



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### **Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



3 3433 08209601 1

**MICROFILMED**









# СИБИРСКИЙ ВѢСТНИКЪ,

1499

ИЗДАВАЕМЫЙ

*Григоріемъ Спаскимъ.*

*Nosce patriam postea viator eris.*

---

1819 годъ.

~~~~~  
**ЧАСТЬ ПЯТАЯ.**  
~~~~~

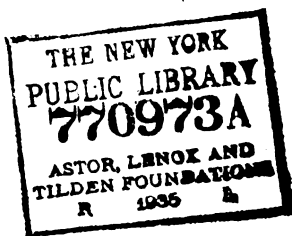
---

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,  
*въ Морской Типографіи.*

1819.

15

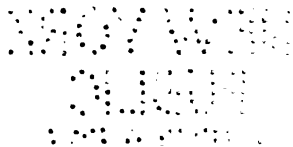




**ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ**

Съ шѣмъ, чѣобы по напечатаніи до выпуска изъ Типографіи предспавлены были въ С. Пешербургскій Цензурный Комитетъ: одинъ Экземпляръ сей книги для онаго Комитета, другой для Департамента Народнаго просвѣщенія, два Экземпляра для ИМПЕРАТОРСКОЙ Публичной Библиошеки, 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.*



# ОГЛАВЛЕНІЕ СОДЕРЖАНІЙ

ПЯТОЙ ЧАСТИ

## СИБИРСКАГО ВѢСТНИКА.

### I. ИЗОБРАЖЕНІЕ ОБИТАТЕЛЕЙ СИБИРИ.

*Народы Кочующіе въ верху рѣки Енисея (оконганіе). Отличительныя герты 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 МОНГОЛИИ.

**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. Священныя книги. Ученіе. Множество боговъ. Пере-*

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

### III. СОБРАНІЕ СВѢДЕНІЙ ВЪ ПОЛЬЗУ ПУТЕШЕСТВУЮЩИХЪ ПО СИБИРИ И ТАМОШНИХЪ ЖИТЕЛЕЙ.

*Объ измѣреніи высотъ барометромъ. — Формулы и таблицы къ тому служащія. Опись мѣстъ, которыхъ высота определена изъ барометрическихъ наблюденій.*

---

**THE NEW YORK  
PUBLIC LIBRARY**

**ASTOR, LENOX AND  
TILDEN FOUNDATIONS**

**R L**



Видъ Кургуистаго горъ

хребта, отъ дере ду  
Бухтарминской, Сибirie.

---

## НАРОДЫ КОЧУЮЩИЕ ВЪ ВЕРХУ РЪКИ ЕНИСЕЯ.

(ОКОНЧАНИЕ.)

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

### Койбалы.

Койбальская земля (\*), 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 значнѣйшихъ поколѣній, но нынѣ очень обѣднѣли. Койбалы опличаются языкомъ и видомъ отъ сосѣдственныхъ народовъ, сходствуя 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 выражаемая чрезъ нихъ вещи до знакомства съ Таттарами не были извѣстны Койбаламъ, или по причинѣ легкости въ произношеніи. Койбалы Кольскаго улуса имѣютъ нѣкопорый особый языкъ, несходный ни съ Койбальскимъ, 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 опстали еще и отъ языческихъ суевѣрій.

### *Моторы.*

Бѣдность опличаетъ Моторъ отъ всѣхъ сосѣдственныхъ съ ними кочующихъ народовъ, а языкъ сближаетъ ихъ наиболѣе съ

(2)

Койбалами. Они кочуютъ въ вершинѣ рѣчки Карануса и близъ Шадатскаго форпоста. Улусъ ихъ состоишь полько изъ 20 бѣднѣйшихъ юртъ. Небольшое ихъ число обращается въ работѣ у Качинцевъ. Мошеры почти оставили природной свой языкъ и говорящъ упошребительнѣйшимъ въ шамонской странѣ Ташаро-Монгольскимъ нарѣчьемъ (\*). Ростъ они имѣють невысокой, лицо блѣдное и сухощавое; но сіе можешъ

---

(\*) Когда въ 1806 году, по порученію бывшаго въ свѣщѣ посольства въ Кипшай Графа Ивана Осиповича Потоцкаго, нужио было мнѣ собрать большіе словари Койбальскаго и Мошорскаго языка, то я съ трудомъ могъ отыскать двухъ престарѣлыхъ Мошоръ, которые въ почности знали свой языкъ. Сія словарь совершенно удостоверил о сходствѣ сихъ языковъ съ Самоѣдскимъ (см. Вѣст. Европы 1807 года N 11. стр. 195). Неизлишимъ считаю присоединить здѣсь перечень письма Графа Потоцкаго, о семъ сдѣланномъ мнѣ порученіи, потому болѣе, что оно содержишь еще и нѣкоторыя любопытныя замѣчанія сего знаменитаго изслѣдователя древностей, относящіяся до описываемыхъ мною народовъ.

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

(3)



быть производить отъ жеопряшсва ихъ и худой пици.

---

спія въ общихъ переворопахъ. Въ такомъ положеніи находятся и сказанныя горы : родъ сихъ древнихъ кипелей продолжался тамъ въ Каибайцахъ, Мошорахъ, Соёсахъ и пр. послѣдніе были во владѣніи Кипайскомъ и мы не имѣемъ объ нихъ никакого свѣдѣнія. Между оставшимися въ Россіи народами, кажется, одни только Мошоры сохранили древній свой языкъ, но и поэтъ день отъ дня шеряется и сіе поколѣніе, состоящее изъ немногихъ сѣмей можетъ также совсемъ изпребитъся. 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 ошвлеченныхъ, такъ какъ : *красота*, *доброта*, 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 почитать и дѣшину. Если онъ прибавитъ

(4)

## Арины.

Въроятно южная Сибирь была некогда жилищемъ многихъ обитающихъ нынѣ въ Сѣверѣ народовъ, изгнанныхъ можеть бысть туда Татарами и Монголами, занявшими ихъ мѣста: ибо ближе полагаемъ, что Арины и прочія малочисленныя поколѣнія, сохранившія доселѣ сходство вида и языка съ въкопорыми обитателями Сѣвера, суть оставшки ихъ, нежели чиньбы они удалились сюда отъ нихъ въ послѣдствіи.

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

---

къ тому некопоры свои замѣчания о семъ народѣ, что будещъ еще полезнѣе.

„Не желалъ бы я, чтобы онъ старался узнавать правила грамматики ихъ, ещо увеличитъ трудъ его и припомъ грамматикъ какого нибудь языка должно дѣлать тому, кто языкъ шонъ совершеннѣе уже знаетъ.“

(5)

вуюшь съ Остяками, живущими въ нижнихъ мѣстахъ рѣки Оби и съ нѣкошорыми племенами, обитающими въ верху рѣки Енисея, каковы суть: *Хайдыны*, *Котовы* и *Асань*: изъ кошорыхъ первые были довольно многолюдны, но при разграниченіи Сибирской линіи отошли въ Кипайское владѣніе; оставшіеся же за тѣмъ въ Сибири въ небольшомъ числѣ живутъ вмѣстѣ съ Аринами и Камасинцами, а перешедшіе въ Кичай живутъ шамъ между народами, извѣстными подъ именемъ *Соѣтовъ* (\*).

---

(\*) Многие описатели народовъ упоминали о Соѣсахъ 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 видѣшь двухъ Соѣповъ, отъ кошорыхъ, сколько краткости времени дозволила, старался получить свѣдѣнія о жизни ихъ единосемцевъ и собралъ небольшой словарь ихъ языка. Я узналъ отъ нихъ, что подъ именемъ Соѣшовъ извѣстны разныя племена, кочующія на юговосточной сторонѣ Саянскихъ горъ, между рѣкою Усомъ и вершинами Енисея. Сіи Соѣшны бѣдны, живутъ въ бересплянхъ или покрытымъ дерномъ юрпахъ, подобно Бирюсамъ, съ кошорыми очень много сходствуютъ, какъ въ одеждѣ, такъ въ обрядахъ и правахъ. Они мало имѣють

(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 живутъ нынѣ по берегу рѣки Тубы и по другимъ мѣстамъ на вос-

скопа и держащъ опчаспія оленей. Главное пропитаніе получаютъ опъ звѣриной и рыбной ловли и опъ дикорасшущихъ шравъ. Нарѣчія имѣютъ различныя.

Вошъ нѣсколько словъ собранныхъ мною опъ помянуемыхъ двухъ Соёшовъ: Богъ *Улукдаи*. Огонь *Отб*. Вода *Сухб*. Земля *Джерь*. Гора *Орка*. Камень *Ташб*. Дерево *Агашб*. Трава *Сыгень*. Звѣрь *Алды*. Мушца *Киджи*. Женщина *Ипти*. Голова *Башб*. Волось *Тцлаха*. 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*. Отець *Ахаилб*. Мать *Аиа*. Мальчикъ *Улукб*. Дорога *Орүкб*. Лошадь *Морахб*. Корова *Инге*. Олень: самецъ *Джарб*, самка *Ингеилб*. Собака *Идылб*. Медвѣдь *Ирииджлага*. Соболь *Анеалда*. Добрый *Еке*. Худый *Богай*. Здоровый *Скай*. Большой *Багай*. Молодой *Улүгб*. Старый *Кранб*. Вѣлый *Шажанб*. Скупый *Вахай*. Глупый. *Тена*.

Сколь ни крашокъ сей словарь, однако же въ немъ на половину Ташарскихъ словъ; но видъ сихъ двухъ Соёшовъ, болѣе еще языка доказывалъ Ташарское 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 т 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 Абалшаевомъ 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 производяшъ 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 присовокуцляемыя

(8)

въ глаголамъ часпицы *дылб* 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 имѣюшъ большею часпію продолговатое, оканчивающееся къ бородѣ весьма оспрымъ угломъ; носъ плоской; глаза червые, къ носу опустившіеся. Все сіе могли они получить опъ сосѣдственной жизни съ сими народами, или и опъ 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.

Хошя они и одного произхожденія съ Качинцами; но въ лицеобразованіи своемъ болѣе, нежели тѣ имѣюшъ сходства съ Ташарами. Нарѣчіе Сагайское опличаешся опъ Качинскаго однимъ только произношеніемъ нѣкошорыхъ словъ: гдѣ Качинцы выговариваюшъ *дж*, Сагайцы вмѣсто того *т*, гдѣ же первые прикладываюшъ часпицы *дылб* и *тымб*, тамъ послѣдніе употребляюшъ *тадерб*. Нѣкошорые изъ Сагайцевъ приняли законъ Христіанской и упражняюшся въ земледѣліи; но многіе преданы еще Ша-

мансву и всѣ вообще ведутъ кочевую жизнь. Улусы ихъ находятся по Аскысу и другимъ рѣчкамъ впадающимъ въ Абаканъ, при вступленіи его изъ горныхъ ущелинь 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 хотяшь, сожигая на мѣстѣ шрупы убитыхъ ими звѣрей. Бирюсы болѣе, нежели другіе народы сохранили простишу нравовъ своихъ праотцевъ: что кажется наиболѣе зависело отъ удивительной жизни ихъ и малой связи съ прочими народами. Они ограничиваются тѣмъ, что опредѣлило для нихъ Провидѣніе и что необходимо нужно для продолженія ихъ бытія. Лѣшныи, сараня) и даждыкь составляютъ главнѣйшее ихъ домошаніе. Они избираютъ тогда и для юрты 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 нарѣчія показываютъ многихъ изъ нихъ различное происхожденіе, въ чемъ можно даже удостовѣриться изъ слѣдующаго со-

(11)



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

Енисейскіе народы, кочующіе въ верьху Енисея, представляютъ себѣ въ грамматическомъ отношеніи, въ большинствѣ случаевъ, довольно сходные языки, различіе между которыми заключается въ немногихъ грамматическихъ формахъ.

Въ верьху Енисея кочуютъ народы, принадлежащіе къ разнымъ языковымъ группамъ, но въ грамматическомъ отношеніи, они представляютъ себѣ довольно сходные языки, различіе между которыми заключается въ немногихъ грамматическихъ формахъ.

Въ верьху Енисея кочуютъ народы, принадлежащіе къ разнымъ языковымъ группамъ, но въ грамматическомъ отношеніи, они представляютъ себѣ довольно сходные языки, различіе между которыми заключается въ немногихъ грамматическихъ формахъ.

Въ верьху Енисея кочуютъ народы, принадлежащіе къ разнымъ языковымъ группамъ, но въ грамматическомъ отношеніи, они представляютъ себѣ довольно сходные языки, различіе между которыми заключается въ немногихъ грамматическихъ формахъ.

Въ верьху Енисея кочуютъ народы, принадлежащіе къ разнымъ языковымъ группамъ, но въ грамматическомъ отношеніи, они представляютъ себѣ довольно сходные языки, различіе между которыми заключается въ немногихъ грамматическихъ формахъ.

Въ верьху Енисея кочуютъ народы, принадлежащіе къ разнымъ языковымъ группамъ, но въ грамматическомъ отношеніи, они представляютъ себѣ довольно сходные языки, различіе между которыми заключается въ немногихъ грамматическихъ формахъ.

Въ верьху Енисея кочуютъ народы, принадлежащіе къ разнымъ языковымъ группамъ, но въ грамматическомъ отношеніи, они представляютъ себѣ довольно сходные языки, различіе между которыми заключается въ немногихъ грамматическихъ формахъ.

Въ верьху Енисея кочуютъ народы, принадлежащіе къ разнымъ языковымъ группамъ, но въ грамматическомъ отношеніи, они представляютъ себѣ довольно сходные языки, различіе между которыми заключается въ немногихъ грамматическихъ формахъ.

Въ верьху Енисея кочуютъ народы, принадлежащіе къ разнымъ языковымъ группамъ, но въ грамматическомъ отношеніи, они представляютъ себѣ довольно сходные языки, различіе между которыми заключается въ немногихъ грамматическихъ формахъ.

---

#### 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 бытъ 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, чшобы онъ имѣлъ когда нибудь  
постоянныя жилища. Испорія Мон-  
головъ до временъ Чингисхана заклю-

---

какъ 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 Испоріи славныхъ въ древ-  
ности Гунновъ”. Сверхъ шого 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 молодоспи своей былъ онъ также

(16)

чаеся въ однихъ изустныхъ преданіяхъ. Проповѣдь Ламъ ввела къ нимъ изъ Тибета грамошу около XV вѣка; но къ сожалѣнію письменна служили единственно только къ разпространенію Шигемоніева закона и новыхъ опкровеній вѣры, на изобрѣшеніе коихъ Ламы всегда имѣли неизпощимое воображеніе и написали о семъ предметѣ книги такой несбыкновенной величины, копорая 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 шѣхъ же самыхъ языковъ, какъ и отецъ его въ С. П. буртѣ и при духовной Миссіи Пекинѣ, пошомъ служилъ при различныхъ должностяхъ въ Иркутской Губерніи и напослѣдокъ вышелъ въ отставку. Г. С.

съ единоплеменниками составлять одно Государство. По раздробленіи сего народа наследственными владѣтелями, происходящими опъ крови Чингисхана и его Князей и по завоеваніи Кипая Манджуями, полуденные Монголы, кочующіе около середины сѣверной части Кипайской степны, признали владычество Манджуйскаго Государя, овладѣвшаго Кипаемъ. Они состоятъ нынѣ изъ 49 Дзасаковъ или правителей и называются 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 собственннхъ ихъ правахъ, подъ названіемъ новыхъ Монголовъ. — Вотъ двѣ главныя отрасли, на кои раздѣляются Монголы.

(18)

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

Каждое такое спадо содержитъ 200 верблюдовъ, 500 лошадей, 500 крупнаго рогатаго скота и 2000 овецъ; число сихъ спадовъ, раздѣленныхъ по цвѣтамъ шерстей, очень велико. Всѣ получаемые отъ спадовъ припасы идутъ для двора Богдо-Хана. Ежегодно присылается изъ Пекина одинъ знашней чиновникъ съ искуснѣйшими Кипайскими приспѣшниками, для приготовления изъ молока и масла ко Двору разныхъ лакомствъ.

---

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

Народъ сей, такъ какъ Манджуйской, Тунгузской и другіе подобныя, не имѣють обыкновенія избрѣтати себѣ фамилій или прозваній; но принявъ имя извѣснаго своего предка, распроспраняють 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 разпознанія 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, названныя Манджуями *хошу*.

Число людей въ нихъ неопредѣленное и они суть слѣдующіе:

(20)

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

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

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



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

Когда посылаются они въ Китай, или другія отдаленныя 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 земледѣльствомъ, въ коемъ упражняются Монголы, обитающіе въ сѣверной части Гоби и въ лѣсахъ, прилегающихъ, къ Сибирскимъ предѣламъ и къ рѣкѣ Амуру. Единственной ихъ промыселъ состоить въ скоповодствѣ. 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 Чингисхановой , обыкновенно избираются въ правители народа. Они раздѣляются на четыре разряда : состоящіе въ первомъ изъ нихъ , жалуются въ Дзасаки и получаютъ себѣ въ управленіе по одной хошу. Сіе достоинство почти наследственное , такъ какъ и послѣдніе при разряда дворянъ , изъ коихъ каждой имѣеть опредѣленное число кибипокъ Монловъ , не принадлежащихъ къ дворянскому сословію и получаетъ отъ нихъ свое содержаніе. Манджуями введено въ обыкновеніе , чтобы всякой изъ Тайджей ежегодно привозилъ ко Двору Богдо-Хана баранью шкуру , называемую *Дзулма* , служащую знакомъ вѣрноподданства , за которую получаетъ въ награжденіе каждой Тайджа по 9 лянъ серебра , а въ случаѣ какого либо несовершенства 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 употребляютъ наемщики, для чего имѣютъ они особенной капиталъ. На охоту, называемую *Мурана-аба* отправляется изъ нихъ до десяти тысячъ человекъ 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-

ловъ, берутъ безъ всякой платы провизію, подводы, конвой и все что ни попотребуется. Многія въ семь случаевъ злоупотребленія нарушаютъ личную свободу и безопасностьъ Монголовъ, но укоренившееся обыкновеніе дѣлается закономъ и ропотъ пропивъ 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 изпызывать 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 неприятели.

Послѣ Монголовъ слѣдуютъ 57 хошу Халхасцевъ, кочующихъ по сѣверной покатошпи Гоби до самыхъ предѣловъ Сибирскихъ. На воспокъ граничатъ они съ Баргу и Солонами, а на западъ съ землею Дзюнгорскою. Халхи или Халхасцы, раздѣляющіяся на четыре владѣнія, коими управляютъ Ханы, имѣющіе своихъ Дзасаковъ. *Тумету Ханъ* имѣетъ во владѣніи своемъ 26 Дзасаковъ; *Дзасакту Ханъ* 11; *Цеценъ Ханъ* 17; *Самъ 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 нѣкопорога *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 шрехгодичнымъ собраніямъ. Тамъ показывають они искусство свое въ разныхъ шѣлодвиженіяхъ и опличившіеся въ оныхъ, получаютъ опъ владѣтелей своихъ похвальныя шипла и разныя награды. Борьба, бѣгъ, спрѣляніе, ѣзда на коняхъ и пому подобныя занятія, согласующіяся съ образомъ жизни сихъ кочующихъ народовъ, споряшъ здѣсь о первенствѣ. Тупъ производися народная перепись, начинающя всякія полезныя предпріятія и принимающя мѣры прошивъ неправыхъ припязаній и вражды.

(27)

Въ полуденной споронѣ сей горы поспроенъ храмъ, копорого великолѣпіе соопвѣпспвуепъ важности сего собранія. Гора Ханъ-ола лежитъ на полуденномъ или лѣвомъ берегу рѣки Толы. Она камениспа съ сѣверной и полога съ южной спороны: гдѣ и учреждаепся собраніе Халховъ. Длина ея около 40 верспъ, а вышина, опносительно къ горамъ находящимся на рубежѣ Сибири, незначительна. На правомъ берегу рѣки Толы, прошивъ сей же горы и при устьѣ рѣчки Сельби, имѣепъ свое пребываніе Купухпа, или правильнѣе Хупухпу, по имени *Джабдзанъ Далбу*. Жилище ея называется *Урга*, что означаепъ домъ знапнаго челоувка, или *Ургу-Куренъ*, что значипъ огражденіе. — Здѣсь находипся и правленіе Халхасцевъ, соспавленное изъ одного Манджуйскаго и двухъ или шрехъ Монгольскихъ Амбаней (Генераловъ), имѣющихъ при себѣ

(28)

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

При Куренѣ находится Китайской госпоиной дворъ, снабжающій Монголовъ поварями. 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 придають ему посредствомъ сжиманія. Онъ приготавливается изъ листовъ нѣкотораго дерева, въ сѣверной странѣ Китая произрастаю-



серебра насчитываютъ иногда по 15 такихъ чайныхъ брусковъ.

Дзасакту Ханъ кочуетъ при окончаніи Алтайскаго кряжа, по рѣкѣ, Дзабакану; Цеценъ-Ханъ порѣкѣ Керууну; а Саинъ Ноёнъ въ степи Гоби, коему причислена знапная часпъ Елеушовъ свѣтскаго соспоянія.

---

щого, которые варятъ въ водѣ. Кирпичной чай въ общемъ употребленіи, не только у Монголовъ и Бурятъ, но и у Русскихъ Забайкальскихъ жпшелей. 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 *гуджиръ*; 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 распорядженіи сихъ Хановъ соспояпъ изъ 9 классовъ, опличающихся носимыми на шапкахъ шариками *джисе*, копорые означаютъ ихъ чины. Оные супъ слѣдующіе :

1. Хошой-чинъуанъ, рубинъ свѣплой 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, непосредспвенно зависяпъ опъ Монгольскихъ владѣльцевъ.

Торговля у Монголовъ находилась не въ цвѣтущемъ сословіи. Они считаютъ предосудительнымъ, оставя жену и дѣтей своихъ гоняться за приобрѣтеніемъ излишняго; но предоставляютъ сію промышленность *Хуаракамъ*, которые спроставляютъ 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 понкомъ знаніи своемъ въ обманѣ, опдаецъ надъ собою въ нѣкопрыхъ случаяхъ симъ иконамъ преимуществво.

Халхасцы, также какъ и древніе Монголы, отправляютъ всѣ должности безъ всякаго жалованья. Тайджи ихъ, подобно шѣмъ, 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 тка-ней, отдаваемыхъ имъ съ обряда-ми, приличными надмѣнностіи Манд-жуевъ.

Одни только Монголы, находя-щіеся не въ спашской службѣ, имѣютъ право на приобретеніе сихъ знаковъ благоволенія. Богдо-Ханъ жалуетъ также имъ за заслуги ихъ жел-тые и красныя коропкія плащя: *курме* и перья изъ павлиныхъ хвос-товъ, прикрѣпляемая подъ шарикъ означающій ихъ санъ, на самомъ вер-ху 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. Знапные 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 почности неизвѣстно даже самому *Манджуйскому* правительству: Ибо во время признанія надъ собою власти *Богдо-*

Хана, каждой владѣлецъ объявлялъ такое число людей, сколько надѣялся выставить въ полъ вооруженныхъ, которой щепъ и понынѣ остае- ся. Дзасаки объявили отъ 3 до 23 ротъ, изъ коихъ каждая состоить изъ 150 человекъ. Если взять среднюю пропорцію 13: то 106 Дзасак- ковъ древнихъ Монголовъ и Хал- ховъ соспавяшъ 206,700 человекъ, а причисливъ къ нимъ 8 хошу Ча- харовъ, полагая въ каждой по два дзалана (баталіона), кои хоша не- опредѣленное число имѣють людей, но по большой части счипають 24 пысячи. Сверхъ того причислены къ Саинъ Ноёну: Елеуповъ, Хои- шовъ и Хамиліевъ, примѣрно около 10,000 человекъ, съ коими соспа- вился всѣхъ могущихъ сѣсть на лошадей до 320,700 человекъ. Из- вѣстно, что Халхи, и древніе Мон- голы по прекращеніи разбойническихъ набѣговъ Бошыкшуя хана Дзюнгар-

скаго , .ошъ мира ненарушимо ме-  
жду ими и понынѣ продолжающагося,  
значительнѣе размножились, но за  
всѣмъ шѣмъ всѣхъ ихъ и съ однород-  
цами Едеушами не болѣе 400,000 ки-  
бищокъ, а каждая кибичка имѣетъ  
одного воина или мужа съ женою  
и дѣтьми.

## ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ.

### О вѣрѣ и нравственности Монголовъ.

---

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

---

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



можно сказать, что Шигимоніева вѣра возпоржеспвовала надъ Шаманспвомъ, полько еще въ прошломъ XVIII вѣкѣ. Около сего времени получили они книгу *Ганджурѣ*, которую написалъ Еолепской уроженецъ *Айджи-таинѣ-даланѣ*, убѣжавшій по набожности изъ своего опечества въ Тибетъ, гдѣ и очерпнулъ все знаніе о шамоннихъ борахъ. Сія книга не переведена еще съ Тибетскаго на Монгольскій языкъ; она писана въ листъ и раздѣляется на 108 помовъ, изъ коихъ каждый содержишь до 1,000 спрашии (4).

---

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

(38)

Послѣдователи сей вѣры признаюпъ 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 сущесивомъ почитаютъ они *Ламу Гурбанъ Ердени*, то есть: три священныя неощвненности; первую называютъ *Нолъ*, вѣрованіе; вторую *Лама*, священство, а третію *Бурханъ*, божество. Ее изображаютъ въ видѣ трехъ шаровъ объемлемыхъ пламенемъ. Проповѣдника сего ученія называютъ они *Шигемоки*,

---

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

(39)

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  
Шигемоніевымъ; второй *Моо-діо-  
ту-тинѣ* худогласной міръ; третій  
*улемджи-бесту-тинѣ* рослопѣлесной  
міръ; четвертый *уквирту-тинѣ* міръ  
тельчій и наконецъ пятый *Дзам-  
бу-тинѣ-булкѣ* міръ нами обитае-  
мый. Безпредѣльное пространство,  
объемлющее послѣдніе чепыре міра,  
наполнено водою. Сіи міры въ та-  
комъ находясь разстояніи, что  
въ настоящей жизни нельзя до нихъ  
доспигнуть, а развѣ во мзду содѣян-  
ныхъ въ сей жизни дѣлъ случип-  
ся, на которомъ нибудь изъ нихъ пере-  
родишься. Солнце оберегаетъ *Сум-*

*берѣ*, освѣщая прочіе четыре міра попеременно и служивъ горнему селенію Шигемонія неугасимою лампадою. Шигемони былъ прежде устроенія свѣта воплощенный смертный, но вѣра возвела его на степень достойную зависти всѣхъ прочихъ Боговъ, повсюду обитавшихъ и признающихъ его первенство. Число ихъ, какъ говорится въ одной книгѣ, паче числа песка морскаго. Монголы при всемъ незнаніи о Божествѣ вѣрятъ однако же, что сотвореніе сего свѣта уже непервое и не послѣднее, а потому разсказываясь другъ съ другомъ жалають свиданія въ будущихъ новыхъ мірахъ. Они думаютъ, что разрушеніе или преставленіе 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 полкованіе Шигемоніанскаго закона о Божествѣ, однако же глубокое нравоченіе повсюду въ немъ обрѣтающееся достойно вниманія. Оно-поможетъ быть производитъ просноту и добронравіе Монголовъ. За зло предполагающія многоразличныя муки, кои опъ *Дзая*, или судьбы опредѣляющія. 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 живошнаго, сообразно содѣяннѣмъ въ жизни грѣхамъ. Нѣтъ живошнаго, 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. Адь состоипть изъ многихъ веществъ и живописныхъ, возбуждающихъ въ душѣ спраданіе или ея перзающихъ. За добродѣтели можно быть *Бурханомъ*. Сіе слово иногда можно принимають за Бога , а иногда за святаго, но чптобы изъяснить почнѣ Творца, по Монголы называютъ его Царемъ свѣповъ и подобными словами, кои могутъ означать безпредѣльность. Множествомъ Бурхановъ такъ запомнимо самое бытіе Всемогущаго , что ученѣйшіе Монголы почти о немъ не упоминають и при вопросахъ не иначе могутъ изъяснить , какъ чрезъ помянутое Лама-Гурбанъ-Ердени , почитаемое началомъ и первою причиною бытія.

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

(43)

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

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

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

паюшъ по Монголіи около спа. Искусство Ламъ и Хуараковъ поддерживаетъ заблужденіе въ помъ 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 Хушухша привезенъ изъ Тибета осьми лѣтъ опъ 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 учисья 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 престономъ 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 сползъ прямо и имѣетъ въ вышину при четверти аршина. Но между тѣмъ и сего уничиженія, чтобъ поклониться предъ Хупухною въ его храминѣ, удостоиваются одни только знатные Монголы, а чернь собирающаяся въ Курень тысячами, при несеніи его въ портшезѣ ложится ницъ благоговѣнно по пупи его и всякой считаешь за счастье,

если чрезъ него перенесуть Ху-  
пухшу.

Каменной храмъ его находип-  
ся опъ устья рѣчки Сельби къ  
сѣверу въ 15 верстахъ. Оной мо-  
жетъ почесться весьма огромнымъ:  
ибо въ главномъ зданіи, имѣющемъ  
множесство столповъ, пакъ какъ и  
въ предѣлахъ его, помѣщается опъ  
10 до 12,000 человекъ. Сіе капи-  
ще какъ и прочія стоить лицомъ  
на полдень, гдѣ находятся и воро-  
та для входу въ него, а противъ  
оныхъ престолъ Хупухты, укра-  
шенный великолѣпнымъ балдахиномъ;  
по сторонамъ же его споятъ при  
гробницы умершихъ Хупухтъ, сдѣ-  
ланныя изъ чистаго серебра и вы-  
золоченныя. Въ нихъ хранятся баль-  
замированныя ихъ пѣла, называе-  
мая *Шарилъ*.

Другое селеніе Хупухты, соста-  
вляющее собсвенно Курень нахо-  
дится при устьѣ же означенной рѣч-

ки Сельби и содержатъ кибипки или юрпы, кои заступають въ лѣтнее время мѣсто капищей. Здѣсь живетъ Хушухпа въ двухъ вмѣстѣ соединенныхъ кибипкахъ, съ соотвѣстственными украшеніями. Съ нимъ пребываютъ обыкновенно духовныя особы: *Номонъ-ханъ*, Царь писанія; *Хамбу-Лама*; *Ноёнъ-Цорджи* и *Чанъ-Дзаба*. Послѣдній, по естѣ *Чанъ-Дзаба*, имѣетъ въ своемъ завѣдываніи около 30000 Монгольскихъ кибипокъ, принадлежащихъ къ престолу Хушухпы, которые приложены опъ разныхъ Монгольскихъ владѣльцевъ. Спада разныхъ домашнихъ животныхъ и всѣ сокровища, собранныя въ *Корвану* Хушухпы, 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

(48)

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

Число Хуараковъ (монаховъ), при-  
надлежащихъ Хупуктѣ проспирася  
до 20,000, кромѣ пѣхъ свѣш-  
скихъ, о коихъ уже упомянуто. Въ  
15 число каждаго мѣсяца чипаютъ  
въ каницѣ около 4,000 сикъ мона-  
ховъ, а въ нѣкоторыхъ учрежден-  
ныя времена и при особливыхъ мо-  
лебствіяхъ, собираются ихъ около  
14,000 человекъ и всѣ они чипаютъ  
и поютъ въ полной голосъ; при чемъ  
играютъ на своихъ духовыхъ инстру-  
ментахъ и бьютъ въ мѣдныя ша-  
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 имѣютъ также установленныя  
воды въ честь нѣкоторыхъ Бурха-  
новъ, и тогда носятъ знаки на

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

Подавъ краткое понятіе о идо- служеніи Монгольскомъ , коснусь теперь Шаманскаго ихъ суевѣрія. Шаманъ называется по Монгольски *Бу-сой* , по Тунгузски *Саманъ* , а Шаманка по Монгольски *Удаганъ*. Шаманство составляетъ одно изъ главнѣйшихъ суевѣрій непросвѣщенныхъ народовъ и къ копорому издревле прилѣплены были Монголы и Тунгусы. Надлежитъ думать , что послѣдователи Шигемонія , будучи искусны въ распро- страненіи 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 *Онгомы*. Они подчинены нѣкоторому божку называемому *Бегдзе*, котораго одна столица, по мнѣнію ихъ лежитъ въ неприступной цѣпи горъ, пропягающихся по рѣкѣ *Иркупу* и въ верхъ 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*. Онгомы лешаютъ по вселенной и стараются участвовать во всѣхъ дѣйствіяхъ человѣческихъ. Они не благопріятствуютъ пварямъ одушевленнымъ и почитаются очень корыстолобивыми. Въ угожденіе сей склонности ихъ приносятъ имъ жертвы значной цѣны, какъ то: всякой скотъ, хорошее платье и военныя орудія, кои всѣ берутъ себѣ Шаманы, открываясь безъ зазрѣнія совѣсти, что буди Онгомы вмѣсто себя прика-

(51)

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

Другое мѣстопробываніе *Бегдзея* на оспровѣ *Олхонѣ* или какъ Монголы выговариваютъ *Ойхонѣ*, на Байкалѣ, гдѣ шакъ какъ и на Мондоргонѣ-ола приносятся жерпвы опъ *Шигемоніанѣ* и опъ *Бугоевѣ*, съ шѣмъ только различіемъ, что первые молятся *Бегдзею*, а послѣдніе подчиненнымъ ему *Онгошамъ*: ибо *Шигемоніане* за стыдъ почишаютъ проситъ о семъ духовѣ, кои будучи сполько несправедливы пропивъ человѣческаго рода, могутъ быть укрощаемы своимъ повеліишемъ, коего *Бугои* незнающіе по надлежащему обрядовѣ службы, не смѣютъ ни о чемъ проситъ, признавая однакоже владычество его, какъ *Шигемоніанцы* научили ихъ объ немъ разумѣть. Байкалѣ озеро, Монголы называютъ *Байгалѣ* опъ Китайскаго сло-

(52)

ва *Бнвй-Хай*, что значить сѣверное море. (5) Кипайцы поньмѣ счи-

---

(5) Но вѣрояннѣе, что слово Байкаль произошло отъ Якутскаго *байгалъ*, означающаго море, или составлено изъ Якутскихъ же словъ: *бай* богатый и *каль* 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 пошому, что водятся въ немъ морскія рыбы и шюленя 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 имѣеть 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 Енисей и Вилюя 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)



пають свое Государство средисвѣпнымъ и принимають Байкаль за сѣверной онаго рубежъ, полагая изкони, что окрестъ Кипая находятся чешыре моря.

При выходѣ изъ Байкала Ангары, что называется устьемъ ея, возвышающійся надъ водою камень почипаешся какъ Шигемоніанами, шакъ и отъ самыхъ Шамавъ обипалищемъ духа *Емникѣ-Цаганѣ-Ноёна*, что значитъ слово въ слово: неукропимый бѣлый господинъ. Мнимое праводушіе сего духа, присвоенное ему отъ Шамановъ, дало поводъ Шигемоніанамъ причислить его въ число достойныхъ почипанія духовъ.

---

осенью въшровъ и опасности при переправѣ чрезъ него ешь у шамошнихъ простолоудимовъ слѣдующая пословица: „кто на морѣ Байкаль осенью не бывалъ, шотъ отъ желанія сердца Богу не молился“. Г. С.

(54)

Между Монголами существуетъ еще особенной родъ служенія духамъ избавителямъ, отправляемаго на открытыя вершинахъ горъ, гдѣ изъ камней дѣлается жерпвенникъ, называемой *Обо*. Въ древности производилось оно одними Шаманами, которыми сожигаемы и развѣшиваемы были въ честь сихъ духовъ разныя жерпвы и домашнія животноя; но нынѣ Шигемоніанскіе проповѣдники присвоили уже таковое служеніе себѣ подѣ предлогомъ жерпвованія Бурхану *Беедзю*. 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 травою получаетъ тучность

Впрочемъ Шаманство сколько ослабѣло уже между Монголами, что одни почтенныя имена *Онготовѣ* остались донынѣ въ памяти и нынѣ

изъ нихъ не можешъ безъ презрѣнія вспомнить о суешности своихъ прародцевъ, непросвѣщенныхъ, по мнѣнiю ихъ, истиннымъ закономъ. Буряты неимѣющіе у себя Ламъ доселѣ почитаютъ *Онготовъ*; но гдѣ только появляшся ламы: сіи грамотные провозвѣспники нелѣпостей, то тамъ изпребляются оцупительно. Бугои, какъ невѣжды, поработившіеся духамъ зависящимъ отъ высшей власти и которые не въ силахъ благодѣшествовать людямъ сколько, сколько требуешся для ихъ благополучія.

Набожность Монголовъ простираешся до того, что отецъ имѣющій прехъ сыновъ, непременно одного изъ нихъ долженъ сдѣлать Хуаракомъ и почитаетъ сіе такимъ благочеспивымъ дѣломъ, какое только въ жизни произвести можешъ. Сіи Хуараки посвящающся съ опрочества въ первую степень *Банда*, послѣ во

вторую *Гыцулѣ* и напоследокъ при довольной спарости, по знаніямъ и искусству ихъ въ *Гылуны*. 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 опречаюся убивать всякое животное, обязываюся наблюдать посты и проводить время своей жизни въ молитвахъ. Въ ознаменованіе такого своего состоянія носятъ красной поясъ. Монголки также вступають въ монашество подъ именемъ *Чибаганца* и обривши волосы, также одѣвшись въ красное платье служатъ и сотрудничествують въ обителяхъ вмѣстѣ съ Хуараками. Соотвѣтственно же состоянію *Обушіевъ* въ мужескомъ полѣ находяся и въ женскомъ *Обусунцы*, копорыя опличаюся красною неширокою перевязью, носимою чрезъ пле-

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

*(Окончаніе впереди).*

---

## Объ измѣреніи высотъ барометромъ.

---

Опредѣленіе возвышеннѣйшихъ точекъ земной поверхности, по вліянію высокихъ и низкихъ мѣспъ на климаты, произведенія земли и на самыя даже шѣла живописныхъ, составляетъ предметъ великой важности. — Къ доспиченію сего хотя различныя извѣсныя способы; но изъ нихъ барометрической, усовершенствованный *Делюкомъ* и въ новѣйшее время другими знаменитыми физиками и математиками, заслуживаетъ предъ всѣми преимущество. Поелику же сей способъ для точнѣйшихъ наблюдений, по причинѣ различной густоты воздуха, также теплоты и снужи требуетъ, сколько обширныхъ столько же и затруднительныхъ вычислений, по нѣкоторымъ изъ ученыхъ мужей, дабы доставить болѣе удобства заниматься симъ предметомъ, въ особенности путешественникамъ, приняли на себя трудъ облегчить шаковыя вычисленія посредствомъ таблицъ, изъ которыхъ бы во время самыхъ наблюдений, можно было

шопчасъ по споянію ршупи 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*, слѣдуешъ приемамъ *Траиблея* и основываешся во всемъ на извѣстныхъ законахъ. Здѣсь слѣдуюшъ сообщенныя Майеромъ формулы, по копорымъ сочинены предложенныя имъ таблицы.

Если назовемъ  $a, a', b, b'$  на двухъ мѣстахъ сдѣланныя соотвѣшшующія барометрическія и термометрическія наблюденія,  $X$  относительная высота одного, то по Мариотову закону будешъ

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

гдѣ  $A$  опредѣляешся содержаніемъ плжести ршупи къ воздуху. Теперь помощію одного изъ опытовъ *Шукбурга*, *Делюка* и *Роія*, извлеченнаго изъ средняго опредѣленія при спояніи барометра на двѣ дюймахъ и при  $0^\circ$  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 пребуешь двойной поправки. Въ разсужденіи первой, которая опредѣляется непосредственнымъ термометрическимъ вліяніемъ на разширеніе и сгущеніе ртутти, 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-



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

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

гдѣ принято  $t = \frac{b+b'}{2}$ ;

но поелику коэффициентъ 9382, когда при шомъ хотяшь избѣгнушь логарифмическихъ таблицъ, пребуеть затруднительнаго умноженія, шо 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 коефициентъ  $m$  вшораго члена за неизвѣстное число и опредѣлили непосредственно величину сей поправки изъ большаго числа приличныхъ барометрическихъ наблюдений. Къ сему могутъ бытъ употребляемы только такія барометрическія опредѣленія мѣспъ, коихъ высота также измѣрена и тригонометрически; однакожь множество *Роіемъ*, *Шукбургемъ* и *Делюкомъ* въ Швейцаріи и Англіи учиненныхъ какъ барометрическихъ, такъ и тригонометрическихъ измѣреній, подають доспапочныя средства для опредѣленія съ надежностію сей поправки коефициента.

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

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

по должно бытъ 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 бытъ 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 шермомешра 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 попомоу слѣдуешь

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

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

А попомоу изъ найденныхъ для  $m$  выраженій и изъ соединенія каждаыхъ двухъ

уравнений формулы (А) (В), легко можно опредѣлять искомыя 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 полученныя слѣдствія здѣсь представити, то мы только вообще замѣтимъ, что арифметическое среднее изъ всѣхъ есть

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

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

$$X = 10000 \log \left( \frac{a - (b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a}{4329,6}} \right) + (t - 12, 2) \cdot 53, 2 \log \left( \frac{a - (b - 10) \frac{a}{4329,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a}{4329,6}} \right)$$

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 мѣсца.

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

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

даешь 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 каждыъ опъ спа до шрехъ тысячъ тоазовъ непоправленной высоты, опредѣленную чрезъ содержаніе  $\frac{b+b'}{2}$  уже доставили вычисленную въ тоазахъ, такъ что тогда вся сила будешь состояшь единшвенно шолько въ вычисланіи и сложеніи.

По изъясненіи примѣра оупотребленіи сихъ таблицъ, не останеться ничего болѣе желашь. Мы изберемъ для сего Сосюромъ на Мон-бланъ сдѣланное наблюдение (Voyages dans les Alpes. N 2005), гдѣ слѣдующія находятсѣ данныя количества.

Высота барометра на при фута ниже вершины Мон-бланъ = 16, дюй. 0, 5 линн. =  $a'$

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

Высота барометра 13,5 тоазами выше Женевскаго озера = 27, дюй. 3, 4 линн. =  $a$

Реом. термометръ =  $+22^{\circ}, 6$ .

По сему изъ таблицы I .

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

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

(67)

$$10000 \log \left( \frac{a - (b - 10) \frac{a}{4321,6}}{a' - (b' - 10) \frac{a'}{4329,6}} \right) = 2237,621 \text{ поазъ ж}$$

непоправленной отно-  
сительной высо-  
ты 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

$$= -109 - 0,2237 = -24,3 \text{ поаз.}$$

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

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

изъ котораго сіе опредѣленіе можно заимствовать съ доспапочною 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 нѣкопорыми теоретическими положеніями, то и кажется, что основанная нами на оныхъ метода вычисленія по крайней мѣрѣ не совсемъ будетъ безцолезною. Оныя оба касаются сполнія барометра и термометра на поверхности морской, современнаго съ произведеннымъ наблюденіемъ на вершинѣ какой либо горы.

Что касается до сполнія 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 сполніе барометра въ Падуѣ есть 28 л. 1, 3 л. въ Венеціи 28 л. 2 л. и *Флеріе де Беллево* находить изъ всѣхъ четырехлѣтнихъ

(69)



собственныхъ его въ Рошеллѣ и въ нѣ-  
кошорыхъ другихъ мѣстахъ на Атлан-  
тическомъ морѣ дѣланныхъ наблюдений,  
среднюю высоту барометра 28<sup>д.</sup> 2<sup>лин.</sup>.  
Сии суть слѣдствія, кои намъ подали  
поводъ принять за среднюю высоту  
барометра на берегу морскомъ 28<sup>д.</sup> 2<sup>лин.</sup>.

Нѣсколько труднѣйшаго вычисленія  
требуетъ опредѣленіе единовременнаго  
споянія термометра на поверхности  
морской: ибо сего достигнуть можно  
только принятиемъ закона уменьшенія  
теплоты въ высшихъ слояхъ атмос-  
феры; и какъ краткость не позволяетъ,  
привесши 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 спояніе термометра на  
поверхности морской.

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

(70)

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

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

Гдѣ  $\beta$  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  $\beta$ .

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

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

$$\beta = 0,000057.$$

2) Наблюденіе на горѣ Мон-буешъ (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 Ортельми (Monnat. Corresp. K. X. С. 298) дало

$$\beta = 0,000057.$$

(71)

Только такія наблюденія могутъ быть къ сему опредѣленію употребляемы, въ которыхъ имѣла мѣсто значущая разность сшоянія термометра, ибо кромѣ того атмосферныя перемѣны могутъ производить на достоинство  $\beta$  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  $s = t (1 + 0,000052 X)$ ; но какъ  $X$  есть равномерно неизмѣнная искомая величина, то  $s$  изобразится только функціею замѣченнаго стоянія барометра и термометра на вершинѣ горы. Теперь можно здѣсь плотность воздуха принять пропорціонально сшоянію барометра и поелику слѣдуя Ориана (Ephem. Mediol. 1788 с. 189) плотность воздуха для каждой высоты  $X$  можетъ быть вычислена посредствомъ выраженія

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

то мы здѣсь опредѣлили напередъ со-

(72)

опвѣштвующія высотамаъ Х, Х' etc. плонности, изъ чего попомъ заимообразно получили высоты, помощію извѣстной плонности воздуха или замѣченнаго стоянія барометра.

Сего будеть досташочно для показанія вообще, по какимаъ законамъ вычислена третья таблица. Изъ оной находить, соопвѣштвенно содержаніамъ наблюдаемаго споянія барометра и термометра, единовременное спояніе термометра на поверхности морской. Когда сіе будеть извѣстно, то съ онымъ и приняшою среднею высокою барометра на поверхности морской вычисленіе дѣлаешся также какъ и въ первомъ примѣрѣ.

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

19. А. 8, 25 лнн. =  $a$ , высота термометра на горѣ Мон-буешъ. +  $10^{\circ}$  =  $b$ .

Посему изъ таблицы III.

Одновременное стояніе термометра на поверхности морской +  $26^{\circ}$  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 нѣкоторыя доводы о пользѣ сихъ таблицъ, заимствованные изъ барометрическихъ наблюдений, 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 пошъ же самой часъ въ Барнаулѣ споялъ барометрѣ на  $29'' 48''$  Англинскихъ =  $27'' 7''$  Французскимъ, а на Змеевской горѣ показываль тогда барометрѣ  $28'' 15''$  Англинскихъ =  $26'' 4''$  Французскимъ.

По Бужеровой формулѣ логарифмы, показывающія высоту барометра въ линіяхъ (причемъ берутся только характерическія цыфры съ чешырью слѣдующими за ними), должно одни изъ другихъ вычестъ и опиявъ ошъ разности  $30^{\text{ю}}$  часъ получился ошпнокъ, опредѣляющій высоту мѣста въ шоазахъ (см. Figure de la terre de termіpeé с. 39.). По сему высота малаго Алтая надъ Барнауломъ будешъ  $1030\frac{2}{15}$  шоазовъ =  $6182\frac{4}{3}$  Французскихъ фушовъ, а Змеевской горы  $164\frac{4}{3}$  шоаза =  $1171\frac{1}{15}$  Французскихъ фушовъ.

Если же замѣченныя Лаксаманомъ споянія барометра приняшь за среднія барометрическія высоты каждаго мѣ-

ста (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  $6549\frac{4}{5}$ , Змеевская гора  $1548\frac{1}{3}$ , а Барнаулъ 337 футовъ.

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

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

(76)

Но Г. Панснеръ показаль высоту надъ моремъ Змеевской горы на 1082, Тигирецкаго форпоспа 1245, а Тигирецкаго бѣлка шже самое какъ и Ренованць.

Син высоты по таблицамъ Майера измѣрялся слѣдующимъ образомъ: если по наблюденію Г. Ренованца на Змеевской горѣ было сшояніе барометра = 27" 3 $\frac{1}{2}$ " термометра + 15°, то изъ таблицы III противъ 27" и 15° найдешся сшояніе термометра = + 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°, 6 термометра 1, 4504185, кои вычтя одно изъ другаго остается 155, 543 = неоправленной относительной высоты, пошомъ  $\frac{+ 15^\circ + 16^\circ, 6}{2} = \frac{31^\circ, 6}{2} = + 15, 5$ . По сему изъ таблицы II противъ 15°, 5 найдешся поправка + 175, 56, коею умноживъ 155 десятичныхъ числа, истинная поправка будетъ + 26, 9, а придавъ къ ней 15515 будетъ истинная высота оль поверхности морской Змеевской горы 1824,

(77)



шоаза или 1096 Французскихъ фуша. Такимъ же образомъ найдешся высота отъ поверхности моря Тигирецкаго форпоста  $186\frac{3}{8}$  шоаза или 1119 фушовъ, а Тигирецкихъ бѣлковъ  $85\frac{4}{8}$  шоаза или 5126 Французскихъ фушовъ: 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 шоазовъ; въ Европѣ отъ  $42^{\circ}$  до  $46^{\circ}$  съ 1300 и подъ  $65^{\circ}$  широты съ 500 шоазовъ или 3000 Французскихъ фушовъ. По способу предложенному отъ Гумбольда, надлежитъ на данной широтѣ найти среднюю температуру воздуха и замѣтишь, чѣмъ она отклоняется отъ  $0^{\circ}$  32 Реомюра: что есть температура постоянная снѣжной линіи подъ экваторомъ. На каждую степень Реомюра должно считать по 129 шоазовъ возвышенія и потомъ опредѣлится снѣжная линія; но Гумбольдъ не научаетъ какъ

(78)

находить среднюю температуру, которую без сомнѣнія слѣдуетъ вывести изъ долговременныхъ наблюдений.

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, которыя для лучшаго обозрѣнія представлены также и на особомъ гравированномъ изображеніи.



Термометръ Рео- люра.	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	1,4572396	1,4534346	1,4496173
25	1,4608903	1,4571398	1,4533337	1,4495170
26	1,4607896	1,4570398	1,4532327	1,4494167

Термометръ Реомюра.	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

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	1,4267295	1,4226456	1,4185235
17	1,4306651	1,4266287	1,4225455	1,4184223
18	1,4305652	1,4265278	1,4224454	1,4183212
19	1,4304652	1,4264269	1,4223452	1,4182201
20	1,4303653	1,4263260	1,4222450	1,4181189
21	1,4302653	1,4262251	1,4221448	1,4180177
22	1,4301654	1,4261242	1,4220446	1,4179165
23	1,4300654	1,4260232	1,4219443	1,4178153
24	1,4299654	1,4259222	1,4218440	1,4177141
25	1,4298653	1,4258212	1,4217437	1,4176128
26	1,4297653	1,4257202	1,4216434	1,4175115

Термометръ Рео- метра.	Таблица I. Стояніе барометра			
	26 0	25 9	25 6	25 3
- 10	1, 4169732	1, 4127964	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, 4027600
6	1, 4153741	1, 4111818	1, 4069420	1, 4026602
7	1, 4152739	1, 4110807	1, 4068416	1, 4025605
8	1, 4151737	1, 4109796	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 Геометра.	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	1,3891661	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	2,3883571	1,3839087
19	1,3970323	1,3926741	1,3882558	1,3838082
20	1,3969313	1,3925739	1,3881545	1,3837077
21	1,2968303	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- метра.	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	1, 3811061	1, 3765679	1, 3719651	1, 3673298
2	1, 3810068	1, 3764675	1, 3718653	1, 3672291
3	1, 3809074	1, 3763671	1, 3717659	1, 3671284
4	1, 3808080	1, 3762667	1, 3716663	1, 3670277
5	1, 3807086	1, 3761663	1, 3715666	1, 3669270
6	1, 3806092	1, 3760658	1, 3814669	1, 3668263
7	1, 3805097	1, 3759653	1, 3713672	1, 3667255
8	1, 3804102	1, 3758647	1, 3712674	1, 3666247
9	1, 3803108	1, 3757642	1, 3711677	1, 3665239
10	1, 3802113	1, 3756637	1, 3710679	1, 3664230
11	1, 3801118	1, 3755631	1, 3709681	1, 3663221
12	1, 3800122	1, 3754625	1, 3708683	1, 3662212
13	1, 3799126	1, 3753618	1, 3707684	1, 3661203
14	1, 3798130	1, 3752611	1, 3706685	1, 3660193
15	1, 3797134	1, 3751604	1, 3705686	1, 3659184
16	1, 3796137	1, 3750597	1, 3704687	1, 3658174
17	1, 3795140	1, 3749590	1, 3703687	1, 3657164
18	1, 3794143	1, 3748583	1, 3702687	1, 3656153
19	1, 3793146	1, 3747575	1, 3701688	1, 3655142
20	1, 3792148	1, 3746567	1, 3700688	1, 3654131
21	1, 3791151	1, 3745559	1, 3699688	1, 3653120
22	1, 3790153	1, 3744551	1, 3698687	1, 3652109
23	1, 3789155	1, 3743542	1, 3697687	1, 3651097
24	1, 3788157	1, 3742533	1, 3696686	1, 3650085
25	1, 3787158	1, 3741524	1, 3695685	1, 3649073
26	1, 3786159	1, 3740515	1, 3694683	1, 3648061

Термометръ Гео- 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

Термометръ Рео- мюра.	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, 3281594
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, 3260532
24	1, 3410109	1, 3360593	1, 3310222	1, 3259518
25	1, 3409099	1, 3359591	1, 3309209	1, 3258503
26	1, 3408089	1, 3358589	1, 3308195	1, 3257538

Термометръ Рео- мюра.	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, 2967783	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, 2954669	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, 2679788	1, 2620618
3	1, 2794570	1, 2736980	1, 2678781	1, 2619621
4	1, 2793566	1, 2735985	1, 2677776	1, 2618622
5	1, 2792562	1, 2734990	1, 2676770	1, 2617623
6	1, 2791557	1, 2733994	1, 2675765	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)

Термометръ 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, 2493990	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- метра.	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, 2315438	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, 2225969	1, 2160815	1, 2094292
25	1, 2289519	1, 2224955	1, 2159811	1, 2093273
26	1, 2288519	1, 2223940	1, 2158807	1, 2092254

(93)



Термометръ 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

### Т а б л и ц а II.

Термо- метръ Реомюра.	Поправка коэффи- циента.	Термо- метръ Реомюра.	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)

**Т А Б Л И Ц А III.**

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

Термометра Геометра.	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	18,2	20,3	22,6	25,0	27,5
2	15,2	17,1	19,2	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.**

<b>НАЗВАНІЕ МѢСТЪ.</b>	<b>Высоты надъ мо- ремъ въ Англин- скихъ фузахъ.</b>
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 —	252.
Томскъ. Губернскій городъ, въ Сибири — —	262.
Чаусской оспрогъ, между Барабою и горо- домъ Томскомъ — — — — —	—
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.
Ташмышская. Деревня при рѣкѣ Иртышѣ —	442.
Секцинская. Деревня на Барабѣ — — —	465.
Пирамиды большая въ Мемфисѣ — — —	477.
Поверхность рѣки Тарпаса при селеніи по- гожъ имени, на Барабѣ — — — — —	491.
Легоспаевское. Село въ Колыван. области —	492.
Поверхность рѣки Оми, у города Каинска —	516.
Красноярскъ. Городъ Томской Губерніи — —	522.
Тежинская. Деревня между Томскомъ и Кра- сноярскомъ — — — — —	—

Резина. Деревня на Барабѣ	523.
Тальменское. Село въ Колыван. области	—
Тарпасское. Село на Барабѣ	533.
Красноярѣвичинское. Село между Томскомъ и Красноярскомъ	—
Семилужное. Село въ 29 верстахъ отъ Томска	534.
Каинскъ. Городъ Томской Губерніи, среди Варябинской слепи	565.
Колокольня въ городѣ Стразбургѣ	570.
Дудорова гора близъ С. Пемпербурга	625.
Подъельничная. Деревня между Томскомъ и Красноярскомъ	672.
Красноярской Форпоспъ, на Иршышской линіи	704.
Устькаменогорская крѣпость шамъ же	711.
Штароалейская. Деревня на рѣкѣ Алеѣ близъ Змеиногорскаго рудника, въ Сибири	728.
Поверхность рѣки Иршыша, въ 5 верстахъ отъ устья рѣчки Смолянки	772.
Госларь. Городъ на Гарцкомъ хребтѣ въ Ганноверѣ	800.
Окшогонъ или Вильгельмова высота, близъ Касселя въ Гессенѣ	844.
Бухшарминская крѣпость, на Иршышской линіи	898.
Николаевской рудникъ, въ Колыванской области	—
Венаскъ. Часовня въ Воклюзскомъ Департаментѣ во Франціи	1018.
Бухшарминская волость, въ Колыван. области Тулашинской Форпоспъ, 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.
Женеваское озеро, въ Швейцаріи — — —	1286.
Тигирецкой Форпостъ, на Колыванской линіи — — — — —	1325.
Невшапелъское озеро, въ Швейцаріи — —	1370.
Инспрукъ. 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.
Мадриадъ. Столица Гиццанскаго королевства	1957.
Коргоиское селеніе, въ Колыванской области, близъ коего находится каменоломня цѣпныхъ камней — — — — —	1967.
Блакгузе, въ Шотландіи — — — — —	2340.
При соединеніи рѣчекъ большаго и малаго Коргона въ Сибири — — — — —	2367.
Нассарейтъ. Городъ въ графствѣ Тирольскомъ — — — — —	2370.
Рокосу. Городъ на Карпатскихъ горахъ въ Венгріи — — — — —	2430.
Фетензе. 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.
Каралень, въ Норвегіи — — — — —	3000.
Дианень пикъ. Высшая почка на островѣ Св. Елены. — — — — —	3136.
Вѣчный снѣгъ въ Европѣ подѣ 65° широты	3200.
Ейнзидельнъ. Монаштырская 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.
Т. фельбергъ Южная оконечность мыса Доброй Надежды — — — — —	3520.
Брокенъ или Блоксбергъ. Точка высшей оконечности горъ Гарца въ Ганноверѣ — —	2690.
Ерць-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.
Фихшель-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 ошрасль Алшайскаго хребта: при землянкахъ горныхъ работниковъ — — — — —	4830.
Гекла. Огнедышущая гора на островѣ Исландіи въ Сѣверномъ Океанѣ — — — — —	4900.
Шнекоппе. На хребтѣ Исполнскихъ горъ въ Силезіи — — — — —	4930.
Поверхность рѣки Хаиръ-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 Хаиръ-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.
Ланшарешъ. Монастырь въ Верхне-Альпійскомъ Департаментѣ во Франціи — —	6878.
Малой Алтайской хребетъ — — — — —	6897.
Холзунъ. Снѣжный хребетъ между верховьями Хаиръ-Куминовъ — — — — —	6904½.
Шокъ - горня. Гора при Тунскомъ озерѣ въ Швейцаріи и Таверніе въ Пиринейскихъ горахъ — — — — —	7176.

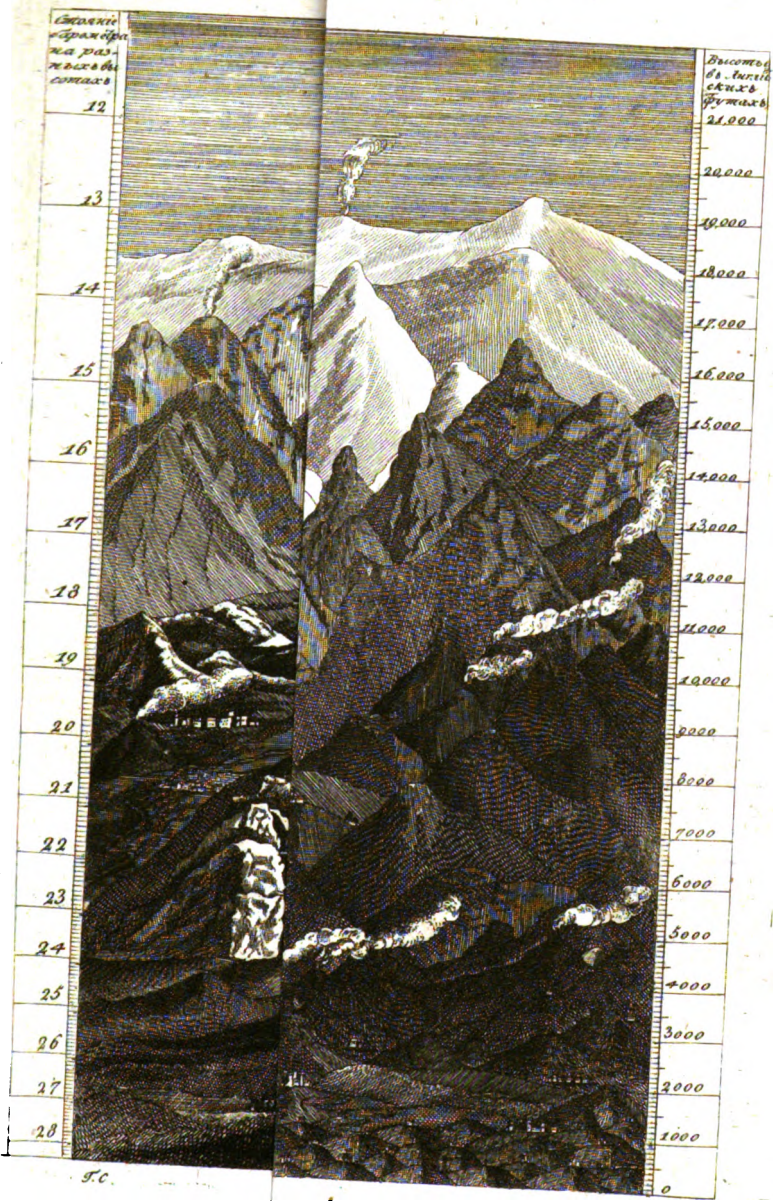
Монастырь на малой горѣ С. Вернарда, въ Савойѣ — — — — —	7200.
Мексико. Главный городъ Гимпанскій въ Сѣ- верной Америкѣ — — — — —	7427.
Бурбонъ. Огнедышущая гора на островѣ Бурбонѣ — — — — —	7680.
Вокъ-когль, въ Ретійскихъ Альпахъ въ Тироля Монастырь Святаго Вернарда, на Апени- нскихъ Альпахъ въ Швейцаріи — — — — —	8000.
Вѣчный снѣгъ въ Европѣ подъ 45° широты	8040.
Фаульгоръ въ Швейцарскихъ Альпахъ въ Кантонѣ Бернѣ — — — — —	8520.
Сент-Веншъ, къ Сѣверовостоку отъ Тулскаго озера въ Швейцаріи — — — — —	8400.
Санта-Феде-Вогелла. Гора въ новой Гранадѣ — Пасмо. Огнедышущая гора въ Королевствѣ Квишо, въ Южной Америкѣ — — — — —	8647.
Дунда. Огнедышущая гора въ Королевствѣ новой Андалузіи, въ Южной Америкѣ — —	8704.
Монастырь на горѣ Сент-Готтардѣ — — — — —	8770.
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.
Квишо. Столица корол. Квишо; вѣчная широ- та 13' 17" запад. долг. 78° 15' — — — — —	9335.
Ливанскія горы, въ Египтѣ — — — — —	9336.
Авача. Огнедышущая гора, къ Сѣверозападу отъ Петропавловскаго Порша въ Камчаткѣ	9461.
Готъ-Горня, въ Ретійскихъ Альпахъ въ Ти- роля — — — — —	9600.
Высоша на Пиренейскихъ горахъ, на кото- рой виденъ раковины и кости морскихъ	9640.

живописныхъ, изъ чего заключаешь должно, что сюда достигала вѣкогда морская вода	9980.
Пикъ Бланъ, въ Пиренейскихъ горахъ — —	10205
Опагипи. 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 } — — — — —	10740.
сопка } — — — — —	10740.
Риобамба. Городъ въ южной части Кордильерства Квиито — — — — —	10800.
Вольшой Морнъ или Морнъ Салазе, на островѣ Бурбонѣ въ Индейскомъ морѣ — —	10883.
Ешна. Огнедыщущая гора на восточномъ берегу Сицили — — — — —	10965.
Маледеша, въ Пиренейскихъ горахъ — —	11123.
Ельпа Рупакка, въ западныхъ Кордильерахъ Королевства Квиито — — — — —	11156.
Шшокъ-горнъ, въ Люцернскомъ Кантонѣ въ Швейцар <sup>i</sup> и. Высочайшая гора сего хребта называется Зонненъ-Бликъ — — — —	11300.
Папа-Урконъ, въ Королевствѣ Квиито на восточной сторонѣ Андеса — — — —	11,705.
Фуршю. Мысъ горы Мон-Блана въ Швейцаріи	12010.
Дольденъ-горнъ, въ Швейцаріи — — — —	12039.
Влашьеръ. 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 —	12358.

Сумапра. Огнедышущая гора на западномъ берегу осироа Сумапры — — — — —	12460.
С. Еліась. Гора на Сѣверозападномъ берегу Америки — — — — —	12672.
Шармосъ. Мысъ горы Мон-Блана въ Швейцаріи	12720.
Осшелле. Высочайшая оконечность Ретійскихъ; Альповъ — — — — —	12800.
Брейшт-горнъ, въ Швейцарскихъ Альпахъ —	12814.
Егеръ. Гора во Вернскомъ Кантонѣ въ Швейцаріи — — — — —	13086.
Гоамани, въ Королевствѣ Квишо — — — — —	13312.
Шрекъ-горнъ, въ Швейцарскихъ Альпахъ —	13397.
Доломбокъ Сикопонго, въ Королевствѣ Квишо въ Южной Америкѣ — — — — —	13427.
Меньхъ-горнъ въ Вернскомъ Кантонѣ въ Швейцаріи — — — — —	11510.
Юнгфрау-горнъ, въ Швейцарскихъ Альпахъ —	11730.
Финшеръ-Аартгорнъ. Гора на большемъ хребтѣ Швейцарскихъ Альповъ — — — — —	14116.
Гоайама, въ Королевствѣ Квишо — — — — —	14348.
Бтмоншъ, на сѣверномъ берегу новой Зеландіи въ южномъ морѣ. — — — — —	14370.
Сервино, въ Апеннинскихъ Альпахъ въ Швейцаріи — — — — —	14786.
Гуанка великая, въ юговосточ. Кордильерахъ Андеса въ Перу — — — — —	14961.
Пенка или Хумаръ, 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 — — — — —	15,855.
Каразонъ въ Кор. Квишо въ запад. Кордилье- рахъ Андеса — — — — —	15908.
Мауна Роа, гора на Сандвичевомъ островѣ въ Тихомъ морѣ — — — — —	16000.
Мерида въ Кор. новой Гренадѣ въ Южной Аме- риклъ — — — — —	16420.
Тонгурагуа. Огнедышущая гора близъ Банно- са, въ Кордильер. Андеса — — — — —	16579.
Санге или Мекасъ. Огнедышущая гора къ юго- востоку отъ Рио-Бамбы, въ востоци: Кор- дильерахъ — — — — —	17,158.
Хиника, въ Кор. Квишо въ запад. Кордилье- рахъ Андеса — — — — —	17,400.
Поспози въ Кордил. Андеса; при подошвѣ сей горы лежишь городъ Поспози — — — — —	18000.
Мауана Коакъ. Гора на Сандвич. островѣ въ Тихомъ морѣ — — — — —	18,400.
Большая высота горы Шямборазо, которой доспигли Гумбольдъ, Бопландъ и Моншюфаръ 23 Июня 1802 года — — — — —	18,510.
Диска Казада, въ Королевствѣ Квишо — — — — —	18880.
Анпизана, въ запад. Кордил. Андеса — — — — —	19328.
Ношамбе Орку, въ Королевствѣ Квишо въ Южной Америкѣ — — — — —	19360.
Кошопаксъ. Огнедышущая гора въ Королев- ствѣ Квишо — — — — —	19570.
Андесъ. Часть большого хребта Кордильеровъ Шямборазо. Гора въ Королевствѣ Квишо въ Южной Америкѣ — — — — —	20820.
	20900.





# ШАРА.



**THE NEW YORK  
PUBLIC LIBRARY**

**ASTOR, LENOX AND  
TILDEN FOUNDATIONS**

**R**

**L**

# СИБИРСКІЙ ВѢСТНИКЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

*Григоріемъ Спаскимъ.*

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. Пепербургскій 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. Пепербургской Духовной Академіи. С. Пепербургъ, Іюня 21 дня 1819 года.

*Цензоръ Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ  
Г: Яценковъ.*

# ОГЛАВЛЕНИЕ СОДЕРЖАНІЙ

ШЕСТОЙ ЧАСТИ

## СИБИРСКАГО ВѢСТНИКА.

СОБРАНИЕ СВѢДѢНІЙ О СИБИРИ И СТРАНАХЪ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ ОНОЙ. ОБОЗРѢНІЕ МОНГОЛИИ (*окончаніе*).

ОТДѢЛЕНІЕ III. *Правленіе у Монгольскихъ народовъ. Обыкновенія и законы. Законныя книги. Повелѣнія Галдана Хоантайджи.*

ОТДѢЛЕНІЕ IV. *Тангутскія и Монгольскія письма. употребле- ніе ихъ. Филологическое изы- сканіе о Монгольскихъ бук- вахъ. Монгольская словесность. Идолскіе 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 поя- сненію.*

*Сибирскія произшествія.*

---



## ОТДѢЛЕНІЕ ТРЕТІЕ.

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

---

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

---

Монгольскіе народы представляють достопамятный примѣръ умѣренности и простоты. Они изъ самой глубокой древности будучи кочующими скоповодцами 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 присокупить, въ двухъ слѣдующихъ отдѣленіяхъ, собранныя мною о Монгольскихъ народахъ свѣденія. Г. С. Сиб. Вѣст. Т. III. Ч. 6. (109) 1

давшихъ и непрельщаясь кичливостію сосѣдственныхъ народовъ, всегда оказывали владѣтелямъ безпредѣльную вѣрность и повиновеніе. Сіи народы, опличившіеся качествами, споль не соотвѣспвующими обыкновенному непостоянству природы человѣческой, заслуживаютъ вниманіе какъ со стороны гражданскаго, такъ и нравспвеннаго ихъ соспоянія.

Простота Монгольскихъ народовъ въ образѣ жизни и нравахъ, не препяпспвовала имъ пользоваться и шѣми средствами къ доспиженію своего благополучія, какія употребляютъ народы болѣе нежели они образованные и опъ еспественной жизни удалившіеся. Они сверхъ многихъ древнихъ обыкновеній свято ими донынѣ сохраняемыхъ, имѣютъ даже писменные законы, Князьями и владѣтелями ихъ по обспояшельспвамъ опъ сѣмыхъ временъ Чингисха-

(110)

на издаваемые. Древнѣйшею изъ всѣхъ законныхъ книгъ почитается у нихъ: *Цагадзынѣ битикѣ*, по переводу по-чпи поже, чпо наказъ; но она болѣе уже неупотребительна и можетъ быть попому, чпо предписанія ее не соотвѣпствуютъ духу нынѣшняго времени.

Палдасъ приписываетъ сей книгу слѣдующія обыкновенія, доннѣ Монголами и Калмыками наблюдаемая. Какъ скоро юноша достигнетъ такого возраста, чпо можетъ заниматься промысломъ, то онъ уже не состоитъ въ опеческой власти, но можетъ если пожелаетъ, получивши, опъ опца въ удѣль нѣсколь-ко домашнихъ живошныхъ, опойши опъ 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 служивъ знакомъ вѣрноподданства (7); но если около косы будутъ незаплетенные длинные волосы, то за оныя можешъ 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 спривали вокругъ головы волосы и оставленный на маковкѣ хохоль заплетали въ косу. Замѣчательно припомъ, что самыя жестокіе поступки Манджуевъ не превозжили столь много Китайцевъ какъ сія новость. Они будучи въ первомъ движеніи негодованія своего, одержали нѣсколько побѣдъ надъ Манджуями и могли бы даже все возвративъ 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.

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 къмъ обижена, хотя бы какого нибудь поспоронняго выбрала, бросила въ него полѣномъ, или домашнею упварью; но если она будучи въ ссорѣ сойдетъ съ своего мѣста и даже выбѣжитъ изъ юрты, тогда перяетъ 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 оказываешься всегда пощада, а учиненныя имъ обиды наказываются гораздо спрже, нежели мужчинамъ.

(113)

По сей же законной книгѣ блудная связь Ламъ съ любовницами не подлежащъ никакому наказанію; а кто изобличенъ будетъ въ блудодѣяніи съ Княгинею, шопъ въ наказаніе долженъ опдать одну цюлько козу съ козленкомъ, по шой причинѣ, чю простой человекъ ни когда не опважился приступить къ Княгинѣ, если не подасъ она къ шому сама повода. Въ обыкновенномъ же случаѣ прелюбодѣи долженъ заплашъ обиженному чепырехлѣшнюю лошадь, а блудница судѣ прехлѣшнюю лошадь. Если кто посторонняго заспанетъ у своей невольницы, шопъ можетъ у него опнять лошадь, деньги и все, что ни есть при немъ, и выгнашъ нагаго, а невольница оспаеша 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 ушверждена и обнародована Князьями 44 Монгольскихъ и Еретскихъ (Калмыцкихъ) колѣнъ, въ лѣто Темуръ-Лу (желѣзнаго дракона), средняго осенняго мѣсяца (Такія) Сенпября, 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, но которой нѣшь еще на Русскомъ языкѣ.

(9) Чшобы сія Монгольская Хронологія не совсемъ показалась спранною, скажу здѣсь нѣсколько словъ служащихъ къ ея объясненію. По Монгольской, или лучше сказать, Ламайской Хронологіи годы, мѣсяцы, дни и часы называющіяся двѣнадцатью главными именами, которыя суть слѣдующія: 1 *Барсѣ* звѣрь барсѣ, 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 лзя сказать, чпобы и сіи законы во всемъ соопвѣпспвовали еспе-  
спвенной справедливости, будучи  
во многихъ случаяхъ слѣдспвіемъ не  
только обыкновеній, но даже лич-  
ныхъ 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 наз-  
ваніи только мѣсяцевъ употребляют-  
ся одни, а въ другихъ случаяхъ приба-  
вляются къ нимъ разныя слова. Годъ  
состоитъ изъ 12 мѣсяцевъ, начинаю-  
щихся съ Барса, соопвѣпспвующаго  
по нашему счисленію Февралю и соста-  
вляющаго первый весенній мѣсяць. Ка-  
ждый изъ сихъ мѣсяцевъ имѣетъ отъ 28  
до 31 дни; по прошествіи же трехъ  
лѣтъ изъ остальныхъ дней происходитъ  
тринадцашый мѣсяць, называемый  
*Илегу Сара* (лишній мѣсяць). Супки  
раздѣляются на 12 часовъ (*Цагб*), назы-  
вающихся тѣми же именами какъ и  
мѣсяцы. Часы бываютъ одни добрые,  
иные злые.

(116)

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

Краткоспъ приняпая въ Обзорѣніи Монголіи, не позволяешъ мнѣ привести изъ сихъ законовъ многихъ примѣровъ; но между шѣмъ и слѣдующее извлеченіе можешъ, кажешся, послужитъ довольнымъ доказательствомъ для моего объ оныхъ заключе-

нія. „Если кто въ пьянствѣ убьетъ кого, тотъ долженъ заплашить 5<sup>ю</sup> 9<sup>ш</sup> п. е. 45 скопинъ. Если же презвѣдый учинится убійцею, то взять у него жену, оружіе, броню и все имѣніе; а когда для расплаты не довольно будетъ богатъ, то сродники убиваго должны получать уплату мало по малу изъ наживаемаго убійцею впредь имѣнія и даже опъ наслѣдниковъ его.

„Кто жаждущему не дастъ напишься молока, тотъ повиненъ заплашить одну овцу.

„Кто опъ виноватаго потребуе больше положеннаго, тотъ потеряетъ свое право. Если виновный по бѣдности не можетъ присужденнаго заплашить, то должно опдатъ его самаго испцу въ невольники, пока онаго не заслужишь.”

По законамъ Монгольскимъ ничто споль спрого не наказываеся, какъ измѣна и воровство: „Если

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, попоръ, отниво, ножни-  
цы, молошокъ, веревку, маловажные  
приборы опъ одежды и пому по-  
добное, попъ долженъ по пригово-  
ру лишиться одного пальца у руки.  
А буде захочетъ онъ опъ того оп-  
купиться, то долженъ заплашить  
за каждый палець 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 надупыхъ выраже-  
ній и неумѣстныхъ иносказаній, кото-  
рыми почти всегда отличаетъ слогъ  
Азіатской; но вмѣсто того видна  
совершенная чистота и ясность.



*Отъ Галдана Хоантайджи.*

„Повелѣвается Демичамъ всѣхъ моихъ опоковъ, содержатъ своихъ людей въ спрогомъ смопрѣни и собирають съ нихъ подапи въ надлежащее время безъ всякаго упущенія. Который Демичи будепть недѣяпелень въ должностпи, надъ пѣмъ производить судъ и по изысканіи дѣла лишить его всего имущества. Старшіе Зайсаны должны содержатъ Демичей своихъ опоковъ въ спрогоспи и объявляють имъ приказанія, дабы послѣ не могли они опговариваться незнаніемъ.

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

(120)

о нуждающихся. Но если и Зайсаны не могутъ изыскиватьъ никакихъ средствъ къ ихъ обезпеченію, то чрезъ высшее начальство доноситьъ самому Князю. Если нуждающимся и сдѣлано будетъ пособіе, но нечестнымъ образомъ, пакъ что они будутъ приносить жалобу, то главный начальникъ будетъ за оное отвѣтствовать, копорой 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 почнѣйше изслѣдовать.

Кто въ такомъ случаѣ будетъ нерадивъ, потъ повиненъ опвѣспововать; а воровъ содержать подъ стражею. Кто будучи изобличенъ два раза въ воровствѣ учинитъ оное въ прешій разъ, того лишитъ жены, дѣтей, имѣнія и опдасть въ невольники. Въ особенноспи должно стараться опкрывать воровскую шайку и селить въ одинъ опокъ, надъ коимъ по правиламъ прочимъ аймаковъ имѣть спрожайшее смопрѣне. Сихъ злодѣевъ должно сначала бранить и стыдить предъ всѣмъ народомъ, обнаруживая ихъ поспупки. Каждый имѣетъ право ихъ ругать; никто объ нихъ да не сожалѣетъ, но напрошивъ 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 соспоять изъ иныхъ, кромѣ устано-

вденныхъ судей. Если судья при  
раза изобличень будетъ въ неправдѣ,  
потъ лишается своего чина; а ко-  
торой медленностію въ розысканіи  
дѣла подаспъ случай преступнику  
убѣжапъ или и самъ доставипъ къ  
тому средспво, потъ наказываеп-  
ся опобраніемъ половины всего его  
скопа. Кто донесетъ о какомъ либо  
судномъ дѣлѣ, хопя до него нека-  
сающемся, но для пользы другаго,  
потъ въ награду получаетъ изъ взы-  
сканнаго половину.

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

(123)

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

„Всякому возрасту и соспоянiю  
миръ и спокойствіе!”

*Отъ Галдана Хоантайджи.*

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

(124)

съ того взяпъ въ наказаніе двойную цѣну продаваемаго, или покупаемаго и невольника освободитъ. 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 МОНГОЛЬСКІХЪ ВУКВАХЪ. МОНГОЛЬСКАЯ СЛОВЕСНОСТЬ. ИДОЛЬСКІЯ ХРАМЫ. ОПИСАНІЕ ГЛАВНОЙ БУРЯТСКОЙ КУМИРНИ.

---

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 прешьи, такъ называемыя, Монгольскія письменна.

(126)

Тангутскія письма, равно какъ и языкъ, собственно принадлежатъ духовенству и употребляющся наиболѣе въ богослуженіи, въ священ-ныхъ и лечебныхъ 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 азбу-кѣ счисляется 30 буквъ. Письмо изображается горизонтально отъ лѣвой руки къ правой.

Пакба Лама составилъ свои бук-вы по препорученію Хобилай-Цецень-Хана Монгольскаго, внука Чингис-ханова по тому, что принимавшійся за него прежде его, по прозвѣ-братца Хобилаева Гудунъ-Хана, Ла-ма Чаджа Бандида, не могъ изобресть всѣхъ потребныхъ буквъ: однако же буквы сего послѣдняго донныя остаются въ Монгольской азбу-кѣ,



а Пакбы Ламы совсемъ вышли изъ упопребленія. Онъ образовалъ свои буквы, по видимому, съ Тангупскихъ; но далъ имъ особое опъ оныхъ очерпаніе. Буквы сіи соспоятъ, какъ будто изъ четвероугольниковъ и въ письмѣ изображались опъ лѣвой руки къ правой. Онъ нѣкопорымъ образомъ видомъ своимъ сходспвуютъ съ нашими, пакъ называемыми Глагольскими буквами и имѣли съ ними одну учаспъ: то еспъ пакже какъ и спъ оставлены. Все что ни писано буквами изобрѣшенными Пакбою, должно почипапъся великою рѣдкостію.

Изобрѣшеніе Монгольскихъ буквъ приписывается нѣкопорому 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 разсмотримъ сіи буквы каждую порознь, то очевидно, что онѣ заимствованы изъ Сирійскихъ, Греческихъ, Латинскихъ и Славянскихъ. Въ чемъ удостовериться можете 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. Игунова. Но какъ онъ не имѣлъ въ виду ни Сирійскихъ, ни другихъ древнѣйшихъ буквъ, то производство его не слишкомъ исправно; припомъ 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, Сирийскія: а, б, к, л, ш, Халдейскій р; другія же изображаются верьхомъ 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;

---

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

(130)

Монгольскія буквы				Происхождение	Буквы алфавита	Монгольскія буквы	Монгольскія буквы	Происхождение	Буквы алфавита	Монгольскія буквы
въ ка- вѣ- тѣхъ,	ро- вѣ- тѣхъ,	въ ко- нѣ- хъ,	и въ иныхъ	въ ка- вѣ- тѣхъ,	ро- вѣ- тѣхъ,	въ ко- нѣ- хъ,	и въ иныхъ	въ ка- вѣ- тѣхъ,	ро- вѣ- тѣхъ,	въ ко- нѣ- хъ,
ᠠ	ᠡ	ᠢ	а	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠠ	ᠡ	ᠢ
			е	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠥ	ᠢ	ᠣ	ᠤ
			и	ᠣ	ᠤ	ᠥ	ᠦ			
			у	ᠥ	ᠦ	ᠨ	ᠬ			
			о	ᠦ	ᠨ	ᠬ	ᠨ			
			у	ᠨ	ᠬ	ᠨ	ᠨ			
			п	ᠨ	ᠬ	ᠨ	ᠨ			
			к	ᠨ	ᠬ	ᠨ	ᠨ			
			г	ᠨ	ᠬ	ᠨ	ᠨ			
			х	ᠨ	ᠬ	ᠨ	ᠨ			
			н	ᠨ	ᠬ	ᠨ	ᠨ			
			а	ᠨ	ᠬ	ᠨ	ᠨ			
			р	ᠨ	ᠬ	ᠨ	ᠨ			



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 опъвѣсно съ верьху къ  
низу.

Сходство Монгольскихъ буквъ  
съ Греческими, Славянскими, Лапин-  
скими и особенно Сирийскими, 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 вмѣспѣ

съ письменами изящнаго вкуса и нравовъ добродѣтельныхъ; но безъ пушепроводителей не могла она укорениться, въ сихъ опдаленныхъ странахъ и сердца, отверстыя для пріянія благодати Евангельской, были жершвою коварныхъ Тангупскихъ 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 представляють самый древнѣйшій Христіанскій памятникъ на Воспокѣ. Онъ сверхъ Монголовъ пріяны обладающими Кипаемъ Манджуями и род-

(132)

спвующими съ ними Тунгусами, также Калмыками, Бурятами и другими народами, съ Монголами единоплеменными и употребляются ими съ не большою разницею въ почеркъ и правописаніи; соопвѣстственно опличіямъ въ ихъ нарѣчіяхъ. Европейскіе ученые называютъ сіи письменна Ойгурскими (11) и относятъ пріятіе ихъ Монголами ко времени Чингисхана, но несправедливо: ибо Монголы прежде сихъ письменъ имѣли уже изобрѣшенныя 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 сего не слѣдуетъ, что бы Монголы при-

---

(11) См. Дюгалда Ч. 4. отд. 1. Миллера, *Descriptis Tanguticis in Syberia 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 Тангушы.”

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

Словесность у Монгольскихъ на-

родовъ ни сколько не опвѣчаетъ глубокой древности ихъ письменъ, пріятіе коихъ между всѣми извѣстными народами, было началомъ просвѣщенія, лучшихъ правилъ жизни и вѣжливости. Сіе можетъ быть производитъ отъ того, что единообразная кочующая ихъ жизнь препятствовала развитію душевныхъ способностей, удерживая полетъ мыслей въ шѣсныхъ предѣлахъ чувствительности; 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 грубы 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 пщадельно убранныя войлочные юрты (Бурханъ Урго); но въ послѣдствіе ревность Ламъ преодолѣла обыкновение и Монголы начали спроить наспоящіе храмы или капища (Дацанъ) и монастыри (Кидъ) для жилища Ламъ. Кромъ храма находящагося въ жилищѣ Хупухты, на рѣчкѣ Сельби, о кошоромъ прежде было упомянуто, существующъ оныя въ разныхъ другихъ мѣстахъ Монголіи, изъ коихъ значнѣйшіе при рѣкахъ Наумъ и Лохо и пекущихъ въ Харамурынъ, Тульганъ и Наринголъ. При рѣчкѣ Лохо находисся монастырь со многими храмами, въ кошоромъ пребываніе имѣеть 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 достапочныхъ 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. Volkers.*); но во многомъ исправлено и приспособлено къ нынѣшнему состоянію оныхъ. Приобщенные здѣсь гравиро-

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

Знавшійшая и обширная кумирня стоишь по срединѣ прочихъ. Она снаружи обнесена запломомъ и вокругъ имѣеть шеррасу. Основаніе ее продолговатое чепвероугольное, а на всѣхъ чепырехъ

---

ванные виды кумирней, наружный и внутренній, сняты съ натуре покойнымъ Академикомъ Педровымъ.

(138)

бокахъ находятся въ ней не большія побочныя комнапы, придающія оной крестообразной видъ. Южная изъ сихъ комнапъ предспавляетъ опкрытое переднее зало, въ которое входящъ по широкой покрыпой лѣспницѣ; въ сѣверной противъ самага входа поставленъ жертвенникъ (Такилунъ Шире); въ двухъ боковыхъ комнапахъ помѣщены печи и иногда бывають богомольцы, особенно во время празднесствъ. По срединѣ спроенїа въ куполѣ, есть еще маленькая кумирня, называемая *Доктидонъ Суле* (храмъ свирѣпыкъ), въ коей также опправляютъ идолослуженїе, но злымъ и свирѣпымъ божествамъ, которыхъ только и изображенїа тамъ сущесствують, а ходящъ въ нее по особенной лѣспницѣ изъ передней залы. Входъ въ прочїя шесть кумирней также съ южной спороны, какъ и въ главную; но при нихъ нѣтъ ни передней залы, ни боковыхъ

комнатъ, ни кумирни въ верху. Свѣтъ во всё сіи строенія проходитъ окнами, прорубленными на восточной и западной стѣнахъ. Главное изъ нихъ имѣеть на восточной споронѣ боковую дверь. На видѣ представлены при малыя кумирни и часть главной, копорыя могушь дать поняшіе и о прочихъ тамошнихъ кумирняхъ.

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

на, въ правой рукѣ держишь посохъ  
созначкомъ, а въ лѣвой большую мышь,  
другой весь буро цвѣта, играешь  
на люшнѣ. Во внутренности кумир-  
ни, кошорую изображаешь здѣсь  
видъ, по обѣимъ сторонамъ въ дли-  
ну поставлены въ три ряда дере-  
вянные четверугольные 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 ошъ  
полу уступъ (Джабданъ), копорый  
покрывается войлоками и служитъ  
для сидѣнья низшему духовенству.  
При концѣ уступовъ подлѣ двухъ  
крайнихъ рядовъ, находящаяся по сре-  
динѣ кумирни постепенно возвыша-  
ющіяся мѣста съ подушками для  
высшаго духовенства, а между ими  
пресполь Далай-Ламы, какъ покро-  
вишеля сей кумирни. Верховные



Ламы садятся на возвышеніяхъ, сдѣланныхъ подлѣ сѣверной стѣны, по обѣимъ сторонамъ жертвенника, соотвѣпспвенно ихъ спепенямъ. У самага жертвенника на правой споронѣ, опредѣлено мѣспо для Хамбо-Ламы, на лѣвой для Цорджи-Ламы. Оба сіи мѣспа съ верьху украшены балдахиномъ и покрыты Кипайскими шелковыми тканями. Подлѣ ихъ по обѣимъ сторонамъ находятся по при мѣспа съ подушками для шести высшихъ Ламъ, отправляющихъ идолослуженіе въ побочныхъ шести кумирняхъ; на ряду съ знапнѣйшимъ духовенспвомъ имѣютъ также мѣспа на возвышенныхъ подушкахъ, на правой споронѣ, занимающій должность Чанзабы, а на лѣвой Да-Ламы въ кумирнѣ. Сверхъ сего по обѣимъ сторонамъ сдѣланы подобныя же мѣспа 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 которую полагаются: куже (курипельныя свѣчки), арца и сургаръ (родъ можжевельника), мука смѣшенная съ масломъ и иногда цвѣпки съ разныхъ распѣній; другой сполпъ подлѣ сполпа на правой сторонѣ. Тутъ же на крайнихъ уступахъ изображены два молящіяся преспарълые Ламы, изъ коихъ одинъ держитъ въ рукахъ чепки (Ерихе), имѣющіе 108 шариковъ; а другой молился съ священнымъ поясомъ (Оркимджи). Жерпвенникъ находится между чепырю сполпами, надъ нимъ повѣшены связки разныхъ шелковыхъ шканей пяти священныхъ цвѣшовъ (Баданъ) ш. е. желтаго, краснаго, бѣлаго, голубаго и зеленаго и Хадаки бѣлаго цвѣша,

(143)

со изображеніемъ нѣкоторыхъ зна-  
ковъ и извѣстной Шигемоніанской  
моливвы: *ом—ма ни бадъ михомб*,  
кошорую безуспѣнно старались мно-  
гіе Европейскіе ученые толковать;  
а прошивъ самаго входа своптъ  
жержвенной сполкиъ, на кошоромъ  
во время праздниковъ полагаются  
все, что только можно получитьъ  
изъ царства прозябаемаго красива-  
го, лакомаго и пріятнаго Бурха-  
намъ; въ обыкновенные же дни выс-  
навляется нѣсколько чашекъ (Цу-  
гуце) съ водою, хлѣбными зернами,  
плодами и сверхъ того горящія лам-  
пады (Зола). Надъ сполкомъ виситъ  
шелковый круглый балдахинъ (Лабре).  
Около сего жержвенника изображены  
Бурханы: на сѣверной спѣнѣ по ереди-  
нѣ Шигемони; 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, Мишухба, 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, кошорыхъ сколько прудно сполько же здѣсь и бесполезно описывать. Нѣкошорые изъ нихъ представлены на внутреннемъ видѣ кумирни, а именно по порядку, на восточной спѣнѣ между окнами: Май-

дари, Тчалча, Гунгарь съ 8 руками; на западной Чирнинъ съ цвѣпкомъ 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 цвѣпкомъ въ правой рукѣ, Дукгарму съ знаменемъ, Зукдарь-номджала, имѣющій три головы и шесть рукъ, въ знакъ всеобщности дѣйствій его и могущества, богиня Янджима, играющая на люпнѣ и чешыре изображенія волхва Цендума въ различныхъ видахъ. — Въ верхнемъ ряду отъ правой стороны первой Дабамгара, попомъ Пагба Тогмипъ, Дарджичанъ, Людупъ, Юнгарь, изображение нѣкоего Ламы съ цвѣпкомъ въ правой рукѣ и богини Оцеръджимы. Головной уборъ и деспѣхи

(146)

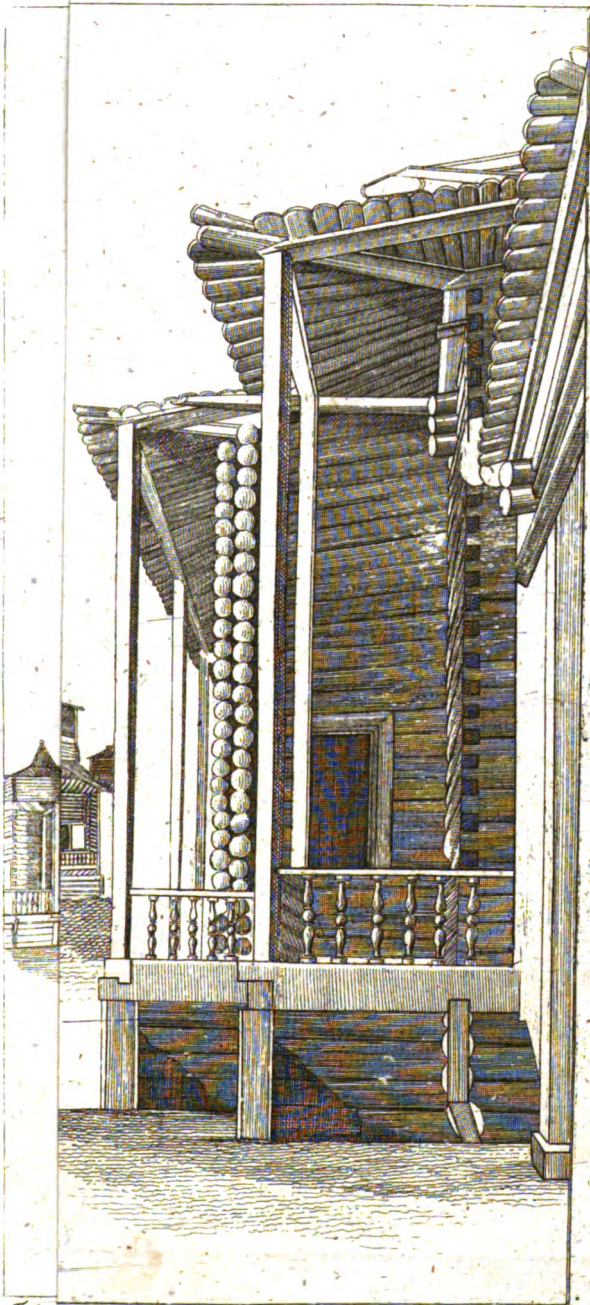
сихъ Бурхановъ показывающъ явно происхожденіе ихъ изъ Индіи.

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 свяпость 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 часпію изъ рога и мѣди и издастъ 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 бишья въ него; 12 Дамаро, гремушка, которою главный Лама подаесть знаки при идолослуженіи.

Вопъ главныя вещи употребляемыя Монгольскими Ламами въ идолослуженіи, сопровождаемомъ усердными молишвами, жертвами опъ плодовъ земныхъ, музыкою и священными пѣснями.



Г. С.

мурпей.

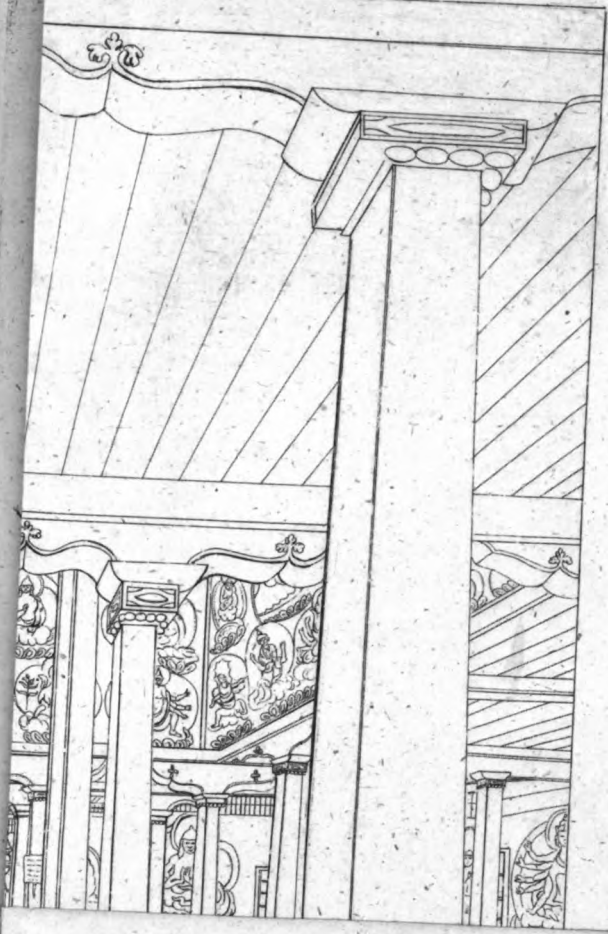


THE NEW YORK  
PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LENOX AND  
TILDEN FOUNDATIONS

R

L



THE NEW YORK  
PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LENOX AND  
TILDEN FOUNDATIONS

R

L

## V.

### Извѣстiе о странствующемъ Ботаникѣ Г. Кашкаровѣ.

---

Во время путешествiя 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 испытанiи случайныхъ непрiятностей отъ первой и тягости послѣдней, сдѣлался онъ странствующимъ Ботаникомъ и врачомъ.

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

означеніемъ классовъ , родовъ и видовъ по системѣ Линнея, соспавляли все его богатство; а связки лѣкарспвенныхъ правъ, служили ему надеждою и упѣшеніемъ: ибо недоспапокъ врачебныхъ пособій , оцщпительный почти вообще у шамошнихъ жипелей, понуждалъ ихъ искашь помощи у Г. Кашкарова. Вездѣ и всякому служилъ онъ своими знаніями , изъ одного госпепрїимства и любви къ ближнему, почипая удовольспвіемъ бышь полезнымъ человѣчеству въ самой своей бѣдноспи, которую умѣлъ онъ сдѣлать сполько почпенною. Между шѣмъ сіе благодѣтельное заняшіе доспавляло ему случай переѣзжать изъ одного мѣста въ другое, для удовлетворенія доспойнаго уваженія любопытства своего въ изслѣдованіи Царства расшѣній.

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

(150)

самъ любилъ ихъ , я постарался снискашь его знакомство и мнѣ непрудно было въ помъ успѣшь : ничто такъ не сближаетъ людей , какъ одинакія склонности и занятія . Онъ открылъ мнѣ всѣ бопа-ническія рѣдкости свои ; но что всего важнѣе , по уступилъ собственноручныя наставленія и письма на Лапинскомъ языкѣ , Палласа и Фалька , писанныя во время путешеспвія ихъ и содержація предмешы , какими Г. Кашкаровъ долженъ былъ тогда заниматься . Сколь ни велико было уваженіе Г. Кашкарова къ симъ достопочтеннымъ памяшникамъ счастливѣйшей его жизни : но онъ долженъ былъ ихъ употребляшь для разкладки между ими собираемыхъ растѣній , не имѣя случая и даже возможности , по бѣдному состоянію его , покупать попребную на шо 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 прѣмъ Царствамъ природы изысканіяхъ. Не думаю, чтобы сіе открытіе могло оскорбить память сихъ славныхъ мужей и уменьшить великія заслуги ихъ, свидѣтельствую 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) собраніе всѣхъ извѣстныхъ небѣ лучшихъ распѣній, копорыя встрѣяются въ сей счастливѣйшей странѣ въ весеннихъ и лѣтнихъ мѣсяцахъ, также съ мякью, какия въ совершенной зрѣлости во все время отсутствія моего находишь будешь; сверхъ того насѣкомыхъ и другихъ маленькихъ животныхъ, встрѣчающихся при ботаническихъ своихъ путешествіяхъ, какъ по: змей, ящерица и тому подобныхъ. Самая страна около Красноярска, по причинѣ каменныхъ и открытыхъ въ солнцу горъ, довольно тепла и рѣдчайшими распѣніями обильна: и потому починаю не безполезнымъ, чтобы ны весь Май мѣсяць, даже до начала Іюня, проведь въ семъ городѣ. Въ это время путешествуя



по окреснымъ мѣстамъ на обѣихъ берегахъ Енисея опчаспи пѣшкомъ, верхомъ или въ повозкѣ, можешь рачипельно собрать всѣ цвѣшущія тогда распѣнія и каждая нѣсколько хорошихъ образцевъ между бумагами высушишь. Здѣшнія и луговья мѣспа пакже не лишены рѣдкихъ распѣній; но въ особенності заслуживають вниманіе упесиспья и опкрыпья горы, проспирающіяся по Енисею выше города до самой деревни *Овсянской* (3): изъ числа коихъ ближайшую и богашую распѣніями гору Красноярскіе жипели называютъ: *Гремляса* (4). Въ сію деревню можешь иногда опправляшься на лодкѣ, изпребовавъ оную опъ начальсшва, наипаче же около Іюня и занимаешь памъ собираніемъ распѣній, опмѣнныхъ опъ Красноярскихъ, въ окреспъ лежащихъ горныхъ мѣспахъ 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 опшуда до *Абаканскаго* (7) и

*Саянскаго острога* (8) естъ дорога сухопупная.

Доспопримѣчательныя мѣста и минералы, въ смѣжности Красноярска мнѣ только слѣдующіе извѣстны: близъ Овсянской въ прошиволежащемъ берегу Енисея находящіяся *пещеры*, осмошрѣвныя уже Гмелинымъ; многія доспойныя вниманія пещеры (9) естъ въ успешномъ берегу Енисея, выше деревни *Бирюсинкой* (10), но оныя также Гмелинъ описалъ. Сказываютъ, что въ пещерѣ близъ деревни *Базихи*, по выше Красноярска, льпомъ бываетъ множество змей; оная еще ни кѣмъ не описана. — Увѣряютъ также, что въ горахъ, опшоящихъ ошъ Енисея и деревни *Базаихи* въ 4 верспахъ, между рѣчками *Бирюсою* и *Тогуломъ*, находящіяся *слюда* и нѣкопорые поселяне помянутой деревни ее добываютъ; опсправясь въ верхнія спраны Енисея можешь бытъ удасшься шебъ осмошрѣшь и описать сіе мѣсто. — Ближе къ городу въ нѣкопорой пещерѣ находящіяся *удвоющій шпатъ*, или кристаллъ, такъ называемый *Исландской*, коего образчикъ доставилъ мнѣ жишель

деревни Лодейки (Яхонтовъ), что можешь видѣшь изъ сообщеннаго тебѣ его письма. Самородные квасцы, называемые опъ Русскихъ *каменнымъ масломъ*, вышупающіе изъ круныхъ скалъ въ видѣ жидкостей, собираются самые прекраснѣйшіе и чисные въ двухъ мѣсяцахъ, какъ 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 шамошнихъ жинелей купить сего вещества чиснаго до 10 фунтовъ, или прикажешь при себѣ въ берегахъ собранъ: продается же каждой фунтъ енаго обыкновенно еще 10 до 15 копѣекъ. Въ деревнѣ *Даурской* (11), описывающей не далеко отъ Езагажскаго завода, живешь описавной мозавъ *Васильевской*, конорый хотя очень лукавъ, однако же прилжно собираются минералы и много примѣчанія десвойнаго показана можешь, если шьшь себѣ его потребуешь. Онъ живетъ мѣсно близъ деревни, въ копорой живешь, гдѣ въ горахъ находились *карандашъ*, моего и я образчикъ получила.

(156)

Мѣста въ округѣ Абаканской наиболѣе по расстѣніямъ доспойны примѣчанія. Я нашелъ прекраснѣйшіе оспапки растѣній на лугахъ и горахъ по обѣимъ берегамъ Енисея, около деревни *Копѣнной* или *Копѣнь-карагай* (12). Продолжая путь далѣе отъ деревни *Ербинской* (13) къ *Карышскому руднику* (14) разспояніемъ на 70 верствъ, на горахъ между рѣчками Ербою и Соною и особенно по обѣимъ берегамъ Соны и также около самой Карышской рудокони (гдѣ можешь довольно времени собираешь правы и обходишь всѣ окрестныя мѣста, занимаемыя *Катинскими Татарани*), найдешь множество рѣдкихъ прозябеній. Есть по близости того мѣста озеро очень большое и солоноватое, называемое Татарани *Биликуль* (15), по берегамъ его такъ какъ и около озера *Тустукуль* (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 лежащих рудокопнях, в особенности для расшвнй и что шамъ примѣчанія достойное услышишь или найдешь, долженъ замѣшишь: послѣ я и самъ лично вездѣ побываю. Не далеко отъ соленого озера Туспукуль шечешъ рѣка *Бѣлой Юсѣ* (17), близъ соединенія ея съ *Чернымъ Юсомъ* въ берегу находящяся пещера, содержащая селипряную землю (18). Въ Абаканскомъ острогѣ отъ шамшняго Управшеля (которой мнѣ другъ) изпребуешъ шы переводчика Ташарскаго языка и можешъ взяшь въ провожашые одного или двухъ козаковъ. Если шы при случившемся досугѣ полюбобыпствувешъ разрышь нѣкоторыя изъ многочисленныхъ шамшней справны *кургановъ* (19); шо нужныхъ для сего работниковъ можешъ изпребуашъ за обыкновенную поденную плашу изъ поселянъ деревень Тессепа и Копѣнной. Мѣспъ, выше Абаканска лежащихъ, я еще самъ не видалъ, но по извѣспямъ другихъ могу шебѣ напомнишь слѣдующее достойное примѣчанія. Изъ Абаканска можешъ предприняшь съ пользою пушь (158)

къ *Лугасскому заводу* (20), гдѣ говорятъ, самыя счастливейшія 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, копорыхъ онъ собралъ уже изгибшихъ въ разсолѣ озерномъ. Близъ Лугаскаго завода протекаетъ рѣка *Туба* (21), въ копорой сказываютъ находящіяся *олули* (22) и другія рыбы особенныхъ видовъ, изъ рода семги. Въ сосновомъ лѣсу, окружающемъ Лугаской заводъ, суще- ствуютъ многія оспалки печей, въ ко- порыхъ въ древнія времена неизвѣсп- нымъ намъ народомъ выплавлялись мешаллы. Опъ Лугаска въ верхъ по Енисею есть дорога, но худая, къ Саян- скому оспрогу, послѣднему по Кипай- ской границѣ. Окреспности онаго и осо- бенно горъ, лежащихъ къ западу опъ Ени- сея, очень выхваляетъ Гмелинь, по рѣдчай- шимъ растѣніямъ тамъ прозябающимъ.

При случаѣ можешь шы 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 рудоконя, называемая *Омайскою* и многія доисторическія примѣчанія растѣнія. Замѣчательны также ручей *Дабашъ* или *Тубашъ*, 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 лежащія 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, чтобы къ концу Юля могъ обратиться въ Красноярскъ, гдѣ я буду ожидать тебя; обратный путь не другой предпримешь,

(160)

какъ шопъ же самой, кошорымъ ѣхала  
изъ Красноярска.

Во время путешествія о есиесивѣ  
мѣспъ и доспопримѣчательныхъ ве-  
щахъ, что ни узнаешь или какое наблю-  
деніе о нравахъ, обрядахъ и вѣрѣ иделе-  
поклонническихъ Танаръ (26) ни сдѣла-  
ешь, что все оное должно рачительне  
замѣнишь, о семъ едвали нужно шебѣ и  
напоминашь. Дано въ Красноярскѣ, Мар-  
та 5 дня 1772.

2.

За письма твои, кошорыми уведо-  
милъ меня о благополучіи, много бла-  
годарю; прошу чинобы ты и впредь спа-  
рался содержать порядокъ въ моемъ  
домѣ и въ особенноти благонравіе  
между солдашами, о чемъ имъ подтверди  
и опъ моего имени. Уже прошекла пѣвши  
половина изъ того времени, кошорое  
я намѣренъ провести въ здѣшнихъ спира-  
нахъ. По Зоологіи довольно уже я былъ  
счастливъ; получилъ слѣдующія новыя  
виды: хохлашю ушку, нѣгую галку, си-  
нюю кедровку, красновашю коноплинку,

(161)



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

Отъ Кипайцевъ я доспалъ разныя сѣмена, которыя хошя и поваренныя, но мнѣ кажутся рѣдкими и пошому прошу шебя всѣ 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 отккрышемъ къ солнцу и прилѣжно оныя поливашъ. Сѣмена уложенныя въ особыя бумажкахъ въ долгомъ ящикѣ, сдѣланномъ нарочно плошникомъ, должно посѣять шакъ, чшобы распѣнія могли служить для любопытства и сохранились въ совершенной цѣлости съ цвѣшками для правника.

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

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

Н. В. Самыя крупныя Кишайскія 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 бороздахъ.

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 дойдешь 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 произволь твоей вмѣстѣ ли съ Зуевымъ ѣхать въ Тару или въ Чаусскѣ ожидать моего приѣзда. Если же вздумаешь отправишься въ Тару, то должно тебѣ за оставленной пушью плашиться только на одну лошадь и чтобы легче было ѣхать, то

(163)

прикажи солдапу Семену дождашся  
меня въ Чаусскѣ, коему отдай 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 вещи ее никакъ не мож-  
но, по и принужденъ былъ я оную  
продать за 8 рублей. О чемъ можешь  
быть ты уже отъ Соколова или Бы-  
кова слышалъ.

Въ различныхъ мѣстахъ по Оби  
ростеть Нуррорнае, кошорой называ-  
юшь 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 упошребляй 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, чѣобы ты спросилъ у нихъ, во первыхъ о различномъ употребленіи и именахъ распѣній и носшарался, чѣобы они показали тебѣ поболѣе 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 ошъ одного Русскаго, который довольно времени обращался между Ташарами на Енисеѣ, что они для мышья бѣлыя и прочаго употребляютъ вмѣсто мыла нѣкошорое распѣніе. Изъ недоспащочнаго описанія его кажешся мнѣ, что ешо *Lychnis Chalcedonica* (1), но въ самомъ ли дѣлѣ ушверждашь не могу. Тамощніе Русскіе жишели называютъ сіе распѣніе Ташарскимъ мыломъ, но Ташарскаго ему име-

(165)

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

Сказывалъ мнѣ шопъ же Русской; что Ташары, посредствомъ нѣкопорого корня могушь производить дождь и вѣшеръ когда имъ угодно. Я желалъ бы, чтобы ты о сей вещи, хотя ложной и суевѣрія исполненной, разпросилъ обшояшельнѣе и самыя распѣнія и корни сберегъ.

Я слышалъ о нѣкопоромъ корнѣ, употребляемомъ въ пищу и называемомъ Ташарами Чейна (3), но не знаю какое ешо распѣние

Сказывалъ онъ мнѣ шакже, что ешь нѣкопорое распѣние, коего изшершой корень, Ташары прикладываютъ на спину лошадямъ, къ опухолямъ причиненнымъ онь давленія сѣдломъ. Какое ешо распѣние?

Кромъ 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 это растение (5)?

Безъ сомнѣнія сіи Ясачные Татары, которые ежедневно отъ самаго дѣтства въ лѣсахъ и съ живошными обращаются, знаютъ такія прозябенія, коими извѣстныя живошныя шѣхъ мѣся пищаются, какъ то: медвѣди, олени, дикія козы, лоси, зайцы, байбаки, емуранки, бѣлки просшия и лешучія и бурундуки и какъ оныя растения Татары называютъ (6)?

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

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

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

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

Лыгческіе Ташары какимъ образомъ раздѣляютъ мѣсяцы, сколько счисляютъ и какъ называютъ ихъ?

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

Прощай и люби меня, какъ я шебя 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 *Leporem 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-



suis 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<sup>ne</sup> 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 Bicoy 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 *Марьянь 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*, vulgaris 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.

---

*Прилѣтанія, 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 Кипайской Монголіи, на южной покашпости 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, всступаетъ въ предѣлы Сибири и продолжаетъ чрезъ оную свое теченіе до самаго впаденія въ Ледовиное 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 производится на площадяхъ, дощеникахъ и баркахъ. Главная пристань находится въ городѣ Енисейскѣ, гдѣ сгружаются пясгоспи для перевоски ихъ чрезъ Маковской волокъ на рѣку Кеть.

Близъ устьевъ Каншигирия и верхней Тунгуски находящяся на Енисеѣ пороги, но не очень опасные для судоходства; а въ нѣкопрыхъ мѣстахъ, такъ называемые шиверы, переборы, мѣли и подводные камни или быки затрудняютъ судоходство.

Въ Енисей впадаютъ, сверхъ великаго множества рѣчекъ и ключей, выпекающихъ 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. Теченіе быстрое.

Хотя Енисей не споль изобилуетъ рыбою какъ Обь; однако же и въ немъ ешь 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 шелющіеся кустарники; *Тундры* же или попкия и болопистыя мѣста, покрыты почти одними мхами, и пошому жителя 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 достопамятныя *натертанія* и *надписи*, произведенныя древними тамошней страны обитателями, а ближе къ сѣверу часто попадаются; шакъ называемыя *мамонтовы кости*, кошорыя составляютъ сколько

(176)

важною предмѣть 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 рѣчки Енисея при устьѣ рѣчки 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 амфишестръ, окружающій пріятную и обширную степь, перерѣзываемую двумя рѣчками. Горы отъ праваго берега простираются хребтами, покрытыми лѣсомъ: почвы противъ самаго города возвышаются на нихъ острые камни, представляющіе видъ развалинъ огромнаго зданія; но горы, идущія отъ лѣваго берега Енисея, переходятъ въ острия 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, разсѣянныя между Енисеемъ и Качею и по другую сторону сей послѣдней, дѣлаютъ

(177)



пріятную прошивоположность съ гладкою степей, которыя и зимою по большой части сильными вѣтрами обнажены бывають отъ снѣга. Острова лежащія на Енисей и покрытыя различными кустарниками, придають еще болѣе сему мѣсту красоты.

Безъ сомнѣнія положеніе горъ сопровождающихъ Енисей, изъ коихъ онъ выходитъ, какъ будто изъ вѣкошораго 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*), вьюновъ (*Convolvulus frutescens*), степной малины (*Ephedra monostachia*) и другихъ вѣкорныхъ, можно бы важеш-

(178)

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

Кромѣ пріятности мѣстоположенія, Красноярскъ имѣетъ еще многія выгоды для хозяйства и промышленности: благо-разшворенный 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 онымъ не только по Енисею лежація мѣста, но и по Оби, цѣны на хлѣбъ всегда шамъ 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, нашель 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 ошъ находящагося на оной расщѣнія, называемаго гремѣчимъ (*Ballote lanata*), которое въ самомъ дѣлѣ, имѣя подслыше и сухіе листья, покрывыше нѣжнымъ пушкомъ, будучи мято въ рукахъ издаешъ шумъ. Сіе расщѣніе имѣешъ сѣрвапой цвѣтъ и очень красивыя палевыя цвѣшки. Оно съ пользою употребляешся шамошными жишелями, приняное внутрь или приложенное снаружи, ошъ головной болѣзни.

(5) Рѣка Мана имѣешъ свои источники въ Саянскихъ бѣлакахъ. Она быспра и многоводна. Ширина ее близъ устья болѣе 100 сажень. На ней находящся многіе пороги и мѣли. Близъ устья Маны ловяшъ довольно рыбы, особенно ускучей (*Salmo lenos*. Pall.) и хайрузомъ (*Salmo-Thy-*

(180)

malus). Страна, чрезъ которую проше-  
каешь сія рѣка дика и необитаема. Она  
служитъ жилищемъ многоразличнымъ звѣ-  
рямъ: шамъ водяшся и кабарги (*Moschus  
moschiferus*). Но ближе къ Енисею находяш-  
ся мѣста луговыя и удобныя для землепа-  
шества, кошорыми пользуются жипелы  
деревни Овсянской. Подробное описаніе рѣ-  
ки Маны помѣщено въ 11 части путеше-  
ствія по Сибири спаршаго Гмелина.

(6) Езагажской желѣзодѣлаемой заводъ,  
построенъ былъ купцомъ *Власьевскимъ* на  
рѣчкѣ Езагажѣ, въ 7 верстахъ отъ впаде-  
нія оной въ Енисей. По недоспашку лѣ-  
совъ, убогости рудъ и худому разпоря-  
женію заводчиковъ, не долго онъ суще-  
ствовалъ и давно уже уничтоженъ. Пло-  
щина въ семь заводъ проведена была меж-  
ду двумя горами, длиною на 165 сажень.  
Здѣсь находилась домна для выплавки чу-  
гуна и молошова для разковки желѣза.  
Сверхъ того построены были двѣ печи,  
въ кошорыхъ расплавлялись мѣдныя руды,  
добываемыя по рѣкамъ Юсу и Карышу.

(7) Абаканской острогъ. Енисей, по-  
чти прошивъ самаго ушеса, достопамят-  
наго по древнимъ Восточнымъ надписямъ,  
время отъ времени подмывая правой бе-  
регъ свой, принудилъ жипелей Абакан-  
скаго острога перенести дома свои на

другое мѣсто. И тамъ гдѣ было прежде селеніе, печешь шеперь рѣка. Одна только крѣпость остается на шаромъ 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 самыя черепы: они не Азіатскіе. Крѣпость сія образуетъ четверугольникъ, на оградѣ ея находилось шесть бойницъ, а внутри казармы и магазины; изъ коихъ первыя всемъ уже запусѣли, въ послѣднихъ же хранятся донинѣ нѣкоторыя аммуничныя вещи и порохъ, лишившійся ошъ долговременности всей силы своей. Сверхъ того есть тамъ 5 старинныхъ мѣдныхъ пушекъ, привезенныя сюда въ давнаго времени; у нѣкоторыхъ изъ нихъ ошпрублены уши.

Въ крѣпостномъ предмѣстіи находящіяся каменная церковь и до 70 бывашельскихъ домовъ: здѣшніе жители состоятъ изъ отставныхъ чиновниковъ, козаковъ, крестьянъ и другаго званія людей, которые съ выгодою занимающя землевладѣніемъ 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 находишся 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 можешь 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 скажешь предмѣстіи ея, только 15 домовъ, въ коихъ живутъ казаки, содержащіе пограничную службу. Видъ съ крѣпости живописенъ: съ правой стороны Енисей, за нимъ необозримая степь; предъ глазами казачье 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 Gmelin's Reise durch Sibirien, von dem Jahr 1773 bis 1743 ч. 1. стр. 574 — 579). Не лзя не пожалѣть, что мы до сихъ поръ не имѣемъ на Русскомъ языкѣ сего любопытнаго путешествія Русскаго

(183)

Профессора. Желательно, чтобы ктонибудь принял на себя похвальный труд переложить его и сию пакъ сказашь нашу собственность сдѣлать общепольною для всѣхъ нашихъ соотечественниковъ. — Между шѣмъ надѣюсь, не безъ удовольствія найдушь 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 прошивъ 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 шрецина; въ самой же пещерѣ я нашелъ просторный и высокой проходъ, а дно пещеры было ровно; 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 сѣверу кривовенно въ глубину. Я также замѣнилъ, что щель, видѣнная мною снаружи, просширалась 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 же 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 верскахъ отъ деревни увидѣли мы нижнюю пещеру, почини на вершинѣ весьма крутой горы, на которую со стороны рѣки не возможно было взойти. Далѣе въ трехъ верскахъ находилась верхняя пещера, равномерно въ одной горѣ праваго берега, однако же столько высокой и крутой. Шестъ лѣстницъ высѣчены были по горѣ, между коими сдѣланы были еще въ снѣгу многія ступеньки и я долженъ былъ до отверстия пещеры подняться на 50 сажень. Возшедши на верхъ, мы всѣ до такой степени успали, что должны

(185)



были нѣсколько времени сидѣшь въ пещерѣ, чтобъ отдохнуть и чувствововали усталость послѣ около двухъ дней. Пещера была весьма просторна и довольно крупно шла въ гору. Пройдя почти 16 сажень мы достигли конца. Стѣны были покрышы 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 окрусталованною селищрою. Оплъ огня факеловъ ледъ блескълъ какъ драгоценные камни. Кромѣ того находились на стѣнахъ весьма длинныя и ошмѣнно чистшыя ледяныя сосульки. Впрочемъ кромѣ двухъ мершвыхъ пшиць мы ничего еще не видали и къ 8 часамъ вечера возвратились въ деревню.

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

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 отверстие взошелъ я въ пещеру, которая довольно косвенно опускалась подъ гору. Пройдя 7 сажень на лѣвой рукѣ, мы увидѣли другое отверстие, въ горѣ, отъ онаго простирался отчасти въ глубину каналь, по которому однако же не удобно было спускаться; и пошому 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 отверстие видно было съ рѣки. Пещера сія очень обширна, подлѣ хода, коимъ мы спустились съ лѣвой стороны, видно отверстие отъснаго канала, отъ котораго мѣста большая пещера, простиравшаяся на 7 сажень въ верхъ горы, еще проходивъ въ низъ въ гору на 5 сажень и послѣ оканчивающа, дѣлаясь на семь прощяженіи уже. — Горнокаменная порода, въ которой находится пещера, есть известковый камень и на немъ по мѣстамъ видны наросты подобныя каменной губкѣ. Мы ничего болѣе шамъ не нашли, кромѣ части согнившей

съпи и одного клыка кабарги, самца. Около 10 часовъ утра возвратились мы въ деревню (Бирюсинскую) и въ 11 часовъ отправались 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 жишелей, которые производятъ порядочное землешествіе и имѣютъ много скоша, такъ какъ и прочіе жишели здѣшной изобильной страны. Подлѣ сей деревни лежитъ Караульной острогъ, между коимъ и Абаканскимъ острогомъ, отсюда около 50 верствъ, Палласъ назначаетъ мѣсто важной своей находки: глыбы самороднаго желѣза, которую сначала почипали шѣломъ изкопаемымъ, на послѣдокъ признающъ *аеролитомъ*, или упавшимъ на землю изъ воздушнаго Океана метеорическимъ камнемъ, не смотря на сорокопудовую его шажестъ.

(188)

Мѣсто сіе заслуживаетъ внимательнѣйшаго осмотра отъ свѣдущихъ людей: ибо всякое сдѣланное шамъ открытіе о семъ удивительномъ произведеніи природы, можешь бышь 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: *Сисиломб* и *Убеемб*. Во 150 саженьяхъ отъ оной, есть другая высокая гора, на сѣверной покашосши коей открыта 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 плавленыхъ 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 роци близъ ея находящейся, которую кочующіе народы называютъ *Копѣнѣ Карагай* (много сосенъ). Въ ней мало жилищей, но она достопамятна тѣмъ, что между ею и Абаканскимъ острогомъ, въ верьхъ по берегу Енисея, споль 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 поодиначкѣ. 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 человеческихъ лицъ и различныхъ знаковъ. Таковое правильное положеніе кургановъ и остающіеся памятники уваженія къ усопшимъ, заставляющъ думать, что на семь мѣснѣ было, не какое нибудь рапное поле, а кладбище древнихъ обитателей. Нѣкоторыя курганы не были еще разрыты корысполубивыми гробокопателями, которые лишили насъ многихъ поучительныхъ памятниковъ древности.

Далѣе сихъ кургановъ, въ 15 верстахъ отъ Копѣнной, находишь 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, блмзъ устья рѣчки Ербы, впадающей съ лѣвой стороны въ

(190)

Енисей. Въ окрестности ее примѣтно немалое число древнихъ кургановъ. Въ верхъ по рѣчкѣ Ербѣ былъ разработоранъ мѣдной рудникъ, которой уже совсемъ обвалился и заполенъ водою. Гора, въ которой открытъ былъ сей рудникъ, состоитъ изъ синеватаго сланца; а самыя руды изъ рогаваго 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 заполены водою.

Нельзя не пожелать, чтобы всѣ сіи остающіеся въ забвеніи многочисленныя рудники въ верху рѣчки Енисея, были снова разкрыты и обследованы. Вѣроятно, нѣкоторыя изъ нихъ и можеть быть многіе остановлены 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, плавленныя огарки и другіе нѣкоторыя признаки, подающъ даже надежду на ошкрышіе шамъ новыхъ рудныхъ богатствъ.

(15) Озеро Биле или Билекуль находится въ 10 версахъ ошъ рѣки Бѣлаго Юса. Оно кругло-продолговашое, въ окружности имѣетъ около 40 верспъ и превосходитъ величиною всѣ сосѣдственныя съ нимъ озера. Не смощря на шо, что въ сіе озеро впадающъ двѣ рѣчки пресной воды: Туйма и Таркуджю, вода въ немъ соленогорькая, неспособная къ употребленію и непримѣшно въ оной прибыли. Въ немъ ловяшся щуки, которыя будшо бы шакже имѣющъ опчасти вкусъ воды и пошому не очень годны въ пищу.

(16) Тусшукуль (соленое озеро), не большое продолговашое озеро, лежащее близъ рѣки Бѣлаго Юса, на гладкой и сухой долинь между горами пещанаго камня. Въ немъ прежде сего собираема была самосадочная соль, но съ нѣкотораго времени ручей пресной воды ошановиль 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 воспановишь на нихъ садку соли. И сіе очень нужно бы для избѣжанія затруднительнаго доснавленія сюда соли съ Троицкихъ соляныхъ варницъ, ошдѣленныхъ 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 имѣюшь начало въ горахъ на сѣверовосточной покатосши Алшайскаго хребта. Они пройдя пріятныя равнины, занимаемыя Качинскими улусами, соединяюшся 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 шу и другую рѣку. Ошшуда кажешся, 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 упоминаеть здѣсь и въ путешествіи только объ одной селитряной пещерѣ, въ берегу бѣлаго Юса, но ихъ тамъ двѣ и третья въ полуверстѣ отъ Чернаго Юса. — Обѣ первыя пещеры находятся въ утесистомъ правомъ берегу Юса, состоящемъ изъ известкового камня, распояніемъ въ  $1\frac{1}{4}$  верстѣ. При почвѣ ихъ лежишь желшкрасная глинистая земля, смѣшанная съ пескомъ, а на верху оной на  $\frac{1}{4}$  аршина, бурая земля, на которой садится селитра. По стѣнамъ сихъ пещеръ расшесть мохъ, отъ согнишія коего можетъ быть производить и селитра. Пещера, лежащая выше по теченію Юса, простирается въ длину на 17, въ ширину отъ 2 до 3 и въ вышину около 2 сажень; а та кошорая находится ниже имѣеть длины 7, ширины отъ 1 до 3 и вышины 2 сажени. Последняя пещера на правой сторонѣ Чернаго Юса, въ полуденномъ концѣ гранишныхъ горъ, имѣеть въ длину  $2\frac{1}{2}$ , въ ширину и вышину по  $1\frac{1}{2}$  сажени. При почвѣ оной на желшкрасной дресвянистой землѣ садится селитра. Въ сіи пещеры не рѣдко заходятъ звѣри, копорые также можетъ быть способствуютъ рожденію селитры. Вѣроятно

(194)

дождевой воды, посредствомъ рвовъ и чрезъ отводъ ручья Борзы въ него шекущаго, 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 особености 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 поперегъ 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, Арбашъ, Монукъ, Сось, Дабашъ, Ушъ, Бей и

Калиниколь; а съ лѣвой: Машуръ, Кеню, Ташшыпъ, Тѣю, Сѣю, Аскысь, 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 шакихъ богатыхъ улусовъ, какъ здѣсь. Обширныя сѣпи Абаканскія, доставляють зимою и лѣтомъ изобильныя пастбища, для всего великаго множества домашнихъ животноныхъ, какое имѣють у себя Качицы и другіе кочующіе; прелестныя острова, покрытые пополями и благовонною осокорью (*Populus balsamifera*) и огражденные высокими берегами — защищають жилища ихъ отъ свирѣпства вѣтровъ и зимней непогоды.

Берега Абакана и впадающихъ въ него рѣчекъ достойны вниманія и любопытства естествоиспытателей. — Бошаникъ найдеть здѣсь на вершинахъ и при подолахъ горъ множество рѣдкихъ и даже новыхъ растѣній; Минералогъ, въ утесахъ разрѣзанныхъ печеніемъ 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—по предспа-  
вишся по обѣимъ сторонамъ Абакана гор-  
новой камень, кошорой пянешся 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 называе-  
маго Дикаго, съ лѣвой стороны примыка-  
ются порфирные ушесы, при основаніи  
коихъ находится зеленоватая яшма со вкро-  
пленнымъ полевымъ шпашомъ и бреччія; въ  
споронѣ возвышаются горы гранишныя, а  
повыше нѣскольکو порога, вершины горъ,  
состоящихъ изъ бреччіи, покрываютъ каба-  
ны красиваго агаша.

На берегу Абакана около пяти  
верстѣ отъ устья Уйбаша достопримѣ-  
чательна шавже одна гора, называемая  
кочующими *Изыкѣ*. Она довольно высока,  
но полога и состоишь изъ слоевъ мяг-  
каго песчанаго камня, имѣющихъ паденіе  
отъ юга къ сѣверу; отъ сей горы вдоль  
подлѣ рѣки идетъ крушой берегъ, въ коемъ  
между песчаными слоями, лежишь гнѣзда-  
ми жирный и рыхлый каменный уголь; а  
съ верьху и съ низу шого берега находящся  
опвалившіяся глыбы красновашой глины.

(201)

(25) Гора Изыкъ (см. выше въ описаніи рѣки Абакана). Словомъ Изыкъ называющъ 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* ш. 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) Любопышно 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*); пучки (*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 вошь какимъ образомъ сію работу совершаютъ. Они отправляются на сей промыселъ большею частію въ Августѣ, когда уже совершенно поспѣваютъ орѣхи, по нѣскольку человекъ вмѣстѣ, съ пѣмъ, чтобы быть въ безопасности отъ звѣрей, водящихся въ густыхъ кедровыхъ лѣсахъ, особенно медвѣдей, кошорые 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 наиболѣе родятся на вершинѣ кедровъ, то взлѣсши на дерево обрываютъ ихъ руками и бросаютъ товарищамъ на землю, кошорые кладутъ ихъ въ холщевые мѣшки или коженныя сумы. По привозѣ же домой

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

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

Бурундукъ (*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 шемносѣрыми волосками; вѣки черныя, надъ коими 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 корешкя, сѣрыми волосками покрытыя; подборокъ, шея и брюхо бѣлыя; чрезъ спину, покрывшую желтоватыми волосками, отъ шеи до хвоста идутъ пять черныхъ параллельныхъ полосокъ; хвостъ длиною съ шѣлою и покрытъ попеременно бѣлыми, черными и желтоватыми волосами, на самомъ же концѣ бѣлой; на переднихъ ногахъ по чешыре



пальца, а на заднихъ по пяти, съ тонкими загнушыми когпями.

У многихъ порядочнаго состоянiя жишелей Сибири я видалъ живыхъ бурундуковъ, которыхъ держашъ они для забавы дѣшямъ. Звѣрокъ сей очень приглядень и скоро дѣлается ручнымъ. Сначала привязываютъ его на маленькую цѣпочку, потомъ когда привыкнетъ пускаютъ по волѣ и онъ даже распложается въ домахъ. Молодые бурундуки забавнѣе старыхъ. Любимая для бурундука пища, конопляное сѣмя и кедровые орѣхи, которые ѣспъ онъ большою частiю сидя на заднихъ лапкахъ. Онъ все, что ему ни попадетъ обнюхиваетъ и сидя на заднихъ лапкахъ, часто чиститъ ся.

Бурундукъ живетъ въ сѣвернѣйшихъ странахъ Азiи, Европы и почти во всей Сибири: онъ гнѣздитъ ся 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 посвѣшлѣе. — Переднiя и заднiя ноги съ

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 единственнно только въ Сибири, въ памошнихъ горныхъ лѣсахъ около рѣкъ Ирмыша, Оби и Енисея до самаго озера Байкала.

Лешяга или лепучая бѣлка (*Sciurus voians. Lin. Petauristus borealis. Fisch.*). Великою съ обыкновенную бѣлку; но хвостъ у ней короче и менѣе пушистъ. Голова почти шарообразная, уши голыя, глаза выпуклыя. Тѣло покрыто спончайшими волосками, цвѣшомъ съ верьху тѣла пепельными, съ низу бѣлыми.

Лепательная кожа сего животнаго, отдѣляется отъ боковъ тѣла и обершываетъ конечности ногъ и часть хвоста. Она разпростирается собственными мускулами, которые проходятъ отъ шейныхъ позвонковъ до самыхъ лапъ и въ краю кожи соединяются. Одинъ мускуль простирается отъ пяши до пяшаго или шестаго позвонка въ хвостѣ. Посредствомъ сей лепательной кожи можешъ оно перелешивать довольно далеко, но, не въ верьхъ или горизонтально, а опускаясь восо въ низъ.

(207)

Сія порода Лешяги живеть въ Сѣверной Европѣ, наиболѣе же въ Уральскихъ лѣсахъ и по березникамъ въ Сибири. По свидѣтельству Г. Фишера водится она также 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 пространствво, 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 равномѣрно слышанъ былъ подземной глухой шумъ. — По другому извѣстію, сіе землетрясеніе произошло шамъ въ 9 часу и продолжалось болѣе одной минушы. Оно началось особеннымъ шумомъ, копорой нельзя сравнить ни съ шумомъ вѣтра, ни съ другимъ какимъ. Вскорѣ за тѣмъ заспучали спавни у оконъ и двери, потомъ послѣдовалъ нѣкопорый грохотъ и весьма ощущительное колебаніе земли.

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

Не лзя не пожалѣшь, что извѣстія о шаковыхъ доспопамятныхъ событіяхъ въ природѣ, сообщающся безъ надлежащей подробности, копорая могла бы послужить, сколько для любопытства, не менѣе и къ самому разрѣшенію причины подобныхъ землетрясеній: опъ подземнаго ли огня произходящъ онѣ, или опъ осажденія пустошь въ нѣдрахъ земли обрѣпающихся.

---

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

---

Въ Колывановоскресенскомъ Горномъ вѣдомствѣ, 11 Юня, нѣсколько деревенскихъ жищелей, занимаясь на опкрышомъ мѣспѣ работою, заспигнушы были большою шучею съ дождемъ и громомъ, опъ копорой желая скрышься, удалились они въ лѣсъ, находящійся по близоспи. Изъ числа ихъ чепыре челоуѣка, споявшіе подъ двумя высокими березами, сильнымъ громовымъ ударомъ поражены были до смерти; а у девашнадцати челоуѣкъ, у иныхъ опняло слухъ и захвашило дыханіе, у другихъ опалило лицо и волосы: шакъ что всѣ они болѣе или менѣе сдѣлались опъ шого больными.

Сіе произшесствіе довольно, кажешся, можешъ свидѣшельспвоуашъ, какой подвергающся опасноспи шѣ, копорые опъ грозы хопяшъ укрьшься подъ высокими деревами.



# ПОГРЪШНОСТИ

## ВЪ VI ЧАСТИ.

напечатано:		ЧИПАЙ:		Стран.	стр.
Новѣйшія	- -	Новѣйшіе	-	114	21
е,	- -	м,	-	131	3
благочинными	- -	благочинными	-	142	24
Ошаги.	- -	Ошачи.	-	144	24
Бирюсинкой	- -	Бирюсинской	-	155	11
возвращуъ	- -	возвращуъ	-	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
просшираешся	- -	просшираешся		196	13
подборокъ,	- -	подбородокъ,	-	205	24





# СИБИРСКІЙ 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 Библиотеки, одинъ для ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ и одинъ для С. Пешербургской Духовной Академіи. С. Пешербургъ, Октябрю 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-  
гуцакъ. Описаніе его. Знаком-  
ство съ тамошними тиновни-  
ками. Торговья дѣла. Разныя  
замѣтанія.*

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

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

---

## ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТВЕРТОЕ.

### *О Чудскихъ копяхъ въ Сибири.*

Познаніе памятниковъ временъ прошекшихъ 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 выплавлять 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 теперь 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 разумѣеть 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 по времени служитъ эпохою, отъ которой началось у насъ порядочное горное производство. Открытіе сихъ рудъ приписывается двумъ брашьямъ изъ Тунгусовъ: *Аранзѣ* и *Макѣ*. Они бывъ около озера *Далай* на звѣриномъ про-

---

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



мысль нашли тамъ рудные камни, копорыхъ 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 *Даинъ Хоантайджи*, которой по прошествіи не многихъ лѣтъ, призвавъ къ себѣ одного изъ братьевъ, отправилъ его съ нѣкопорымъ числомъ Монголовъ на обысканное мѣсто. Они нашли его и навьючивъ камнями нѣсколько верблюдовъ возвратились.

Въ поже почти время извѣстіе о семъ отккрытіи 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 Феодора Алексіевича, къ Головѣ Нерчинскаго острога *Салойлѣ Лисовскому* (\*), чпобы онъ

---

(\*) Сія 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 мѣспѣ, называемомъ *Култукб*, найдено было серебряныхъ рудъ нѣсколько сотъ пудовъ, копорыя лежали слоємъ въ полъ-аршина полщиною и были закрыты съ верьху землею, болѣе нежели на аршинъ. Оныя руды смѣшаны были съ окрою и мѣлкимъ извеспковымъ камнемъ, и споль плотно слились между собою, что почпены были съ начала за настоящій рудный слой или жилу. Тамъ же въ старинныхъ *отвалахъ* (2) попался человѣческой осповъ и нѣсколько каменныхъ молош-

---

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 опдаленнѣйшую 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 опознались, что слова на нихъ изображенныя ни Китайскія, ни Манджурскія, ни Монгольскія; но состоятъ изъ неизвѣстныхъ имъ буквъ. Сіи памяшники 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 Санктпербурга въ Нерчинскіе заводы, для наблюденія заводскаго дѣйствія, приказалъ оныя гири перелишь на другое употребленіе.

Впрочемъ Кипайцы и безъ того нисколько не въ правѣ присвоивать себѣ шамошнихъ мѣспъ: ибо они никогда ими не владѣли. По преданіямъ жителей оныхъ мѣспъ извѣстно, что шамъ обиталъ нѣкоторой особый народъ, который занимался добычею и плавкою рудъ и имѣлъ собственный языкъ и владѣшелей, но въ давнія времена былъ разоренъ и изгнанъ опшуда сильнѣйшимъ сосѣдспвеннымъ народомъ; что главный городъ сему народу принадлежавшій, находился между *Хайлара* и *Гоби*, гдѣ и донынѣ примѣшны развалины существовавшихъ шамъ строеній: о чемъ будшобы упоминаешся и въ самыхъ даже народныхъ Монгольскихъ пѣсняхъ.

(7)

Безъ сомнѣнія , если бы Кипайцы владѣли симъ краемъ и имѣли шамъ рудные промыслы , то не преминули бы представити онаго на видъ Россійскому послу *Федору Алексеевичу Головинцу* , когда сей оспаривалъ и требовалъ опъ 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 претерпѣніи опъ Калмыковъ многихъ поражений , перешли подъ покровительство Кипайцевъ и вѣроятно прежде того , временно только имѣли шамъ пребываніе . Извѣстно же , что нѣкогда обитали въ нѣхъ 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 *Каракольцами*, 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 рудныя признаки, избѣжало бы отъ вниманія сихъ древнихъ горорышцевъ 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*, отъ котораго въ послѣдствіи и всѣ тамошніе рудныя промыслы заимствовали названіе. Онъ плавилъ тамъ съ самаго начала мѣдь, которую или передѣлывалъ въ посуду, на мѣстѣ продаваемую, или неочищенную по Иртышу и Тоболу от-

правлялъ въ Невьянской свой заводъ ; попомъ уже опкрышы имъ были руды, по близоспи же Колывана, въ *Злибиньихъ горахъ*, содержащія золото и серебро, о коихъ въ 1744 году доведено было до свѣденія царствовавшей тогда Импераприцы Елисаветы Пепровны, часпію самимъ Демидовымъ, а не менѣе пого и бѣжавшимъ опшуда въ Санкппетербургъ нѣкопорымъ Шпейгеромъ изъ Нѣмцевъ, по прозванію *Трейгеролб*. Въ слѣдспвіе чего, всѣ сдѣланныя шамъ Демидовымъ заведенія, съ 1747 года взяпы были въ казну, и попомъ искуспвомъ и неусыпными прудами руководспвовавшихъ ими, сполько разспространены и усилены, что вмѣсто первоначальныхъ 200 или 300 пудовъ золотистаго серебро, съ 1770 начали выплавляшь онаго въ годъ болѣе 1000 пудовъ ; такъ что съ 1747 по 1819 годъ доставлено въ Санкппетербургъ съ Колывановоскресенскихъ заводовъ всего золотистаго серебра 57,857 пудовъ.

Хотя нѣтъ нигдѣ въ Сибири 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 беспорядочныхъ *разносовъ* (3), которые иногда довольно обширны, какъ то при рудникахъ Локшевскомъ, Бухпарминскомъ, Снегиревскомъ, Золопушенскомъ и другихъ: при Локшевскомъ рудникѣ разность имѣеть видъ рва и проспирается въ длину болѣе нежели на 150 сажень; на Бухпарминскомъ же изрыта вся поверхность и завалена камнями, шупъ добытыми; иногда онѣ состоятъ изъ малыхъ коглообразныхъ 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). Недоспацюкъ 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 просяженія и благонадежности ихъ.

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

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

Около многихъ Чудскихъ копей находимы были небольшія опломки изъ трапа, порфира и другихъ пвердыхъ камней, копорыми древніе рудокопатели производили шамъ свою работу. Сіи камни имѣють на бокахъ нарочно сдѣланныя углубленія, какъ полагають должно, для прикрѣпленія рукоятки и всегда довольно обдержаны, или съ намѣреніемъ обдѣланы. Изрѣдка попадались также горныя орудія липшыя изъ мѣди. Образцы пѣхъ и другихъ показаны на XXIII изображеніи. N 1, 2 и 3 молошки, или какъ называють ихъ на рудникахъ *балодки*, отъ Тапарскаго слова *балда* молошокъ, понынѣ шамъ употребительнаго. Первой состоить изъ песчанаго камня, а два послѣднія изъ трапа; N 4 и 5 клинь или родъ доло-

на, сдѣланной изъ порфира: съ двухъ споронъ; N 6 и 7 кирка; 8 и 9 кайла: обѣ лишья изъ мѣди и изображены съ двухъ споронъ; N 10 пестла или кирка особаго вида; 11 клинообразная полоска: обѣ мѣдныя; 12 вещь, сдѣланная изъ глины, очень обожжена и сходствуетъ съ *сопломб*, которое всшавляется въ плавленную печь, для дупья 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 поному, 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

опъ 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 шамъ кусокъ слоновой челюсти, которой лежалъ въ верхнихъ работахъ между глиною и хопя измѣнился и оруденѣлъ, однако же Палласъ легко могъ признашь 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. II. 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 производилъ отъ Калмыцкаго племени и всѣ кости показывали весьма высокой его ростъ. Онъ лежалъ въ гробницѣ на воспокъ 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. Сии плѣнные остатки, вѣроятно древняго рудокопателя, мы погребли на томъ же самомъ мѣстѣ и привели гробницу его въ прежнее состояніе.

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

горшковъ и шлаки или огарки. Сіи 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 шамошняго края.

Надобно полагать, что сей рудоискапательный народъ, изгнанный или выгнанный былъ изъ Сибири, за нѣсколько вѣковъ прежде покоренія ея Россійскимъ оружіемъ: ибо тамъ между нынѣшними обитателями не сохранилось о прежнихъ жителяхъ 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, оп-

части занимались также горнымъ дѣломъ; но оно ограничивалось у нихъ единственно только добычею и плавкою желѣзныхъ рудъ: чего у первобытныхъ шамошнихъ жипелей совсемъ не замѣчено. По избытку ли другихъ рудъ и лучшей способности ихъ къ плавкѣ; или по инымъ какимъ причинамъ, они не плавилъ 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 шамошной обработкѣ желѣза слѣдующее извѣстіе: „около Кузнецка (города) на Кондомѣ и Мрасѣ рѣкахъ, горы великія каменные, въ тѣхъ горахъ *смяютъ*, Кузнецкіе ясашные, камни, кои разжигаютъ на дровахъ, разбиваютъ молотами и раздробивъ сѣютъ рѣшетомъ, а просѣявъ сыплютъ по немногу въ горнъ, гдѣ сливается желѣзо. Изъ того желѣза дѣлаютъ они панцыри, бехперды, шело-

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

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 пупеводипелей, 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 копамъ, открыты были, не развалившіяся еще Чудскія укрѣпленія горныхъ работъ и слишкіи мѣди, не много покрытые ржавчиною. Въ другихъ на прошивъ того найдены окаменѣ-



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

Если все сіе послѣдовало не опъ 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-  
востяхъ.*

---

Отъ Царя и Великаго Князя Феодора Алексіевича всея великія и малыя и бѣлыя Россіи Самодержца, въ Сибирь, въ Нерчинскіе остроги Головъ Самойлъ Александровичу Лисовскому: въ прошломъ 186 году (1678) писали къ намъ Великому Государю изъ Тобольска Бояринъ нашъ и Военода Пётръ 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 Даинъ-Контайша, посланецъ Бугойца, въ Нерчинскомъ въ сѣзжей избѣ въ разговорѣ ему Павлу сказывалъ: обыскалъ-де онъ въ сшепи, близко Аргуни рѣки серебрянную и оловянную руду, и для тѣхъ рудъ Даинъ-Контайша посылалъ людей своихъ съ верблюды, 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 верьхъ по Яяъ рѣчкѣ въ Купухтѣ 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 сбору служилыхъ людей, Ваську Милославова съ шоварищи плшъ человекъ, въ Аргунѣ рѣкѣ къ Намясинскимъ Тунгусамъ и для провѣдыванія рудъ, гдѣ по Аргунѣ рѣкѣ Мунгальскіе люди обыскали серебрянныя и оловянныя руды, чтобъшой руды привести въ нему Павлу въ Нерчинскъ, и Васька-де Милославова съ шоварищи въ Нерчинско привезли сѣрой да желшой руды по немногу, золотишка по чешыре; а сказали: провѣдали-де они о шѣхъ 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 шѣхъ рудъ въ Аргунѣ рѣкѣ, ему Васькѣ шѣхъ рудъ за ево Васькины подарки далъ для подлинной вѣдомости сѣрой да желшой, а называетъ де онъ Аранза желшую золотиною, а сѣрую руду серебряною; да онъ же имъ сказалъ, что-де шѣ руды имѣлись на рѣчкахъ Алшачѣ, по руски зо-

(22)

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 досмотря шѣхъ рудъ и для подлиннаго сыску послалъ изъ Нерчинскаго десятника Жилку Свѣшникова съ поварищи пять человекъ, давъ имъ вожей Тунгусовъ ясашныхъ людей чепырехъ человекъ, къ Аргуиѣ рѣкѣ и къ шѣмъ рѣчкамъ къ Алшачѣ и къ Мунгучѣ и къ Тузачѣ, 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 ешлы на шѣхъ мѣстахъ близко шѣхъ мѣстъ лѣсъ. И Жилка Свѣшниковъ съ поварищи въ Нергинско приѣхали, а съ собою привезли сѣраго камня, что называютъ оловянную рудою два пуда, да желшаго камня не значной руды пол-семи гривны (\*), которую имали они около сѣрой руды, да разныхъ земель въ пяти уздахъ шесть фуншовъ, ко-

---

(\*) Гривна, гривецка равна была нынѣшнему нашему фуншу.

шорыя земли имали надъ шюже рѣчкою у старыхъ у разныхъ плавильнъ, а ему сказали доѣзжалъ — де онъ до оной рѣчки, что называютъ Мунгалъскіе 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 ошъ его Даинь-Контайша, улусовъ слѣдъ, а сѣрой-де руды жила пошла въ гору, шириною въ сажень; да ошъ оной же сѣрой руды сажени съ шри 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 ошъ шого мѣста на горахъ по каменью въ полуверстѣ и въ чешырехъ и въ пяти верстахъ. Около тѣхъ мѣстъ ошъ Нерчинскаго острогу въ принадлецати дницахъ были города и юршы, многіе жилые и мельницъ камни жорновые и осыпи земляные, не въ

(24)

одномъ мѣстѣ; а онъ-де Павелъ спрашивалъ многихъ старыхъ людей иноземцовъ и Тунгусовъ и Мунгальскихъ людей: какіе люди на шомъ мѣстѣ на предъ сего живали, и города и всякіе заводы заводили; и они сказали: какіе люди живали, того они не знаютъ и ни ошъ кого не слышали. А во 184 году (1676) приѣхалъ въ Нерчинской острогъ нововыѣзжей Челкагорскаго роду Тунгусъ Даянъ-Шаманъ, а ему Павелъ сказалъ: посылай-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 незнаіемъ не довели, а онъ-де Даянъ-Шаманъ шое рѣчку знаетъ и на той рѣчкѣ старыхъ и знатныхъ людей заводы и копи и плавильны вѣдаешъ; и онъ Даянъ шую рѣчку укажешъ 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 шого Даянъ-Шамана, а велѣлъ имъ ѣхать къ Аргунѣ рѣкѣ до Мунгучи рѣчки, гдѣ укажешъ Даянъ-Шаманъ; а приѣхавъ къ той рѣчкѣ досмотрѣшъ подробно и описавъ на роспись, взявъ изъ шого мѣста, гдѣ были старыя рудныя копи, руды пуда шри или четыре; и Васька-

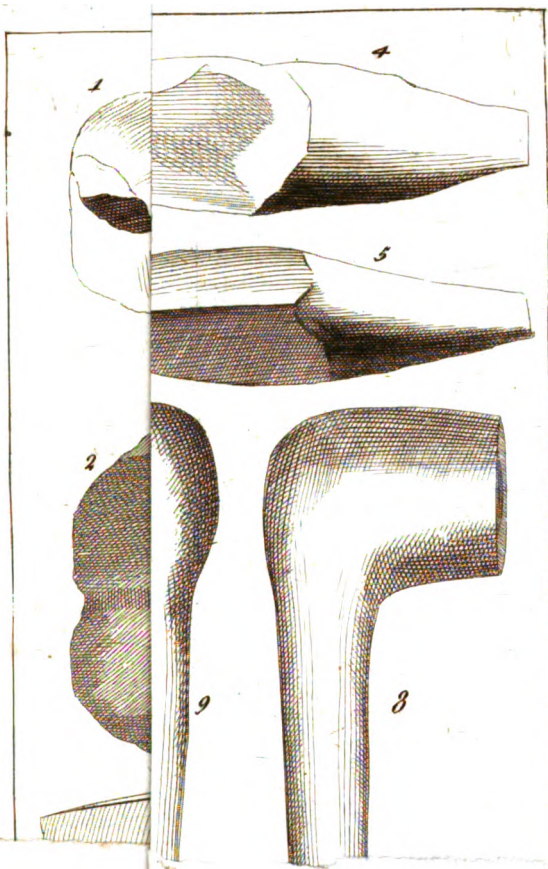
де Милославовъ съ товарищи, въ Нерчинской острогъ приѣхали, а ему въ допросѣ сказали: были-де они съ Тунгусомъ Даянъ-Шаманомъ, а онъ Даянъ довелъ ихъ до той же рѣчки, гдѣ они были прежде сего съ Жилкою Свѣшниковымъ, и онъ-де Жилка съ товарищи нашли руду и привезли въ Нерчинской острогъ; и онъ же Васька съ товарищи изъ тѣхъ же мѣстъ взялъшой же сѣрой руды десяшь 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 опрчь-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 мастеровъ нѣтъ. Во 184 году (1676) пришелъ изъ Албазинскаго острогу Нерчинской бронной мастеръ Куземка Новгородецъ, и тѣ руды онъ Павелъ ему Куземкѣ показывалъ, и онъ Куземка плавиль сѣрой руды десяшь гривенокъ, и выплавиль изъ десяти гривенокъ, принесъ Павлу девяносто золоти-

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 провѣдали онъ Павелъ, что они серебрянную и золотую и оловяную и иныя руды знаютъ и видали, и онъ-де Павелъ показывалъ, что имъ для опыту сѣрой руды плавиль чепырнаццашъ гривенокъ далъ, изъ той руды они плавил чепыре гривенки безъ счета свинцу; а ему Павлу, досмотря рудъ, сказали, что именно-де сверхъ гдѣ бывають свинешная руда, шуть-де естъ и серебрянная руда, шолько-де надобно копать глубоко, и сыскать знающими людьми; и которые-де служилые люди Жилка Свѣшниковъ съ товарищи ѣздили въ 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 свинець, да желтой не знашной руды полсеми гривенки въ мѣшкѣ, да разныхъ земель въ пяти мѣшкахъ шесшь 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 учинилъ въ



Енисейску по нашему Великаго Государя указу и отпустишишь тебѣ въ Нерчинскіе оспроги Боярину нашему и Воеводѣ Князю Ивану Петровичу Боряшинскому; 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 Боряшинскаго, а одноличнобъ пы шого себѣ въ оплошку не ставилъ, и къ намъ Великому Государю службу и радѣніе свое показалъ, руды сыскивалъ, и опыты учинилъ 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 въ Москвѣ лѣта 7187 года (1679) Юля въ 29 день. Подписалъ: *Дьякъ Сава Тарховъ.*

---



THE NEW YORK  
PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LENOX AND  
TILDEN FOUNDATIONS

R

L

---

## У.

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

---

### 1.

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

Хотя мѣстоположеніе Бухтарминской крѣпости представляеть многія удобства и выгоды, для Россійской торговли съ Кипаемъ (\*): однако же сей богатой источникъ народной промышленности, до сихъ поръ остаешся 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 общепользымымъ.

Переводчикъ Пупимцевъ, находившійся при начальникѣ Сибирской линіи, Г. Генераль-Лейпенампѣ 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 собственныя его приключенія, 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 мнишельныхъ Ки-

шайцевъ и всякихъ припязаній отъ Киргизовъ, не иначе могъ предпринять свое пупешествіе, 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.

Переправясь 4 числа Іюня 1811 года чрезъ рѣку Ирпышъ при устьѣ рѣчки Нарыма, пограничной между Россією и Китаемъ, 5 числа предпринялъ Г. Пупимцевъ вмѣстѣ съ караваномъ заграничное свое пупешествіе, 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-

спахъ оупъ рѣки Ирпыша и 5 оупъ Нарыма переѣхали они пересохшую рѣчку, именуемую такъ же Ирпышемъ; попомъ въ 3 верстахъ такую же рѣчку *Куркура*; а въ 14 достигли, очень еще рано, до рѣки *Куркарагай*, выпекающей изъ такъ называемыхъ Войлочныхъ горъ. Она печеть только лишь весною, а въ прочее время года совсемъ не бываетъ въ ней воды. По берегамъ сей рѣки въ изобилии растутъ годной на строеніе сосновой и полевой лѣсъ, такъ же шальникъ и изрѣдка березникъ. Здѣсь они имѣли первый по переходѣ за границу ночлегъ, въ 30 верстахъ оупъ рѣки Ирпыша.

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

(32)

слѣдуютъ съ Російскихъ границъ въ свои аулы къ Султану *Калбару*, 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 насичь 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 доспапочно и сосноваго. Разспоянія отъ рѣчки *Куркарагай* до *Каинды* 15 верспъ.

7 числа въ 5 часовъ утра, при благополучной погодѣ, пустились они впередъ. Прошедъ рѣчку *Лаклы*, въ 15 верспахъ отъ ночлега при рѣчкѣ *Кулужикѣ*, расположились отдохнупъ, 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 шуда не завѣжали. 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 впадають и опять изъ онаго выходятъ двѣ упомянутыя рѣчки Лаклы и Кулужикъ, которыя послѣ того обѣ впекають въ Ирпышь. По полудни въ 5 часовъ, за 4 версты отъ Кулужика, переѣхали рѣчку *Исинь-су*, на которой находится Киргизской карауль и пашни Ясыковской волости, потомъ на 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 земледѣльство. Въ 6 верстахъ отъ сего мѣста застигла ихъ ночь и они принуждены были ночевать при безводномъ мѣстѣ; по всѣмъ означеннымъ рѣчкамъ лѣсу, кромѣ мѣлкаго тальнику, никакого нѣтъ. Въ этотъ 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 *Калмыкъ-тологой* (Калмыцкая голова), которая сколько ни казалась близка, но Киргизы увѣрили 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 *Катонъ-карагай*, гдѣ протекаетъ и рѣчка того же названія, при коей Китайскій карауль, а по сю сторону онаго верстъ на 15

по печенію рѣки Ирпыша, до самаго Булакъ-куль, болописыя мѣста, называемыя *Кона*. На семь пупи кромѣ мѣлкаго кустарника: *Бозѣ-караганѣ* и *тавалей* (*Spirea*) лѣсу никакого они не видали; по рѣчкѣ же Буконь пополеваго къ строенію годнаго довольно и грунтъ земли къ хлѣбопашеству способной; рѣчка 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 печенію рѣчки Буконь. Послѣ отдохновенія, къ вечеру, пустились они въ передній пупъ чрезъ рѣчку 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 шамъ 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 этотъ 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 падью, потомъ поднялись на гору и чрезъ 2 версты достигли рѣчки *Юзъ-агагъ* (пятьдесятъ деревьев), гдѣ и остановились. Здѣсь не только мѣлкаго черемошнику и шальни-

(37)

ку, но и пополеваго лѣсу доста-  
почно. Къ вечеру перещедъ въ бродъ  
рѣчку Юзъ-агачъ ѣхали они до са-  
мой ночи прежнею Кипайскою по-  
граничною дорогою чрезъ высокую  
степь, копорой швердой группъ со-  
стоишъ изъ глины, смѣшанной съ дре-  
вою. По всей степи не видали они  
никакихъ лѣсовъ, кромѣ мѣлкаго па-  
воложнику и по не вездѣ. Въ 7 вер-  
спахъ опъ Юзъ-агачи при безводномъ  
мѣснѣ оспановились они ночевашъ,  
имѣя воду въ запасъ. Переѣхали 32  
версны.

10 числа въ 4 часа утра пустились  
они въ путь пою же степью. Опъ-  
ѣхавъ опъ ночлега своего верспъ 5, пупе-  
шешвенники 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 оспановились они у рѣчки  
*Богозъ*, копорая печеть при подошвѣ  
горъ, выходя изъ Тарбагапайскаго хреб-  
(38)

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

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

ѣздѣ горными ущелинами, они не встрѣчали никакой особенной прудности; но когда выступили опшуда на долину, лежащую между Трамуйнакомъ и Илы-Тау, по 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 шепи 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, печеніе имѣетъ къ востоку и вливается въ озеро Зайсань; лѣсу по ней, кромѣ самага мѣлкаго шальника, никакого нѣтъ. Опъ прежняго ночлега до сей рѣчки 38 верспъ.

12 числа до 2 часа по полудни просу-

(40)

шивали плащѣ и повары, попомъ обовьючивъ лошадей пуспились въ дальнѣйшій пупь къ западу: переѣхали рѣчку Карбуга и въ 20 верспахъ ночевали при подошвѣ горъ, въ шакомъ мѣстѣ, гдѣ нѣтъ никакого ключа, ни болопа, ни дерева и грунпъ земли сухой, песчаной и швердой.

13 числа до 8 часу упра ѣхали они до урочища *Чатъ*, находящагося близъ рѣчки *Нарины* или *Карабуя*, оставшейся въ лѣвой рукѣ въ 10 верспахъ; тамъ остановились они кормить лошадей и нѣсколько просушить повары, при одной *копани*, въ коей вода самая чистая и прозрачная. Послѣ того незаходя уже на рѣчку Нарину пуспились прямо въ Байжигаповскую Киргизскую волость, кочующую при самой высотѣ горъ, по нѣкоторому ручью, копорой перебираясь по камешкамъ не примѣпно 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 мѣспѣ въ водѣ нѣтъ недоспапка; грунтъ земли мягкой и они по необходимости принуждены были проживать нѣсколько времени, чпобы сколько можно пересушить повары и перемѣнить лошадей своихъ, ненадежныхъ къ дальнѣйшему пути.

15 и 16 числа пересушивали повары 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 *Тадь-саму* въ 50 верстахъ отъ Карбуги. Прика-

зано было объявить сему Султану, что путешественники не преминутъ быть у него сами и просить его о имени пограничнаго командира 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 Тарбагашайскаго хребта. По причинѣ крупизны горъ путь сей весьма былъ неудобенъ, особенно съ вьючными лошадьми было шуда довольно; по ущелинамъ горъ и на вершинахъ между камнями лежалъ снѣгъ, копорой, какъ Киргизы увѣряли Г. Пупимцева, никогда не сплаваетъ. Въ сей день отъѣхали они отъ аула Акшубетова 28 верстъ и ночевали при нѣкопоромъ не большомъ ручьѣ.

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

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

3 Іюля получивъ опъ него письмо, путешеспвенники опсправились къ Чу-

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 16 верспахъ опъ ночлега, переѣхали рѣчку *Теректы*, а къ вечеру доспигли до Дюрпугальской волости и ночевали въ аулѣ той волости старшины *Куллиурзы*, кочующаго при урочищѣ *Коштобѣ* по ключу *Такдыашъ*, опъ Теректы въ 10 верспахъ. Симъ именемъ называюся находящіяся здѣсь не высокія горы и рѣчка съ сѣверной спороны къ воспоку подлѣ Тарбагапайскихъ горъ пропекающая. По рѣчкамъ Теректы и Кошпобѣ лѣсу годнаго на строеніе нѣтъ, а мѣлкаго довольно, шакже и пополеваго, и попому Кипайцы въ двухъ мѣстахъ жгупъ здѣсь уголь и доспавляютъ оной въ Чугучакъ, копорой перевозятъ на быкахъ въ пелегахъ о двухъ колесахъ, приѣзжая за нимъ по одному разъ въ каждую недѣлю. И шакъ 3 числа пере-

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

5 числа вмѣстѣ съ ауломъ перешли они опъ сѣвера къ полудню на другое мѣсто, находящееся въ пѣхъ же горахъ, по ключу за 15 верстѣ.

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

7 числа съ пѣмъ же ауломъ перѣхали 20 верстѣ, на рѣчку *Уткашты*. Она выходитъ изъ горъ Каштобѣ и перелесся въ камышахъ близъ Кипайскаго караула, называемаго *Выитанзы*, гдѣ пробыли три дни.

11 числа откочевали вмѣстѣ съ ауломъ по сей же рѣчкѣ 7 верстѣ до *Выитанзы*, и оспановились внутрь границы въ 2 верстахъ опъ лѣшняго караула *Бакты*, по рѣчкѣ *Ялезы-агаты*, которая выходитъ изъ горъ Коштобѣ и

перлешся 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 поваромъ, и взявъ нѣсколько барановъ, войти въ Чугучакъ, съ письмомъ Сулпанскимъ, подъ именемъ иносѣраннаго Ташкентца. Въ слѣдствіе того и явился на карауль Выипанзы, находящійся опъ кочевья помянутой волости въ 10 верстахъ, и караульный чиновникъ донесъ о прибытіи его въ Чугучакъ, куда на завтре, по естѣ 16 числа и отправились они за препровожденіемъ сего чиновника и 6 человекъ рядовыхъ; не доѣзжая до города двухъ верстъ, встрѣчены они были еще двумя чиновниками и нѣсколькими человеками 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 *Амбаняль 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 *Угалдай*, завѣдывающему торговыми дѣлами, а сей приказалъ ему представить повары и пригнапыхъ барановъ на мѣнновной дворъ, выспроенной 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 Ташкентцевъ. Бараны и рогатой скотъ въ этотъ же день были отъ нихъ при-

няпы за выгодную цѣну; а на другой день привѣзда 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 поваровъ.

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 ворошами, кои находяпся по срединѣ каждаго бока спѣны и служатъ для въѣзду въ городъ и выѣзду изъ него. Всѣ сіи башни и спѣны складены изъ необожженаго кирпича, на глинѣ, копорою выѣлены и снаружи. Внѣшняя крупизна спѣны въ  $2\frac{1}{2}$  сажени. На половинѣ высоты ея сдѣланы спуски для спуска воды изъ внутреннихъ укрѣпленій. Вкругъ спѣны спереди проведенъ небольшой каналъ, въ которой пущена вода изъ двухъ рѣчекъ и самой городъ спойтъ также надъ рѣчкою. Подлѣ городской спѣны съ внутренней и наружной стороны роснутъ вепловыя деревья, нарочно посаженныя; а съ западной и восточной стороны въ смѣжкостп со спѣною находятся небольшія седенія или форштапы.

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

ныхъ Китайскихъ городовъ для промысловъ, какъ то: купцы, ремесленники и земледѣльцы; а постоянными жителями должно считать почти однихъ только сосланныхъ сюда изъ внутренности Китая за преступленія, копорые занимаются казеннымъ земледѣльствомъ. Купцы ведутъ торговлю большею частію съ Китайскими же подданными: съ Калмыками, Торгушами и Улюшами. Оба послѣдніе народа также Калмыцкаго племени и первой изъ нихъ перебѣжалъ въ Китай съ нашихъ Волжскихъ степей, а Улюшы 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

*Хобдо* и *Урумжи*, изъ коихъ до перваго опъ *Чугучака* ходу на волахъ или лошадахъ съ пѣжеспию, везомою на шелъгахъ, 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 шовары изъ *Урумжи*, если бы такіе же въ состояніи были и сами доставлять шуда, подобно жипеламъ 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*, *байховой* и *жуланъ* въ банкахъ.

Земледііе въ *Чугучакъ* и окрестностяхъ его находится въ выгодномъ положеніи; особенно изобильно шамъ пшеницы, проса и ячменю, но сарачинскаго пшена почти совсемъ не родит-

(52)

ся, а достають его изъ Кульжи и Урумжи. Садоводство же посредственное: изъ плодоносныхъ деревьевъ 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 мѣняютъ скоть на серебро, а послѣдніе стараются о разведеніи его и увеличеніи стада. Г. Пупимцевъ заключаетъ изъ сего, что Улюпы имѣютъ 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 тотчасъ узналъ и сказалъ, что онъ былъ въ Чугучакѣ въ прошломъ году. Реймбака также говорилъ о Пупимцевѣ какъ о новомъ челоѣкѣ, никогда не бывавшемъ въ Кипайскихъ предѣлахъ. При семъ случаѣ они принужденными

нашлись, сверхъ полученныхъ уже поваровъ, оставить еще до 500 концевъ *блзей*, заказныхъ Реимбаку, со взятіемъ однако же росписки, чтобы получить принадлежащее за нихъ или и самые повары 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 пѣмъ 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 повары 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-

спояшельно поручишь 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 привозъ не было, а вмѣсто того подарилъ ему нѣкопорой планъ, вынувъ его въ поже время изъ шкапулки.

25 Іюля, по упру очень рано, присланъ былъ къ Г. Пупимцеву переводчикъ съ приказаніемъ, чпобы онъ самъ, и всѣ принадлежащіе къ его каравану люди попчасъ 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 новоспъ 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 съ обнаженными 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 пригопвленную палатку и поставили помянутой знакъ на споль, 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 шуть лошадь)

опсѣчь ему голову, за кражу стной лошади; о каковомъ правосудіи Богдо-Хана и спрососипи 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 опсѣчь не могъ, то двое поварихей поваливъ сго на землю, отрѣзали голову ножемъ. 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, чпобы о  
случившемся произшествіи не доводишь  
до свѣденія Канцеляри; а опдать 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 присуствіи  
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. Прибышіе путешественниковъ въ городъ Кульжу. Приемъ сдѣланной имъ шамъ ошъ Джанджуна и другихъ чиновниковъ.

---

Августа 10 числа путешественники рѣшили оставить Чугучакъ; когда объявили они о семъ, то Г. Пупимцевъ призванъ былъ въ Канцелярію главнымъ членомъ оной, имѣвшимъ чинъ *Чицилдая*, копорой чрезъ переводчика объявилъ, что Чугучаковскіе Кебъ и Башырь 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 поблагодарили его и правителя Канцелярии 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 перещитали они бывшихъ въ караванѣ людей и спросивъ на какой караванъ явятся, спустили ихъ. Они слѣдовали прямо къ каравану, ожидавшему ихъ на рѣчкѣ *Уськатты*, гдѣ остановили его при отъѣздѣ въ Чугучакъ. Въ 10 часовъ ночи достигли они до каравана. Тамъ узнали, что въ небытность ихъ Торгошульской волости Киргизы украли изъ табуна ихъ 4 лошади, но конкъ вожакой 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

номъ на пошъ же караулъ Выишанзы и объявили тамошнему начальнику благополучномъ прибышii ихъ шуда, и что съ оспальнымъ шоваромъ намѣрены предвзятыя дальнѣйшее путешествiе.

Караулъ Выишанзы отъ Чугучака въ 23 верстахъ. Онъ находится на правомъ берегу небольшого ручья, выпекающаго съ полуденной стороны горы *Бакты-тау*, въ оплогоспяхъ коей въ полуденной же сторонѣ зимней Китайской караулъ именуемой *Бакты*. Ручей пройдя между горами *Аркалы-тау* и *Кулалы-тау*, послѣ теченья камышамъ, также мѣстами болописными и солонцоватыми, потомъ вливается въ рѣчку *Ишилъ*; зимней караулъ Бакты и другiе остались назади. Въ 2 верстахъ отъ караула имѣли надобность простоять еще 3 дни, до 15 Августа. Въ сiе же число переѣжавъ ключъ и камыши, подлѣ горъ *Аркалы-тау*, пустились въ дальнѣйшiй свой путь, при провожатомъ по имени *Доржа*. Сей жогапой ихъ былъ изъ числа бѣжавшихъ Волжскихъ Кал-

мыковъ. Онъ имѣлъ отъ Кипайскаго 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, оспавя письмо къ Кульжинскому *Джанджуну*, въ копоромъ извѣстивъ его о смерти отца своего, изъявлялъ уваженіе къ Кипайскому Богдо-Хану и желаніе быть усерднымъ по примѣру своего отца, а караванъ назвавъ собственнымъ его просилъ позволишь оному размѣняться поварами; и какъ Джанджунъ недавно поступилъ въ должность, то въ знакъ перваго съ нимъ знакомства послалъ ему въ подарокъ 5 лошадей, и припомъ пожертвовалъ для казны 9 лошадей. Сей случай послужилъ Сорпу къ пользѣ. По полученіи письма его представлено было Богдо-Хану объ утверженіи его въ опцовскомъ званіи.

(62)

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

16 числа съ начала вѣхали они пес-  
чаною степью, миновавъ въ лѣвой ру-  
кѣ карауль *Сара-булакѣ*; попомъ въ 15  
верстахъ опть рѣчки Ишилъ остано-  
вились полудневашь въ опшлогоспяхъ  
горъ *Арасанѣ-тау* или *Аласату*, при  
ключѣ называемомъ *Сакыль-булакѣ*, ко-  
шорой выходитъ изъ сихъ же горъ и  
чрезъ 5 верстъ печенія своего скрываетъ  
ся въ землѣ. Опшуда достигли они до  
небольшой рѣчки *Чаганѣ-тогой*, по пе-  
ченію коей ниже караула *Чаганѣ-тогой*  
въ 5 верстахъ, и опть Сакыль-булака  
въ 13, ночевали. Сія рѣчка выпадаетъ

изъ Аласату и печепъ опъ воспока къ западу. По ней роспешъ лѣсъ шополе-вой къ спроенію мало годной. Пуше-шественники неводили въ рѣчкѣ рыбу, которая хопя была некрупна, но вкус-ная и видомъ сходствовала съ сельдью.

Въ 1 часу ночи приѣхали къ нимъ чиновники изъ Чугучака: пріятель Г. Пупимцева правитель дѣлъ и дру-гой, находящійся при покупкѣ рога-таго скопа, которыхъ шребовали въ Кульжу къ спросамъ, по нѣкоторому слѣдствію; Пупимцевъ просилъ ихъ напишья чаю, и они уваживъ привѣп-ствіе его, остановились, и выпивъ по я чашки опправились впередъ. Кугал-дай при прощаніи съ нимъ сказалъ, что когда будутъ они въ Кульжѣ, то не оставишъ 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 во-ды весьма мало и печеніе почти не-

примѣпно, а лѣсу совсемъ нѣтъ, грунтъ же земли опть самага Сакуль-булака до сего мѣста одинакой, швердой хрящъ; но горамъ, кромѣ мѣлкаго шаволожняка, никакихъ кустарниковъ нѣтъ. Здѣсь они ошановились ночевать и Г. Пущимцевъ узналъ, что близъ тамошняго мѣста, опть дороги въ правой рукѣ верстахъ въ 7, есть минеральныя воды, называемыя Калмыками *Арашанъ* а Киргизами *Арасанъ* (святая воды), копорыя полюбопытствоваль онъ видѣть.

18 числа, въ 5 часовъ утра, взявъ съ собою изъ каравана 9 человекъ Татаръ и Киргизовъ, опсправился 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-бонь*, рассказываль имъ между шѣмъ, пока не доспигли до назначеннаго мѣста, слѣдующую



повѣсшь: „воды сіи найдены назадъ пому 80 лѣтъ Калмыцкимъ Ханомъ Галданомъ, сыномъ Хана Хоншайджи, бывшимъ здѣсь на охотѣ, по нѣкоторому сновидѣнію жены его, которая будпо бы по болѣзни не имѣла дѣше-рожденія, и пособіемъ сихъ водъ оное по-лучила. Ханъ построилъ шупъ въ честь богамъ одну кумирню, гдѣ она и доны-нѣ сущесвуесть.“ Г. Пупимцевъ въ самомъ дѣлѣ увидѣлъ памъ кумирню и прежде всего осмопрѣлъ. Она находится на правой рукѣ по печенію рѣчки Ара-сань, впадающей опъ воспока въ рѣчку Ишилъ, при самыхъ минеральныхъ во-дахъ, на небольшомъ холмѣ и построе-на изъ необожженаго кирпича, кладен-наго на глинь; примѣпно шакже, что нѣкогда была она и шпукашурена. Сія кумирня весьма необширна и имѣесть шолько 17 идольскихъ изображеній, ко-порыя вырѣзаны на каменныхъ дос-кахъ и покрышы красками.

Минеральныя воды выходятъ съ шой же спороны, гдѣ находится кумирня и

изъ подъ того же самаго холма; грунтъ земли онаго, равно и горы 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 ощущительно горячи, а послѣ по оперпѣннн одна только теплота чувствуется; запахъ же отъ нихъ сѣрной. Онъ лежалъ въ ваннѣ съ четверть часа и такъ ослабѣлъ, что едва могъ вышши 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 непропивна и удосповѣрила, 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 проживающъ здѣсь до Ок-  
тября мѣсяца.

Г. Пудимцевъ сожалѣетъ, что сей  
цѣлительный источникъ безъ вся-  
каго призора и не въ томъ положе-  
ніи , въ какомъ былъ при опытка-  
тель и установитель его Галданъ.  
Тотъ же Калмыкъ сказывалъ ему, что  
кромѣ сей кумирни построены были  
тамъ 5 домовъ для духовенства, управ-  
лявшаго 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-  
держатъ. Бывшіе здѣсь дома раззоре-  
ны кочующими около-тѣхъ мѣстъ Кир-  
гизами. Выше по ключу, въ 20 оспъ онаго  
саженяхъ, въ самомъ берегу подъ утеси-  
стою скалою находится минеральный  
источникъ холодной воды, которая  
также цѣлительна, какъ и въ горя-  
чемъ источникѣ , но различна тѣмъ  
оспъ оной, что не имѣетъ біенія изъ

внутренности земли и не печешь на поверхности, а спойшь 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 25 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 Дюршугалской. Здѣсь земля плодородна; раченіе Киргизовъ въ обработкѣ ея удивительно: они не имѣя порядочныхъ земледѣльческихъ орудій, утучняютъ и удобряютъ пашни, единственно прудами, проводя на оныя изъ рѣчекъ воду. Хотя они обрабатываютъ землю и по примѣру Китайцевъ, но не могутъ достигнуть въ помѣ совершенства сего замыславашаго народа. Успройство Киргизскихъ плуговъ странно и неудобно. Они сѣютъ только пшеницу и просо. Урожай оныхъ въ бытность нашу 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 копорья должны были переходить. По причинѣ солонцоватыхъ и шопкихъ мѣстъ, не могли они

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

19 числа сдѣлавъ поворотъ на лѣво къ востоку, опошли 10 верспь, и ночевали при озеръ *Ташкылы* или *Джаланатъ-куль* (Змѣиное озеро), которое соединяется болошами съ *Ала-кулемъ*. Отъ *Мынъ-булака* по лѣвую спорону озера, до бывшаго здѣсь ночлегу, грунтъ земли каменистой, а подлѣ озера хрящеватой и въ изобиліи растетъ куспарникъ *соксоуль*. Озеро *Ташкылы* круглое, въ поперечникъ до 10 верспь. Отсюда перешедъ между *Ташкылы* и *Линіолемъ* небольшой перешеекъ, продолжали они путь 10 верспь, по правую спорону 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 болошиспыми и солонцоватыми

(71)

мѣстами впадаетъ въ озеро Ташкылы. На семь пущи въ лѣвой рукѣ, въ 8 верстахъ, оставили они Кишайской караулъ *Модо-барлукъ*, расположенный при рѣчкѣ *Барлукъ*, имѣющей начало въ горахъ, копорая печепъ оныя воспока къ западу и впадаетъ также въ озеро Ташкылы; здѣсь роспешъ 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-булакъ*, гдѣ Сиванской волости Киргизы производящъ небольшое земледѣльство; сего числа переѣхали 23 версты. По рѣчкѣ *Токта* лѣсу пополеваго 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 Кишайскаго караула *Чиндаланъ*, 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 лѣтнее время по лѣвому берегу Ташкылы прямо не возможно проѣхать, а потому и путешественники миновавъ рѣчку *Теректу*, впадающую въ озеро Ала-куль, отправились другою дорогою, отъ которой въ 2 верстахъ видѣли довольно осинового, березоваго и пополеваго лѣсу, но къ строенію годнаго нѣтъ; по ущелиямъ горъ растутъ и яблони, куда Пущимцевъ съ 2 Киргизами нарочно заѣзжалъ и привезъ въ караванъ мѣлкихъ яблоковъ. Помянутой ручей впадаетъ въ рѣчку Токпа, по берегамъ его растутъ также полевой лѣсъ и осиновой, но неспроевой и въ маломъ

(73)



количествѣ. Въ 12 часовъ отправились они опшуда далѣе: съ начала поднимались ущельемъ и по розсыпльи на гору Токпы, попомъ косогорами, и поднялись на самую высоту безъ всякаго шуда. Не доходя до Қипайскаго караула *Судабанъ* или *Чулакъ-карагай* опъ распущихъ около его по горами пихпъ и елей, 5 верспъ, остановились при ключѣ называемомъ *Узунъ-булакъ*, (долгой ключъ) до коего опъ того мѣста, гдѣ опдыхали 18, а всего до ночлегу переѣхали тогда 24 верспы. Здѣсь между горами кочуютъ Киргизы большой орды Сиванской волости. Пупешеспвенники могли бы миновать сей пупъ и слѣдовать опъ караула Чиндаланъ долиною мимо караула Хабпагай, обойдя горы Токпы, но какъ шупъ было бы нѣсколько верспъ излишняго ходу и при помъ караванъ не запруднялся шяжеспію вьючныхъ лошадей, шо и рѣшились они пройши прямо по горами.

22 числа Г. Пупимцевъ, вожапой.

(74)

Доржа, Реимбакъ и еще одинъ Киргизъ ѣздили на Кипайской караулъ для объявленія о прибытіи каравана и изпрошенія пропуску въ границы города Кульжи. Здѣсь находяшся два класныхъ чиновника, оба изъ Манджуръ, копорые хопя приняли путешественниковъ весьма ласково и угощали чаемъ, но при всемъ помъ сказали имъ, что они имѣющъ опъ Джанджуна повелѣніе, чпобы съ Россійскимъ поваромъ никого не пропускашь. Сіе извѣстіе съ начала опечалило ихъ, но хорошіи вожапой поправиль все дѣло. Онъ объявилъ симъ Манджурамъ, что въ караванѣ находшся письмо къ Джанджуну и сверхъ того лошади для казны и для Джанджуна въ подарокъ, если же не пропускашь его съ поваромъ, то оной долженъ будетъ возвратшсь. На завтре присланы были къ нимъ съ караула два человекъ, копорые пребовали письмо, слѣдующее Джанджуну и позволили имъ продолжашъ путь, но безъ поваровъ, о коихъ чиновники до-

(75)

несуть 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) препроводяетъ 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 сѣвера; печеніе ея проспирается

(76)

опть запада къ воспоку, впадаешъ же въ озеро *Баратала*; шуда же пригнади они боо рогатыхъ скопинъ и 8000 барановъ; изъ первыхъ чиновникамъ подарили они двухъ, а изъ послѣднихъ 10 уступили имъ за сходную цѣну. Они въ свою очередь угощали пупешеспивниковъ чаемъ и водкою и приглашали къ ужину; но они какъ Магомешане опть ужина опзывались, сказавъ имъ, что мясной пици не упопреляютъ, чѣмъ оны не только не огорчились, но вызвались еще въ вечеру бытъ къ нимъ напишья чаю: что и сдѣлали; по приходѣ въ караванъ встрѣшилъ ихъ вожатой Доржа, копорой не пригласилъ ихъ къ себѣ за шѣмъ, что не имѣлъ сахару, а указавъ на Цултимцева сказалъ, поидемъ къ Муллѣ Мурапу. Сей благодарилъ его за оказанную ему честь и опвѣшпвовалъ, что за удовольствіе поставивъ принявъ къ себѣ такихъ дорогихъ госпей. Они вошли въ его палашку и онъ угощаль ихъ чаемъ и ужиномъ; будучи шѣмъ довольны, съ

(77)

дружескою усмѣшкою спросили они: не имѣетъ ли кто въ караванѣ излишняго Рускаго сахара? Пупимцевъ неговоря ни слова, приказалъ бывшему при немъ изъ Киргизъ служилелю опколотъ 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 пуспились они въ дальнѣйшій путь; опъ караула *Судабанъ* перѣхавъ рѣчку *Боллы*, слѣдовали между горами ровнымъ мѣстомъ 2 верспы, потомъ поднимались на высоту пропекающими по ущелинѣ ключами, чрезъ розсыпи крушыхъ камней и косогоры; опкуда спускались съ начала хрящевапымъ грунтомъ, потомъ такими же розсыпами; далѣ въхали по ключу выпадающему съ полуденной стороны опъ горы *Судабанъ*, которой печеніе свое имѣетъ не болѣе 3 верспъ; въ 6 верстахъ опъ онаго, въ одномъ мѣспѣ, 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 скоша перещипали. Тутъ вступили они изъ горъ на долину, проспирающуюся отъ запада къ востоку, при горахъ *Токта-канжиса* и рѣкахъ *Хайбуца*, 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 Токпы, 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 Токпы, лежащихъ до самаго караула *Хабитеай*, 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, Хабпагаъ, Судабанъ, Бурашалаъ или Уранъ-баръ и Сайрамкулъ. Они бывающъ также отправляемы и въ другія пограничныя мѣста. Каждое отдѣленіе ихъ состоитъ изъ 8 ротъ, а рота изъ 160 человекъ: управляющій отдѣленіемъ именуется *Укурдай*, помощникъ его *Ильсельдай*, ротной начальникъ *Занси*. Убылыя въ отдѣленіяхъ мѣста занимающъ дѣти служащихъ въ нихъ, подобно нашимъ козакамъ, излишніе же считающся комплектными. Нижніе чины и рядовые, будучи на службѣ, получающъ 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 человекъ, которые занимающся землепа-

(80)

шествомъ, сколько попребно къ продовольствію служащихъ, которымъ выдается каждому по 30 джиновъ (45 фунтовъ) въ мѣсяць пшеничной муки и сверхъ того получаютъ они по десяти золотниковъ серебра въ мѣсяць.

Отъ ночлега, бывшаго при водопроводѣ, до караула Бурапала или Улакъ-Бара, встрѣпились имъ еще два небольшихъ водопровода и рѣчка, впадающая подлѣ караула Бурапала въ рѣчку сего же имени. По приѣздѣ туда, препровождавшій чиновникъ, сдалъ ихъ чиновнику того караула и донесъ чрезъ нарочно посланнаго Джанджуну, о прибытіи ихъ въ тамошніе предѣлы, также о пригнанномъ ими скотѣ и вьючныхъ лошадяхъ. Миновавъ карауль, остановились они ночевать въ і опъ онаго верспѣ, при небольшомъ ключѣ. Прошекающая подлѣ караула рѣчка Бурапала не глубока, но ширины имѣеть 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 пополевой, березовой, липовой и черемуховой; изъ первыхъ трехъ родовъ лѣса къ спроенію годнаго довольно. Сего дня перѣѣхали только 7 верстѣ.

26 числа по упру продолжали путь небольшою равниною 10 верстѣ, потомъ разсѣлинами горъ *Канжигга* до рѣчки сего имени, 15 верстѣ. *Канжигга* вышедъ изъ горъ опть полудня дѣлаетъ оборотъ на воспокъ и впадаетъ въ рѣчку *Бурашала*. Тупъ они имѣли ночлегъ; опть самаго караула до сего мѣста грунтъ земли хрящеватой, по горамъ и ущелиямъ растетъ мѣлкой березникъ, осинникъ, тальникъ, боярышникъ, рябина и называемый Киргизами *Сары-агаъ*; располніа 25 верстѣ.

27 числа, опть ночлега, до караула *Сай-ралиб-куль* или *Ульзету-болиб*, слѣдовали по *Канжигѣ* до вершинъ оной 5 верстѣ, а потомъ поднимались на гору *Канжигу* крупизною и косогорами. Гора сіа довольно высока, спускъ съ оной съ полу-

денной стороны гораздо опложе, нежели съ другихъ сторонъ опъ ея вершины; опъ рѣчки до подошвы горы 7 верспъ, опсюда до караула мимо горъ Иренъ-хабирга 6 верспъ. Горы сіи прилегаюшъ къозеру Сай-рамъ-куль мысомъ. Въ ущельяхъ грунпъ земли каменчистой, а въ подолахъ горъ хрящеватой. Озеро Сай-рамъ-куль длиною около 20, шириною до 16 верспъ; вода въ немъ солоноватая. Карауль лежишъ 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 шракшу изъ Государства. Селеніе состоишъ изъ 20 домовъ. Жители содержатъ для проѣзжающихъ постоялыя дома и харчевыя припасы; близъ сего мѣста поворошъ на шракшовую дорогу въ Пекинъ. А какъ мысъ горъ соспавляетъ берегъ озера, шо дорога сія искусвенно 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 шопъ 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 опознаться, 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*, сунъ : пихты и ели, которой жипели опвозяшъ для продажи въ *Кульжу*. Въ два

часа наспигли пупешеспвенники караванъ на рѣчкѣ Талки. Опъ мѣспечка 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 мѣспѣ, гдѣ находипся корчма и почтовая спанція; далѣ слѣдовали уже вмѣспѣ съ караваномъ и въ 3 верспахъ оспановились для опдыха и кормежа лошадей, а препровождающій ихъ чиновникъ препоруча караванъ 4 человекамъ изъ своихъ подчиненныхъ, самъ съ 4 конвойными, проѣхаль до караула Талки; они же прошедъ въ 7 верспахъ опъ мѣспа опдохновенія карауль Талки, опъ онаго въ 3 корчму, въ 13 верспахъ опъ сей послѣдней, при выходѣ изъ горъ Талки, ночевали, переѣхавъ въ шопъ день 36 верспѣ.

На семь пупи по ущелиямъ горъ довольно лѣсу пихповаго, яблоневаго, урю-

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

29 числа дорога лежала лощиною (равниною) между небольшими увалами 5 верстъ, потомъ подлѣ ручья Сарыбулакъ 5-же верстъ; по берегамъ его роспешъ мѣлкой камышь, а въ ущельяхъ горъ шопъ же лѣсъ, какой видѣли въ прошедшій день, кромѣ ели и пихты. Послѣ того путешественники, хопя очень рано доспигли до караула Сарыбулакъ, но имъ приказано было ошь чиновниковъ сего караула шамъ ночевашъ, дабы о прибытїи ихъ напередъ можно было донести начальству. Чшо они и принужены были исполнить.

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

ка, держась ручья Сары-булакъ, коптой въ лѣвой сторонѣ отъ города Кашемира и въ недалекомъ отъ онаго разспояніи дѣлаеть поворотъ и впадаетъ въ рѣчку Баянду, а сія въ рѣчку Илю, вышекая изъ горъ Талки отъ востока къ западу. На семь пущи грунтъ земли глинистой съ пескомъ, крѣпкой; лѣсъ по сю сторону караула ильмовой, вешловой и паловой. Начиная отъ самыхъ горъ Талки находящся многіе пашни и огороды: въ послѣднихъ большею частію садятъ арбузы, дыни и пабакъ.

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

въ укрѣпленіи своемъ, такъ и въ прочихъ мѣстныхъ обшественствахъ, очень много сходствуетъ съ Кульжею; но въ немъ жителей только до 3000 домовъ, которые суть большею частію, такъ называемые Хара-Кипашъ или Черные Кипайцы и Тупганы; изъ коихъ первые упражняются въ торговлю и различныхъ ремеслахъ, а послѣдніе содержатъ харчевни и производятъ молочную торговлю. Въ окрестности же Кашемира до Кульжи и далѣе поселены ссыльные за преступленія, именуемые *Чанб-панб*. Они занимаются земледѣльствомъ и садоводствомъ, а важнѣйшіе изъ числа ихъ преступники употребляются въ тяжкія казенныя работы. Въ проѣздъ чрезъ Кашемиръ, встрѣтился 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 продастъ 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 привѣспивіе его, распроспились съ нимъ и догнапи караванъ между Кашемиромъ и Кульжею; грунтъ земли и здѣсь такой же, какъ между горами Талки.

Въ 4 верспахъ отъ Кульжи находитися заспава, гдѣ по обѣимъ споронамъ построены караулни, а по сю спорону оныхъ 3 маяка, начиненные горючимъ составомъ и съ гошовыми фишиями; въ 9 верспахъ отъ Кульжи переѣхали они по мосту рѣчку Баянду, прошекающую отъ города сего имени, населеннаго Манджурами. По обѣимъ споронамъ моста и по срединѣ его поставлены каменные спатуи, порядочно сдѣланныя, а по здѣшнюю спорону на берегу находитися великолѣпная кумирня, обсаженная разными деревьями. Отъ послѣдняго ночлега ихъ до Кульжи 24 верспы.



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 *шанскія бязи* (бумажная шкань), довольно выгодно. Въ поспѣ же день приѣхалъ къ нимъ переводчикъ старинной дружгъ, находящемуся при караванѣ вожакому. Онъ взялъ письмо, привезенное ими Джанджуну; и поелику не разумѣлъ Татарской грамопы, то просилъ вожакаго, чптобы 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, попомъ 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 ничего 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 Кульжѣ , 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 каравана дарили и переводчика разными вещами , потому что онъ вмѣшивался 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) попребованы они были къ Джанджуну. Два чиновника, шѣ самыя, которые приняла опть нихъ лошадей, въ подарокъ Джанджуну и которые предварили, что Галдаи естъ чиновники Джанджунской Канцелярии и люди нужные, сопровождали ихъ до дома Джанджуна и обратно. Они шли шуда въ слѣдующемъ порядкѣ: напередъ, жожапой, потомъ Пупимцевъ, за нимъ Калмыкъ Дундукъ, далѣе прикащики Реимбакъ и Асмій. При входѣ къ Джанджуну (какъ приказано имъ было двумя провожаемыми), дѣлали они нѣсколько колѣнопреклоненій и кланялись до земли. Онъ приказалъ имъ вспасть и спросивъ о здоровьѣ Сулпана, сожалѣлъ объ умершемъ опцѣ его Ючи; потомъ спрашивалъ ихъ: благополучень ли былъ ихъ путь и какую сверхъ торговли имѣюпть они надобность; жожапой ставъ на колѣни опвѣщспвовалъ,

(92)

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

Джанджунъ отвѣщивовалъ, 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 попаенной 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 конфетками, гошовленными на маслѣ.

По окончаніи же того подали имъ для доставленія Султану, 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 падашь на колѣни и кланяшься Джанджуну, за его къ нимъ и Сулпану ихъ снисхожденіе, до земли. За пѣмъ Джанджунъ пожелавъ имъ благополучнаго въ дѣлахъ успѣха, разпросился. Во все епо 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 завпрѣ присланъ былъ къ нимъ переводчикъ съ объявленіемъ, чшобы двое изъ нихъ кого изберуть сами, слѣдовали къ каравану. Они назначили прикащика Реимбака и Калмыка Дундука,

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

Сдавъ повары и получивъ на размѣнъ, скоро не могли они еще вѣхать обратно, но принуждены были проживать, по той причинѣ, что полученные ими бѣлые бязи всякой старался осинить, плапя 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. Пупимцевъ на собраніе разныхъ о тамошней странѣ

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

*(Окончаніе впрѣдъ.)*

---

# П О Г Р Ъ Ш Н О С Т И

ВЪ VII ЧАСТИ.

напечатано:	чипай:	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
Ташкенщцевъ -	Ташкенщцевъ	48	24
Кугалдай - -	Угалдай -	64	16
повѣсшь: - -	повѣсшь: -	66	1
принужены - -	принуждены	86	23
Сентября) - -	(2 Сентября)	92	3

---





# СИБИРСКІЙ ВѢСТНИКЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

*Григоріемъ Спаскимъ.*

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 Библиотеки, одинъ для ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ и одинъ для С. Пешербургской Духовной Академіи. С. Пешербургъ, Ноября 28 дня 1819 года.

*Цензоръ Статскій Советникъ 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. Ложка каменнаго угля. Теплицы. Назначеніе удобнѣйшаго пути до города Чуцутака.*

### II. ПУТЕШЕСТВІЯ ПО СИБИРИ.

*Прибѣтанія къ путешествіямъ на Тигирецкіе бѣлки и по южнымъ Алтайскимъ горамъ.*

### III. СМѢСЬ.

1. О Монгольскоиъ кирпичноиъ таб.

2. Увѣдомленіе.

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

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

---

3.

Описание города Кульжи. Число жителей. Промышленность и торговля. Подати. Управа. Войско. Военный порядок и вооружение.

---

Городъ Кульжа, или Кульжа-кура и Джанджунъ-хото стоить на возвышенномъ правомъ берегу рѣки Или, которая имѣетъ начало за 200 верстъ въ горахъ Текестъ и Талки и впадаетъ въ озеро Балгашъ. Онъ обнесенъ четырёхугольною каменною стѣною, въ три сажени вышины, но рва и никакихъ наружныхъ укрѣпленій не имѣетъ, кромѣ кирпичной стѣны, въ аршинъ толщиною, построенной на 100 сажняхъ по крупому 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-кура есть Губернскій городъ, однако же мало опличается отъ со-

сѣдственныя съ нимъ окружныхъ городовъ: Магомешанскихъ Яркенша, Хопана и Кульжи, Кара Кипайскаго Кашемира и Манджурскаго Баянды. Въ немъ такія же шѣсныя и нечислыя улицы и небольшіе дома числомъ до десяти тысячъ; но есть примѣмъ 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-Кипашъ-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 спрощивыми, грубыми и надмѣнными, какъ и Кипайцевъ, отъ копорыхъ, по словамъ его, вмѣстѣ съ обрядами и плашемъ, 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 населяющихъ въ семь 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 Индіи и Кашемира; но они почти никакихъ не привозятъ



поваровъ , кромѣ кисеи посредствен-  
ной доброты , полушелковыхъ шка-  
ней , выбоекъ и бязей. Всѣ сии тор-  
говые люди живутъ внѣ города въ  
постоялыхъ домахъ , содержимыхъ Ту-  
пганами , плапя въ мѣсяць 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 призжихъ и одинокихъ  
людей не имѣетъ дома спола, 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: безпреспан-  
но пьютъ чай и курятъ пабакъ, и опъ  
того жаръ и духоша въ нихъ для не-  
приобыкшаго несносны. Сверхъ того,  
Тупганы содержатъ дома для азарп-  
ныхъ игръ, къ коимъ сами они и Кара-  
Кипайцы имѣютъ большую склонность,

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 земледѣлю, садоводству и рукодѣліямъ. Монголы же по удобству кочевой жизни наиболѣе производятъ скотоводство и частію земледѣльство.

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

лошади отдаются на сохранение 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, содержація его воинскія команды пополняютъ недостающее число, безъ вѣдома начальства, приплodomъ 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 стадъ 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, доставляющ-

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

Сіе ограниченіе Россійской торговли лишаесть и самой Кипай многихъ выгдъ: 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, единспвенно шолько для узнанія шамощныхъ торговыхъ дѣлъ. Онъ навѣдывался опъ него, можно ли привозить въ Кульжу, съ полною надеждою на разходъ Индейскіе и Кашемирскіе товары, какъ шо: лучшія шали и шелковыя пкани, шальки и кашемирскую шерсть; на сіе Пупимцевъ опвѣтспивоваль ему, что настоящее мѣ-

сто, гдѣ производить онъ шорть, на Россійской границѣ, а шурть челоуѣкъ 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 прервалъ 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 хопя 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 Хопанской фабрикъ, посредственной доброты, по той причинѣ, какъ узналъ онъ, что лучшими бязями, называемыми шанскими и сары-бязь, задолжала она Киргизамъ, за взятыихъ 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 приготавлиюся лучшія бязи, отъ коего будто бы попонуло до 3000 человекъ шамошнихъ жипелей. Пупимцевъ не признаетъ однако же сего справедливымъ и думаетъ, что промѣниваются на товары худшія бязи,

единственно для выгодъ казенныхъ , а не по недоспапску ихъ.

Съ привозимыхъ въ Кульжу товаровъ никакой пошлины не положено , потому что путь изъ западной Азии , откуда наиболее идутъ товары , лежитъ черѣзъ города Яркеншъ , Хотанъ , Кашкаръ и Лаксу , гдѣ учрежденные таможни 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 бы жители Кульжи и окрестныхъ мѣстъ обложены были рѣшипельною 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 землешцевъ поступають въ общество ихъ съ 20 лѣшняго возраста; а увольняются опъ онаго въ 50 лѣшъ.

Сей хлѣбъ обращается на продовольствіе тамошнихъ войскъ, остающійся же хранился въ магазинахъ, въ коихъ скопляется онаго большой запасъ. Въ 1809 году сгниль 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 шорговыхъ городовъ, также какъ и въ Кашкарѣ для другаго Джанджуна. При немъ находящійся пяль Галдаевъ, съ коими въ полномъ присутствіи рѣшилъ онъ дѣла. Всякое, даже маловажное дѣло, произ-



водятся на бумагѣ, а не на словахъ. Сверхъ того въ командѣ Джанджуна состоятъ при Амбаня, управляющіе по гражданской части Кара-Кипайцами, Магометанами и Тупганами. Они имѣютъ свои присутствія, но не въ правѣ безъ утвержденія Джанджуна никакого рѣшить дѣла. При Джанджунѣ находятся всегда 120 человекъ Ман-джуровъ, составляющихъ, какъ будто пѣлхранищелей 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 выбираютъ 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-



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

Въ мирное время каждой имѣетъ собственную лошадь и оружіе, а въ военное и въ опрѣдахъ 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 вычипается у него изъ жалованья 5 лань серебра (45 золотниковъ).

Пушекъ въ семь войскъ Г. Пупимцевъ не замѣшилъ, а хопя и естъ оныя, но, по словамъ его, назначены только для пальбы при торжественныхъ выѣздахъ чиновниковъ каждаго города. Сверхъ того по выспрѣламъ изъ пушки на закапѣ солнца запираютъ городскія ворота, а на расвѣтѣ отворяютъ, и припомъ дѣлаются по при выспрѣла 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-курля 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 платящъ подать или ясакъ, такъ называемыми шанскими и сары-бзями.

---

4.

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

---

14 Октября путешественники предприняли 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 поспѣшь ихъ оставили и болѣе никого они не видали до самаго караула Бурапала, кромѣ того, что при каждомъ караулѣ были перещипываемы и повѣряемы. Отъ Бурапала же до Судабана препровождалъ ихъ поспѣшь же самой чиновникъ, копорой былъ и въ передній путь съ 6 рядовыми.

Съ 14 по 29 Октября ѣхали они прежнею дорогою до урочища Мыньбулакъ. Опшуда Г. Пупимцевъ съ двумя Киргизами опправился впередъ

Кызыйской волости къ Султану *Абулфету Шалину*, копорой кочеваль при минеральных водахъ, на рѣчкѣ Цаганъ-шогой; а караванъ пустился другою дорогою, оставя въ западной споронѣ горы Арасанъ-тау, прежде проходимыя. Доспигнувъ урочища Кара-агачь (черный лѣсъ) раздѣлился онъ на разныя части, изъ коихъ одна направила путь чрезъ Киргизскую степь, прямо на Семипалапанскую крѣпость, другая къ урочищу *Кутцль*, миновавъ Тарбагатайской хребетъ, а нѣкопорыя чрезъ сей самой хребетъ на урочищѣ Чагаракъ.

Сначала Г. Пупимцевъ съ поварщиками его ѣхаль по правому берегу озера Ала-куль до самаго урочища Кара-агачь, находящагося въ 30 верстахъ отъ Мынъбулака, 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-шогой 5 верстъ. Сія послѣдняя рѣчка вытекаеть съ восточ-

ной спороны горъ Арасанъ-тау и Улусашу и впадаетъ въ рѣчку Ишилъ. Здѣсь на ночлегъ, 31 Октября, встрѣпились они съ Реимбакомъ и Асмиемъ, которые разпавшись съ караваномъ, направили свой путь прямо къ Бухарминской 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-погой хрящеватую, твердую, а опъ сей послѣдней рѣчки песчаную и иловатую, но также твердую.

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

легающимъ опъ Бакпы-тау: Реимбакъ съ шѣмъ намѣреніемъ, чпобы получишь оспавленные имъ въ Чугучакъ бязи, а Пупимцевъ для узнанія возможности проѣзжашь на шелегахъ, минуя Тарбагатайской хребешъ, черезъ Кипайской караулъ Бургасутей, лежащій въ сѣверной споронѣ опъ онаго хребта и по близости верхняго Ирпыша. На сей конецъ первый изъ нихъ взялъ съ собою двухъ работниковъ, а послѣдній вожапаго Киргиза Найминской волости, по имени *Каткынбая*, наняпаго имъ въ бытность у Сулпана Абулфета. Въ вечеру доспигли они караула Выйпанзы. Тамъ явились къ начальнику караула и показавъ ему росписку, объ оспавленныхъ Реимбакомъ въ Чугучакъ бязяхъ, просили дозволишь ему ѣхашь въ сей городъ; но онъ оспановя Реимбака до слѣдующаго дня, послалъ въ Чугучакъ съ донесеніемъ о томъ нарочнаго. Пупимцевъ же побывъ у знакомаго своего, спаршаго въ томъ караулѣ урядника изъ Манджуръ или *Бошхо*, оппра-



вился по Кипайской линейной дорогѣ на зимней караулъ Бакпы, оставя Чугачакъ въ правой сторонѣ. Миновавъ оной, въ 3 верстахъ отъ караула Ергешупанзы, ночевали въ ущельѣ горъ Бакпы, въ аулѣ старшины Торпугальской волости Кулмурзы. Въ тотъ день проѣхалъ онъ отъ Ергешупанзы до Выйпанзы 28, отъ Выйпанзы до Бакпы 16, отъ Бакпы 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 Чугачакъ изъ Мурунской волости рогатой скотъ. Поелику же жожапой ихъ былъ Киргизъ *Тиллямышъ*, 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 Тиллямышъ принудилъ его взять въ подарокъ лошадь, спующую по тамошней цѣнѣ 30 рублей, сколько отъ сего

(116)

онъ ни отговаривался. Карауль Кумурги не пограничной, но учреждень 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 попь день 56 верстъ.

4 числа, сдѣлавъ поворотъ на право къ востоку, проѣзжалъ Г. Пупимцевъ 47 верстъ подлѣ Тарбагатайскихъ горъ къ караулу Бурупей, долиною между сими горами и небольшою грядою, соединяющихся съ оными горъ Хашунъ-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-

рѣвской волости *Абулхаирибъ*, съ копорымъ не задолго передъ тѣмъ имѣлъ онъ междоусобную войну, о зимнихъ кочевьяхъ, занимаемыхъ прежде Камбаромъ, а попомъ 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 отъ оной рѣчку *Чорга*. Всѣ сіи рѣчки вытекаютъ изъ Тарбагатайскихъ горъ отъ полудня къ сѣверу и впадаютъ въ Нору-Зайсанъ. Горы Хашунъ-аму окончились при самомъ ночлегѣ, копорой Пупимцевъ имѣлъ у Киргизовъ Тагасовской волости, въ 60 верстахъ отъ 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, копорая вытекала изъ горъ Ма-

нракъ, опъ полудня къ сѣверу и вли-  
валась въ озеро Зайсанъ. Въ ней вода  
теплая и пошому построена была шупъ  
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 Токпы-  
Гучука, въ ущельяхъ же горъ Манракъ.  
Сей Токпы 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 *Карабукрукъ*, 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 Калгупу, копорая выходитъ изъ Алтайскихъ горъ и перерѣка близъ помянутыхъ холмовъ, въ аулѣ вожакаго Киргиза Качкынбая.

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

(120)

17 числа приѣхаль на Кипайской карауль Хони-майльхай или Бапы, въ 56 верстахъ опъ ночлега, и миновавъ рѣчку малую Каинду, выпекающую изъ тѣхъ же горъ и впадающую въ Ирпышь, ночевали при самомъ карауль на оспрову рѣки Ирпыша, у бывшихъ тамъ для промысла козаковъ Бухпарминской крѣпости.

Ноября 18 переправясь подлѣ самага Кипайскаго караула черезъ Ирпышь, въ 10 верстахъ ниже устья рѣчки Нарыма, достигъ до перваго Россійскаго пограничнаго пикета, называемаго Ярки или Красноярской, въ 35 верстахъ опъ Батовъ, и продолжалъ пупь нашу линейною дорогою: до пикета Черемшанскаго 17, Вороньяго 14 и до крѣпости Бухпарминской 25 верспъ.

Г. Пупимцевъ очень выхваляетъ обратную свой пупь черезъ Бургасушейской карауль, и даже почиаетъ 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 Пущимцева считалось отъ Бухтарминской крѣпости до Чугучака 446, до Кульжи 731; пещерешнимъ же до Чугучака 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 шелегахъ со всякою тяжестью.

Пусть сей проспирруется 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 Чугучака 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 споронѣ рѣчки Змѣевки, впадающей въ Корболиху. Онъ окруженъ съ сѣверной и восточной спороны пологими горами, состоящими изъ рогаваго спланца, отрасли коихъ съ югозападной спороны примыкаются къ самой рудоносной горѣ, имѣющей высоты, отъ далево опстоящей морской поверхности до 1050 Французскихъ фушовъ. Въ окрестности ихъ, особенно къ сѣверозападу, простираются невысокія гранишныя горы, необыкновеннаго, слоистаго образованія.

Рудникъ сей заимствоваль названіе отъ горы, въ копорой разработавъ, а оная 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

(125)



и серебру; хотя, безъ сомнѣнія, причиною сему не что иное, какъ самое положеніе шамошнихъ горъ, открытыхъ 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 помѣ 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 послѣднемъ 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 буди бы онѣ собираются въ такія многочисленныя скопища, дабы лучше обороняться противъ непріятеля, слишкомъ сильнаго для одной или нѣсколькихъ змѣй. Но въ самомъ дѣлѣ казался, 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 лосковатой глинистой спланецъ.

Всѣ выработки сего рудника, на предметъ добычи и развѣдки рудъ, проспираются: въ западномъ отдѣленіи въ длину, полагая отъ Резервнаго орпа до вшорой Луговой шпольны 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 доннынѣ 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, спонгиозоватое, охрусталованное.

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. Мѣдныя.

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. azuleum).
10. Мѣдная ешь (Cupr. ochrac. friabile).
11. Малахитъ (Cupr. ochr. malachites).
12. Мѣдная зелень (Cupr. viride, chrisocolla).

#### 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.

- a. Марказитъ (Ferrum miner. pyrites).
- a. Сѣрный колчеданъ (vulgaris).
- b. Лучистый колчеданъ (radiatus).

(127)

2. Желѣзный блескъ (Fer. ochrac. specularis).
3. Желѣзнякъ (Fer. friabile).

## Горныя породы.

### *I. Кремнистаго рода.*

1. Кварцъ (Silic. 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 Баритового рода.

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

VI. Сѣрнокислаго рода.

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

Открытiе Змѣиногорскаго рудника принадлежитъ опдаленнѣйшей древности, но свѣдѣнiя наши объ немъ проспираются не далѣе половины XVIII вѣка, когда *Акинфiй 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 Изыщашелей Природы, и получалъ объ нихъ отъ почтеннѣйшаго Директора сего Общества Г. И. Фашера, отъ 14 Февраля 1814 года, слѣдующее уведомленiе: „что мы прежде почитали Сибирскимъ Виперитомъ, есть не иное что, какъ Аррагонитъ или углекислая известь 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 имѣеть выгоды. Время понудишь можешь быть разпространить сей родъ работы на всю поверхность Змѣиногорскаго 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 ошъ поверхности рудника почти на 100 сажень; но какъ въ сей глубинѣ никакой уже не оспа-

лось надежды къ открытію рудъ, но 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 *бадами* и послѣ отдѣляютъ *пустошь* отъ рудъ сухимъ или мокрымъ разборомъ, просѣвкою и оштракиваніемъ на рѣшетахъ.

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

Мокрой разборъ производится *промыскою* на пропускныхъ ящикахъ, дабы орудовѣлыя частицы по пясти ихъ садилась по дну ящика, а глина и безрудныя камни уносимы были водою; или *обмыскою*



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

Просѣвка совершается на желѣзныхъ рѣшешахъ и грохотахъ: на первыхъ отдѣляютъ обыкновенныя разобранныя руды отъ *несольнаго буса*; на вторыхъ *мѣлотъ*, идущую на промывку отъ орбшника, 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) Екашериненская; 3) Вознесенская; 4) Полуденная; 5) Васильевская; 6) Гавриловская. Всѣ онѣ, кромѣ послѣдней, углублены для развѣдки, служатъ для подъема рудъ и содѣйствуютъ обращенію воздуха, а Екашериненскою и Вознесенскою сверхъ того выкачивается насосами вода изъ нижнихъ выработокъ на почву Крестинельской шхольны. Надъ

главными шакшами построены деревянные сараи.

## II. Шшольны.

1) Подрядная, коею просѣчена на сквозь гора, по длинѣ на  $4\frac{1}{2}$  сажени. Названіе свое получила она опъ шого, что разрабошана была не одними шолько рудокопателями, но и пошпоронними людьми, за повольную плашу. Поводомъ для проведенія сей шшольны сначала была развѣдка рудъ, послѣ шого служила она для шока 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 опшличаетъ прекраснѣйшимъ каменнымъ укрѣпленіемъ, сдѣланнымъ по назначенію управлявшаго симъ рудникомъ покойнаго Берггаупшмана 6 класса и Кавалера *Козмы Дмитріевича Фролова* (\*).

---

(\*) Опець нынѣшняго Начальника Кольвановоскресенскихъ заводовъ Г. Оберъ - Берггаупшмана и Кавалера Петра Козмича Фролова, кошорой въ короткое время управленія сими заводами, успѣлъ уже произвесшъ много полезнаго для нихъ; Змѣногородкой же рудникъ въ особенноти обязанъ ему построеніемъ по Англишскому образцу чугуной дороги для перевозки рудъ въ шамошній заводъ, за приведеніе въ извѣстноти содержащихся въ

- 3) Креспитшельская, чрезъ кошорую выливается изъ рудника вода въ рѣчку Корболиху. Она замѣчательна своимъ просяженіемъ: ибо имѣеть длины болѣе 300 сажень.
- 4), Водопроводная простирающаяся около 150 сажень, отъ самаго пруда до площади рудника. Чрезъ нее просекаеть вода, потребная на дѣйствіе рудоподъемныхъ машинъ и для мокраго разбора рудъ.

### III. Хозяйственныя заведенія.

1) Чугунная дорога, проведенная на 1 вер. 375 сажень, для перевозки убогихъ рудъ въ Змѣевскій плавильный заводъ; 2) деревянный рудоразборной сарай; 3) каменная кузница и площничной сарай; 4) каменной пороховой погребъ. Почти всѣ гидравлическія успройства сего рудника, для выливки воды и подъема рудъ, произведены домыщленностію того же покойнаго Г. Фролова и оплечающся, какъ простиною 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 Кольвановоскресенскихъ рудникахъ, по предложенію его вновь изслѣдованныхъ и описанныхъ Г. С.

(134)

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

По предложенію его же введена при Змѣиногорскомъ и всѣхъ Колывановоскресенскихъ рудникахъ и заводахъ, шакъ называемая *трехсмѣнная работа* неубыточная для казны и споспѣшествующая благосостоянію рабочихъ людей. — Въ ней наблюдаешся слѣдующій порядокъ: одна часть людей обращается въ работѣ ночью, другая днемъ, а третья пользуется свободою; пошомъ по прошествіи каждой недѣли свободные поступаютъ въ ночную смѣну, бывшіе въ оной въ денную, а изъ сей на свободу или какъ обыкновенно говорятъ въ *гульнцую недѣлю*. Такимъ образомъ казенная работа продолжается безостановочно, не исключая и праздничныхъ дней. А какъ число сихъ послѣднихъ составляетъ почти шретью часть года, то ни казна, ни рабочие люди не только ничего не теряютъ, но и выигрываютъ еще: первая постоянную 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 недѣль, 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 приспособками, казенные дома для жительства чиновниковъ и обывательскіе.

Змѣиногорская Коншора, называемая Коншорою Колывановоскресенскихъ рудниковъ, завѣдывается 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 споспѣшествующихъ 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 шамошникъ убогихъ рудъ, не споющихъ перевозки на дальніе заводы, до милліона пудовъ ежегодно. Онъ построень по расположенію и подъ надзоромъ Шихштейнера Заласова (нынѣ Маркшейдеръ 9 класса). Въ семь заводовъ 10 планильныхъ печей и два горна: извлекательной и раздѣлительной. Пошребная на дѣйствіе машинъ вода входитъ изъ водопровода въ капишальной ларь, а изъ онаго на наливныя колеса, имѣющія болѣе прехъ саженъ въ поперечникъ. Сіи колеса, посредствомъ колѣнчатыхъ желѣзныхъ валовъ и рычаговъ, приводятъ въ движеніе цилиндрическія машины, кошорыя устроены въ двухъ отдѣльныхъ мѣстахъ и сообщающія между собою воздушными шрубами. Онѣ служатъ вмѣсто мѣховъ для увеличенія жара въ печяхъ. Стѣны заводскаго строенія, равно корпусы надъ машинами, печи и столбы, соединенныя арками, и поддерживающія спропила складены изъ граниша.

Сверхъ того устроены при заводѣ полчи, 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. Поскольку 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 вспомошествоушъ дѣйствію фабрики. Кромѣ же шого 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 жипелей необыкновенныя злодѣянія, но изъ нихъ донынѣ примѣшны только ошашки вала и рва, а прочее все уже разрушено, такъ какъ и самыя Каракольцы болѣе подъ симъ именемъ не существоушъ.

(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 песчанаго 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) Стрижкова, съ возможною прочностію и удобствомъ для успешной обработки огромнѣйшихъ каменныхъ издѣлій.

Сей механизмъ составляющъ 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 ушверженными въ ободѣ ихъ кулаками.

3. Желѣзные зубчатые колеса.

(139)



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

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

6. Шпанки 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 пробуриваніи.

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 всё доспалены къ Высочайшему Двору.  
Важнѣйшія 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 зеленовашой въ пяшмаи брекци, 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 зеленоволистой 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 зеленоволистой яшмы, въ 3 аршина въ поперечникъ и въ 1 арш. 15 верш: вышины, на кругломъ пьедесталѣ съ шремя ножками; ошрабшана въ 1811 году.

Чешыреугольная продолговатая изъ

(141)

зеленоволакистой яшмы, длиною въ 2 арш. 14 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 зеленоволакистой яшмы, длиною въ  $4\frac{1}{4}$  аршина, шириною въ 2 арш. 14 верш. вышиною съ ножкою въ 2 арш. 1 вершокъ. Сія чаша по огромности и красотѣ своей есть одно изъ рѣдкихъ произведеній природы и искусства, окончившя работою въ 1820 году.

### В а з ы .

Одна, вышиною съ пьедесталомъ въ 3 аршина  $3\frac{5}{8}$  верш. изъ зеленовашой 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 зеленоволакистой яшмы; ошработаны въ 1808 году.

Одна, вышиною въ 2 аршина  $3\frac{3}{4}$  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; обрабошаны 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 верспахъ отъ устья рѣчки Коргона, впадающей въ Чарышь и во 100 верспахъ отъ фабрики. Сія яшма, вмѣстѣ съ другими разновидными, составляетъ цѣлыя гряды горъ, простирающіяся по обѣимъ берегамъ Коргона. Она лежитъ параллельными слоями на багровой яшмѣ, имѣя съ верьху шемнокофейную. Толщина ея слоевъ отъ 3 до 4 аршинъ.

Зеленоволнистая яшма съ Ревневской каменоломни, разрабошываемой на сѣверовоспочной покатошти горы Ревнюхи (получившей названіе отъ расшущаго на ней ревеня), на правомъ берегу рѣчки Луговой, въ 8 отъ ея устья и около 40 верствъ отъ фабрики. Сія яшма спланцоваша, имѣетъ поперечныя параллельные слои и составляетъ весьма большія массы. Она очень красива, но не имѣетъ крѣпкосложности сѣрофіолетовой яшмы и пошому обрабошка изъ нее вещей соединена съ немалымъ затрудненіемъ.

Зеленоватая брекція находится близъ

(143)

Риддерскаго рудника въ 227 верстахъ отъ фабрики. Почти цѣлая гора, на правомъ берегу рѣчки Филиповки, состоишь изъ сей яшмы, лежащей великими кабанами.

Вѣлорецкой розовой агашъ или кварцъ находится на высокой горѣ между бѣлками Тигирецкими и Вѣлорецкими, на правомъ берегу рѣчки Бѣлой, около 50 верстъ отъ фабрики. Онъ лежишь небольшими яласами, шрециновашъ и неспособенъ для значущихъ вещей.

Прежде для обработки вещей на сей фабрицѣ употреблялся выписной Нѣмецкой наждакъ, спующей большой цѣны; но съ 1804 покойнымъ Г. Сприжковымъ введенъ вмѣсто его, во многихъ случаяхъ при работѣ, агашъ и кварцъ, близъ фабрики добываемой, котораго каждый пудъ обходишь не болѣе шрехъ копѣекъ. Наждакъ идешь нынѣ почти только на обрабошываніе яблоковъ, карнизовъ и другихъ украшеній. Впрочемъ работа онымъ производишь гораздо успѣшнѣе, нежели кварцомъ и агашомъ и пошому выгода ими доставляемая противъ перваго не очень уважишельна.

Селеніе, принадлежащее къ Колыванской фабрицѣ, 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, выстроена изъ камня, при казенные деревянные дома для служащихъ, магазины и другія въкошорья казенныя строенія, также до бо вресъльскихъ и служительскихъ домовъ.

Видъ сего мѣста живописенъ. Снѣоха придаетъ ему особенную пріятность. Она господствуетъ надъ всѣми окружающими горами; издали кажется, что селеніе лежитъ при самой подошвѣ сей горы, хотя оно около 7 верствъ отъ нея. Снѣоха получила названіе отъ вершины своей, которая, если смотрѣшь изъ отдаленности, представляется всегда покрытою снѣгующимся туманомъ.

---

(3) Пограничная Сибирская линия, 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; на послѣдокъ 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: Екабирнинской 17, Островной 17, крѣпость *Прѣсновская* 12, редуты: Новорыбинской 15, Кладбинской 17, Сенжарской (146)

12, Дубровной 17, крѣпость *Становая* 13; рѣдуть: Гагарей 20, Новокаменской 15, Кривоозерной 18, крѣпость *Святаго Петра* 10, рѣдуть: Вологострой 13, Плоской 12, Камышловской 12, крѣпость *Полуденная* 16, рѣдуть: Ганкинъ 12, Медвѣжей 21, Чистой 19, крѣпость *Лебяжья* 15, рѣдуть: Лосевской 20, Солоозерной 13, крѣпость *Николаевская* 13, рѣдуть Волчей 23, крѣпость *Покровская* 13, рѣдуть: Курганской 20, Спешной 18, Мѣльничной 12, городъ *Омскъ* въ 20 верстахъ.

Отъ Омска до Устькаменогорской крѣпости на 888 верстахъ, рѣдуть: Черемуховской 15, Устьзаостровской 14, форпостъ Ачаирской 21, рѣдуть: Покровской 19, Изылбашской 18, Соленоповоротной 18, форпостъ Чарлаковской 26, рѣдуть: Аммасской 12, Татарской 15, Урлютупской 25, Башмашной 14, крѣпость *Желѣззинская* 15, рѣдуть: Пяторыжской 25, Бобровской 17, форпостъ Осморыжской 17, рѣдуть: Кичирской 15, форпостъ Песчаной 15, рѣдуть Прѣсновской 24, форпостъ Чернорѣцкой 15, рѣдуть Черноярской 25, форпостъ Коряковской 25, рѣдуть Подстепной 20, крѣпость *Ямышевская* 27, рѣдуть: Черной 20, Лебяжей 29, Подпускной 23, Кривой 22, форпостъ Семіярской 25, рѣдуть: Грачевской 24, Известковой 18, Черемуховая забoka 14, форпостъ Доложской 18, рѣдуть: Вѣлова-

(147)



менной 20, Глуховской 18, Семипалашинской 12, крѣпость *Семипалатная* 15, редушь Озерной 16, форпосты: Галицкой 21, Шульбинской 24, редушь Пьяноярской 24, форпостъ Убинской 19, редушы: Барашевской 27, Красноярской 20, Уваровской 21, крѣпость *Устькаменогорская* въ 21 верстѣ.

Ошъ Устькаменогорской крѣпости по шракту къ Бухшарминской крѣпости, на 110 верстахъ, редушы: Ульбинской въ 27 верстахъ, Феклишовской 16, Сѣверной 20, Александровской 8, Березовской 16 и крѣпость *Бухшарминская* въ 23 верстахъ.

Сверхъ того ошъ Бухшарминской крѣпости, въ верхъ по Иршышу до рѣчки Нарыма, учреждены караулы: Ворожей въ 13, Черемшанской 20 и Ярки въ 18 верстахъ;— далѣ оныхъ находится Китайская пограничная линія съ форпостами и караулами, расположенными по лѣвому берегу рѣкъ Иршыша и Бухшармы, въ каждомъ изъ первыхъ до 120, а послѣднихъ до 50 Тчурчушовъ (рядовыхъ), изъ Монголовъ и Калмыковъ и въ нѣкоторыхъ находяшся 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

(148)

хорма для лошадей. Въ нихъ построены для жишья чиновникамъ и Тчурчущамъ не большіе домики или юрты, изъ каменныхъ плить или деревянные, покрышые дерномъ и съ бумажными оконницами; но укрѣплений 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, редушь 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 Аншоньевской 24, редушы: Николаевской 20, Терской 22, крѣпости: *Ануйская* 28, *Катунская* 26, городъ *Бійскъ* 24, редушы: Бехшемирской 26, Новиковской 33, Лебяжей 10, Сайлабской 32, форпостъ Сандыбской 9, редушы: Нижнененинской 22, Урунской 20, Кайраканской 10, Верхнененинской 15, Пышпылинской 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 нала, башней и рогашокъ. При каждомъ находящемся магазину 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 форпостахъ и редусахъ, находятся казармы для служащихъ, казенные дома для чиновниковъ и порядочные дома, принадлежащіе служащимъ и општаннымъ козакамъ и частнымъ людямъ.

---

(4) Тигирецкой форпостъ принадлежишь къ Бійской линіи. Онъ имѣеть небольшое укрѣвленіе, образующее видъ чепвероугольника и состоящее изъ вала и рва, окруженныхъ надолбами и рогатками; при немъ находятся вѣшкіе казенные дома и провіаншскіе магазины. Жителей же его составляютъ одни полько козаки, содержащіе пограничной караулъ. Нѣкоторые изъ нихъ переведены сюда за шалости изъ другихъ мѣстъ Сибирской линіи.

Тигирецкой форпостъ достопримѣчательность: во первыхъ по мѣстоположенію своему при подошвѣ Тигирецкихъ бѣлковъ, гдѣ предпринимающіе на сіи бѣлки путешествіе, могутъ имѣть пристанище и отдохновеніе; во вторыхъ по существующимъ близъ его на берегу рѣки Или семи пещерамъ. Двѣ изъ сихъ пещеръ описаны Палласомъ (Путешеств. Ч. II. К. II. стран. 287-290). Первая имѣеть при устьѣ ширины  $4\frac{1}{2}$  сажени и до 3 сажень вышины и простирается въ длину на 6 сажень, становясь шире. При окончаніи оной на правой сторонѣ находится продолговатое отверстие 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. Паласы видѣль въ ней слѣды накипей и небольшіе капельники; 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 простираешся на 4 сажени по прямой чертѣ, а потомъ разделяешся на два узкіе хода, изъ коихъ на правой сторонѣ, имѣешь до 6 сажень длины и два отверстія до поверхности горы; другой ходъ простираешся въ сторону и подобно шрубѣ выходить также на самой верхъ горы, отъ коего далѣе есть еще нѣсколько ходовъ и одинъ оканчиваешся у рѣки Или, а прочіе не имѣють никакихъ отверстій и потому воздухъ въ нихъ сколько скопится, что затрудняешъ дыханіе и потушишь 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.

(152)

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, склоняюся 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 проходенія: 1 шахты: Но 1й, Троицкая и Васильевская; 2 гезенки: Ефимьевой и Ивановской, и 3 шпюльна. Руды же и горныя породы въ ономъ слѣдующія:

## Р у д ы.

### I. Золотыя.

1. Самородное золото (*Aur. nativum, obrium*), вкрошенное и вросшее тонкими листочками въ известковомъ и тяжеломъ шпатѣ, въ кварцѣ и палкѣ, покрытыхъ желѣзистыми охрами. Оно попадается 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 часшю 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 двуспоронными 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).

(156)

**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 Иршышѣ, въ 10 верстахъ отъ Вухтарминскаго рудника, отшуда 140 верстъ, до Устьѣкаменогорской крѣпости, доставляющаяся 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 Вухтарминскую пристань разныхъ припасовъ до 33942 пудовъ.

---

(6) Снегиревской приискъ. Ни одно мѣсто въ Кольванской области сколько не изобилуетъ рудными признаками, какъ Бухшарминской край; но признаки сіи большею частію ничтожны и не ведутъ ни къ какимъ важнымъ открытіямъ. Хотя Снегиревской приискъ 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 прекрапились, а вмѣсто ихъ вспурѣшились кварцовые прожилки, оруденѣлые мѣдною зеленою, синюю, печенъвою 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 бѣльшей толщины и лучшаго качества. Гора, въ коей открытъ сей приискъ принадлежитъ къ грядѣ, простирающейся отъ Зырянскаго рудника. Она состоитъ изъ первозданнаго глинистаго шланца, гнейса, трапа и роговаго камня.

Опытъ доказалъ, что руды, лежащія между шаковыми твердосложными породами неблагонадежны, по крайней мѣрѣ въ Бухшарминскомъ краю при многихъ приискахъ сіе замѣчено.

(7) Мурзинцовской рудникъ, разрабо-  
шанъ на правой сторонѣ рѣчки Березовки,  
въ довольно высокой горѣ, состоящей изъ  
глинистаго спланца. Поводомъ въ откры-  
шю его послужилъ лежащій на поверхно-  
сти горы бѣлой кварць, 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 листово-  
вымъ серебромъ; въ другихъ же оназались  
или маловажные рудные признаки или со-  
всемъ никакихъ. Опустивъ нѣсколько къ  
югу отъ перваго прорѣза опущена была по  
глинистому спланцу 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 сажень; 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-

раніе отъ востока къ западу, а склоненіе къ сѣверу. Сею шахшою и донинѣ производися работа, въ глубинѣ 20 сажень.

Въ обвѣхъ 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 проспираешся въ длину на 23 сажени и соединяется съ шахшою на 6 сажени глубины.

Въ югозападной сторонѣ 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. Сочиненіе Г. Доктора Ремана, съ примѣчаніями Издашела).

---

Всякой народъ имѣетъ свою особенную пищу, любимое блюдо, въ продолженіи времени сдѣлавшееся сполько необходимымъ, что внезапное лишеніе его можетъ большую часть людей подвергнуть голоду или очень тяжкимъ болѣзнямъ. Взгляните на главныя вещества, употребляемая всѣми народами въ обыкновенную пищу и вы будете имѣть обширныя свѣдѣнія о экономіи живописной, 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 плавъ и такъ далѣе.

Оставляю другимъ испытателямъ природы сіе обширное поле для ихъ изы-



сканій; я же представлю здѣсь только мои опривочныя наблюденія, общія съ симъ предметомъ.

Монголы съ которыми провель я нѣсколько времени (1) и большая часть ордъ, кочующихъ по всему пространству средней Азіи, обыкновенно употребляютъ для пишья и пищи нѣкоторый родъ чая. Кипайцы дѣлають его очень много, хопя сами и не пипаюпся имъ. Они вѣдуть симъ чаемъ выгодный торгъ съ кочующими народами, копорой пригопвляется, сколько я могъ узнать, слѣдующимъ образомъ: увядшіе, нечистые и изпорченныя стебельки и лиспы чайнаго дерева, съ малымъ количесп-

---

(1) Г. Докпоръ Реманъ находился въ 1805 году при Россійскомъ Посольствѣ въ Кипай, въ свитѣ Его Сіапельства Графа Юрія Александровича Головкина и доѣзжалъ до Кипайскаго города, называемаго Русскими Урга, а Монголами Куре, гдѣ имѣеть мѣспопребываніе Хупухша или главный Монгольскій первосвященникъ.

вомъ листьевъ другихъ распѣній, смѣшиваются съ кровію овецъ и прочаго рогатаго скота или лучше еще съ частичками спуденистыми, изъ нихъ извлеченными, опъ которыхъ дѣлается кирпичной чай пипапелънѣе.

Все сіе сдавливають въ продолговатыхъ формахъ и сушатъ въ особенно для сего приготоовленныхъ 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. Многие изъ Русскихъ ссыльныхъ, поселенныхъ между Байкаломъ и Китай-

---

(2) По вѣдомости, о вымѣненныхъ въ 1813 году въ Кяхтѣ товарахъ, показано въ полученіи отъ Китайцевъ кирпичнаго чая 3738 мѣстъ, на 67285 рублей.

скими границами, полюбили эпотъ 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, исполченной въ крупной порошокъ, высыпается въ мѣдной сосудъ узкой и высокой, въ который наливаютъ, немного покипящей воды. Между тѣмъ расплавляютъ 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 тепленое 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*.

лю), который во всякой юрцѣ почти всегда грѣбся на преножномъ паганѣ, и въ сей разпопляющійся жиръ высыпаятъ по немногу нужное количество муки, по же для сего употребленія доспаваемой изъ кипячая. (5) Когда же она хорошо напитается саломъ, по понемногу наливаютъ на нее чайную настойку, изъ чего и составляетъ 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 неприобыкшаго имѣешь дѣйствіе слабительнаго.

(167)

чашки сего бульона (7), чѣмъ онъ безъ другой пищи нѣсколько недѣль можеть пипаться. Имъ подчивають всѣхъ ино-спранцевъ и путешественниковъ при самомъ въ ходѣ въ юршу, почему каждый Монголь носить за пазухой овчинной своей шубы или въ карманѣ, наречно привязанномъ къ кушаку, деревянную чашку. По недостатку бараньяго жиру употребляютъ также и всякой другой, какъ по: 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 промысль запасаются симъ чаемъ, и пошому важнѣйшій расходъ на оной бываетъ у Забайкальскихъ жителей въ Сентябрь мѣсяцѣ, когда идутъ на промысль бѣлокъ. Одинъ человекъ употребить въ мѣсяцъ не болѣе половины бруска кирпичнаго чая, когда будеть варить его по два раза въ день.

(168)

провожаемые 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. Кипайцы, находящимся въ службѣ ихъ Монгольскимъ войскамъ и своимъ нижнимъ гражданскимъ чиновникамъ, выдають жалованье сими же брусками, также и въ споргахъ 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 бывають въсомъ въ  $3\frac{1}{4}$  и  $3\frac{1}{2}$  фунта. Нынѣ стоятъ шамъ одинъ брусокъ 2 рубли, а въ окрестныхъ мѣстахъ отъ 4 до 5 рублей и болѣе. Бруски сіи 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 пошъ кпо имѣешъ

---

корзинахъ до 32 въ каждой. На брускахъ приклеиваются печатныя надписи на Манджурскомъ и Китайскомъ языкахъ, означающія фабрику гдѣ они приготовлены и доброшу ихъ. Палласъ приказалъ, одну такую надпись съ Манджурскаго языка перевести, копорая была слѣдующаго содержанія: „съ фабрики Юнь-день-зендзи, въ провинціи Нанджинъ, во второмъ весеннемъ мѣсяцѣ, какъ опшепель становилась, собираешь сей чай, свѣжій изряднаго вкуса и хорошаго сорта, одобренной и которой превосходишь самыя лучшія сорты Суулу, Пеюанъ, Лоншанъ, Фынзу, Сюпанъ и Лундзень.“

(170)

болѣ сихъ брусковъ почиается у нихъ богачемъ. Иркутской житель Федоръ Ивановичъ Бахмаповъ, видя сколь большую торговлю Кипайцы производяпъ симъ чаемъ и находя въ своихъ мѣспахъ распѣнія, сходныя съ составляющими оной, вознамѣрился самъ дѣлать епопъ чай (9). Онъ показывалъ мнѣ его, увѣряя, что составляетъ изъ различныхъ распѣній, изъ коихъ одно находится 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 Бошаническихъ имъ названій. Ихъ замариваютъ въ опрокинутомъ горшкѣ, потомъ сушатъ и приготавлиють также какъ кирпичной чай. Сверхъ того употребляютъ иногда вмѣсто чая гречушную мякину, кошорою настаиваютъ кипячую воду.

(171)



Селенги, а другое на опмѣляхъ и мокрыхъ мѣспахъ около Иркуиска. Я упробовалъ его показать мнѣ сухіе листья перваго и свѣжіе втораго растѣнія и слича ихъ съ пѣми, 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 Бахмаповымъ въ наружности своей сходны съ Кипайскими и разнятся только цвѣтомъ, которой темнѣе. Я клалъ оба сорпа въ горячую воду: она тотчасъ получила темножелтой цвѣтъ. Вкусъ Иркуискаго чая показался мнѣ болѣе вяжущимъ и оспрымъ, но не непріятнымъ и которой превосходитъ пѣмъ еще Кипайской кирпичной чай, что не опзывается какъ оной щелочностію (*d' alcali*). Я тоже самое замѣпилъ да-

(172)

же и сваривши его; но въ семь послѣд-  
немъ случаѣ оный спановицся горче и  
темнѣе. Какъ листья и стебельки сихъ  
двухъ деревьевъ, не только что пита-  
пельны, 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 пригото-  
влять съ мукою и саломъ, какъ по дѣлають  
Монголы.



## У В Ъ Д О М Л Е Н І Е

Издашель *Сибирскаго Вѣстника*, первоначально предположилъ познакомить своихъ соотечественниковъ: съ красопами естественными Сибири; богатствомъ въ ея произведеніяхъ; памятниками древности; обитателями и другими предметами — потомъ нашель нужнымъ присовокупить еще къ тому собранію свѣдѣній о странахъ съ Сибирью сопредѣльныхъ и разныя статьи по части наукъ и искусствъ, въ пользу путешествующихъ по сему краю и тамошнихъ жителей. Лестно для Издашеля 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 особыя книги и по тому для тѣхъ статей, которыя

(175)

уже окончаны или могутъ сославить  
книги, приложены здѣсь, какъ заглав-  
ные листы пакъ и оглавленія. Сей по-  
рядокъ будетъ Издапелемъ наблюдаемъ  
и въ послѣдующее время.

---

# ПОГРЪШНОСТИ

ВЪ VIII ЧАСТИ.

напечатано: чипай:

	Сшран.	сшр.
собширности    обширности - -	97	19
Караульные на караульные на		
Гауптвахтѣ - гауптвахтѣ - -	—	20
Уюлпами, - - Улюшпами, - - -	99	12
до Зооо - - - до Зоо - - - - -	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 шолько части. Но по окончаніи сихъ статей предъставилась 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 составяшъ часть, а четыре части годовое изданіе.

Разположеніе *Сибирскаго Вѣстника* въ 1820 году остаешся на прежнемъ основаніи. — Въ составъ его должны входить:

## I. СИБИРСКІЯ ДРЕВНОСТИ И ДОСТОПАМЯТНОСТИ.

Наблюденія и изысканія касательно древней Истории 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 ИСКУССТВЪ.

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 Издашеля, о новѣйшихъ въ Сибири произшествіяхъ; о несчастныхъ, заслуживающихъ вниманіе соотечественниковъ; о сдѣланныхъ имъ пособіяхъ и всякія общепольныя или любопытныя сташы, неотносящіяся ни къ которому изъ предъидущихъ отдѣленій.

Сверхъ сего къ нѣкоторымъ сташьямъ, по принадлежности, будутъ приобщаемы каршы, портреты или другія какіянибудь гравированныя изображенія.

Издатель *Сибирскаго Вѣстника* приметъ съ благодарностію всякую присылаемую къ нему статью, если только она будетъ соотвѣтствовать плану изданія.

Подписка на сей Журналь принимается въ Санктпетербургѣ: у самаго Издашеля Вергмейстера 8 класса Григорья Ивановича Спаскаго, живущаго близъ Аничкова моста по Троицкому переулку въ домѣ Г. Дѣйствительнаго Спашскаго 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 полугодное же вполонину менѣе.

---



# 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 опъ 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 копяхъ въ Сибири — — — 124.

---

*Примѣт.* Къ симъ Запискамъ принадлежатъ двадцать при гравированныя изображенія.

---



НОВѢЙШІЯ УЧЕНЫЯ  
И  
ЖИВОПИСНЫЯ ПУТЕШЕСТВІЯ  
ПО  
СИБИРИ,

ИЗДАНЫЯ

*Григоріемъ Спаскииъ,*

ИМПЕРАТОРСКОЙ САНКТПЕТЕРБУРГСКОЙ  
АКАДЕМИИ 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.

---

	спан.
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.

---



# СОБРАНІЕ

ИСТОРИЧЕСКИХЪ, ТОПОГРАФИЧЕСКИХЪ и ДРУГИХЪ СВѢДѢНІИ

о

## СИБИРИ,

И СТРАНАХЪ СЪ НЕЮ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ,

издаваемое

*Григоріемъ Спасскимъ,*

ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ Корреспондентомъ; Обществъ: ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Испытателей Природы, Санктпетербургскихъ: Любителей 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 СТРАНАХЪ съ НЕЮ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ.

---

спран.

- I. Путешествіе въ Китай Сибирскаго козака Ивана Пеплина въ 1620 году — — — — — 1.  
Примѣчанія Издашеля сего путешествія — — — — — 27.
- II. Путешествіе опъ Сибирской линіи до города Бухары въ 1794 и обратнo въ 1795 году — — — 37.
- III. Путешествіе опъ Сибирской линіи до города Ташкента и обратнo въ 1800 году — — — — III.
- 

*Примѣт.* Къ сей части принадлежишь карта Киргизь-Кайсацкой степи.

---



# СОБРАНІЕ

ИСТОРИЧЕСКИХЪ, ТОПОГРАФИЧЕСКИХЪ и ДРУГИХЪ СВѢДѢНІЙ

о

## СИБИРИ,

и СТРАНАХЪ СЪ НЕЮ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ,

издаваемое

*Григоріемъ Спаскииъ,*

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.

### СОБРАНІЯ СВѢДѢНІЙ о СИБИРИ и СТРАНАХЪ съ НЕЮ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ.

---

	спран.
IV. Обзорѣніе Монголіи.	
ОТДѢЛЕНІЕ I. О нынѣшнемъ состояніи Монголіи — — I.	
ОТДѢЛЕНІЕ II. О вѣрѣ и нравственности Монголовъ — 23.	
ОТДѢЛЕНІЕ III. О гражданскомъ образованіи и законодательствѣ у Монгольскихъ народовъ — — — — — 45.	
ОТДѢЛЕНІЕ IV. О словесности и успѣхахъ разума Монголовъ и успѣхахъ разума 62.	
V. Извѣстіе о спранствующемъ Ботаникѣ Г. Кашкаровѣ — — — 85.	
Наспавленіе и письма отъ Профессоровъ Палласа и Фалька къ Студенту Кашкарову, съ примѣчаніями Издашеля — — — — 89.	
VI. Дневныя Записки Переводчика Пупимцева, въ проѣздѣ его отъ Бухтарминской крѣпости до Кипайскаго города Кульжи и обратно въ 1811 году — — — — — I.	

---

**Примѣт. Къ сей части принадлежатъ  
чешыре гравированныя изображенія.**

---

22  
50









NOV 2 11 1938





