся невольникомъ; но тѣлесному наказанію подвергается очень рѣдко, смерти же почти никогда.

Краткоспъ принятая въ Обзорѣніи Монголіи, не позволяешъ мнѣ привести изъ сихъ законовъ многихъ примѣровъ; но между тѣмъ и слѣдующее извлеченіе можетъ, кажется, послужить довольнымъ доказательствомъ для моего объ оныхъ заключе-

нія. „Если кто въ пьянствѣ убьетъ кого , тогѣ долженъ заплашить 5^ю 9^{тѣ} ш. е. 45 скотинѣ. Если же презвѣй учинится убійцею , то взявъ у него жену , оружіе , броню и все имѣніе ; а когда для расплаты не довольно будетъ богатѣ , то сродники убиваго должны получать уплату мало по малу изъ наживаемаго убійцею впредѣ имѣніа и даже опѣ наслѣдниковѣ его.

„Кто жаждущему не дастѣ напиться молока , тогѣ повиненъ заплашить одну овцу.

„Кто опѣ виноватаго требуетѣ болѣе положеннаго , тогѣ теряетѣ свое право. Если виновный по бѣдности не можетѣ присужденнаго заплатить , то должно опѣдать его самаго испцу въ невольники , пока онаго не заслужитѣ.”

По законамѣ Монгольскимѣ ничто столь суроваго не наказывається , какѣ измѣна и воровство: „Если

(118)

кто въ сраженіи оставитъ Князя, долженъ быть умерщвленъ и имѣніе его роздано.

„Кто украдетъ мѣлочи содержи-
мая не за замкомъ, какъ то: сѣд-
ло, ножъ, топоръ, огниво, ножни-
цы, молошокъ, веревку, маловажные
приборы опъ одежды и тому по-
добное, опъ долженъ по пригово-
ру лишиться одного пальца у руки.
А буде захочетъ онъ опъ того оп-
купиться, то долженъ заплатить
за каждый палецъ двѣ большія, 5
среднихъ и 3 малыхъ скопины.”

Здѣсь также предлагаются два
повелѣнія Галдана Хоаншайджи, какъ
образцы Монгольскаго законодатель-
ства и краснорѣчія: ибо въ нихъ со-
всемъ нѣтъ тѣхъ надутыхъ выраже-
ній и неумѣстныхъ иносказаній, кото-
рыми почти всегда отличается слогъ
Азіатской; но вмѣсто того видна
совершенная чистота и ясность.

Отъ Галдана Хоантайджи.

„Повелѣвается Демичамъ всѣхъ моихъ опоковъ, содержатъ своихъ людей въ спрогомъ смопрѣнїи и собирають съ нихъ подапи въ надлежащее время безъ всякаго упущенїя. Который Демичи будутъ недѣяпеленъ въ должностпи, надъ пѣмъ производить судъ и по изысканїи дѣла лишить его всего имущества. Старшіе Зайсаны должны содержать Демичей своихъ опоковъ въ спрогоспїи и объявляють имъ приказанїя, дабы послѣ не могли они опговариваться незнанїемъ.

„Повелѣвается также Демичамъ, чтобы они спарались и прилагали попеченїе о всѣхъ бѣдныхъ и нуждающихся. Если не доспаеть у нихъ потребныхъ къ тому средствъ, то должны доносить спаршимъ Зайсанамъ, которые не взирая на знатность своей особы должны пещись

(120)

о нуждающихся. Но если и Зайсаны не могутъ изыскиватьъ никакихъ средствъ къ ихъ обезпеченію, то чрезъ высшее начальство доносить самому Князю. Если нуждающимся и сдѣлано будетъ пособіе, но нечестнымъ образомъ, такъ что они будутъ приносить жалобу, то главный начальникъ будетъ за оное отвѣтствовать, коюрой долженъ отвѣтствовать и за то когда нуждающийся погибнетъ безъ помощи; если же при томъ изобличится онъ въ злонамѣреніи, то наказывается по мѣрѣ своей вины.

„Дабы сколь возможно, прекратить воровство, то надъ каждымъ десятью сѣмействами учредить надзирателей (Ахха). Они обязаны будутъ давать о подчиненныхъ своихъ вѣрнѣйшій отчетъ и если откроютъ между ими такихъ людей, которые занимаются воровствами, то должны о томъ починѣе изслѣдовать.

Кто въ такомъ случаѣ будетъ нерадивъ, потъ повиненъ ошвъп-спвовать; а воровъ содержатъ подъ спражею. Кто будучи избличенъ два раза въ воровствѣ учинитъ оное въ прешій разъ, того лишитъ жены, дѣтей, имѣнія и опдатъ въ невольники. Въ особенності должно спараться опкрывать воровскую шайку и селитъ въ одинъ опокъ, надъ коимъ по правиламъ прочимъ аймаковъ имѣтъ спрожайшее смопрѣніе. Сихъ злодѣевъ должно сначала бранитъ и стыдитъ предъ всѣмъ народомъ, обнаруживая ихъ поступки. Каждый имѣетъ право ихъ ругать; никто объ нихъ да не сожалѣетъ, но напротивъ того всякой долженъ сказать явно, что терпятъ они по заслугамъ: за сіе я буду къ вамъ благосклоненъ!

„При производствѣ всѣхъ и каждаго дѣла, судъ не можетъ соспоятъ изъ иныхъ, кромѣ устано-

(122)

вленныхъ судей. Если судья при
раза изобличенъ будетъ въ неправдѣ,
потѣ лишается своего чина; а ко-
торой медленностію въ розысканіи
дѣла подаетъ случай преступнику
убѣжать или и самъ доставитъ къ
тому средство, потѣ наказывае-
тся отобраніемъ половины всего его
скупа. Кто донесетъ о какомъ либо
судномъ дѣлѣ, хотя до него нека-
сающемся, но для пользы другаго,
потѣ въ награду получаетъ изъ взы-
сканнаго половину.

„Кто доставляетъ Князю пода-
ти не въ надлежащее время, съ
того взыскиваются оныя вдвое.
Кто убѣжитъ изъ своего аймака и
будетъ искать покровительства въ
другомъ, того должно выдать какъ
бѣглеца и онъ долженъ отдасть сво-
ему старшему начальнику въ нака-
заніе свое 9 скупинъ. Кто доста-
витъ бѣглаго въ его аймакъ, потѣ
получаетъ въ награду отъ старшаго

(123)

надъ селеніемъ одну лошадь и отъ
каждаго жителя по одной овцѣ.

„Всякому возрасту и состоянію
миръ и спокойствіе!“

Отъ Галдана Хоантайджи.

„Всякая сѣжба между Елепскимъ
и Хопанскимъ народомъ (Бухарца-
ми) должна быть въ точности из-
слѣдована. Мы даруемъ сему союз-
ному съ нами поколѣнію его права,
какъ сродникамъ нашимъ; никогда
не сравнимъ неправду съ истиною
и не причинимъ съ намѣреніемъ ни
малѣйшія обиды. Да будетъ съ ни-
ми поступаемо совершенно по древ-
нимъ законамъ и судъ производимъ
со всею точностію. Не будемъ поку-
пать чужестранцевъ въ невольники
и кто усмотритъ пропивное, тотъ
въ правѣ взять подъ спражу поку-
пателя и продавца вмѣстѣ съ выку-
помъ. Кто же обнаружится въ тай-
ной продажѣ или покупкѣ людей,

(124)

съ того взять въ наказаніе двойную цѣну продаваемого, или покупаемаго и невольника освободить. Кто доселѣ имѣлъ рабовъ у того оныя остаются; но не долженъ онъ оказывать рабамъ никакой несправедливости. Если господинъ не можетъ пособиться съ своимъ рабомъ, то лучше пусть выгонитъ его отъ себя нагаго, нежели продастъ. Всѣ Бухарскіе Хопаны должны имѣть судъ собственно между собою; но важнѣйшія дѣла слѣдуетъ рѣшить намъ.”

„Да будетъ все радостно!

ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТВЕРТОЕ.

О словесности у Монголовъ и успѣхахъ разума.

ТАНГУТСКІЯ И МОНГОЛЬСКІЯ ПИСЬМЕНА. УПОТРЕБЛЕНІЕ ИХЪ. ФИЛОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗЫСКАНІЕ О МОНГОЛЬСКИХЪ БУКВАХЪ. МОНГОЛЬСКАЯ СЛОВЕСНОСТЬ. ИДОЛЬСКІЯ ХРАМЫ. ОПИСАНІЕ ГЛАВНОЙ БУРЯТСКОЙ ЖУМИРНИ.

Хотя Монголы и Калмыки не могутъ стоять на ряду съ просвѣщенными народами, однако же не справедливо было почитать ихъ и на равнѣ съ какими нибудь кочующими ордами дикихъ. Сіи народы, кромѣ законовъ, дающихъ имъ уже право на нѣкоторое предѣлѣми преимущество, имѣютъ еще и письменна. Первыя изъ нихъ Тангутскія, вторыя изобрѣшенныя Ламою Пакбою и претѣи, такъ называемыя, Монгольскія письменна.

(126)

Тангутскія письма, равно какъ и языкъ, собственно принадлежатъ духовенству и употребляющся наиболѣе въ богослуженіи, въ священ-ныхъ и лѣчебныхъ книгахъ, подобно тому какъ въ Европѣ Латинскій языкъ. Они сдѣлались извѣстны Монгольскимъ народомъ въ одно время съ Шигемоніевымъ закономъ и имѣютъ сходство съ Брахманскими и Сирійскими. Въ Тангутской азбукѣ счисляется 30 буквъ. Письмо изображается горизонтально отъ лѣвой руки къ правой.

Пакба Лама составилъ свои буквы по препорученію Хобилай-Цецень-Хана Монгольскаго, внука Чингисханова по тому, что принимавшійся за него прежде его, по прозвѣ брата Хобилаева Гудунъ-Хана, Лама Чаджа Бандида, не могъ изобрѣсти всѣхъ потребныхъ буквъ: однако же буквы сего послѣдняго донынѣ остаются въ Монгольской азбукѣ,

(127)

а Пакбы Ламы совсемъ вышли изъ употребленія. Онъ образовалъ свои буквы, по видимому, съ Тангутскихъ; но далъ имъ особое опъ оныхъ очертаніе. Буквы сіи состоятъ, какъ будто изъ четверугольниковъ и въ письмѣ изображались опъ лѣвой руки къ правой. Онъ нѣкоторымъ образомъ видомъ своимъ сходспвуютъ съ нашими, пакъ называемыми Глагольскими буквами и имѣли съ ними одну учасъ: то естъ пакже какъ и пѣ оставлены. Все что ни писано буквами изобрѣшенными Пакбою, должно почитапьяся великою рѣдкостію.

Изобрѣшеніе Монгольскихъ буквъ приписывается нѣкоторому Ламѣ, по имени Чойджѣ Опсыру, во время Хайсынѣ-Кулугѣ-Хана, родспвенника Чингисханова въ 7 колѣнѣ и племянника Хобилай-Хана. По сказанію Монгольскихъ книгъ сей Лама, желая соспавитъ Монгольскія буквы при
(128)

дни о помѣ молился, въ четвертый день явилась ему женщина и показала зубатку (кыдыргынъ), употребляемую для дѣланія кожъ, по которой долженъ онъ былъ составлять свои буквы. Въ самомъ дѣлѣ, Монгольское письмо въ связи рѣчей, сходно съ симъ орудіемъ и могло легко служить поводомъ для помянутой басни; но если разсмотрѣть сіи буквы каждую порознь, то очевидно, что онѣ заимствованы изъ Сирійскихъ, Греческихъ, Лапшинскихъ и Славянскихъ. Въ чемъ удостовѣриться можетъ приобщенное здѣсь изображеніе шѣхъ и другихъ буквъ, въ почномъ ихъ и принаровленномъ положеніи (10).

(10) Когда уже я сдѣлалъ сіе изображеніе, то получилъ подобное отъ Г. Игумнова. Но какъ онъ не имѣлъ въ виду ни Сирійскихъ, ни другихъ древнѣйшихъ буквъ, то производство его не слишкомъ исправно; при томъ же онъ измѣненія однихъ и шѣхъ же Монголь-

(129)

Нѣкоторыя изъ сихъ буквъ остаются донынѣ въ томъ же видѣ, какъ на пр: Славенскія: ѿ, ѡ, ч, обращенное Глагольское е, и Латинскія і, f; иныя въ близкомъ, Сирійскія: а, б, к, л, ш, Халдейскій р; другія же изображаются верхомъ въ низъ: Славенскій з, Латинскія: р, v, g: сія послѣдняя съ почками выговаривается, какъ Русское г; а безъ оныхъ какъ Латинское g, или сокращены и поставлены на оборотъ, Греческія Σ, δ, косвенно, Латинской z; на послѣдокъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ употребляются одни и тѣ же буквы, но съ прибавленіями и перемѣнами, какъ то: к, вмѣсто га, кга и ха; ч вмѣсто ж, джа; іа вмѣсто я;

скихъ буквъ почиталъ за особливѣя буквы. При всемъ томъ трудъ Г. Игумнова заслуживаетъ благодарность и послужилъ къ нѣкоторому пополненію предлагаемаго мною изображенія.

(130)

[illegible]

не многія же Монгольскія буквы со
всемъ переименованы, либо и вновь
изобрѣшены, именно: й н, е, ш.
Сія разность Монгольскихъ буквъ,
опъ бывшихъ для нихъ образцемъ,
не сполько кажется производимъ
опъ умысленной перемѣны вида ихъ,
какъ опъ времени и самага необык-
новеннаго порядка письма: ибо оное
изображается хопя опъ лѣвой руки
къ правой, но опъвно съ верьху къ
низу.

Сходство Монгольскихъ буквъ
съ Греческими, Славянскими, Лапин-
скими и особенно Сирійскими, не
будетъ удивительно для насъ, если
приведемъ себѣ на память, что
Несторіанскіе и другіе Миссіонеры,
въ самыя древнѣйшія времена, про-
повѣдывали Христіанскую вѣру въ
спранахъ обитаемыхъ Монгольски-
ми народами и что сія вѣра повсю-
ду ознаменовала себя, введеніемъ къ
просвѣщеннымъ ею народамъ вмѣстѣ

съ письменами изящнаго вкуса и нравовъ добродѣтельныхъ; но безъ путеводителей не могла она укорениться, въ сихъ опдаленныхъ странахъ и сердца, отверстыя для пріятія благодати Евангельской, были жертвою коварныхъ Тангутскихъ Ламъ, содѣлавшихъ почти всѣхъ Монголовъ и единоплеменныхъ имъ народовъ ревностнѣйшими послѣдователями идолопоклонническаго Шигемоніева закона. Нѣтъ сомнѣнія, что сіи народы будутъ столь же ревностными Христіанами, если по милосердію Божію обратятся на путь истинной. Сіе событіе никогда такъ не было возможно, какъ нынѣ, когда Христіанская церковь наиболѣе торжествуетъ надъ своими сопостатами.

И такъ Монгольскія письма представляютъ самый древнѣйшій Христіанскій памятникъ на Востокѣ. Онъ сверхъ Монголовъ приняты обладающими Кипаемъ Манджуями и род-

(132)

ствующими съ ними Тунгусами, также Калмыками, Бурятами и другими народами, съ Монголами единоплеменными и употребляются ими съ не большою разницею въ почеркъ и правописаніи; соотвѣтственно опличіямъ въ ихъ нарѣчіяхъ. Европейскіе ученые называютъ сіи письменна Ойгурскими (11) и относятъ принятіе ихъ Монголами ко времени Чингисхана, но несправедливо: ибо Монголы прежде сихъ письменъ имѣли уже изобрѣтенныя Ламами Чаджею Бандидомъ и Пакбою. — Вѣроятно къ сему заключенію приведены они были повѣствованіемъ объ Уйгорахъ Абулгага-Хана, что они знали тогда употребленіе буквъ и Чингисханъ имѣлъ ихъ при себѣ въ походахъ для письменоводства; но изъ того не слѣдуетъ, что бы Монголы при-

(11) См. Дюгалда Ч. 4. отд. 1. Миллера, *Descriptis Tanguticis in Sybiria repertis* и въ другихъ писателяхъ.

няли отъ Уйгоровъ письма; между тѣмъ историческія преданія сего народа утверждаютъ совсемъ противное: въ одной Монгольской книгѣ, сочиненіе которой приписываютъ нынѣшнему Ургинскому Хушухтѣ Джабдзунѣ-Дамбѣ, именно сказано: „До Хайсанѣ-Хулугѣ-Хана книги, бывшія на Уйгорскомъ языкѣ Монголы не могли читать; а Уйгоръ назывался въ то время (отъ Монголовъ) народъ Тангуты.”

Слово *Уйгорѣ*, есть истинное простонародное Монгольское и служить понынѣ къ изъясненію того, если кто о чемъ говоритъ непонятнымъ или чужестраннымъ языкомъ. Тангуты же и во время Чингисхана не только говорили, но Ламы ихъ читали даже проповѣди Монголамъ на своемъ неизвѣстномъ симъ послѣднимъ языкѣ и потому названы были отъ нихъ Уйгорами.

Словесность у Монгольскихъ на-

(134)

родовъ ни сколько не отвѣчаетъ глубокой древности ихъ письменъ, пріятіе коихъ между всѣми извѣстными народами, было началомъ просвѣщенія, лучшихъ правилъ жизни и вѣжливости. Сіе можетъ быть производиться отъ того, что единообразная кочующая ихъ жизнь препятствовала развитію душевныхъ способностей, удерживая полетъ мыслей въ тѣсныхъ предѣлахъ чувственности; или коварство Ламъ, старалось содержать народъ въ невѣжествѣ, дабы не обнаружилъ предъ нимъ нелѣпостей ихъ ученія. — Какъ бы то ни было, но Монгольскіе народы почти ничего не имѣютъ, на что бы можно указать, какъ на памятникъ народнаго образованія и успѣха въ словесности. Священные ихъ пѣсни напыщенны и нелѣпы; народныя же группы и имѣютъ на себѣ нѣкоторый особенный отпечатокъ, умоначертанія народа простаго и суевѣрнаго.

Принятіе Монгольскими народами идолопоклонническаго Шигемоніева закона, побудило ихъ прошивъ обыкновенія своего спараться, о сооруженіи храмовъ для мольбы и приношенія кумирамъ жертвъ. Съ самаго начала замѣняли ихъ обширныя и щцательно убранныя войлочные юрты (Бурханъ Урго); но въ послѣдствіе ревность Ламъ преодолѣла обыкновеніе и Монголы начали строить наспоящіе храмы или капища (Дацанъ) и монастыри (Кидъ) для жилища Ламъ. Кромѣ храма находящагося въ жилищѣ Хупухты, на рѣчкѣ Сельби, о копоромъ прежде было упомянуто, существующіе въ разныхъ другихъ мѣстахъ Монголіи, изъ коихъ знаменѣйшіе при рѣкахъ Наумъ и Лохо и текущихъ въ Харамурынъ, Тульганъ и Наринголъ. При рѣчкѣ Лохо находится монастырь со многими храмами, въ копоромъ пребываніе имѣетъ нѣ-

который Хобилганъ, почитаемый не менѣе Хушухты; а при Наринголѣ построена изъ кирпича колокольня (Хонхопу) со многими изображеніями Бурхановъ и желѣзными колоколами.

Но не имѣя достаточныхъ свѣдѣній о храмахъ, находящихся собственно въ Монголіи, обращаюсь къ идольскимъ капищамъ, или какъ обыкновенно въ Сибири называютъ, къ кумирнямъ, существующимъ у Бурятъ, кочующихъ за Байкаломъ въ предѣлахъ Россійскихъ, какъ у народа одного племени и вѣры съ Монголами. Хотя сіи кумирни (12) построены изъ дерева,

(12) Послѣдующее описаніе кумирней заимствовано частію отъ Палласа (*Sammlung hist. Nachr. über die Mong. Völker.*); но во многомъ исправлено и приспособлено къ нынѣшнему состоянію оныхъ. Приобщенные здѣсь гравиро-

(137)

кромѣ двухъ у Бурятъ Хоринскаго рода, сооруженныхъ недавно изъ кирпича и не опличающихся ни богашествомъ, ни великолѣпиемъ; однако же образцемъ для нихъ служили существующіе въ Монголіи и Тибетѣ идольскіе храмы, особенно же семь кумирней, на рѣкѣ Чикой въ Бурятскомъ Цангальскомъ родѣ, сооружены по чертежу, сдѣланному самимъ Хамбо-Ламой, главою всего Ламайскаго тамъ духовенства, который въ молодыхъ лѣтахъ своихъ былъ въ Тибетѣ.

Знашнѣйшая и обширная кумирня стоишь по срединѣ прочихъ. Она снаружи обнесена заплотомъ и вокругъ имѣетъ террасу. Основаніе ее продолговатое четвероугольное, а на всѣхъ четырехъ

ванные виды кумирней, наружный и внутренній, сняты съ натуры покойнымъ Академикомъ Петровымъ.

(138)

бокахъ находятся въ ней не большія побочныя комнапы, придающія оной крестообразной видъ. Южная изъ сихъ комнатъ представляешъ открытое переднее зало, въ которое входящъ по широкой покрыпой лѣспницѣ; въ сѣверной противъ самаго входа поставленъ жертвенникъ (Такилунъ Шире); въ двухъ боковыхъ комнатахъ помѣщены печи и иногда бывають богомольцы, особенно во время празднествъ. По срединѣ спроенія въ куполѣ, есть еще маленькая кумирня, называемая *Доктидонъ Суие* (храмъ свирѣпыхъ), въ коей также отправляютъ идолослуженіе, но злымъ и свирѣпымъ божествамъ, которыхъ только и изображенія тамъ существуютъ, а ходящъ въ нее по особенной лѣспницѣ изъ передней залы. Входъ въ прочія шесть кумирней также съ южной спороны, какъ и въ главную; но при нихъ нѣтъ ни передней залы, ни боковыхъ

комнатъ, ни кумирни въ верьху. Свѣтъ, во всѣ сіи строенія проходитъ окнами, прорубленными на восточной и западной стѣнахъ. Главное изъ нихъ имѣетъ на восточной сторонѣ боковую дверь. На видѣ представлены при малыя кумирни и часть главной, которыя могутъ дать понятіе и о прочихъ тамошнихъ кумирняхъ.

Въ открытой передней залѣ главной кумирни на стѣнахъ, изображены чешыре Бурхана, представляющіе небесныхъ спражей или приврапниковъ. Два изъ нихъ находятся по обѣимъ сторонамъ двери, ведущей во внутренность кумирни: первый на правой сторонѣ имѣетъ голубое шѣло и въ правой рукѣ держитъ мечъ, а въ другой извѣтой рогъ; второй на лѣвой сторонѣ весь красный и въ обѣихъ рукахъ держитъ извивающуюся змею; изъ другихъ же одинъ желтаго цвѣ-

та, въ правой рукѣ держишь посохъ
созначкомъ, а въ лѣвой большую мышь,
другой весь бураго цвѣта, играешь
на люшнѣ. Во внутренности кумир-
ни, кошорую изображаешь здѣсь
видѣ, по обѣимъ сторонамъ въ дли-
ну поставлены въ три ряда дере-
вянные чешвероугольные столпы,
въ каждомъ ряду по шести. Они
имѣютъ капители особаго вкуса, но
безъ базъ; выкрашены красками и
служатъ для поддержанія кровли.
По длинѣ каждого ряда столповъ
сдѣланъ нѣсколько возвышенной опѣ-
полу уступъ (Джабданъ), который
покрывался войлоками и служилъ
для сидѣнья низшему духовенству.
При концѣ уступовъ подлѣ двухъ
крайнихъ рядовъ, находясь по сре-
динѣ кумирни постепенно возвыша-
ющіяся мѣста съ подушками для
высшаго духовенства, а между ими
престолъ Далай-Ламы, какъ покро-
вишеля сей кумирни. Верховные

Ламы садятся на возвышеніяхъ, сдѣланныхъ подлѣ сѣверной стѣны, по обѣимъ сторонамъ жертвенника, соотвѣпстввенно ихъ спешенямъ. У самого жертвенника на правой сторонѣ, опредѣлено мѣсто для Хамбо-Ламы, на лѣвой для Цорджи-Ламы. Оба сіи мѣста съ верьху украшены балдахиномъ и покрыты Кипайскими шелковыми тканями. Подлѣ ихъ по обѣимъ сторонамъ находятся по три мѣста съ подушками для шести высшихъ Ламъ, отправляющихъ идолослуженіе въ побочныхъ шести кумирняхъ; на ряду съ знапнѣйшимъ духовенспвомъ имѣютъ также мѣста на возвышенныхъ подушкахъ, на правой сторонѣ, занимающій должность Чанзабы, а на лѣвой Да-Ламы въ кумирнѣ. Сверхъ сего по обѣимъ сторонамъ сдѣланы подобныя же мѣста для двухъ Ламъ, называемыхъ Гепгоями (благочинными) кумирни, копорые

(142)

оба представлены на видѣ: одинъ сопровождаетъ Хамбо-Ламу, идущаго къ идолослуженію и вспрѣчаемаго Такильджемъ съ курильницею (Бойпоръ), употребляемою для куренія Бурхановъ, въ копорую полагаются: куже (курипельныя свѣчки), арца и сургаръ (родъ мозжевельника), мука смѣшенная съ масломъ и иногда цвѣпки съ разныхъ распѣній; другой спойтъ подлѣ столпа на правой сторонѣ. Тутъ же на крайнихъ уступахъ изображены два молящіеся преспарѣлые Ламы, изъ коихъ одинъ держитъ въ рукахъ чепки (Ерихе), имѣющіе 108 шариковъ; а другой молился съ священнымъ поясомъ (Оркимджи). Жерпвенникъ находится между чепырью столпами, надъ нимъ повѣшены связки разныхъ шелковыхъ пканей пяти священныхъ цвѣтовъ (Баданъ) т. е. желтаго, краснаго, бѣлаго, голубаго и зеленаго и Хадаки бѣлаго цвѣта,

(143)

со изображеніемъ нѣкоторыхъ зна-
новъ и извѣстной Шигемоніанской
моливвы: *ом—ма ни бадъ михомъ*,
кошорую безуспѣнно старались мно-
гіе Европейскіе ученые толковать;
а противъ самаго входа своптъ
жертвенной спомикъ, на кошоромъ
во время праздниковъ полагается
все, что только можно получитьъ
изъ царства прозябаемаго красива-
го, лакомаго и припшнаго Бурха-
намъ; въ обыкновенные же дни вы-
ставляются нѣсколько чашекъ (Цу-
гуце) съ водою, хлѣбными зернами,
плодами и сверхъ того горящія лам-
пады (Зола). Надъ спомикомъ виситъ
шелковый круглый балдахинъ (Лабре).
Около сего жертвенника изображены
Бурханы: на сѣверной спѣнѣ по среди-
нѣ Шигемонъ; по правую его сторону
Лама-Чадбе, по лѣвую Зонхаба. На
боковыхъ спѣнахъ между множе-
ствомъ малыхъ Бурхановъ находятся
колоссальной величины Аюца и Ошаги.

Спѣны самой кумирни покрыты также многими живописными Бурханами, одинъ за другимъ въ слѣдующемъ порядкѣ: на восточной спѣнѣ Майдари, Манзучари, Денчукъ, Гунракъ, Зандуе, Норджумо, Ерликханъ, Хламо, Бегдзе, Гаюкъ, Чойджалъ; на западной сторонѣ Мармандсадъ, Ханджинъ-боди-садо, Миншухба, Баджигба, Ямандага, богини: Ногондара и Цагандара, Шаренинъ, Микагала, Гунгаръ, Тчальпчи, Намшойсирай. Надъ самою же дверью изображена на конѣ богиня Хламо.

Сверхъ сихъ находится еще по разнымъ мѣстамъ кумирни великое множество изображеній Бурхановъ большихъ и малыхъ, коихъ сколько трудно сколько же здѣсь и бесполезно описывать. Нѣкоторые изъ нихъ представлены на внутреннемъ видѣ кумирни, а именно по порядку, на восточной спѣнѣ между окнами: Май-

дари, Тчалча, Гунгаръ съ 8 руками; на западной Чирнинъ съ цвѣткомъ въ лѣвой рукѣ, Чакба Лама, ужасной Яманъ-дага, обнявшись съ подобнымъ же чудовищемъ, Манзучари, богини: Ногандора и Хламо; надъ жертвенникомъ въ нижнемъ ряду: первой съ правой стороны Хомчимъ-бода-саду, Очербани, Махагало съ 6 руками, Ницокъ-юма съ цвѣткомъ въ правой рукѣ, Дукгарму съ знаменъ, Зукдаръ-номджала, имѣющій три головы и шесть рукъ, въ знакъ всеобщности дѣйствій его и могущества, богиня Янджима, играющая на люпинѣ и чешыре изображенія волхва Цендума въ различныхъ видахъ. — Въ верхнемъ ряду отъ правой стороны первой Дабамгара, попомъ Пагба Тогмишъ, Дарджичанъ, Людупъ, Юнгаръ, изображение нѣкогого Ламы съ цвѣткомъ въ правой рукѣ и богини Оцеръ-джимы. Головной уборъ и доспѣхи

(146)

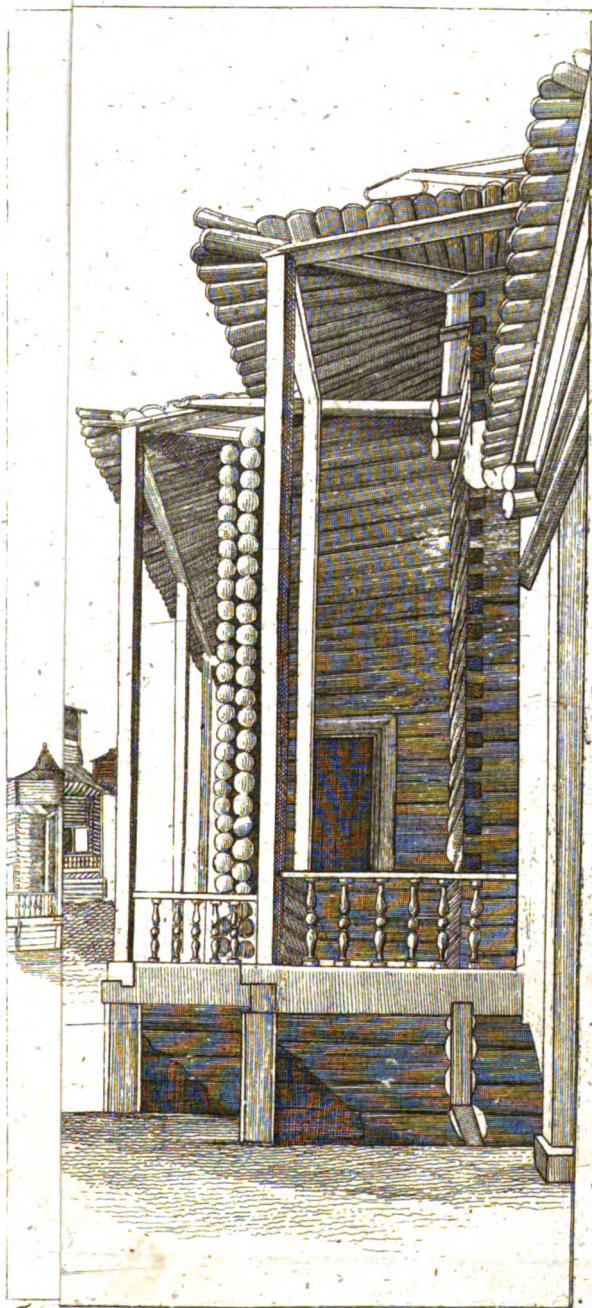
сихъ Бурхановъ показываютъ явно происхожденіе ихъ изъ Индіи.

Близъ жертвеннаго столика хранятся какъ всѣ священныя книги, такъ равно принадлежащія къ идолослуженію ушвари и музыкальныя орудія. Здѣсь представлены: 1 Цугуце, жертвенная чашка; 2 Цугуце, лампада, въ которой горитъ предъ Бурханами масло; 3 Очиръ, родъ скипетра, копорый главный Лама во время идолослуженія держитъ въ правой рукѣ; 4 Хонхо, колокольчикъ, служащій главному Ламѣ для подаванія знаковъ при идолослуженіи и означающій мнимую святость и могущество сего Ламы. Онъ большею частію дѣлается изъ серебра. На рукояткѣ его сверхъ изображенія Бурхана Очербани находится корона съ нѣкоторыми особенными выпуклостями; 5 Бискуръ, родъ свирѣли, у коей средняя часть состоитъ изъ крѣпкаго дерева или рога,

(147)

а оба конца изъ мѣди; длиною оной бываетъ до 3 четвершей аршина; 6 Дзышбуре, составляется изъ мѣдныхъ трубокъ разной величины, на подобіе подзорной трубы; 7 Гандонъ труба, которая дѣлается частію изъ рога и мѣди и издаетъ громкій звукъ; 8 Цанъ, употребляемая въ музыкѣ большія тарелки; 9 Дыншикъ меньшія тарелки; 10 Думбуре, раковина, въ которую такъ же дуютъ для произведенія звука; 11 Кындыркъ, барабанъ и Дакюръ, служащій для биенія въ него; 12 Дамаро, гремушка, ко которою главный Лама подаетъ знаки при идолослуженіи.

Вопрь главные вещи употребляемыя Монгольскими Ламами въ идолослуженіи, сопровождаемомъ усердными молитвами, жертвами отъ плодовъ земныхъ, музыкою и священными пѣснями.



Г.с.

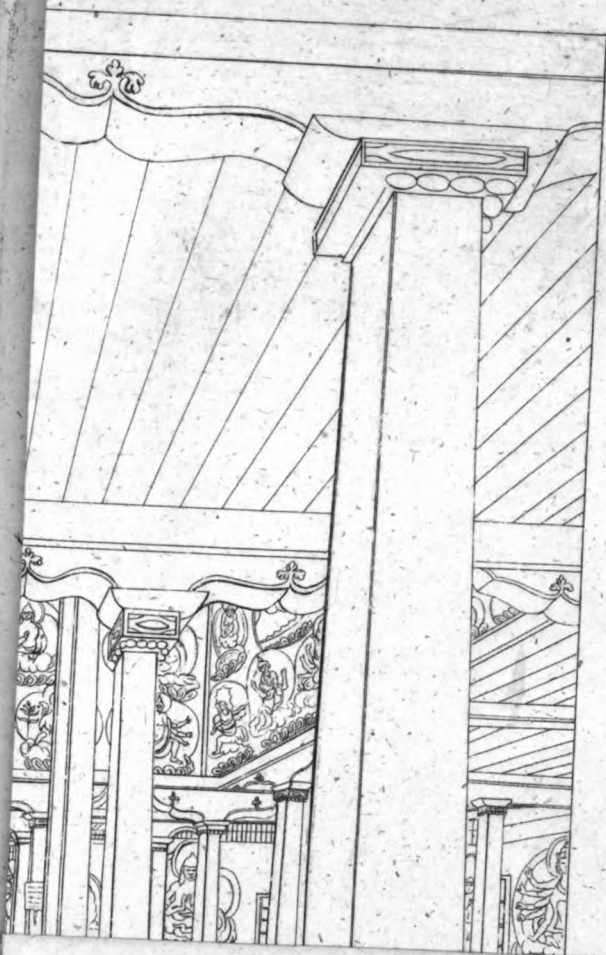
мурпей.

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS

R

L



THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS

R

L

V.

Извѣстіе о странствующемъ Ботаникѣ Г. Кашкаровѣ.

Во время путешествія моего по Сибири, познакомился я съ Степаномъ Михайловичемъ Кашкаровымъ, однимъ изъ спутниковъ знаменитаго Палласа. Обязанности службы и собственное любопытство завлекли его въ сей отдаленный край, а бѣдность и семейныя обстоятельства навсегда тамъ основали. По испытаніи случайныхъ непріятностей ошъ первой и тяжести послѣдней, сдѣлался онъ странствующимъ Ботаникомъ и врачомъ.

Въ семъ-то положеніи встрѣтилъ я его въ южномъ краю Сибири у добрыхъ кочующихъ народовъ. — Вещная одежда и нѣсколько связокъ распѣній, разположенныхъ между бумагою, въ видѣ правника, съ ботаническимъ

означеніємъ классовъ , родовъ и видовъ по системѣ Линнея, соспавляли все его богатство; а связки лѣкарспвенныхъ правъ, служили ему надеждою и упѣшеніемъ: ибо недоспапокъ врачебныхъ пособій , ощупительный почти вообще у шамошнихъ жишелей, понуждалъ ихъ искашь помощи у Г. Кашкарова. Вездѣ и всякому служилъ онъ своими знаніями , изъ одного госпепріимства и любви къ ближнему, почишая удовольспвіемъ бытъ полезнымъ человѣчеству въ самой своей бѣдности , которую умѣлъ онъ сдѣлать сполько почтенною. Между шѣмъ сіе благодѣтельное занятіе доспавляло ему случай переѣзжать изъ одного мѣста въ другое, для удовлетворенія доспойнаго уваженія любопытства своего въ изслѣдованіи Царства растѣній.

Находя въ Г. Кашкаровѣ споль рѣдкій примѣръ склонности къ еспественнымъ познаніямъ и будучи

(150)

самъ любилъ ихъ , я постарался снискать его знакомство и мнѣ непрудно было въ помъ успѣть : ничто такъ не сближаетъ людей , какъ одинакія склонности и занятія . Онъ открылъ мнѣ всѣ ботаническія рѣдкости свои ; но что всего важнѣе , то уступилъ собственноручныя наставленія и письма на Лапинскомъ языкѣ , Палласа и Фалька , писанныя во время путешествія ихъ и содержащія предмѣты , какими Г. Кашкаровъ долженъ былъ тогда заниматься . Сколь ни велико было уваженіе Г. Кашкарова къ симъ достопочтеннымъ памяникамъ счастливѣйшей его жизни : но онъ долженъ былъ ихъ употреблять для разкладки между ими собираемыхъ растѣній , не имѣя случая и даже возможности , по бѣдному состоянію его , покупать потребную на то бумагу .

Здѣсь предлагается переводъ наставленія и писемъ , относящихся

(151)

до Сибири и два изъ сихъ послѣднихъ для любопытства въ подлинникъ: — одно письмо Палласа, другое Фалька — съ приобщеніемъ на всѣ оныя, служащихъ къ поясненію ихъ собственныхъ моихъ примѣчаній. Смѣю надѣяться, что многіе съ удовольствіемъ узнають, что одинъ изъ нашихъ соотечественниковъ, свѣдѣніями своими и трудами, былъ полезенъ знаменитымъ Палласу и Фальку, въ ихъ важнѣйшихъ по тремъ Царствамъ природы изысканіяхъ. Не думаю, чтобы сіе открытіе могло оскорбить память сихъ славныхъ мужей и уменьшитъ великія заслуги ихъ, свидѣтельствуя о достоинствахъ ихъ и обширныхъ свѣденіяхъ.

Г. Спасскій.

Наставленіе и писема отъ Профессора Палласа Студенту Кашкарову.

1.

Первымъ своимъ занятіемъ должно быть, въ южныхъ странахъ около Енисея (1) и особенно близъ Красноярска, (2) собираніе всѣхъ извѣстныхъ тебѣ лучшихъ растѣній, копорыя цвѣтутъ въ сей счастливѣйшей странѣ въ весеннихъ и лѣтнихъ мѣсяцахъ, также съими, какия въ совершенной зрѣлости во все время отсутствія моего находишь будешь; сверхъ того насѣкомыхъ и другихъ маленькихъ животныхъ, вспрѣчающихся при ботаническихъ своихъ путешествіяхъ, какъ то: змей, ящерицъ и тому подобныхъ. Самая страна около Красноярска, по причинѣ каменистыхъ и открытыхъ въ солнцу горъ, довольно тепла и рѣдчайшими растѣніями обильна: и потому починаю не безполезнымъ, чтобы ны весь Май мѣсяцъ, даже до начала Іюня, проведъ въ семъ городѣ. Въ это время путешествуя

(153)

по окреснымъ мѣстамъ на обѣихъ берегахъ Енисея опчаспи пѣшкомъ, верхомъ или въ повозкѣ, можешь рачительно собрать всѣ цвѣщущія тогда распѣнія и каждаго нѣсколько хорошихъ образцевъ между бумагами высушишь. Здѣшнія и луговья мѣста пакже не лишены рѣдкихъ распѣній; но въ особенноти заслуживають вниманіе утесистыя и опкрыныя горы, проспирающіяся по Енисею выше города до самой деревни *Овсянской* (3): изъ числа коихъ ближайшую и богашую распѣніями гору Красноярскіе жишели называютъ: *Гремляса* (4). Въ сію деревню можешь иногда опправляясь на лодкѣ, изпребававъ оную опъ начальства, наипаче же около Іюня и занимаешься памъ собираніемъ распѣній, опмѣнныхъ опъ Красноярскихъ, въ окресѣ лежащихъ горныхъ мѣстахъ до самой рѣки *Маны* (5). А попомъ чрезъ нѣсколько недѣль, въ Іюнѣ мѣсяцѣ, предпримешь пупъ въ верхнія снраны Енисея, гдѣ до самаго *Езагажскаго завода* (6), верспъ на спю, не иначе можно продолжашъ его какъ водою, а оптуда до *Абаканскаго* (7) и

Саянскаго острога (8) есть дорога сухопутная.

Достопримѣчательныя мѣста и минералы, въ смѣжности Красноярска мнѣ только слѣдующіе извѣстны: близъ Овсянской въ противоположащемъ берегу Енисея находящіяся *пещеры*, осмошрѣвныя уже Гмелинымъ; многія достойныя вниманія пещеры (9) есть въ утѣсиспомъ берегу Енисея, выше деревни *Бирюсинкой* (10), но оныя также Гмелинъ описалъ. Сказываютъ, что въ пещерѣ близъ деревни *Базихи*, по выше Красноярска, льдомъ бываетъ множество змей; она еще ни кѣмъ не описана. — Увѣряютъ также, что въ горахъ, опшоящихъ ошъ Енисея и деревни *Базаихи* въ 4 верстахъ, между рѣчками *Бирюсою* и *Тогуломъ*, находящіяся *слюда* и нѣкоторыя поселяне помянутой деревни ее добываютъ; опсправясь въ верхнія спраны Енисея можешь быть удасшься шебъ осмошрѣвъ и описать сіе мѣсто. — Ближе къ городу въ нѣкошорой пещерѣ находящіяся *удвоющій шпатъ*, или кристаллъ, такъ называемый *Исландской*, коего образчикъ доставилъ мнѣ жишель

(155)

деревни Лодейки (Яхонтовъ), что можешь видѣть изъ сообщеннаго тебѣ его письма. Самородные класцы, называемые опъ Русскихъ *каменнымъ масломъ*, выходящія изъ крупныхъ скалъ въ видѣ жидкостей, собираются самые прекраснѣйшіе и чистые въ двухъ мѣсяцахъ, какъ то: по рѣкѣ Манѣ, выше деревни Овсянской и въ берегу Енисея, лежащемъ противъ сей послѣдней деревни, гдѣ будучи въ Юнѣ мѣсяцѣ, слѣдуя въ верхъ Енисея, можешь у шаманихъ жинелей купить сего вещесива чистаго до 10 фунтовъ, или прикажешь при себѣ въ берегахъ собранъ: продается же каждой фунтъ оного обыкновенно отъ 10 до 15 копѣекъ. Въ деревнѣ *Даурской* (11), отстоящей не далеко отъ Езюгажскаго завода, живетъ опытной поваръ *Васильевской*, который хотя очень лукавъ, однако же прилѣжно собираетъ минералы и много примѣчаній достойнаго показанья можешь, если шышь себѣ его потребуешь. Онъ знаетъ мѣсто близъ деревни, въ которой живетъ, гдѣ въ горахъ находились *карандаши*, моего и я образчикъ получилъ.

Мѣста въ округѣ Абаканской наиболѣе по растѣніямъ достойны примѣчанія. Я нашелъ прекраснѣйшіе оспапки растѣній на лугахъ и горахъ по обѣимъ берегамъ Енисея, около деревни *Копѣнной* или *Копѣнѣ-карагай* (12). Продолжая путь далѣе отъ деревни *Ербинской* (13) къ *Карышскому руднику* (14) разстояніемъ на 70 верстъ, на горахъ между рѣчками Ербою и Соною и особенно по обѣимъ берегамъ Соны и также около самой Карышской рудокони (гдѣ можешь довольно времени собирать травы и обходишь всѣ окрестныя мѣста, занимаемыя *Катинскими Татарани*), найдешь множество рѣдкихъ прозябеній. Есть по близости того мѣста озеро очень большое и солоноватое, называемое *Татарами Биликүль* (15), по берегамъ его такъ какъ и около озера *Тустукүль* (16), откуда соль доставляется для жителей Красноярска и во многихъ соседственныхъ озерахъ и мѣстахъ обильныхъ солью, найдешь еще особенныя растѣнія, любящія солонечныя мѣста и кошорыхъ нигдѣ болѣе не встрѣпишь.

(157) 4

Можешь побывать и на около лежа-
ющих рудокопняхъ, въ особенности
для расшвнй и что шамъ примѣчанія
достойное услышишь или найдешь, дол-
женъ замѣшишь: послѣ я и самъ лично
ездѣ побываю. Не далеко отъ соленого
озера Туспукуль течетъ рѣка *Бѣлой*
Юсѣ (17), близъ соединенія ея съ *Чер-*
ныль *Юсомъ* въ берегу находишся пе-
щера, содержащая селищную землю
(18). Въ Абаканскомъ острогѣ отъ ша-
мошняго Управителя (которой мнѣ
другъ) изпребуешь ты переводчика Та-
шарскаго языка и можешь взять въ про-
вожаемые одного или двухъ козаковъ.
Если ты при случившемся досугѣ по-
любопытствуешь разрыть нѣкоторыя
изъ многочисленныхъ шамошней спра-
ны *кургановъ* (19); то нужныхъ для се-
го работниковъ можешь изпребовать
за обыкновенную поденную плату изъ
поселянъ деревень Тессепа и Копѣнной.
Мѣстѣ, выше Абаканска лежащихъ, я еще
самъ не видалъ, но по извѣстїямъ дру-
гихъ могу тебѣ напомнить слѣдующее
достойное примѣчанія. Изъ Абаканска
можешь предпринять съ пользою путь
(158)

къ *Лугасскому заводу* (20), гдѣ говорятъ, самыя счастливѣйшія мѣста для произрастѣній. Есть также тамъ по зимней дорогѣ соленое озеро, еще неопи-санное, по берегамъ коего посланной опъ меня зимою солдашъ, нашелъ раз-ныхъ рѣдкихъ насѣкомыхъ и новой видъ маленькой пепельнаго цвѣта змеи, ко-порохъ онъ собралъ уже изгибшихъ въ разсолѣ озерномъ. Близъ Лугасскаго завода протекаетъ рѣка *Туба* (21), въ ко-порой сказываютъ находятся *олули* (22) и другія рыбы особенныхъ видовъ, изъ рода семги. Въ сосновомъ лѣсу, окружающемъ Лугасской заводъ, суще-свуютъ многія оспалки печей, въ ко-порохъ въ древнія времена неизвѣст-нымъ намъ народомъ выплавлялись ме-шаллы. Опъ Лугасска въ верхъ по Енисею есть дорога, но худая, къ Саян-скому оспрогу, послѣднему по Кипай-ской границѣ. Окресности онаго и осо-бенно горъ, лежащихъ къ западу опъ Ени-сея, очень выхваляетъ Гмелинь, порѣдчай-шимъ растѣніямъ тамъ прозябающимъ.

При случаѣ можешь ты проѣхать чрезъ занимаемыя Сагайскими Тапа-

рами мѣста до козачьихъ карауловъ, расположенныхъ съ нашей стороны по самой границѣ Кипчайской; и сверхъ того до горы *Омайтура* (23), на которой находится древняя рудоконня, называемая Омайскою и многія доисторическія примѣчанія растѣнія. Замѣчательны также ручей *Дабанъ* или *Тубанъ*, протекающій къ западу отъ Енисея между горами, около коего въ долинахъ Гмелинъ нашелъ рѣдчайшее растѣніе *Menispermum Canadense*. Сказываютъ, что въ окрестностяхъ Саянскихъ есть нѣсколько валовъ или укрѣпленій древнихъ народовъ. Изъ Саянскаго острога можешь продолжать путь на Абаканъ, чрезъ мѣста лежащіа къ западу отъ Енисея, гдѣ есть одно новое, достопамятное мѣсто при рѣкѣ *Абаканъ* (24), въ горѣ называемой *Изыкъ* (25): тамъ будто бы въ берегу пластъ каменнаго угля лежитъ между бѣлою глиною. Все сіе путешествіе долженъ ты такъ расположить, что-бы къ концу Іюля могъ обратиться въ Красноярскъ, гдѣ я буду ожидать тебя; обратный путь не другой предпримешь,

(160)

какъ шопъ же самой, кѣтерымъ ѣхала
изъ Красноярска.

Во время путешествія о снесивъ
мѣсцѣ и достопримѣчательныхъ ве-
щахъ, что ни узнаешь или какое наблю-
деніе о нравахъ, обрядахъ и вѣрѣ идоле-
поклонническихъ Танаръ (26) ни сдѣла-
ешь, что все оное должно рачительно
замѣнить, о семъ едвали нужно шебѣ и
напоминашь. Дано въ Красноярскѣ, Мар-
та 5 дня 1772.

2.

За письма твои, коими увидѣ-
милъ меня о благополучіи, много бла-
годарю; прошу чѣобы ты и впредь спа-
рался содержать порядокъ въ моемъ
домѣ и въ особенностіи благонравіе
между солдатами, о чемъ имъ подтверди
и опъ моего имени. Уже прошекла пѣвши
половина изъ того времени, которое
я намѣренъ провести въ здѣшнихъ спра-
нахъ. По Зоологіи довольно уже я былъ
счастливъ; получилъ слѣдующія новыя
виды: хохлашную утку, нѣгую галку, си-
нюю кедровку, красноватую коноплинку,

(161)

Даурскихъ: прясогузку и подорожника, песчаного зайца или огошону, очень близкаго къ отккрышымъ мною прежде чекушкѣ и сѣношавцу.

Отъ Кишайцевъ я доспалъ разныя сѣмена, копорыя хощя и поваренныя, но мнѣ кажутся рѣдкими и потому прошу себя всѣ сии сѣмена, когда получишь отъ моей жены, приказанъ посѣять въ нашемъ саду въ особливомъ мѣстѣ, если можно пѣнисшомъ, или по крайней мѣрѣ не на цѣлой день отккрышомъ къ солнцу и прилѣжно оныя поливашъ. Сѣмена уложенныя въ особыхъ бумажкахъ въ долгомъ ящикѣ, сдѣланномъ нарочно плошникомъ, должно посѣять такъ, чшобы расптѣнія могли служить для любопытства и сохранились въ совершенной цѣлости съ цвѣтками для правника.

Спустия нѣсколько дней я намѣренъ предпринять путь къ Нерчинску, ошкуда въ 4 или по большой мѣрѣ въ 6 недѣль, надѣюсь бытъ назадъ; а попомъ пробывши здѣсь еще нѣсколько недѣль съ радостію къ вамъ возвращусь, если Богъ подкрѣпитъ здоровье. Ты между

(162)

пѣмъ прощай и насъ люби. Дано въ Селенгинскѣ, 16 Апрѣля 1772.

Н. В. Самыя крупныя Кипайскія сѣмена прежде посѣва должно размочить въ холодной водѣ, пока онѣ не разбухнутъ и не начнутъ почти разрывать оболочки; послѣ же того должно ихъ посѣять въ отдѣльныхъ бороздкахъ.

3.

Хотя за нѣсколько предъ симъ дней, вскорѣ по полученіи твоихъ писемъ, присланныхъ сюда чрезъ Воеводу, я писалъ къ тебѣ и упѣшалъ въ долговременномъ нашемъ въ здѣшнихъ мѣстахъ пребываніи; но какъ не знаю дойдеть ли къ тебѣ письмо до прибытія сослуживца твоего, посылаемаго мною теперь въ Тару, то почелъ нужнымъ уведомить тебя о скоромъ нашемъ отсюда отбытіи; оставляя на произволъ твой вмѣстѣ ли съ Зуевымъ ѣхать въ Тару или въ Чаусскѣ ожидать моего приѣзда. Если же вздумаешь отправишься въ Тару, то должно тебѣ за остальной путь плащить только на одну лошадь и чтобы легче было ѣхать, то

(163)

прикажи солдапу Семену дождашься
меня въ Чаусскѣ, коему опдай и ящич-
ки полученные отъ Г. Леубе.

Все прошедшее предано отъ меня
забвенію и я всячески спарашься буду
о швоемъ счасшіи, если и самъ о себѣ
будешь пещись, какъ я уже и въ преж-
немъ письмѣ упомянулъ. Чшобы ло-
шадь швоя, по невѣрности и лукавству
людей при мнѣ находящихся, совсемъ не
процала, въ Томскѣ же по причинѣ
скорой ѣзды весши ее никакъ не мож-
но, по и принужденъ былъ я оную
продать за 8 рублей. О чемъ можешь
быть шы уже отъ Соколова или Бы-
кова слышалъ.

Въ различныхъ мѣстахъ по Оби
ростетъ Нуррорнае, кошорой называ-
юшъ шамъ черношаломъ, если можешь
доспать сего дерева прежде отъѣзда
своего, по опломокъ отъ него для об-
разца сохрани. Болѣе ничего присово-
купишь не могу и пошому прощай и
если хочешь употребляй меня къ сво-
имъ услугамъ. Дано въ Красноярскѣ, 19
Января 1773.

Письмо Профессора Фалка къ Студенту Кашкарову.

Любезнѣйшій Г. Кашкаровъ!

За письма твои весьма благодарю. Когда я писалъ тебѣ о Ташарахъ, то мнѣ пришло на мысль, чтобы ты спросилъ у нихъ, во первыхъ о различномъ употребленіи и именахъ расптнѣй и носшарался, чтобы они показали тебѣ поболѣ корней и самыхъ правъ, тогда какъ они можешь бышь еще не повреждены морозомъ. Сіе порученіе я на тебя одного возлагаю; поелику довольно увѣренъ, что ни языкъ, ни перо Г. Быкова выполнишь того не можешь. Я здѣсь слышалъ отъ одного Русскаго, который довольно времени обращался между Ташарами на Енисеѣ, что они для мытья бѣлья и прочаго употребляютъ вмѣсто мыла нѣкошорое расптнѣ. Изъ недоспащочнаго описанія его кажешься мнѣ, что ешо *Lychnis Chalcidonica* (1), но въ самомъ ли дѣлѣ утверждать не могу. Тамощніе Русскіе жишели называютъ сіе расптнѣ Ташарскимъ мыломъ, но Ташарскаго ему име-

(165)

ни онъ не, знаешь. Онь него я шакже узналъ, что Тапары собирають корни *Roeonia officinalis* (2), варяшь ихъ и употребляють въ пищу. Какимъ образомъ оной пригопоявляешся и какъ называють его Тапары? По Русски же называется онъ: Марьинъ корень.

Сказывалъ мнѣ шопъ же Русской, что Тапары, посредствомъ нѣкопорого корня могушь производишь дождь и въ-шеръ когда имъ угодно. Я желалъ бы, чшобы шы о сей вещи, хошя ложной и суевѣрія исполненной, разпросилъ обшояшельнѣе и самыя распѣнія и корни сберегъ.

Я слышалъ о нѣкошоромъ корнѣ, употребляемомъ въ пищу и называемомъ Тапарами Чейна (3), но не знаю какое ешо распѣніе

Сказывалъ онъ мнѣ шакже, что естъ нѣкошорое распѣніе, коего изшертой корень, Тапары прикладываютъ на спину лошадямъ, къ опухолямъ причиненнымъ онъ давленія сѣдломъ. Какое ешо распѣніе?

Кромѣ того какія распѣнія употребляютъ они въ поварняхъ и вооб-

ще въ домоводствѣ и для врачеванія болѣзней (4)?

Татары говорятъ, что медвѣди легко раненные спрѣлами, выкапываютъ нѣкошорой корень и съѣдаютъ, отъ чего рана ихъ въ короткое время заживаетъ. Какое ешо расшѣніе (5)?

Безъ сомнѣнія сіи Ясачные Татары, которые ежедневно отъ самаго дѣшсва въ лѣсахъ и съ живошными обращающся, знаютъ такіа прозябенія, коими извѣстныя живошныя шѣхъ мѣспъ питающся, какъ шо: медвѣди, олени, дикія козы, лоси, зайцы, байбаки, емуранки, бѣлки просшыя и лешучія и бурундуки и какъ оныя расшѣнія Татары называютъ (6)?

Дикая гречуха (*Polygonum Tataricum*), а по Татарски Кырлыкъ, расшешъ ли около Томска (7)?

Въ какое время Татары собираютъ кедровые орѣхи и какимъ образомъ сію работу совершаютъ (8)?

Не можно ли будетъ достать живыхъ колонка и лешучю бѣлку? Я имѣю уже шесспъ живыхъ бурундуковъ, которые все ядешъ, что имъ ни дадутъ (9).

(167)

Собранныя сѣмена сберегай не слишкомъ въ жаркомъ мѣспѣ: ибо какъ скоро онѣ совершенно высохнутъ, то никогда уже не прозябають.

Языческіе Ташары какимъ образомъ раздѣляютъ мѣсяцы, сколько счисляють и какъ называютъ ихъ?

Можешь быть есмь въ Томскѣ солдаты или козаки, которые умѣють говорить по Ташарски, шаковыхъ для перевода можешь шребовать ошъ Г-на Коммendanца, когда они шебъ нужны будутъ.

Прощай и люби меня, какъ я шебъ люблю.

Amicissimo Stephano Kaschkaref
P. S. Pallas.

Pro litteris a te missis, quibus omnia favsta nunciasti, gratias maximas ago: petoque ut in posterum cures, ut omnia in mea domo rite procedant, et bonis praesertim moribus sint milites, duod illis meo nomine iterum commendes. Iam fere dimidium temporis peractum est, quod in hisce regionibus transigere volo. In Zoologicis jam satis felix fui; species novas obtinui sequentes: *Anatem galeatam* (pulcherrimam), *Corvum dauricum*, *Corvum cyanum*, *Fringillam roseam*, *Motacillam* et *Emberizam dauricas*, et *Leoporem dauricum*, olim a me inventis L. pusillo et alpino maxime affinem. A Chinensibus varia semina obtinui, quae licet apud illos culinaria tamen singularia mihi videntur. Peto itaque, ut omnia, quae tibi a cariss. uxore reddentur semina in horto nostro, loco separato et si fieri posset umbrosiore uel saltem non per totam diem soli exposito, serere iubeas, diligenterque humectare. Quae in separatis chartulis inclusi, in oistam longam, a fabro lignaria hunc in finem praeparandam, sunt serenda, ut curio-

sus haberi et specimina florentia pro Herbario integerrima servari possint.

Intra aliquot dies iter versus Nertschinsk suscipere constitui, unde intra quatuor, ad summum sex septimanas rediturum me spero, tumque aliquot septimanarum in hac regione adhuc facta mora, ad vos laetus revertas, si Deus in posterum sanitatem confirmet. Tu interim vale, et nos dilige. Dab. Selenginsko d. 16 April. 1772.

N. B. Semina Chinensia maiora, antequam serantur in aqua frigida sunt maceranda, donec turgescant, et fere rumpere tunicam occoeperint tunc denique in distinctis fossulis serenda.

Amicissime D^{ne} Kaschkarev!

Pro litteris tuis, tibi gratias ago plurimas. Cum de Tataris in epistola scripserim, mihi jam in mentem incidit, ut inprimis de usu vario nominibusque plantarum apud hos interroges, cum adhuc forsan, antequam gelu plane destruantur, multas radices et plantas tibi ostendere possunt. Hoc negotium tibi soli impono, cum satis sciam nec linguam nec pennam D-ne Bicov hoc efficere posse.

(170)

Avdiui hic a quodam Russo, qui diu inter Tataros uersatus est ad Ieniseam, eos loco saponis ad lintea aliaque lavanda, planta quadam uti. Secundum rudem eius descriptionem, videtur mihi esse *Lychnis chalconica*; at pro certo tamen affirmare nequeo. Russi istorum locorum plantam quoque hanc *Татарское мыло* vocant, sed nomen Tataricum nesciret. Retulit quoque idem Tataros radicem *Paeonia officinalis* colligere, coquere et comedere. Quomodo hac praeparatur et quomodo Tatarice vocatur? Ruthenice *Марьянъ корень* vocatur.

Dixit quoque idem, Tataros pluviam et ventum pro lubitu producere posse ope radicem quorundam. De hac re quantumvis falsa et superstitionis plena vellem, ut attentissime interrogares et plantas ipsas et radices conservares.

De radice quadam espulenta *Tscheina* Tatarice dicta avdivi, sed nescio, qualis sit planta?

Alia quoque planta dixit dari cuius radicem Tatari contundunt et inpromittunt tumoribus dorsi equos a pressione Ephippii causatis. Qualis hoc est?

(171)

Quales praeterea plantas in usum culinarem vel quemcunque usum oeconomicum vel medicum adhibent?

Dicunt Tataři ursos leviter sagittis illorum vulneratos, radicem quandam sibi effodere et comedere, unde vulnus intra breve temporis spatium consolidatur. Qualis hoc est planta?

Sine dubio quoque isti Tataři tributarii, qui quotidie inde a pueritia sua in silvis et cum animalibus versati sunt, sciunt vegetabilia quaedam, quibus certa animalia hic locorum victitant, at *Ursi*, *Cervi*, *Capreoli*, *Alce*, *Lepores*, *Marmota*, *Cricetti*, *Sciuri*, vulgari et volantes et *Striati* etc et quomodo haec vocantur Tatarice?

An Kyrlyk Tataris dicta planta s. Polygonum Tataricum ad Tomsk crescit?

Qvo tempore nuculas Pinus cembri (Кедръ) colligunt Tataři et quomodo hanc laborem perficiunt?

Estne possibile vivum Kolonok accipere et Sciurum volantem? Burunduki habeo jam 6 vivos, qui omnia comedunt, quid illis dant.

Semina qua colligistis, in loco calido nimis ne conservate nam tum exsiccantur plane et nunquam germinant.

Tatari isti ethnici quomodo menses dividunt? Quot numerant et dvomodo vocantur?

Forsan milites vel cosacki dantur Tomsk, qui Tatarice loqui possunt, tales tibi expetas a D-no Chiliarcha loco interpretum, dum tibi necessarii sunt.

Valeas meque, uti ego te amo, ames.

Falck.

*Прилибтанія, служащія къ поясненію
наставленія Профессора Палласа, дан-
наго Студенту Кашкарову.*

(1) Енисей или по названію кочующихъ въ верховьяхъ онаго народовъ Кемъ, большая рѣка, имѣющая источники свои въ Киптайской Монголіи, на южной покашости горъ, отдѣляющихъ Сибирь отъ Китайскихъ владѣній; гдѣ составляется она изъ многихъ рѣкъ, между коими примѣчательнѣйшія: Шишимъ, два Кемчика и Укъ. Енисей, по пересѣченіи означенныхъ горъ, вступаетъ въ предѣлы Сибири и продолжаетъ чрезъ оную свое теченіе до самаго впаденія въ Ледовитое море, около 3000 верстъ.

Глубина и ширина сей рѣки зависятъ наиболѣе отъ положенія ея береговъ: тамъ гдѣ они утесисты и сжимаютъ воду въ одно ложе, она узка и глубока; а гдѣ берега низки и луговые, она мѣльче и шире. Глубина Енисея выше города Красноярска простирается отъ $1\frac{1}{2}$ до 5 сажень, Ширина отъ 200 до 500 сажень. Далѣе раздѣляется онъ на многія протоки между острововъ и по соединеніи съ подкаменною Тунгускою имѣетъ ширины

отъ 5 до 20, при впаденіи же своемъ въ Ледовиное море до 30 верстъ и раздѣляется на многіе прошоки.

Судоходство по Енисею производиться на площадяхъ, дощеникахъ и баркахъ. Главная пристань находится въ городѣ Енисейскѣ, гдѣ сгружаются пясгости для перевоски ихъ чрезъ Маковской волокъ на рѣку Кеть.

Близъ устья Каншигири и верхней Тунгуски находятся на Енисеѣ пороги, но не очень опасные для судоходства; а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, такъ называемые шиверы, переборы, мѣли и подводные камни или быки затрудняютъ судоходство.

Въ Енисей впадаютъ, сверхъ великаго множества рѣчекъ и ключей, вытекающихъ изъ падей или междугорій, слѣдующія важнѣйшія рѣки: съ правой стороны Усь, Оя, Туба, Сыда, Мана, Канъ и Тунгуски: верхняя, подкаменная и нижняя; съ лѣвой стороны Каншигирь Абаканъ, Кача, Сымъ, Елогуй и Туруханъ.

Вода въ Енисеѣ чиста и прозрачна. Дно почти вездѣ каменисто. Течение быстрое.

Хотя Енисей не столь изобилуетъ рыбою какъ Обь; однако же и въ немъ есть всякая обыкновенная рыба, въ осо-

бенности же свойственныя Сибирскимъ рѣкамъ нельмы, шаймени, омули, осепры, шерляди, муксуны, хайрузы и сиги; а ниже Туруханска ловятся и сельди.

Берега Енисея до Туруханска большею частію гористы и покрыты непроходимыми лѣсами или *Тайгами*. Далѣе къ сѣверу распушь сшелющіеся кустарники; *Тундры* же или топкія и болопистыя мѣста, покрыты почти одними мхами, и пошому жители тамошней страны употребляютъ на строенія и дрова лѣсъ, наносной во время разлива Енисея.

Вѣроятно, ни одна изъ Сибирскихъ рѣкъ, не имѣетъ столь живописныхъ мѣстоположеній по берегамъ своимъ, какъ Енисей: нѣтъ почти селенія, на которомъ бы не ошамовились глаза путешественника; но селенія въ верху Енисея по мѣстоположеніямъ своимъ превосходятъ всѣ прочія. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по берегамъ сей рѣки находятся пещеры; на утесахъ же выше Красноярска многія дошопамятныя *натертанія* и *надписи*, произведенныя древними тамошней страны обитателями, а ближе къ сѣверу часто попадаются; шакъ называемыя *мамонтовы кости*, которыя составляютъ сколько

(176)

важною предметъ для ученыхъ, не менѣе выгодной для промышленности.

(2) Красноярскъ, городъ въ Томской губерніи, подъ $56^{\circ} 1' 2''$ сѣверной широты и $110^{\circ} 37' 31''$ западной долготы отъ Парижскаго меридіана, по новѣйшему наблюденію. Онъ лежитъ на лѣвомъ берегу рѣки Енисея при устьѣ рѣки Качи и составляетъ одно изъ прелеснѣйшихъ мѣстъ въ Сибири. — Высокія горы заключающія Енисей, по теченію его болѣе нежели на сто верстъ, въ одинъ нераздѣльный каналъ, близъ Красноярска отклоняются отъ береговъ его и образуютъ амфиатръ, окружающій пріятную и обширную степь, перерѣзываемую двумя рѣками. Горы отъ праваго берега простираются хребтами, покрытыми лѣсомъ: почти противъ самаго города возвышаются на нихъ острые камни, представляющіе видъ развалинъ огромнаго зданія; но горы, идущія отъ лѣваго берега Енисея, переходятъ въ острые сопки, изъ коихъ одна называемая Черною сопкою, имѣетъ высоты отъ моря по барометрическому измѣренію до 1562 Французскихъ футовъ = 238 Русскимъ саженьямъ,

Многія высокія и гладкія сопки, разсѣяныя между Енисеемъ и Качею и по другую сторону сей послѣдней, дѣлають

(177)

пріятную противоположность съ гладкою степей, которыя и зимою по большой части сильными вѣтрами обнажены бывающъ отъ снѣга. Острова лежащіе на Енисей и покрытые различными кустарниками, придающъ еще болѣе сему мѣсту красоты.

Безъ сомнѣнія положеніе горъ сопровождающихъ Енисей, изъ коихъ онъ выходитъ, какъ будто изъ нѣкотораго воронкообразнаго отверстія, причиною, что здѣсь почти никогда не перемѣжается югозападный вѣтръ, болѣе или менѣе крѣпкой соотвѣстственно, можетъ быть, разности температуры воздуха въ междугоріи и на равнинахъ. Сильный вѣтеръ съ обнаженнаго лѣваго берега Енисея наноситъ въ городъ множество песка. Въ сіе время почти не лзя быть на улицѣ и какъ ни крѣпко зашворены окна и двери, песокъ попадаетъ во внутренность домовъ и покрываетъ полы и мебель мѣлкою пылью. Посредствомъ насажденія на семъ песчаномъ берегу растѣній, прозябающихъ на подобныхъ мѣстахъ, какъ то: изъ крупныхъ деревьевъ сосны, а изъ кустарниковъ: порлока (*Pterococcus arhyllus*), выюновъ (*Convolvulus frutescens*), степной малины (*Ephedra monostachia*) и другихъ нѣкоторыхъ, можно бы кажетъ-

(178)

ся, отъвертитъ сіи песчанья пучи и тогда Красноярскъ получилъ бы болѣе прелести.

Кромѣ пріятности мѣстоположенія, Красноярскъ имѣетъ еще многія выгоды для хозяйства и промышленности: благо-разтворенный воздухъ, плодородную землю, спроевой лѣсъ и судоходныя рѣки. Нигдѣ въ Сибири нѣтъ такого изобилія въ хлѣбѣ какъ здѣсь и не смотря на то, что Красноярская округа служитъ житницею почти для всей сѣверной Сибири, довольствуя онимъ не только по Енисею лежащія мѣста, но и по Оби, цѣны на хлѣбъ всегда тамъ самыя умѣренныя.

Мнѣ хошѣлось бы прибавить и еще нѣсколько словъ о здѣшней благополучной и плодоносной странѣ: если бы я не опасался, что и безъ того довольно уже выступилъ изъ предѣловъ, назначенныхъ для краткаго примѣчанія, сдѣланнаго мимоходомъ.

(3) Деревня Овсянская лежитъ на правомъ берегу Енисея, при устьѣ рѣки Маны, въ 25 верстахъ выше Красноярска. *Палласъ*, во время путешествія своего, нашелъ здѣсь рѣдкій примѣръ размноженія человѣческаго рода. Почти вся сія деревня, населена была тогда потомствомъ нѣкошораго крестьянина, по прозванію

(179)

Юшкова, простиравшимся до 25 сѣмействъ, кромѣ тѣхъ еще, которыя раздѣлялись по другимъ окрестнымъ селеніямъ.

Праошець сего многочисленнаго потомства, не болѣе какъ за сто лѣтъ предъ тѣмъ, вышелъ изъ Россіи. Онъ имѣлъ семь сыновъ, изъ коихъ одинъ былъ убитъ Киргизами, а прочіе шесть размножили племя и сдѣлались родоначальниками пятидесяти пяти сѣмей.

(4) Гремяча. Не очень большая гора, повыше города Красноярска, получившая наименованіе отъ находящагося на оной расщѣнія, называемаго гремѣчимъ (*Ballote lanata*), которое въ самомъ дѣлѣ, имѣя толстые и сухіе листья, покрывые нѣжнымъ пушкомъ, будучи мято въ рукахъ издастъ шумъ. Сіе расщѣніе имѣетъ свѣтлой цвѣтъ и очень красивыя палевыя цвѣтки. Оно съ пользою употребляется шаманскими жителями, принятое внутрь или приложенное снаружи, отъ головной болѣзни.

(5) Рѣка Мана имѣетъ свои источники въ Саянскихъ бѣлкахъ. Она быстра и многоводна. Ширина ее близъ устья болѣе 100 сажень. На ней находящія многіе пороги и мѣли. Близъ устья Маны ловятъ довольно рыбы, особенно ускучей (*Salmo lenos*. Pall.) и хайрузовъ (*Salmo-Thy-*

(180)

malus). Страна, чрезъ которую протекаетъ сія рѣка дика и необитаема. Она служишь жилищемъ многоразличнымъ звѣрямъ: шамъ водяшся и кабарги (*Moschus moschiferus*). Но ближе къ Енисею находяшся мѣста луговыя и удобныя для земледѣлства, которыми пользуются жишели деревни Овсянской. Подробное описаніе рѣки Маны помѣщено въ 11 части путешествія по Сибири старшаго Гмелина.

(6) Езигажской желѣзодѣлаемой заводъ, построенъ былъ купцомъ *Власьевскимъ* на рѣкѣ Езагажѣ, въ 7 верстахъ отъ впаденія оной въ Енисей. По недоспашку лѣсовъ, убогости рудъ и худому распоряженію заводчиковъ, не долго онъ существовалъ и давно уже уничтоженъ. Площина въ семь заводъ проведена была между двумя горами, длиною на 165 сажень. Здѣсь находилась домна для выплавки чугуна и молошова для разковки желѣза. Сверхъ того построены были двѣ печи, въ которыхъ расплавлялись мѣдныя руды, добываемыя по рѣкамъ Юсу и Карышу.

(7) Абаканской острогъ. Енисей, почти прошивъ самаго ушеса, достопамятнаго по древнимъ Восточнымъ надписямъ, время отъ времени подмывая правой берегъ свой, принудилъ жишелей Абаканскаго острога перенести дома свои на

другое мѣсто. И тамъ гдѣ было прежде селеніе, печешь шеперь рѣка. Одна только крѣпость остается на старомъ мѣстѣ; но и она не долго устоитъ прошивъ нападений грознаго Енисея: ибо берегъ подъ сею крѣпостью въ большую воду ежегодно обваливается. Множество человѣческихъ костей, вымываемыхъ изъ берега, доказываютъ, что здѣсь нѣкогда происходило сраженіе или было кладбище. Я видѣлъ даже самые черепы: они не Азіатскіе. Крѣпость сія образуетъ четвероугольникъ, на оградѣ ея находилось шесть бойницъ, а внутри казармы и магазины; изъ коихъ первыя совсемъ уже запусѣли, въ послѣднихъ же хранятся донинѣ нѣкоторыя аммуничныя вещи и порохъ, лишившійся отъ долговременности всей силы своей. Сверхъ того есть тамъ 5 старинныхъ мѣдныхъ пушекъ, привезенныя сюда въ давняго времени; у нѣкоторыхъ изъ нихъ оштрублены уши.

Въ крѣпостномъ предмѣстіи находишься каменная церковь и до 70 обывательскихъ домовъ: здѣшніе жители состоятъ изъ отставныхъ чиновниковъ, козаковъ, крестьянъ и другаго званія людей, которые съ выгодною занимаются землевладѣтельствомъ и скотоводствомъ.

(182)

(8) Саянской острогъ лежишь на правомъ берегу Енисея; при подошвѣ горъ Саянскихъ. Это первое или крайнее Россійское селеніе въ южной Сибири по Енисею. Здѣсь находишься деревянная четверугольная крѣпость, въ которой есть и пушки, изъ коихъ три мѣдныхъ и одна чугунная. Они поставлены по угламъ крѣпости на каждомъ по одной. Крѣпость сія близка къ разрушенію и не можетъ уже болѣе служить для какой нибудь обороны, а развѣ только примѣромъ прочности деревянныхъ зданій: ибо она построена очень давно и не менѣе ста лѣтъ. Въ селеніи, или такъ сказать предмѣстіи ея, только 15 домовъ, въ коихъ живутъ козаки, содержащіе пограничную службу. Видъ съ крѣпости живописенъ: съ правой стороны Енисей, за нимъ необозримая степь; предъ глазами казацкое селеніе, за нимъ высокія Саянскія горы, вѣчнымъ снѣгомъ покрытыя.

(9) Описаніе какъ сихъ, такъ и предъидущихъ пещеръ находится въ путешествіи по Сибири старшаго Гмелина. (D. Johann Georg Gmelins Reise durch Sibirien, von dem jahr 1773 bis 1743 ч. 1. стр. 374 — 379). Не лзя не пожалѣть, что мы до сихъ поръ не имѣемъ на Русскомъ языкѣ сего любопытнаго путешествія Русскаго

(183)

Профессора. Желательно, чтобы ктонибудь принялъ на себя похвальный трудъ переложить его и сію пакъ сказать нашу собственность сдѣлать общепользною для всѣхъ нашихъ соотечественниковъ. — Между тѣмъ надѣюсь, не безъ удовольствія найдушъ и здѣсь описаніе достопамятныхъ пещеръ, упоминаемыхъ Палласомъ, почерпнутое изъ сего путешествія.

„4 Февраля (1735) въ шесть часовъ утра отправился я (ш. е. Гмелинъ) съ живописцемъ Кюрсеніусомъ и землемѣромъ Александромъ Ивановымъ, къ подземнымъ пещерамъ въ верхъ по Енисею; въ $8\frac{1}{2}$ часовъ приѣхалъ я въ деревню Овсянскую, гдѣ немедленно сдѣлалъ нужныя приготовленія для осмотра горной пещеры, которая находилась противъ сей деревни, въ правомъ берегу рѣки. Дорога къ пещерѣ очень удобна и хотя мѣстоположеніе всего берега гористо, однако горы довольно пологи и мы достигли пещеры безъ большихъ затрудненій. При входѣ уже въ нее я увидѣлъ, что въ горѣ снаружи была впадина или прещина; въ самой же пещерѣ я нашелъ просторный и высокой проходъ, а дно пещеры было равно; когда я прошелъ 7 сажень, то пещера кончилась. Въ ней не было ни снѣга, ни льда, ни воды, мы видѣли только камень, изъ

(184)

когого состояла вся гора, упадающій въ свѣру котивенно въ глубину. Я также замѣтилъ, что щель, видѣнная мною снаружи, проспиралась до пещеры, которая хотя была внутри совершенно свѣтла, однако сіе происходило не отъ оной щели, но отъ свѣта входившаго въ устье пещеры. По моему мнѣнію не лзя назвать сіе мѣсто подземною пещерою, потому что оно въ сущности есть только не большое отверстіе въ горѣ.

„Въ 1 часу отправился я далѣе, прошелъ мимо писаннаго *утеса* и въ 4 часа вечера прибылъ въ деревню Бирюсинскую, откуда въ тотъ же вечеръ отправился, къ такъ называемой верхней пещерѣ. Дорога шла какъ и прежде въ верхъ по Енисею. Въ трехъ верстахъ отъ деревни увидѣли мы нижнюю пещеру, почини на вершинѣ весьма крутой горы, на которую со стороны рѣки не возможно было взойти. Далѣе въ трехъ верстахъ находилась верхняя пещера, равномерно въ одной горѣ праваго берега, однако не столько высокой и крутой. Шестъ лѣстницъ высѣчены были по горѣ, между коими сдѣланы были еще въ снѣгу многія ступеньки и я долженъ былъ до отверстія пещеры подняться на 50 сажень. Взошедши на верхъ, мы всѣ до такой степени устали, что должны

были нѣсколько времени сидѣшь въ пещерѣ, чтобъ отдохнуть и чувствовали усталость послѣ около двухъ дней. Пещера была весьма просторна и довольно крупно шла въ гору. Пройдя почти 16 сажень мы достигли конца. Стѣны были покрыты во многихъ мѣстахъ молочнымъ камнемъ (Galactites), похожимъ на каменистую губку. Самую же горную породу составлялъ известковый камень. Какъ уже было темно, то мы зажгли факелы, что производило прекрасное дѣйствіе на льду покрывающемъ верхнюю стѣну пещеры и сходствующимъ съ прекрасно охрусталованною селищрою. Отъ огня факеловъ ледъ блестѣлъ какъ драгоценные камни. Кромѣ того находились на стѣнахъ весьма длинныя и ошмѣнно чистыя ледяныя сосульки. Впрочемъ кромѣ двухъ мершвыхъ птицъ мы ничего еще не видали и въ 8 часамъ вечера возвратились въ деревню.

„Мнѣ весьма трудно было дойти до нижней пещеры. Всѣ увѣряли меня, что это не возможно; но какъ я швердъ былъ въ своемъ намѣреніи, то мнѣ совѣтовали поискать прохода въ пещеру съ вершины горы; я уже упомянулъ, что съ рѣки не возможно туда пройти. Посему въ слѣдующее утро съ моими спутниками перешахъ верхомъ черезъ горы, лежащія на пра-

(186)

вомъ берегу Енисея и на всякой случай велѣлъ шуда доставить двѣ лѣстницы. Хотя дорога была весьма затруднительна, однако мы достигли отверстія нижней пещеры, но не того, которое выходило на рѣку. Черезъ сіе отверстіе взошелъ я въ пещеру, которая довольно косвенно опускалась подъ гору. Прошедши 7 сажень на лѣвой рукѣ, мы увидѣли другое отверстіе, въ горѣ, отъ онаго простирался отвѣсно въ глубину каналъ, по которому однако же не удобно было спускаться; и потому мы предпочли идти по первому проходу, лежащему на лѣвой сторонѣ. Такъ какъ онъ былъ очень крутъ, то мы спустились внизъ по двумъ лѣстницамъ и такимъ образомъ достигли до пещеры, коей отверстіе видно было съ рѣки. Пещера сія очень обширна, подлѣ хода, коимъ мы спустились съ лѣвой стороны, видно отверстіе отвѣснаго канала, отъ котораго мѣста большая пещера, простиравшаяся на 7 сажень въ верхъ горы, еще проходишь въ низъ въ гору на 5 сажень и послѣ оканчивающся, дѣлаясь на семь протяженіи уже. — Горнокаменная порода, въ которой находится пещера, есть известковый камень и на немъ по мѣстамъ видны наросты подобныя каменной губкѣ. Мы ничего болѣе тамъ не нашли, кромѣ части согнившей

сѣти и одного клыка кабарги, самца. Около 10 часовъ утра возвратились мы въ деревню (Бирюсинскую) и въ 11 часовъ отправаились обратно. “

(10) Деревня Бирюсинская находится на лѣвомъ берегу Енисея, въ 50 верстахъ выше города Красноярска. Она сама по себѣ не заслуживаетъ никакаго вниманія, но высокіе известковые утесы съ огромными пещерами, углубленными въ разныхъ высотахъ надъ поверхностію Енисея, придающъ мѣстоположенію ея прекрасный видъ.

(11) Деревня Даурская, на лѣвой сторонѣ Енисея, при устьѣ рѣчки Угура. Въ ней довольно находится жилищей, которые производятъ порядочное земледѣльство и имѣютъ много скота, такъ какъ и прочіе жилища здѣшной изобильной страны. Подлѣ сей деревни лежитъ Караульной острогъ, между коимъ и Абаканскимъ острогомъ, отсюда около 50 верстъ, Палласъ назначаетъ мѣсто важной своей находки: глыбы самороднаго желѣза, которую сначала почитали шѣломъ изкопаемымъ, напоследокъ признающъ *аеролитомъ*, или упавшимъ на землю изъ воздушнаго Океана метеорическимъ камнемъ, не смотря на сорокопудовую его тяжесть.

(188)

Мѣсто сіе заслуживаетъ внимательнѣйшаго осмотра отъ свѣдущихъ людей: ибо всякое сдѣланное шамъ открытіе о семъ удивительномъ произведеніи природы, можеть . бытъ поучительнѣе краснорѣчивѣйшаго умозрѣнія. Оно находится на самой вершинѣ нѣкоторой горы, обросшей соснами и пихтами и лежащей въ 20 верстахъ отъ Енисея, на правой сторонѣ сей рѣки между впадающими въ оную рѣчками: *Сисиломъ* и *Убеемъ*. Во 150 саженьяхъ отъ оной, есть другая высокая гора, на сѣверной покатошши коей открыва была въ швердомъ, сѣромъ опочисномъ камнѣ рудная жила въ полъаршина толщиною; но на первой горѣ, откуда взята была глыба самороднаго желѣза, не замѣчено ни какихъ слѣдовъ горной работы, также плавленнхъ горновъ или шлаковъ и она лежала шамъ совсемъ наружѣ, ни къ чему не приросши и никакими другими камнями не была окружена.

(12) Деревня Копѣнная получила свое имя отъ сосновой рощи близъ ея находящейся, копорую кочующіе народы называютъ *Копѣнъ Карагай* (много сосенъ). Въ ней мало жилищей, но она достопамятна шѣмъ, что между ею и Абаканскимъ острогомъ, въ верхъ по берегу Енисея, столько много древнихъ кургановъ, что оны за-

нимающъ пространства по длинѣ около 10 верстъ и нѣкоторыя изъ нихъ расположены одни подлѣ другихъ: чѣмъ отличаются они отъ прочихъ здѣшнихъ кургановъ, которые по большей части бывающъ поодиночкѣ. Всѣ курганы обложены по бокамъ врытыми ребромъ каменными плитами и имѣютъ видъ четвероугольника. Изъ числа камней, на поверхности ихъ лежащихъ, на нѣсколькихъ я замѣтилъ грубыя изображенія человѣческихъ лицъ и различныхъ знаковъ. Таковое правильное положеніе кургановъ и остающіеся памятники уваженія къ усопшимъ, заставляющъ думать, что на семъ мѣстѣ было, не какое нибудь рапное поле, а кладбище древнихъ обитателей. Нѣкоторые курганы не были еще разрыты корыслюбовивыми гробокопателями, которые лишили насъ многихъ поучительныхъ памятниковъ древности.

Далѣе сихъ кургановъ, въ 15 верстахъ отъ Копѣнной, находится перевозная гора, извѣстная по своимъ древнимъ надписямъ, красиво изображеннымъ черною краскою, Монгольскими буквами (см. Записки о Сибир. древн. отдѣлен. 1. стран. 15 — 18).

(13) Деревня Ербинская лежитъ на пріятной равнинѣ, близъ устья рѣчки Ербы, впадающей съ лѣвой стороны въ

(190)

Енисей. Въ окрестности ее примѣтно немалое число древнихъ кургановъ. Въ верьхъ по рѣчкѣ Ербѣ былъ разрабoтанъ мѣдной рудникъ, копорой уже совсемъ обвалился и зашопленъ водою. Гора, въ которой открытъ былъ сей рудникъ, состоитъ изъ синевапатаго сланца; а самыя руды изъ роговаго камня, смѣшаннаго съ кварцомъ, мѣднымъ колчеданомъ и зеленью.

(14) Карышскіе рудники получили свое наименованіе отъ рѣчки Карыша, впадающей въ озеро Иткуль. Горы, въ коихъ производилась добыча рудъ, находятся на правой сторонѣ сей рѣчки. Онѣ невысоки и состоятъ изъ гранита; а руды изъ мѣдной зелени и колчедановъ, между коими попадался прекрасный лазуревой колчеданъ. Рудники сіи постигла общая участь всѣхъ здѣшней страны горныхъ работъ: то есть они обрушились и зашоплены водою.

Не лъзя не пожелать, чтобы всѣ сіи остающіеся въ забвеніи многочисленныя рудники въ верьху рѣки Енисея, были снова разкрыты и обслѣдованы. Вѣроятно, нѣкоторыя изъ нихъ и можетъ быть многіе останoвлены не потому, чтобы руды въ нихъ пресѣклись или не заслуживали добычи, но единственно только по невѣдѣнію и даже по прихоти приставниковъ,

бывшихъ здѣсь въ опдаленности ошъ надзора главнаго начальства. Чудскія копи, плаваленные огарки и другіе нѣкоторыя признаки, подають даже надежду на ошкрышіе тамъ новыхъ рудныхъ богатствъ.

(15) Озеро Биле или Билекуль находится въ 10 верстахъ отъ рѣки Бѣлаго Юса. Оно кругло-продолговатое, въ окружности имѣетъ около 40 верстъ и превосходитъ величиною всѣ сосѣдственныя съ нимъ озера. Не смотря на то, что въ сіе озеро впадаютъ двѣ рѣчки пресной воды: Туйма и Таркуджю, вода въ немъ соленогорькая, неспособная къ употребленію и непримѣнно въ оной прибыли. Въ немъ ловятся щуки, которыя будшо бы также имѣють опчасти вкусъ воды и пошому не очень годны въ пищу.

(16) Тусшукуль (соленое озеро), не большое продолговатое озеро, лежащее близъ рѣки Бѣлаго Юса, на гладкой и сухой долинѣ между горами пещанаго камня. Въ немъ прежде сего собираема была самосадочная соль, но съ нѣкотораго времени ручей пресной воды останавиль сію операцію. Такую же участь имѣли въ здѣшнемъ краю и два другія соленыя озера. Посредствомъ опведенія ошъ сихъ озеръ пресной воды,

(192)

можно бы, кажешся опять возстановишь на нихъ садку соли. И сіе очень нужно бы для избѣжанія затруднительнаго доставленія сюда соли съ Троицкихъ соляныхъ варницъ, отдѣленныхъ не малымъ пространствомъ и высокими горами и также на случай поврежденія или оскудѣнія сихъ послѣднихъ. При озерѣ Туспукуль построень для храненія соли каменный магазинъ.

(17) Бѣлой и Черной Юось имѣютъ начало въ горахъ на сѣверовосточной покатости Алшайскаго хребта. Они пройдя пріятныя равнины, занимаемыя Качинскими улусами, соединяются въ одну судоходную рѣку, называемую Чулымомъ, изливающую свои воды, во 130 верстахъ ниже города Томска, въ Обь. Ни одна изъ рѣкъ впадающихъ въ Обь, не подходитъ столь близко къ Енисею, какъ Чулымъ: съ дороги, не далеко отъ соединенія Юосовъ, между селомъ Новоселовымъ и деревнею Яновою, съ одного мѣста видно ту и другую рѣку. Ошшуда кажется, что поверхность Чулыма выше Енисея; если сіе и въ самомъ дѣлѣ существуетъ, то Чулымъ едва ли можетъ служить для соединенія Оби съ Енисеемъ. Но о семъ не очень легко судить и не прежде возможно, какъ послѣ

(193)

вѣрнѣйшаго наблюденія и соображенія многосложнѣйшихъ предметовъ.

(18) Палласъ упоминаетъ здѣсь и въ путешествіи только объ одной селистряной пещерѣ, въ берегу бѣлаго Іюса, но ихъ тамъ двѣ и третья въ полуверстѣ отъ Чернаго Іюса. — Обѣ первыя пещеры находятся въ утесистомъ правомъ берегу Іюса, состоящемъ изъ известкового камня, разстояніемъ въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ. При почвѣ ихъ лежатъ желтоокрасная глинистая земля, смѣшанная съ пескомъ, а на верху оной на $\frac{1}{4}$ аршина, бурая земля, на которой садится селистра. По стѣнамъ сихъ пещеръ растутъ мохъ, отъ согнипія коего можетъ быть происходить и селистра. Пещера, лежащая выше по теченію Іюса, простирается въ длину на 17, въ ширину отъ 2 до 3 и въ вышину около 2 сажень; а та кошорая находится ниже имѣетъ длины 7, ширины отъ 1 до 3 и вышины 2 сажени. Последняя пещера на правой сторонѣ Чернаго Іюса, въ полуденномъ концѣ граничныхъ горъ, имѣетъ въ длину $2\frac{1}{2}$, въ ширину и вышину по $1\frac{1}{2}$ сажени. При почвѣ оной на желтоокрасной дрсвянистой землѣ садится селистра. Въ сіи пещеры не рѣдко заходятъ звѣри, которые также можетъ быть способствуютъ рожденію селистры. Вѣроятно

(194)

дождевой воды, посредствомъ рвовъ и чрезъ отводъ ручья Борзы въ него шекующаго, въ другое мѣсто: ибо при самомъ порядочномъ уловѣ омулей потребно соли не болѣе 15000 пудовъ, полагая оной на каждую бочку по два пуда. На дѣло же бочекъ можно бы употреблять лисшвенницу, хотя она по твердости своей и не очень способна къ обрабошкѣ; или же другія какія нибудь деревья, которыя бы не придавали рыбѣ худаго запаха и вкуса.

Вообще рыбная ловля въ Сибири обѣщаетъ большія выгоды, если обращено будетъ на оную должное вниманіе. Въ особенности важны рѣки Обь и Енисей, при устьѣхъ коихъ ловяшся, кромѣ другой рыбы, самыя даже сельди.

(23) Омайшура называлась нѣкоторая крѣпость, построенная какимъ-то *Омаемъ*, отъ копорой примѣшенъ донинѣ одинъ только длинной валъ, проведенный поперекъ горы; но ни древней, ни новой рудокопни въ семъ мѣстѣ не находится.

(24) Рѣка Абаканъ выходитъ изъ отроговъ Алтайскихъ горъ, простирающихся отъ восточнаго берега Телецкаго озера. Она имѣетъ теченіе отъ югозапада къ сѣверо-востоку очень прямо и принявъ съ правой стороны рѣчки: Кучьку, Ану, Джабашъ, Арбатъ, Монукъ, Сосъ, Дабатъ, Ушъ, Бей и

(199)

Калиниколь; а съ лѣвой: Матуръ, Кеню, Ташшыпъ, Тёю, Сёю, Аскысъ, Камышшу и Уй-башъ, послѣ того впадаетъ въ Енисей.

Абаканъ не очень большая рѣка; она бѣдна рыбою, но быстра и ни для какого судоходства, по причинѣ многихъ пороговъ, не удобна; между тѣмъ не лѣзя найши лучше и привольнѣе мѣстъ для кочевой жизни, какъ по сей рѣкѣ, и нѣтъ нигдѣ въ верху Енисея такихъ богатыхъ улусовъ, какъ здѣсь. Обширныя сѣпи Абаканскія, доставляютъ зимою и лѣтомъ изобильныя пастбища, для всего великаго множества домашнихъ животныхъ, какое имѣютъ у себя Качицы и другіе кочующіе; прелестныя острова, покрытые пополями и благовонною осокорью (*Populus balsamifera*) и огражденные высокими берегами — защищаютъ жилища ихъ отъ свирѣпства вѣтровъ и зимней непогоды.

Берега Абакана и впадающихъ въ него рѣчекъ достойны вниманія и любопытства естествоиспытателей. — Бошаникъ найдетъ здѣсь на вершинахъ и при подолахъ горъ множество рѣдкихъ и даже новыхъ растений; Минералогъ, въ утесахъ разрѣзанныхъ теченіемъ водъ, ясно увидитъ замѣчательныя измѣненія и переходы ископаемыхъ. — Если пуститься въ низъ Абакана отъ устья рѣчки Джабаша, состоящейся изъ нѣсколькихъ ручьевъ, вытекающихъ изъ об-

ширнаго болота или *топи* съ высоты свѣжнаго Сабинскаго хребта—то предсѣвшись по обѣимъ сторонамъ Абакана горновой камень, кошорой пѣнется почти на 15 верстѣ, заключаая въ себѣ во многихъ мѣстахъ порфиры, агашы разныхъ видовъ и яшмы. Далѣе слѣдуютъ горы сланцовыя и песчанаго камня; въ 50 верстахъ отъ устья Абакана, ниже порога, такъ называемаго Дикаго, съ лѣвой стороны примыкаются порфирные ушесы, при основаніи коихъ находится зеленоватая яшма со вкрапленнымъ полевымъ шпашомъ и бреччія; въ сторонѣ возвышаются горы гранишныя, а повыше нѣсколько порога, вершины горъ, состоящихъ изъ бреччіи, покрываютъ камены красиваго агаша.

На берегу Абакана около пяти верстѣ отъ устья Уйбата достопримѣчательна также одна гора, называемая кочующими *Изыкѣ*. Она довольно высока, но полога и состоитъ изъ слоевъ мягкаго песчанаго камня, имѣющихъ паденіе отъ юга къ сѣверу; отъ сей горы вдоль подлѣ рѣки идетъ крутой берегъ, въ коемъ между песчаными слоями, лежатъ гнѣздами жирный и рыхлый каменный уголь; а съ верху и съ низу шого берега находящаяся опвалившіяся глыбы красноватой глины.

(201)

(25) Гора Изыкъ (см. выше въ описаніи рѣки Абакана). Словомъ Изыкъ называютъ кочующіе лошади, посвященную ошъ Шамана духамъ.

(26) Идолопоклонническіе Ташары. Подъ симъ наименованіемъ разумѣетъ Палласъ всѣхъ народовъ кочующихъ въ верьху рѣки Енисея, описаніе которыхъ помѣщено въ Изображеніи обитателей Сибири (см. Сибир. Вѣст. Ч. I, II и V).

Прилѣганія на письмо Профессора Фалька къ Студенту Кашкарову.

(1) Растѣніе извѣстное въ Сибири подъ именами Ташарскаго мыла и дѣвичьей красоты, кочующіе въ верьху Енисея народы называютъ *отъ сабынѣ* т. е. огненный цвѣтъ (см. въ описаніи сихъ народовъ Сибир. Вѣст. Ч. II. стр. 192).

(2) Растѣніе Марьянъ корень, называемое кочующими Шегня, описано тамъ же, гдѣ и предъидущее.

(3) Чейна и Шегня есть одно и тоже растѣніе.

(4) Нѣкоторыя изъ таковыхъ растѣній помѣщены мною въ описаніи кочующихъ въ верьху Енисея народовъ; но желательно, чтобы будущіе путешественники, обратили гораздо болѣе на сей важный предметъ вниманія.

(5) Любопытно узнать и изслѣдовать сіе растѣніе, если оно въ самомъ дѣлѣ существуетъ.

(6) Растѣнія употребляемыя въ пищу животными многочисленны и опредѣлить оныя, если не невозможно, то по крайней мѣрѣ очень затруднительно. Сколько извѣстно, то изъ поименованныхъ Фалькомъ животныхъ медвѣди, любятъ ѣсть черемшу (*Allium ursinum*); пучьки (*Heracleum Sibircum et rapaces*) и почти всякія ягоды; ло-

см, олени дикія козы и зайцы питаются мхами, древесной корою и отчасти обыкновенною травой; байбаки и емуранки запасаютъ луковицы и корни; бѣлки и бурндуки ѣдятъ кедровые орѣхи и молодые древесные побѣги.

(7) Дикая гречуха произрастаетъ какъ близъ Томска, такъ и во многихъ другихъ мѣстахъ по Сибири.

(8) Не только Татары, но и всѣ народы, близъ жилищъ коихъ находятся кедръ, собираютъ съ нихъ орѣхи и вошъ какимъ образомъ сію работу совершаютъ. Они отправляются на сей промыселъ большею частію въ Августѣ, когда уже совершенно поспѣваютъ орѣхи, по нѣскольکو человѣкъ вмѣстѣ, съ тѣмъ, чтобы быть въ безопасности отъ звѣрей, водящихся въ густыхъ кедровыхъ лѣсахъ, особенно медвѣдей, которыя находятъ вкусъ въ кедровыхъ орѣхахъ и не только подбираютъ созрѣлыя, обвалившіеся изъ шишекъ орѣхи, но сами лазятъ за ними на деревья. Промышленники сбиваютъ шишки длинными шестами, или если не удобно, такъ какъ онѣ нѣболѣе родятся на вершинѣ кедровъ, то взлѣзши на дерево обрываютъ ихъ руками и бросаютъ товарищамъ на землю, которыя кладутъ ихъ въ холщевые мѣшки или коженныя сумы. По привозѣ же домой

шишки просушиваютъ на печахъ, или на солнцѣ; потомъ разбиваютъ ихъ камнями и сѣютъ на рѣсетахъ, для отдѣленія орѣховъ отъ шелухи и напослѣдокъ, дабы орѣхи совершенно годились въ прокъ и не были подвержены ни гнилости, ни плѣсени, то закаливаютъ ихъ въ печи, или сушатъ на солнцѣ.

(9) Описаніе сихъ прехъ животныхъ, упомянутыхъ Фалькомъ, по особеннымъ ихъ и любопытнымъ качествамъ, можетъ казаться и здѣсь имѣть мѣсто.

Вурундукъ (*Sciurus striatus*), въ половину менѣе обыкновенной бѣлки, но нравомъ съ нею сходенъ. Передніе зубы у него нѣсколько обнажены, верхняя губа раздвоена; усы черные; лобъ до самаго носа покрытъ рѣдкими шемносырыми волосками; вѣки черныя, надъ которыми лежатъ бѣлая полоска, съ обѣихъ сторонъ отъ носа начинающаяся; позади глазъ простирается до ушей черная черта, а отъ переднихъ глазныхъ угловъ до ушей бѣлая; уши корешкія, сырыми волосками покрытыя; подборокъ, шея и брюхо бѣлыя; чрезъ спину, покрывшую желтоватыми волосками, отъ шеи до хвоста идутъ пять черныхъ параллельныхъ полосокъ; хвостъ длиною съ тѣло и покрытъ попеременно бѣлыми, черными и желтоватыми волосами, на самомъ же концѣ бѣлой; на переднихъ ногахъ по четыре

пальца, а на заднихъ по пяти, съ тонкими загнутыми когтями.

У многихъ порядочнаго состоянія жителей Сибири я видалъ живыхъ бурундуковъ, которыхъ держали они для забавы дѣтямъ. Звѣрокъ сей очень приглядень и скоро дѣлается ручнымъ. Сначала привязываютъ его на маленькую цѣпочку, потомъ когда привыкнетъ пускаютъ по волю и онъ даже разпложается въ домахъ. Молодые бурундуки забавиѣ старыхъ. Любимая для бурундука пища, конопляное сѣмя и кедровые орѣхи, которые ѣстъ онъ большою частію сидя на заднихъ лапкахъ. Онъ все, что ему ни попадется обнюхиваетъ и сидя на заднихъ лапкахъ, часто чиститъ.

Бурундукъ живетъ въ сѣвернѣйшихъ странахъ Азіи, Европы и почти во всей Сибири: онъ гнѣздится въ норахъ вырытыхъ между корнями и въ дуплахъ древесныхъ.

Колонокъ (*Mustela Sibirica*). Величиною болѣе хорька (*M. putorius*) и менѣе соболя; но нравомъ къ послѣднему близокъ. Морда у него черная, выключая ноздрей и глазъ, около первыхъ она бѣлая, а послѣднихъ съ крапинами. Все тѣло у него покрыто густожелтою шерстью, кромѣ горла и брюха, гдѣ она нѣсколько посвѣтлѣе. — Переднія и заднія ноги съ

(206)

низу имѣютъ густую желшоватую, сѣрую шерсть. Хвостъ пушистой, шерсть на немъ гуще и цвѣтъ ея желшѣе, нежели на спинѣ. Длина сего животнаго отъ морды до хвоста простирается большею частію до 12, а хвостъ до 6 дюймовъ.

Колонокъ водится единственно только въ Сибири, въ тамошнихъ горныхъ лѣсахъ около рѣкъ Иртыша, Оби и Енисея до самого озера Байкала.

Лешяга или лешучая бѣлка (*Sciurus vo-
lans*. Lin. *Petauristis borealis*. Fisch). Величи-
ною съ обыкновенную бѣлку; но хвостъ у
ней короче и менѣе пушистъ. Голова почти
шарообразная, уши голыя, глаза выпуклыя.
Тѣло покрыто тончайшими волосками,
цвѣтомъ съ верьху тѣла пепельными, съ
низу бѣлыми.

Лепательная кожа сего животнаго, от-
дѣляется отъ боковъ тѣла и обершываетъ
конечности ногъ и часть хвоста. Она раз-
пространяется собственными мускулами,
которые проходятъ отъ шейныхъ позвон-
ковъ до самыхъ лапъ и въ краю кожи соеди-
няются. Одинъ мускулъ простирается отъ
пяты до пятого или шестаго позвонка въ
хвостѣ. Посредствомъ сей лепательной ко-
жи можешь оно перелешивать довольно да-
леко, но не въ верьхъ или горизонтально,
а опускаясь косо въ низъ.

(207)

Сія порода Лешяги живеть въ Сѣвер-
ной Европѣ, наиболѣе же въ Уральскихъ лѣ-
сахъ и по березникамъ въ Сибири. По сви-
дѣтельству Г. Фишера водится она так-
же и въ Московской Губерніи, въ дубовыхъ
дуплахъ.

VI.

Сибирскія произшествія. 1819.

Въ Кяхтѣ, 5 Марта, чувствуемо было землетрясеніе. По одному извѣстію, случилось оно въ 10 часу вечера, продолжалось около полуминушы и не смотря на не большое пространство, занимаемое Кяхтинскимъ селеніемъ, ощущаемо было не вездѣ въ одинакой степени: въ домахъ находящихся къ полудню было оно довольно сильно, къ сѣверозападу едва примѣшно, а къ сѣверу почти совсемъ онаго не было; но только вездѣ равномерно слышанъ былъ подземной глухой шумъ. — По другому извѣстію, сіе землетрясеніе произошло тамъ въ 9 часу и продолжалось болѣе одной минушы. Оно началось особеннымъ шумомъ, которой нельзя сравнить ни съ шумомъ вѣтра, ни съ другимъ какимъ. Вскорѣ за тѣмъ зашумчали спавши у оконъ и двери, потомъ послѣдовалъ нѣкошорый грохотъ и весьма ощутительное колебаніе земли.

12 Іюня при тихой и ясной погодѣ, чувствуемо было землетрясеніе въ Иркутскѣ.

Не лѣзя не пожалѣшь, что извѣстія о таковыхъ достопамятныхъ событіяхъ въ природѣ, сообщаются безъ надлежащей подробности, которая могла бы послужить, сколько для любопытства, не менѣе и къ самому разрѣшенію причины подобныхъ землетрясеній: опъ подземнаго ли огня производящъ онѣ, или опъ осажденія пустошъ въ нѣдрахъ земли обрѣтающихся.

Въ нѣкоторыхъ селеніяхъ Варюхинской волости, лежащей близъ города Томска, 4 Іюня по полудни въ 6 часу, шель необыкновенной величины градъ, котораго льдины были съ куриное яйцо. Симъ градомъ у многихъ домовъ выбиты въ окнахъ спекла и на стѣнахъ оставлены знаки; сверхъ того убиты одна лошадь, чепыре рогатыя скопины и изпреблено до 265 десятинъ посѣяннаго хлѣба.

Въ Колывановоскресенскомъ Горномъ вѣдомствѣ, 11 Іюня, нѣсколько деревенскихъ жипелей, занимаясь на опкрыпомъ мѣстѣ работою, заспигнушы были большою шучею съ дождемъ и громомъ, опъ копорой желая скрыпъся, удалились они въ лѣсъ, находящійся по близости. Изъ числа ихъ чепыре чеповѣка, споявшіе подъ двумя высокими березами, сильнымъ громовымъ ударомъ поражены были до смерти; а у девашнадцати чеповѣкъ, у иныхъ опняло слухъ и захватило дыханіе, у другихъ опалило лицо и волосы: пакъ что всѣ они болѣе или менѣ сдѣлались опъ того больными.

Сіе произшествіе довольно, кажешся, можетъ свидѣтельспвовашъ, какой подвергающся опасности тѣ, копорые опъ грозы хопяпъ укрьпъся подъ высокими деревьями.

ПОГРѢШНОСТИ

ВЪ VI ЧАСТИ.

напечатано:		чидай:		Стран.	стр.
Новѣйшія	- -	Новѣйшіе	-	114	21
е,	- -	м,	-	131	3
благочинными	- -	благочинными	-	142	24
Ошаги.	- -	Ошачи.	-	144	24
Бирюсинкой	- -	Бирюсинской	-	155	11
возвращусъ	- -	возвращусь	-	162	26
муксуны,	- -	ускучи или			
		леньки,	-	176	3
подъ 56.	- -	подъ 56°	-	177	4
Енисея	- -	Енисея	-	—	22
опшрублены	- -	обрублены	-	182	23
лабораторія,	- -	лабораторія,	-	195	27
просширается	- -	просширается		196	13
подборокъ,	- -	подбородокъ,	-	205	24

СИБИРСКИЙ ВѢСТНИКЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

Григоріемъ Спасскимъ.

Nosce patriam postea viator eris.

1819 годъ.

~~~~~  
**ЧАСТЬ СЕДЬМАЯ.**  
~~~~~

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,

въ Морской Типографіи

1819.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

Съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи, до выпуска изъ Типографіи, представлены были въ С. Пешербургскій Цензурный Комитетъ: одинъ Экземпляръ сей книги для онаго Комитета, другой для Департамента Народнаго просвѣщенія, два Экземпляра для ИМПЕРАТОРСКОЙ Публичной Библіотеки, одинъ для ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ и одинъ для С. Пешербургской Духовной Академіи. С. Пешербургъ, Октября 7 дня 1819 года.

***Цензоръ Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ
Г: Яценковъ.***

ОГЛАВЛЕНІЕ СОДЕРЖАНІЙ

СЕДЬМОЙ ЧАСТИ

СИБИРСКАГО ВѢСТНИКА.

I. ДРЕВНОСТИ СИБИРИ.

ОТДѢЛЕНІЕ IV. О Чудскихъ копяхъ
въ Сибири.

II. СОБРАНІЕ СВѢДѢНІЙ О СИБИРИ И СТРАНАХЪ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ ОНОЙ.

*Дневныя записки Переводника
Путилицева, въ пробздѣ его отъ
Бухтарминской крѣпости до
Китайскаго города Кульжи и
обратно, въ 1811 году.*

*1. Введеніе отъ Издателя за-
писокъ. Отбѣздъ каравана за
границу. Описаніе пути. При-
бытіе въ Китайскій городъ Чу-
гутакъ. Описаніе его. Знаком-
ство съ тамошними тиновни-
ками. Торговля дѣла. Разныя
замѣчанія.*

*2. Отбѣздъ изъ Чугутака. Опи-
саніе пути отъ сего города до
Кашемира и Кульжи. Изтошни-
ка горячей и холодной Мине-*

*ральной воды. Прибытіе путеше-
ственниковъ въ городъ Куль-
жу. Приемъ сдѣланной имъ
тамъ отъ Джанджуна и дру-
гихъ чиновниковъ.*

ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТВЕРТОЕ.

О Чудскихъ копяхъ въ Сибири.

Познаніе памятниковъ временъ протекшихъ доказываетъ, что многія искусства наши неизвѣсны были древнимъ народамъ и что нѣкоторыя изъ нихъ въ рукахъ нашихъ приняли совсемъ новый видъ. Такимъ образомъ искусство добывать руды и выплавливать металлы, въ древности, не только не имѣло нынѣшняго совершенства, но и состояло еще въ самыхъ грубыхъ и простыхъ приемахъ; по крайней мѣрѣ въ такомъ состояніи находимъ его послѣ народовъ обитавшихъ въ Сибири, гдѣ сохранилось до нашего времени великое множество остатковъ древнихъ горныхъ работъ, извѣстныхъ намъ подъ общимъ названіемъ *Чудскихъ копей*.

Предположивъ, въ сихъ Запискахъ о Сибирскихъ древностяхъ, обозрѣвъ также и Чудскія копи, я приступаю

Сиб. Вѣст. Т. IV. Ч. 7. (1) 1

паю теперъ къ исполненію своего обѣщанія. Но какъ сіи древнія работы имѣють тѣсную связь съ нынѣшними горными работами въ Сибири, указавъ путь къ открытію многихъ изъ нихъ, по сей причинѣ почитаю приличнымъ коснуться здѣсь и сихъ послѣднихъ, оставляя многія подробности объ нихъ до другаго случая.

Начало горнаго производства въ Россіи покрыто неизвѣстностію. Преданія объ ономъ простираются не далѣе конца XV вѣка; хотя по всей вѣроятности оно существовало здѣсь гораздо прежде, по крайней мѣрѣ обработываніе мѣди и желѣза, какъ нужнѣйшихъ въ общежитіи металловъ и которыми отечество наше издревле изобилуетъ. Усовершенствованіе же сей промышленности принадлежитъ гораздо позднѣйшему времени: ибо еще въ 1573 году, Царь Іоаннъ Васильевичъ, просилъ Шведскаго Короля Іоанна III, прислать нѣсколько горныхъ людей потому, какъ

(2)

писалъ онъ , что никто изъ подданныхъ его не разумѣетъ горнаго дѣла (1).

Не прежде XVII вѣка, горное производство составило важную отрасль общеслвеннаго хозяйства и особенный предметъ попеченія Россійскихъ Государей; но и тогда ограничивалось оно единственно только обработкою мѣдныхъ и желѣзныхъ рудъ, и при томъ не было еще снабжено никакими порядочными учрежденіями, и не могло руководствоваться лучшими опытами въ обработкѣ рудъ и металловъ.

Спустя довольно времени, Правительство наше узнало, о существующихъ въ Забайкальской странѣ рудахъ благородныхъ металловъ, и сіе то время служило эпохою, отъ которой началось у насъ порядочное горное производство. Открытіе сихъ рудъ приписывается двумъ брагьямъ изъ Тунгусовъ: *Аранзѣ* и *Макѣ*. Они бывъ около озера *Далай* на звѣриномъ про-

(1) Древняя Россійская Вивліотека Ч. II. стр. 138.

мысль нашли тамъ рудные камни, которыхъ блестящій видъ обратилъ вниманіе ихъ и побудилъ взять нѣсколько камней съ собою. Сіе случилось около 1626 года.

Сколько Аранза и Маки ни шали свою находку, однако же она не могла укрыться отъ владѣтеля ихъ *Даинѣ Хоантайджи*, которой по прошествіи не многихъ лѣтъ, призвавъ къ себѣ одного изъ братьевъ, отправилъ его съ нѣкоторымъ числомъ Монголовъ на обысканное мѣсто. Они нашли его и навьючивъ камнями нѣсколько верблюдовъ возвратились.

Въ то же почти время извѣстіе о семъ открытіи дошло въ Москву, и въ 1679 году Іюля 29 дня послѣдовала объ ономъ и о всѣхъ прочихъ въ Забайкальской странѣ рудныхъ приискахъ грамота, отъ имени Царя Θεодора Алексѣевича, къ Головѣ Нерчинскаго острога *Салойлѣ Лисовскому* (*), чѣобы онъ

(*) Сіа любопытная грамота по обширно-

(4)

сыскивалъ руды, *гинулб* опыты надъ ними и *плавить* ихъ велѣлъ.

По мѣрѣ разпространенія въ Забайкальской спранѣ Россійскаго горнаго производства, открывали тамъ слѣды древнѣйшей добычи и плавки рудъ. Въ 1726 году въ одномъ мѣстѣ, называемомъ *Култукб*, найдено было серебряныхъ рудъ нѣсколькосотъ пудовъ, которыя лежали слоємъ въ полъ-аршина толщиною и были закрыты съ верьху землею, болѣе нежели на аршинъ. Оныя руды смѣшаны были съ окрою и мѣлкимъ извѣстковымъ камнемъ, и столь плотно слились между собою, что почпены были съ начала за настоящій рудный слой или жилу. Тамъ же въ старинныхъ *отвалахб* (2) попался человѣческой осповъ и нѣсколько каменныхъ молоп-

спи ея не могла имѣть здѣсь мѣста, но помѣщена въ концѣ сего ошдѣленія.

- (2) Отвалами называются груды камней, оставшихся ошъ разбора рудъ.

(5)

ковъ. Все сіе показывало отдаленнѣйшую древность добычи сихъ рудъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ древнія выработки были очень обширны и имѣли даже укрѣпленія; въ иныхъ встрѣчались складенные изъ камня плавильные горны и проведенныя опъ оныхъ небольшія трубы: около же ихъ во множествѣ попадались плавильные огарки и самой пепель.

Въ 1722 году въ Маѣ мѣсяцѣ, при очищеніи нѣкоторой спаринной работы, открыты были двѣ липыя мѣдныя гири: одна вѣсомъ въ два, другая въ чепыре фунта. На нихъ изображено было нѣсколько словъ, коихъ никто не могъ разобрать: самые даже Китайцы, когда показаны имъ были гири опознали, что слова на нихъ изображенныя ни Китайскія, ни Манджурскія, ни Монгольскія; но состоятъ изъ неизвѣстныхъ имъ буквъ. Сіи памятники могли бы послужить доказательствомъ, въ непринадлежности Китайцамъ, какъ древнихъ Чудскихъ копей, такъ и всей

Забайкальской страны, если бы невѣжествомъ не были истреблены: нѣкто *Голенищевъ-Кутузовъ*, присланный тогда изъ Санктпетербурга въ Нерчинскіе заводы, для наблюденія заводскаго дѣйствія, приказалъ оныя гири перелишь на другое употребленіе.

Впрочемъ Китайцы и безъ того нисколько не въ правѣ присвоивать себѣ тамошнихъ мѣстъ: ибо они никогда ими не владѣли. По преданіямъ жителей оныхъ мѣстъ извѣстно, что тамъ обиталъ нѣкоторой особый народъ, который занимался добычею и плавкою рудъ и имѣлъ собственный языкъ и владѣтелей, но въ давнія времена былъ раззоренъ и изгнанъ опшуда сильнѣйшимъ сосѣдственнымъ народомъ; что главный городъ сему народу принадлежавшій, находился между *Хайлара* и *Гоби*, гдѣ и донынѣ примѣтны развалины существовавшихъ тамъ строеній: о чемъ будтобы упоминается и въ самыхъ даже народныхъ Монгольскихъ пѣсняхъ.

(7)

Безъ сомнѣнія , если бы Кипайцы владѣли симъ краемъ и имѣли тамъ рудные промыслы , то не преминули бы представить онаго на видъ Россійскому послу *Федору Алексеевичу Головину* , когда сей оспаривалъ и требовалъ отъ нихъ лежащія по рѣкѣ Аргунни мѣста; но они тогда представляли только то , что мѣста сіи занимаемы были Монголами , которые , какъ извѣстно , около половины XVII вѣка , по терпѣніи отъ Калмыковъ многихъ поражений , перешли подъ покровительство Кипайцевъ и вѣроятно прежде того , временно только имѣли тамъ пребываніе . Извѣстно же , что нѣкогда обитали въ тѣхъ мѣстахъ *Соланы* , *Дугары* и *Дауры* , неподвластные Кипаю .

Открытіе рудниковъ въ Забайкальской странѣ предшествовало важнѣйшему событію : въ 1727 году *Акинфій Демидовъ* , владѣвшій до того Невьянскимъ и другими желѣзными заводами Уральскаго хребта , чрезъ предприимчивость свою , проникъ до Алтайскихъ

(8)

горъ, занятыхъ тогда *Караколыцами*, хитрымъ народомъ Калмыцкаго племени, и гдѣ прежде обитали народы, столько же намъ неизвѣстные, сколько оставшіеся послѣ ихъ памятники для насъ необыкновенны. Вѣроятно и самому Демидову поводомъ къ открытію рудныхъ тамъ богатствъ, послужили горныя работы оныхъ же трудолюбивыхъ народовъ древности; ибо нѣтъ почти ни одного мѣста, которое имѣя рудные признаки, избѣжало бы опъ вниманія сихъ древнихъ горорыпцевъ и почти всѣ Колыванскіе рудники открыты по остаткамъ ихъ работъ.

Первое заведеніе Демидова основалось въ 1727 году при подошвѣ, такъ называемой *Синей сопки*, на мѣстѣ именуемомъ *Колыванолѣ*, опъ котораго въ послѣдствіи и всѣ тамошніе рудные промыслы заимствовали названіе. Онъ плавилъ тамъ съ самаго начала мѣдь, которую или передѣлывалъ въ посуду, на мѣстѣ продаваемую, или неочищенную по Иртышу и Тоболу оп-

правлялъ въ Невьянской свой заводъ ; попомъ уже опкрыты имъ были руды, по близости же Колывана, въ *Злибиныхъ горахъ*, содержащія золото и серебро, о коихъ въ 1744 году доведено было до свѣденія царствовавшей тогда Императрицы Елисаветы Пепровны, часпію самимъ Демидовымъ, а не менѣ того и бѣжавшимъ опшуда въ Санкспетербургъ нѣкоторымъ Штейгеромъ изъ Нѣмцевъ, по прозванію *Трейгеромъ*. Въ слѣдствіе чего, всѣ сдѣланныя шамъ Демидовымъ заведенія, съ 1747 года взяты были въ казну, и попомъ искусствомъ и неусыпными трудами руководствовавшихъ ими, столько разпространены и усилены, что вмѣсто первоначальныхъ 200 или 300 пудовъ золотистаго серебра, съ 1770 начали выплавлять онаго въ годъ болѣе 1000 пудовъ; такъ что съ 1747 по 1819 годъ доставлено въ Санкспетербургъ съ Колывановоскресенскихъ заводовъ всего золотистаго серебра 57,857 пудовъ.

Хотя нѣтъ нигдѣ въ Сибирѣ такого множества Чудскихъ копей, какъ въ окрестности Алтайскихъ и Саянскихъ горъ, однако же и здѣсь не представляють онѣ ни правильности въ добычѣ рудъ, ни глубокихъ выработокъ; но состоятъ изъ безпорядочныхъ *разносовъ* (3), которые иногда довольно обширны, какъ то при рудникахъ Локтевскомъ, Бухпарминскомъ, Снегиревскомъ, Золопушенскомъ и другихъ: при Локтевскомъ рудникѣ разность имѣетъ видъ рва и проспирается въ длину болѣе нежели на 150 сажень; на Бухпарминскомъ же изрыта вся поверхность и завалена камнями, шуртъ добытыми; иногда онѣ состоятъ изъ малыхъ котлообразныхъ углубленій или норъ, выработанныхъ единственно только по рудамъ: таковыя Чудскія

(3) Подъ симъ именемъ известны пространства, неопредѣленнаго образованія и величины, выработанныя для добычи рудъ.

копи находятся около Саянскихъ горъ и во многихъ другихъ мѣстахъ.

Чудскія копи, въ сравненіи съ нынѣшними горными работами, не иное что сушь, какъ только *развѣдки* (4). Недоспаюкъ способовъ и знанія у древнихъ рудокопателей для преслѣдованія обысканныхъ ими рудъ, которыя заключались по большей части въ самыхъ твердыхъ каменныхъ породахъ и имѣли въ глубинѣ направленіе, понуждали ихъ непрерывно переходить отъ одного *пріиска* (5) къ другому, дабы имѣть возможность производить ра-

(4) Развѣдка есть работа, производимая по открывшимся руднымъ признакамъ, не столько для добычи рудъ, какъ для изслѣдованія протяженія и благонадежности ихъ.

(5) Вновь открытой рудникъ, пока не опредѣлился его благонадежность и не учредятся въ немъ значительныя работы и способствующія онымъ механическія устройства, называется *пріискомъ*.

бопу только съ поверхности, гдѣ горныя породы не столь тверды, какъ въ глубинѣ и состоятъ нерѣдко изъ охры, и гдѣ не нужно дѣлать никакихъ укрѣпленій, къ удержанію выработанныхъ мѣстъ отъ осадки.

Около многихъ Чудскихъ копей находимы были небольшія опломки изъ трапа, порфира и другихъ твердыхъ камней, которыми древніе рудокопатели производили тамъ свою работу. Сіи камни имѣютъ на бокахъ нарочно сдѣланныя углубленія, какъ полагають должно, для прикрѣпленія рукоятки и всегда довольно обдержаны, или съ намѣреніемъ обдѣланы. Изрѣдка попадались также горныя орудія литыя изъ мѣди. Образцы тѣхъ и другихъ показаны на XXIII изображеніи. N 1, 2 и 3 молотки, или какъ называютъ ихъ на рудникахъ *балодки*, отъ Тапарскаго слова *балда* молопокъ, понынѣ тамъ употребительнаго. Первой состоить изъ песчаного камня, а два послѣднія изъ трапа; N 4 и 5 клинь или родъ доло-

(13)

на, сдѣланной изъ порфира: съ двухъ сторонъ; N 6 и 7 кирка; 8 и 9 кайла: обѣ липы изъ мѣди и изображены съ двухъ сторонъ; N 10 пестла или кирка особаго вида; 11 клинообразная полоска: обѣ мѣдныя; 12 вещь, сдѣланная изъ глины, очень обожжена и сходствуетъ съ *сопломъ*, которое всѣвается въ плавленную печь, для дутья чрезъ него мѣхомъ.

Хотя въ Чудскихъ работахъ, существовавшихъ на поверхности Змеиногорскаго и прочихъ рудниковъ замѣчено, что производители ихъ испытывали свои силы даже и надъ твердыми рудами: въ чемъ не имѣли однако же успѣха, и вѣроятно потому, что тогда неизвѣстно еще было употребленіе пороха, которое служило большою помощію при послѣдующемъ распространеніи горныхъ работъ. На Змеиногорскомъ рудникѣ не было Чудскихъ копей глубже пяти сажень, между тѣмъ какъ въ нынѣшнее время самыя нижнія работы находились тамъ

отъ поверхности горы болѣе 100 сажень.

По извѣстію Палласа (6), при разработкѣ сего рудника, найденъ былъ нѣкогда между рудами, почти сгнившій остовъ древняго рудокопателя и при немъ кожаной мѣшокъ съ богатѣйшими охрами. Сверхъ того нашли тамъ кусокъ слоновой челюсти, которой лежалъ въ верхнихъ работахъ между глиною и хопя измѣнился и оруденѣлъ, однако же Палласъ легко могъ признавъ его, также какъ и кусокъ *Фунгита*, когда увидѣлъ ихъ у Лейбе, бывшаго во время путешествія его въ томъ мѣстѣ начальникомъ.

Въ 1811 году при разборѣ Чудскихъ каменныхъ насыпей или опваловъ, на южной покатости горы, въ которой разработанъ Бухтарминской родникъ, открытъ былъ также человѣческой остовъ, которой я въ то же время видѣлъ въ самой его гробницѣ, состоя-

(6) Путешествіе Ч. П. кн. II. стр. 352.

щей изъ нѣсколькихъ сланцевыхъ плитъ, поставленныхъ ребромъ. Кости при первомъ взглядѣ казались цѣлыми, но по прикосновеніи къ нимъ топчасъ разрушались. По образованію головного черепа можно было заключить, что покойникъ происходилъ отъ Калмыцкаго племени и всѣ кости показывали весьма высокой его ростъ. Онъ лежалъ въ гробницѣ на востокъ головою. Въспѣ съ костями его смѣшаны были другія, которыя по виду ихъ казались бараньими. Не подалеку отъ сей гробницы лежалъ большой камень, которымъ по видимому, раздавленъ былъ покойникъ: ибо нѣкоторыя кости его были повреждены. Сіи плѣнные останки, вѣроятно древняго рудокопателя, мы погребли на томъ же самомъ мѣстѣ и привели гробницу его въ прежнее состояніе.

При Золотушенскомъ приискѣ, близъ Локтевскаго завода на рѣкѣ Алеѣ, находясь понынѣ многіе слѣды спаринной плавки рудъ: тамъ попадаются глиняные черепки отъ плавильныхъ

горшковъ и шлаки или огарки. Сии остатки показываютъ, что древніе обитатели Сибири и въ металлургическомъ искусствѣ не болѣе свѣдуши были, какъ и въ обработкѣ рудъ; особенно же въ шлакахъ, не только по химическому испытанію оказывается значительное содержаніе мѣди, но даже простыми глазами, видна бываетъ въ нихъ вкрапленная мѣдь. Подобные памятники древности существуютъ также на правомъ берегу Енисея близъ Лугасскаго завода и въ другихъ мѣстахъ тамошняго края.

Надобно полагать, что сей рудоискашительный народъ, изгребленъ или выгнанъ былъ изъ Сибири, за нѣсколько вѣковъ прежде покоренія ея Россійскимъ оружіемъ: ибо тамъ между нынѣшними обитателями не сохранилось о прежнихъ жилищахъ ни малѣйшаго воспоминанія. Хотя нѣкоторые изъ нихъ, и въ особенності, кочующіе около Байкала и на сѣверъ отъ Телецкаго озера по рѣкамъ Томи, Кондомъ и Мрасъ, от-

части занимались также горнымъ дѣломъ; но оно ограничивалось у нихъ единственно только добычею и плавкою желѣзныхъ рудъ: чего у первобытныхъ памошнихъ жипелей совсемъ не замѣчено. По избытку ли другихъ рудъ и лучшей способности ихъ къ плавкѣ; или по инымъ какимъ причинамъ, они не плавили желѣзныхъ рудъ, и даже въ ихъ гробницахъ не попадалось никакихъ желѣзныхъ вещей.

Въ нѣкоторой грамотѣ 7131 года Сентября 11 дня, отъ Царя Михайла Θεодоровича, хранящейся въ архивѣ города Кузнецка, находится о памошной обработкѣ желѣза слѣдующее извѣстіе: „около Кузнецка (города) на Кондомѣ и Мрасѣ рѣкахъ, горы великія каменные, въ тѣхъ горахъ *слиютѣ*, Кузнецкіе ясашины, камни, кои разжигаютъ на дровахъ, разбиваютъ молотами и раздробляють сѣютъ рѣшетомъ, а просѣявъ сыплютъ по немногу въ горнъ, гдѣ сливается желѣзо. Изъ того желѣза дѣлають они панцыри, бехтерды, шело-

мы, копья, рогашины, сабли и другія желѣзныя вещи, кромѣ пищалей. Панцыри и Бехперды мѣняють Калмыкамъ на лошадей, коровъ и овецъ, также иные и ясакъ плапятъ.“

Чудскія копи находятся и въ окрестности Уральскаго хребта, и тамъ способствовали онѣ къ разпространенію горнаго производства, хотя менѣе, нежели въ Алтайскихъ горахъ: ибо многіе изъ лучшихъ Уральскихъ рудниковъ, открыты были безъ сихъ пупеводителей, и даже гораздо далѣе Чудскихъ копей, встрѣчающихся тамъ только въ слѣдующихъ мѣстахъ: на востокъ до рѣкъ Багаряки и Полдневой, на западъ: Бѣлой, Дюмы и Каргалы, а на сѣверъ до Исети и Чусовой.

Въ нѣкоторыхъ рудникахъ Уральскаго хребта, разрабатываемыхъ по Чудскимъ копиямъ, открыты были, не развалившіяся еще Чудскія укрѣпленія горныхъ работъ и слишкомъ мѣди, не много покрытые ржавчиною. Въ другихъ на прошивъ того найдены окаменѣ-

лыя дрова и кости. Въ Гумешевскомъ рудникѣ, въ 15 саженьяхъ глубины, вырыта была круглая шапка съ собольимъ окомышемъ, довольно уцѣлевшимъ и кожаной мѣшокъ.

Если все сіе послѣдовало не отъ какихъ нибудь особенныхъ мѣстныхъ причинъ, то должно заключить, что Чудскія копи Уральскаго хребта, произведены одни гораздо прежде другихъ и могутъ быть различными народами.

*Грамота, принадлежащая къ IV от-
дѣленію Записокъ о Сибирскихъ дре-
вностяхъ.*

Отъ Царя и Великаго Князя Феодора Алексіевича всея великія и малыя и бѣлыя Россіи Самодержца, въ Сибирь, въ Нерчинскіе остроги Головъ Самойлѣ Александровичу Лисовскому: въ прошломъ 186 году (1678) писали къ намъ Великому Государю изъ Тобольска Бояринъ нашъ и Военода Петръ Васильевичъ Шереметьевъ, что во 186 году (1678) писалъ къ нему изъ Нерчинскаго острогу Тобольской Сынъ — боярской Павелъ Шульгинъ: въ 184 году (1676) прислалъ въ Нерчинской острогъ и билъ челомъ намъ Великому Государю Мунгальскаго Даинъ-Контайша, посланецъ Бугойца, о выпускѣ Брацкихъ Мажиковъ, которые въ Нерчинскомъ острогѣ сидятъ въ аманатѣхъ; да шотъ же Дайнъ-Контайша, посланецъ Бугойца, въ Нерчинскомъ въ сѣзжей избѣ въ разговорѣ ему Павлу сказывалъ: обыскалъ-де онъ въ сѣщи, близко Аргуни рѣки серебрянную и оловянную руду, и для тѣхъ рудъ Даинъ-Контайша посылалъ людей своихъ съ верблюдами, и велѣлъ тѣ руды привести къ себѣ въ Улусъ; да у него-де Даинъ-Контайши руды плавить вѣкому, и-хочетъ шой руды для подлиннаго объявленія отвести

въ верхъ по Янъ рѣкѣ въ Кутухтѣ своему, и спрашивалъ въ Нерчинскомъ острогѣ Рускихъ людей рудознашцовъ, серебрянную и оловянную руду, кто знали и плавить умѣли. А во 184 же году (1676) посылалъ онъ Павелъ изъ Нерчинскаго для ясашнаго сбора служилыхъ людей, Ваську Милославова съ товарищи пять человекъ, въ Аргунѣ рѣкѣ къ Намясинскимъ Тунгусамъ и для провѣдыванія рудъ, гдѣ по Аргунѣ рѣкѣ Мунгальскіе люди обыскали серебрянныя и оловянныя руды, чтобъ той руды привести въ нему Павлу въ Нерчинскъ, и Васька-де Милославовъ съ товарищи въ Нерчинско привезли сѣрой да желтой руды по немного, золотишка по чешыре; а сказали: провѣдывади-де они о тѣхъ рудахъ у Намясинскихъ Тунгусовъ всякими мѣрами, и провѣдашь не могли и объявилася въ Намясинскихъ Улусахъ у Князца Анга, у котораго сидишь въ Нерчинску сынъ въ аманашѣхъ. Мунгальскаго Даинъ-Коншайши, Мунгаль Аранза, котораго Даинъ-Коншайша посылалъ для сыску тѣхъ рудъ въ Аргунѣ рѣкѣ, ему Васькѣ тѣхъ рудъ за ево Васькины подарки далъ для подлинной вѣдомости сѣрой да желтой, а называетъ де онъ Аранза желтую золотою, а сѣрую руду серебряною; да онъ же имъ сказалъ, что-де тѣ руды имѣлись на рѣчкахъ Алшачѣ, по руски зо-

лошой, да на Мунгугъ, по руски на серебрянной, да на Тузачъ, по руски оловянной; а шѣ-де рѣчки сошлись устьями неподалеку отъ Аргуни и пали въ оную рѣку, и отъ Нерчинскаго до шѣхъ рѣчекъ ѣзды пять дней, и онѣ-де Павелъ досматривалъ рудъ и для подлиннаго сыску посылалъ изъ Нерчинскаго десятника Жилку Свѣшниковъ съ товарищи пять человекъ, давъ имъ вожей Тунгусовъ ясашныхъ людей чепырехъ человекъ, къ Аргуни рѣкѣ и къ шѣмъ рѣчкамъ къ Алшачъ и къ Мунгучъ и къ Тузачъ, и давъ шѣмъ Тунгусамъ нашего Государева жалованья, суконъ и кошловъ и всякой желѣзной мѣлочи; а приѣхавъ на шѣ мѣста велѣлъ онъ Павелъ досмотрѣть подлинно, гдѣ Мунгальскіе люди имали золотую и серебрянную руду, и есшлы на шѣхъ мѣстахъ близко ихъ мѣстъ лѣсъ. И Жилка Свѣшниковъ съ товарищи въ Нерчинско приѣхали, а съ собою привезли сѣраго камня, что называютъ оловянную рудою два пуда, да желшаго камня не значной руды пол-семи гривны (*), копорую имали они около сѣрой руды, да разныхъ земель въ пяти уздахъ шесть фунтовъ, ко-

(*) Гривна, гривенка равна была нынѣшнему нашему фунту.

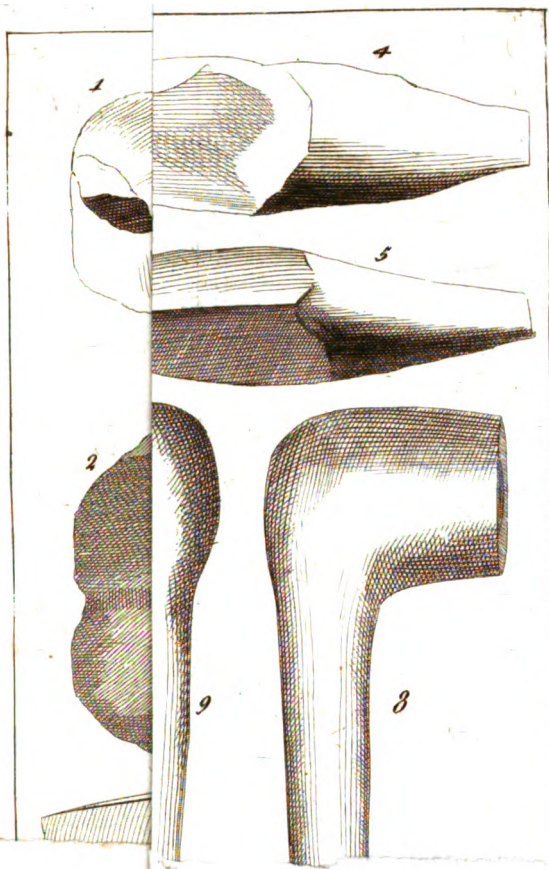
шорыя земли имали надъ шюже рѣчкою у старыхъ у разныхъ плавильнъ, а ему сказали доѣзжалъ — де онъ до оной рѣчки, что называютъ Мунгальскіе люди ж Тунгусы Тузачею и Мунгучею рѣчками, а ѣхали-де они изъ Нерчинскаго острогу по шой рѣчкѣ пять дней среднею ѣздою и осмотрѣли-де на шой рѣчкѣ старыхъ плавильнъ двадцать и больше, и копана изъ горы ж плавлена руда; а какіе люди на томъ мѣстѣ жили, они провѣдать не могли и по признакомъ-де на томъ мѣстѣ Даинь-Контайшскіе люди имали руды изъ тѣхъ же мѣстъ, пошому что къ шой рудѣ опъ его Даинь-Контайша, улусовъ слѣдъ, а сѣрой-де руды жила пошла въ гору, шириною въ сажень; да опъ оной же сѣрой руды сажени съ три осмотрѣли они подкопъ великой, и въ шомъ подкопъ входили, и въ шой подкопъ были глубокіе подкопы, затвержены сланью и хрящемъ и большимъ камнемъ; а на иныя-де мѣста Тунгусы ихъ не повели и сказали, что-де они опречь того мѣста иныхъ мѣстъ не знаютъ; а мѣстъ-де всякой опъ того мѣста на горахъ по каменью въ полуверстѣ и въ чetyрехъ и въ пяти верстахъ. Около тѣхъ мѣстъ опъ Нерчинскаго острогу въ тринадцати дницахъ были города и юрты, многіе жилые и мельницъ камни жорновые и осыпи земляные, не въ

одномъ мѣстѣ; а онъ-де Павелъ спрашивалъ многихъ старыхъ людей иноземцовъ и Тунгусовъ и Мунгальскихъ людей: какіе люди на томъ мѣстѣ на предѣ сего живали, и города и всякіе заводы заводили; и они сказали: какіе люди живали, того они не знаютъ и ни ошъ кого не слыхали. А во 184 году (1676) приѣхалъ въ Нерчинской острогъ нововыѣзжей Челкагорскаго роду Тунгусъ Даянъ-Шаманъ, а ему Павелъ сказалъ: посылаю-де онъ изъ Нерчинскаго острогу для руднаго сыску Жилку Свѣшникову съ товарищи на Мунгучу и Тузачу рѣчки, а до Мунгучи, что рускимъ языкомъ называютъ серебрянная рѣчка, за незнаніемъ не довели, а онъ-де Даянъ-Шаманъ тою рѣчку знаетъ и на той рѣчкѣ старыхъ и знатныхъ людей заводы и копи и плавильны вѣдаешъ; и онъ Даянъ шую рѣчку укажетъ рускимъ людямъ, и самъ съ ними въ вожахъ до той рѣчки пойдетъ; и онъ-де Павелъ послалъ изъ Нерчинскаго острогу козака Ваську Милославова съ товарищи пять человекъ, давъ имъ того Даянъ-Шамана, а велѣлъ имъ ѣхать къ Аргунѣ рѣкѣ до Мунгучи рѣчки, гдѣ укажетъ Даянъ-Шаманъ; а приѣхавъ къ той рѣчкѣ досмотрѣвъ подробно и описавъ на роспись, взявъ изъ того мѣста, гдѣ были старыя рудныя копи, руды пуда три или четыре; и Васька-

де Милославовъ съ товарищи, въ Нерчинской острогъ приѣхали, а ему въ допросѣ сказали: были-де они съ Тунгусомъ Даянъ-Шаманомъ, а онъ Даянъ довелъ ихъ до той же рѣчки, гдѣ они были прежде сего съ Жилкою Свѣшниковымъ, и онъ-де Жилка съ товарищи нашли руду и привезли въ Нерчинской острогъ; и онъ же Васька съ товарищи изъ тѣхъ же мѣстъ взялъ поюй же сѣрой руды десянь гривенокъ и привезли къ нему Павлу; а на инья-де рѣчки и мѣста Тунгусъ Даянъ Шаманъ ево Ваську съ товарищи не повелъ, а сказалъ, что онъ опречь-де той рѣчки иныхъ мѣстъ не знаетъ; и въ Нерчинскомъ острогѣ въ сѣзжей избѣ пошъ Тунгусъ Даянъ Шаманъ сказалъ тѣ же рѣчи, что и Васька Милославовъ съ товарищи сказали; а для того-де онъ Даянъ-Шаманъ въ Нерчинскомъ острогѣ сказывалъ, что-де чаялъ онъ, что Жилка Свѣшниковъ съ товарищи до той рѣчки не доѣзжали. Въ Нерчинскомъ-де острогѣ рудознапцовъ и плавильныхъ масте-ровъ нѣтъ. Во 184 году (1676) пришелъ изъ Албазинскаго острогу Нерчинской бронной мастеръ Куземка Новогородецъ, и тѣ руды онъ Павелъ ему Куземкѣ показывалъ, и онъ Куземка плавилъ сѣрой руды десянь гривенокъ, и выплавилъ изъ десяти гривен-нокъ, принесъ Павлу девяносто золотни-

ковъ свинцу съ оловомъ. Да во 185 году (1677) пришли изъ Китайскаго Государства съ переводчикомъ Николаемъ купецкіе люди Гречана Иванъ Чудевъ, да Спиридонъ Оспаждевъ, и провѣдалъ онъ Павелъ, что они серебрянную и золотую и оловянную и иныя руды знаютъ и видали, и онъ-де Павелъ показывалъ, что имъ для опыту сѣрой руды плавиль чепырнадцать гривенокъ далъ, изъ той руды они плавилъ четыре гривенки безъ счета свинцу; а ему Павлу, досмотря рудъ, сказали, что именно-де сверхъ гдѣ бываетъ свинешная руда, шуть-де есть и серебрянная руда, шолько-де надобно копать глубоко, и сыскать знающими людьми; и которые-де служилые люди Жилка Свѣшниковъ съ товарищи ѣздили къ рудному сыску, и они сказывали, что имали шое руду съ верьху незнаючи, и прислалъ онъ Павелъ въ Тобольскъ пудъ серебрянной руды въ мѣшкѣ, изъ которой въ Нерчинскомъ острогѣ выплавленъ свинецъ, да желтой не значной руды полсеми гривенки въ мѣшкѣ, да разныхъ земель въ пяти мѣшкахъ шесць гривенокъ съ полу-гривною и съ мѣшками; и шѣ руды, что въ Нерчинскомъ острогѣ кузнецъ и Гречана свинцу выплавили, присланы къ Москвѣ. И мы Великій Государь указали о шѣхъ рудахъ по посылкамъ учинить въ

Енисейску по нашему Великаго Государя указу и отпустишь тебѣ въ Нерчинскіе остроги Боярину нашему и Воеводѣ Князю Ивану Петровичу Борятинскому; и о томъ нашъ Великаго Государя Князь въ Енисейскъ послалъ, и какъ въ тебѣ сія наша Великаго Государя грамота придетъ, и пыбъ учинилъ о томъ по сему нашего Великаго Государя указу и по Енисейской Наказной памяти и по Отпискамъ Боярина нашего Воеводы Князя Ивана Петровича Борятинскаго, а одноличнобъ ты того себѣ въ оплошку не ставилъ, и къ намъ Великому Государю службу и радѣніе свое показалъ, руды сыскивалъ, и опыты учинить и плавить велѣлъ; а буде серебрянную или золотую и мѣдную и оловянную руду сыщешь, и Мы Великій Государь пожалуемъ тебѣ нашимъ Великаго Государя жалованьемъ. Писана вѣ Москвѣ лѣта 7187 года (1679) Іюля въ 29 день. Подписалъ: Дьякъ Сава Тарховъ.



THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS

R

L

V.

Дневныя записки Переводчика Путимцева, въ провѣздъ его отъ Бухтарминской крѣпости до Китайскаго города Кульжи и обратно, въ 1811 году.

I.

Введеніе отъ Издателя Записокъ. Отъѣздъ каравана за границу. Описаніе пуши. Прибытіе въ Китайскій городъ Чугучакъ. Описаніе его. Знакомство съ тамошними чиновниками. Торговля дѣла. Разныя замѣчанія.

Хотя мѣстоположеніе Бухтарминской крѣпости представляетъ многія удобства и выгоды, для Россійской торговли съ Китаемъ (*): однако же сей богатой источникъ народной промышленности, до сихъ поръ остается въ рукахъ только сосѣдственныхъ Азіатскихъ народовъ, сколько Правительство

(*) См. о семъ предметѣ въ путешествіи по южнымъ Алтайскимъ горамъ, Сибир. Вѣст. Ч. III. стр. 11—15.

наше ни старается сдѣлать его общепольнымъ.

Переводчикъ Пупимцевъ, находившійся при начальникѣ Сибирской линіи, Г. Генераль-Лейпенапѣ Глазенапѣ, употребленъ былъ въ 1811 году, для собранія свѣденій, относящихся къ разпространенію сей торговли. Дневныя его Записки, содержащія описаніе малоизвѣстныхъ мѣстъ, лежащихъ между Бухарминскою крѣпостію и Китайскимъ городомъ Кульжею и также собственныхъ его приключеній, могутъ быть любопытны для всякаго и въ особенности полезны для тѣхъ, которые будутъ имѣть въ тамошнемъ краю торговыя дѣла.

Издатель сихъ Записокъ поставилъ себѣ въ обязанность, по возможности, изправить ихъ въ слогъ, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сократилъ и перемѣнилъ, не нарушая однако же нигдѣ точности описанія.

Г. Пупимцевъ, въ избѣжаніе излишняго любопытства мнимельныхъ Ки-

(30)

шайцевъ и всякихъ припязаній отъ Киргизовъ, не иначе могъ предпринять свое путешествіе, какъ при караванѣ и подъ видомъ Азіатскаго купца: торговый караванъ Коммерціи Совѣтника *Нерпина*, отправлявшійся въ то время за границу съ прикащикомъ его Тарскимъ Бухарепиномъ (Бухарцемъ) Реимбакомъ Решевымъ, доставилъ къ тому всю возможность, а знаніе Г. Пупимцева Татарскаго языка и Азіатскихъ обыкновеній, способствовало ему къ выполненію сего важнаго порученія, съ успѣхомъ превзошедшимъ ожиданіе.

Переpravясь 4 числа Іюня 1811 года чрезъ рѣку Иртышъ при устьѣ рѣчки Нарыма, пограничной между Россією и Китаемъ, 5 числа предпринялъ Г. Пупимцевъ вмѣстѣ съ караваномъ заграничное свое путешествіе, по дорогѣ ведущей къ Китайскимъ городамъ Чугучаку и Кульжѣ, въ лѣвой сторонѣ отъ Калбинскихъ горъ, простирающихся отъ крѣпости Устькаменогорской чрезъ ключъ, называемой *Яманкара*. Въ 8 вер-

спяхъ отъ рѣки Иртыша и 5 отъ Нарыма переѣхали они пересохшую рѣчку, именуемую также Иртышемъ; потомъ въ 3 верстахъ такую же рѣчку *Куркура*; а въ 14 достигли, очень еще рано, до рѣки *Куркарагай*, выпекающей изъ такъ называемыхъ Войлочныхъ горъ. Она печетъ только лишь весною, а въ прочее время года совсемъ не бываетъ въ ней воды. По берегамъ сей рѣки въ изобиліи растутъ годной на строеніе сосновой и полевой лѣсъ, также тальникъ и изрѣдка березникъ. Здѣсь они имѣли первый по переходѣ за границу ночлегъ, въ 30 верстахъ отъ рѣки Иртыша.

По утру 6 числа караванъ отправился прямо на рѣку *Каинду*, а Г. Путимцевъ и Бухарепинъ Реимбакъ Решевъ заѣхали на Китайскій пикетъ, называемый отъ тамошнихъ жителей *Батъ*, а отъ Китайцевъ *Хона-маильхай*: оной находился только въ 5 верстахъ отъ ночлега ихъ. Тамъ явились они къ Китайскому чиновнику и сказали ему, что

(32)

слѣдуютъ съ Російскихъ границъ въ свои аулы къ Султану *Каибару*, копорого будто бы они подданные и намѣрены отъ него продолжать путь въ Кипайскіе города *Чугучакъ* и *Кульжу*. Чиновникъ будучи доволенъ симъ къ нему привѣдомъ, благодарилъ ихъ за сдѣланную ему учтивость и приказалъ подать каждому по чашкѣ холоднаго чаю. Разпросившись съ нимъ они поспѣшали къ своему каравану, но не могли его наспичъ прежде, какъ уже на мѣстѣ при рѣчкѣ *Каиндѣ*, гдѣ и остановились ночевать. Около сей рѣчки лѣсу тополеваго годнаго къ строенію довольно, а на горахъ при вершинахъ оной достапочно и сосноваго. Разстоянія отъ рѣчки *Куркарагай* до *Каинды* 15 верстъ.

7 числа въ 5 часовъ утра, при благополучной погодѣ, пустились они впередъ. Прошедъ рѣчку *Лаклы*, въ 15 верстахъ отъ ночлега при рѣчкѣ *Кулужикѣ*, расположились отдохнуть, миновавъ по правую сторону пути озеро *Булакѣ*

куль (ключевое озеро), лежащее отъ дороги въ 5 верстахъ, при коемъ къ рѣкѣ Ирпышу Китайской карауль, но по неимѣнію особенной надобности труда не заѣзжали. По рѣкѣ Кулужикъ никакого лѣсу, кромѣ мѣлкаго тальника, нѣтъ; грунтъ земли отъ самаго Ирпыша до сей рѣчки, хотя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и песчаной, но вообще твердой; при озерѣ же Булаккуль солоноватой, а вода въ ономъ озерѣ прѣсная: въ него впадаютъ и опять изъ онаго выходятъ двѣ упомянутыя рѣчки Лаклы и Кулужикъ, которыя послѣ того обѣ втекаютъ въ Ирпышъ. По полудни въ 5 часовъ, за 4 версты отъ Кулужика, переѣхали рѣчку *Исинь-су*, на которой находится Киргизской карауль и пашни Ясыковской волости, потомъ не большую гору, подлѣ коей съ южной стороны пропекаетъ ключъ, соединяющійся съ большими болотами; далѣе въ 5 верстахъ отъ ключа, переѣхали рѣчку, съ сѣверной стороны выпекающую; и здѣсь

Киргизы той же волости производятъ землепашество. Въ 6 верстахъ отъ сего мѣста заспигла ихъ ночь и они принуждены были ночевать при безводномъ мѣстѣ; по всѣмъ означеннымъ рѣчкамъ лѣсу, кромѣ мѣлкаго тальнику, никакого нѣтъ. Въ етошъ день проѣхали они 30 верстъ.

8 числа отѣхавъ отъ ночлегу 15 верстъ отдыхали на рѣкѣ *Буконь*. Между ночлегомъ и рѣкою *Буконь* есть два не большія болотца, изъ которыхъ путешественники брали воду. Отъ сей рѣчки въ правой сторонѣ видна была круглая гора, называемая *Каллыкѣ-тологой* (Калмыцкая голова), которая сколько ни казалась близка, но Киргизы увѣряли путешественниковъ, что до нее не менѣе одного дни скорой верховой ѣзды, то есть около 50 верстъ; съ лѣвой же стороны въ 5 верстахъ находится сосновой боръ, именуемой *Катонѣ-карагай*, гдѣ протекаетъ и рѣчка того же названія, при коей Китайскій карауль, а по сю сторону онаго верстъ на 15

(35)

по теченію рѣки Ирпыша, до самаго Булакъ-куль, болопистыя мѣста, называемыя *Кона*. На семь пуги кромѣ мѣлкаго кустарника: *Бозъ-караганъ* и *тавалей* (*Spirea*) лѣсу никакого они не видали; по рѣкѣ же Буконь тополеваго къ строенію годнаго довольно и грунтъ земли къ хлѣбопашеству способной; рѣка Буконь имѣетъ вершину въ Калбинскихъ горахъ и впадаетъ въ Ирпышъ, выше урочища Катонъ-карагай, и изъ нее отдѣляется небольшая рѣчка, которая иногда пересыхаетъ. Здѣсь остановились путешественники при Китайскомъ караулѣ, лежащемъ на правой сторонѣ по теченію рѣки Буконь. Послѣ отдохновенія, къ вечеру, пустились они въ передній путь чрезъ рѣку по мосту, приготовленному для Башырь Амбаня, котораго ежеминутно изъ Чугучака ожидали для осмотра границы. Караванъ, также какъ и прежде было, отправился прямо, а Г. Пупимцевъ и Рембакъ Решевъ заѣхали на караулъ и явились тамъ къ чиновнику,

который имѣлъ нижній чинъ и завѣдывалъ симъ мѣспомъ, по случаю только смерти находящаго командира, хотя здѣсь всей спражи не болѣе 40 человекъ Монголовъ. Онъ принялъ ихъ очень ласково, и они по сдѣланіи взаимныхъ привѣтствій немедленно отправились къ каравану, съ коимъ въ 17 верстахъ отсюда въ безводномъ степномъ мѣстѣ ночевали. Они прошли въ тотъ день 32 версты.

9 числа продолжали путь тою же степью, опдаваясь въ полуденную лѣвую сторону отъ горъ Калбинскихъ, въ 5 верстахъ встрѣпили они падь (ущеліе), лежащую къ Норъ-Зайсану, а въ 10 рѣчку *Карасу*, которая составляется изъ ключей въ горахъ Калбинскихъ и перлется въ пади близъ озера Зайсана; переѣхавъ оную слѣдовали они 12 верстъ тою же падыю, потомъ поднялись на гору и чрезъ 2 версты достигли рѣчки *Юзъ-агачъ* (пятьдесятъ деревъ), гдѣ и остановились. Здѣсь не только мѣлкаго черемошнику и шальни-

ку, но и тополевого лѣсу доста-
точно. Къ вечеру перешедъ въ бродъ
рѣчку Юзь-агачъ ѣхали они до са-
мой ночи прежнею Кипайскою по-
граничною дорогою чрезъ высокую
степь, кою швердой грунтою со-
стоишь изъ глины, смѣшанной съ дрес-
вою. По всей степи не видали они
никакихъ лѣсовъ, кромѣ мѣлкого та-
волжнику и то не вездѣ. Въ 7 вер-
стахъ отъ Юзь-агачи при безводномъ
мѣстѣ остановились они ночевать,
имѣя воду въ запасѣ. Переѣхали 32
версты.

10 числа въ 4 часа утра пустились
они въ путь пою же степью. Отъ-
ѣхавъ отъ ночлега своего верстъ 5, путеше-
ственниковъ поражены были удиви-
тельнымъ зрѣлищемъ: епо каменные
горы, называемыя *Ургукъ-баша*, копо-
рыя лежали уединенно посреди обшир-
ной степи. Миновавъ сіи горы въ 12
часовъ дня остановились они у рѣчки
Богозъ, которая течетъ при подошвѣ
горъ, выходя изъ Тарбагатайскаго хреб-
(38)

па и впадаетъ въ рѣчку *Чорга*. Лѣсу здѣсь нѣтъ; только при устьѣ *Богоза* и по рѣкѣ *Чорга* есть одинъ мѣлкой пальникъ. Отъ сей рѣчки оправились они уже въ 5 часовъ по полудни, и продолжали путь до 12 часа ночи къ рѣкѣ *Базарѣ*, находящейся въ 16 верстахъ. Она протекаетъ къ озеру *Зайсанъ*, подлѣ *Тарбагатайскихъ* горъ, именуемыхъ иначе *Илы-тау*. Отсюда дорога пошла въ лѣвую сторону отъ горъ *Калбинскихъ* и вмѣсто ихъ показались съ правой стороны, лежащія въ 30 верстахъ, горы *Уртенѣ-тау* и *Саркуль-лаба*. Озеро *Зайсанъ* осталось также въ лѣвой сторонѣ въ 25 верстахъ. Почва земли отъ самой *Юзѣ-агата* до *Тарбагатайскихъ* горъ вездѣ одинакова: глина смѣшанная съ дресвою. Сего числа перѣѣхали 31 версту.

11 числа слѣдуя отъ рѣчки *Базаръ* до горъ *Трамуйнакѣ*, принадлежащихъ къ *Тарбагатайскому* хребту 27 верстъ и чрезъ оныя по ущеліямъ 11 верстъ, достигли до рѣчки *Карбуга*. При про-

(39)

ѣздѣ горными ущелинами, они не встрѣчали никакой особенной трудности; но когда выступили опшуда на долину, лежащую между Трамуйнакомъ и Илы-Тау, то поднялась гроза съ сильнымъ громомъ и проливнымъ дождемъ, при порывистомъ вѣтрѣ, продолжавшаяся съ 5 часу по полудни до 7 утра, дождь не только промочилъ насквозь плащье ихъ, но и самые повары опъ него потерпѣли. Въ сшепи переѣхали они тогда Кипайскую дорогу, ведущую, по границѣ къ горѣ *Манракъ* и видѣли подлѣ самой дороги 14 бугровъ или могилъ прежнихъ обитателей сей страны. Рѣчка Карбуга, при которой остановились они для ночлега, выходитъ съ югозападной стороны изъ Тарбагатайскихъ горъ, теченіе имѣетъ къ востоку и вливается въ озеро Зайсанъ; лѣсу по ней, кромѣ самага мѣлкаго тальника, никакого нѣтъ. Опъ прежняго ночлега до сей рѣчки 38 верстѣ.

12 числа до 2 часа по полудни просу-
(40)

шивали платье и товары, попомъ обовьючивъ лошадей пустились въ дальнѣйшій путь къ западу: переѣхали рѣчку Карбуга и въ 20 верстахъ ночевали при подошвѣ горъ, въ такомъ мѣстѣ, гдѣ нѣтъ никакого ключа, ни болопа, ни дерева и грунтъ земли сухой, песчаной и твердой.

13 числа до 8 часу утра ѣхали они до урочища *Чатъ*, находящагося близъ рѣчки *Нарины* или *Карабуя*, оставшейся въ лѣвой рукѣ въ 10 верстахъ; тамъ остановились они кормить лошадей и нѣсколько просушить товары, при одной *копани*, въ коей вода самая чистая и прозрачная. Послѣ того неходя уже на рѣчку Нарину пустились прямо въ Байжигатовскую Киргизскую волость, кочующую при самой высотѣ горъ, по нѣкоторому ручью, копорой перебираясь по камешкамъ не примѣтно скрывался въ землѣ и опять показывался на поверхность: дошедъ до вершины онаго, поднялись они по оплогости одной горы на высоту и къ

вечеру приѣхали Байжигашовской волости къ Киргизу *Кунакаю*, который кочевалъ при самомъ ключѣ и былъ давнишній пріятель Реимбаку: онъ принялъ ихъ хорошо и предложилъ свой ужинъ. Сего числа переѣхали они 33 версты.

14 числа переѣхали они только 15 верстъ до аула тойже волости *Біа Актубета*, кочующаго въ вершинахъ рѣчки *Карбуги*. Въ семь мѣстъ въ водѣ нѣтъ недосыпка; грунтъ земли мягкой и они по необходимости принуждены были проживать нѣсколько времени, чѣобы сколько можно пересушить товары и перемѣнить лошадей своихъ, ненадежныхъ къ дальнѣйшему пути.

15 и 16 числа пересушивали товары и вымѣнивали на нихъ барановъ; а между тѣмъ послали одного Киргиза къ Сулпану Камбару, извѣстить его о прибытіи ихъ. Камбаръ кочевалъ близъ горы Манракъ по урочищу *Тады-саму* въ 50 верстахъ отъ Карбуги. Прика-

зано было объявить сему Султану, что путешественники не преминутъ быть у него сами и просить его о помощи и о дачѣ нужной помощи, на проѣздъ съ шоварами для торгу въ Кыпайскіе предѣлы. И такъ въ 18 число направили они путь къ Султану *Камбару Шаниазову*. Но прежде, нежели достигли до его аула, должны они были подняться на высоту Тарбагатайскаго хребта. По причинѣ крутизны горъ путь сей весьма былъ неудобенъ, особенно съ вьючными лошадьми было труда довольно; по ущелинамъ горъ и на вершинахъ между камнями лежалъ снѣгъ, коимъ, какъ Киргизы увѣряли Г. Пупимцева, никогда не сплавляютъ. Въ сей день отъѣхали они отъ аула Акшубетова 28 верстъ и ночевали при нѣкоторомъ не большомъ ручьѣ.

19 числа въ 12 часовъ утра путешественники достигли къ Султану Камбару, который кочевалъ за 15 верстъ отъ ихъ ночлега. Онъ принялъ ихъ весь-

ма ласково. Г. Пупимцевъ при первомъ свиданіи объявля надобность свою просилъ , чѣмъ онъ препроводилъ ихъ самъ до перваго Китайскаго города Чугучака, или бы послалъ съ ними своего сына ; Камбаръ охотно принялъ предложеніе его и общался опсправить съ ними для препровожденія каравана сына своего, по имени *Худай Менду*. На другой день послали они ему въ подарокъ товару на 100 рублей, повторивъ прежнюю просьбу. Послѣ того сей Султанъ приѣхалъ самъ къ нимъ, и между разговоромъ учтивымъ образомъ извинялся , что за приключившеюся сыну его болѣзнію не можетъ онъ послать его съ ними ; но вмѣсто того далъ имъ письмо къ Чугучаковскимъ Амбанямъ Кебъ и Башырю, которое столь же дѣйствительно будетъ какъ и то, если бы сынъ его былъ съ ними лично. Они пробыли у Султана Камбара до начала Іюля мѣсяца.

3 Іюля получивъ опъ него письмо, путешественники опправились къ Чу-

(44)

гучаку. Съ самаго начала путь ихъ лежалъ черезъ горы, потомъ спустились на ключъ Тады-саму; спускъ сей былъ хопя и оплогими мѣстами, но камениспъ; по выходѣ изъ горъ, въ 15 верстахъ отъ ночлега, переѣхали рѣчку *Теректы*, а къ вечеру достигли до Дюртугальской волости и ночевали въ аулѣ той волости старшины *Куллиурзы*, кочующаго при урочищѣ *Коштобѣ* по ключу *Такдыашъ*, отъ Теректы въ 10 верстахъ. Симъ именемъ называются находящіяся здѣсь не высокія горы и рѣчка съ сѣверной стороны къ востоку подлѣ Тарбагатайскихъ горъ протекающая. По рѣкамъ Теректы и Коштобѣ лѣсу годнаго на строеніе нѣтъ, а мѣлкаго довольно, также и пополеваго, и потому Китайцы въ двухъ мѣстахъ жгутъ здѣсь уголь и доставляютъ оной въ Чугучакъ, которой перевозятъ на быкахъ въ телегахъ о двухъ колесахъ, приѣзжая за нимъ по одному разъ въ каждую недѣлю. И такъ 3 числа пере-

ѣхали они только 15 верстъ, а 4 употребили на отдохновеніе.

5 числа вмѣстѣ съ ауломъ перешли они отъ сѣвера къ полудню на другое мѣсто, находящееся въ тѣхъ же горахъ, по ключу за 15 верстъ.

6 числа Г. Пупимцевъ отправилъ Реимбака Мурунской волости къ Султану *Юги*, просить его о провожатомъ до Кульжи, или не согласится ли и самъ соуправлявать имъ: ибо онъ не надѣялся по письму Камбара получить въ Чугучакѣ удовлетвореніе.

7 числа съ тѣмъ же ауломъ перѣхали 20 верстъ, на рѣчку *Уткашты*. Она выходитъ изъ горъ *Каштобъ* и перелесся въ камышахъ близъ Китайскаго караула, называемаго *Выитанзы*, гдѣ пробыли три дни.

11 числа откочевали вмѣстѣ съ ауломъ по сей же рѣчкѣ 7 верстъ до *Выитанзы*, и остановились внутри границы въ 2 верстахъ отъ лѣшняго караула *Бакты*, по рѣчкѣ *Ялезы-агаты*, которая выходитъ изъ горъ *Коштобъ* и

перлется также въ камышахъ близъ караула Выипанзы. Здѣсь находились въ правой рукѣ горы *Кизылгакъ Ирекъ* и *Аркарлы*. Такимъ образомъ проживая въ Дюрпугальской волости до 15 числа, или до срока назначеннаго дня возвращенія Реимбака, въ сіе число рѣшился Г. Пупимцевъ, дабы не упустить удобнаго времени, навьючивъ 12 лошадей товаромъ, и взявъ нѣсколько барановъ, войти въ Чугучакъ, съ письмомъ Султанскимъ, подъ именемъ иносѣраннаго Ташкентца. Въ слѣдствіе того и явился на караулъ Выипанзы, находящійся отъ кочевья помянутой волости въ 10 верстахъ, и караульный чиновникъ донесъ о прибытіи его въ Чугучакъ, куда на завтре, то есть 16 числа и опправились они за препровожденіемъ сего чиновника и 6 человекъ рядовыхъ; не доѣзжая до города двухъ верстъ, встрѣчены они были еще двумя чиновниками и нѣсколькими человекъ рядовыхъ, которые приняли какъ людей такъ товаръ и скопа счетомъ;

послѣ того работниковъ бывшихъ при Г. Пупимцевѣ и 4 человекъ торговыхъ Ташкентцевъ съ работниками же провели прямо въ судебное мѣсто, а его съ письмомъ и 2 лошадьми, о которыхъ онъ объявилъ, что посланы въ подарокъ отъ Султана Чугучаковскимъ *Амбанялѣ Батырю* и *Кебѣ*, чиновникъ съ Выпанзынскаго караула представилъ въ домовую Канцелярію Кебѣ Амбаня, гдѣ по принятіи отъ него письма и лошадей, самому приказано было итти къ повару, которой уже складенъ былъ въ одно мѣсто. Тамъ объявлено ему было, чтобы явился къ чиновнику именуемому *Усалдай*, заведывающему торговыми дѣлами, а сей приказалъ ему представить товары и пригнапыхъ барановъ на мѣстной дворъ, выстроеной внѣ города; и какъ Г. Пупимцевъ выдавалъ себя за караванъ Башу (караваннаго голову), то возложено на него было и то, что касалось до прибывшихъ съ нимъ Тишкентцевъ. Бараны и рогатой скотъ въ этотъ же день были отъ нихъ при-

няпы за выгодную цѣну; а на другой день приѣзда присланы были ему чрезъ переводчика опъ Амбаней, какъ караванъ Башѣ, одинъ баранъ и одинъ пудъ крупичатой муки, повары же зданы были чрезъ нѣсколько уже дней и по съ немалымъ трудомъ, но за оныя въ размѣнъ опъ Кипайцевъ ничего не получено, по той причинѣ, что не было еще въ присылкѣ изъ Кульжи въ этотъ годъ товаровъ.

Чугучакъ изъ числа пограничныхъ Кипайскихъ городовъ. Онъ обнесенъ чепыреугольною каменною стѣною, имѣющею въ длину 150 сажень, по угламъ коей находятся чепырестороннія башни, въ 5 сажень вышины. Въ каждой башнѣ съ двухъ наружныхъ сторонъ и одной внутренней сдѣлано по три чепыреугольныхъ окна, въ копорыхъ вставлены бумажныя оконницы, закрывающіяся деревянными ставнями. На другой внутренней сторонѣ каждой башни находится большая дверь для входа въ башню. Такія же башни

построены надъ вѣрами, кои находясь по срединѣ каждого бока стѣны и служатъ для въѣзду въ городъ и выѣзду изъ него. Всѣ сіи башни и стѣны складены изъ необожженаго кирпича, на глину, которою вымазаны и снаружи. Внѣшняя крупизна стѣны въ $2\frac{1}{2}$ сажени. На половинѣ высоты ея сдѣланы спуски для спуска воды изъ внутреннихъ укрѣпленій. Вкругъ стѣны спереди проведенъ небольшой каналъ, въ которой пущена вода изъ двухъ рѣчекъ и самой городъ стоить также надъ рѣчкою. Подлѣ городской стѣны съ внутренней и наружной стороны растутъ вѣшныя деревья, нарочно посаженныя; а съ западной и восточной стороны въ сѣнѣхъ со стѣною находятся небольшія сѣни или форштапы.

Въ городѣ Чугучакѣ до 600 домовъ, не исключая казармъ, построенныхъ для жительства военнымъ людямъ. Большая часть жителей сего города суть временные, присылаемые изъ раз-

ныхъ Китайскихъ городовъ для промысловъ, какъ то: купцы, ремесленники и земледѣльцы; а поспоянными жителями должно счищать почти однихъ только сосланныхъ плуда изъ внутренности Китая за преступленія, копорые занимаются казеннымъ землепашествомъ. Купцы ведутъ торговлю большею частію съ Китайскими же подданными: съ Калмыками, Торгоунами и Улютами. Оба послѣдніе народа также Калмыцкаго племени и первой изъ нихъ перебѣжалъ въ Китай съ нашихъ Волжскихъ степей, а Улюты древнѣйшіе обитатели тамошней страны. Всѣ они вообще кочующіе и причисляются къ сословію воинскому; но Китайское правительство, по видимому, не имѣетъ къ нимъ большой довѣренности: ибо для содержанія стражи на границѣ посылаются ежегодно изъ Кульжи по 1500 человекъ.

Жители Чугучака, кромѣ своего мѣста, имѣютъ торговля сношенія и съ внутренними Китайскими городами

(51)

Хобдо и *Урумжи*, изъ коихъ до перваго опъ *Чугучака* ходу на волахъ или лошадахъ съ пѣжеспѣю, везомою на шельгахъ, 20 дней, а до послѣдняго 12 дней. Въ *Хобдо* торговля незначительна, но *Урумжи* считается по фабрикамъ своимъ и промышленности изъ числа богатыхъ Китайскихъ городовъ. Жители *Чугучака* могли бы получать наилучшіе товары изъ *Урумжи*, если бы такіе же въ состояніи были и сами доставлять шуда, подобно жителямъ городовъ *Аша*, *Кашкара*, *Хотана* и *Яркента*, производящихъ шамъ важной торгъ. Не только въ *Чугучакъ*, но и въ *Кульжъ*, довольно обширномъ городѣ, не продается даже хорошаго чаю, а единственно только, такъ называемой *кирпичной*, *байхо*вой и *жуланъ* въ банкахъ.

Земледѣіе въ *Чугучакъ* и окрестностяхъ его находится въ выгодномъ положеніи; особенно изобильно шамъ пшеницы, проса и ячменю, но сарачинскаго пшена почти совсемъ не родитъ.

(52)

ся, а достають его изъ Кульжи и Урумжи. Садоводство же посредственное: изъ плодоносныхъ деревъ видѣли пущешественники только лишь яблони. Огородныхъ овощей много, всего же болѣе табаку.

Скопководство въ Чугучакѣ очень порядочное, наиболѣе же у Торгоуповъ и Улюповъ, изъ коихъ первые охотно мѣняють скоть на серебро, а послѣдніе стараются о разведеніи его и увеличеніи стада. Г. Пупимцевъ заключаетъ изъ сего, что Улюпы имѣють какіе нибудь особливые замыслы.

Между тѣмъ прибылъ въ Чугучакъ и прикащикъ Реймбака, котораго Г. Пупимцевъ представилъ тамошнему правителю писменныхъ дѣлъ, за роднаго своего брата. Сей увидѣвши его потчасъ узналъ и сказалъ, что онъ былъ въ Чугучакѣ въ прошломъ году. Реймбака также говорилъ о Пупимцевѣ какъ о новомъ человѣкѣ, никогда не бывавшемъ въ Кипайскихъ предѣлахъ. При семъ случаѣ они принужденными

нашлись, сверхъ полученныхъ уже товаровъ, оставить еще до 500 концевъ *блзей*, заказныхъ Реимбаку, со взятіемъ однако же росписки, чтобы получить принадлежащее за нихъ или и самые товары въ обратный путь изъ Кульжи.

Г. Пупимцевъ довольно познакомился съ симъ правителемъ дѣлъ, такъ что онъ неоднократно бывалъ въ его палаткѣ и пилъ чай, а иногда угощалъ его и споломъ, по Азіатскому обыкновенію, и взаимно самъ отъ него пользовался тѣмъ же. Въ одинъ разъ, за 2 дни до выѣзду изъ Чугучака, когда Пупимцевъ былъ въ его квартирѣ, занимаемой въ томъ же домѣ, гдѣ находилась Канцелярія и гдѣ лежали товары ихъ, между дружескими разговорами сей правитель дѣлъ, по случаю подаренныхъ ему при первомъ свиданіи 5 аршинъ сукна, по цѣнѣ на 45 рублей, сказалъ Пупимцеву, что не знаетъ чѣмъ бы его отдарить и хотя онъ отъказывался, что не имѣетъ ни въ чемъ надобности, однако же сей просилъ на-

(54)

споятельно поручить ему что нибудь достать; а попому Пупимцевъ и принужденъ былъ вызваться, что, если не будетъ ему въ опягощеніе, то не найдеть ли какихъ для него картинокъ, но онъ опозвался, что картинъ тогда въ привозѣ не было, а вмѣсто того подарилъ ему нѣкопорою планъ, вынувъ его въ поже время изъ шкапулки.

25 Іюля, по утру очень рано, присланъ былъ къ Г. Пупимцеву переводчикъ съ приказаніемъ, чпобы онъ самъ, и всѣ принадлежащіе къ его каравану люди потчасъ ѣхали съ нимъ вмѣстѣ въ Канцелярію, что ими и исполнено. По прибытіи шуда правитель дѣлъ приказалъ 4 человекамъ изъ своихъ подчиненныхъ веспи всѣхъ ихъ за городъ. Сія новостъ удивила путешественниковъ и сколько ни старались они отъ препровождающихъ ихъ узнать причину тому; но сіи отвѣтствовали чпо и сами не знаютъ. Нѣчего было дѣлать, какъ только повиноваться приказанію.

По прибытіи къ назначенному мѣсту, увидѣли они большое спеченіе народа, выстроенный рядъ служащихъ и одного человѣка, везомаго на двуколесной шельгѣ, со связанными назадъ руками и за препровожденіемъ 12 человѣкъ съобнаженными саблями. Передъ нимъ ѣхали три члена Канцеляріи, одинъ за другимъ, съ 12 же человѣками рядовыхъ: средній имѣлъ въ рукахъ нѣкоторой знакъ, на подобіе жезла, закрытой чехломъ, на коемъ находилась Китайская надпись. Привезенный человѣкъ былъ преступникъ, ведомый на казнь.

Двое изъ сопровождающихъ его членовъ вошли въ приготовленную палатку и поставили упомянутой знакъ на столъ, и когда преступникъ приведенъ былъ на мѣсто казни, то нѣкоторой чиновникъ подѣхавъ къ нашимъ путешественникамъ объявилъ имъ чрезъ переводчика слѣдующее: Его Богдо-Ханово Величество намъ повелѣлъ (показывая на преступника и стоящую тутъ лошадь)

отсѣчь ему голову, за кражу стной лошади; о каковомъ правосудіи Богдо-Хана и спрогосіпи законовъ, когда будете въ своихъ предѣлахъ объявите, съ тѣмъ, что не только нашъ вѣрноподданной, но ктобъ ни былъ, за подобное преступленіе накажется безъ всякаго уваженія. Преступникъ въ то время упалъ на колѣни; глаза его перевязаны были тоненькою бечевкою, за концы коей держали два палача, претій же имѣлъ въ рукахъ мечъ, которымъ нанесъ ему по шеѣ ударъ; но какъ въ одинъ разъ головы отсѣчь не могъ, то двое товарищей поваливъ сго на землю, отпрѣзали голову ножомъ. Сей несчастный имѣлъ не болѣе 18 лѣтъ.

Въ ночи съ 28 на 29 число, принадлежащіе къ каравану работники, поймали Калмыка, которой имѣлъ намѣреніе украсть лошадей, бывшихъ ночью всегда на привязи, что путешественникамъ строго отъ караульных было приказываемо. Сихъ караульных должно было находиться при нихъ: два

класныхъ чиновника , одинъ изъ Ман-
джуръ , другой изъ Чауаровъ и 7 чело-
вѣкъ рядовыхъ , но изъ оныхъ кромѣ
двухъ Калмыковъ никого въ ту ночь
не случилось. На завтре же по утру, очень
рано, приѣхали всѣ они къ нимъ вмѣстѣ
съ переводчикомъ и просили, чѣмъ о
случившемся произшествіи не доводить
до свѣденія Канцеляріи; а опдавъ вора
имъ, копораго они накажутъ. Г. Пупим-
цевъ призвавъ бывшихъ при немъ Таш-
кенцевъ , объявилъ имъ просьбу сихъ
чиновниковъ, на что они и согласились,
Калмыка опдали, и онъ въ присупствіи
же ихъ наказанъ былъ плетью 50 уда-
рами.

Отъѣздъ изъ Чугучака. Описаніе пуши отъ сего города до Кашемира и Кульжи. Изпочники горячей и холодной минеральной воды. Прибытіе путешественниковъ въ городъ Кульжу. Приемъ сдѣланной имъ шамъ ошъ Джанджуна и другихъ чиновниковъ.

Августа 10 числа путешественники рѣшились оставить Чугучакъ; когда объявили они о семъ, то Г. Пупимцевъ призванъ былъ въ Канцелярію главнымъ членомъ оной, имѣвшимъ чинъ *Чигиль-дая*, которой чрезъ переводчика объявилъ, что Чугучаковскіе Кебъ и Батырь Амбани (*) прислали ему 4 куска шелковыхъ матерій, каждой по 10 аршинъ и двѣ бязи и что они охотно бы хотѣли и его видѣть и пожелать чрезъ него

(*) Первой изъ нихъ старшій и управляетъ городомъ и границею, а послѣдній наблюдаетъ всѣ караулы вѣдомства Чугучаковского.

Султану Камбару добраго здоровья, но будучи заняты многими дѣлами, не имѣютъ на то времени. Послѣ того Г. Пушимцевъ и Реимбакъ' поблагодаривъ его и правителя Канцеляріи за ласки и благосклонной приемъ, отправились изъ города вмѣстѣ съ тѣми же конвойными, которые приняли и сопровождали ихъ туда отъ Выйтанзынскаго начальника. При выѣздѣ за городъ пересчитали они бывшихъ въ караванѣ людей и спросивъ на какой караулъ явятся, спустили ихъ. Они слѣдовали прямо къ каравану, ожидавшему ихъ на рѣчкѣ *Ускаатты*, гдѣ остановили его при отъѣздѣ въ Чугучакъ. Въ 10 часовъ ночи доспигли они до каравана. Тамъ узнали, что въ небытность ихъ Торгопульской волости Киргизы украли изъ табуна ихъ 4 лошади, но коней жоютой до прибытія еще ихъ отыскали; болѣе же отъ Киргизовъ никакого неудовольствія не произошло.

На третій день послѣ отъѣзда изъ Чугучака явились они со всѣмъ караваномъ

(60)

номъ на потъ же караулъ Выитанзы и объявили тамошнему начальнику благополучномъ прибытіи ихъ шуда, и что съ остальнымъ товаромъ намѣрены предпринять дальнѣйшее путешествіе.

Караулъ Выитанзы отъ Чугучака въ 23 верстахъ. Онъ находится на правомъ берегу небольшого ручья, выпекающего съ полуденной стороны горы *Бакты-тау*, въ отлогосіпяхъ коей въ полуденной же сторонѣ зимней Китайской караулъ именуемой *Бакты*. Ручей пройдя между горами *Аркалы-тау* и *Кулалы-тау*, послѣ теченія камышами, также мѣстами болошистыми и солонцоватыми, потомъ вливается въ рѣчку *Ишилъ*; зимней караулъ Бакты и другіе остались назади. Въ 2 верстахъ отъ караула имѣли надобность простоять еще 3 дни, до 15 Августа. Въ сіе же число переѣхавъ ключъ и камыши, подлѣ горъ *Аркалы-тау*, пустились въ дальшій свой путь, при провожатомъ по имени *Доржа*. Сей вожапой ихъ былъ изъ числа бѣжавшихъ Волжскихъ Кал-

(61)

мыковъ. Онъ имѣлъ отъ Китайскаго Двора класный чинъ, называемой *Кл* и носилъ на шапкѣ водянаго цвѣта камень и павлиное перо. Сей Доржа и сынъ Ючи Сулпана *Сортъ* привезенны были Реимбакомъ Решевымъ; но Сорпа при караванѣ они уже не заспали: онъ получивъ извѣстіе о смерти своего отца, возвратился домой, оставя письмо къ Кульжинскому *Джанджуну*, въ которомъ извѣстивъ его о смерти отца своего, изъявлялъ уваженіе къ Китайскому Богдо-Хану и желаніе быть усерднымъ подданнымъ своего отца, а караванъ назвавъ собственнымъ его просилъ позволеніе оному разбѣжаться по дорогамъ; и какъ Джанджунъ недавно поступилъ въ должность, то въ знакъ перваго съ нимъ знакомства послалъ ему въ подарокъ 5 лошадей, и при томъ пожертвовалъ для казны 9 лошадей. Сей случай послужилъ Сорпу къ пользѣ. По полученіи письма его представлено было Богдо-Хану объ утвержденіи его въ опцовскомъ званіи.

(62)

Переправясь чрезъ рѣчку Ишилъ остано-
вились они на лѣвомъ берегу ея, въ 12 вер-
стахъ ниже караула *Маниту*, полудне-
вать. Мѣсто сіе опъ Выипанзы по пря-
мой линіи было въ 20 верстахъ. Рѣчка Иш-
иль впадаетъ въ озеро *Ала-куль*, верши-
ны же ея находящіяся въ Тарбагатайскихъ
горахъ, опъ сѣверовостока къ верхне-
му Иртышу. Лѣсу по ней, кромѣ обру-
бленнаго кочующими Киргизами вепель-
ника, нѣтъ. Здѣсь они и ночевали.

16 числа съ начала ѣхали они пес-
чаною степью, миновавъ въ лѣвой ру-
кѣ караулъ *Сара-булакѣ*; попомъ въ 15
верстахъ опъ рѣчки Ишилъ остано-
вились полудневать въ оплогостяхъ
горъ *Арасанѣ-тау* или *Аласату*, при-
ключъ называемомъ *Сакыль-булакѣ*, ко-
торой выходитъ изъ сихъ же горъ и
чрезъ 5 верстъ теченія своего скрывается
въ землѣ. Опшуда достигли они до
небольшой рѣчки *Чаганѣ-тогой*, по те-
ченію коей ниже караула *Чаганѣ-тогой*
въ 5 верстахъ, и опъ Сакыль-булака
въ 13, ночевали. Сія рѣчка выпадаетъ

изъ Аласату и печеть опъ воспока къ западу. По ней роспѣтъ лѣсъ пополевой къ строенію мало годной. Пушешественники неводили въ рѣчкѣ рыбу, которая хопя была некрупна, но вкусная и видомъ сходствовала съ сельдью.

Въ 1 часу ночи приѣхали къ нимъ чиновники изъ Чугучака: пріятель Г. Пупимцева правитель дѣлъ и другой, находящійся при покупкѣ рогатого скота, которыхъ требовали въ Кульжу къ спросамъ, по нѣкоторому слѣдствію; Пупимцевъ просилъ ихъ напиться чаю, и они уваживъ привѣтствіе его, остановились, и выпивъ по 2 чашки опправились впередъ. Кугалдай при прощаніи съ нимъ сказалъ, что когда будутъ они въ Кульжѣ, то не оставишь онъ рекомендовать его тамошнимъ своимъ знакомымъ.

17 числа пустились они впередъ, съ 3 часа по полуночи, и достигли къ вечеру до ключа *Манжу-булакѣ*, опъ ночлегу въ 26 верспахъ, въ коемъ воды весьма мало и печеніе почти не-

примѣпно, а лѣсу совсемъ нѣтъ, грунтъ же земли отъ самаго Сакыль-булака до сего мѣста одинакой, твердой хрящъ; но горамъ, кромѣ мѣлкаго паволожника, никакихъ кустарниковъ нѣтъ. Здѣсь они остановились ночевать и Г. Пупимцевъ узналъ, что близъ тамошняго мѣста, отъ дороги въ правой рукѣ верстахъ въ 7, есть минеральныя воды, называемыя Калмыками *Арашанъ* а Киргизами *Арасанъ* (святыя воды), копорыя полюбопытствовалъ онъ видѣть.

18 числа, въ 5 часовъ утра, взявъ съ собою изъ каравана 9 человекъ Татаръ и Киргизовъ, отправился онъ къ симъ водамъ, а караванъ принялъ свой обыкновенной путь. Переѣхавъ одну гору, встрѣтили они маленькую рѣчку, называемую по имени водъ *Арасанъ*, подлѣ копорой и продолжали путь. Бывшій съ ними Калмыкъ *Салтанъ-боны*, рассказывалъ имъ между тѣмъ, пока не достигли до назначеннаго мѣста, слѣдующую

повѣсь: „воды сіи найдены назадъ тому 80 лѣтъ Калмыцкимъ Ханомъ Галданомъ, сыномъ Хана Хоншайджи, бывшимъ здѣсь на охотѣ, по нѣкоторому сновидѣнію жены его, которая будто бы по болѣзни не имѣла дѣтскаго рожденія, и пособіемъ сихъ водъ оное получила. Ханъ построилъ путь въ честь богамъ одну кумирню, гдѣ она и донынѣ существуетъ.“ Г. Пупимцевъ въ самомъ дѣлѣ увидѣлъ тамъ кумирню и прежде всего осмопрѣлъ. Она находится на правой рукѣ по теченію рѣчки Арасанъ, впадающей опѣ воспока въ рѣчку Ишилъ, при самыхъ минеральныхъ водахъ, на небольшомъ холмѣ и построена изъ необожженаго кирпича, кладеннаго на глину; примѣтно также, что нѣкогда была она и шпукатурена. Сія кумирня весьма необширна и имѣетъ только 17 идольскихъ изображеній, которыя вырѣзаны на каменныхъ доскахъ и покрыты красками.

Минеральныя воды выходятъ съ той же стороны, гдѣ находится кумирня и

изъ подъ того же самаго холма; грунтъ земли онаго, равно и горъ съ обѣихъ сторонъ проспирающихся, красноватой, охристой камень, также красноватой. Недалеко отъ кумирни сдѣлана ванна, въ которой Пупимцевъ и бывшіе съ нимъ люди купаясь нашли, что сіи воды при самомъ въ нихъ спускѣ ощутительно горячи, а послѣ по оперпѣніи одна только теплота чувствуется; запахъ же отъ нихъ сѣрной. Онъ лежалъ въ ваннѣ съ четверть часа и такъ ослабѣлъ, что едва могъ выпйти изъ нея, и послѣ подверженъ былъ сильной испаринѣ, къ тому же и день былъ весьма жаркой. Послѣ того отдохнувъ подъ пѣнную камыша и не много успокоясь отвѣдалъ вкусъ воды; она показалась ему непропитна и удословѣрила, что съ большою пользою могла бы употребляться больными. Г. Пупимцевъ нашелъ въ кумирнѣ надпись на Калмыцкомъ языкѣ, изъ которой видно, что Монголы, называемые Аланы и Киргизы, всегда приѣзжаютъ въ сіе мѣсто для

излѣченія болѣзней своихъ , въ началѣ
Сентября, и проживають здѣсь до Ок-
тября мѣсяца.

Г. Пудимцевъ сожалѣеть, что сей
цѣлительный источникъ безъ вся-
каго призора и не въ томъ положе-
ніи , въ какомъ былъ при опыска-
телѣ и установителѣ его Галданѣ.
Топть же Каалмыкъ сказывалъ ему, что
кромѣ сей кумирни построены были
тамъ 5 домовъ для духовенства, отпра-
влявшаго въ кумирнѣ идолослуженіе , но
нынѣ нѣтъ уже ихъ и слѣдовъ и са-
мая кумирня въ непродолжительномъ
времени подвергнется той же участи,
если близъ кочующіе Аланы ее не под-
держутъ. Бывшіе здѣсь дома раззоре-
ны кочующими около-тѣхъ мѣстѣ Кир-
гизами. Выше по ключу, въ 20 оупъ онаго
саженяхъ, въ самомъ берегу подъ утеси-
стою скалою находится минеральный
источникъ холодной воды, которая
также цѣлительна, какъ и въ горя-
чемъ источникѣ , но разнится тѣмъ
оупъ оной, что не имѣеть біенія изъ

внутренности земли и не печетъ на поверхности, а спойтъ неподвижно, какъ будто въ чашѣ. Она не имѣетъ также ни вкуса, ни запаха.

Удовлетворивъ любопытство свое, пустились они въ слѣдъ за караваномъ, которой и настигли въ 5 часу по полудни на рѣчкѣ *Долеты*, ниже караула сего же имени, находящагося въ лѣвой рукѣ, отъ дороги въ 4 верстахъ, гдѣ близъ горъ *Барлукъ* остановился оной для отдыха. Рѣчка *Долета* печеніе имѣетъ отъ востока къ западу и впадаетъ въ озеро *Ала-куль*. Отъ *Манжу-Булака* до рѣчки *Долеты* разстояніе 5 верстъ; грунтъ земли иловатой, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ хрящеватой и мягкой. На семь пуги караванъ слѣдовалъ въ одномъ мѣстѣ чрезъ сухую рѣчку, называемую *Ташлы*, изъ которой вся вода опведена двумя водопроводами на пашни, лежащія къ озеру *Ала-куль*, которыя прежде занимали *Калмыки*, а нынѣ обрабатываютъ *Киргизы*, кочующіе въ окрестностяхъ

(69)

Ала-куля, волоспей: Карахирей, Кызый, Байжигашъ, Найманъ и Дюрпугалской. Здѣсь земля плодородна; раченіе Киргизовъ въ обработкѣ ея удивительно: они не имѣя порядочныхъ земледѣльческихъ орудій, утучняютъ и удобряютъ пашни, единственно трудами, проводя на оныя изъ рѣчекъ воду. Хотя они обрабатываютъ землю и по примѣру Китайцевъ, но не могутъ достигнуть въ помѣ совершенства сего замысловатаго народа. Успройство Киргизскихъ плуговъ странно и неудобно. Они сѣютъ только пшеницу и просо. Урожай оныхъ въ бытность тамъ путешественниковъ былъ изобилень.

Отсюда вообще съ караваномъ предприняли они путь къ западу, опадаясь въ право отъ горъ Барлукъ до озера Ала-куля, простирающагося въ длину около 100 верстъ, а въ ширину гораздо менѣе, возлѣ горъ Токты, чрезъ которыя должны были переходить. По причинѣ солонцоватыхъ и топкихъ мѣстъ, не могли они

почевать на берегу сего озера, а разположились не доходя до него 3 верспъ, при ключахъ называемыхъ *Мынъ-булакъ* (1000 ключей); припомъ же въ озеръ и вода солоноватая.

19 числа сдѣлавъ поворотъ на лѣво къ востоку, отошли 10 верспъ, и ночевали при озеръ *Ташкылы* или *Джаланатъ-куль* (Змѣиное озеро), которое соединяется бологами съ Ала-кулемъ. Отъ Мынъ-булака по лѣвую сторону озера, до бывшаго здѣсь ночлегу, грунтъ земли каменистой, а подлѣ озера хрящеватой и въ изобиліи растутъ кустарникъ *соксоуль*. Озеро Ташкылы круглое, въ поперечникъ до 10 верспъ. Отсюда перешедъ между Ташкылы и Линіолемъ небольшою перешеекъ, продолжали они путь 10 верспъ, по правую сторону озера, по самому берегу, отъ горъ Токпы въ 7 верстахъ, до ключа *Коинда-булакъ*, которой выходитъ изъ горъ Токпы отъ полудня къ сѣверу и пропекая по камышамъ бологистыми и солонцоватыми

(71)

мѣстами впадаетъ въ озеро Ташкылы. На семь пущи въ лѣвой рукѣ, въ 8 верстахъ, оставили они Кипайской караулъ *Модо-барлукѣ*, расположенный при рѣчкѣ *Барлукѣ*, имѣющей начало въ горахъ, копорая печепъ оныя воспока къ западу и впадаетъ также въ озеро Ташкылы; здѣсь ростепъ мѣлкой березникъ и осинникъ, и они остановились для отдыха; послѣ того переѣхали въ 11 верстахъ черезъ рѣчку *Токта* и въ одной верстѣ оныя небольшой круглой горы, караулъ *Тюбѣ*, а въ 2 верстахъ оныя рѣчки ночевали, при болотѣ, называемомъ *Тинь-булакѣ*, гдѣ Сиванской волости Киргизы производятъ небольшое земледѣльство; сего числа переѣхали 23 версты. По рѣчкѣ *Токта* лѣсу пополевого довольно, но для строенія оной негоденъ; она выпадаетъ изъ горъ *Токпы* и вливается въ озеро Ташкылы.

24 числа прошедъ мимо карауловъ *Тюбѣ* и *Токта*, въ 3 верстахъ оныя Кипайскаго караула *Чиндаланѣ*, пово-

ропили къ полудню, на правѣ въ ущелье, чрезъ которое протекаетъ ручей. Въ 6 верстахъ отъ ночлега остановились для отдыха и кормежа лошадей. До сего мѣста отъ озера Ташкылы грунтъ земли одинаковой; по обѣимъ сторонамъ береговъ хрящеватой, а по степи каменистой. Около ключа Каиндабулакъ, мѣста солонцоватыхъ и болотистыхъ, такъ что въ лѣпнее время по лѣвому берегу Ташкылы прямо не возможно пройти, а потому и путешественники миновавъ рѣчку *Теректу*, впадающую въ озеро Ала-куль, отправились другою дорогою, отъ которой въ 2 верстахъ видѣли довольно осинового, березового и пополевого лѣсу, но къ строенію годнаго нѣтъ; по ущельямъ горъ растутъ и яблони, куда Пущимцевъ съ 2 Киргизами нарочно заѣзжалъ и привезъ въ караванъ мѣлкихъ яблоковъ. Помѣнутой ручей впадаетъ въ рѣчку Токпа, по берегамъ его растутъ также полевой лѣсъ и осиновою, но неспроевой и въ маломъ

количествѣ. Въ 12 часовъ отправились они опшуда далѣе: съ начала поднимались ущельемъ и по розсыпалѣ на гору Токты, потомъ косогорами, и поднялись на самую высоту безъ всякаго труда. Не доходя до Кытайскаго караула *Судабанъ* или *Чулакъ-карагай* опъ распущихъ около его по горамъ пихтъ и елей, 5 верстъ, остановились при ключѣ называемомъ *Узунъ-булакъ*, (догой ключъ) до коего опъ того мѣста, гдѣ опдыхали 18, а всего до ночлегу переѣхали тогда 24 версты. Здѣсь между горами кочуютъ Киргизы большой орды Сиванской волости. Путешественники могли бы миновать сей путь и слѣдовать опъ караула Чиндаланъ долиною мимо караула Хабтагай, обойдя горы Токты, но какъ путь было бы нѣсколько верстъ излишняго ходу и при томъ караванъ не запруднялся тяжестію вьючныхъ лошадей, то и рѣшились они пройти прямо по горамъ.

22 числа Г. Пупимцевъ, вожатой.
(74)

Доржа, Реимбакъ и еще одинъ Киргизъ ѣздили на Кипайской караулъ для объявленія о прибытіи каравана и изпрошенія пропуска въ границы города Кульжи. Здѣсь находяшся два класныхъ чиновника, оба изъ Манджуръ, которые хотя приняли путешественниковъ весьма ласково и угощали чаемъ, но при всемъ помъ сказали имъ, что они имѣютъ опъ Джанджуна повелѣніе, чтобы съ Россійскимъ товаромъ никого не пропускалъ. Сіе извѣстіе съ начала опечалило ихъ, но хорошій вожакой поправилъ все дѣло. Онъ объявилъ симъ Манджурамъ, что въ караванъ находится письмо къ Джанджуну и сверхъ того лошади для казны и для Джанджуна въ подарокъ, если же не пропускаетъ его съ товаромъ, то оной долженъ будетъ возвратиться. На завтра присланы были къ нимъ съ караула два человека, которые требовали письмо, слѣдующее Джанджуну и позволили имъ продолжатъ путь, но безъ товаровъ, о коихъ чиновники до-

несусть главному начальству, а только съ пригнатымъ скопомъ: тогда Пущимцевъ, вожашой, Реимбакъ, Салпанъ-боны, Калмыкъ Дундукъ и Казанскаго Тапарина Халипа Амирова прикащикъ Тапаринъ Асми, согласились по вызову ихъ отправиться. Отсюда до Кульжи на каждомъ караулѣ находятся по 2 чиновника: одинъ старшій изъ Пекинскихъ, а другой Кульжинскій Манджуръ. Они доносятъ Джанджуну всякой особенно о всѣхъ случающихся дѣлахъ; первой изъ нихъ сверхъ того доносятъ и въ Пекинъ, второй же младшій (Кульжинскій) препровождаетъ караваны, повѣряетъ людей и имущество, донося о томъ Джанджуну. Нижнихъ чиновъ и рядовыхъ при каждомъ караулѣ отъ 30 до 40 человекъ.

23 числа явились они на караулъ, отъ ночлегу въ 5 верстахъ, лежащій на лѣвомъ берегу рѣчки *Барлы*, соединяющейся изъ ключей, выходящихъ съ сѣверу; печеніе ея простирается

опть запада къ востоку, впадаетъ же въ озеро *Баратала*; шуда же пригнали они 600 рогатыхъ скотинъ и 8000 барановъ; изъ первыхъ чиновникамъ подарили они двухъ, а изъ послѣднихъ 10 уступили имъ за сходную цѣну. Они въ свою очередь угощали путешественниковъ чаемъ и водкою и приглашали къ ужину; но они какъ Магомешане, опть ужина опзывались, сказавъ имъ, что мясной пищи не употребляютъ, чѣмъ оныя не только не огорчились, но вызвались еще въ вечеру быть къ нимъ напишся чаю: что и сдѣлали; по приходѣ въ караванъ встрѣшилъ ихъ вожатой Доржа, копорой не пригласилъ ихъ къ себѣ за тѣмъ, что не имѣлъ сахара, а указавъ на ~~Путимцева~~ *Путимцева* сказалъ, поидемъ къ Мулѣ Мурапу. Сей благодарилъ его за оказанную ему честь и отвѣшествовалъ, что за удовольствіе поставивъ принявъ къ себѣ такихъ дорогихъ гостей. Они вошли въ его палатку и онъ угощаль ихъ чаемъ и ужиномъ; будучи тѣмъ довольны, съ

дружескою усмѣшкою спросили они: не имѣетъ ли кто въ караванѣ излишняго Рускаго сахара? Пупимцевъ неговоря ни слова, приказалъ бывшему при немъ изъ Киргизъ служилею опколопъ сахару съ фунтъ, и опдалъ имъ извиняясь, что онъ не можетъ больше удѣлить его, не потому чтобы жалѣлъ, а по недостатку въ немъ; они поблагодаривъ его разпроспились и ушли.

24 числа въ сопровожденіи младшаго чиновника пустились они въ дальнѣйшій путь; опъ караула *Судабанъ* перѣхавъ рѣчку *Боллы*, слѣдовали между горами ровнымъ мѣстомъ 2 версты, потомъ поднимались на высоту пропекающими по ущелинѣ ключами, чрезъ розсыпи крутыхъ камней и косогоры; опкуда спускались съ начала хрящева-тымъ грунтомъ, потомъ такими же розсыпами; далѣе ѣхали по ключу выпадающему съ полуденной стороны опъ горы *Судабанъ*, которой печеніе свое имѣетъ не болѣе 3 версты; въ 6 верстахъ опъ онаго, въ одномъ мѣстѣ, которое

такъ узко, что едва только можетъ пройти одна лошадь, дожидались ихъ посланные напередъ съ караула, одинъ урядникъ и двое рядовыхъ, которые какъ ихъ самихъ, такъ и гонимаго скота пересчитали. Тутъ вступили они изъ горъ на долину, простирающуюся отъ запада къ востоку, при горахъ *Токта-канжиге* и рѣкахъ *Хайбуге*, и въ 24 верстахъ отъ караула Судабанъ достигли до одного водопровода, по которому пущена вода на пашни изъ рѣчки *Каратурукъ*. Сія рѣчка выходитъ изъ горъ Токты, съ правой стороны отъ дороги и впадаетъ къ полудню въ рѣчку Бурашала. Она находилась въ правой сторонѣ въ 10 верстахъ. Тутъ остановились путешественники на ночлегъ. Тамошнія пашни принадлежали Монголамъ называемымъ *Чауаръ*, кочующимъ между горъ и рѣкъ *Хабирга* и *Токты*, лежащихъ до самаго караула *Хабитгай*, по рѣчкамъ *Бурашала*, *Карашурукъ* и озеру *Сай-рамъ-куль*.

Монголы Чауары имѣютъ два оп-

дѣленія: *Кутинъ* и *Анеи*, которые произошли отъ того, что они въ два раза отправлены были сюда изъ прежнихъ своихъ жилищъ, для содержанія карауловъ по границѣ въ Чиндаланъ, Хабтагаъ, Судабанъ, Бурашала или Уранъ-баръ и Сайрамкулъ. Они бывають также отправляемы и въ другія пограничныя мѣста. Каждое отдѣленіе ихъ состоитъ изъ 8 ротъ, а рота изъ 160 человѣкъ: управляющій отдѣленіемъ именуется *Укурдай*, помощникъ его *Ильсальдай*, ротной начальникъ *Занси*. Убылыя въ отдѣленіяхъ мѣста занимають дѣти служащихъ въ нихъ, подобно нашимъ козакамъ, излишніе же считаются комплектными. Нижніе чины и рядовые, будучи на службѣ, получаютъ отъ своихъ отдѣленій жалованье и провіантъ, но внѣ службы не производятся имъ ни того ни другаго. Для приобретенія собственнаго провіанта въ каждой ротѣ находится сверхъ комплекта по 16 человѣкъ, которые занимаются землепа-

(80)

шествомъ, сколько поспребно къ продо-
вольствію служащихъ, которымъ вы-
дается каждому по 30 джиновъ (45 фун-
товъ) въ мѣсяцъ пшеничной муки и
сверхъ того получаютъ они по десяти
золотниковъ серебра въ мѣсяцъ.

Отъ ночлега, бывшаго при водопро-
водѣ, до караула Бурапала или Улакъ-
Бара, встрѣпились имъ еще два неболь-
шихъ водопровода и рѣчка, впадающая
подлѣ караула Бурапала въ рѣчку сего же
имени. По приѣздѣ туда, препровожд-
авшій чиновникъ, сдалъ ихъ чиновнику
того караула и донесъ чрезъ нарочно по-
сланнаго Джанджуну, о прибытіи ихъ въ
тамошніе предѣлы, также о пригнан-
номъ ими скотѣ и вьючныхъ лошадяхъ.
Миновавъ карауль, остановились они
ночевать въ і опъ онаго верспѣ, при не-
большомъ ключѣ. Протекающая подлѣ
караула рѣчка Бурапала не глубока, но
ширины имѣетъ до 50 сажень, какъ
и рѣчка Иши. Бурапала выходитъ съ
западной стороны изъ горъ Кука-шау
и впадаетъ въ озеро Бурапала; карауль

по печенію ея на правой сторонѣ. По берегамъ сей рѣчки лѣсъ полевой, березовой, липовой и черемуховой; изъ первыхъ трехъ родовъ лѣса къ спрое- нію годнаго довольно. Сего дня пере- ѣхали только 7 верстѣ.

26 числа по утру продолжали путь небольшою равниною 10 верстѣ, по- томъ разсѣлинами горъ *Канжиг*а до рѣчки сего имени, 15 верстѣ. *Канжи-*га вышедъ изъ горъ опѣ полудня дѣ- лаеиъ оборотѣ на воспокъ и впадаеиъ въ рѣчку *Бурашала*. Тутѣ они имѣли ночлегъ; опѣ самаго караула до сего мѣста грунтѣ земли хрящеватой, по горамъ и ущелиямъ ростеиъ мѣлкой бе- резникъ, осинникъ, пшальникъ, боярыш- никъ, рябина и называемый Киргиза- ми *Сары-агачъ*; распотніи 25 верстѣ.

27 числа, опѣ ночлега, до караула *Сай- ралиѣ-куль* или *Ульзети-болиѣ*, слѣдовали по *Канжигѣ* до вершинѣ оной 5 верстѣ, а попомъ поднимались на гору *Канжигу* крупизною и косогорами. Гора сія довольно высока, спускъ съ оной съ полу-

денной стороны гораздо опложе, нежели съ другихъ сторонъ отъ ея вершины; отъ рѣчки до подошвы горы 7 верстъ, отсюда до караула мимо горъ Иренъ-хабирга 6 верстъ. Горы сіи прилегаютъ къ озеру Сай-рамъ-куль мысомъ. Въ ущельяхъ грунтъ земли каменистой, а въ подолахъ горъ хрящеватой. Озеро Сай-рамъ-куль длиною около 20, шириною до 16 верстъ; вода въ немъ солоноватая. Карауль лежишь на берегу озера по сю сторону мыса. Здѣсь находится почтовой домъ и при немъ два чиновника, изъ коихъ одинъ разсматриваетъ подорожныя у всѣхъ ѣдущихъ по тракту изъ Государства. Селеніе состоитъ изъ 20 домовъ. Жители содержатъ для проѣзжающихъ постоялые дома и харчевые припасы; близъ сего мѣста поворотъ на трактовую дорогу въ Пекинъ. А какъ мысъ горъ составляетъ берегъ озера, то дорога сія искусственно проломана въ камнѣ, посредствомъ пороха. Здѣсь провожавшій чиновникъ сдалъ ихъ другому, также какъ

и прежде было. Въ 5 верстахъ отъ караула при озерѣ остановились полудневать и не доходя до мѣстечка *Цаганъ-сума*, отъ полудневки въ 6 верстахъ ночевали. Воду получали изъ копаней, подлѣ озера вырытыхъ кочующими Чахарами. Всего переходу въ шотъ день было 29 верстъ.

28 числа, по утру рано, приѣхалъ къ нимъ назначенный для препровожденія чиновникъ, которой пригласилъ вожакаго, Пупимцева и Калмыка Дундука, остановившись въ мѣстечкѣ *Цаганъ-сума*. Они не могли отъ сего опоздаться, оспались, а караванъ отправили въ передъ. Тамъ чиновникъ сей завелъ ихъ въ харчевню и подчивалъ чаемъ, гдѣ и пробыли они два часа.

Главная промышленность жипелей *Цаганъ-сума* состоитъ въ заготовленіи лѣсу и въ содержаніи харчевень. Лѣсъ, распуцій въ окрестности его по горамъ Талки и Ирекъ-хабирга, сунтъ : пихты и ели, которой жипели отвозятъ для продажи въ Кульжу. Въ два

часа наспигли путешественники караванъ на рѣчкѣ Талки. Опѣ мѣстечка Цаганъ-сума, поднявшись по косо-гору дорогою обрабопанною Кипайцами, на невысокую гору Такли, на 6 верспѣ спустились по ущелью на ручей, копорой по соединеніи съ другимъ составилъ рѣчку Такли. Въ 10 верспахъ наспигли они караванъ въ такомъ мѣстѣ, гдѣ находится корчма и почтовая станція; далѣ слѣдовали уже вмѣстѣ съ караваномъ и въ 3 верспахъ остановились для отдыха и кормежа лошадей, а препровождающій ихъ чиновникъ препоруча караванъ 4 человекамъ изъ своихъ подчиненныхъ, самъ съ 4 конвойными, проѣхалъ до караула Талки; они же прошедъ въ 7 верспахъ опѣ мѣста отдохновенія караулъ Талки, опѣ онаго въ 3 корчму, въ 13 верспахъ опѣ сей послѣдней, при выходѣ изъ горъ Талки, ночевали, переѣхавъ въ тотъ день 36 верспѣ.

На семь пущи по ущеліямъ горъ довольно лѣсу пихтоваго, яблоневаго, урю-

коваго, паловаго, пополеваго, боярышнику, рябиннику и по Киргизки называемаго *ргай*; отъ рѣчки Канжига до горъ Талки на равнинахъ грунтъ земли хрящевапой, крѣпкой; рѣчка Талки при выходѣ изъ горъ опведена въ правую руку на пашни. Она течетъ по прямой чертѣ отъ сѣвера къ западу и впадаетъ въ рѣку *Илю*.

29 числа дорога лежала ложиною (равниною) между небольшими увалами 5 верстъ, потомъ подлѣ ручья Сарыбулакъ 5-же верстъ; по берегамъ его росшетъ мѣлкой камышъ, а въ ущельяхъ горъ потъ же лѣсъ, какой видѣли въ прошедшій день, кромѣ ели и пихты. Послѣ того путешественники, хотя очень рано доспигли до караула Сарыбулакъ, но имъ приказано было отъ чиновниковъ сего караула тамъ ночевать, дабы о прибытіи ихъ напередъ можно было донести начальству. Что они и принужены были исполнить.

30 числа ѣхали они въ сопровожденіи 10 человекъ рядовыхъ и одного чиновни-

ка, держась ручья Сары-булакъ, коптой въ лѣвой сторонѣ отъ города Кашемира и въ недалекомъ отъ онаго разстояніи дѣлаетъ поворотъ и впадаетъ въ рѣчку Баянду, а сія въ рѣку Илю, вытекающую изъ горъ Талки отъ востока къ западу. На семь пудовъ грунтъ земли глинистой съ пескомъ, крѣпкой; лѣсъ по сию сторону караула ильмовой, вешловой и паловой. Начиная отъ самыхъ горъ Талки находятся многіе пашни и огороды: въ послѣднихъ большею частію сажаютъ арбузы, дыни и пабакъ.

Не доходя 2 версты до Кашемира и въ 8 верстахъ отъ ночлегу на ручьѣ Сары-булакъ, при мостѣ, называемомъ *Кызылѣ-купирѣ*, встрѣчены они были 2 чиновниками съ командою, присланными для конвоированія до города Кульжи, до коего отъ Кашемира 14 версты. Городъ Кашемиръ не только, что граничитъ съ Индіею и славится шалевыми фабриками, но только одного наименованія. Сей городъ, какъ

въ укрѣпленіи своемъ, такъ и въ прочихъ мѣстныхъ обшительствахъ, очень много сходствуешь съ Кульжею; но въ немъ жителей только до 3000 домовъ, копорые суть большею частію, такъ называемые Хара-Кипашъ или Черные Китайцы и Тупганы; изъ коихъ первые упражняются въ торговлѣ и различныхъ ремеслахъ, а послѣдніе содержатъ харчевни и производятъ мѣлочной торгъ. Въ окрестности же Кашемира до Кульжи и далѣе поселены ссыльные за преступленія, именуемые *Чанѵ-панѵ*. Они занимаются землепашествомъ и садоводствомъ, а важнѣйшіе изъ числа ихъ преступники употребляются въ тяжкія казенныя работы. Въ проѣздѣ чрезъ Кашемиръ, встрѣчился съ ними, знакомый божатому Магометанинъ *Тунгана*, житель сего города, ремесломъ харчевникъ. Онъ пригласилъ путешественниковъ въ свой домъ и угощалъ ихъ чаемъ; при чемъ спрашивалъ, что не продася ли ему кто-либо изъ

нихъ до 500 барановъ, коихъ онъ спарается во всѣхъ караванахъ, проходящихъ чрезъ сей городъ, вымѣнивать на серебро; однакожь они опозвались отъ того; и поблагодаря за привѣтствіе его, распростились съ нимъ и догнали караванъ между Кашемиромъ и Кульжею; грунтъ земли и здѣсь такой же, какъ между горами Талки.

Въ 4 верстахъ отъ Кульжи находится застава, гдѣ по обѣимъ сторонамъ построены караульни, а по сю сторону оныхъ 3 маяка, начиненные горючимъ составомъ и съ гошовыми фишилями; въ 9 верстахъ отъ Кульжи переѣхали они по мосту рѣчку Баянду, протекающую отъ города сего имени, населеннаго Манджурами. По обѣимъ сторонамъ моста и по срединѣ его поставлены каменные статуи, порядочно сдѣланныя, а по здѣшнюю сторону на берегу находится великолѣпная кумирня, обсаженная разными деревьями. Отъ послѣдняго ночлега ихъ до Кульжи 24 версты.

По прибытіи путешественниковъ къ сему городу, опведены они были съ караваномъ на мѣнновой дворъ. Военная команда, сопровождавшая ихъ туда, находилась при нихъ до самаго отъѣзда изъ Кульжи. На другой день приѣзда (1 Сентября) рогатой скотъ и барановъ промѣняли они на *шанскіа бязи* (бумажная шкандь), довольно выгодно. Въ тотъ же день приѣхалъ къ нимъ переводчикъ старинной дружъ, находящемуся при караванѣ вожакому. Онъ взялъ письмо, привезенное ими Джанджуну; и поелику не разумѣлъ Татарской грамоны, то просилъ вожакаго, чтобы кто-нибудь знающій предварительно изъяснилъ ему содержаніе письма; вожакой рекомендовалъ ему Г. Пупимцева, и когда сей прочиталъ ему письмо, то онъ былъ крайне нѣмъ доволенъ, потомъ спросилъ: нѣтъ ли у кого изъ нихъ Русскихъ часовъ, копорые Пупимцевъ и рѣшилъ ему подарить. При семъ случаѣ вожакой просилъ его, постараться о про-

пускѣ каравана , которой отвѣчалъ на
то слѣдующими словами: здѣсь безъ ни-
чего не дѣлають; жоапой на то сказалъ
ему , что надобно объяви мнѣ , но онъ
хотя ничего не требовалъ , однако даль
замѣнить , что кромѣ Джанджуна естъ
еще пять Галдаевъ и шѣмъ разговоръ
ихъ кончился. А какъ прикащики Асмій
и Реимбакъ бывали и прежде въ Куль-
жѣ , и довольно знали всѣ шамошнія
обыкновенія , то и опозвались прямо
переводчику , что они позаботились для
Галдаевъ привести на первой случай
в половинки *масловаго* сукна , одну
Мезеритскаго бархата и два бѣлечьихъ
мѣха; а сверхъ того что нужно и для
самаго его , о чемъ по прибытіи каравана
можетъ удостовѣриться , почему все
что ни обѣщали въ шопъ же день чрезъ
него доставили; по прибытіи же кара-
вана дарили и переводчика разными
вещами , потому что онъ выѣшивался
и по часпи торговой и въ расчетахъ
повара. Пособіемъ его приняли опъ
нихъ товары безъ всякой браковки и

за оныя отпустили хопя и бѣлыя бязи, но самыя лучшія.

На претій день Сентября) попре-
бованы они были къ Джанджуну. Два
чиновника, шѣ самыя, которые при-
няли опть нихъ лошадей, въ пода-
рокъ Джанджуну и которые предва-
рили, что Галдаи естъ чиновники
Джанджунской Канцеляріи и люди нуж-
ные, сопровождали ихъ до дома Джанд-
жуна и обратно. Они шли шуда въ
слѣдующемъ порядкѣ: напередъ, вожа-
пой, потомъ Пупимцевъ, за нимъ
Калмыкъ Дундукъ, далѣе прикащики
Реимбакъ и Асмій. При входѣ къ Джанд-
жуну (какъ приказано имъ было двумя
провожаемыми), дѣлали они нѣсколь-
ко колѣнопреклоненій и кланялись до
земли. Онъ приказалъ имъ вспасть и
спросивъ о здоровьѣ Сулпана, сожалѣлъ
объ умершемъ опцѣ его Ючи, потомъ
спрашивалъ ихъ: благополученъ ли былъ
ихъ путь и какую сверхъ торговли
имѣютъ они надобность; вожапой
ставъ на колѣни опвѣспивовалъ,
(92)

что больше никакой надобности не имѣють, кромѣ того, что Сулпанъ ихъ приказалъ убѣдительно просить Джанджуна, позволишь принять въ казну Его Богдо-Ханова Величества, или, распродать постороннимъ купцамъ, привезенные ими повары, которые по повелѣнію его оспановлены на караулѣ Судабанѣ.

Джанджунъ отвѣпспвовалъ, что онъ уже послѣ Султана распоряженіе сдѣлалъ и Галдаямъ приказалъ удовлетворить просьбу его, а между тѣмъ пошлеть къ каравану чищовника, дабы на дорогѣ не могло произойти помянутой мѣны, чѣмъ и кончилъ разговоръ. Послѣ того, по обыкновенію Кипайцевъ, подано было пупешественникамъ, по чашкѣ чаю, и поставлены передъ ними низенькія скамейки, уставленные разными фруктами и конфектами, гошовленными на маслѣ.

По окончаніи же того подали имъ для доставленія Сулпану, за усердіе его, 12 посредственныхъ шелковыхъ ма-

перій, по цѣнѣ на 600 рублей, и 20 аршинъ Китайскаго бархата на 100 рублей, а имъ самимъ по 4 конца лучшей бязи на 140 рублей; при подачѣ подарковъ какъ и при каждомъ вопросѣ должны были они падать на колѣни и кланяться Джанджуну, за его къ нимъ и Сулпану ихъ снисхожденіе, до земли. Запѣвъ Джанджунъ пожелавъ имъ благополучнаго въ дѣлахъ успѣха, разпростился. Во все это время при немъ были 3 Амбани и до 20 классныхъ чиновниковъ. Самъ онъ сидѣлъ въ креслахъ, а Амбани сидѣли на диванѣ, прочіежъ чиновники стояли вокругъ; переводчиковъ при томъ было двое: одинъ изъ нихъ имѣлъ классной чинъ; оба во время разговора, когда выслушивали приказаніе отъ Джанджуна, припадали на одно колѣно.

На завтрѣ присланъ былъ къ нимъ переводчикъ съ объявленіемъ, чѣмъ двое изъ нихъ кого изберутъ сами, слѣдовали къ каравану. Они назначили приказчика Реимбака и Калмыка Дундука,

которыя погожъ часа явились въ Канцелярію и опшуда вмѣстѣ съ переводчикомъ опправились къ каравану, а чрезъ восемь дней съ онымъ возвратились. Хотя при входѣ каравана, по установленному порядку, надлежало бы всѣ товары положить въ мѣновной дворъ, однако же хорошій переводчикъ, посланный къ каравану, съ дозволенія Галдая, оставилъ онаго каждому нѣсколько. О чемъ они и старались, для того что продажа частнымъ людямъ выгоднѣе чѣмъ въ казну.

Сдавъ товары и получивъ на размѣнъ, скоро не могли они еще ѣхать обратно, но принуждены были проживать, по той причинѣ, что полученные ими бѣлые бязи всякой старался осинить, пламя за краску съ десяти бязей по одной бязи же. Они прожили въ Кульжѣ 45 дней, не имѣя отъ Китайцевъ не только никакихъ припѣсненій, но пользуясь совершенною свободою. Время сіе употребилъ Г. Путимцевъ на собраніе разныхъ о тамошней странѣ

свѣдѣній , сколько дозволила ему недо-
вѣрчивость Кишайцевъ и собственная
безопасность.

(Окончаніе впрѣдъ.)

ПОГРѢШНОСТИ

ВЪ VII ЧАСТИ.

напечатано:		читай:	Стран. стр.	
начала	- - -	начала	9	23
серебро,	- - -	серебра,	10	19
Змеиногорскаго		Змѣиногор-		
		скаго - -	14	12
Змеиногорскомъ		Змѣиногор-		
		скомъ - -	—	22
шелегахъ	- -	шелѣгахъ	45	22
дня	- - - -	для	47	6
Ташкеншцевъ	-	Ташкеншцевъ	48	24
Кугалдай	- -	Угалдай	64	16
повѣсь:	- -	повѣсть:	66	1
принужены	- -	принуждены	86	23
Сентября)	- -	(2 Сентября)	92	3

СИБИРСКІЙ ВѢСТНИКЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

Григоріемъ Спасскимъ.

Nosce patriam postea viator eris.

1819 годъ.

~~~~~  
**ЧАСТЬ ОСЬМАЯ.**  
~~~~~

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,
въ Морской Типографіи.

1819.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

Съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи, до выпуска изъ Типографіи, представлены были въ С. Пешербургскій Цензурный Комитетъ: одинъ Экземпляръ сей книги для онаго Комитета, другой для Департамента Народнаго просвѣщенія, два Экземпляра для ИМПЕРАТОРСКОЙ Публичной Библіотеки, одинъ для ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ и одинъ для С. Пешербургской Духовной Академіи. С. Пешербургъ, Ноября 28 дня 1819 года.

*Цензоръ Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ
Г. Яценковъ.*

ОГЛАВЛЕНІЕ СОДЕРЖАНІЙ

ОСЬМОЙ ЧАСТИ

СИБИРСКАГО ВѢСТНИКА.

I. СОБРАНІЕ СВѢДѢНІЙ О СИБИРИ И СТРАНАХЪ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ ОНОЙ.

Дневныя Записки Переводчика Путилицева, въ пробздѣ его отъ Бухтарминской крѣпости до Китайскаго города Кульжи и обратно, въ 1811 году (окончаніе).

3. *Описаніе города Кульжи. Число жителей. Промышленность и торговля. Подати. Управа. Войско. Военный порядокъ и вооруженіе.*

4. *Обратный путь каравана. Раздѣленіе его по разнымъ дорогамъ. Ложа каменнаго цѣля. Теплицы. Назначеніе удобнѣйшаго пути до города Чуцутака.*

II. ПУТЕШЕСТВІЯ ПО СИБИРИ.

Примѣчанія къ путешествіямъ на Тигирецкіе бѣлки и по южнымъ Алтайскимъ горамъ.

III. СМѢСЬ.

1. О Монгольскомъ кирпичномъ табѣ.

2. Увѣдомленіе.

3. Объявленіе о изданіи Журнала: Сибирскій Вѣстникъ, въ 1820 году.

4. Заглавные листы и оглавленія для кнѣѣ, составляющихся изъ статей, помѣщенныхъ въ осьми частяхъ Сибирскаго Вѣстника, изданныхъ въ 1818 и 1819 году.

3.

Описаніе города Кульжи. Число жителей. Промышленность и торговля. Подати. Управа. Войско. Военный порядокъ и вооруженіе.

Городъ Кульжа, или Кульжа-куря и Джанджунъ-хото стоить на возвышенномъ правомъ берегу рѣки Или, копорая имѣетъ начало за 200 верстъ въ горахъ Текестъ и Талки и впадаетъ въ озеро Балгашъ. Онъ обнесенъ чепыреугольною каменною стѣною, въ три сажени вышины, но рва и никакихъ наружныхъ укрѣпленій не имѣетъ, кромѣ кирпичной стѣны, въ аршинъ толщиною, построенной на 100 саженьяхъ по крутому берегу Или и по ненадобности въ ней нынѣ почти развалившейся. Охраненіе городской стѣны ни сколько не соотвѣтствуетъ ея обширности: Караульные на Гауптвахтѣ и постахъ безъ всякаго оружія: Г. Пупимцевъ сравниваетъ ихъ съ нашими будочниками.

Хотя Кульжа-куря есть Губернскій городъ, однако же мало опличается отъ со-

сѣдственныхъ съ нимъ окружныхъ городовъ: Магомешанскихъ Яркенша, Хопана и Кульжи, Кара Кипайскаго Кашемира и Манджурскаго Баянды. Въ немъ такія же тѣсныя и нечислыя улицы и небольшіе дома числомъ до десяти тысячъ ; но есть при томъ великолѣпныя кумирни , въ коихъ Кипайцы отправляютъ ежедневно идолослуженіе, и иногда увеселительныя игры , театральныя зрѣлища и тому подобное. Магомешане также имѣютъ свои мечети и Мулловъ. Настоящіе жители сего города суть Кипайцы, именуемые Хара-Кипатъ-Ногоншукъ и Тупеаны. Сіи послѣдніе почитаютъ себя потомками воиновъ Темиръ Аксака. Они твердо содержатъ Магомешанской законъ , но говорятъ по Кипайски. Г. Пупимцевъ почитаетъ ихъ столь же спротивными , грубыми и надмѣнными , какъ и Кипайцевъ, отъ которыхъ, по словамъ его, вмѣстѣ съ обрядами и плащѣмъ, заимствовали они и сіи порочныя склонности.

При первомъ заведеніи Кульжи, по завладѣніи Китайцами шесью Магомепанскими городами, а именно: Яркентомъ, Кашкаромъ, Хопаномъ, Кунашурпаномъ, Турпаномъ и Ашемъ, назадъ іному около 60 лѣтъ, отдѣлено было изъ нихъ для земледѣлія нужнаго къ продовольствію войскъ, находящихся въ Кульжинскомъ вѣдомствѣ по 1,000 человекъ изъ каждаго города, всего 6,000; и сверхъ того отъ Монголовъ, называемыхъ Уюлтами, Солонами, Чахарами или Чауарами и Шибе по 6,000 человекъ; но изъ нихъ небольшая іолько часть поселена въ Кульжѣ, а другіе въ окрестности его и въ прочихъ городахъ.

Не смотря на небольшое число населяющихся въ семъ городѣ жителей, всегда бываетъ тамъ чрезвычайное спеченіе народа, особенно же купцовъ, какъ изъ внутри Китая, такъ и изъ западныхъ Азіатскихъ владѣній: Бухаріи, Кукана, Маргалана, Анджина и Ташкенна, также изъ Індіи и Кашемира; но они почти никакихъ не привозятъ

поваровъ , кромѣ кисей посредствен-
ной доброты , полушелковыхъ тка-
ней , выбоекъ и бязей. Всѣ сии тор-
говые люди живутъ внѣ города въ
постоялыхъ домахъ , содержимыхъ Ту-
пганами , плаща въ мѣсяцъ за каждую
комнапу со службами, по одной лянѣ се-
ребра ($8\frac{1}{2}$ золотниковъ).

Улицы въ Кульжѣ, повсюду напол-
нены купцами и всякими ремесленника-
ми, харчевнями и чайными домами.
Никто изъ приѣзжихъ и одинокихъ
людей не имѣетъ дома сполна, и безъ
всякаго предосужденія обѣдаетъ и ужи-
наетъ въ харчевнѣ; самые женатые
и сѣмейные люди получаютъ опшуда
же кушанье. — Въ чайныхъ домахъ так-
же всегда множество людей: безпрестан-
но пьютъ чай и курятъ табакъ, и опъ
того жаръ и духота въ нихъ для не-
приобыкшаго несносны. Сверхъ того,
Тупганы содержатъ дома для азарт-
ныхъ игръ, къ коимъ сами они и Кара-
Кипайцы имѣютъ большую склонность,
(100)

занимаясь ими открыто и безпреступно.

Жители Кульжи и окрестных городов весьма склонны къ промышленности и торговлѣ, изъ коихъ Китайцы съ успѣхомъ упражняются, сверхъ торговли, въ мастерствахъ: серебряномъ, мѣдномъ, кузнечномъ, слѣсарномъ и въ плотничной работѣ. Тупганы разводятъ сады, содержатъ харчевни и торгуютъ на рынкахъ разными мѣлочами. Магомепане шести завоеванныхъ городов прилежатъ, сколько къ торговлѣ, не менѣе того къ земледѣлію, садоводству и рукодѣліямъ. Монголы же по удобству кочевой жизни наиболѣе производятъ скотоводство и частію земледѣлство.

Главной торгъ состоитъ въ рогатомъ скотѣ и лошадяхъ, вымѣниваемыхъ у Киргизовъ. Они снабжаютъ ими расположенныя тамъ войска и частію продаютъ на серебро жителямъ города Урумжи; излишнія же

(101)

лошади отдаются на сохраненіе въ казенный желѣзный табунъ (Тумуръ аду), названный симъ именемъ по тому, что казна не принимаетъ на щепъ свой никакой въ немъ упрямы, но въ случаѣ упадка лошадей отъ старости и другихъ причинъ, содержащія его воинскія команды пополняютъ недостающее число, безъ вѣдома начальства, прикладомъ отъ поступающихъ въ казну кобылъ, которымъ вознаграждаются и частные люди вмѣсто изгибшихъ и упряченныхъ лошадей изъ желѣзнаго табуна, и самыя содержатели имѣютъ отъ онаго немалыя выгоды, равно какъ отъ казенныхъ спадъ рогатаго скота, заведенныхъ для продовольствія полковъ въ военное время. Казна обыкновенно вымѣниваетъ по потребныхъ для войскъ лошадей и рогатой скотъ на бязи, получаемыя ею отъ подрядчиковъ Магометанъ на серебро.

Россійскіе шовары, состоящіе болѣе въ сукнахъ и кожахъ, доставляютъ

ся въ сіи города не иначе, какъ отъ имени Киргизскихъ Сулпановъ. Одна часть оныхъ идесть на войска, другая отдается пребывающимъ въ сихъ городахъ коммисіонерамъ Пекинскихъ жителей, доставляющимъ въ замѣнъ онаго другія потребности для войскъ.

Сіе ограниченіе Россійской торговли лишаетъ и самой Кипай многихъ выгодъ: ибо безъ всякаго сомнѣнія привозъ изъ Россіи хорошихъ товаровъ и непайнымъ образомъ привлекъ бы сюда еще болѣе купцовъ изъ окрестныхъ торговыхъ городовъ. Г. Пупимцевъ познакомился въ Кульжѣ съ однимъ Магомепаниномъ, приѣхавшимъ изъ Индіи, единственно только для узнанія тамошнихъ торговыхъ дѣлъ. Онъ навѣдывался отъ него, можно ли привозить въ Кульжу, съ полною надеждою на расходъ Индейскіе и Кашемирскіе товары, какъ то: лучшія шали и шелковыя ткани, пальки и кашемирскую шерсть; на сіе Пупимцевъ отвѣтствовалъ ему, что настоящее мѣ-

сто, гдѣ производить онъ торгъ, на Россійской границѣ, а путь челоѣкъ новой и приѣхалъ съ шѣмъ же какъ и онъ намѣреніемъ, но не видить почти никакихъ поваровъ кромѣ бязей. Между шѣмъ желалъ бы узнать, какіе Россійскіе повары нужны для Индіи, которые постарался бы доставить съ братомъ своимъ Реимбакомъ (которой также былъ при семъ ихъ разговорѣ). Магомешанинъ принялъ сей вызовъ Пупимцева съ примѣстнымъ удовольствіемъ и прервавъ разговоръ звалъ его въ свою квартиру, гдѣ покажетъ всѣ лучшіе повары и сдѣлаетъ съ нимъ условіе; но Пупимцевъ возвратился къ прежнему своему разговору: при чемъ Магомешанинъ сказалъ ему, что въ Индіи почитаются лучшими (Акбашъ) Россійскіе повары: бобры, выдры и крупной маржанъ или кораллы. Послѣ того Пупимцевъ приѣхалъ въ квартиру сего Магомешанина, находящуюся внѣ города, но тамъ узналъ, что онъ уѣхалъ въ Магомешанской городъ

(104)

Кульжу къ празднику, называемому Айша, что было наканунѣ его, и хотя они прожили еще десять дней въ Кульжѣ, однако же сей Индейской Магометанинъ опшуда не возвращался.

Въ бытность Г. Пупимцева въ Кульжѣ казна промѣнивала на товары бязи, только Кашкарской и Хотанской фабрикъ, посредственной доброты, по той причинѣ, какъ узналъ онъ, что лучшими бязями, называемыми шанскими и сары-бязъ, задолжала она Киргизамъ, за взятыыхъ у нихъ въ 1810 году барановъ и прочаго рогатаго скота до 70,000 штукъ, а можетъ быть и по другимъ какимъ-нибудь видамъ. Сами же Китайцы утверждали, что сіе произошло отъ поврежденія большимъ наводненіемъ фабрикъ въ городѣ Аксу, гдѣ приготавлиются лучшія бязи, отъ коего будто бы попонуло до 3000 ~~человѣкъ~~ ^{человѣкъ} тамошнихъ жителей. Пупимцевъ не признаетъ однако же сего справедливымъ и думаетъ, что промѣниваются на товары худшія бязи,

единственно для выгодъ казенныхъ , а не по недоспапѣ ихъ.

Съ привозимыхъ въ Кульжу товаровъ никакой пошлины не положено , потому что путь изъ западной Азіи , откуда наиболѣе идутъ товары , лежитъ черѣзъ города Яркентъ , Хотанъ , Кашкаръ и Лаксу , гдѣ учрежденные таможи собираютъ съ нихъ пошлину , съ 30 штукъ всякаго рода по одной , кромѣ вьючныхъ лошадей и верблюдовъ , съ коихъ ничего не платится.

Г. Пупимцевъ не могъ развѣдать , чѣмъ жители Кульжи и окрестныхъ мѣстъ обложены были рѣшительною податью , а узналъ только , что они вносятъ въ казну ежемѣсячно серебромъ не по равному числу , но по состоянію и промыслу каждаго.

Поселенные въ Кульжинскомъ вѣдомствѣ , жители шести Магометанскихъ городовъ и Монголы , вмѣсто подати занимаются казеннымъ землепашествомъ. Каждой изъ нихъ обязанъ ежегодно доставлять въ казну сара-

чинскаго пшена, крупъ, ячменя, муки и проса по 8 мѣшковъ, въ 6½ пудовъ на нашъ вѣсъ. Дѣти сихъ землепашцевъ поступають въ общество ихъ съ 20 лѣтняго возраста; а увольняюпся опъ онаго въ 50 лѣтъ.

Сей хлѣбъ обращается на продовольствіе тамошнихъ войскъ, остающійся же хранился въ магазинахъ, въ коихъ скопляется онаго большой запасъ. Въ 1809 году сгнилъ опъ небреженія цѣлой прехгодичной запасъ хлѣба, за которой заплатилъ казнѣ бывшій тогда въ Кульжѣ Джанджунъ.

Джанджунъ управляетъ городомъ Кульжею и всѣми подвѣдомственными оному мѣстами, также расположенными тамъ войсками. Мѣстопребываніе его назначено здѣсь по средоточію опъ Яркенпа и прочихъ торговыхъ городовъ, также какъ и въ Кашкарѣ для другаго Джанджуна. При немъ находяпся пять Галдаевъ, съ коими въ полномъ присутствіи рѣшипъ онъ дѣла. Всякое, даже маловажное дѣло, произ-

водится на бумагѣ, а не на словахъ. Сверхъ того въ командѣ Джанджуна состоятъ при Амбаня, управляющіе по гражданской части Кара-Кипайцами, Магомепанами и Тупганами. Они имѣютъ свои присутствія, но не въ правѣ безъ утвержденія Джанджуна никакого рѣшить дѣла. При Джанджунѣ находятся всегда 120 человекъ Манджуровъ, составляющихъ, какъ будто пѣлхранителей его или гвардію, не полагая въ помѣ числѣ классныхъ чиновниковъ; и сверхъ того по обѣимъ сторонамъ у воротъ его дома бываютъ 12 человекъ часовыхъ, вооруженныхъ луками и при нихъ одинъ урядникъ. Изъ упомянутыхъ народовъ одни только Кара-Кипайцы выбираются на службу: по части торговой, при казначействахъ, арсеналахъ и къ сбору податей. Они получаютъ статскіе чины, но не имѣютъ никакого опъ казны жалованья.

Почти все войско въ Кульжинскомъ вѣдомствѣ составляютъ коче-

(108)

вые народы, кромѣ Манджуровъ, копорые живутъ домами, занимаясь земледѣльствомъ, садоводствомъ и опчасти торговлею. Оно конное и сходствуетъ съ Ландъ-милиціею или нашимъ козачьимъ войскомъ и сослѣдуетъ изъ слѣдующаго числа людей:

Изъ Манджуръ чепырехъ Хошо, въ каждомъ по 10 ротъ, въ ротѣ по спу чловѣкъ, 4000; Улюповъ 6000; Илинскихъ Чахаровъ 6,000; Солоновъ 6000; Шибе 6000: всего 28,000 чловѣкъ. Они опрягаются на службу по очереди и содержатъ границу до самаго Чугучака, также расположены по рѣкамъ Илѣ и Бурапалѣ, въ горахъ Текесѣ и Талки. Войско сіе раздѣлено на Дзаланы, изъ коихъ въ каждомъ по одному Амбаню. Амбани суть чиновники, производимые въ сіе званіе по заслугамъ и достоинствамъ изъ нѣхъ же самыхъ родовъ, надъ коими начальствуютъ.

Въ вооруженіи войска сего нѣтъ единообразія: большая часть имѣетъ

луки, меньшая ружья и копья, а всѣ вообще сабли.

Въ мирное время каждой имѣетъ собственную лошадь и оружіе, а въ военное и въ отрядахъ казенныя: для чего оружіе и хранится въ арсеналахъ. Если казенная служебная лошадь падетъ отъ болѣзни, то вычета не полагается, а буде отъ неосторожности хозяина, тогда вычитается у него изъ жалованья 5 ланъ серебра (45 золотниковъ).

Пушекъ въ семь войскъ Г. Пупимцевъ не замѣнилъ, а хопя и есть оныя, но, по словамъ его, назначены только для пальбы при торжественныхъ въздахъ чиновниковъ cadaго города. Сверхъ того по выстрѣламъ изъ пушки на закатѣ солнца запираютъ городскія ворота, а на расвѣтѣ отворяютъ, и при томъ дѣлаются по три выстрѣла въ самую полночь. Сіи пушки вылиты изъ чугуна; и Пупимцевъ не видалъ ихъ болѣе, какъ въ $2\frac{1}{2}$ четверти длиною и въ 2 вершка толщиною; при нихъ

(110)

лафетовъ нѣтъ; но при употребленіи полагають ихъ на землю.

Жалованье получаютъ служащіе серебромъ: Манджуры отъ 15 до 30 золотниковъ; Монголы по 10 золотниковъ въ мѣсяць; провіанта же производится въ мѣсяць тѣмъ и другимъ по 30 джиновъ, около 45 фунтовъ на Россійскій вѣсъ.

Въ 50 верстахъ отъ Кульжи-кура находится обширной городъ Кульже, завѣдываемой тамошнимъ же Джанджунемъ и населенной Магомешанами. Въ немъ начальствуетъ Магомешанинъ Ахимъ-Бекъ, управляющій также и прочими окрестными городами, завоеванными отъ Магомешанъ Кипайцами. Жители сихъ городовъ платяшъ подашъ или ясакъ, такъ называемыми шанскими и сары-бязями.

4.

Обратный путь каравана. Раздѣленіе его по разнымъ дорогамъ. Ломка каменнаго угля. Теплицы. Назначеніе удобнѣйшаго пути до города Чугучака.

14 Октября путешественники приняли обратной путь въ свое опечисово. При выѣздѣ изъ Кульжи находившійся при нихъ Китайскій чиновникъ, перещипавъ ихъ, приказалъ рядовымъ сопровождать до перваго караула; но сіи послѣдніе тотчасъ ихъ оставили и болѣе никого они не видали до самаго караула Бурапала, кромѣ того, что при каждомъ караулѣ были пересчитываемы и повѣряемы. Отъ Бурапала же до Судабана препровождалъ ихъ тотъ же самый чиновникъ, копорой былъ и въ передній путь съ 6 рядовыми.

Съ 14 по 29 Октября ѣхали они прежнюю дорогою до урочища Мыньбулакъ. Оттуда Г. Пупимцевъ съ двумя Киргизами отправился впередъ

Кызыйской волости къ Султану *Абулфету Шалину*, копорой кочевалъ при минеральныхъ водахъ, на рѣчкѣ Цаганъ-тогой; а караванъ пустился другою дорогою, оставляя въ западной споронѣ горы Арасанъ-тау, прежде проходимыя. Достигнувъ урочища Кара-агачъ (черный лѣсъ) раздѣлился онъ на разныя части, изъ коихъ одна направила путь чрезъ Киргизскую степь, прямо на Семипалатанскую крѣпость, другая къ урочищу *Кутуль*, миновавъ Тарбагатайской хребетъ, а нѣкопорыя чрезъ сей самой хребетъ на урочищѣ Чагаракъ.

Сначала Г. Пупимцевъ съ товарищами его ѣхалъ по правому берегу озера Ала-куль до самаго урочища Кара-агачъ, находящагося въ 30 верстахъ отъ Мынъ-булака, далѣе поворотили они вправо на сѣверовостокъ къ горамъ Арасанъ-тау и продолжали подлѣ оныхъ путь до рѣчки Арасанъ, копорая отстояла отъ ночлега ихъ въ 33, а отъ ней оставалось до Цаганъ-тогой 5 верстъ. Сія послѣдняя рѣчка выпекается съ восточ-

ной спороны горъ Арасанъ-тау и Улусашу и впадаетъ въ рѣчку Ишилъ. Здѣсь на ночлегъ, 31 Октября, встрѣпились они съ Реимбакомъ и Асміемъ, которые разпавшись съ караваномъ, направили свой путь прямо къ Бухтарминской крѣпости черезъ Тарбагатайской хребетъ на урочищѣ Хабаръ-дабанъ.

Ноября 1 обошедъ горы Арасанъ-тау, остановились они въ 31 верстѣ ночевать, на нѣкоторомъ безводномъ мѣстѣ, откуда принуждены были посылать за водою 4 версты, на рѣчку Ишилъ. Опъ караула Тюбе, черезъ урочищѣ Карагачъ до самаго Тарбагатайскаго хребта, проспирается ровная степь, имѣющая поверхность между Тюбе, и Цаганъ-тогой хрящеватую, твердую, а опъ сей послѣдней рѣчки песчаную и иловатую, но также твердую.

а числа оставя караванъ на мѣстѣ опправились Г. Пупимцевъ и Реимбакъ впередъ прежнею дорогою, подлѣ горъ Аркыры между камышемъ, про-

(114)

легающимъ отъ Бакпы-тау: Реимбакъ съ шѣмъ намѣреніемъ, чтобы получить оставленные имъ въ Чугучакъ бязи, а Пупимцевъ для узнанія возможности проѣзжать на шелегахъ, минуя Тарбагатайской хребетъ, черезъ Киптайской караулъ Бургасутей, лежащій въ сѣверной сторонѣ отъ онаго хребта и по близости верхняго Иртыша. На сей конецъ первый изъ нихъ взялъ съ собою двухъ работниковъ, а послѣдній вожакаго Киргиза Найминской волости, по имени *Каткынбал*, нанякаго имъ въ бытность у Сулпана Абулфета. Въ вечеру достигли они караула Выйпанзы. Тамъ явились къ начальнику караула и показавъ ему росписку, объ оставленныхъ Реимбакомъ въ Чугучакъ бязяхъ, просили дозволишь ему ѣхать въ сей городъ; но онъ остановя Реимбака до слѣдующаго дня, послалъ въ Чугучакъ съ донесеніемъ о томъ нарочнаго. Пупимцевъ же побывъ у знакомаго своего, старшаго въ томъ караулѣ урядника изъ Манджуръ или *Бошхо*, отпра-

вился по Кипайской линейной дорогѣ на зимней караулъ Бакты, оставя Чугачакъ въ правой сторонѣ. Миновавъ оной, въ 3 верстахъ отъ караула Ергешуптанзы, ночевали въ ущельѣ горъ Бакты, въ аулѣ старшины Торпугальской волости Кулмурзы. Въ тотъ день проѣхалъ онъ отъ Ергешуптанзы до Выйтанзы 28, отъ Выйтанзы до Бакты 16, отъ Бакты до ночлегу 18, всего 62 версты.

3 числа, въ 20 верстахъ отъ ночлегу, при Кипайскомъ караулѣ Кумурги встрѣтился Г. Пупимцевъ съ торговыми Ташкентцами, гнавшими въ Чугучакъ изъ Мурунской волости рогатой скотъ. Поелику же вожакой ихъ былъ Киргизъ *Тиялымышъ*, сынъ старшины сказанной волости *Бозхра*, которой по слуху довольно зналъ Пупимцева, по бытности его при пограничныхъ дѣлахъ, то они остановили его и предложили завтракъ. При семъ случаѣ Тиялымышъ принудилъ его взять въ подарокъ лошадь, спящую по тамошней цѣнѣ 30 рублей, сколько отъ сего (116).

онъ ни отговаривался. Карауль Кумурги не пограничной, но учрежденъ по причинѣ находящейся здѣсь ломки каменнаго угля, для смотрѣнія за рабочими.

Разпростившись съ сими услужливыми людьми, пустился онъ чрезъ Тарбагатайской хребетъ и переѣхавъ его при урочищѣ Хабаръ дабанъ, достигъ въ 9 часовъ вечера, до кочующихъ въ ущельяхъ горъ Киргизовъ Тагасовской волости, гдѣ и остановился ночевать, проѣхавъ въ этотъ день 56 верстъ.

4 числа, сдѣлавъ поворотъ на право къ востоку, проѣзжалъ Г. Пупимцевъ 47 верстъ подлѣ Тарбагатайскихъ горъ къ караулу Бурушей, долиною между сими горами и небольшою грядою, соединяющихся съ оными горъ Хатунъ-аму, остановясь ночевать у Султана *Джабая Шаниазова*, кочующаго по рѣчкамъ *Уласлы*, коего въ то время дома не было, но уѣхалъ къ брату своему Байжигановской волости Султану Камбару, для примиренія его съ Султаномъ Ки-

(117)

рѣвской волости *Абулхаириѡ*, съ которымъ не задолго передъ тѣмъ имѣлъ онъ междоусобную войну, о зимнихъ кочевьяхъ, занимаемыхъ прежде Камбаромъ, а потомъ присвоенныхъ Абулхаиромъ.

5 числа, переночевавъ въ аулѣ Султана Джабая пустился онъ впередъ, переѣхавъ первую рѣчку Уласлы при самомъ аулѣ, а послѣднюю въ 4 верстахъ и въ 20 верстахъ опъ оной рѣчку *Чорга*. Всѣ сіи рѣчки выпекаютъ изъ Тарбагатайскихъ горъ опъ полудня къ сѣверу и впадаютъ въ Нору-Зайсанъ. Горы Хашунъ-аму окончились при самомъ ночлегѣ, которой Пупимцевъ имѣлъ у Киргизовъ Тагасовской волости, въ 60 верстахъ опъ прежняго, въ ущельяхъ горъ соединяющихся съ хребтомъ Тарбагатайскимъ, называемыхъ *Манракъ*.

6 числа продолжалъ путь между озеромъ Зайсанъ и горами Манракъ. Въ 48 верстахъ встрѣтилъ онъ рѣчку Арасанъ, которая выпекала изъ горъ Ма-

нракъ, опъ полудня къ сѣверу и вли-
валась въ озеро Зайсанъ. Въ ней вода
теплая и потому построена была путь
Теленгушами (изъ числа бѣжавшихъ
Волжскихъ Калмыковъ) кумирня, скла-
денная изъ дикаго камня на глинь. Въ
16 верстахъ опъ оной, а опъ аула
Султана Камбара въ 5 верстахъ, но-
чеваль онъ у брата сего Султана Токты-
Гучука, въ ущельяхъ же горъ Манракъ.
Сей Токты принялъ Г. Пупимцева очень
ласково и угощаль кумызомъ и ужи-
номъ. Въ шопъ день переѣхаль онъ 63
версты.

7 числа прибылъ къ Султану Кам-
бару, кочевавшему въ пѣхъ же самыхъ
горахъ въ 30 верстахъ опъ караула Бур-
гасутей, гдѣ прожилъ 5 дней и пере-
мѣнилъ лошадей, изнуренныхъ опъ ско-
рой ѣзды, съ придачею за нихъ повару
на 50 рублей.

13 числа ѣхаль по направленію къ
Бухпарминской крѣпости и въ 20 вер-
стахъ опъ верхняго Ирпыша, а опъ
аула Камбарова въ 30 верстахъ ночеваль

при урочищѣ Карачиликѣ у Ташкентцевъ , кочующихъ съ Султаномъ Камбаромъ, на лугу между горами Манракъ и рѣкою Иртышемъ.

14 числа переѣхавъ Иртышъ выше озера Зайсана въ 10 верстахъ , къ вечеру достигъ къ Алтайскимъ горамъ , именуемымъ опъ тамошнихъ жителей *Карабукрюкѣ*, остановясь ночевать при урочищѣ Чингель, въ 54 верстахъ опъ прежняго ночлега.

15 числа слѣдовалъ между Норъ-Зайсаномъ и Алтайскими горами , въ 30 верстахъ опъ сего озера и не доѣзжая холмовъ Долонъ-карагай, остановились ночевать въ 47 верстахъ, на рѣкѣ Калгуну , которая выходитъ изъ Алтайскихъ горъ и перерѣсается близъ помнянудыхъ холмовъ, въ аулѣ вожакаго Киргиза Качкынбая.

16 числа переѣхалъ 45 верстъ до рѣчки *Куртуца*, имѣющей начало въ горахъ, получившихъ опъ нее названіе Курчумскихъ и которая впадаетъ въ Иртышъ.

(120)

17 числа приѣхалъ на Кипайской караулъ Хони-майльхай или Бапы, въ 56 верстахъ отъ ночлега, и миновавъ рѣчку малую Каинду, выпекающую изъ тѣхъ же горъ и впадающую въ Иртышъ, ночевали при самомъ караулѣ на острову рѣки Иртыша, у бывшихъ тамъ для промысла козаковъ Бухтарминской крѣпости.

Ноября 18 переправясь подлѣ самага Китайскаго караула черезъ Иртышъ, въ 10 верстахъ ниже устья рѣки Нарыма, достигъ до перваго Россійскаго пограничнаго пикета, называемаго Ярки или Красноярской, въ 35 верстахъ отъ Баповъ, и продолжалъ путь нашею линейною дорогою: до пикета Черемшанскаго 17, Вороньяго 14 и до крѣпости Бухтарминской 25 верстъ.

Г. Пупимцевъ очень выхваляетъ обратной свой путь черезъ Бургасутейской караулъ, и даже почитаетъ его самымъ лучшимъ для торговыхъ людей, отправляющихся съ Россійской границы въ городъ Чугучакъ или Куль-

жу. Хотя прежней около 140 верстъ былъ сего короче: ибо онымъ по показанію Пуштинцева считалось отъ Бухтарминской крѣпости до Чугачака 446, до Кульжи 731; теперешнимъ же до Чугачака 595, а до Кульжи 870 верстъ. Здѣсь, говоритъ онъ, нѣтъ ни болотъ, ни горъ, ни безводныхъ мѣстъ и грунтъ земли вообще твердой, а потому безпрепятственно можно проѣзжать на телегахъ со всякою тяжестью.

Путь сей простирается съ самаго начала подлѣ рѣки Иртыша, потомъ отъ устья Курчума черезъ урочищѣ Чингелъ; далѣе по переправѣ черезъ верхній Иртышъ, впадающій въ Норъ-Зайсанъ, выходитъ на урочищѣ Карачиликъ и Бургасушейской караулъ, отъ коего до Чугачака останется не болѣе ста верстъ, и можно со всею удобностью ѣхать Киргизскою кочевною дорогою, по лѣвую сторону Иртыша, между невысокими горами.

П Р И М Ъ Ч А Н І Я

Къ путешествіямъ на Тигирецкіе бѣлки и по южнымъ Алтайскимъ горамъ.

(1) Змѣиногорской рудникъ находится подъ $51^{\circ} 9' 25''$ широты и $99^{\circ} 49' 30''$ восточной долготы, на правой сторонѣ рѣчки Змѣевки, впадающей въ Корболиху. Онъ окруженъ съ сѣверной и восточной стороны пологими горами, состоящими изъ роговаго сланца, отрасли коихъ съ югозападной стороны примыкаются къ самой рудоносной горѣ, имѣющей высоты, отъ далека отстоящей морской поверхности до 1050 Французскихъ футовъ. Въ окрестности ихъ, особенно къ сѣверозападу, простираются невысокія гранишныя горы, необыкновеннаго, слоистаго образованія.

Рудникъ сей заимствоваль названіе отъ горы, въ которой разработанъ, а она отъ змѣй, водившихся здѣсь нѣкогда во множествѣ. При первоначальной разработкѣ его, принуждены были для изстребленія сихъ пресмыкающихся, нанимать нарочно поденщиковъ. Они убивая змѣй складывали въ большія конны и сжигали. Между тамошнимъ народомъ сохранилось донинѣ мнѣніе, объ особенной склонности змѣй къ золоту

и серебру; хотя, безъ сомнѣнія, причиною сему не чѣпо иное, какъ самое положеніе шамошнихъ горъ, открывшихъ къ солнцу и имѣющихъ многія разсѣлины, удобныя для пребыванія змѣй (*).

Работы Змѣиногорскаго рудника, раздѣлены небольшимъ спланцовымъ пригоркомъ на двѣ части, и по мѣстоположенію своему называются западными и восточными.

Рудная жила въ томъ и другомъ мѣстѣ простирается отъ востока къ западу, между 3 и 6 часомъ горнаго компаса; но въ первомъ изъ нихъ въ длину на 150, въ глубину по оплогости до 120 сажень, а въ последнемъ въ длину и глубину на 30 сажень. Толщина оной какъ въ западныхъ, такъ и восточныхъ работахъ отъ 5 до 15 сажень.

Лежатей бокъ рудной жилы составляетъ роговой камень, *висятей* глинистой спла-

(*) Сіе приводитъ на мысль подобное заключеніе Г. Малюе, сдѣланное имъ во время путешествія по Гвіанѣ, о кучѣ змѣй, видѣнной имъ на Ирокобусской песчаной степи, что будило бы онѣ собираются въ такія многочисленныя скопища, дабы лучше обороняться противъ непріятеля, слишкомъ сильнаго для одной или нѣсколькихъ змѣй. Но въ самомъ дѣлѣ кажется, ено есть только слѣдствіе слѣпаго побужденія въ змѣяхъ, зависящаго отъ вліянія атмосферы и обстоятельствъ мѣста. Г. С.

нецъ, а жильную породу тяжелой шпашъ, болѣе или менѣе оруденѣлой, и отчасти лосковахой глинистой спланецъ.

Всѣ выработки сего рудника, на предметъ добычи и развѣдки рудъ, проспировающіяся: въ западномъ отдѣленіи въ длину, полагая отъ Резервнаго орпа до второй Луговой шпольшны до 180, въ ширину отъ сѣвернаго фелдъ-орпа до работъ пройденныхъ изъ полуденной шахты до 145; глубина же до прежде производимыхъ нижнихъ работъ 108, до нынѣшнихъ 90 сажень. Въ восточномъ отдѣленіи длина работъ 63, ширина 33, глубина 30 сажень.

Въ семь рудникѣ встрѣчались донныя слѣдующія руды и горныя породы:

Р у д ы .

I. Золотыя.

1. Самородное золошо, желтое (*Aurum nativum, obrizum*), вкропленное мѣлкими зернами въ горныя породы, листовашое, волосистое и почти охрустолованное.

II. Серебряныя.

1. Самородное серебро, обыкновенное (*Argentum nativum, vulgare*), вкропленное мѣлкими зернами въ горныя породы, налешѣлое, во-
(125).

лосистое, тонкожмстчатое, охрусталопанное.

2. Роговая серебряная руда (*Arg. mineralisatum corneum*).
- а. Сѣрая.
- б. Зеленоватая.
3. Сѣрая серебряная руда (*Arg. miner. griseum*).
4. Хрупкая серебряная руда (*Arg. miner. fragile*).
5. Красная серебряная руда (*Arg. miner. rubrum*).
6. Серебряная чернь (*Arg. fuliginosum s. nigrum*).
7. Стекловатая серебряная руда (*Arg. miner. s. vitreum*).

III. Мѣдные.

1. Самородная мѣдь (*Cuprum nativum*), волосистая.
2. Стекловатая мѣдная руда (*Cupr. miner. nitidum*).
3. Мѣдный колчеданъ (*Cupr. miner. pyritaceum*).
4. Бѣлая мѣдная руда (*Cupr. miner. album*).
5. Сѣрая мѣдная руда (*Cupr. miner. chalybeum*).
6. Мѣдная чернь (*Cupr. ochraceum, fuliginosum s. nigrum*).

(126)

7. Красная мѣдная руда (Cupr. ochrac. rubrum).
8. Кирпичная мѣдная руда (Cupr. ochrac. lateritium).
9. Мѣдная лазурь (Cupr. ochrac. azureum).
10. Мѣдная сѣнь (Cupr. ochrac. friabile).
11. Малахитъ (Cupr. ochr. malachites).
12. Мѣдная зелень (Cupr. viride, chrisocolia).

IV. Свинцовыя.

1. Свинцовой блескъ (Plumbum mineral. galena).
2. Бѣлая свинцовая руда (Plumb. album).
3. Желтая свинцовая охра (Plumb. ochrac. flavum).
4. Красная свинцовая охра (Plumb. ochrac. rubrum).

V. Цинковыя.

1. Галмей (Lapis calaminaris s. Zincum miner. ochraceum).
2. Цинковая обманка (Pseudogalena. Zincum miner. blenda s. sulphuratum).

VI. Желѣзныя.

- г. Марказитъ (Ferrum miner. pyrites).
- а. Сѣрный колчеданъ (vulgaris).
- б. Лучистый колчеданъ (radiatus).

(127)

2. Желѣзный блескъ (*Fer. ochrace. speculare*).
3. Желѣзнякъ (*Fer. friabile*).

Горныя породы.

I. Кремнистаго рода.

1. Кварцъ (*Silex quartzum*).
2. Роговой сланецъ (*Petros. schistosus*).

II. Глинистаго рода.

1. Глина (*Argilla*).
- a. Обыкновенная (*vulgaris*).
- b. Зашвердѣлая (*indurata*).
2. Роговая обманка (*Argilla cornblenda*).
3. Глинистый сланецъ (*Schistus argillosus*).
4. Каменный мозгъ (*Lithomarga*).
5. Трапъ (*Saxum trapezium*).
6. Полевой шпатъ (*Argil. Feldspathum*).

III. Тальковаго рода.

1. Тальковый сланецъ (*Talcum schistum*).
2. Жировикъ (*Tal. stealites*).

IV. Известковаго рода.

1. Известковый шпатъ (*Calcareus spathum lamellosum*).
2. Плавиновый шпатъ (*Calc. fluor spathosus*).

(128)

V. Тяжелого или Варитового рода.

1. Виперитъ (*) (*Ponderofus Witherites*).
2. Тяжелой шпашъ (*Pond. vitriolatus*).

VI. Сернокислаго рода.

1. Каменное масло (*Butyraceum*).
2. Самородной купоросъ (*Vitriolum metalliferum nativum*).

Открытие Змѣиногорскаго рудника принадлежитъ отдаленнѣйшей древности, но свѣдѣнія наши объ немъ проспираются не далѣе половины XVIII вѣка, когда *Акинфій Демидовъ* заложилъ здѣсь работу, по поводу такъ называемыхъ Чудскихъ копей, произведенныхъ древними народами. Въ 1747 году поступилъ сей рудникъ въ казну, съ того времени продолжалась въ немъ

(*) Въ бытность мою Бергмейстеромъ Змѣиногорскаго рудника, я представилъ, въ 1813 году, образцы сего ископаемаго, въ Московское Общество Изыщателей Природы, и получилъ объ нихъ отъ почтеннѣйшаго Директора сего Общества Г. И. Фашера, отъ 14 Февраля 1814 года, слѣдующее уведомленіе: „что мы прежде почитали Сибирскимъ Виперитомъ, есть не иное что, какъ Аррагонитъ или углекислая извѣсть Г. Гаю.“ Г. С.

безпрерывная работа и получено серебра изъ добышыхъ рудъ по 1819 годъ до 50,000 пудовъ.

Внѣшняя добыча рудъ производится въ семь рудникъ разносами, а внутренняя обыкновенными по правиламъ горнаго искусства способами. Въ первомъ случаѣ занимающся ею только въ лѣтнее время и она продолжается болѣе уступами (спроссенами). Потребность рудъ, возрастающая по мѣрѣ уменьшенія въ нихъ металловъ, заставила прибѣгнуть къ введенію сей, такъ сказать, хищной работы: ибо ею гораздо болѣе можно занять рукъ, нежели обыкновенною работою и при томъ она не требуетъ ни освѣщенія, ни затруднительнаго подъема рудъ, и другія многія имѣетъ выгоды. Время понудишь можетъ быть разпространить сей родъ работы на всю поверхность Змѣиногогорскаго рудника, въ избѣжаніе убыточнаго содержанія внутреннихъ работъ.

Внутреннія работы раздѣляются на шесть этажей, сообщающихся посредствомъ *шахтъ, езекковъ* и другихъ отвѣсныхъ прохожденій, въ коихъ помѣщены лѣстницы, для спуска въ рудникъ и выхода изъ него. Самыя нижнія работы находились отъ поверхности рудника почти на 100 сажень; но какъ въ сей глубинѣ никакой уже не оста-

лось надежды къ открытію рудъ, то онѣ и завалены *пустыль* камнемъ или *закладками*.

Добыча рудъ здѣсь соотвѣствуетъ качеству ихъ и горныхъ породъ: въ глинистыхъ и сланцевыхъ породахъ, также и въ закладкахъ, употребляются для работы, такъ называемыя *кайлы*, *кирки* и *клинья*; а роговой камень, шпатель, кварцъ и шому подобные твердосложные камни, разламываютъ порохомъ, чрезъ сверленіе въ нихъ скважинъ желѣзными осмигранными *бурами*.

Руды и соединенныя съ ними горныя породы, поднимающъ на поверхность рудника бадьями, гдѣ свозятъ ихъ *тачками* въ груды, разбивающъ *балдами* и послѣ отдѣляютъ *пустошъ* отъ рудъ сухимъ или мокрымъ разборомъ, просѣвкой и оштраиваніемъ на рѣшетахъ.

Сухой разборъ состоить въ раздробленіи камней *балодками* или небольшими молотками и въ отдѣленіи рудъ, по свойству ихъ и содержанію, отъ *безрудныхъ* породъ, ошвозимыхъ на *отвалы*.

Мокрой разборъ производится *промыскою* на пропускныхъ ящикахъ, дабы оруженныя частицы по тяжести ихъ садились по дну ящика, а глина и безрудныя камни уносимы были водою; или *обмывкою*

на *плотикахъ*, загрязнившася каменнаго *орѣшника*, для опличенія *оруденѣлыхъ* породъ отъ безрудныхъ.

Просѣвка совершается на желѣзныхъ рѣшешахъ и грохотахъ: на первыхъ отдѣляющъ обыкновенныя разобранныя руды отъ *несольнаго буса*; на вторыхъ *мѣлотъ*, идущую на промывку отъ орѣшника, слѣдующаго на обмывку.

Опшряхиваніе есть дѣйствіе, производимое въ наполненныхъ водою чанахъ, желѣзнымъ ручнымъ рѣшешомъ, для осажденія оруденѣлыхъ частей на дно рѣшеша или чана и отдѣленія отъ нихъ безърудныхъ горныхъ породъ и глины.

Въ Змѣиногорскомъ рудникѣ и на поверхности его находящія слѣдующія главныя устройства и горныя прохожденія.

I. Шахты.

1) Преображенская; 2) Екатерининская; 3) Вознесенская; 4) Полуденная; 5) Васильевская; 6) Гавриловская. Всѣ онѣ, кромѣ послѣдней, углублены для развѣдки, служатъ для подъема рудъ и содѣйствуютъ обращенію воздуха, а Екатерининскою и Вознесеною сверхъ того выкачивается насосами вода изъ нижнихъ выработокъ на почву Крестиншельской штольни. Надъ

(132)

главными шакшами построены деревянные сараи.

II. Штольны.

1) Подрядная, коею просѣчена на сквозь гора, по длинѣ на $42\frac{1}{2}$ сажени. Названіе свое получила она отъ того, что разработана была не одними только рудокопателями, но и посторонними людьми, за повольную плату. Поводомъ для проведенія сей штольны сначала была развѣдка рудъ, послѣ того служила она для стока изъ рудника воды и наконецъ чрезъ нее вывозяшъ изъ разносовъ руды. 2) Луговая, учрежденная для входа въ рудникъ и выхода изъ него рабочихъ людей. Она отличается прекраснѣйшимъ каменнымъ укрѣпленіемъ, сдѣланнымъ по назначенію управлявшаго симъ рудникомъ покойнаго Берггауптмана 6 класса и Кавалера Козмы Дмитриевича Фролова (*).

(*) Опецъ нынѣшняго Начальника Кольвановоскресенскихъ заводовъ Г. Оберъ - Берггауптмана и Кавалера Петра Козмича Фролова, которой въ короткое время управленія сими заводами, успѣлъ уже произвестъ много полезнаго для нихъ; Змѣногородкой же рудникъ въ особенностяхъ обязанъ ему построеніемъ по Англинскому образцу чугуной дороги для перевозки рудъ въ шамошній заводъ, за приведеніе въ извѣстность содержащихся въ

3) Креспительская, чрезъ которую выливается изъ рудника вода въ рѣчку Корболиху. Она замѣчательна своимъ протяженіемъ: ибо имѣетъ длины болѣе 300 сажень. 4), Водопроводная простирающаяся около 150 сажень, отъ самаго пруда до площади рудника. Чрезъ нее протекаетъ вода, потребная на дѣйствіе рудоподъемныхъ машинъ и для мокраго разбора рудъ.

III. Хозяйственные заведенія.

1) Чугунная дорога, проведенная на 1 вер. 375 сажень, для перевозки убогихъ рудъ въ Змѣевскій плавильный заводъ; 2) деревянный рудоразборный сарай; 3) каменная кузница и плотничной сарай; 4) каменной пороховой погребъ. Почти всѣ гидравлическія устройсва сего рудника, для выливанія воды и подъема рудъ, произведены домысленностію того же покойнаго Г. Фролова и ошлѣчаются, какъ простошю такъ и удобностію. Первое изъ нихъ возпріяло начало въ 1783, а послѣднее въ 1785 году. Онѣ доставили важныя выгоды казнѣ, чрезъ

немъ рудъ и назначеніе вынятія ихъ соразмѣрно общему количеству во всѣхъ Колывановоскресенскихъ рудникахъ, по предложенію его вновь изслѣдованныхъ и описанныхъ Г. С.

(134)

опытну ошъ подъема воды и рудъ значительнаго числа лошадей, а также освободили и самыхъ людей ошъ тяжостной выливки воды ручными насосами.

По предложенію его же введена при Змѣиногорскомъ и всѣхъ Колывановоскресенскихъ рудникахъ и заводахъ, шакъ называемая *трехсѣнная работа* неубыточная для казны и споспѣшествующая благосостоянію рабочихъ людей. — Въ ней наблюдается слѣдующій порядокъ: одна часть людей обращается въ работѣ ночью, другая днемъ, а третья пользуется свободою; потомъ по прошествіи каждой недѣли свободные поступаютъ въ ночную сѣну, бывшіе въ оной въ дневную, а изъ сей на свободу или какъ обыкновенно говорятъ въ *гульную недѣлю*. Такимъ образомъ казенная работа продолжается безостановочно, не исключая и праздничныхъ дней. А какъ число сихъ послѣднихъ составляетъ почти третью часть года, то ни казна, ни рабочие люди не только ничего не теряютъ, но и выигрываютъ еще: первая продолжаетъ работу и производимую за праздничные дни двойную плату; ибо остановленіе оной въ сіи дни было бы или слишкомъ убыточно или и совсемъ невозможно въ заводскомъ плавленномъ дѣйствіи; но тѣ работы, воихъ остановка, не соединена ни съ ущер-

бомъ, ни съ неудобствомъ, въ праздники не производяшся, какъ то: разборъ рудъ и проч. — рабочіе же люди чрезъ сіе разпоряженіе получаютъ вмѣсто одного, двухъ или трехъ дней въ недѣлѣ, большею частію въ праздности ими проводимыхъ, сряду цѣлую недѣлю, употребляемую для своихъ домашнихъ надобностей, или пайма въ работу у шоварищей своихъ, имѣющихъ домообзаводство.

Внѣ рудника состоятъ каменные: церковь построенная на казенной счетъ, лабораторія, гауптвахта и при ней шюрма, архивъ для храненія денежной казны; деревянные: Коншора, магазины, лазаретъ, конюшня со многими пристройками, казенные дома для жительства чиновниковъ и обывательскіе.

Змѣиногорская Коншора, называемая Коншорою Колывановоскресенскихъ рудниковъ, завѣдываетъ почти всѣ рудники и прииски, лежащіе между рѣками Обью и Иртышемъ, изъ коихъ Змѣиногорской есть главной и оныя во многомъ сходствуютъ съ нимъ, не только въ отношеніи производства работъ и способствующихъ онымъ устройствъ, но и въ самомъ положеніи рудъ и горнокаменныхъ породъ.

Въ двухъ верстахъ отъ рудника на водопроводѣ, прорытомъ изъ рѣчки Корболихи, существуетъ съ 1804 года Змѣевской за-

воду, для плавки шамошнихъ убогихъ рудъ, не споющихъ перевозки на дальніе заводы, до милліона пудовъ ежегодно. Онъ построень по расположенію и подъ надзоромъ Шихтмейстера Залъсовъ (нынѣ Маркшейдеръ 9 класса). Въ семь заводовъ 10 планильныхъ печей и два горна: извдекашельной и раздѣлительной. Пошребная на дѣйствіе машинъ вода входитъ изъ водопровода въ капишальной ларь, а изъ онаго на наливныя колеса, имѣющія болѣе прехъ сажень въ поперечникѣ. Сѣмъ колеса, посредствомъ колѣнчатыхъ желѣзныхъ валовъ и рычаговъ, приводящъ въ движеніе цилиндрическія машины, кошорыя устроены въ двухъ отдѣльных мѣстахъ и сообщающа между собою воздушными шрубами. Онѣ служатъ вмѣсто мѣховъ для увеличенія жара въ печахъ. Стѣны заводскаго строенія, равно корпусы надъ машинами, печи и сполбы, соединенныя арками, и поддерживающія стропила складены изъ граниша.

Сверхъ того устроены при заводѣ толчеи, рудная промывальня, мукомольная мѣльница и кожевня, находящаяся въ особенномъ каменномъ зданіи.

(2) Колыванская шлифовальная фабрика находится по близости перваго заведенія въ Колыванской области, основаннаго въ 1727 году *Акинфіемъ Демидовымъ*. — Оно существовало съ самаго начала при подошвѣ Синюхи или Синей сопки, потомъ перенесено на рѣчку Вѣлую: тамъ построены были Демидовымъ мѣдиплавильныя печи, обжигальныя горна и другія нѣкоторыя заведенія. Поелику же рѣчка Вѣлая не могла снабжать оныхъ доспашочно водою, то изъ озера сего имени, на сѣверовосточной сторонѣ отъ Синюхи, прокопанъ былъ по приказанію Демидова въ 1733 году водопроводъ и сдѣланъ тѣлюзъ, кошорой и нынѣ еще вспомошествоуетъ дѣйствию фабрики. Кромѣ же того время изшребило не только всѣ заведенія Демидова, но и учрежденныя гораздо позже, въ бытность уже Колыванскаго завода въ казенномъ содержаніи.

Нѣкогда сей заводъ и предмѣстіе его, обнесены были деревянными оградами съ башнями, ворошами и разными укрѣпленіями, служившими для защиты отъ Каракольцевъ, оказывавшихъ прошивъ тамошнихъ жителей необыкновенныя злодѣянія, но изъ нихъ доннынѣ примѣтны только остатки вала и рва, а прочее все уже разрушено, такъ какъ и самыя Каракольцы болѣе подъ симъ именемъ не существующы.

(138)

Шлифовальная фабрика расположена на правом берегу по течению рѣчки Вѣлой, на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ прежде была плавильня. Главное фабричное зданіе о двухъ этажахъ и построено изъ щесаного гранитнаго камня. Потребная на дѣйствіе машинъ вода скопляется въ прудѣ и пропущена изъ онаго чрезъ малой прорѣзъ, а на колесо проведена посредствомъ чугунныхъ шрубъ, съ начала имѣющихъ паденіе, потомъ возвышенныхъ до горизонша пруда. Механизмъ фабрики устроенъ по расположенію бывшаго здѣсь Берггешворена (попомъ Бергмейстера 8 класса) Сприжкова, съ возможною прочностію и удобствомъ для успѣшной обработки огромнѣйшихъ каменныхъ издѣлій.

Сей механизмъ составляютъ слѣдующія части:

1. Наливное деревянное колесо, имѣющее въ поперечникѣ три сажени, которое приводитъ въ движеніе всѣ механическія устройства въ обѣихъ этажахъ фабрики и можетъ обращаться съ большею или меньшею скоростью, смотря по надобности.

2. Въмѣсто шестерней, небольшія деревянные колеса, съ ушвержденными въ ободѣ ихъ кулаками.

3. Желѣзные зубчатые колеса.

(139)

4. Желѣзные валы, съ принадлежащими къ нимъ станками и колесами, служащими для обшачиванія и разръски камней.

5. Станки, посредствомъ коихъ высверливаются и обрабатываются чаши въ одно время съ внутренней и вѣшной стороны.

6. Станки для площенія досокъ, пьедесталовъ и другихъ плоскихъ издѣлій, производимаго свинцовыми щифами. Они замѣчательны тѣмъ, что находящіяся въ обработкѣ вещи, можно не останавливая машины, поворачивать и поправлять.

Сей механизмъ во многомъ совершеннѣе бывшаго при Локшевскомъ заводѣ, что на рѣкѣ Алеѣ. Кромѣ успѣха въ работѣ оной имѣешь еще и то преимущество, что обрабатываемые камни безопасны отъ порчи, каковой они прежде подвергались и даже разламывались, особенно при сверленіи ихъ и пробурываніи.

Сія фабрика переведена сюда изъ упомянутаго Локшевскаго завода въ 1800 году. Существованіе ее тамъ не ознаменовалось никакими опличными произведеніями, но здѣсь многія издѣлія заслужили особенное вниманіе, какъ огромностію своею и рѣдкостію камней, такъ высокимъ вкусомъ рисунка и чистотою работы. Онѣ состояли въ чашахъ, вазахъ, колоннахъ и канделябрахъ: изъ яшмъ, порфировъ и брекціи

и всѣ доспавлены къ Высочайшему Двору.
Важѣйшія изъ нихъ:

Ч а ш и.

Овальная изъ сѣрофіолетовой яшмы, въ 2 аршина длины; съ двумя при ней канделябрами, въ одну сажень вышины; ошрабшана въ 1803 году.

Круглая изъ зеленоватой въ пятнами брекціи, въ 1 аршинъ $2\frac{1}{2}$ верш. въ поперечникъ; ошдѣлана въ томъ же году.

Чешыреугольная изъ сѣрофіолетовой яшмы, въ $1\frac{1}{2}$ аршинъ въ поперечникъ и 1 аршинъ $14\frac{1}{4}$ вершковъ вышины съ подножіемъ; ошдѣлана въ 1806 году. Двѣ такія же чаши: одна изъ сей же самой яшмы, ошрабшана въ 1809, а другая изъ зеленоволнистой въ 1813 году.

Круглая изъ сѣрофіолетовой же яшмы, въ 2 аршина 12 верш. въ поперечникъ и 1 аршинъ 15 верш. вышины, на шрехъ ножкахъ, поддерживаемыхъ крылатыми химерами; ошрабшана въ 1810 году.

Круглая изъ зеленоволнистой яшмы, въ 3 аршина въ поперечникъ и въ 1 арш. 15 верш: вышины, на кругломъ пьедесталѣ съ шремъ ножками; ошрабшана въ 1811 году.

Чешыреугольная продолговатая изъ
(141)

зеленоволнистой яшмы, длиною въ 2 арш. $1\frac{1}{4}$ вершковъ, шириною въ 1 арш. $5\frac{5}{8}$ верш. и вышиною въ 1 арш. въ $1\frac{3}{8}$ верш. оидѣлана въ 1813 году.

Эллипсическая чаша изъ зеленоволнистой яшмы, длиною въ $4\frac{1}{4}$ аршина, шириною въ 2 арш. $1\frac{1}{4}$ верш. вышиною съ ножкою въ 2 арш. 1 вершокъ. Сія чаша по огромности и красотѣ своей есть одно изъ рѣдкихъ произведеній природы и искусства, окончивша работою въ 1820 году.

В а з ы.

Одна, вышиною съ пьедесталомъ въ 3 аршина $3\frac{5}{8}$ верш. изъ зеленоваской съ пятнами брекціи; ошработана въ 1805 году.

Двѣ, вышиною съ пьедесталами въ 1 арш. 10 вершковъ, изъ розоваго агаша; ошработаны: одна въ 1808, другая въ 1811 году.

Двѣ, вышиною съ пьедесталомъ въ 1 арш. 11 вершковъ, изъ зеленоволнистой яшмы; ошработаны въ 1808 году.

Одна, вышиною въ 2 аршина $3\frac{1}{4}$ вершка; ошработана въ томъ же году изъ сѣрофіолетовой яшмы.

Кромѣ сихъ вазъ сдѣлано было на фабрикѣ еще нѣсколько изъ различныхъ породъ, но меньшей величины.

Восемь колоннъ изъ сѣрофіолетовой
(142)

яшмы, вышиною съ базою въ 6 аршинъ 7 вершковъ; отработаны на фабрикѣ и доставлены въ Санктпетербургъ въ разные времена.

Камни для главнѣйшихъ издѣлій сей фабрики получены были изъ слѣдующихъ мѣстъ:

Сѣрофіолетовой яшмы съ Коргонской каменоломни, находящейся въ 12 верстахъ отъ устья рѣчки Коргона, впадающей въ Чарышъ и во 100 верстахъ отъ фабрики. Сія яшма, вмѣстѣ съ другими разнообразными, составляетъ цѣлыя гряды горъ, простирающіяся по обѣимъ берегамъ Коргона. Она лежитъ параллельными слоями на багровой яшмѣ, имѣя съ верьху темнокофейную. Толщина ея слоевъ отъ 3 до 4 аршинъ.

Зеленоволнистая яшма съ Ревневской каменоломни, разрабатываемой на сѣверовосточной покатости горы Ревнюхи (получившей названіе отъ растущаго на ней ревеня), на правомъ берегу рѣчки Луговой, въ 8 отъ ея устья и около 40 верстъ отъ фабрики. Сія яшма спланцована, имѣетъ поперечныя параллельные слои и составляетъ весьма большія массы. Она очень красива, но не имѣетъ крѣпкосложности сѣрофіолетовой яшмы и пошому обработка изъ нее вещей соединена съ немалымъ затрудненіемъ.

Зеленоватая брекція находится близъ

(143)

Риддерскаго рудники въ 227 верстахъ отъ фабрики. Почти цѣлая гора, на правомъ берегу рѣчки Филиповки, состоящая изъ сей яшмы, лежащей великими кабанами.

Вѣлорецкой розовой агатъ или кварцъ находится на высокой горѣ между бѣлками Тигирецкими и Вѣлорецкими, на правомъ берегу рѣчки Бѣлой, около 50 верстъ отъ фабрики. Онъ лежитъ небольшими яласами, шрециноватъ и неспособенъ для значущихъ вещей.

Прежде для обработки вещей на сей фабрику употреблялся выписной Нѣмецкой наждакъ, стоющей большой цѣны; но съ 1804 покойнымъ Г. Сприжковымъ введенъ вмѣсто его, во многихъ случаяхъ при работѣ, агатъ и кварцъ, близъ фабрики добываемой, котораго каждый пудъ обходился не болѣе шрехъ копѣекъ. Наждакъ идетъ нынѣ почти только на обрабатываніе яблокъ, карнизовъ и другихъ украшеній. Впрочемъ работа онымъ производится гораздо успѣшнѣе, нежели кварцомъ и агатомъ и пошому выгода ими доставляемая противъ перваго не очень уважительно.

Селеніе, принадлежащее къ Колыванской фабрикѣ, расположено по лѣвому берегу рѣчки Бѣлой, въ концѣ равнины окруженной гранишными горами, покрытыми сосновымъ лѣсомъ. По срединѣ ея находится

деревянная церковь, а близъ ея Ковшора, выстроенная изъ камня, при казенные деревянные дома для служащихъ, магазинъ и другія нѣкоторыя казенныя строенія, такъ же до 50 крестьянскихъ и служивельскихъ домовъ.

Видъ сего мѣста живописенъ. Синюха придаетъ ему особенную пріятность. Она господствуетъ надъ всѣми окружающими горами; издали кажется, что селеніе лежитъ при самой подошвѣ сей горы, хотя оно около 2 верстъ отъ нея. Синюха получила названіе отъ вершины своей, которая, если смотрѣть изъ отдаленности, представляется всегда покрытою синѣющимъ туманомъ.

(3) Пограничная Сибирская линія, начавшись въ югозападной сторонѣ отъ редуша Сибирскаго, простирается въ одну сторону до крѣпости Бухтарминской на 1535, а въ другую до города Кузнецка на 2179 верстѣ. Сначала до города Омска на 537 верстѣ идешь она подъ именемъ Ишимской линіи, чрезъ степи близъ солонгорьскихъ озеръ, потомъ до Бухтарминской крѣпости на 998 верстѣ по правому берегу Иртыша и называется Иртышскою; напоследокъ 754 версты по западной сторонѣ Алтайскихъ горъ, подъ именемъ Війской и Кузнецкой линіи. Въ первомъ случаѣ до Бухтарминской крѣпости пролегаетъ она между разными селеніями и кочевьями Киргизъ-Кайсаковъ, а въ послѣднемъ между Колывановоскресенскими горными заводами и рудниками, также кочующими Калмыками и другими народами.

На сихъ пространствахъ расположены крѣпости форпосты и редуты, въ слѣдующихъ между собою разстояніяхъ: отъ редуша Сибирскаго до города Омска на 537 верстахъ редуты: Песчаной въ 8, Крушоярской 11, Преснокамышенской 12, Прѣсногорьковской 12, крѣпость *Кабанья* 24, редуты: Екабирнининской 17, Островной 17, крѣпость *Прѣсновская* 12, редуты: Новорыбинской 15, Кладбинской 17, Сенжарской

(146)

12, Дубровной 17, крѣпость *Становая* 13; рѣдуты: Гагарей 20, Новокаменской 15, Кривоозерной 18, крѣпость *Святаго Петра* 10, рѣдуты: Болотистой 13, Плоской 12, Камышловской 12, крѣпость *Полуденная* 16, рѣдуты: Ганкинъ 12, Медвѣжей 21, Чистой 19, крѣпость *Лебяжья* 15, рѣдуты: Лосевской 20, Солоозерной 13, крѣпость *Николаевская* 13, рѣдуть *Волчей* 23, крѣпость *Покровская* 13, рѣдуты: Курганской 20, Спешной 18, Мѣльничной 12, городъ *Омскъ* въ 20 верстахъ.

Отъ Омска до Устькаменогорской крѣпости на 888 верстахъ, рѣдуты: Черемуховской 15, Устьзаостровской 14, форпостъ Ачаирской 21, рѣдуты: Покровской 19, Изылбашской 18, Соленоповорошной 18, форпостъ Чарлаковской 26, рѣдуты: Апмасской 12, Татарской 15, Урлютупской 25, Башмашной 14, крѣпость *Желѣзинская* 15, рѣдуты: Пяторыжской 25, Бобровской 17, форпостъ Осморыжской 17, рѣдуты: Кичирской 15, форпостъ Песчаной 15, рѣдуть Прѣсновской 24, форпостъ Чернорѣцкой 15, рѣдуть Черноярской 25, форпостъ Коряковской 25, рѣдуть Подстепной 20, крѣпость *Янышевская* 27, рѣдуты: Черной 20, Лебяжей 29, Подпускной 23, Кривой 22, форпостъ Семіярской 25, рѣдуты: Грачевской 24, Известковой 18, Черемуховая забoka 14, форпостъ Доломской 18, рѣдуты: Вѣлока-

(147)

менной 20, Глуховской 18, Семипалашинской 12, крѣпость *Семипалатная* 15, редушь Озерной 16, форпосты: Талицкой 21, Шульбинской 24, редушь Пьяноярской 24, форпостъ Убинской 19, редушы: Барашевской 27, Красноярской 20, Уваровской 21, крѣпость *Устькаменогорская* въ 21 верстѣ.

Отъ Устькаменогорской крѣпости по шракту къ Бухтарминской крѣпости, на 110 верстахъ, редушы: Ульбинской въ 27 верстахъ, Феклишовской 16, Сѣверной 20, Александровской 8, Березовской 16 и крѣпость *Бухтарминская* въ 23 верстахъ.

Сверхъ того отъ Бухтарминской крѣпости, въ верьхъ по Иршышу до рѣчки Нарыма, учреждены караулы: Ворожей въ 13, Черемшанской 20 и Ярки въ 18 верстахъ; — далѣе оныхъ находится Китайская пограничная линія съ форпостами и караулами, расположенными по лѣвому берегу рѣкъ Иршыша и Бухтармы, въ каждомъ изъ первыхъ до 120, а послѣднихъ до 50 Тчурчушовъ (рядовыхъ), изъ Монголовъ и Калмыковъ и въ нѣкоторыхъ находящся классные чиновники. Всѣ сіи Китайскіе форпосты и караулы суть только временные: ибо по наступленіи зимы, состоящіе въ нихъ Тчурчушы переводятся на полуденную сторону горъ, раздѣляющихъ границу, вѣроятно, по недоспашку въ сихъ мѣстахъ подножнаго

хорма для лошадей. Въ нихъ построены для жишья чиновникамъ и Тчурчущамъ не большіе домики или юрты, изъ каменныхъ плить или деревянные, покрытые дерномъ и съ бумажными оконницами; но укрѣплѣній никакихъ нѣтъ.

Отъ Устькаменогорской крѣпости къ городу Кузнецку на 754 верстахъ редушы: Бобровской въ 26 $\frac{1}{2}$, Секисовской 22 $\frac{1}{2}$, форпостъ Верхубинской 19, редушъ Плоской 31, форпостъ Алейской 19, редушы: Ключевской 24, Бѣлорецкой 11, Андрѣевской 16, форпостъ Тиргирецкой 15, редушы: Яровской 23, Тулашинской 16, форпостъ Чарышской 16, редушы: Сосновской 24, Маральрогской 18, Слюденской 21, форпостъ Аншоновской 24, редушы: Николаевской 20, Терской 22, крѣпости: *Ануйская* 28, *Катунская* 26, городъ *Бійскъ* 24, редушы: Бехтемирской 26, Новиковской 33, Лебяжей 10, Сайлабской 32, форпостъ Сандыбской 9, редушы: Нижнененинской 22, Урунской 20, Кайраканской 10, Верхнененинской 15, Пыштылинской 17, Сарачумышской 20, Кандалебской 16, форпостъ Кузедѣвской 18, редушы: Калшанской 22, Ошмаринской 20 и городъ *Кузнецкъ* въ 18 верстахъ.

Всѣ сіи пограничныя крѣпости, форпосты и редушы, болѣе или менѣе укрѣплены, сообразно мѣстоположенію и населенію

ихъ и охраняются Сибирскимъ козачьимъ войскомъ и отчасти гарнизонами. Укрѣпленія оныхъ вообще состоятъ изъ кала, башней и рогашокъ. При каждомъ находящся магазины для храненія провіанта и припасовъ и маякъ для подаванія знаковъ отъ одного мѣста другому, въ случаѣ опасности, состоящій изъ пука прутьевъ или другихъ горючихъ вещей, утвержденныхъ на высокихъ подмосткахъ. Во всѣхъ крѣпостяхъ и въ нѣкоторыхъ форпоспахъ и редусахъ, находящся казармы для служащихъ, казенные дома для чиновниковъ и порядочные дома, принадлежащіе служащимъ и општаннымъ козакамъ и частнымъ людямъ.

(4) Тигирецкой форпостъ принадле-
житъ къ Бійской линіи. Онъ имѣетъ не-
большое укрѣпленіе, образующее видъ чеп-
вероугольника и состоящее изъ вала и рва,
окруженныхъ надолбами и рогатками; при
немъ находятся вѣшкіе казенные дома и
провіаншскіе магазины. Жителеей же его
составляютъ одни только козаки, содер-
жащіе пограничной караулъ. Нѣкоторые
изъ нихъ переведены сюда за шалости изъ
другихъ мѣстъ Сибирской линіи.

Тигирецкой форпостъ достопримѣча-
теленъ: во первыхъ по мѣстоположенію
своему при подошвѣ Тигирецкихъ бѣлковъ,
гдѣ предпринимающіе на сіи бѣлки путеше-
ствіе, могутъ имѣть пристанище и оп-
дохновеніе; во вторыхъ по существующимъ
близъ его на берегу рѣки Ини семи пеще-
рамъ. Двѣ изъ сихъ пещеръ описаны Пал-
ласомъ (Путешеств. Ч. II. К. II. стран.
287-290). Первая имѣетъ при устьѣ шири-
ны $4\frac{1}{2}$ сажени и до 3 сажень вышины и
простирается въ длину на 6 сажень, ста-
новясь шире. При окончаніи оной на пра-
вой сторонѣ находится продолговатое оп-
верстіе на 4 сажени длины, $1\frac{1}{2}$ ширины и
2 арш. вышины, а на лѣвой углубленіе въ
4 аршина вышины и ширины, идущее на
5 аршинъ въ гору и параллельная съ онымъ
узкая разсѣлина. Пещера-сія суха; дно ея

(151)

ровно и гладко. Паласа видѣла въ ней слѣды наипей и небольшіе капальники; сверхъ того нашель много костей и между прочимъ нѣсколько Калмыцкихъ головныхъ череповъ и разныя вырѣзанныя изъ дерева и кости мѣлочи.

Вторая пещера почти столь же обширна какъ и первая и простирается на 4 сажени по прямой чертѣ, а потомъ разделяется на два узкіе хода, изъ коихъ на правой сторонѣ, имѣешь до 6 сажень длины и два отверстія до поверхности горы; другой ходъ простирается въ сторону и подобно трубѣ выходитъ также на самой верхъ горы, отъ коего далѣе есть еще нѣсколько ходовъ и одинъ оканчивается у рѣки Или, а прочіе не имѣють никакихъ отверстій и потому воздухъ въ нихъ сколько скопится, что затрудняетъ дыханіе и потушитъ огонь.

Во время путешествія на Тигирецкіе бѣлки, по причинѣ наступившей дождливой погоды и болѣзни одного изъ нашихъ спутниковъ, мы не могли осмотрѣть ни одной изъ сихъ пещеръ. Желательно чтобы будущіе путешественники имѣли въ томъ болѣе успѣха и изслѣдовали въ точности, какъ образованіе пещеръ, такъ находимыя въ нихъ кости и всякія произведенія природы или искусства.

Здѣсь заслуживаютъ также вниманіе многіе курганы или могилы древнихъ народовъ, встрѣчающіеся на гладкихъ равнинахъ, въ низъ по теченію Инги. Не изъ числа тѣхъ же самыхъ древнихъ общащелей погребены были и въ пещерахъ? Они, можешь быть, избрали пещеры своими гробницами, по какимъ либо суевѣрнымъ побужденіямъ или и ошъ прищесненій непріятелей. Посѣщивъ пещеръ, не рѣдко также находятъ въ нихъ кости человѣческія и разныхъ животныхъ и въ другихъ мѣстахъ Сибири.

(5) Зырянскій рудникъ находится въ 300 верстахъ отъ главнаго Змѣиногорскаго и 37 верстахъ отъ Бухтарминскаго мѣднаго рудника, съ 1788 года разрабатываемаго по Чудскимъ копиямъ.

Рудная гора состоить изъ роговаго глинистаго и известковаго сланца; жильная порода изъ кварца и тяжелаго шпата; *лежитей* бокъ составляетъ прапъ и роговой камень, а *висштей* роговой сланецъ.

Руды проспираются отъ востока къ западу, склоняются отъ юга къ сѣверу; толщина ихъ по развѣдкѣ отъ 2 до $7\frac{1}{2}$ сажень, длина до 80 и глубина до 30 сажень.

Главнѣйшія въ семь рудникъ прохожденія: 1 шахты: Но 1й, Троицкая и Васильевская; 2 гезенки: Ефимьевой и Ивановской, и 3 шпильна. Руды же и горныя породы въ ономъ слѣдующія:

Р у д ы.

I. Золотыя.

1. Самородное золото (*Aur. nativum, obrium*), вкормленное и вросшее тонкими листочками въ известковомъ и тяжеломъ шпатѣ, въ кварцѣ и талькѣ, покрывахъ желѣзистыми охрами. Оно попадаетъ очень часто.

(154)

II. Серебряныя.

1. Самородное серебро (*Arg. nativum, vulgare*), въ листоватомъ и налетѣломъ видѣ и серебряная чернь (*Arg. fuliginosum s. nigrum*): очень рѣдки. Примѣч. Зыряновской рудникъ богашъ золотомъ и серебромъ: но онѣ заключаются большею частію непримѣшно въ мѣдныхъ и свинцовыхъ рудахъ.

III. Мѣдныя.

1. Самородная мѣдь (*Cupr. nativum*), листоватая разположенная слоями въ роговомъ камнѣ, кварцѣ и зеленоватомъ каменномъ мозгѣ.

2. Мѣдной колчеданъ (*Cupr. miner. pyritaceum*), перемѣшанъ съ кварцомъ и глинистымъ спланцомъ.

3. Мѣдная лазурь (*Cupr. ochr. azuleum*).

a. Въ охрусталованномъ видѣ.

b. Съ мѣлкими выпуклостями

c. Сплошная.

4. Малахитъ (*Cupr. ochr. malachites*), пушистой въ мѣлкомъ видѣ.

5. Мѣдная зелень (*Cupr. viride chrysocolla*), смѣшанная съ другими измѣненіями мѣдныхъ рудъ.

IV. Свинцовыя.

1. Свинцовый блескъ (Plum. miner. galena).
2. Бѣлая свинцовая руда (Plum. album), охрусталованная большею частію двусторонними слѣпившимися заостреніями.
3. Свинцовыя охры (Plum. ochr).

V. Желѣзныя.

1. Сѣрный колчеданъ (Fer. vulgaris).
2. Желѣзная охра.

Горныя породы.

I. Кремнистаго рода.

1. Кварцъ (Sil. quartzum).
2. Роговой камень (Petrosilex corneus).
3. Роговой сланецъ (Petr. schistosus).

II. Глинистаго рода.

1. Глины (Argillæ), разныхъ видовъ
2. Глинистый сланецъ (Schis. argillosus).
3. Каменный мозгъ (Lithomarga).
4. Трапъ (Saxum trapezium).

III. Тальковаго рода.

1. Тальковой сланецъ (Tal. schistum).
2. Талькъ (Talcum).

IV. Известкового рода.

1. Известковой шпашъ (Calc. spat. lamellosum),
2. Известковой спланецъ (Calc. schist.)

V. Тяжелаго рода.

1. Тяжелой шпашъ (Calc. flu. spathosus).

Впрочемъ рудникъ сей, въ разсужденіи производства работъ и въ другихъ частяхъ горнаго искусства, очень много сходствуешь со Змѣиногорскимъ. Добышыя въ немъ руды и въ прочихъ окрестныхъ рудникахъ и приискахъ перевозятся сухопутно на пристань, находящуюся на рѣкѣ Иршынѣ, въ 10 верстахъ отъ Вухтарминскаго рудника, отшуда 140 верстъ, до Устьѣкаменогорской крѣпости, доставляюшя водою, далѣе по заводамъ для расплавки перевозятся опять сухопутно. Съ самаго начала для водянаго хода употреблялись лодки, вмѣщающія грузу не болѣе 200 пудъ, а съ 1804 года по проекту Г. Обербергмейстера Фролова (нынѣ Обербергаупшманъ и Начальникъ Колывановоскресенскихъ заводовъ) доставляются тамошнія руды на 6 судахъ, поднимающихъ грузу до 3,00 пудовъ и болѣе. Сей послѣдній способъ гораздо удобнѣе и выгоднѣе прежняго: посредствомъ онаго съ 1804 по 1818

(157)

годъ доставлено на Устькаменогорскую пристань рудъ до 783,750 пудовъ и обратно на Бухтарминскую пристань разныхъ припасовъ до 33942 пудовъ.

(6) Снегиревской пріискъ. Ни одно мѣсто въ Колыванской области столько не изобилуетъ рудными признаками, какъ Бухтарминской край; но признаки сіи болѣею частію ничтожны и не ведутъ ни къ какимъ важнымъ открытіямъ. Хотя Снегиревской пріискъ и не лзя еще причислить къ симъ послѣднимъ, однако же и оной мало обѣщаетъ благонадежности.

Первоначально заложена была здѣсь работа шахтою, по Чудскимъ насыпямъ, которыя въ глубинѣ 5 сажень прекратились, а вмѣсто ихъ вспурѣлись кварцевые прожилки, оруденѣлые мѣдною зеленою, синюю, печенковою рудою, колчеданомъ, имѣющіе толщины отъ 2 до 4 вершковъ и направленіе отъ юга къ сѣверу, съ малымъ паденіемъ къ востоку. Сіи прожилки преслѣдованы были прорѣзами въ разныхъ направленіяхъ, но почти нигдѣ не были болѣе толщины и лучшаго качества. Гора, въ коей открытъ сей пріискъ принадлежитъ къ грядѣ, простирающейся отъ Зыряновскаго рудника. Она состоитъ изъ первозданнаго глинистаго спланца, гнейса, трапа и роговаго камня.

Опытъ доказалъ, что руды, лежащія между таковыми твердосложными породами неблагонадежны, по крайней мѣрѣ въ Бухтарминскомъ краю при многихъ пріискахъ сіе замѣчено.

(7) Мурзинцовской рудникъ, разрабо-
шанъ на правой сторонѣ рѣчки Березовки,
въ довольно высокой горѣ, состоящей изъ
глинистаго сланца. Поводомъ въ откры-
тію его послужилъ лежащій на поверхно-
сти горы бѣлой кварцъ, проникнутой свин-
цовыми охрами и блескомъ, также мѣдны-
ми зеленью и синью.

По симъ признакамъ произведена была
развѣдка въ восточной и западной сторо-
нѣ прорѣзами, изъ коихъ въ одномъ встрѣ-
ченъ былъ подъ глиною кварцовой прожи-
локъ, толщиной въ $1\frac{1}{2}$ аршинъ, съ шѣми же
оруденѣлостями и самороднымъ листовы-
мымъ серебромъ; въ другихъ же оназались
или маловажные рудные признаки или со-
всемъ никакихъ. Отступя нѣсколько къ
югу отъ перваго прорѣза опущена была по
глинистому сланцу Прокофьевская шахта,
и хотя оною въ глубинѣ 4 саженьъ от-
крытъ былъ опять тотъ же прожилокъ,
но толщиной не болѣе $\frac{1}{2}$ аршина и въ немъ
вскорѣ пресѣклись оруденѣлости.

Сія неудача побудила продолжать раз-
вѣдку въ другомъ мѣстѣ на югозападъ, отъ
означенной шахты около 30 саженьъ; тамъ
заложена также шахта, названная Воздви-
женскою. По углубленіи на $\frac{1}{4}$ сажени встрѣ-
ченъ былъ ею другой рудной прожилокъ
толщиною въ 1 аршинъ, имѣющій просши-

(160)

раніе отъ востока къ западу, а склоненіе къ сѣверу. Сего шахпою и донинѣ производися работа, въ глубинѣ 20 сажень.

Въ обѣихъ сихъ шахшахъ работано было также оршами.

Кромѣ того отъ поверхности горы, съ югозападной стороны изъ лога, пройденъ подъ Воздвиженскую шахту зухъ-оршъ, для свободнаго обращенія воздуха, развѣдки рудъ и выкашки оныхъ на поверхность горы. Работа производилась по дробоватому и крѣпкому спланцу, потомъ по сѣровидному гранишу и роговому спланцу. Зухъ-оршъ сей просширается въ длину на 23 сажени и соединяется съ шахпою на 6 сажени глубины.

Въ югозападной споронѣ отъ сего рудника на невысокой, отдѣленной логомъ горѣ находятся кварцовые пласты, лежащіе на одной высотѣ съ поверхностію рудной горы и имѣющіе столь сходное съ помянутыми прожилками направленіе, что они кажутся, какъ будто отъ нихъ оторванными, вмѣстѣ съ горою.

МОНГОЛЬСКОМЪ КИРПИЧНОМЪ ЧАѢ.

(Изъ Memoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou tom. II. Сочинение Г. Доктора Ремана, съ примѣчаніями Издашеля).

Всякой народъ имѣетъ свою особенную пищу, любимое блюдо, въ продолженіи времени сдѣлавшееся столько необходимымъ, что внезапное лишеніе его можетъ большую часть людей подвергнуть голоду или очень тяжкимъ болѣзнямъ. Взгляните на главныя вещества, употребляемыя всѣми народами въ обыкновенную пищу и вы будете имѣть обширныя свѣдѣнія о экономіи животной, о сохраненіи различными видами снѣдей и о вліяніи привычки на органы пищеваренія и питанія. Европейцы привыкли къ хлѣбу, нѣкоторые народы употребляютъ кокосы, другіе, такъ называемое, хлѣбное дерево; Русскіе свои щи, Турки пилавъ и такъ далѣе.

Оставляю другимъ испытателямъ природы сіе обширное поле для ихъ изы-

сканій; я же представлю здѣсь только мои опрывочныя наблюденія, общія съ симъ предметомъ.

Монголы съ которыми провелъ я нѣсколько времени (1) и большая часть ордъ, кочующихъ по всему пространству средней Азіи, обыкновенно употребляютъ для пищя и пищи нѣкоторый родъ чая. Кипайцы дѣлаютъ его очень много, хотя сами и не пипаюпся имъ. Они ведутъ симъ чаемъ выгодный торгъ съ кочующими народами, которой приготавлиается, сколько я могъ узнать, слѣдующимъ образомъ: увядшіе, нечистые и изпорченныя стебельки и лиспы чайнаго дерева, съ малымъ количесп-

-
- (1) Г. Докторъ Ремапъ находился въ 1805 году при Россійскомъ Посольствѣ въ Кипай, въ свитѣ Его Сіяпельства Графа Юрія Александровича Головкина и доѣзжалъ до Кипайскаго города, называемаго Русскими Урга, а Монголами Куре, гдѣ имѣетъ мѣстопребываніе Хутухша или главный Монгольскій первосвященникъ.

(164)

вомъ листьевъ другихъ распѣній, смѣшиваются съ кровію овецъ и прочаго рогатаго скота или лучше еще съ частицами спуденистыми, изъ нихъ извлеченными, опъ которыхъ дѣлается кирпичной чай питательнѣе.

Все сіе сдавливають въ продолговатыхъ формахъ и сушатъ въ особенно для сего приготовленныхъ печахъ. Сіи бруски называютъ Русскіе опъ вида ихъ кирпичнымъ чаемъ. Ихъ привозится нѣсколько тысячъ пудовъ въ Кяхту (2). Малая часть оныхъ посылается Калмыкамъ, кочующимъ въ окрестностяхъ Аспрахани и Саратова; бóльшая употребляется Монголами и Бурятами, обитающими въ Иркутской губерніи на Китайскихъ границахъ. Многіе изъ Русскихъ ссыльныхъ, поселенныхъ между Байкаломъ и Китай-

(2) По вѣдомости, о вымѣненныхъ въ 1813 году въ Кяхтѣ товарахъ, показано въ полученіи опъ Китайцевъ кирпичнаго чая 3738 мѣстъ, на 67285 рублей.

скими границами, полюбили епотъ чай и даже привыкли къ нему (3). Они употребляютъ его, подобно Монголамъ, или просто какъ наспойку (4), не много подслащивая Кипайскимъ сахаромъ. Вотъ какъ Монголы готовятъ его себѣ для пищи: кусокъ бруска, исполненной въ крупной порошокъ, высыпается въ мѣдной сосудъ узкой и высокой, въ который наливаютъ, немного покипѣвшей воды. Между тѣмъ разплавляютъ нѣсколько кусковъ бараньяго жира въ низкомъ чугунномъ сосудѣ (похожемъ на нашъ котелъ или кострю-

(3) Не у однихъ только ссыльныхъ, но почти у всѣхъ Забайкальскихъ жителей и даже лучшаго состоянія, кирпичной чай, въ большемъ употребленіи.

(4) Но почти всегда прибавляютъ или топленое молоко или въ постные дни соевъ и масло изъ коноплянаго сѣмя. Бѣдные люди и чаще женщины ѣдятъ даже самые остатки отъ кирпичнаго чая, осѣдающіе на днѣ сосуда, въ которомъ его варятъ и называемые *шара*.

(166)

лю), который во всякой юрцѣ почти всегда гребется на треножномъ таганѣ, и въ сей разпопляющійся жиръ высыпаятъ по немногу нужное количество муки, то же для сего употребленія доставаемой изъ кипящей. (5) Когда же она хорошо напитается саломъ, то понемногу наливаютъ на нее чайную настойку, изъ чего и составляется родъ бульона, въ который для вкуса кладутъ нѣсколько соли (куджиръ), выпускающей изъ степныхъ озеръ чрезъ природное испареніе. (6) Бульонъ мнѣ показался довольно пріятнымъ. Выше упомянутые народы во всякое время дня пьютъ сіе крѣпительное и питательное питье. Монголь рѣдко принимаетъ какую нибудь работу или путь невыпивши въ началѣ и концѣ

-
- (5) Русскіе подмѣшиваютъ ржаную или ячменную муку, а Буряты, обыкновенно, одну только ржаную.
- (6) Русскіе кладутъ поваренную соль: чай съ куджиромъ для непріобыкшаго имѣешь дѣйствіе слабительнаго.

(167)

чашки сего бульона (7), чѣмъ онъ безъ другой пищи нѣсколько недѣль можетъ питаться. Имъ подчиваютъ всѣхъ иностранцевъ и путешественниковъ при самомъ въ ходѣ въ юршу, почему каждый Монголь носитъ за пазухой овчинной своей шубы или въ карманѣ, нарочно привязанномъ къ кушаку, деревянную чашку. По недостатку бараньего жиру употребляютъ также и всякой другой, какъ то: коровій и даже убитыхъ и палыхъ лошадей. Мы видѣли, что

(7) То же самое можно оказать и о Русскихъ Забайкальскихъ жителяхъ: многіе изъ нихъ не могутъ ни сколько пробыть безъ кирпичнаго чая, особенно рабочіе люди. Осправляющіеся въ дальній путь или на звѣриной промыселъ запасаются симъ чаемъ, и потому важнѣйшій расходъ на оной бываетъ у Забайкальскихъ жителей въ Сентябрь мѣсяцъ, когда идутъ на промыселъ бѣлокъ. Одинъ человекъ употребитъ въ мѣсяцъ не болѣе половины бруска кирпичнаго чая, когда будетъ варить его по два раза въ день.

(168)

проводимые наши въ путешествіи по Монголіи, употребляли вонючее сало и принимали отъ насъ свѣчные огарки за большой подарокъ.

Бруски кирпичнаго чая употреблялись въ пищу служащъ припомъ и вмѣсто ходячей монеты. Китайцы, находящимся въ службѣ ихъ Монгольскимъ войскамъ и своимъ нижнимъ гражданскимъ чиновникамъ, выдаютъ жалованье сими же брусками, также и въ штрафахъ ихъ употребляютъ, какъ ходячую монету по величинѣ опредѣляя ихъ цѣнность. Самой употребительный брусокъ имѣетъ футъ длины, полфута ширины, дюймъ толщины и равняется цѣною нашимъ двумъ рублямъ (8). Запасъ кирпичнаго чая, какъ онъ

(8) Вывозимые изъ Кяхты бруски кирпичнаго чая бывающъ вѣсомъ въ $3\frac{1}{4}$ и $3\frac{1}{2}$ фунта. Нынѣ стоятъ тамъ одинъ брусокъ 2 рубли, а въ окрестныхъ мѣстахъ отъ 4 до 5 рублей и болѣе. Бруски сии помѣщаются въ плетеныхъ

можетъ долго сохраняться въ сухомъ мѣстѣ, почитается надежнымъ капиталомъ, вѣрнѣйшимъ многочисленныхъ спадъ и пабуновъ, которые подвержены болѣзнямъ и другимъ непредвидимымъ бѣдствіямъ. Лама, пожелавшій купить мою медвѣжью шубу, предлагалъ мнѣ за нее сто брусковъ чая. Хотя Монголы имѣютъ серебро, но болѣе употребляютъ въ торговлѣ сію прозябаемую монету, и топъ кто имѣетъ

корзинахъ до 32 въ каждой. На брускахъ приклеивающіяся печатныя надписи на Манджурскомъ и Китайскомъ языкахъ, означающія фабрику гдѣ они приготовлены и доброшю ихъ. Палласъ приказалъ, одну такую надпись съ Манджурскаго языка перевести, которая была слѣдующаго содержанія: „съ фабрики Юнь-денъ-зендзи, въ провинціи Нанджинъ, во второмъ весеннемъ мѣсяцѣ, какъ оттепель становилась, собираетъ сей чай, свѣжій изряднаго вкуса и хорошаго сорта, одобренной и которой превосходитъ самыя лучшія сорты Суулу, Пеюанъ, Лоншанъ, Фынзу, Сюпанъ и Лундзень.“

(170)

болѣ сихъ брусковъ почитается у нихъ богачемъ. Иркутской житель Федоръ Ивановичъ Бахматовъ, видя сколь большую торговлю Китайцы производяпъ симъ чаемъ и находя въ своихъ мѣстахъ распѣнія, сходныя съ составляющими оной, вознамѣрился самъ дѣлать епопъ чай (9). Онъ показывалъ мнѣ его, увѣряя, что составляетъ изъ различныхъ распѣній, изъ коихъ одно находипся за Байкаломъ на берегахъ

- (9) Многие изъ Забайкальскихъ, въ особенности, бѣдныхъ жителей, по недоспашку кирпичнаго чая варяпъ такимъ же образомъ, какъ оной листья и цвѣшки слѣдующихъ распѣній: брусники, кашалзы, черноголовника и копыловника; но какія именно послѣднія при распѣнія, я узнать не могъ, а потому не означаю и Ботаническихъ имъ названий. Ихъ замариваютъ въ опрокинутомъ горшкѣ, потомъ сушатъ и приготавлиуютъ также какъ кирпичной чай. Сверхъ того употребляютъ иногда вмѣсто чая гречушную мякину, кошорою настаиваютъ кипячую воду.

(171)

Селенги, а другое на опмѣляхъ и мокрыхъ мѣстахъ около Иркутска. Я упробовалъ его показать мнѣ сухіе листья перваго и свѣжіе втораго растѣнія и слича ихъ съ тѣми, которые входятъ въ бруски Кипайскаго чая, не нашелъ между ими разницы. Одно изъ сихъ растѣній есть илимовникъ (*Ulmus pumila*), который часто попадаетъ между Байкаломъ и Кипайскими границами; а другое черемуха, плоды коей Русскіе употребляютъ въ домашнемъ хозяйствѣ и даже вмѣсто лѣкарства. Бруски чая, сдѣланные Бахматовымъ въ наружности своей сходны съ Кипайскими и разнятся только цвѣтомъ, которой темнѣе. Я клалъ оба сорта въ горячую воду: она тотчасъ получила темножелтой цвѣтъ. Вкусъ Иркутскаго чая показался мнѣ болѣе вяжущимъ и острымъ, но не непріятнымъ и которой превосходитъ тѣмъ еще Кипайской кирпичной чай, что не опъывается какъ оной щелочностію (*d' alcali*). Я тоже самое замѣтилъ да-

(172)

же и сваривши его; но въ семь послѣднемъ случаѣ онъ становится горче и темнѣе. Какъ листья и стебельки сихъ двухъ деревьевъ, не только что питательны, но имѣють еще нѣкоторыя крѣпительныя свойства, по я думаю, что употребленіе сего Сибирскаго чая ни сколько не вредно здоровью, и что его можно очень хорошо готовить съ мукою и саломъ, какъ то дѣлають Монголы.

У В Ъ Д О М Л Е Н І Е

Издатель *Сибирскаго Вѣстника*, первоначально предположилъ познать своихъ соотечественниковъ: съ красотою естественными Сибири; богатствомъ въ ея произведеніяхъ; памятниками древности; обитателями и другими предметами — потомъ нашелъ нужнымъ присовокупить еще къ тому собранію свѣдѣній о странахъ съ Сибирью сопредѣльныхъ и разныхъ статьи по части наукъ и искусствъ, въ пользу путешествующихъ по сему краю и тамошнихъ жителей. Лестно для Издавателя надѣяться, что труды его достигли назначенной цѣли и заслужили хотя нѣсколько вниманія благомыслящихъ соотечественниковъ.

По принятому плану статьи одного рода напечатаны въ *Сибирскомъ Вѣстникѣ* отдѣльно, такъ что онѣ, съ принадлежащими къ нимъ гравированными изображеніями могутъ быть переплетены въ особые книги и по тому для тѣхъ статей, которыя

уже окончаны или могутъ составить
книги, приложены здѣсь, какъ заглав-
ные листы, такъ и оглавленія. Сей по-
рядокъ будетъ Издапелемъ наблюдаемъ
и въ послѣдующее время.

ПОГРѢШНОСТИ

ВЪ VIII ЧАСТИ.

напечатано: читай:

	Сшран.	сшр.
собширности обширности - -	97	19
Караульные на караульные на		
Гауптвахтѣ - гауптвахтѣ - -	—	20
Уюшпами, - - Улюшпами, - - -	99	12
до 3000 - - - до 300 - - - - -	105	21
шелѣгахъ - - шелѣгахъ, - - -	115	5
безърудныхъ - безрудныхъ - -	132	14
По срединѣ ея По срединѣ его -	144	30

ОБЪЯВЛЕНІЕ

о изданіи *Журнала: Сибирскій Вѣстникъ*, въ 1820 году.

По обширности нѣкоторыхъ статей, напечатанныхъ въ *Сибирскомъ Вѣстникѣ* и по связи ихъ со многими рисунками, нельзя было выдавать его въ 1818 и 1819 годахъ иначе, какъ чрезъ каждую четверть года по одной только части. Но по окончаніи сихъ статей представилась возможность издавать сей журналъ, по примѣру другихъ, ежемѣсячно, и съ 1820 года будетъ уже выходить въ каждый мѣсяцъ по одной книжкѣ, содержащей до пяти печатныхъ листовъ; три такія книжки составлявъ часть, а четыре части годовое изданіе.

Разположеніе *Сибирскаго Вѣстника* въ 1820 году остаётся на прежнемъ основаніи. — Въ составъ его должны входить:

I. СИБИРСКІЯ ДРЕВНОСТИ И ДОСТОПАМЯТНОСТИ.

Наблюденія и изысканія касательно древней Исторіи Сибири; лѣтописи Сибирскія.

II. ИЗОБРАЖЕНІЕ ОБИТАТЕЛЕЙ СИБИРИ.

Описаніе нѣкоторыхъ коренныхъ или первобытныхъ жителей Сибири.

III. ПУТЕШЕСТВІЯ ПО СИБИРИ.

Новѣйшія ученія и живописныя путешествія по сему краю.

IV. СОБРАНІЕ СВѢДѢНІЙ О СИБИРИ И СТРАНАХЪ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СЪ НЕЮ.

Историческія и Статистическія описанія нѣкоторыхъ достопримѣчательныхъ мѣстъ въ Сибири; путешествія въ сопредѣльныя съ оною страны и проч.

V. СОБРАНІЕ СВѢДѢНІЙ ПО ЧАСТИ НАУКЪ И ИСКУСТВЪ.

Сочиненія и переводы ученаго содержанія, и въ особенности, полезныя для путешествующихъ по Сибири и тамошнихъ жителей и проч.

VI. СМѢСЬ.

Извѣстія, какія будутъ доходить до Издателя, о новѣйшихъ въ Сибири произшествіяхъ; о несчастныхъ, заслуживающихъ вниманіе соотечественниковъ; о сдѣланныхъ ими пособіяхъ и всякія общепольныя или любопытныя статьи, неотносящіяся ни къ которому изъ предъидущихъ отдѣленій.

Сверхъ сего къ нѣкоторымъ статьямъ, по принадлежности, будутъ приобщаемы карты, портреты или другія какіянибудь гравируемыя изображенія.

Издатель *Сибирскаго Вѣстника* приметъ съ благодарностію всякую присылаемую къ нему статью, если только она будетъ соотвѣтствовать плану изданія.

Подписка на сей Журналъ принимается въ *Санктпетербургѣ*: у самаго Издашеля Вергмейстера 8 класса *Григорья Ивановича Спаскаго*, живущаго близъ Аничкова моста по Троицкому переулку въ домѣ Г. Дѣйствительнаго Штабскаго Совѣтника Дубянскаго, подъ № 3, въ Газетной С. П. бургскаго Почтамта Экспедиціи и въ книжныхъ лавкахъ: Глазуновыхъ, Плавильщикова, Свѣшникова и Заикина; въ *Москвѣ*: въ Газетной Московскаго Почтамта Экспедиціи и въ книжныхъ лавкахъ: Глазунова, Ширяева и Свѣшникова.

Цѣна годовому изданію, состоящему изъ 12 книжекъ, здѣсь въ С. П. бургѣ 25 руб. а съ пересылкою въ другіе Россійскіе города 30 рублей ассигнаціями; за полугодовое же въ половину меньше.

ЗАПИСКИ

О

СИБИРСКИХЪ ДРЕВНОСТЯХЪ

Григорія Спасскаго,

**ИМПЕРАТОРСКОЙ САНКТПЕТЕРБУРГСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУКЪ КОРРЕСПОНДЕНТА И РАЗНЫХЪ
УЧЕНЫХЪ ОБЩЕСТВЪ ЧЛЕНА.**

Non fumum ex fulgore;
sed ex fumo dare lucem.

(Изъ Сибирскаго Вѣстника.)

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1819.

**Съ дозволенія Санктпетербургскаго Цен-
зурнаго Комитета.**

О Г Л А В Л Е Н І Е

ЗАПИСОКЪ о СИБИРСКИХЪ ДРЕВНОСТЯХЪ.

спран.

Введеніе отъ Сочинишеля Записокъ — 1.

ОТДѢЛЕНІЕ I. О древнихъ Сибирскихъ начерпаніяхъ и надписяхъ — — — 5.

ОТДѢЛЕНІЕ II. О Сибирскихъ древнихъ курганахъ — 20.

ОТДѢЛЕНІЕ III. О древнихъ развалинахъ въ Сибири — 51.

ОТДѢЛЕНІЕ IV. О Чудскихъ копияхъ въ Сибири — — — 124.

Примѣт. Къ симъ Запискамъ принадлежатъ двадцать при гравированныя изображенія.

НОВѢЙШІЯ УЧЕНЫЯ
И
ЖИВОПИСНЫЯ ПУТЕШЕСТВІЯ
ПО
СИБИРИ,

изданныя

Григоріемъ Спасскимъ,

**ИМПЕРАТОРСКОЙ САНКТПЕТЕРБУРГСКОЙ
АКАДЕМІИ НАУКЪ КОРРЕСПОНДЕНТОМЪ И РАЗ-
НЫХЪ УЧЕНЫХЪ ОБЩЕСТВЪ ЧЛЕНОМЪ.**

~~~~~  
**ЧАСТЬ I.**  
~~~~~

(Изъ Сибирскаго Вѣстника)

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
1819.

**Съ дозволенія Санктпетербургскаго Цен-
зурнаго Комитета.**

О Г Л А В Л Е Н І Е

ПЕРВОЙ ЧАСТИ

НОВѢЙШИХЪ УЧЕНЫХЪ и ЖИВОПИСНЫХЪ ПУТЕШЕСТВІЙ по СИБИРИ.

	стр.
Путешествіе на Тигирецкіе бѣлки или горы вѣчнымъ снѣгомъ покры- шыя (Г. Спасскаго) — — — —	5.
Путешествіе по южнымъ Алшай- скимъ горамъ (Г. Спасскаго) — —	28.
Примѣчанія относящіяся къ симъ путешествіямъ — — — —	101.

Примѣт. Къ сей части принадлежатъ
четыре гравированные вида.

СОБРАНИЕ

ИСТОРИЧЕСКИХЪ, ТОПОГРАФИЧЕСКИХЪ и ДРУГИХЪ СВѢДѢНІИ

О

СИБИРИ,

И СТРАНАХЪ СЪ НЕЮ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ,

издаваемое

Григоріемъ Спасскимъ,

ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ Корреспондентомъ; Овществъ: ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Испытателей Природы, Санктпетербургскихъ: Лювителей Наукъ, Словесности и Художествъ и Минералогическаго Членомъ.

~~~~~  
**ЧАСТЬ I.**  
~~~~~

(Изъ Сибирскаго Вѣстника.)

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1818.

**Съ дозволенія Санктпетербургскаго Цен-
зурнаго Комитета.**

О Г Л А В Л Е Н І Е

[ПЕРВОЙ ЧАСТИ

СОБРАНІЯ СВѢДѢНІЙ о СИБИРИ и СТРА-
НАХЪ съ НЕЮ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ.

страницъ.

- I. Путешествіе въ Китай Сибир-
скаго козака Ивана Пеплина въ
1620 году — — — — — 1.
Примѣчанія Издашеля сего путе-
шества — — — — — 27.
- II. Путешествіе опъ Сибирской ли-
ніи до города Бухары въ 1794 и
обратно въ 1795 году — — — 37.
- III. Путешествіе опъ Сибирской ли-
ніи до города Ташкента и обрат-
но въ 1800 году — — — — III.
-

Примѣт. Къ сей части принадлежишь
карта Киргизъ-Кайсацкой степи.

СОБРАНИЕ

ИСТОРИЧЕСКИХЪ, ТОПОГРАФИЧЕСКИХЪ и ДРУГИХЪ СВѢДѢНІЙ

О

СИБИРИ,

И СТРАНАХЪ СЪ НЕЮ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ,

издаваемое

Григоріемъ Спасскимъ,

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ КОРРЕСПОНДЕНТОМЪ; ОВЩЕСТВЪ: ИМПЕРАТОРСКАГО МОСКОВСКАГО ИЗПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ, САНКТПЕТЕРБУРГСКИХЪ: ЛЮБИТЕЛЕЙ НАУКЪ, СЛОВЕСНОСТИ И ХУДОЖЕСТВЪ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКАГО ЧЛЕНОМЪ.

~~~~~

ЧАСТЬ II.

~~~~~

(Изъ Сибирскаго Вѣстника.)

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1819.

Съ дозволенія Санктпетербургскаго Цен-
зурнаго Комитета.

О Г Л А В Л Е Н І Е

ВТОРОЙ ЧАСТИ.

СОБРАНИЯ СВѢДѢНІЙ о СИБИРИ и СТРАНАХЪ съ НЕЮ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ.

спран.

IV. Обзорѣніе Монголіи.

ОТДѢЛЕНІЕ I. О нынѣшнемъ
состояніи Монголіи — — I.

ОТДѢЛЕНІЕ II. О вѣрѣ и нрав-
ственности Монголовъ — 23.

ОТДѢЛЕНІЕ III. О гражданскомъ
образованіи и законодатель-
ствѣ у Монгольскихъ наро-
довъ — — — — — 45.

ОТДѢЛЕНІЕ IV. О словесности и
Монголовъ и успѣхахъ разума 62.

V. Извѣстіе о спранствующемъ Бо- шаникѣ Г. Кашкаровѣ — — — 85.

Наспавленіе и письма отъ Про-
фессоровъ Палласа и Фалька къ
Студенту Кашкарову, съ примѣ-
чаніями Издаателя — — — 89.

VI. Дневныя Записки Переводчика Пу- шимцева, въ проѣздѣ его отъ Бух- тарминской крѣпости до Кишай- скаго города Кульжи и обратно въ 1811 году — — — — — I.

**Примѣт. Къ сей части принадлежатъ
четыре гравированныя изображенія.**

22
50

NOV 20 1958



