3 3433 08209610 2

Digitized by Google

Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

MICROFILMED

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
770976A
ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS
R 1935 L

Печатать позволяется

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи, до выпуска изъ типографіи, представлены были въ Цензурный Комитетъ семь экземпляровъ сей книги для доставленія куда слѣдуетъ на основаніи узаконеній. С. Петербургъ. Генваря 5 дня, 1821 года.

Цензоръ Коллежскій Совѣтникъ и Кавалеръ Иванъ Ястребцовъ.

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Извѣстіе о новонайденной Лѣтописи Сибирской.

Кто читалъ Сибирскую Исторію, тому извѣстно о существованіи Сибирскихъ Лѣтописей. Сколь ни важны для насъ сіи драгоцѣнные памятники, свидѣтельствующіе о знаменитыхъ подвигахъ нашихъ соотечественниковъ, чрезъ кои содѣлались мы обладателями обширной Сибири; но къ сожалѣнію ни одной Сибирской Лѣтописи доселѣ въ свѣтъ не издано, и нѣкоторыя изъ нихъ можетъ быть безвозвратно уже́ потеряны.

Древнѣйшею Сибирскою Лѣтописью обязаны мы Тобольскому Архіепископу Кипріану, который для составленія оной собралъ въ 7130 (1622) году, отъ остававшихся еще тогда въ живыхъ Ермаковыхъ товарищей, многія изустныя свѣденія. По повелѣнію сего же Пастыря, внесены въ Синодикъ для всегдашняго поминовенія, храбрые за-

Digitized by Google
Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY
PUBLIC LIBRARY 2 1953

воеватели Сибири, убіенные Татарами.

Послѣ Кипріана слѣдуетъ дѣписатель Савва Осиповъ, дьякъ Сибирскаго Митрополита. Въ находящейся у меня Сибирской Лѣтописи, писанной въ новѣйшее уже время и доведенной до 1759 года, упоминается о немъ съ великою похвалою; самъ же Осиповъ о трудѣ своемъ изъясняется слѣдующими словами: „Содѣявшаяся во дни и роды наши и о прочихъ вещахъ коеждо изложихъ по словамъ, да не трудомъ вся обрящуся. О Царствѣ же Сибирскомъ и о княженіяхъ написахъ отъ Лѣтописца Татарскаго; достовѣрно изпытахъ, еже добрѣ, и нѣсколько повѣдаша ми явѣ. Слагалъ сей Лѣтописецъ въ лѣто 7145 (1637) Сентября въ первый день.“ Преданія сохраненныя Кипріаномъ служили основаніемъ для Лѣтописца Осипова.

Извѣстна еще Лѣтопись, называемая Тобольскою, писанная Ремезовыми, жившими между 1650 и 1700 годами.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Нравственность Телеутовъ почти такова же и нынѣ, какою описалъ ее Георги 3). Они, по словамъ его, лѣнивы, сварливы, упрямы и нечувствительны. Разумъ ихъ неизощренъ и тупъ. Желанія ограниченны и не простираются далѣе необходимыхъ нуждъ. Нравы.

Въ одеждѣ Телеуты подражаютъ частію сосѣдственнымъ кочующимъ народамъ и Татарамъ, частію же Русскимъ. Нѣкоторые изъ нихъ имѣютъ хорошіе покрытыя сукномъ шубы и шелковые или бумажные халаты. Волосы носятъ они разпущенными. Молодые же люди иногда на запылкѣ заплетаютъ ихъ въ косу. Женщины въ нарядъ надѣваютъ по два платья, одно короче другаго, а на голову круглую шапку; волосы же заплетаютъ онѣ въ двѣ косы. Дѣвушки носятъ платье почти такое же, но волосы плетутъ въ нѣсколько косъ, украшая ленпами, кольцами и такъ называемыми *змѣиными головками.* Лѣтомъ тѣ и другія часто имѣютъ на себѣ только длинную рубаху, сшитую изъ какой либо Одежда.

---

3) Опис. обит. въ Россіи народ. Ч. II. стр. 155.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

бумажной цвѣтной ткани или выбойки, а обувь ихъ состоитъ зимою и лѣтомъ изъ башмаковъ и красныхъ шерстяныхъ чулковъ 4).

Пища и пищіе.

Пищу заимствуютъ Телеуты отъ земледѣлія своего и скотоводство. Они сѣютъ почти всякаго рода хлѣбъ, произрастающій въ тамошнемъ краю, и разводятъ нѣкоторые огородные овощи. Изъ домашнихъ животныхъ имѣютъ они понѣскольку лошадей, коровъ и овецъ, держатъ также гусей, уток и куръ. Они употребляютъ въ пищу, какъ первыхъ такъ и послѣднихъ, равномѣрно битыхъ и изгибшихъ.

---

4) Но лаптей, о коихъ упоминаетъ Георги (тамъ же на стр. 159) ни Телеуты, ни другіе Сибирскіе жители совсемъ не знаютъ. Желательно, чтобы по примѣру ихъ, вмѣсто сей непрочной и гибельной для лѣсоводства обуви, повсюду оная приготовлялась изъ кожи. Сія послѣдняя въ общей сложности почти не дороже будетъ стоить первой, хотя гораздо удобнѣе оной, пріятнѣе для глазъ и болѣе можетъ способствовать сохраненію здоровья.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Вода составляетъ обыкновенное ихъ питье, нѣкоторые дѣлаютъ однако же хлѣбный квасъ и гонятъ изъ хлѣба или изъ кобыльяго молока вино, которое сколь ни противно для вкуса и обоняния; но они пьютъ его охотно.

Куреніе табаку у Телеутовъ гораздо въ меньшемъ употребленіи, нежели у кочующихъ народовъ.

Въ зимнее время большая часть Телеутовъ занимаются звѣринымъ промысломъ. Оный начинается въ концѣ Октября или въ началѣ Ноября, когда снѣгъ уже нѣсколько окрѣпнетъ и можно будетъ ходить на лыжахъ. Промыселъ производятъ они въ горахъ, лежащихъ въ окрестности ихъ улусовъ до Апрѣля мѣсяца. Предметомъ онаго служатъ соболи, лисицы, горностаи, колонки, зайцы, медвѣди и изрѣдка лоси. Во время промысла питаются они мясомъ всѣхъ добытыхъ звѣрей, кромѣ горностая, коего по причинѣ противнаго запаха почитаютъ нечистымъ. Бѣдные же и малосильные люди занимаются почти однимъ только промысломъ барсуковъ по близости своихъ улусовъ. Шку-

Промыслы.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ры ихъ продаютъ, а мясо и жиръ, остающіеся отъ пропитанія, просоливъ, приносятъ въ свои домы. Лѣтомъ ловятъ они также харьковъ и сусликовъ, изъ коихъ собираютъ легкіе и красивые мѣха.

Упражненія женщинъ.

Главныя обязанности женщинъ: доить коровъ, кобылъ и овецъ; прясть шерсть и посконь; ткать сукно и холстину; красить оныя въ зеленой, красной или желтой цвѣтъ: въ другіе же цвѣты красить онѣ не умѣютъ. Въ отсутствіе мужей женщины занимаются всѣми вообще домашними работами.

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ОПИСАНІЕ БАЙКАЛА.

1.

Мѣстоположеніе Байкала. Названіе его. Море или озеро Байкалъ. Мнѣнія о произхожденіи его. Первое плаваніе Россіанъ чрезъ Байкалъ.

Байкалъ лежитъ въ предѣлахъ Иркутской Губерніи между 51° и 56° сѣверной широты и 121° и 128° восточной долготы, въ 62 верстахъ отъ города Иркутска. Въ длину простирается на 600, въ ширину отъ 30 до 86 и въ окружности на 1865 верстъ.

Названіе Байкала нѣкоторые производятъ отъ Якутскихъ словъ: *бай* богатый и *келъ* озеро; другіе же отъ Китайскихъ *Бей-хай*, означающихъ сѣверное море. Китайцы, почитая свое Государство средиземнымъ назначаютъ Байкалъ сѣвернымъ онаго рубежемъ. Но вѣроятно Русскіе узнали о Байкалѣ отъ Якутовъ, съ которыми гораздо прежде познакомились, нежели съ другими тамошними жителями.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Нѣкогда Байкалъ извѣстенъ былъ подъ именемъ великаго озера, потомъ прозвали его моремъ 1) и Святымъ моремъ. Первое изъ сихъ названій по справедливости принадлежитъ Байкалу. Хотя въ Байкалѣ водятся тюлени

---

1) Въ проѣздъ Избранда-идеса чрезъ Байкалъ 1692 года Марта 10, собравшіеся на берегу его разные тамошняго края жители уговаривали, чтобы онъ пока будетъ на Байкалѣ не называлъ его моремъ, дабы избѣжалъ опасности отъ сильнаго вѣтра, какой подвергались не наблюдавшіе того путешественники. Но Избрандъ-идесъ пренебрегъ таковымъ легкомысленнымъ совѣтомъ и благополучно достигъ на другой берегъ, сожалѣя о слѣпотѣ людей, которые вмѣсто упованія на Бога, обладающаго всѣмъ, и коему послушны моря и вѣтры, прибѣгаютъ къ суевѣрнымъ вымысламъ (см. Журналъ путешествія Избранда-идеса, напечатанный въ VIII). Ч. Древней Россійс. Вивл. Къ удивленію, есть еще и донынѣ такіе легкомысленные люди, которые изъ подобнаго же опасенія не смѣютъ Байкалъ именовать иначе какъ моремъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

и нѣкоторыя свойственныя морю рыбы, также роспешъ въ глубинѣ его морская губка и выбрасываются на берегъ иныя морскія произведенія; но при всемъ томъ не льзя его почесть моремъ: ибо вода въ немъ прѣсная, прилива и отлива не бываетъ 2) и нѣтъ никакого сообщенія съ моремъ, кромѣ посредствомъ рѣки Ангары, которая съ величайшимъ стремленіемъ прошедъ около 1872 верстъ отъ Байкала чрезъ многіе пороги, подводные камни и мели, впадаетъ въ Енисей, соединяющійся съ Ледовитымъ моремъ.

Не извѣстно, съ котораго времени Русскіе дали Байкалу названіе моря, принятое ими вѣроятно отъ Бурятъ или Тунгусовъ, изъ коихъ первые име-

---

2) Въ Словарѣ Географ. Россійс. Госуд., изданномъ Щекатовымъ 1801. Ч. I. стр. 308 и Ч. II стр. 804, не справедливо сказано, что Байкалъ имѣетъ періодическое прибавленіе и убавленіе водъ, подобно морю.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нуютъ его *Далай*, а послѣднія *Лалиб*: словами означающими море. *Бель*, бывшій на Байкалѣ въ 1720 году, называетъ его Святымъ моремъ 3).

Въ Статистическомъ обозрѣніи Сибири сказано, слѣдуя какому-то преданію, что Байкалъ названъ Святымъ моремъ, по одному камню на островѣ Ольхонѣ, на которомъ Буряты приносятъ жертву и къ которому имѣютъ они благоговѣйное почтеніе 4). Всякой,

---

3) Путещ. въ Китай, Русской переводъ, Ч. I. стр. 237.

4) Хотя Ольхонъ послѣдователи *Шигемоніевой* вѣры и *Бугои* (Шаманы Бурятскіе) почитаютъ мѣстопребываніемъ божка *Бегдзея*, коему будто бы подвластны *Онготы* или духи неблагопріятствующіе людямъ, и тамъ приносятъ имъ жертвы; но камень, особенно уважаемый Бурятами и Тунгусами, находится при выходѣ Ангары изъ Байкала. Сей камень Русскіе называютъ Шаманскимъ. Онъ состоитъ изъ гранита и возвышается на одну сажень надъ водою, имѣя въ окружности 7 саженъ. По мнѣнію

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

думаю, будетъ согласенъ, что столь почтительное имя, данное Русскими Байкалу, не могло имѣть основаніемъ сего презрительнаго идолопоклонническаго обряда, совершаемаго Бурятами и Тунгусами. Безъ сомнѣнія оно имѣетъ другое начало, или можетъ быть произошло отъ претерпѣваемыхъ плавающими на Байкалѣ многихъ бѣдствій, особенно осенью предъ замерзаніемъ его, когда свирѣпствуютъ жестокіе вѣтры и носятся надъ нимъ густые, непроницаемые туманы, ибмъ болѣе опасные, что съ южной стороны облежатъ Байкалъ утесистыя скалы и нѣтъ на оном ни пристаней, ни якорныхъ мѣстъ.

Многіе почитаютъ Байкалъ обширнымъ проваломъ, произведеннымъ од-

---

Шигемоніанъ и Бугоевъ на немъ обитаетъ Емникъ-цаганъ-ноёнъ (бѣлый неукротимый господинъ). На семъ камнѣ можно видѣть ежегодное стояніе воды въ Байкалѣ, отличающееся полосами рѣчнаго ила.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нѣмъ изъ ужаснѣйшихъ землетрясеній. Они доказываютъ сіе мнѣніе тѣмъ *во первыхъ*, что нѣкоторыя изъ горъ его окружающихъ кажутся обрушившимися; *во вторыхъ*, что дно Байкала наполнено чрезвычайными неровностями, представляющими подлѣ необыкновенной глубины, мели и гряды холмовъ, на коихъ будто бы въ ясную погоду примѣтны даже деревья и кустарники 5); *въ третьихъ*, что въ окрестности Байкала находятся вулканическія произведенія и источники горячей воды; *въ четвертыхъ*, что почти ежегодно тамъ бываютъ землетрясенія и проч. Но какимъ образомъ изъяснить существованіе въ Байкалѣ морскихъ

---

5) Обстоятельство сіе заслуживаетъ точнѣйшее изслѣдованіе: если въ самомъ дѣлѣ находятся на днѣ Байкала деревья и кустарники, то какого они рода и произрастаютъ ли таковые нынѣ по берегамъ его? въ естественномъ ли они состояніи или окаменѣлые? не кораллы ли это или другія какія животнорастенія?

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

животныхъ и другихъ подобныхъ произведеній? Для разрѣшенія сего вопроса, надобно будетъ согласиться, что Байкалъ прежде великаго переворота, произведеннаго соединенными силами огня и воды, слѣды коего донынѣ еще не изгладились, имѣлъ тѣсную и удобнѣйшую для перехода въ него морскихъ животныхъ связь, съ Охотскимъ либо инымъ какимъ моремъ, или не составлялъ ли самъ по себѣ моря.

Первое путешествіе по Байкалу предпринято Русскими въ 1643 году 6). Тогда отправленъ былъ изъ Якутска козацкой пятидесятникъ *Курбатъ Ивановъ* съ 75 человѣками, большею частію изъ *промышленныхъ*. Они достигли только до острова Ольхона, и одержавъ побѣду надъ живущими тутъ Бурятами, числомъ до 1000 человѣкъ, возвратились. Послѣ того посланы были на Байкалъ изъ Енисейска въ 1644 козачей атаманъ *Василій Колесни-*

6) Исторіи Сибир. Фишера кн. V, отд. II.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ковъ со 100 козаками, а въ 1646 году сынъ боярскій *Иванъ Похабовъ* съ 80 человѣками. Колесниковъ переплывъ Байкалъ, имѣлъ намѣреніе пристать къ южному его берегу; но Монголами и Бурятами не былъ къ тому допущенъ. Похабовъ же не только переправился на тотъ берегъ; но собралъ съ жителей ясакъ свелъ знакомство съ Монгольскимъ *Цецень-ханомъ* и получилъ порядочныя свѣденія о всей тамошней странѣ.

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О ЛОВЛѢ ОМУЛЕЙ на РѢКѢ СЕЛЕНГѢ въ СИБИРИ.

(Статья сія сообщена Г. Щукинымъ. Издатель, пользуясь дозволеніемъ Сочинителя, сдѣлалъ поправки въ слогѣ оной и дополнилъ ее нѣкоторыми свѣдѣніями *Г. С.*)

Озеро Байкалъ, лежащее въ Иркутской Губерніи, кромѣ многихъ породъ рыбъ, составляющихъ промыселъ и пропитаніе жителей тамошняго края, изобилуетъ еще омулями. Сія рыба принадлежитъ къ роду лососей. Палласъ назвалъ ее Salmo autumnalis. Голова у ней острая, почти коническая, челюсть изподняя нѣсколько длиннѣе верхней, радужная въ глазахъ перепонка блѣдножелтая; зубовъ у ней нѣтъ, коими другія рыбы сего рода снабжены; отверстіе жаберъ обширное. Туловище ея тѣльно, съ боковъ нѣсколько сжато, спина толстая, желобоватая, темносиняго цвѣта, боковая черта прямая, черными точками означенная; бока бѣ-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

лѣсоватые, чешуя мелкая. Омуль длиною бываетъ отъ 6 до 10 вершковъ, а вѣсомъ въ 3 и болѣе фунта. По увѣренію знатоковъ, омули, ловимые при берегахъ Ледовитаго моря и въ верьху рѣки Енисея, отличаются отъ Байкалскихъ, не только величиною; но и разположеніемъ плавательныхъ перьевъ.

Въ концѣ Іюля или въ началѣ Августа, омули идутъ изъ Байкала въ безчисленномъ множествѣ въ рѣку Селенгу, не опасаясь преслѣдованія тюленей или хищныхъ рыбъ, какъ нѣкоторые думаютъ; но по естественному побужденію для метанія икры, подобно сельдямъ, стремящимся, кажется, по той же причинѣ въ воды теплѣйшія сѣверныхъ. Не смотря на то, что время сіе у поселянъ есть рабочее, или по Сибирскому названію *страдное*, множество людей обоего пола и всякаго возраста стекается изъ окружныхъ селеній на берега Селенги; нѣсколько десятковъ судовъ приходятъ изъ Иркутска и нѣсколько сотенъ лодокъ, нагружен-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ныхъ бочками для поклажи омулей, приплываютъ изъ отдаленныхъ деревень, лежащихъ въ верьхъ по Селенгѣ. Всѣ они останавливаются въ деревнѣ Чертовкиной, находящейся на лѣвой сторонѣ рѣки Селенги, въ 12 верстахъ отъ впаданія оной въ Байкалъ и въ 2 верстахъ отъ большой дороги. Сіе малолюдное селеніе, имѣющее до 20 дворовъ жителей, превращается тогда, такъ сказать, въ торговый городокъ; деревянный гостиный дворъ его и плетеные изъ прутьевъ балаганы наполняются товарами: словомъ здѣсь представляется тогда въ маломъ видѣ единственная въ той округѣ ярмонка.

Само собою разумѣется, что для помѣщенія столь многаго числа людей, находящихся въ селеніи домовъ недостаточно, и потому большая часть изъ нихъ, въ ожиданіи хода омулей, живутъ на судахъ; а какъ нѣтъ опредѣленнаго времени для ловли сей рыбы, то промышленники ожидаютъ наступленія оной иногда болѣе мѣсяца. Въ 1817 году

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

пошла рыба 22 Іюля, а въ 1818 около 20 Августа. Поелику же Селенга на пространствѣ 30 верстъ изливается тремя устьями въ Байкалъ, а при деревнѣ Черповкиной между разными ея протоками разстоянія около 30 верстъ, то казалось бы, что рыба должна идти равномѣрно всѣми протоками или рукавами; но бываетъ напротивъ: она выбираетъ одну глубже прочихъ, и какъ обыкновенно почти всѣ рѣки, имѣющія песчаное дно ежегодно перемѣняютъ свою глубину, по сей причинѣ омули идутъ не рѣдко тамъ, гдѣ ихъ совсемъ не ожидаютъ. Замѣчено, что они переплываютъ въ однѣ сутки не менѣе 20 верстъ, а по сему иногда случается, что рыбаки упустивъ омулей, гоняться за ними, и тогда ловъ бываетъ самой скудной. Для предупрежденія сего, они обыкновенно разъѣзжаютъ изъ одной протоки въ другую и малыми неводами испытываютъ, нейдетъ ли рыба.

Впрочемъ рыбаки по многимъ при-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

мѣтамъ узнаютъ о ходѣ омулей; главнѣйшія же изъ нихъ: если въ неводы начнутъ попадаться во множествѣ харьюзы (Salmo Thymallus) и если на рѣкѣ появятся необыкновенныя стада баклановъ, (Phalacrocorax carbo) и чаекъ (Larus) Харьюзы предшествуютъ омулямъ, а бакланы и чайки слѣдуютъ за ними, дабы пожирать ихъ *).

Съ появленіемъ сихъ показателей, рыбаки разсѣваются по тонямъ и вся Селенга покрывается множествомъ лодокъ, кои переплываютъ изъ одной протоки въ другую, при каждомъ новомъ извѣстіи о ходѣ рыбы. Ночью на лодкахъ зажигаются фонари, отъ чего рѣка усѣяна бываетъ разноцвѣтными огнями—зрѣлище пріятное, къ которому присоединяется всеобщая дѣя-

*) Замѣчено, что омули чаще пускаются въ путь при продолжительномъ ненастьѣ, сопровождаемомъ мелкимъ дождемъ, называемымъ въ тамошнемъ мѣстѣ бусомъ. Самая погода сія, когда бы она ни случилась, извѣстна тамъ подъ именемъ омулевой погоды.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

тельность: суетятся, спѣшатъ и съ жадностію ловятъ слова другъ у друга. Иные плывутъ на тони, другіе возвращаются уже съ лодками нагруженными изловленною рыбою; покупщики встрѣчаютъ промышленниковъ и стараются на перерывъ одинъ передъ другимъ купить привезенныхъ омулей. Между тѣмъ женщины и дѣти, во множествѣ пріѣзжающіе изъ сосѣдственныхъ селеній, чистятъ рыбу, кладутъ въ бочки и наливаютъ разсоломъ. Въ тоже время открывается главной торгъ въ гостиномъ дворѣ и въ балаганахъ, которому хорошой уловъ рыбы придаетъ дѣятельность. Каждый рыболовъ Русской ли онъ или Бурятъ, становится тогда денежнымъ человѣкомъ и спѣшитъ въ ряды для покупки нужныхъ вещей. Послѣ всеобщаго безмолвія и упованія на будущее, на всѣхъ лицахъ появляется веселость; вездѣ раздаются радостныя возклицанія; шумныя толпы бродятъ по берегу, по лодкамъ и судамъ, и всѣ съ улыбкою разсказываютъ то-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

варищамъ и покупщикамъ о выгодномъ промыслѣ своемъ. Совершенно другая картина представляется при худомъ уловѣ. Тогда примѣтны на всѣхъ лицахъ неудовольствіе и досада на оплошность; вмѣсто множества лодокъ видны бываютъ кое-гдѣ не большія артели и разсѣянные челны *саковщиковъ*.

Для отвращенія всякихъ безпорядковъ въ ловлѣ омулей приняты Правительствомъ слѣдующія мѣры: въ 10 верстахъ отъ устья Селенги назначена межа, ниже которой никому рыбу ловить не позволяютъ: изъ опытовъ дознано, что омули, будучи изпуганы при самомъ ихъ входѣ въ рѣку, возвращались въ Байкалъ, опъ чего и ловля ихъ бывала безуспѣшна. Всѣ рыбаки раздѣляются на артели, изъ коихъ каждая составляетъ три или четыре невода. Таковыхъ артелей во время промысла бываетъ до 100 и болѣе; употребляемыя ими неводы имѣютъ до 200 и болѣе саженъ длины. Пріѣзжающій нарочно для сего случая Зем-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

скій чиновникъ, даетъ каждой артели билетъ, въ коемъ при позволеніи ловить рыбу, означается обыкновенно число неводовъ и величина ихъ. Артель получившая первой билетъ неводитъ у самой межи, за нею вторая и такъ далѣе. Выше же всѣхъ артелей ловятъ рыбу сáками. Въ прежнія времена, когда омулей было несравненно болѣе, попадалось ихъ въ одну тоню бочекъ до 100, а нынѣ около 20 и даже менѣе.

Иногда годовой уловъ омулей простирается до 7700 бочекъ, или полагая въ каждой бочкѣ круглымъ числомъ по 1300, болѣе 10 милліоновъ омулей. Слѣдовательно, если каждую бочку оцѣнить хотя въ 50 рублей, то весь уловъ будетъ стоить около 400 тысячъ рублей. Не взирая на ежегодное значительное истребленіе сей рыбы, количество ее столь еще велико, что плавающіе въ лодкахъ, даже веслами выбрасываютъ оную изъ воды.

Неудачная ловля омулей происходитъ или отъ того, что главное ихъ руно

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

пройдетъ ночью то мѣсто, гдѣ обыкновенно располагаются рыбаки; или отъ большой воды въ Селенгѣ, отъ чего рыба сія можетъ раздѣляться по разнымъ протокамъ; или напослѣдокъ отъ того, что омули идутъ по такой протокѣ, о которой, судя по малости и думать не льзя, чтобы они избрали ее для своего пути. Часто перемѣняющаяся глубина рѣки обманываетъ опытнѣйшихъ рыбаковъ.

Въ 1818 году вода въ Селенгѣ во время промысла омулей чрезвычайно возвысилась: всѣ удобныя для выбиранія неводовъ мѣста были оною покрыты; а отъ сего самой промыселъ былъ безпорядоченъ и невыгоденъ. Тони обыкновенно располагаются по косамъ или низкимъ берегамъ; но какъ отъ разлитія воды принуждены были *прибирать* неводы къ крутымъ берегамъ, то рыба прежде нежели была *привалена* къ тонѣ уходила чрезъ пространство между неводомъ и дномъ рѣки. Тогда оставя неводы всѣ почти

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

принялись за са́ки.—Снасть сія состоитъ изъ обруча съ длинною рукоятью, къ которому придѣлывается мѣшокъ отъ мережи. Одинъ или два человѣка выплываютъ въ лодкѣ на средину рѣки, либо плывутъ по теченію оной, потомъ становятся на *коишку или верпъ*, опускаютъ сакъ въ воду, ведутъ имъ противъ теченія рѣки и замѣтивъ по движенію его, что рыба попалась, вдругъ вынимаютъ са́къ и пойманную рыбу кладутъ въ лодку: такимъ образомъ вытаскиваютъ, за одинъ разъ по 10 и болѣе рыбъ. Въ 1818 году почти вся ловля производилась са́ками.

Изловленную рыбу привозятъ въ Черповкину: тутъ очищаютъ оную кладутъ рядами въ бочки штукъ до 1000 и болѣе, наливаютъ разсоломъ и заколачиваютъ дно. Бочки обыкновенно дѣлаются изъ сосноваго дерева, вышиною въ аршинъ съ четвертью, а шириною около аршина.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Доброта омулей зависитъ отъ многихъ причинъ: во 1, если уловъ не очень значителенъ и производится во время жаркой погоды; въ такомъ случаѣ сія рыба, оставаясь долго не соленою, портится: ибо по малому количеству оной бочки не за одинъ разъ наполняются. Во 2, если омули по недостатку соли не могутъ быть хорошо просолены. Въ 3, если при безпорядочной ловлѣ, будучи изпужаны неводами и сáками, нѣсколько дней стоятъ на одномъ мѣстѣ, скрываясь въ ямахъ, гдѣ отъ недостатка движенія и пищи, а можетъ быть и отъ другихъ причинъ, заводятся у нихъ подъ жабрами черви и они изпортившись еще заживо, по изловленіи весьма скоро подвергаются гнилости. Въ 4 главнѣйшая порча омулей происходитъ отъ того, что на соленіе ихъ не обращается должнаго вниманія и не стараются объ улучшеніи сей отрасли промышленности. Иногда большое количество изпортившейся рыбы бросаютъ въ воду.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Можетъ быть недостатокъ времени и рабочихъ рукъ извинятъ всѣ сіи упущенія. Впрочемъ знатоки увѣряютъ, что омули посоленые на образецъ сельдей Голландскихъ, превозходятъ вкусомъ сихъ послѣднихъ.

Цѣна Омулей на мѣстѣ зависитъ отъ избытка ловли ихъ; въ 1818 году при самомъ отпкрытіи оной тысяча продавалась по 50 руб. потомъ унизилась до 25, а къ концу возвысилась опять до 50 руб. Покупщики стараются на перерывъ одинъ передъ другимъ захватывать въ свои руки омулей; отъ чего и цѣна имъ вдругъ поднимается.

Соленые омули въ бочкахъ развозятся въ отдаленнѣйшія мѣста Иркутской губерніи. Они служатъ почти обыкновенною пищею для простаго народа и средняго состоянія людей, особенно во время постовъ.

Изъ омулей вытапливаютъ жиръ, составляющій также немаловажный предметъ торговли. Оной идетъ ча-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

стію въ пищу, а болѣе для разтиранія на немъ красокъ, коими покрываютъ кровли и заборы; сверхъ того употребляется для лампъ и во многихъ другихъ случаяхъ.

Кромѣ Селенги, сія рыба въ тоже время заходитъ и въ другія рѣки, соединяющіяся съ Байкаломъ, какъ то: въ верхнюю Ангару и Баргузинъ. Достойно замѣчанія, что въ каждой изъ сихъ рѣкъ ловится своя порода омулей; даже не было примѣра чтобы Селенгинской омуль попался въ Баргузинѣ или обратно. Различіе между ими состоитъ только въ одной величинѣ и примѣтно болѣе для знатока. Въ помянутыхъ рѣкахъ, хотя также производится ловля омулей, но не столь значительная, какъ въ Селенгѣ. Въ иной годъ бываетъ Баргузинской промыселъ выгоднѣе, а въ другой Селенгинской; но никогда не бываютъ оба въ одинакой степени. Въ Селенгѣ же производится ловля не только при деревнѣ черповкиной; но и по близости всѣхъ селеній

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

до самой Устькяхты. Не смотря на чрезвычайное изпребленіе сей рыбы, она во множествѣ уходитъ даже въ Китай, около 500 верстъ прошивъ теченія рѣки, и оттуда выбросивъ икру, ослабѣвшая и почти сонная теченіемъ рѣки несется обратно въ Байкалъ.

Digitized by Google
Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Объ огромной Сибирской чашѣ изъ зеленоволнистой яшмы *).

Въ Августѣ мѣсяцѣ 1820 года доставлена въ Санктпетербургъ съ Колывановоскресенскихъ Горныхъ заводовъ чаша изъ зеленоволнистой яшмы. Не входя въ изслѣдованіе, есть ли гдѣ въ чужихъ краяхъ подобная чаша, какъ величиною своей такъ и рѣдкостію камня — должно сказать, что Сибирь донынѣ не производила еще столь отличнаго каменнаго издѣлія.

Хотя нѣкоторыя чаши и вазы, привезенныя съ Сибирскихъ гранильныхъ

*) Извѣстіе о сей чашѣ помѣщено было въ Отечественныхъ Запискахъ 1820 года N 7; но Издатель Сибирскаго Вѣстника, имѣвъ случай получить подробнѣйшія свѣденія о семъ необыкновенномъ произведеніи природы въ Царствѣ Изкопаемомъ, долгомъ почелъ для удовольствія своихъ читателей сообщить, какъ описаніе сей чаши такъ и самое гравированное изображеніе.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

фабрикъ въ Санктпетербургъ, по изящности камней и по красотѣ своихъ формъ, могутъ равняться съ сею новою чашею и даже превозходить ее; но ни одна изъ нихъ столько не доказываетъ ни богатства Сибирской натуры, ни смѣлой предпріимчивости Русскихъ мастеровъ.

Чаша сія отработана въ Колыванской фабрикѣ, состоящей подъ вѣденіемъ Кабинета ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА и подъ управленіемъ Начальника Колывановоскресенскихъ заводовъ Г. Оберберггауптмана 4 класса и Кавалера Петра Козмича Фролова. Камень зеленоволнистой яшмы былъ добытъ для оной въ 1815 году въ Ревневской каменоломнѣ *) Вѣсъ его въ

---

*) Ревневская каменоломня отстоитъ отъ Колыванской фабрики около 35 верстъ, а отъ змѣиногорскаго рудника въ 30 верстахъ. Она находится на сѣверовосточной покатости горы Ревнюхи, состоящей изъ граница, глинистаго сланца и яспъ-агата. Зеленоволнистая яшма

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

необдѣланномъ видѣ простирался болѣе 700 пудовъ. По причинѣ гористаго мѣстоположенія между каменоломнею и фабрикою, неудобнаго для проѣзда на лошадяхъ, доставленіе камня на фабрику произведено силою человѣческою. Сіе совершено было въ Іюлѣ мѣсяцѣ 1816

лежитъ высокимъ утесомъ и подаетъ благонадежность на добычу значительныхъ камней. Ревнюха получила свое имя отъ растущаго на ней во множествѣ ревеня. Сія гора послѣ Синюхи (такъ названной отъ синѣющейся издали ее вершины) составляетъ одну изъ высокихъ между Колыванскими и Корболишенскими горами. Она видима не только со Змѣиногорскаго рудника; но и гораздо далѣе. Подошву Ревнюхи омываетъ быстрая рѣчка Луговая; по берегамъ ея, равно и по всей почти горѣ произрастаютъ пихты, сосны и березы, между коими на самой вершинѣ возвышается гряда (гребень по Сибирски) обнаженныхъ гранитныхъ камней. Все сіе Ревневской каменоломнѣ и окружнымъ мѣстамъ придаетъ живописной и пріятной видъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

года, въ теченіи 8 дней 400 человѣками Горныхъ служителей той фабрики и ближнихъ рудниковъ.

Чертежъ для чаши сочиненъ Архитекторомъ Гваренги. Она имѣетъ образованіе кругло-продолговатое или елипсическое. Длина ея $4\frac{1}{4}$ аршина, ширина 2 аршина 14 вершковъ, вышина съ ножкою и цоколемъ 2 аршина 1 вершокъ. Вѣсъ одной только чаши 109 пудовъ, а вмѣстѣ съ ножкою и цоколемъ 127 пудовъ 18 фунтовъ.

Верхній карнизъ чаши украшенъ рѣзными яблоками, а ножка таковыми же раковинами или ложками. Обработка сей чаши производилась съ 1816 по 1820 годъ. Въ Январѣ 1820 года отправлена она съ Колывановоскресенскихъ заводовъ и везена слѣдующимъ образомъ: съ 3 по 28 Января отъ Барнаула до Екатеринбурга 1785 верстъ и съ 10 по 14 Марта до Уткинской пристани, что на рѣкѣ Чусовой, 75 верстъ, сухопутно; потомъ съ 17 Апрѣля по 9 Августа до Санктпетербурга водою, по рѣкамъ:

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Чусовой, Камѣ, Волгѣ и другимъ. По привозѣ чаши въ Санктпетербургъ поставлена она въ Ермитажѣ Зимняго дворца. На нижней ея части придѣланъ бронзовой позолоченой вѣнокъ изъ дубовыхъ листьевъ, а подъ цоколемъ бронзовой же плинтъ.

Г. Спасскій.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Геогностическія замѣчанія, въ отрасляхъ Уральскаго кряжа, по обоимъ берегамъ Камы близъ устья рѣки Косьвы *).

I. Объ открытіи каменнаго угля.

Пермской Губерніи въ Соликамскомъ уѣздѣ, въ дачахъ заводскихъ Г. Лазарева на рѣкѣ Косьвѣ, не подалеку отъ такъ называемой Губахинской пристани, сдѣлана была развѣдка для отысканія желѣзной руды; но вмѣсто оной нечаянно открытъ каменной уголь, почитаемый въ здѣшнемъ краю за особенную рѣдкость.

Сей каменной уголь находится на правомъ берегу рѣки Косьвы въ 4 вер-

*) Долгомъ поставляю благодарить почтеннаго В. В. Любарскаго за сію любопытную статью и за изъявленную имъ готовность сообщать на будущее время въ Сибирскій Вѣстникъ различныя Горныя извѣстія. Г. С.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

стахъ отъ Губахинской пристани. Мѣсторожденіе его составляетъ гора флецоваго известковаго камня, гдѣ съ верьху лежитъ горновой камень (песчаникъ). Уголь попался сперва въ шурфѣ углубленіи) на 2 сажени глубины съ поверхности, потомъ оказался на трехъ саженяхъ, толщиною въ слояхъ отъ 8 до 10 четверпей; а съ 5 сажени опущена шахта и произведена была не большая разработка орпами (по здѣшнему квершлагами) по чистому флецу угля, которой уже въ оной глубинѣ простирался правильно и до 3 аршинъ толщиною. Угля добыто здѣсь до семи тысячъ пудовъ въ одну весну.

Сей каменной уголь весьма хорошаго качества и составляетъ родъ крѣпкаго лосковаго угля, которой даже въ иныхъ мѣстахъ къ плотному Кенненскому приближается.— Нынѣ добыча онаго совершенно остановлена по невѣденію о обработкѣ и полезномъ употребленіи его. У заводчика Г. Лазарева хотя и начинали употреблять добытой уголь

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

на соловареніе, но не могли онымъ воспользоваться. А потому въ упомянутой горѣ, значительный пріискъ каменнаго угля, оспается теперь безъ всякаго вниманія и большое количество онаго не разработано.

Мнѣ удалось изпытать худшій сортъ здѣшняго каменнаго угля, который былъ обожженъ, на ковку желѣза въ кузнечномъ дѣлѣ и оной оказался весьма къ тому пригоднымъ.

По недостатку въ лѣсѣ и древесномъ углѣ, довольно ощутительному на всѣхъ Уральскихъ заводахъ и промыслахъ, несомнѣнную принесло бы пользу открытіе и разработка близь оныхъ богатаго мѣсторожденія каменнаго угля. На открытіе коего можно полагать большую надежду: ибо кромѣ помянутаго богатаго пріиска въ дачахъ Г. Лазарева, найденъ еще здѣсь каменной уголь и въ другихъ мѣстахъ, какъ то:

1. Въ 9 верстахъ отъ Александровскаго завода и въ 12 отъ Кызе-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ловскаго желѣзнаго рудника находится пріискъ каменнаго угля въ дачахъ Г. Всеволожскаго. — Здѣсь положеніе всей горы вообще флѣцовое. При разработкѣ пріиска шурфомъ или развѣдочною шахтою, горнокаменныя породы встрѣчались въ слѣдующемъ порядкѣ, почти правильными слоями: сперва наносная земля или черноземъ; затѣмъ горновой камень, далѣе *сланцовитая елина*, по здѣшнему *костыжникъ* именуемая; опять горновой камень, за коимъ слѣдовалъ костыжникъ мягкой и крѣпкой *(отвердѣлая елина)* и наконецъ встрѣтился твердой камень синевато-чернаго цвѣта, который по видимому не иное что есть, какъ *елинистой сланецъ*, составляющій какъ бы фундаментъ или основаніе всѣхъ надъ нимъ лежащихъ породъ и простирающійся въ глубину не опредѣленно.

Уголь попался сперва на 11 сажени глубины съ поверхности отрывкомъ слоя или гнѣздомъ, отъ 2 до 10 вершковъ толщиною; потомъ встрѣтился на 28

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сажени въ одну сторону шахты такимъ же гнѣздомъ до 8 верш. толщиною.—Окружающіе каменной уголь горнокаменныя породы были по большой части голубой костыжникъ т. е. сланцоватая глина голубаго цвѣта; на 20 и 32 саженяхъ встрѣтилась желѣзная руда, охристаго бураго *желѣзнаго камня*. Руда сія лежитъ флецомъ до 2 арш. толщиною; окружающая ее порода тоже костыжникъ. Съ 35 сажени попался наконецъ твердой глинистой сланецъ, котораго прежде при сей разработкѣ не встрѣчалось, и въ которомъ не примѣтно даже и слѣдовъ каменнаго угля: ибо съ 33 сажени въ глубину на 5 саженъ развѣдано *толчейнымъ буромъ* и все продолжался топъ же сплошной глинистой сланецъ.

Въ семъ мѣстѣ у Г. Всеволожскаго искали желѣзной руды и случайно открыли каменной уголь, коего признакъ оказался на 6 саженяхъ глубины, и потомъ на 11 сажени попалась, такъ называемая здѣсь *патья* (каменноугольной

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

черноземъ), которая не рѣдко сопровождаетъ и здѣшнія желѣзныя руды. — Пріискъ сей въ послѣдствіи разработанъ правильною шахтою, изъ которой по самому положенію каменнаго угля проведены не большіе квершлаги или развѣдочные орты. И такъ оная шахта разработалась теперь въ глубину съ поверхности до 35 саженъ, и продолжается нынѣ еще далѣе, кажется, напрасно: ибо глинистой сланецъ въ Геогностическомъ смыслѣ есть порода первоздаинаго образованія, въ которомъ не льзя находиться каменному углю. Вообще сей пріискъ, по моему мнѣнію, составляетъ оттепь или отпрыскъ какого-либо неизвѣстнаго богатаго мѣсторожденія каменнаго угля, въ окрестности онаго пріиска вѣроятно находящагося.

Открытый въ семъ пріискѣ каменной уголь есть роду сланцоватаго и лосковаго; но менѣе добропенъ противъ упомянутаго выше найденнаго въ дачахъ Г. Лазарева. Замѣчательно

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

здѣсь, что нижній слой или гнѣздо угля плотнѣе верхняго и оной не столь сѣристъ.

2. Въ самомъ Кызеловскомъ заводѣ, (принадлежащемъ Г. Лазареву) въ берегу рѣчки *Кызела* попадался также малою частію каменной уголь, откуда проведена была шпольна по его направленію и далѣе подъ самымъ жиломъ углублялись шурфомъ на 10 саж. глубины. — Уголь здѣсь былъ слоемъ толщиною до $\frac{3}{4}$ аршина, но скоро вырабо-
тался; свойство его: лосковой и сланцоватой, рыхлой. Его ни на что въ заводѣ не употребляли. Рѣчка Кызель течетъ между горами въ вышесказанную рѣку Косьву, а сія выпекая изъ самыхъ Уральскихъ горъ, впадаетъ въ обширную рѣку Каму.

Въ заключеніе сего почитаю нужнымъ упомянуть, что каменной уголь можно бы отъискивать здѣсь во многихъ мѣстахъ. Но поелику не извѣстно еще на здѣшнихъ заводахъ употребленіе онаго, то и не пекутся о добыва-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ніи столь полезнаго для заводовъ горючаго матеріала *).

Впрочемъ въ заводѣ Г. Всеволожскаго обжигали каменной уголь при Термолампѣ, съ намѣреніемъ употребить полученный *коксъ* для чугунной доменной плавки. Сей-по самый коксъ испытываемъ былъ мною при ковкѣ желѣза въ кузнечномъ дѣлѣ и оказался весьма къ тому способенъ. У Г. Лазарева употребляли сырой необожженой каменной уголь для соловаренія; но какъ выше сказано не имѣли въ томъ удачи.

Химическое изслѣдованіе различныхъ сортовъ каменнаго угля, найденнаго въ дачахъ Г. Всеволожскаго показало слѣдующее:

1) кубической вершокъ каменнаго угля, взятаго изъ одного слоя, вѣситъ 18 золотниковъ; сравнительная тяжесть сего угля противъ воды = 138;

*) Нынѣ по предписанію Департамента Горныхъ и соляныхъ дѣлъ, начали пріискивать каменной уголь, въ окрестностяхъ Дедюхинскихъ соляныхъ промысловъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

десять кубическихъ вершковъ онаго угля содержатъ въ составѣ своемъ:

Чистаго угля - - -	5064 грановъ
Голышевой земли - -	$3073\frac{1}{2}$ ——
Углеводороднаго газа -	2470 ——
Углекислаго - - - - -	
Воды - - - - - - - -	1346 ——
Глины - - - - - - -	$514\frac{1}{2}$ ——
Пригорѣлаго масла или дехтя - - - - - - -	80 ——
Амміака - - - - - -	24 ——
Сѣрнокислой извести -	20 ——
Желѣзнаго окисла - - -	5 ——
Марганцоваго - - - -	3 ——
Сѣры - - - - - - - -	признакъ

12,600 гран. 10 куб. вер.

2) Кубической вершокъ лучшаго, взятаго изъ другаго слоя каменнаго угля, вѣситъ 18 золот. сравнит. тяжесть = 1, 38. Слѣдовательно одна кубическая сажень сего угля имѣетъ вѣсу 518 пудовъ и 16 фунтовъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Въ каждомъ пудѣ сего угля содержится по разложенію:

Чистаго угля - -	24 фун.	73 зол.	10 гр.
Газовъ - - - - -	9 —	16 —	53 —
Воды - - - - -	2 —	43 —	54 —
Дегтя - - - - -	1 —	48 —	— —
Желѣзнаго окисла -	1 —	28 —	$66\frac{2}{3}$ —
Сѣрнокислой извести - - - - -	— —	21 —	$23\frac{1}{3}$ —
Глины - - - - -	— —	21 —	$23\frac{1}{3}$ —
Сѣрнокислаго желѣза	— —	15 —	17 —
Голыщевой земли -	— —	15 —	$16\frac{2}{3}$ —
Углекислаго аммоніака	— —	3 —	26 —
Сѣры - - - - -	— —	— —	60 —
		40 фунтовъ.	

II. Обозрѣніе горъ сопредѣльныхъ мѣсторожденію каменнаго угля.

1. По близости Александровскаго завода и каменноугольнаго пріиска Г. Всеволожскаго, естественное обнаженіе горъ показываетъ примѣтную слоеватость породъ, преимущественно известковаго камня (флецоваго), имѣ-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ющаго изрядную крѣпость и зернистое сложеніе частей; но добываютъ его кайлами на пр. для флюса при доменной плавкѣ. Цвѣтъ камня свѣтлопепельносѣрый, по обжогѣ дѣлающійся бѣлымъ. Формація сего известковаго камня, обширна въ здѣшнихъ горахъ; но кажется не общая; но случайная или мѣстная.

2. Не въ дальнемъ разстояніи отъ известковаго камня и пріиска каменнаго угля, какъ бы нарочно разбросанъ въ лѣсу на поверхности горы огромными угловатыми глыбами и валунами вышесказанной горновой камень (песчаникъ), гдѣ и добываютъ его просто, выворачивая шестами. Такіе добываемые большіе камни простолюдимы называютъ здѣсь *коровами*. Камень сей мало огнепостоянъ и потому не болѣе одного года служитъ въ доменномъ горну на Александровскомъ заводѣ Г. Всеволожскаго.

3. Кызеловской желѣзной рудникъ, находящійся въ 12 верстахъ отъ Алек-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сандровскаго завода къ востоку. Образованіе сего рудника болѣе флецовое и какъ бы намытое съ поверхности. Руда лежитъ болѣе гнѣздами и неправильными флецами, простираясь отъ самой поверхности въ глубину до 12 саженъ, гдѣ уже примѣчается болѣе правильности въ образованіи рудныхъ флецовъ. Сопровождающія горнокаменныя породы суть: глина разныхъ цвѣтовъ и твердости, разрушенный и твердый горновой камень, дресвяный известковой камень и часть угольной обманки, попадаются также большіе кремнистые или голышовые валуны и чистой кремень. Руда вообще есть бурой желѣзной камень различныхъ видовъ; оная находится болѣе на склоненіи, или оплогости горы къ рѣчкѣ Кызелу. Рудникъ сей снабжаетъ желѣзною рудою всѣ чугуноплавиленные заводы Г. Г. Всеволожскаго и Лазарева.

4. На пристани Губахинской въ 20 верстахъ отъ Кызеловскаго завода къ Уралу, гдѣ находится пильная мѣль-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

вица, дѣйствующая посредствомъ паровой машины, замѣчательны:

a) *Известковая гора*, флецоваго известковаго камня, находящаяся за пильною мѣльницею, въ видѣ обнаженнаго утеса.

b) Жѣлезный рудникъ флецоваго образованія, гдѣ по верьхъ руды лежитъ кварцъ или горновой камень, а въ низу подъ рудою находится известковой камень сѣраго цвѣта. Руда же состоитъ изъ бураго желѣзнаго камня убогаго содержанія.

c) Кресповая гора, находящаяся противъ самой пристани, въ видѣ каменнаго утеса, имѣющая до 60 саженъ перпендикулярной высоты отъ поверхности рѣки Косьвы. Она состоитъ изъ горноваго камня (песчаника) и кварца.

5. Далѣе отъ Губахинской пристани въ низъ по рѣкѣ Косьвѣ простираются горы по обоимъ берегамъ, сперва известковые флецоваго образованія и дресвянаго камня, также разрушеннаго песчаника

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

до 15 верстнаго разстоянія, а потомъ начинаются горы флецоваго песчанаго камня, точильнаго и рухляковаго сланцовъ, кои простираются на 60 верстъ къ самой рѣкѣ Камѣ.

6. Отсюда по рѣкѣ Камѣ и близъ устья Косьвы простираются горы песчанаго камня флецоваго, заключающаго въ себѣ *мѣдныя руды*, принадлежащія *Пыскорскому мѣдиплавиленному заводу*. Горы заключающія сіи рудники непосредственно слѣдуютъ отъ низменнаго берега соляныхъ промысловъ и находятся, какъ въ окрестностяхъ и по близости самаго завода, такъ и въ отдаленности отъ него, какъ то: на лѣвомъ берегу Камы около села Романова и города Соликамска.

Образованіе сихъ горъ флецовое и весьма сходственно съ тѣмъ, какое около Пермскихъ заводовъ, какъ то: главную горнокаменную породу составляетъ песчаной камень *), въ коемъ

*) Сей песчаный камень крупнозернистѣе и

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

заключаются мѣдныя руды, болѣе гнѣздами и гораздо менѣе правильными пластами или цѣльными флецами. Случайныя породы въ сихъ горахъ составляютъ сланцоватая и отвердѣлая глина и флецовой известковой камень, который находится довольно въ большомъ количествѣ и не рѣдко бываетъ рудоносный. Въ здѣшнихъ горахъ встрѣчаются и другія породы, но болѣе уже въ видѣ *конгломератовъ*, или *аггрегатовъ*. Здѣсь весьма примѣтно нѣкоторое преобразованіе горъ; а потому произошла неправильность формацій и низменное на подобіе равнины, соленое мѣсторожденіе, сдѣлалось смежно съ высокимъ горнымъ и рудоноснымъ образованіемъ; рудныя же мѣсторожденія перемѣшались съ соляными, существующими по обоимъ берегамъ рѣки Камы.

плотнѣе или тверже таковаго же камня, сопровождающаго руды Пермскихъ заводовъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Орикгогностическіе признаки здѣшнихъ мѣдныхъ рудъ, также сходны съ Пермскими и малымъ чѣмъ отъ оныхъ отличаются, именно: здѣсь находится песчанистая мѣдная руда въ сплошномъ или сланцоватомъ видѣ, сверхъ того попадается иногда самородная мѣдь въ тонконалетѣломъ или мѣлковкропленномъ видахъ, не рѣдко въ известковомъ камнѣ, проникая всю массу его мѣльчайшими частицами и неравномѣрно; или оная мѣдь находится въ аггрегатахъ мѣлкоразсѣянною въ связующей массѣ валуновъ, кои бываютъ различной величины и состоятъ изъ разноцвѣтной яшмы, кварца и Лидійскаго камня, коихъ связующею массою служитъ отвердѣлая глина, окрашенная нерѣдко мѣдною зеленью и отчасти содержащая въ себѣ самородную мѣдь въ тонконалетѣломъ видѣ. Таковую аггрегатную руду именуютъ здѣсь въ просторѣчіи *куретъ* или *курятникъ*. Самородною мѣдью и значительнымъ образованіемъ аггрегатовъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

отличаются токмо здѣшніе рудники отъ Пермскихъ, гдѣ болѣе встрѣчается правильности въ рудоносныхъ мѣсторожденіяхъ, нежели въ Пыскорскихъ.

Переворотъ въ образованіи горъ ощутительнѣе близь Пыскора, нежели близь Пермскихъ заводовъ. Притомъ замѣчательно здѣсь, что самородная мѣдь никогда не попадается въ сланцоватой рудѣ или правильнофлецовомъ образованіи; но болѣе встрѣчается оная въ случайныхъ гнѣздахъ и пластахъ известковаго камня, или аггрегатовъ. Сіе доказываетъ, кажется, что оная мѣдь будучи отторжена отъ дальняго своего мѣсторожденія и несена водою, составляетъ здѣсь случайную примѣсь въ горнокаменныхъ породахъ.

III. Соляные источники.

Въ смежности съ сими рудниками находятся Дедюхинскіе (казенные) и Усольскіе (частные) *соляные промыслы.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Они простираются на одномъ низменномъ береговомъ мѣстѣ, или песчаной равнинѣ. Обширная рѣка *Кама* случайно ихъ раздѣляетъ: ибо *старица* ея примѣтна и нынѣ за Усольемъ, которое вѣроятно въ отдаленное время не отдѣлялось отъ Дедюхинскихъ и Ленвинскихъ промысловъ, а находилось на одномъ съ ними лѣвомъ берегу; такъ что, по преданіямъ, въ нынѣшнемъ ложѣ рѣки Камы или на днѣ ея производима была нѣкогда добыча разсоловъ. Положеніе почвы, по коей течетъ нынѣ Кама, имѣетъ примѣтное склоненіе къ лѣвому берегу, которой по сему ежегодно рвется водою, между тѣмъ какъ правой берегъ, будучи низменъ безпрестанно покрывается наносомъ чистаго песку; отъ чего и самая рѣка изобилуетъ отмелями къ правому берегу, а къ лѣвому становится глубже. — Сей берегъ довольно крутъ и преизполненъ рытвинами. И такъ Дедюхинскіе и Усольскіе примыслы существуютъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

на одномъ *Флецѣ* *). Глубина соляныхъ ключей здѣсь не одинакова, именно: отъ 30 до 50 саженъ, откуда и производится добыча разсоловъ, изъ коихъ вываривается поваренная соль. Въ семъ флецовомъ образованіи сперва до 10 саженъ глубины встрѣчается сыпучая болѣе песчанистая, а отчасти валунами порода, за которою непосредственно слѣдуетъ отвердѣлая глина и камень, по наблюденію, болѣе *гипсъ*, также *рухлякъ* и часть *вонючаго камня*. Сія горнокаменная порода простирается до самыхъ соляныхъ мѣсторожденій, или ключей, изъ коихъ добывается разсолъ въ различной глубинѣ и бываетъ различнаго качества и доброты. Сей разсолъ имѣетъ запахъ *сѣроводороднаго газа* и замѣчаютъ, что чѣмъ вонючѣе оной — тѣмъ добротнѣе — тѣмъ богаче содержаніемъ соли; цвѣтъ и прозрачность разсоловъ

*) *Изъ* Геогнозіи извѣстно, что поваренная соль въ природѣ принадлежитъ къ флецовому образованію.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

совершенно водоподобны; вкусъ настоящей поваренной соли, безъ всякой горечи.

Окружное положеніе сихъ промысловъ, начиная съ Таманскаго села (при правомъ берегу Камы въ 25 верстахъ отъ Усолья) и далѣе въ верхъ по Камѣ болѣе плоское, низменное, какъ бы степное; безлѣсное, песчаное и довольно неровное; но далѣе отъ Усолья въ верьхъ по теченію Камы къ Пыскорскому заводу, вдругъ начинаются горы, въ коихъ заключаются мѣдныя руды.

Поелику изъ многократныхъ опытовъ извѣстно здѣсь и нынѣ, что соляные ключи и добываемые изъ нихъ разсолы, чѣмъ глубже обрѣтаются, тѣмъ богаче бываютъ содержаніемъ соли; по симъ весьма подтверждается Геогностическое заключеніе, что Дедюхинскіе и вообще Пермскіе соляные промыслы принадлежатъ къ числу подземныхъ солончаковъ, или такихъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

соляныхъ мѣсторожденій, гдѣ въ значительной глубинѣ находится плаетъ, или флецъ каменной поваренной соли, по коему протекаетъ вода разствоpяющая въ себѣ оную соль, и тѣмъ образующая подземные соляные ключи, кои по сему, чѣмъ глубже въ землѣ обрѣтаются, тѣмъ слѣдовательно вода бываетъ ближе къ своему началу, или тому мѣсторожденію, изъ коего получаетъ она соль для разтворенія; а потому въ дальнѣйшей глубинѣ добываются разсолы богатѣйшіе содержаніемъ соли. Сіе событіе ясно подтверждается искуственнымъ Химическимъ разтвореніемъ той же, или другой какой-либо соли.

Дальнѣйшее углубленіе въ сокровенныя нѣдра онаго солянаго мѣсторожденія, можетъ быть со временемъ откроетъ начало его, или тотъ огромный пластъ поваренной соли, которой напитываетъ оною разсольные ключи не одно уже столѣтіе; или сей богатой изпочникъ каменной соли покоится

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

гдѣ-либо въ неизвѣстныхъ окружныхъ горахъ, изъ коихъ берутъ начало подъ землею соляные ключи.

В. Любарскій.

Digitized by Google
Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Прибавленіе первое
къ Запискамъ о Сибирскихъ древностяхъ *).

Двѣ совершенно сходныя надписи въ сѣверной Америкѣ и въ западной Сибири.

Одинъ изъ почтенныхъ нашихъ любителей отечественной Исторіи и древностей, сообщилъ мнѣ слѣдующее любопытное Доктора Бремера извѣстіе, переведенное имъ съ Нѣмецкаго языка (изъ Neue allgemeine geographische Ephemeriden, herausgegeben von Dr. Bertuch; Weimar, 1820, B. VII, St. IV. p. 487 — 492).

„На рѣкѣ Таунипонѣ не далеко отъ мѣстечка того же названія, въ 43 Англинскихъ миляхъ на югъ отъ Бостона, возвышается изъ воды большая скала съ замѣчательною надписью.

*) Записки о Сибирскихъ древностяхъ помѣщены въ Сибирскомъ Вѣстникѣ 1818 и 1819 годовъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

„Скала сія состоитъ изъ краснова-таго и крѣпкаго камня (вѣроятно изъ мелкозернистаго песчаника). Передняя гладкая поверхность оной почти перпендикулярна, съ нѣкоторымъ наклоненіемъ назадъ, простираясь на сѣверо-западъ и на средину рѣки. Скала имѣетъ 11 футовъ ширины и возвышается на $4\frac{1}{2}$ фута надъ водою. На всей передней сторонѣ оной находится надпись, состоящая большею частію изъ явственно изображенныхъ буквъ вышиною въ футъ, кои составляютъ отъ 7 до 8 строкъ, а каждая строка отъ 7 до 8 футовъ. Обыкновенно кажутся только двѣ строки выходящими изъ подъ воды: ибо въ Археологіи Ч. VIII, стр. 190 находятся буквы только двухъ строкъ, снятыя въ три разныя времена. Часть буквъ сихъ двухъ строкъ мельче другихъ и замѣтнымъ образомъ сдѣланы не столь рачительно. Надъ письменами видны многія грубо нарисованныя фигуры, кои вѣроятно

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

представляютъ что—нибудь историческое.

„Еще въ 1680 году Данфортъ срисовалъ сіи двѣ строки, совершенно неизвѣстныхъ письменъ. Онъ говоритъ, что старѣйшіе Американцы въ то время считали етотъ памятникъ очень древнимъ и сдѣланнымъ чужеземцами. Между сими Американцами носилось преданіе, что въ рѣку Ассонетъ (такъ въ то время называлась рѣка Таунтонъ) приплылъ деревянный домъ съ людьми изъ другой земли, кои сразились съ Американцами и побѣдили ихъ. Мѣсто, на которомъ стоитъ сей памятникъ, было нѣкогда многолюднѣйшимъ поселеніемъ тамошнихъ Американцевъ, а рѣка отличалась изобиліемъ птицъ и рыбъ.

„Нѣкто Матеръ, житель Бостонскій, прежде всѣхъ издалъ сіи двѣ строки письменъ Таунтонскаго камня, въ Philosophical transactions 1714 an. tabl. 18 fig. I. Но рисунокъ его такого малаго размѣра и такъ обдѣланъ не ясно, что не могъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

привлечь знатоковъ въ языкахъ къ опыту объяснить оныя. Данфортовъ списокъ 1680 года, который вмѣстѣ съ прежними и слѣдующими помѣщенъ въ Археологіи Ч. VIII. гл. 18 былъ гораздо для сего удобнѣе. Послѣдній списокъ снятъ въ 1768 г. и сначала былъ одинакой величины съ подлинникомъ. Онъ заставляетъ желать, чтобы и прочія, подъ водою находящіяся строки, были срисованы такимъ же образомъ. Кажется никто лучше просвѣщенныхъ жителей Бостона сего не исполнитъ. Можетъ быть и время уже спасти сей памятникъ отъ истребленія: ибо одинъ свѣдущій человѣкъ замѣтилъ уже въ 1774 г. что письмена становятся не столь явственными, какъ видѣлъ онъ ихъ лѣтъ за 30 до того. Свойство камня и многія побочныя обстоятельства заслуживаютъ также точнѣйшаго наблюденія; между прочимъ болѣе всего должно замѣтить, наполнены или нѣтъ пустыя мѣста буквъ какою — нибудь клейкою массою.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

„Валленсей (Археологія Ч. VIII. стр. 302) находилъ между сею сѣверо-Американскою и одной сѣверо-Азіатскою или Сибирскою надписьми, столь удивительное сходство, что онѣ казалось обѣ принадлежали, какъ будто одному и тому же народу. Ето заставило тотчасъ обстоятельнѣе разсмотрѣть Сибирскую надпись, находящуюся у Страленберга въ Nord und östlicher Theil von Europa und Asien, tabl. XVII и XVIII. Изъ сего, къ удивленію, вышло то, что буквы средней стороны и три буквы нижней стороны XVII таблицы Страленберговой суть *именно тѣже и въ такомъ* же *порядкѣ*, какъ и въ Американской надписи, если которую изъ сихъ надписей оборотить *навыворотъ*. Еще замѣчательнѣе то, что буквы, кои на Американской изображены *мелкими*, и на Сибирской предствалены также *мелкими*. Неважная разность между обѣими надписями состоитъ въ томъ, что третьяго мелкаго знака, находящагося съ конца въ средней строкѣ у Страле-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

берга, нѣтъ въ Американской, чпіо въ предпослѣдней буквѣ нижній очекъ, какъ на пр: въ буквѣ *d*, не замѣпенъ въ спискѣ Американскомъ и чпіо черта, которая въ Американской связываетъ предпослѣднюю букву съ послѣднею, у Спраленберга принадлежитъ къ послѣдней. Сибирская надпись находится на рѣкѣ Пышмѣ, впадающей въ Тю.ень, а сія въ Тоболъ *). Глубокія черты наполнены по видимому красною массою. Отъ сего вѣроятно сдѣлались онѣ тверже и можно было срисовать ихъ почнѣе. Изображенные на XVIII таб. черты, кои не столь красивы, можетъ быть сдѣланы совсемъ въ другое время и принадлежатъ другому сродственному письменному языку. Фигуры надъ Американскою надписью, кажется, сдѣланы гораздо послѣ и тамошними жителями. Изобразители надписи не имѣли въ нихъ никакой нужды, и вѣрно сдѣлали бы

*) Рѣка Пышма впадаетъ въ Туру Тобольской Губерніи въ Тюменскомъ уѣздѣ, а Тура въ Тоболъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ихъ гораздо лучше. Фигуры сіи походятъ болѣе на опыты рисованія Американскихъ и другихъ еще грубыхъ народовъ. Можетъ быть представляютъ онѣ то произшествіе, о которомъ разсказывали Американцы около 1680 года.

„Существованіе двухъ совершенно одинакихъ надписей въ сѣверной Америкѣ и въ Сибири, будетъ еще удивительнѣе, если присоединить къ тому одно извѣстіе, которое Кальмъ внесъ въ третью Часть своего путешествія стр. 416 и слд. Въ описаніи путешествія, предпринятаго Верандріеромъ 1746 г. изъ Канады для открытія Южнаго моря, сказано: наконецъ попался намъ большой камень, которой походилъ на столпъ, и въ которомъ вставленъ былъ другой камень но менѣе, *изписанный съ обѣихъ сторонъ неизвѣстными буквами.* Мѣсто, на которомъ стоялъ сказанный столпъ было разстояніемъ отъ Монреаля почти на 900 Французскихъ или 450 Нѣмец-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

кихъ миль. Сей камень, бывшій шириною въ футъ, а длиною въ руку, они выломали и привезли съ собою въ Канаду. Езуиты, *видѣвшіе здѣсь и имѣвшіе въ рукахъ* сей камень *единогласно* говорятъ, что они сравнивали высѣченныя на немъ буквы съ тѣми, кои изображены въ книгахъ о Тартаріи (особливо Витзеномъ и Страленбергомъ) подъ названіемъ Татарскихъ и нашли, что *очень многія изъ нихъ совершенно одинаковы.* Камень отосланъ былъ тогда къ Французскому Министру Морепа, и пропалъ.

„Свидѣтельство сихъ проницательныхъ и свѣдущихъ людей, о совершенномъ сходствѣ многихъ буквъ оной надписи на столпѣ съ Татарскими, удивительнымъ образомъ подтверждается надписью Таунтонской скалы. Вѣроятно, обѣ онѣ имѣютъ тѣсную между собою связь. Потеря надписи на столпѣ теперь дѣлается въ двойнѣ чувствительною, когда нѣтъ сомнѣнія, что всѣ буквы извѣстной части сѣверо-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Американской надписи, совершенно походящъ на часть Сибирской. Сіе показываетъ ясно, что кромѣ Европейцевъ, вѣроятно прежде ихъ еще, сѣверные Азійцы ѣзжали въ Америку *).

„Желательно, чтобы Американскіе Антикваріи постарались сдѣлать извѣстною неосмотренную еще часть Таунтонской надписи, а Европейскіе испытатели языковъ разобрали Сибирскую, дабы совокупными силами по возможно-

*) Не содержатъ ли сіи надписи какого-либо нравоученія или молитвы? Въ такомъ случаѣ могутъ быть оныя *одне* и *тѣже* у различныхъ народовъ, не имѣвшихъ между собою никогда сношенія. Лаксманъ, во время путешествія своего за Байкаломъ, находилъ повсюду надписи на Тангутскомъ и Монгольскомъ языкахъ, и между прочимъ видѣлъ на скалахъ рѣки Джиды, высѣченную Индійскую молитву: *омъ ма ни бадъ ме хомъ*, уважаемую послѣдователями Шигемоніева идолопоклонническаго закона (см. письмо Лаксмана къ Шлецеру, Сибир. Вѣстн. Ч. X, стр. 35.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сти изъяснить столь замѣчательное и необъяснимое событіе.“

Присовокупивъ здѣсь изображеніе достопамятныхъ надписей, изданныхъ Страленбергомъ, но ни сколько имъ не описанныхъ *), долгомъ почитаю по-

---

*) Страленбергъ упоминаетъ о сихъ надписяхъ слѣдующими словами: An dem *Pyschma*-Strohm, welcher ebenfalls in den *Tura* Zwichen der Stadt *Tumen* und *Tobolt* einfällt, auch rothgebrandte Schrifften findet, von welchen bey der Russen Einkunfft in Sibirien diesem Strohm der Nahme gegeben worden, weil *Pyschma* in der Ruszischen Sprache eine Schrifft oder schrifften heisset, die aber wieder auf andere Art geschriben, als: Wie Tab. XVII et tab. XVIII. т. е. на рѣкѣ Пишмѣ, впадающей между городами Тюменью и Тобольскомъ въ Туру, находятся также красныя письмена, отъ коихъ при завоеваніи Русскими Сибири и рѣка сія получила названіе: ибо *Пишма* (Пышма) значитъ на Русскомъ языкѣ письмо или письмена. Онѣ не сходны съ предъидущими и изображены на таблицахъ XVII a XVIII. (см. Nord und östlicher Theil von Evropa und Asien p. 306).

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сить благомыслящихъ жителей Сибири и всѣхъ, кого приведетъ случай быть въ томъ мѣстѣ, гдѣ онѣ открыты, дабы приняли на себя похвальной трудъ:

1) Списать вѣрнѣйшимъ образомъ и если можно въ настоящую величину, или съ назначеніемъ точнаго размѣра, какъ сіи надписи, равно и всѣ прочія, какія тамъ есть древнія изображенія.

2) Объяснить высѣчены ли оныя или писаны какою либо краскою и всѣ ли вообще донынѣ явственно видимы или нѣкоторыхъ одни уже только слѣды примѣтны?

3) Описать мѣстоположеніе надписей и окружающіе ихъ предметы.

4) Разъискать не сохраняется ли у тамошнихъ жителей преданія объ нихъ и нѣтъ ли по близости оныхъ другихъ памятниковъ древности?

Словомъ всякое свѣденіе и открытіе по сему предмету, должно быть важно для ученаго свѣта, и я съ особеннымъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

удовольствіемъ принялъ бы на себя обязанность сдѣлать его извѣстнымъ просвѣщенной публикѣ.

Г. Спасскій.

Digitized by Google
Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ОПИСАНІЕ БАЙКАЛА.

(Продолженіе.)

Измѣренія и карты Байкала. Острова. Мысы. Мели. Заливы. Берега. Впадающія въ Байкалъ рѣки и рѣчки и выходящая изъ него рѣка Ангара.

Первая Географическая карта Байкала сочинена была въ *1772* и *1773* годахъ, съ описанія сдѣланнаго Штурманомъ *Пушкаревымъ*. Вѣроятно, сія самая карта находится при путешествіи Георги *7*). Въ 1806 сдѣлана была другая карта съ точнѣйшихъ Геометрическихъ измѣреній, произведенныхъ въ разные годы различными землемѣрами, по льду, именно 1) отъ устья Бугулдеихи до западнаго угла Байкала въ 1788 землемѣромъ *Лосевымъ*; 2) отъ Бугулдеихи до устья верхней Ангары и острова Ольхонъ въ *1782* и *1783* Гео-

7) Georgi's Reisen p. 155. T. II.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

дезистомъ *Мезенцовымъ*; 3) отъ верхней Ангары до Святаго носа въ 1788 и 1789 землемѣрами *Взиликовымъ* и *Кожевинымъ*; 4) Святой носъ въ 1784 Капитаномъ *Протопоповымъ*; 5) Чивиркуйская губа съ заливами въ 1804 чиновникомъ *Бирлинымъ*; 6) отъ Святаго носа до устья Селенги въ 1787 землемѣромъ *Лосевымъ*; 7) отъ устья Селенги въ 1800, 1801 и 1806 чиновниками *Суторлинымъ* и *Ребровымъ*; 8) отъ Селенги до Посольскаго монастыря и отъ сего послѣдняго чрезъ Байкалъ къ Голоустному зимовью въ 1787 землемѣромъ *Лосевымъ*; 9) отъ западнаго угла Байкала до Посольскаго монастыря въ 1790 чиновникомъ *Тырылгинымъ*; 10) Посольская гавань въ 1800 землемѣромъ *Турчаниновымъ*, а въ 1801 году имъ же повѣрено измѣреніе острова Ольхона. Послѣдняя карта приобщена въ концѣ сего описанія Байкала, но по причинѣ умень-шеннаго размѣра, не могли быть здѣсь означены на оной всѣ предметы, находящіеся на подлинной картѣ, вмѣсто по-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

го прибавлены: промѣръ глубины Байкала въ разныхъ мѣстахъ и путь судна съ казеннымъ свинцомъ, носимаго въ 1798 году вѣтромъ по Байкалу 26 дней.

Острова на Байкалѣ: 1. *Ольхонъ* имѣетъ у сѣвернаго берега въ длину 70, въ ширину 25 верстъ: берега онаго большею частію утесисты; къ сѣверу же отлоги, отъ коихъ внутрь острова простирается каменистая степь. Вообще же почва острова песчаная. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ растетъ на немъ сосновой и лиственичной строевой лѣсъ; также березникъ годной на дрова и различные кустарники. Въ безлѣсныхъ мѣстахъ почти совсемъ снѣгу не бываетъ; жестокіе вѣтры сдуваютъ его. Весь островъ наводненъ такъ сказать, ключами; но нѣтъ ни одной рѣчки. Проливъ отдѣляющій островъ имѣетъ ширины 1 версту 320 саженъ. Сей проливъ, чѣмъ далѣе склоняется къ верхней Ангарѣ, тѣмъ становится шире, и наконецъ противъ устья рѣчки Онгурска раз-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ширяется на 19 верстъ. Въ верхнемъ концѣ пролива находятся двѣ пространныя губы съ *отстойными* для судовъ мѣстами: первая имѣетъ длины 5, ширины 3 версты, а вторая длины 13 верстъ 150 саженъ, ширины 5 верстъ. На Ольхонѣ живутъ такъ называемые Барга-Буряты. Они имѣютъ порядочное скотоводство и упражняются въ земледѣліи. Сверхъ того промышляютъ водящихся на островѣ волковъ, зайцевъ и бѣлокъ, а при южномъ берегѣ Байкала ловятъ тюленей. Пашни и покосы свои удобряютъ они посредствомъ не большихъ водопроводовъ, прорытыхъ ими изъ ключей и ручьевъ. 2 островъ *Листвяничной*; 3 и 4 *Ушканьи*; 5 и 6. *Нерьпечьи*; 7 *Бугучинской*; 8, 9 и 10 *Чивыркуйскіе*. Острова сіи длиною отъ 3 до 8, а шириною отъ 2 до 5 верстъ. Кромѣ оныхъ есть еще другіе острова; но они очень малы, не имѣютъ постоянныхъ жителей и только временно посѣщаютъ ихъ рыбаки и звѣроловы.

Мысовъ на Байкалѣ считается восем-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

десятъ. Всякой изъ нихъ или по чрезмѣрной близь его глубинѣ, или по подводнымъ камнямъ, мелямъ и по другимъ причинамъ достоинъ особеннаго вниманія. Они суть слѣдующіе: 1 *Сосновой*, 2 *Онгосолокъ*, 3 *Крутой*, 4 *Шабартуй*, 5 *Столбовой*, 6 *Мирикчуйской*, 7 *Половинной*: утесисты съ наружными и подводными камнями; 8 *Шулишкинъ*, 9 *Толстой*, 10 *Халудоринъ*: утесисты же, имѣютъ подводные камни и на нихъ изъ рѣчекъ много наносится валежнику; 11 *Листвяничной*, 12 *Крутой губы* и 13 *Чавчей*: каменисты; 14 *Соболиной*, 15 *Кадильной*, 16 *Ушканей*, 17 *второй Половинной*, 18 *Тонкой*, 19 *Бугулдейской*, 20 *второй Толстой*, 21 *Ангинской*, 22 *Утесовой*, 23 *Ильгинской*, 24 *Рытой пади*, подлѣ его глубина Байкала неизмѣримая, 25 *Голой*, 26 *третей Половинной*, 27 *Сланцовой*, 28 *Голой заворотникъ*, 29 *Кедровой*, 30 *Ледяной*: утесисты съ камнями, на коихъ въ Ноябрѣ можно видѣть наспывающія пирамидами ледя-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ныя горы, извѣстныя подъ именемъ *Сокуевъ*; 31 *Елохинъ*, утесистъ съ камнями, 32 *Черемошной*, получившій названіе отъ растущей на немъ черемши (Allium ursinum), которую Сибирскіе жители употребляютъ въ пищу, 33 *Кабалинъ*, утесистый, 34 *второй Тонкой*, низкій берегъ, 35 *Горячей*, знаменъ по находящимся на немъ теплицамъ, 36 *Модудиканъ*, 37 *Горелыкинъ*, 38 *третей Тонкой*, 39 *Костогинъ*, 40 *Комарей*, съ каменными утесами, 41 *Второй*, 42 *Крутой камень*, 43 *Черной*, 44 *четвертой Тонкой*, 45 *Лабзинъ*, 46 *Уркиканской*, 47 *Кабаней*: каменисты и съ отмѣлями; 48 *второй Черной*, 49 *Зырянской*, 50 *Худолда*, 51 *Кедровой* и *Чивиркуйской*: утесисты; 52 *Святой носъ*, имѣющій положеніе между большими губами Баргузинскою и Чивиркуйскою, вдается въ морѣ длиною на 45 верстъ, близь коего въ 20 саженяхъ отъ берега глубина не меньше 10 саженъ; 53 *третей Толстой*, 54 *Черной*, 55 *Безбиленной*, 56 *пятой Тонкой*, 57

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Безбиленной, 58 *Налимей*, 59 *Кикинской*, 60 *шестой* Тонкой, 61 *четвертой Черной:* упесисты; 62 *Сухой*, 63 *Селенгиской*, 64 *Черкаловъ*, 65 *Еровъ*, 66 *Коригинской:* знатны по рыбнымъ промысламъ и песчанымъ *кошкамъ* (отмелямъ), на кои наплескиваетъ черный желѣзный песокъ, гдѣ почва мягкая и удобна для *отстоя* судовъ; 67 *Мантуриканъ*, упесистъ и имѣетъ заливецъ годный для отстоя судна, 68 *Безбиленной*, 69 *Арефьевъ*, 70 *Мишихинъ*, 71 *Осиновской* 72 *Муринской*, 73 *Переемной*, 74 *Выдряной*, 75 *Муршинской*, 76 *Сопчинской*, 77 *Безбиленной*, 78 *Крекодай* 79 *Наквасинской*, 80 *Култушной:* извѣстны по рыбнымъ промысламъ. Многіе мысы имѣютъ названія отъ рѣкъ и рѣчекъ близь нихъ впадающихъ въ Байкалъ; нѣкотрые же отъ другихъ замѣчательныхъ предметовъ.

Губъ или заливовъ на Байкалѣ, столько же сколько и мысовъ, и оныя извѣстны подъ тѣми же именами. Изъ всѣхъ губъ по величинѣ своей заслужи-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ваютъ примѣчаніе двѣ: Баргузинская и Чивиркуйская. *Баргузинская* въ длину и ширину простирается на 28 верстъ. У береговъ ее находятся отмели и подводные камни. *Чивиркуйская* въ длину и ширину имѣетъ болѣе 30 верстъ. Здѣсь также есть подводные камни и острова. Сверхъ того на Байкалѣ множество заливовъ, прикрытыхъ песчаными кошками, гдѣ обыкновенно производится рыбный промыселъ.

Сѣверные берега Байкала, отъ западнаго угла и селенія *Култуковъ* называемаго до рѣки Ангары, сплошь утесисты и состоятъ большею частію изъ глинистаго сланца, песчаника, змѣевика и известковаго камня. Отъ Ангары до острова Ольхона прибрежныя горы также утесисты; но противъ самаго острова мѣста луговыя, а далѣе до восточнаго угла Байкала простираются опять каменные утесы, выключая Тонкаго мыса и рѣчекъ *Мо-диной*, *Котюхиной и Камарьей*, гдѣ мѣста степныя, занимаемыя съ южной

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

стороны Бурятскими стойбищами. Отъ Култука до рѣки *Холодянки* горы покрыты лѣсомъ, каменисты, но не слишкомъ утесисты; оттудаже до Посольскаго Монастыря и чрезъ устье Селенги до рѣчки *Сухой* простирается открытая степь съ небольшими перелѣсками; далѣе къ устью Баргузина почти безпрерывно идетъ утесистый берегъ, съ большими мысами и великими губами. Утесы сіи продолжаются до рѣки Большой, потомъ чрезъ 50 верстъ начинается степь, занятая Бурятскими стойбищами, отъ которыхъ до устья верхней Ангары берега опять утесистыя.

Въ Байкалъ втекаютъ три большія судоходныя рѣки: 1 *Верхняя Ангара*, которая отграничивъ Верхнеудинской и Киренской уѣзды впадаетъ въ восточной уголъ Байкала. Она течетъ около 330 верстъ и раздѣлена между островами на разные протоки, имѣющіе въ самое мелководіе глубины не менѣе $2\frac{1}{2}$ аршинъ. 2 *Баргузинъ* про-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

текаетъ до 400 верстъ; при устьѣ сей рѣки глубина ее около сажени. 3 *Селенга* выходитъ изъ за Китайской границы и простирается въ теченіи своемъ на 330 верстъ, имѣя много острововъ; впала въ Байкалъ 8 устьями. Обыкновенная ширина оной отъ 200 до 500 саженъ, а въ разливѣ чрезъ протоки до 30 верстъ; глубина же отъ 2 до 8 саженъ. Правой берегъ Селенги возвышеннѣе лѣваго. Горы сопровождающія ее наиболѣе гранитныя, покрытыя лѣсомъ. Грунтъ частію песчаный и каменистой. Сверхъ сихъ впадаютъ еще въ Байкалъ посредственныя рѣки: *Снѣжная* или *Удульха*, *Кутоликъ*, *Слюденка*, *Большая*, *Бугульдеиха*, *Голоустна* и 160 рѣчекъ, составляющихся изъ множества ключей, вытекающихъ изъ окружныхъ горъ. Изъ Байкала же выходитъ одна только рѣка *Ангара*, которая до устья рѣки Илима извѣстна подъ симъ именемъ, а далѣе до соединенія своего съ Енисеемъ, называется Верхнею Тунгускою. Ширина

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Ангары близь Иркутска отъ 200 до 500 саженъ; у Братскаго острова около двухъ верстъ, а при устьѣ Илима, по причинѣ сжавшихъ оную съ обѣихъ сторонъ утесистыхъ горъ, только 500 саженъ. Далѣе же раздѣляется она на многіе протоки между островами и имѣетъ ширину различную. Глубина сей рѣки отъ Байкала до Иркутска отъ 3 до 5 саженъ, а ниже Иркутска замѣчена отъ 5 до 7 саженъ.

Не взирая на бо́льшее количество воды, вливающейся въ Байкалъ, противъ вытекающей изъ него, поверхность Байкала, не только не увеличивается; но какъ замѣтилъ Палласъ имѣетъ меньшую предъ прежнимъ объятность. „Вся окольность вдоль по Байкалу, говоритъ онъ 8), состоитъ изъ щебня; по сему заключить можно, что море, прежде гораздо выше стояло,

---

8) Путешест. по разн. провинц. Росс. Государ. (*Русской переводъ*) Ч. III, стр. 398.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

и можетъ быть всѣ оныя мѣста, при устьѣ Селенги, гдѣ нынѣ живутъ, понимало водою.“ Сіе самое подтверждаютъ и другіе наблюдатели.

Таковое уменьшеніе Байкала должно отнести, безъ сомнѣнія, къ отдаленнѣйшимъ временамъ, когда количество входящей въ него воды, не могло вознаграждать той, которая поднималась парами съ тогдашней его обширной поверхности и вытекала чрезъ Ангару. Нынѣ прибыль и убыль ее находится въ совершенной соразмѣрности; если же и бываетъ примѣтна иногда нѣкоторая разность, то оная произходитъ или отъ излишества дождей, или отъ засухи.

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ОБОЗРѢНІЕ ЗЮНГАРІИ.

Обширная страна, имѣющая предѣлами къ востоку владѣнія Джасакту Хана Калкасскаго, къ западу пространныя степи Киргизъ-Хасаковъ, къ югу малую Бухарію и Турфань, а къ сѣверу полуденную Сибирь, обитаемая прежде Олотскими Монголами, народомъ многочисленнымъ, предпріимчивымъ и воинственнымъ, состоявшимъ подъ ограниченнымъ правленіемъ своихъ Тайшей, составляла сильное и столь извѣстное Дзуньгарское или Зюнгарское Государство, основанное въ 15 вѣкѣ на развалинахъ самовластія Чингисскаго дома, честолюбіемъ одного изъ его подданныхъ. Первые годы послѣдней половины 14 вѣка могутъ почесться роковыми для Монголовъ и для страшнаго дотолѣ могущества ихъ Государей. Народы восточной Азіи, приведенные въ изумленіе быстрыми успѣхами оружія Чингись-Хана и его наслѣдниковъ, которымъ принуждены

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

были покориться съ трепетомъ, по процествіи первыхъ впечатлѣній страха начали помышлять о своей свободѣ и свергать наложенное на нихъ иго рабства.

Постыдное бѣгство изъ Китая Императора Тохонъ Темура, потомка Чингисъ-Ханова, помрачившаго пороками и злодѣяніями Царскій вѣнецъ и престолъ, обнаружило сильное разслабленіе Монголовъ, оживило смѣлость народовъ и положило начало къ великимъ перемѣнамъ во всѣхъ странахъ Азіи, бывшихъ подъ владычествомъ Хановъ того же племени. Дѣти Тохонъ Темура, изможденные нѣгою среди Пекинскаго развратнаго Двора, не имѣли ни бодрости, ни крѣпости, ни разума, потребныхъ къ заглажденію безславія отца своего и къ поддержанію склонившагося къ паденію древняго престола, поставленнаго на берегахъ рѣки Ононя могущественною рукою побѣдоноснаго ихъ предка. Они въ началѣ 15 вѣка утратили наконецъ Царскую

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

власть въ самой Монголіи. Вскорѣ затѣмъ принуждены были переносить явное презрѣніе отъ природныхъ подданныхъ и подвергнуться жестокому насилію своихъ придворныхъ. Сильнѣйшіе изъ родоначальниковъ, примѣтивъ слабость и неспособность ихъ къ удержанію за собою права самодержавія, просперли дерзость свою къ беззаконному похищенію онаго, и доспояніе ихъ раздѣлили между собою на мелкія княжества. Но такое раздѣленіе произвело тѣже самыя слѣдствія, какія оно вездѣ производило. Духъ раздоровъ скоро разлился по всей Монголіи; подозрѣніе, зависть, и ухищренія располагали каждымъ изъ мелкихъ сихъ владѣтелей; за оными послѣдовали междоусобныя кровопролитныя брани, взаимныя пораженія и неслыханныя злодѣйства. Кажется, въ возмездіе пролитыхъ рѣкъ крови столькихъ племенъ и народовъ родомъ Чингисъ Хановымъ, угодно было Провидѣнію поразить оный сугубыми злоключеніями.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Во время всеобщаго безначалія и ужаса, терзавшихъ виновниковъ бѣдствій, которыми отягчили судьбы народовъ Азіи и сѣверной Европы, нѣкто Есень, служившій въ знатныхъ чинахъ при Дворѣ Тохонъ Темуровыхъ потомковъ, удалился съ Олотами, надъ коими по видимому имѣлъ начальство, на западъ Монголіи къ берегамъ рѣки Или, богатымъ тучными пажитями, и тамъ утвердивъ свое пребываніе, выставилъ знамя самовластія. Юнъ-джень, преемій Манджуро-Китайскій Императоръ, въ объявленіи своемъ предъ начатіемъ войны противъ Галдань-Черина, потомка Есенева, даетъ послѣднему самое низкое произхожденіе и приписываетъ ему самыя постыдныя качества, называя его коварнымъ, дерзскимъ, возмутительнымъ и мятежнымъ подданнымъ Чингисскаго дома; но свидѣтельство непріятеля рѣдко бываетъ справедливо. Впрочемъ каковъ бы ни былъ Есень по произхожденію и качествамъ; но онъ положилъ осно-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ваніе сильному Государству, а мужественные его потомки, сохраняя нравы и обычаи временъ Чингисъ-Хановыхъ, придали оному большее сіяніе разпространеніемъ власти своей на малую Бухарію, Турфань и Хами; Буруты и Хасаки съ окрестными народами принуждены были принять поносное названіе *албатц* (рабовъ). Такимъ образомъ разпространивъ владычество свое въ средней Азіи, они назвали свое Государство *Дзцуньгарѣ* или *Зюнгарѣ*. Подъ симъ именемъ оно было извѣстно до гибельнаго разрушенія, послѣдовавшаго въ 1757 году. Въ самое цвѣтущее онаго время, коего періодъ продолжался около двухъ столѣтій. Цѣлый милліонъ, могущихъ владѣть оружіемъ, составлялъ военныя силы сего Государства, которыми оно приводило въ трепетъ большую Бухарію, Индостанъ, Тибетъ, Калкасскихъ Хановъ и самый Китай.

Въ началѣ 17 вѣка, когда Зюнгарскіе владѣтели разширяли и утвержда-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ли мугущество свое на западѣ, восточные Монгольскіе князья, ослабленные раздѣленіями и междоусобными браняими, къ незагладимому стыду своему хладнокровно взирали на узы рабства, налагаемыя на нихъ малочисленнымъ и почти дотолѣ неизвѣстнымъ Нюджискимъ народомъ. Для извлеченія его изъ ничтожества достаточно было превосходныхъ качествъ одного Бейлы (Князя), который сообщивъ ему великость духа своего, оживотворилъ его непреодолимымъ мужествомъ на поприщѣ къ славѣ, пламенною любовію къ отечеству и непоколебимымъ рвеніемъ къ свободѣ. Сей-то дикій и ничтожный до того времени народъ, вдругъ вышелъ на чреду завоевателей и подъ именемъ *Маньджуровъ* скоро сдѣлался славнымъ въ цѣломъ свѣтѣ, завоеваніемъ богатѣйшей и многолюднѣйшей Китайской Имперіи. Столь быстрое возвышеніе Маньджурскаго народа по многимъ причинамъ угрожало опасностію сѣверной и западной Монголіи и участь ея дѣ-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

лало сомнительною. Канси, второй Императоръ Маньджурскій въ Китаѣ, рожденный съ рѣдкими душевными качествами и украшенный обширными познаніями въ наукѣ правленія, по низложеніи многихъ Китайскихъ полководцевъ, всегда между собою несогласныхъ, и тщетно покушавшихся освободить свое отечество отъ чуждаго, ига, не замедлилъ разширить могущество свое на прочія части Монголіи, на Хухуноръ и Тибетъ. Хитрая его политика, оживляемая необыкновенною дѣятельностію, и Китайское золото прочно утверждали права его надъ тѣмъ самымъ народомъ, который въ теченіи 18 вѣковъ то опустошалъ Китай безпрерывными набѣгами, то отторгалъ многія области и составлялъ особенныя владѣнія, то получалъ ежегодныя дани; а наконецъ достигъ и того, что по завоеваніи всей Имперіи самовластно управлялъ оною около двухъ столѣтій.

Въ самое то время, когда Канси

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

заставлялъ окрестные народы уважать свое могущество, Зюнгарія состояла подъ властію Галданя, сына того Батуръ-Гунъ-тайши (Контайши), который по распространеніи Россіянами завоеваній въ южной Сибири сдѣлался извѣстнымъ Московскому Двору своими съ нимъ сношеніями. Честолюбивый Галданъ, обагрившій руки свои кровію двухъ родныхъ своихъ братьевъ, которые также осквернили себя прежде равномѣрнымъ злодѣяніемъ, не былъ доволенъ достоинствомъ Тайши, которое имѣли его предки; онъ первый назвалъ себя Ханомъ съ титуломъ Бошокту, что принадлежало дотолѣ однимъ токмо Чингисовымъ потомкамъ. Сей Бошокту-Ханъ Зюнгарскій, имѣя отъ природы быстрый, дальновидный умъ, успѣлъ обогатить оный возможными политическими свѣденіями при дворѣ Далай Ламы, при которомъ провелъ первыя лѣта юности въ числѣ отличныхъ Ламъ. Извѣстно, что сей духовный орденъ на востокѣ присвоилъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

себѣ изключительное. право на просвѣщеніе, которое хотя очень ограничено; но при всемъ томъ доставило ему нѣкоторую степень образованности, отличающей его отъ погруженнаго въ глубокое невѣжество Монгольскаго народа съ ихъ князьями. Ставши повелителемъ Зюнгаріи онъ устремилъ все вниманіе на тогдашнее положеніе Монголіи и на хитрую политику Канси, которая весьма быстро разпространила власть его далеко за предѣлы Китая. Онъ очень хорошо зналъ великія силы и несмѣтныя пособія Китайской Имперіи, честолюбіе и дѣятельность управляющаго оною, безпечность Калкасскихъ Хановъ и Тайдзіевъ (князей), ихъ несогласія и раздоры; а потому ясно видѣлъ, что великое во всемъ превосходство остается на сторонѣ Китайскаго Императора, коего властолюбіе угрожало ему опасностію. Онъ усматривалъ, что Канси не замедлитъ подвергнуть своей власти неосторожныхъ Калкасцевъ, а послѣ съ великою удоб-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ностію можетъ поработить и собственное его владѣніе; если заблаговременно не приметъ мѣръ къ обезпеченію онаго.

На сей конецъ, рѣшившись сопротивляться всѣмъ предпріятіямъ Пекинскаго Двора, онъ старался подкрѣпить себя посторонними силами и искалъ вездѣ себѣ союзниковъ, не изключая самаго Московскаго Двора; но всѣ домогательства его въ семъ случаѣ были тщетны. Вступивши въ бракъ съ дочерью Сито-Олотскаго Очирпу-Чечень Хана, который женатъ былъ на сестрѣ его, онъ думалъ симъ брачнымъ союзомъ преклонить сего владѣтеля къ своимъ пользамъ и тѣмъ укрѣпить политическія связи противъ Китая; но въ послѣдствіи времени вышло изъ сего родства совсемъ противное его чаянію. Очирпу-Чечень Ханъ, облагодѣтельствованный Пекинскимъ Дворомъ, захотѣлъ лучше держаться вѣрныхъ выгодъ, нежели принявъ сторону Галдана, гоняться за неиз-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

вѣстнымъ; апотому ясно обнаружилъ свои мысли, что онъ никогда не согласится дѣйствовать непріятельски противъ Китая. Такое поведеніе Сито-Олотскаго Хана, казавшееся Галданю подлымъ малодушіемъ, недостойнымъ повелителя Олотовъ, сильно раздражило сего послѣдняго и внушило ему жестокія мѣры; онъ рѣшился силою оружія отнять у него владѣніе. Послѣдовавшая вскорѣ потомъ кровопролитная битва, на которой нещастный Очирту-Чечень Ханъ лишился жизни, рѣшила дѣло въ пользу Галданя. Онъ сдѣлался полнымъ повелителемъ того народа, котораго предъ тѣмъ искалъ только союза. Послѣ сего онъ обратился къ Калкасскимъ Ханамъ и князьямъ, которымъ старался внушить опасныя предпріятія Пекинскаго Двора, принявшаго твердое намѣреніе порабопить всю Монголію неограниченному своему властолюбію. Напоминаніе великихъ и славныхъ дѣлъ ихъ предковъ, казалось ему дѣйствительнѣйшимъ средствомъ къ воз-

770976A

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

пламененію въ нихъ погасающей ревности къ свободѣ; но не видя никакаго въ томъ успѣха: ибо личныя выгоды каждаго заглушали въ нихъ всѣ склонности къ великимъ предпріятіямъ, и дѣлали ихъ нечувствительными къ славѣ, принужденъ былъ перемѣнить доброе свое разположеніе къ нимъ въ политическую хитрость. Непримѣтнымъ образомъ онъ началъ раздувать искры несогласія, давно уже тлѣвшія въ ихъ сердцахъ, чтобы скорѣе произвесть пламя междоусобныхъ браней къ собственной ихъ пагубѣ; а между тѣмъ, взирая на обстоятельства, не пропускать благопріятнаго случая, могущаго доставить ему существенную пользу. Сіе послѣднее средство удалось ему гораздо лучше. Ханы и Тайдзіи не умедлили вооружиться одинъ противъ другаго; взаимныя похищенія, насилія, убійства и опустошенія сопровождали ихъ набѣги и доказывали варварское ожесточеніе.

Зюнгарскій Ханъ внутренно радовался, взирая на ихъ безпоряд-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ки, которые подавали ему несомнѣнную надежду однимъ походомъ низвергнуть Хановъ и привести подъ свою власть, управляемый ими многочисленный народъ. Онъ уже готовъ былъ поразить ихъ; но Императоръ Канси, никогда не выпускавшій изъ вида поведенія Монгольскихъ владѣтелей, скоро узнаетъ о произшедшемъ въ Калкасскихъ владѣніяхъ и принимаетъ мѣры, сообразныя тогдашнимъ обстоятельствамъ. Онъ немедленно послалъ къ Калкасцамъ знатныхъ своихъ чиновниковъ и Ламъ, снабдивъ ихъ съ избыткомъ серебромъ, золотомъ и шелковыми тканями, бывъ увѣренъ, что сіи вещи гораздо убѣдительнѣе говорятъ и ближе къ сердцу непросвѣщенныхъ народовъ, нежели выспреннее краснорѣчіе. Между тѣмъ даетъ знать о семъ Далай Ламѣ, посредничество коего почиталъ въ семъ случаѣ весьма важнымъ, склоняя его поспѣшнѣе отправить посольство къ Калкасскимъ Ханамъ, съ повелѣніемъ прекратить

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

дружелюбно всѣ непріятельскія дѣйствія.

При звукѣ оружія и всеобщемъ раздраженіи сердецъ, повелѣніе Далай Ламы не было уважено и посланные его едва были выслушаны. Впрочемъ они имѣли отъ Далай Ламы тайное порученіе дѣйствовать болѣе въ пользу Зюнгарскаго Хана, нежели усердствовать Пекинскому Двору. Диба, свѣтскій правитель Тибета, хотя возведенъ былъ Кансіемъ въ Ванское (княжеское) достоинство, и получалъ отъ него ежегодные подарки, но при всемъ томъ не ослѣпился толикою щедростію сего Императора. Ему всегда не нравилось сильное его вліяніе въ дѣла Тибета, а потому тайно старался поддерживать сторону Галданя, котораго находилъ способнымъ къ нѣкоторому ограниченію предпріятій честолюбиваго Канси. Хитрые Пекинскіе чиновники, присланные къ Калкасцамъ, проникнули по видимому въ тайну Дибы и успѣли поселить въ Ханахъ недовѣ-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ренность къ посольству Далай Ламы; между тѣмъ напрягли всѣ силы свои къ примиренію послѣднихъ, и помощію непроницаемой хитрости иподкупа достигли наконецъ того, что успѣли утишить волненіе умовъ и преклонили всѣхъ къ миролюбивымъ разсужденіямъ, на общемъ съѣздѣ Хановъ и князей Калкасскихъ, который вскорѣ потомъ дѣйствительно открытъ былъ при ихъ посредствѣ съ довольнымъ спокойствіемъ. Такой оборотъ дѣлъ весьма ненравился Зюнгарскому Хану тѣмъ болѣе, что Пекинскіе чиновники принимали въ томъ сильное участіе. Онъ ясно видѣлъ, что возстановляемое спокойствіе между Калкасцами соединитъ ихъ съ Пекинскимъ Дворомъ и совершенно разстроитъ собственныя его предначертанія. И такъ необходимо нужно ему было употребить всѣ средства къ разрушенію начатыхъ переговоровъ прежде окончанія оныхъ. На сей конецъ приказалъ Дордзиджабу, ближнему своему родственнику, со всякою

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

поспѣшностію отправиться туда, предписавъ ему, чтобы подъ предлогомъ защищенія правъ посольства Далай Ламы, которому дѣйствительно не было оказано достойныхъ почестей, ни уваженія къ его представленіямъ, ревностно старался разгорячить умы Хановъ и Тайдзіевъ, возпламенить прежнее несогласіе, еще не совсемъ потухшее, и поселить въ нихъ подозрѣніе къ повѣреннымъ Канси, которые явно сыплютъ золото единственно для достиженія выгодъ своего Двора; притомъ велѣлъ предложить имъ въ видѣ сожалѣнія и нѣкоторой укоризны, что они чрезвычайно неосторожно поступаютъ, предавая права свои на судъ повѣренныхъ Канси, который не имѣетъ другой цѣли, кромѣ стѣсненія послѣдней ихъ свободы.

Появленіе Галданева посланника усугубило дѣятельность Пекинскихъ чиновниковъ. Они тотчасъ отгадали намѣреніе его; а потому приняли мѣры пресѣчь всякое сношеніе

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

между Галданемъ и Калкасскими Ханами. Имъ весьма легко удалось склонить послѣднихъ къ произведенію жестокаго насилія надъ Дордзиджабомъ, котóрый по ихъ повелѣнію лишенъ былъ жизни. Столь несправедливый поступокъ Калкасскихъ Хановъ чувствительно огорчилъ Галданя, и подалъ ему законную причину къ нанесенію имъ жестокой войны. Онъ въ 1694 году вдругъ явился въ Калкасской странѣ съ страшнымъ ополченіемъ, поразилъ и разсѣялъ Калкасскія войска, принудилъ Хановъ и Тайдзіевъ спасаться бѣгствомъ и достояніе ихъ присвоилъ себѣ по праву побѣдителя. Сіи Ханы и Тайдзіи прибѣгли къ Канси просить его покровительства и защиты. Имъ обѣщано и то и другое: ибо польза Пекинскаго Двора имѣла непосредственную связь съ ихъ участію. Въ совѣтѣ Канси положено было не щадить ничего, только бы лишить Зюнгарскаго Хана важныхъ преимуществъ, которыя доставила ему побѣда. Война казалась неизбѣжною.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

На сей конецъ по воли Двора во всѣхъ областяхъ Имперіи производились съ великою поспѣшностію сильныя военныя приготовленія, и между тѣмъ отправлены были къ Галданю два посольства одного за другимъ, которыя имѣли предметомъ склонить его къ оставленію Калкасскихъ владѣній. Онъ, не желая прямо раздражать столь сильнаго Государя, каковъ былъ Канси, всегда отвѣчалъ, что уважитъ его совѣты, но никогда не думая оставить своихъ завоеваній, подъ разными предлогами оплагалъ изполненіе обѣщанія. Напослѣдокъ, приведши дѣла свои въ порядокъ и не видя никакого уваженія со стороны Китая, простеръ набѣги свои далѣе Калкасскихъ владѣній и причинилъ ужасныя опустошенія въ земляхъ тѣхъ Монгольскихъ князей, которые совершенно зависѣли отъ Имперіи. Сіе означало явное нападеніе на самаго Канси. Но сей хитрый Государь терпѣливо переносилъ всѣ непріятельскія дѣйствія Галданя, и не переставалъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

внушать ему миролюбивыхъ разположеній, чтобы скрыть чрезъ то подлинныя свои намѣренія. Когда же пять многочисленныхъ ополченій, составленныхъ изъ отборныхъ воиновъ, готовы были выступить изъ Китая въ Монголію, тогда объявлено было, что самъ Императоръ приметъ главное надъ ними начальство и поведетъ противъ Галданя. Имѣя дѣло съ сильнымъ и бодрымъ непріятелемъ, онъ не могъ положиться на способности лучшихъ своихъ полководцевъ и ожидать отъ нихъ полнаго успѣха въ предпринятой имъ войнѣ. Между тѣмъ тщательно скрывая походъ свой отъ непріятеля, котораго хотѣлъ застать неготовымъ, посылалъ къ нему по обыкновенію посольство за посольствомъ съ мирными предложеніями.

Слѣдствія скоро показали великое неравенство въ военномъ искуствѣ сихъ двухъ непріятелей. Сколько Китайскій Императоръ дѣйствовалъ осторожно, разполагая движеніями своими съ особен-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нымъ благоразумiемъ, столько напротивъ того Зюнгарскiй Ханъ показалъ нерадѣнiя, и невѣжества въ своихъ разпоряженiяхъ. Первый, имѣя соглядатаевъ, разсыпанныхъ по всей Монголiи, получалъ отъ нихъ вѣрнѣйшiя донесенiя о всѣхъ произшествiяхъ въ непрiятельскомъ станѣ; послѣдній же ничего не зналъ о быспромъ походѣ своего соперника. Столь безпечное поведенiе Галданя тѣмъ непростительнѣе, что обнаруживъ себя явнымъ врагомъ Императора Китая, коего мужество равнялось его могуществу, въ продолженiи цѣлаго года не сдѣлалъ ничего кромѣ причиненiя ненавистнаго оскорбленiя его посланникамъ и ничтожныхъ набѣговъ. Другой на его мѣстѣ, умѣющiй пользоваться военными обстоятельствами, всегда непостоянными, съ равною же удобностiю могъ бы завоевать восточную Монголiю, съ какою покорилъ сѣверную, и на предѣлахъ Китая показать свое могущество. Галдань не умѣлъ или не

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

хотѣлъ употребить въ свою пользу благопріятнаго сего случая; а потому сдѣлался недостойнымъ сожалѣнія въ несчастіи, которое вскорѣ постигло его и котораго самъ былъ первою причиною.—Когда Китайскія войска окружили его со всѣхъ сторонъ; тогда-то позналъ онъ пагубную свою неосторожность, повергшую его въ самое трудное положеніе, котораго при всѣхъ усиліяхъ никакъ не могъ поправить. При всей заботливости едва успѣлъ собрать нѣсколько тысячъ своихъ Олоповъ, которые находились ближе прочихъ, разсѣянныхъ по обширной странѣ Калкасской и принужденъ былъ вступить въ неравный бой.

Чрезвычайное превосходство въ силахъ непріятеля и многочисленная артилерія скоро привели Олоповъ въ великое замѣшательство и обратили въ бѣгство. Послѣ сей несчастной битвы Галданъ не могъ помышлять о сопротивленіи Китайцамъ, а старался только о томъ, чтобы безопасно увести въ Зюнгарію

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

остатки разбитаго своего войска; Но непріятель вездѣ пресѣкъ ему дороги. Едва онъ успѣлъ дойти до мѣстечка Терелдзи, какъ встрѣтилъ его путъ Фянгу, Кансіевъ полководецъ и довершилъ пораженіе, на которомъ жены и дѣти его со многими Олотскими военачальниками взяты въ плѣнъ побѣдителемъ. Его военное происшествіе, случившееся въ 1697 году сколько бѣдственно было для Галданя, столько полезно для Канси, который подъ видомъ защитника Калкасскихъ Хановъ присвоилъ себѣ неограниченное надъ ними господство. Претерпѣнное пораженіе, невозвратная утрата завоеваній, ропотъ Олотовъ и козни Цевань-Раптаня привели Зюнгарскаго Бошокту Хана Галданя въ совершенное отчаяніе. Онъ не могъ пережить своего несчастія; но умеръ въ слѣдующемъ году отъ жестокой печали, а если вѣрить Канси, отъ принятаго яда.

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Доменное чугуноплавильное производство въ Уральскихъ заводахъ *).

Проплавка желѣзныхъ рудъ на полученіе изъ нихъ чугуна, въ особенныхъ шахтныхъ печахъ, именуемыхъ *доменными* (hoh ofen), составляетъ *доменное чугуноплавильное производство*, или собственно въ Металлургическомъ смыслѣ *доменную плавку*.

*) Статья сія сообщена Издателю при слѣдующемъ письмѣ:

„При семъ честь имѣю доставить вамъ сочиненіе мое о *доменномъ чугуноплавильномъ производствѣ въ Уральскихъ заводахъ*, гдѣ я практически занимался онымъ по службѣ до 3 лѣтъ, и въ сіе время сдѣлалъ нѣкоторыя замѣчанія мои, касательно сей важнѣйшей въ отечествѣ нашемъ отрасли промышленности. Вы издавая *Сибирской Вѣстникъ*, помѣщаете въ немъ все полезное—Сибирское; а потому я рѣшился и сіе сочиненіе доставить вамъ для сообщенія публикѣ.

„Я намѣренъ изложить его въ слѣдующемъ Систематическомъ порядкѣ:

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Производство сіе въ большомъ видѣ заслуживаетъ особенное вниманіе у насъ въ Россіи на Сибирскихъ заводахъ, называемыхъ *Уральскими*: ибо въ кряжѣ Ураль-

---

1. Руды въ проплавку идущія.
2. Приготовленіе рудъ къ плавкѣ.
3. Главное устроеніе и размѣръ печей.
4. Устройство дутья (Geblesen).
5. Задувка доменной печи и первоначальное дѣйствіе ея.
6. Смѣшеніе рудъ и увеличиваніе сыпи оныхъ.
7. Обыкновеное дѣйствіе доменной печи — ходъ всей плавки.
8. Продолженіе дѣйствія доменной печи и временная остановка оной — повреженіе
9. Улучшеніе доменной плавки.
10. Число рабочихъ людей.

„Поелику мы не имѣемъ на Россійскомъ языкѣ никакого полнаго описанія сего плавиленнаго производства, то я увѣренъ, что сей опытъ мой, будучи изданъ вами, обратитъ хотя нѣкоторое вниманіе любителей и знатоковъ горнозаводской части, а можетъ быть послужитъ и къ пользѣ частныхъ заводчиковъ въ отечествѣ нашемъ и проч.

(112)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

скихъ горъ находятся почти всѣ измѣненія желѣзныхъ рудъ и притомъ въ знатномъ количествѣ и наилучшемъ качествѣ.

Здѣсь намѣренъ я изложить подробнѣйшее описаніе сего общеполезнаго производства въ томъ видѣ, въ какомъ находится оно на *Гороблагодатскихъ* заводахъ 1); поелику методъ обработки (fabrication) на сихъ заводахъ можетъ служить образцемъ для всѣхъ прочихъ по Уральскому кряжу горъ.

Доменное чугуноплавиленное производство одинаково по всѣмъ Гороблагодатскимъ заводамъ; но самое лучшее въ главномъ изъ нихъ *Кушвинскомъ* заводѣ, которое можетъ служить основаніемъ и для прочихъ заводовъ.

Производство сіе состоитъ въ слѣдующемъ:

1. Не излишне будетъ упомянуть здѣсь, что желѣзныя руды, наиболѣе проплавляемыя въ здѣшнихъ доменныхъ печахъ, Руды въ проплавку идущія.

1) Гороблагодатскіе желѣзодѣлательные заводы состоятъ Пермской Губерніи въ Верхотурскомъ уѣздѣ близъ высшихъ Уральскихъ горъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

составляютъ въ Ориктогносписческомъ смыслѣ болѣе *магнитной желѣзной камень* (fer oxidulè, ou Metalloide) въ соединеніи съ горнокаменной породою *первозданнаго трапа*; нѣкоторыя изъ сихъ рудъ изъ магнитнаго желѣзнаго камня переходятъ въ *бурой* и красной отчасти *охристой* желѣзной камень, съ малымъ примѣшеніемъ *сѣрнаго* (*магнитнаго*) *колчедана*. Таковыя руды извѣстны здѣсь вообще подъ именемъ *Благодатскихъ рудъ* 2), кои суть богатѣйшія содержаніемъ чугуна изъ всѣхъ доселѣ открытыхъ при здѣшнихъ заводахъ желѣзныхъ рудъ, именно: повѣрнѣйшимъ *лабораторнымъ пробамъ* даютъ оныя нынѣ отъ 60 до 68 процентовъ наилучшаго чугуна 3). Другія руды, наиболѣе въ проплавку употребляемыя, состоятъ также изъ *магнитнаго желѣзнаго камня*, но приближающагося уже къ роду *бураго* и *елинистаго* желѣзнаго камня, существо ко-

---

2) Поелику оныя добываютъ въ горѣ именуемой *Вольшая Благодать*.

3) Т. е. во 100 пудахъ руды находится до 68 пудовъ чугуна.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ихъ тѣсно соединено съ породами *глинистаго* и *тальковаго сланца*, въ массѣ котораго находится *слюда* разсѣянная мелкими блесточками. Руда сія именуется *Малоблагодатскою* 4). *Красной* желѣзной камень плотнаго, жилковатаго (*кровавикъ*) и охристыхъ видовъ; *бурой* желѣзной камень, плотной и охристой и красивые *натеки*, или капельники *тернаго* желѣзнаго камня, также суть желѣзныя руды. Всѣ сіи руды находятся въ соединенія съ *известковымъ камнемъ* (первозданнаго образованія) и извѣстны вообще подъ именемъ *Балакинской руды* 5). Сіи послѣднія руды какъ по: Малоблагодатская и Балакинская, гораздо убоже содержаніемъ противъ Благодатскихъ, именно: оныя даютъ токмо отъ 40 до 45 процентовъ чугуна.

---

4) Руда сія добывается въ горѣ, называемой *Малая Благодать*, составляющей какъ бы отрасль Большой Благодати.

5) Руда сія добывается въ особенномъ рудникѣ, называемомъ *Балакинскимъ*, отстоящемъ отъ Благодатскихъ рудниковъ въ 40 верстахъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Приготовленіе рудъ къ плавкѣ.

2. Упомянутыя желѣзныя руды, послѣ добычи ихъ изъ горныхъ мѣсторожденій *обжигаются*, въ опкрытыхъ *кучахъ* при самыхъ рудникахъ, и потомъ уже обожженныя отвозятся на заводъ для проплавки. Изъ показаннаго Ориктогностическаго свойства здѣшнихъ рудъ видно, что оныя весьма мало содержатъ въ себѣ сѣры и мышьяка, или лучше сказать, токмо нѣкоторыя руды имѣютъ въ себѣ сіи летучія вещества, что ясно подтверждается и лабораторнымъ Химическимъ испытаніемъ, а потому хотя не всѣ, то по крайней мѣрѣ нѣкоторыя изъ нихъ могутъ быть, кажется, проправляемы безъ всякаго пожега: ибо изъ опытовъ извѣстно, что желѣзныя руды вообще требуютъ обжиганія въ такомъ случаѣ, когда содержатъ въ составѣ своемъ сѣру и мышьякъ, отъ примѣшенія коихъ происходитъ большая разность въ обработкѣ таковыхъ рудъ въ желѣзо; или когда оныя руды имѣютъ значительную твердость и неудобны для измѣльченія. Но въ здѣшнихъ рудахъ и сего послѣдняго не-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

благопріятнаго качества не находится, потому что, хотя и разрабатываются мѣсторожденія ихъ порохомъ; но добытыя руды, полежавъ значительное время на открытомъ воздухѣ, какъ бы вывѣтриваются и сами собою рыхлѣютъ и трескаются, такъ что съ удобностію разбиваются молоткомъ. И такъ можно бы, кажется, въ чемъ и лабораторныя пробы удостовѣряютъ, проплавлять многія изъ сихъ рудъ безъ предварительнаго пожиганія, потому что высота здѣшнихъ доменныхъ печей можетъ способствовать отдѣленію малаго количества содержащихся въ нѣкоторыхъ рудахъ летучихъ веществъ, а чрезъ то сохранилось бы довольно лѣсу и не произходило бы напрасныхъ издержекъ. Опытность должна рѣшить сіе мнѣніе, подтверждаемое новѣйшими Металлургами.

Лежащія въ кучахъ на заводскихъ площадяхъ руды, предъ самою проплавкою ихъ, измѣльчаются до величины голубинаго яица или грецкаго орѣха и такимъ уже образомъ употребляются въ плавку. Сіе измѣльченіе производит-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ся у самыхъ рудныхъ кучь, людьми, посредствомъ чугунныхъ *ручныхъ молотковъ* и на такихъ же плицкахъ; на каждаго взрослаго работника полагается измѣльчить, или разбить руды въ день (12 часовъ) 100 пудовъ. Кажется гораздо лучше было бы устроить для сего *машинное молотовое дѣйствіе*, какъ на Богословскихъ мѣдиплавиленныхъ заводахъ, или завести особенную *толчею*, приводимыя въ движеніе водяною, или паровою силою.

Подрудки, не требующіе никакого измѣлченія прямо употребляются въ проплавку.

Главное устроеніе и размѣръ доменныхъ печей.

3. Проплавка вышесказанныхъ желѣзныхъ рудъ производится въ *высококорпусныхъ доменныхъ печахъ* (hoh öfen) 6), имѣющихъ обыкновенное устроеніе по правиламъ Сидеротехніи. Внутренность ихъ т. е. горнъ и шахтъ печи выкладывается изъ особеннаго огнепостояннаго камня, именуемаго *горновымъ кали-*

---

6) Доменныя печи раздѣляются здѣсь на высокія, или *высококорпусныя* и низкія или *малокорпусныя*.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нелѣ, который добывается въ недальнемъ разстояніи отъ заводовъ и есть родъ *песчанаго* камня (первозданнаго), называемаго въ Орикгогнозіи *песчаникомъ*. Вмѣстѣ съ симъ камнемъ попадается и *красная свинцовая руда* (bleyspath) значительными кристаллами, вросши въ горновомъ камнѣ.

Наружность доменныхъ печей, или корпусъ ихъ, дѣлается изъ обыкновеннаго кирпича.

Главный внутренній размѣръ здѣшнихъ доменныхъ печей есть слѣдующій: высота отъ *лещеди* до *колоши*, или мѣста засыпи (Aufgebungsraum) отъ 16 до 19 аршинъ 7); самый большій діаметръ внутренности шахта отъ 5 до 6 арш. что называется *розпаръ* доменной печи; длина горна т. е. протяженіе по лещеди отъ задней стѣны къ *телпелю* до 3 арш., діаметръ верхней полости шахта, или мѣста засыпи (колошникъ) тоже до 3 арш. При семъ кажется лучше бы діаметръ верхней полости до-

---

7) Нынѣ находятся здѣсь доменныя печи до 21 арш. или 50 футовъ вышины.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

менной печи дѣлать нѣсколько менѣе длины основанія горна: ибо тогда бы жаръ въ печи болѣе сосредоточивался ш. е. не дѣйствовалъ бы, какъ будто на пролетъ всего доменнаго шахта, а нѣсколько задерживался во внутренности печи и чрезъ то менѣе бы дѣлалось настылей при *заплечикахъ*; ибо при большомъ *розпарѣ* доменнаго шахта сіе неизбѣжно.

Устройство дутья (Geblesen).

4. Доставленіе воздуха въ доменныя печи производится здѣсь во всѣхъ заводахъ *цилиндрическими однодувными мѣхами*, дѣйствующими посредствомъ водяныхъ *наливныхъ колесъ*, кои помощію *зубчатыхъ колесъ* (по здѣшнему шестерень) приводятъ въ движеніе *коленчатые валы* (*змѣи* по здѣшнему), которые посредствомъ *штанговъ* движутъ *коромысла*, а къ симъ съ другаго конца съ *параллелизмомъ* движенія присоединены *поршневые стержни* (по здѣшнему *тяги*), движущіе самые *поршни* (по здѣшнему *патроны*) цилиндровъ.

Дѣйствующіе водяныя *колеса* здѣсь въ употребленіи отъ 6 до 9 аршинъ въ діаметрѣ; они будучи деревянныя и сос-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

тавныя изъ разныхъ частей, при большомъ поперечникѣ подвержены часто временной починкѣ, и болѣе въ нихъ повреждаются *ободья*, изъ коихъ составлено колесо и самые *перья* водоналивныхъ ящиковъ, будучи также большаго размѣра, не рѣдко ломаются отъ напора воды. По симъ причинамъ колеса весьма часто останавливаются и починиваются, съ примѣтнымъ вредомъ для доменной плавки; а потому, кажется, лучше бы сдѣлать водяныя колеса цѣльныя *чугунныя* съ оккуратностію отлитыя, какъ предлагается опытными Металлургами: ибо одинаковой мѣры чугунное колесо будетъ имѣть едва ли неменьшую тяжесть или грузъ, противъ таковаго же деревяннаго, толстаго, вальяжнаго и безпрестанно починиваемаго колеса?

Мѣховые цилиндры (по здѣшнему *кади*) дѣлаются *чугунные*: внутренній діаметръ каждаго цилиндра 1 арш. 13 верш., высота подъема поршня 2 арш. 14 верш.; въ каждую минуту дѣйствуетъ поршень отъ 5 до 9 разъ, а водяное колесо между тѣмъ оборотится только отъ $2\frac{1}{2}$

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

до $4\frac{1}{2}$ разъ: слѣдовательно движеніе мѣховъ вдвое скорѣе противъ движенія колеса.

Изъ цилиндровъ проходитъ воздухъ въ *капитальную*, или хранительную *трубу* (по здѣшнему *колода*), изъ коей уже проводится по надобности въ *сопла*, дующія въ доменныя печи. Отверстіе сопловъ бываетъ въ діаметрѣ отъ $1\frac{1}{2}$ и неболѣе 2 вершковъ. Въ каждую доменную печь доставляется воздухъ большею частію посредствомъ одного сопла, кои дѣлаются вообще изъ *желѣза* и бываютъ приставныя, въ видѣ *наклоковъ* къ капитальной трубѣ. *Фурмы*, вставляемыя въ боковую стѣнку горна доменной печи, бываютъ *чугунныя* (именуемыя здѣсь *коробками*). Постановъ ихъ дѣлается не болѣе 10 вершковъ высоты надъ лещедью, а склоненіе фурмы и величина *глаза* ея образуется смазываніемъ внутренности фурмы глиною, смотря по дѣйствію плавки; отверстіе глаза фурмы дѣлается отъ $\frac{3}{4}$ до $1\frac{3}{4}$ вершка. *Высовки* въ горнъ, или носу, фурмы здѣсь почти совсемъ не имѣютъ. Вообще при постановѣ фурмы, кажется лучше, чтобы она выдавалась нѣ-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сколько въ доменной горнъ: т. е. дѣлать носъ фурмы такъ, дабы она не была наровень съ каменною стѣнкою горна, потому что при *безносой* фурмѣ гораздо скорѣе выгораетъ фурменная стѣнка (Brandmauer), нежели при такой, которая нѣсколько выдается въ печь. Сіе замѣчаетъ и Г. *Лампадіусъ*, и что въ самомъ дѣлѣ можно признать справедливымъ. Кромѣ того еще Нѣмецкіе Металлурги совѣтуютъ употреблять въ доменныхъ печахъ не одну, а *двѣ фурмы*, поставленныя одна надъ другою такъ, что верхняя лежитъ надъ нижнею на 3 фута выше. Сіе какъ увѣряютъ испытано и найдено, что при плавкѣ *сѣристой* желѣзной руды таковой постановъ двухъ фурмъ весьма полезенъ: ибо по оному очищается въ печи желѣзо должайшимъ цупемъ. Выгода получена та, что изъ дурной желѣзной руды, дававшей прежде красналомкое желѣзо, вышелъ симъ способомъ весьма хорошій и годной металлъ. Кажется, при прудноплавкихъ рудахъ, каковы Гороблагодатскія, употребленіе такихъ двухъ фурмъ было

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

бы весьма не безполезно; но какъ оныя, такъ и фурма съ носомъ, или высовкою въ печь, требуютъ предварительнаго испытанія при здѣшней плавкѣ.

Сила вдуваемаго воздуха въ доменныя печи измѣряется здѣсь особенными *духомѣрами*, какъ то: 1) *тяжестью* подъемлемою упругостію воздуха, сжатаго въ капитальной трубѣ. 2) *возвышеніемъ ртути* въ баромепрической трубкѣ, отъ давленія искуствомъ сжатаго воздуха. Такими способами узнается, что сила воздуха напр. при отверстіи сопловъ не болѣе 2 верш: равняется отъ $3\frac{1}{2}$ до 5 фунтовъ подняпой тяжести, имѣющей основаніе = 3 квадр. дюймамъ, или отъ 2 до $3\frac{1}{2}$ дюймовъ возвышенія ртути въ баромепрической трубкѣ 8), между тѣмъ какъ движеніе мѣховыхъ поршней бываетъ отъ 5 до 9 разъ въ минуту.

---

8) Въ *Англіи* сіе возвышеніе ртути при доменныхъ печахъ бываетъ отъ 3 до 4 дюймовъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Но поелику степень сжимаемости воздуха, или густота его, зависитъ не отъ одной токмо скорости движенія мѣховъ, то замѣчается, что вообще въ холодную погоду воздухъ въ капитальной трубѣ бываетъ болѣе сжатъ, нежели въ теплую при одинаковой скорости движенія мѣховыхъ поршней; а скорость сія при одномъ и томъ же количествѣ дѣйствующей воды, бываетъ тѣмъ болѣе, чѣмъ шире отверстіе сопла и на оборотъ.

Сверхъ того замѣчено, что въ сырую погоду, когда въ атмосферѣ много растворяется влаги, вообще доменная плавка дѣлается хуже и чугунъ выходитъ сырѣе. Я думаю, что кромѣ сырости плавиленныхъ матеріаловъ, какъ то: рудъ, угля и проч. весьма большое вліяніе имѣетъ здѣсь атмосфера, напитанная влажностію: ибо желѣзо есть такой металлъ, которой весьма сильное химическое сродство имѣетъ съ *кислородомъ* (Oxygene), и опытами дознано, что желѣзо способно отнимать его у воды, даже въ калильномъ жару. И такъ чѣмъ сырѣе воздухъ, тѣмъ болѣе

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

разтворено въ немъ воды, и слѣдователь-но пѣмъ болѣе содержится кислорода, которой дѣйствуя такимъ образомъ на желѣзо, особенно при худомъ качествѣ угля, окисляетъ его и причиняетъ боль-шой угаръ въ плавкѣ; при чемъ отъ сего же дѣйствія кислорода на уголь или *углеродъ* (Carbone) болѣе сгараетъ сего послѣдняго, безъ надлежащаго дѣй-ствія и соединенія съ желѣзомъ, т. е. болѣе образуется углеокисленнаго газа, а совершенное образованіе чугуна чрезъ то затрудняется: ибо безъ сомнѣнія тотъ чугунъ будетъ лучшей доброты, въ которомъ болѣе угля содержится. И потому слѣдуетъ по возможности отвра-щать сырой воздухъ отъ входа въ до-менную печь. *Г. Лампадіусъ* при всякой плавкѣ считаетъ вреднымъ дутье сыраго воздуха, но въ особенности при желѣзной.

Изъ всего сказаннаго слѣдуетъ, что обстоятельства дутья зависятъ отъ количества дѣйствующей на колеса во-ды, отъ густоты и чистоты атмос-феры и величины отверстія воздухо-дующихъ сопловъ.

(Продолженіе впредь.)

(126)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Г. С.

Надписи, снятыя съ утеса на рѣкѣ Пыгилмъ.

Digitized by Google
Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS
R L

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ОПИСАНІЕ БАЙКАЛА.

(Продолженіе.)

Произведенія Байкала: тюлени, рыбы, морская губка, животнорастѣнія. Птицы. Изкопаемыя. Минеральные горячіе источники. Солончаки и соляныя озера.

По причинѣ дикости и ненаселенности Байкальскихъ береговъ, звѣри, рыбы и птицы водятся тамъ въ великомъ множествѣ; но они почти тѣже самыя, какъ и въ прочихъ мѣстахъ Сибири; а по сему довольно здѣсь упомянуть объ отличнѣйшихъ изъ нихъ и наиболѣе свойственныхъ Байкалу.

Въ Байкалѣ водятся, какъ упомянуто было прежде, тюлени (Phoca Sericea. Fischer), или по Сибирски *нерпы*, отличающіеся отъ морскихъ тюленей бѣлымъ, серебристымъ цвѣтомъ. Жители пламошнято края много промышляютъ ихъ и промѣниваютъ Китайцамъ.

Изъ рыбъ ловятся въ Байкалѣ, кромѣ обыкновенныхъ: осетры (Acipenser stu-rio), стерляди (Acipenser pygmeus), най-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

мени (Salmo fluviatilis), форели (S. fario), сиги (S. lavaretus), харьузы (S. Thymallus), леньки (S. caregonoides) и множество омулей (S. autumnalis sev migratorius). Промыселъ послѣднихъ производится въ Августѣ и Сентябрѣ, когда идутъ они руномъ въ рѣки: Селенгу, Баргузинъ и верхнюю Ангару. Примѣчанія достойны также: налимы (Gadus lota), пискари (Cyprinus gobio), ельцы (похожія на плотву Cyprinus Rutilus), и голомянки (Callionimus Baicalensis). По увѣренію рыбаковъ, голомянку, никогда живую видѣть не льзя, но только сонную или мертвую, выкидываемую Байкаломъ во время бурной погоды. Она состоитъ изъ одного почти жира, которой таетъ самъ собою отъ солнечной теплоты, какъ масло. Голомянка длиною отъ 3 до 4, а шириною въ $1\frac{1}{2}$ или 2 вершка. Головка у ней не большая, становая косточка тоненькая 9). Въ за-

9) Подробное описаніе и самое изображеніе, сей достойной примѣчанія рыбы, помѣщено въ N° IX Новаго Магазина Есте-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ливѣ Фролихинскомъ попадается еще красная рыбка (Salmo Salar sev erytrinus), похожая на семгу, но величиною менѣе омуля.

Главнѣйшая рыбная ловля въ Байкалѣ, Ангарѣ, Селенгѣ Баргузинѣ, верхней Ангарѣ и другихъ рѣкахъ производится на оброчныхъ мѣстахъ, нанимаемыми отъ Иркутскихъ и Верхнеудинскихъ купцовъ рыболовами. Она составляетъ важную отрасль промышленности и служитъ для годоваго продовольствія народнаго въ городахъ: Иркутскѣ, Верхнеудинскѣ, Нерчинскѣ и Нижнеудинскѣ съ ихъ уѣздами. Всей добываемой здѣсь рыбы полагаютъ среднимъ числомъ: Осетровъ около 1000 пудовъ, омулей болѣе 100,000 рыбъ и сверхъ того въ рѣкѣ Удѣ разной рыбы до 200 пудовъ. Рыбу лѣтняго промы-

---

ственной Исторіи, Физики, Химіи и свѣденій Экономическихъ на 1820 годъ, издаваемаго Императорскаго Московскаго Университета Ординарнымъ Профессоромъ И. А. Двигубскимъ.

(129)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сла солятъ, сушатъ, вялятъ и частію въ Иркутскъ доставляютъ живую, а осенняго морозятъ. Ловля сія обыкновенно производится неводами.

Изъ отмѣнныхъ птицъ держатся около Байкала: орлы, беркутами называемые (Aquila nobilis), карагужи (Aquila albicilla), лебеди (Cygnus olor), гуси (Anser cygnoides), бабы — пипицы (Pelecanus onocrotalus), бакланы (Phalacrocorax carbo), турпаны (Anas vitilapes) и множество другихъ разныхъ породъ.

Въ Байкалѣ произрастаетъ такъ называемая *морская губка* (Spongia Baicalensis), употребляемая окрестными жителями для чищенія металлическихъ вещей. Палласъ въ бытность свою на Байкалѣ замѣтилъ на сѣверозападномъ берегу, выброшенное изъ него зеленое слизкое вещество, подъ водою на камняхъ растущее, и по мнѣнію его принадлежащее къ полипамъ или животнорастѣніямъ 10).

---

10) Путешест. по разн. провинц Росс. Государ. (*Русской переводъ*) Ч. III, стр. 408.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Не рѣдко волны Байкала выбрасываютъ благовонное вещество, называемое *морскимъ воскомъ* и употребляемое для пользованія нѣкоторыхъ болѣзней; а на мели южнаго берега Байкала наплескивается *черный песокъ*, содержащій въ одномъ пудѣ до 30 фунтовъ желѣза.

Въ горахъ, составляющихъ берега Байкала, открыты изъ рѣдкихъ и дорогихъ камней: *тремолитъ байкалитъ*, *евкласъ*, *лазуревой камень*, *аквамаринъ* и сверхъ того въ разныхъ мѣстахъ встрѣчаются изъ обыкновенныхъ горныхъ породъ: гранитъ, сланецъ, песчаникъ, змѣевикъ, кварцъ, полевой шпатъ, отвердѣлая глина, каменной уголь и каменное масло.

По берегамъ Байкала, кромѣ многихъ сѣрныхъ ключей, открыты издавна на сѣверозападномъ берегу подлѣ рѣчекъ Котельниковыхъ большой и малой, минеральные горячіе источники, которые по отдаленности ихъ и по трудному къ нимъ проѣзду сухимъ путемъ, остаются безъ употребленія; но Туркинскіе

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

горячіе воды на югозападномъ берегу близь рѣки Турки, въ двухъ верстахъ отъ Байкала, называемые иначе Баргузинскими по состоянію ихъ прежде въ Баргузинскомъ уѣздѣ, съ пользою употребляются въ разныхъ болѣзняхъ.

Во многихъ мѣстахъ около Байкала, близь самыхъ береговъ его, *солончаки* и не большія озера содержатъ въ себѣ горькую соль; особенно же съ трехъ озеръ, лежащихъ на сѣверозападномъ берегу между рѣкою Амгою и островомъ Ольхономъ, извѣстныхъ подъ именемъ Тарчиранскихъ или Тагирскихъ, не большою протокою соединяющихся съ Байкаломъ, добывается лучшая Глауберова горькая и Сибирская слабительная соль. При югозападномъ же берегѣ Байкала близь Баргузинской губы находится такъ называемое *Духовое озеро*, имѣющее сѣрнопеченковой запахъ; каковой примѣченъ и въ другихъ тамошнихъ озерахъ.

(Окончаніе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ОБОЗРѢНІЕ ЗЮНГАРІИ.

(Продолженіе.)

По смерти Галданя, Цевань Раптань, сынъ старшаго его брата, объявилъ себя Ханомъ Зюнгаріи и въ семъ достоинствѣ признанъ былъ отъ Олоповъ. Онъ еще при жизни Галданя по причинѣ взаимныхъ неудовольствій, коихъ главною пружиною былъ Канси, удалился въ Турфань и пробылъ тамъ до полученія извѣстія о преперпѣнномъ дядею его пораженіи; послѣ чего возвратился въ Зюнгарію, гдѣ нашелъ многихъ доброжелателей, которые единственно для приобрѣтенія себѣ благосклонности вдохнули въ него беззаконныя мысли, противъ дяди, несчастіе коего и собственное честолюбіе глубоко укоренили оныя въ его сердцѣ. Онъ весьма былъ близокъ къ тому, чтобы похитить у несчастнаго Государя и дяди престолъ и жизнь; но смерть послѣдняго, предварившая нечестивыя

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

его намѣренія, по крайней мѣрѣ спасла его отъ вѣчнаго безславія, которымъ покрылъ бы себя по совершеніи сугубаго злодѣянія. Недостойное же его поведеніе, относительно женъ и дѣтей Галданя, которыхъ принужденъ былъ по настоятельному требованію Канси выдать присланному изъ Пекина военачальнику Расію, было слѣдствіемъ не столько жестокости, сколько могдашнихъ обстоятельствъ, заставившихъ его дѣлать безпрекословное угожденіе торжествующему Императору, чтобы симъ средствомъ отвратить тучу, облегшую Зюнгарію съ востока и запада. Побѣдоносныя Китайскія войска, находясь на предѣлахъ ея, угрожали истребленіемъ Олоповъ; между тѣмъ Хасаки и Бурупы, свѣдавъ о пораженіи Галданя, рѣшительное приняли намѣреніе сбросить съ себя ненавистное иго рабства. Цевань Раптань не имѣя возможности отразить Китайцевъ и вмѣстѣ привесть въ прежнее послушаніе возмутившихся Хаса-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ковъ, долженъ былъ по необходимости жертвовать многимъ Пекинскому Двору. Такое пожертвованіе по крайней мѣрѣ доставило ему способы укротить Хасаковъ, удалить Китайскія войска, привесть въ заблужденіе осторожнаго Канси, который, признавъ его законнымъ Ханомъ всѣхъ прежнихъ владѣній, почтилъ посольствомъ и богатыми дарами.

Время показало, что Цевань Раптань не былъ изъ числа тѣхъ Хановъ, которые дѣйствуютъ безъ цѣли и не проницаютъ въ будущее; которые гоняясь за призраками ложной славы, ввергаютъ владѣнія свои и вмѣстѣ съ оными самихъ себя въ бездну золъ. Будучи дѣятеленъ, неутомимъ, осторожень, прозорливъ, онъ въ продолженіи 10 лѣтъ постепенно преодолѣвалъ всѣ препятствія, и козни, устремленныя противъ него внѣшними и внутренними врагами, хотя они употребили всѣ возможныя средства, чтобы ослабить сильное его напряженіе, съ каковымъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

онъ защищалъ права своихъ предковъ, разхитить его владѣніе, привесть его въ состояніе маломощнаго князя, лишить всякой власти и управлять имъ по произволенію; но превосходныя его качества доставили ему всѣ средства, къ отвращенію столь пагубныхъ для него предпріятій злонамѣренныхъ враговъ его. Личная свобода и независимость, честь и польза цѣлаго народа, имъ управляемаго, по видимому, придавали дѣятельности его новыя силы и непреодолимое мужество, помощію коихъ содѣлался онъ превыше всѣхъ усилій, устремленныхъ противъ его властолюбіемъ и завистію. Императоръ Канси, казался для него страшнѣе всѣхъ прочихъ тѣмъ болѣе, что подъ видомъ доброжелательства употреблялъ всѣ хитрости къ приведенію Зюнгаріи въ совершенное порабощеніе. Безпрерывныя его посольства не имѣли другой цѣли, кромѣ поселенія раздоровъ между Цевань Раптанемъ, его братьями и старѣйшими надъ поколѣніями, чтобы вооруживъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

такимъ образомъ однихъ противъ другихъ, произвесть всеобщее замѣшательство. Дандзила и Данзинъ Раптань, братья Цевань Раптаня, скоро произвели возмущеніе противъ послѣдняго; но не успѣвши въ своемъ намѣреніи, принуждены были бѣжать подъ покровительство Канси, который не устыдился принять ихъ съ особенными знаками благоволенія, и вопреки всякой справедливости требовать отъ Зюнгарскаго Хана принадлежавшихъ имъ улусовъ. Такое поведеніе Императора чрезмѣрно огорчало Цевань Раптаня. Онъ съ своей стороны принужденъ былъ также употребить всѣ хитрости, чтобы поссорить его съ Хухунорскими князьями и Тибетскимъ правителемъ Дибою. Между тѣмъ не упускалъ ни одного случая къ усиленію себя всѣми возможными средствами. Женившись на дочери Синьдзиджаба, сына Тургутскаго Хана Аюки, успѣлъ склонить тестя своего къ тому, что онъ по нѣкоторымъ семейственнымъ неудовольстві-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ямъ оставилъ отца своего и съ 10,000 кибитокъ переселился въ Зюнгарію. Столь значительное число Тургутовъ способствовало не мало къ умноженію силы Зюнгарскаго Хана.

Такимъ образомъ Цевань Раптань, не уступая въ дѣятельности Канси, и хитростямъ его противополагая равномѣрныя хитрости, хотя много перенесъ огорченій отъ послѣдняго въ продолженіи цѣлыхъ 10 лѣтъ; но между тѣмъ успѣлъ привесть себя въ такое положеніе, которое развязало ему руки къ свободному дѣйствію. Не имѣя дальней причины страшиться многочисленныхъ Китайскихъ ополченій, ни унижаться предъ властолюбивымъ ихъ повелителемъ, Раптань скоро перемѣнилъ прежнее уничижительное для себя отношеніе къ послѣднему и принялъ тонъ независимаго владѣльца. Онъ началъ требовать отъ Китайскихъ посланниковъ всѣхъ почестей, какія приличествуютъ самодержавному Государю, чего прежде наблюдаемо не было; объявилъ права

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

свои на нѣкоторыя земли, не справедливо присвоенныя Пекинскимъ Дворомъ, и настоятельно требовалъ возвращенія оныхъ; наконецъ къ большей досадѣ Канси, принималъ въ свое покровительство тѣхъ изъ Монголовъ, которые по неудовольствіямъ оставляли Китайскую сторону, и на грозныя требованія послѣдняго всегда отвѣчалъ укоризною, что онъ въ семъ случаѣ можетъ почестться только слабымъ его подражателемъ. Послѣ сего должно было ожидать важныхъ предпріятій отъ Канси, и потому Цевань Раптань прилежно наблюдалъ весь ходъ дѣйствій его въ Монголіи, будучи готовъ на всякой случай. Къ великому однако же удивленію ничего особеннаго не послѣдовало, кромѣ обыкновеннаго посольства, присланнаго съ рѣшительнымъ намѣреніемъ, чтобы преклонить его къ принятію жалованной на Ханское достоинство грамоты, какъ вѣрнаго свидѣтельства рабства, и къ раздѣленію всего Зюнгар-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

скаго народа на малыя владѣнія по при-
примѣру прочихъ Монголовъ.

Такое раздробленіе цѣлости Монголь-
скаго народа весьма полезно было Пе-
кинскому Двору, который слѣдуя по-
стоянно сей политической системѣ,
успѣлъ привесть въ совершенное осла-
бленіе страшныя дотолѣ силы Монго-
ліи и обращать оныя по своему изво-
ленію. Въ грамотѣ или, какъ обыкно-
венно называютъ Пекинскіе придвор-
ные, высочайшемъ повелѣніи, присланномъ съ посольствомъ, Канси обѣщалъ Цевань Раптаню такія милости, какихъ онъ представить себѣ не могъ, ежели признаетъ себя его подданнымъ, а въ противномъ случаѣ угрожалось ему совершеннымъ истребленіемъ совсемъ его народомъ. Но сей отвергъ первое съ презрѣніемъ, какъ предложеніе недостоное вниманія самодержавнаго Государя; а на угрозы его отвѣчалъ, что онѣ не такъ для него страшны, пока имѣетъ всѣ силы Зюнгаріи въ своей власти. Сверхъ сего далъ знать Ки-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

тайскому Императору, что намѣреніе свое не ограничитъ однѣмъ защищеніемъ собственной токмо независимости, но простретъ оное до Калкасскихъ Хановъ и Хухунорскихъ Тайдзіевъ (князей), коимъ постарается возвратить прежнія права и свободу, похищенныя у нихъ его властолюбіемъ. Поведеніе Зюнгарскаго Хана, смѣлое и свободное выраженіе его мыслей почтены были Пекинскими придворными наказанія достойною дерзостію. Они, льстя честолюбію своего повелителя, почитали весьма маловажнымъ дѣломъ завоеваніе Зюнгаріи, говоря, что побѣдоноснымъ его войскамъ стоитъ только показаться тамъ, какъ участь Зюнгаріи рѣшена и Цевань Раптань будетъ въ оковахъ. Но Канси, понимая важность дѣла гораздо лучше ихъ, не ослѣпился ласкательствомъ. Онъ послалъ немедленно повелѣніе къ двумъ полководцамъ своимъ, начальствовавшимъ надъ двумя многочисленными ополченіями, чтобы они подвинулись ближе къ Зюнгаріи;

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

заняли тѣсные переходы между ею и Калкасскими владѣніями, наблюдали за всѣми движеніями Цевань Раптаня, и дѣйствовали покмо оборонительнымъ образомъ. Все сіе не укрылось отъ проницанія Цевань Раптаня. Онъ не видя на себя нападенія отъ полководцевъ Канси рѣшился самъ напасть нечаянно на Хамисскую страну. Намѣреніе его клонилось къ тому, чтобы по завоеваніи оной открыть ближайшее сообщеніе съ Хухунорскими Тайдзіями, которыхъ надѣялся вооружить противъ Китая. Но успѣхъ не соотвѣтствовалъ его намѣренію: ибо посланный туда двутысячный отрядъ конницы былъ слишкомъ недостаточенъ, для преодолѣнія цѣлаго охраннаго Китайскаго войска, снабженнаго пушками, которыхъ совсемъ небыло у Зюнгарскаго отряда. И такъ первое сіе предпріятіе противъ Китайцевъ хотя кончилось безплодно; но при всемъ томъ не лишило смѣлости Цевань Раптаня и не ослабило его мужества.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

За нѣсколько предъ тѣмъ лѣтъ сдѣлалась немаловажная перемѣна въ Тибетѣ. Диба свѣтскій правитель онаго, состоящій подъ верьховною властію Далай Ламы, опасаясь чрезмѣрной силы Канси, вошелъ въ тайныя сношенія съ Галданемъ, о чемъ упомянуто выше, а по смерти его хотѣлъ продолжать оныя съ Цевань Раптанемъ. Но Китайскій Императоръ узнавъ о томъ, наслалъ къ Дибѣ грозное повелѣніе, о пресѣченіи всѣхъ связей съ Зюнгарскимъ Ханомъ; сверхъ того настоятельно требовалъ отъ него присылки въ Пекинъ Бань-Сань-Ердени, первой духовной особы по Далай Ламѣ и съ нимъ вмѣстѣ Джирунь Кутукты, усерднаго доброжелателя Галданя. Отговорки Дибы и отлагательства подъ разными предлогами, которыя продолжалъ онъ уже болѣе 10 лѣтъ, наконецъ вывели изъ терпѣнія гордаго повелителя Китая, гдѣ каждое его мановеніе приводитъ въ трепетъ окружающихъ его вельможъ, и подвигли къ недостойному величія его поступку.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Онъ не устыдился склонить князя Далай Ламы Ладзаня къ произведенію въ дѣйство постыднаго предпріятія, которое единственно состояло въ томъ, чтобы лишить жизни Дибу, приличнымъ однимъ злодѣямъ образомъ, обѣщавъ ему за то мѣсто сего послѣдняго и Ханское достоинство.— Ладзань съ успѣхомъ произвелъ убійство и получилъ обѣщанное, съ величественнымъ титуломъ защитника вѣры. Цевань Раптань не могъ тогда принять никакого участія въ семъ дѣлѣ, и оставилъ оное до удобнаго времени, предполагая найти въ Ладзань Ханѣ не меньшее къ себѣ разположеніе, какъ въ родномъ братѣ жены своей. Время показало однако же совсемъ противное его чаянію. Ладзань Ханъ, не взирая на двоякое родство, которымъ соединенъ былъ съ Цевань Раптанемъ, коего дочь вступила потомъ въ бракъ съ его сыномъ, никакъ не хотѣлъ согласить выгодъ своихъ съ пользами своего ближайшаго родственника. Сколько послѣдній ни старался отвлечь его

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

отъ противной стороны и преклонить къ заключенію прочнаго съ нимъ союза, могущаго доставить ему совершенную независимость, какъ одно изъ важнѣйшихъ преимуществъ, котораго онъ не имѣлъ и къ полученію коего не предвидѣлъ никакой надежды; но всѣ благоразумные совѣты Цевань Раптаня не могли произвесть никакого дѣйствія надъ душею Ладзань Хана, унизившеюся до рабскаго состоянія, неспособнаго къ возвышеннымъ чувствованіямъ Его чрезвычайно огорчило Зюнгарскаго Хана. Онъ принялъ твердое намѣреніе изтребить Ладзаня, получившаго за злодѣяніе Ханское достоинство отъ врага цѣлой Монголіи. Вскорѣ послѣ неудачнаго предпріятія противъ Хамиской страны, взявши сильный отрядъ конницы, съ необыкновенною быстротою переходитъ малую Бухарію и является въ столицѣ Далай Ламы, столь неожидано, что не встрѣтилъ тамъ ни малѣйшаго сопротивленія. Онъ беретъ въ плѣнъ Ладзань Хана со всѣми привер-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

женными къ нему и лишаетъ всѣхъ ихъ жизни, мстя за смерть Дибы; разгоняетъ Ламъ, какъ подданныхъ Китайскаго Императора и разхищаетъ ихъ имѣніе, не пощадивъ принадлежащаго самому Далай Ламѣ, котораго не признавалъ законнымъ потому, что онъ возведенъ былъ въ сіе достоинство Ладзань Ханомъ и Кансіемъ; превращаетъ въ пепелъ многія капища, похитивъ прежде изъ нихъ серебряныхъ и золотыхъ кумировъ, и возвращается въ Зюнгарію обремененный безчисленными добычами. Канси, какъ скоро узналъ о семъ походѣ Цевань Раптаня, тогда же послалъ сильное ополченіе, предписавъ предводителю онаго продолжать походъ съ великою поспѣшностію. Ополченіе сіе дѣйствительно встрѣтило Зюнгаровъ на возвратномъ походѣ изъ Тибета. Цевань Раптань смѣло и мужественно напалъ на оное и одержалъ надъ Китайцами первую совершенную побѣду въ 1715 году. Потомъ быстрый походъ въ Тибетъ Зюнгарска-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

го Хана далъ понятіе Канси, что онъ долженъ имѣть дѣло съ Государемъ предпріимчивымъ и осторожнымъ; а одержанная имъ побѣда надъ его ополченіемъ внушила Пекинскому Двору весьма выгодное мнѣніе о его мужествѣ.

Шестидесятилѣтній Канси, не могши предводительствовать лично своими войсками и не находя въ своихъ полководцахъ равнаго Цевань Раптаню въ военномъ искуствѣ, принужденъ былъ оставить его ненаказаннымъ и съ досадою взирать на возрастающія его силы. Онъ до самой смерти велъ только оборонительную войну, посылая безпрерывно чиновниковъ для переговоровъ о прекращеніи военныхъ дѣйствій; Зюнгарскій Ханъ, приобрѣтшій отличными качествами любовь своихъ подданныхъ, приверженность князей данниковъ и уваженіе сосѣдственныхъ владѣтелей, не отвергалъ мирныхъ предложеній Пекинскаго Двора, но на такихъ условіяхъ, которыя несообразны были съ достоинствомъ и пользою онаго. Будучи нѣ-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

утомимъ и дѣятеленъ, онъ въ одно и тоже время велъ лично переговоры съ Китайскими чиновниками, принималъ Россійскія посольства, успѣвалъ производить непріятельскіе поиски надъ Китайскими и Калкасскими войсками, и многократно нападая на оныя нечаянно, наносилъ имъ жестокія пораженія.

(Продолженіе впредь.)

(148)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ЗАМѢЧАНІЯ О ТОРГОВЛѢ БУХАРЦЕВЪ.

(Сообщено.)

I. Внутренняя торговля Бухарцевъ.

Въ Буҳаріи люди всѣхъ состояній могутъ свободно заниматься торговлею. Главный торгъ начинается тамъ съ Января мѣсяца и продолжается по Май. Къ сему времени съѣзжаются купцы изъ Россіи, Персіи, Авганистана, Индіи, Тибета, Великой Тапаріи и изъ другихъ мѣстъ, лежащихъ въ окрестности Бухаріи.

Для помѣщенія иноземныхъ купцовъ и ихъ товаровъ, есть въ самомъ городѣ Бокхарѣ 10 особыхъ гостиныхъ дворовъ, столько же караванъ-сараевъ и торговыхъ рядовъ, находящихся по перекресткамъ города, гдѣ производится всегдашняя продажа въ розницу иностранныхъ товаровъ и собственныхъ издѣлій.

Въ Бухаріи преимущественно разходятся: парчи, бархатъ, платки шел-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ковые, ситцы, сукна разныхъ добротъ, стамедъ, холстъ, сахаръ, пряденыя золото и серебро; — кошениль, юфть, опойки, сафьяны; желѣзо полосовое и въ дѣлѣ, чугунъ въ посудѣ; мѣдь: въ штыкахъ, дощатая, въ дѣлѣ и латунь; бумага пищая; иглы и всякая мелочь.

Внутреннюю торговлю у Бухарцевъ составляютъ всякія произведенія тамошней страны, какъ по: хлопчатая бумага пряденая и сырая; разныхъ рукъ бумажныя полотна: бязи, выбойки, покрывала, шитые халаты и проч., также и привозимые изъ другихъ Государствъ товары.

Пряденая и хлопчатая бумага продается по большой части тюками, называемыми *батманъ* или *тая*, изъ коихъ каждый вѣситъ 8 нашихъ пудовъ.

Батманъ тонкой пряденой бумаги Самаркандской и Вагирсабской стоитъ отъ 35 до 45 червонцевъ Бухарскихъ *).

*) Сіе писано было въ 1806 году; слѣдственно и цѣны, какъ товарамъ такъ и монетѣ показаны того времени.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Сія бумага у насъ идетъ на кисеи, кумачи и миткали; послѣдній сортъ оной *жагодарб* и *варданзы*, называемой иначе въ иоргу *междуцлокб*, годенъ на однѣ толстыя ипкани и свѣпильни и продаепіся опъ 16 до 20, а непряденой бумаги по 4 и 6 червонцевъ баипманъ.

Россійскимъ купцамъ, при покупкѣ или вымѣнѣ въ Оренбургѣ, обходится каждый пудъ лучшей пряденой бумаги опъ 50 до 65 рублей, а баипманъ въ 8 пудъ, полагая въ 60 рублей пудъ, стоипъ 440 рублей; послѣдняго же сорту, по средней цѣнѣ пудъ 30 рублей, а баипманъ 240 рублей.

Симъ объясняется, что если сложить высшія цѣны, платимыя въ Бухаріи за три сорта бумаги, то есть: запряденую лучшую 40, за худшую 16, и за сырую хлопчатую бумагу 6 за каждый баипманъ и за доставленіе опъ Бухаріи до Оренбурга, хотя 10 за три баипмана, то составится 72 Бухарскихъ червонца, а на наши деньги, полагая по 6 рублей каждый, 432 рубли. А какъ продажная цѣна Бухарцами въ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Оренбургѣ двухъ батмановъ пряденой бумаги и одного хлопчатой есть 760 рублей, изъ коего числа изключивъ настоящую цѣну 432 рубли, чистый барышъ будетъ 328 рублей, или около 70 копѣекъ на каждый рубль; кромѣ выгодъ получаемыхъ въ оборотъ отъ товаровъ нашихъ въ Бухаріи.

Продажа и покупка товаровъ производится въ Бухаріи на золотыя, серебряныя и мѣдныя деньги; счеты же ведутся по торговымъ дѣламъ на Бухарскіе червонцы. Собственнаго штемпеля монеты тамъ суть: золотой червонецъ (тилле), который въ самой Бухаріи стоитъ 6 нашихъ рублей; себряная (тенка) въ 34 копѣйки; мѣдная (пуло) въ $\frac{1}{2}$ копѣйку на наши деньги. По сему въ одномъ Бухарскомъ червонцѣ считается 18 серебряныхъ тамошнихъ монетъ, а одна серебряная монета содержитъ почти 24 мѣдныхъ.

Ввозимая въ Бухарію иностранная золотая монета передѣлывается въ Бухарскіе червонцы. Бухарскіе подданные и ино-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

странцы вольны отдавать свои деньги для передѣла на монетной дворъ. Изъ ста Голландскихъ червонцевъ выбивается 75 Бухарскихъ; а какъ два изъ нихъ удерживаются за передѣлъ, то по сему сто Голландскихъ червонцевъ въ Бухаріи стоятъ 73 Бухарскихъ червонца.

Хотя цѣна червонцевъ Бухарскаго штемпеля въ Россіи и Бухаріи принимается по курсу Голландскихъ; но почти всегдашняя цѣна онымъ въ Бухаріи шесть нашихъ рублей; торгующіе же въ Россіи Бухарцы считаютъ свои червонцы въ 10 рублей, въ томъ смыслѣ, что товаръ купленный въ Бухаріи за одинъ червонецъ, продадутъ у насъ за 10 и 12 рублей, смотря по надобности въ семъ товарѣ.

Всякая иностранная монета золотая и серебряная обращается свободно въ Бухаріи по курсу и по пробѣ. Проба же серебра противъ Китайской, а золота противъ Бухарской. Ввозъ и вывозъ всѣхъ монетъ, даже и самыхъ Бухарскихъ червонцевъ, не возбраняется,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

равно какъ и передѣлываніе оныхъ въ вещи. Но дѣланіе фальшивой монеты наказывается смертію.

Торгъ производится или на наличныя деньги, или на промѣнъ товаровъ, или на кредитъ; но сей послѣдній не утверждается ни векселями, ниже какими либо иными письменными обязательствами, а одними только свидѣтелями,

II. Торговля Бухарцевъ въ Россіи.

Бухарцы, приѣзжающіе къ Россійскимъ границамъ для торгу, суть по большей части прикащики, производящіе оной по кредитамъ капиталистовъ, почти безотлучно живущихъ въ Бухаріи.

Кредитъ сей доставляя капиталистамъ знатныя выгоды, прибыльнѣе всякаго Европейскаго и для самихъ заимщиковъ: ибо они берутъ товары по продажнымъ цѣнамъ въ Бухаріи, съ платежемъ за довѣріе только по 30 процентовъ, именно: получившій при отправленіи изъ Бухаріи на тысячу червонцевъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

товару, по возвращеніи изъ Россіи платитъ своему вѣрителю 1,300, безъ всякихъ счетовъ въ путевыхъ издержкахъ, пошлинахъ и проч. Все сіе остается на отчетѣ взявшаго товаръ, какъ и всѣ могущіе случиться убытки, выключая несчастныхъ случаевъ: пожара, грабежей и тому подобнаго.

Кромѣ сихъ есть еще между Бухарцами другой родъ прикащиковъ. Они получаютъ товары, хотя по продажной же цѣнѣ, но 30 процентовъ не платятъ; а дѣлятъ съ хозяевами пополамъ приобрѣтаемый барышъ, или въ случаѣ и самой убытокъ.

Уплата капиталовъ производится Бухарцами не прежде, какъ по возвращеніи изъ Россіи и по продажѣ привезенныхъ въ Бухарію товаровъ. Чрезъ сіе одно торгующіе въ Россіи Азіатцы, имѣютъ всю возможную удобность установлять цѣны на свои товары, и для поддержанія ихъ проживать у насъ по своей волѣ. Счетъ проданныхъ товаровъ становится Бухарскими черво-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

цами, которыми и капиталъ уплачиваешся. Сія продажа хотя бы продолжалась годъ и болѣе заимодавецъ ожидаетъ окончанія оной; иногда же о семъ постановляются особыя условія. Получившіе довѣріе съ платежемъ 3о процентовъ оканчиваютъ свои счеты безъ запрудненія; но участвующіе въ торгу безъ процентовъ, должны представить своимъ хозяевамъ приходныя и расходныя книги, и подтвердить присягою истину показываемаго, особливо, если они продавали въ Россіи товары не дешевле платившихъ 3о процентовъ за довѣріе.

Хивинцы пользуются кредитомъ въ Бухаріи на подобныхъ же условіяхъ; но съ поручительствомъ природныхъ Бухарцевъ, остающихся въ Бухаріи.

Въ Бухаріи находятся также прикащики, составляющіе нѣкоторый родъ компаніи отъ 5 до 10 человѣкъ. Они берутъ товары на кредитъ и другъ по другѣ ручаются.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

цами, которыми и капиталъ уплачиваешся. Сія продажа хотя бы продолжалась годъ и болѣе заимодавецъ ожидаетъ окончанія оной; иногда же о семъ постановляются особыя условія. Получившіе довѣріе съ платежемъ 3о процентовъ оканчиваютъ свои счеты безъ запрудненія; но участвующіе въ торгу безъ процентовъ, должны представить своимъ хозяевамъ приходныя и расходныя книги, и подтвердить присягою истину показываемаго, особливо, если они продавали въ Россіи товары не дешевле платившихъ 3о процентовъ за довѣріе.

Хивинцы пользуются кредитомъ въ Бухаріи на подобныхъ же условіяхъ; но съ поручительствомъ природныхъ Бухарцевъ, остающихся въ Бухаріи.

Въ Бухаріи находятся также прикащики, составляющіе нѣкоторый родъ компаніи отъ 5 до 10 человѣкъ. Они берутъ товары на кредитъ и другъ по другѣ ручаются.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

III. Торговля Россійскихъ подданныхъ въ Бухаріи.

Въ Бухарію отправляются нынѣ для торговли изъ Россійскихъ подданныхъ одни только Татары, коимъ и природные Россійскіе купцы довѣряютъ свои товары. Сіи Татара принимаются въ Бухаріи какъ единовѣрцы, и наровнѣ съ прочими Азіатцами пользуются совершенною свободою въ отправленіи дѣлъ, и дружелюбіемъ жителей.

Съ прибытія въ Бокхару, по осмотрѣ товаровъ и взысканіи пошлинъ, отводятся Азіатцамъ, равномѣрно и Христіанамъ, особые караванъ-сараи; кромѣ же караванъ-сараевъ не позволяется пріѣзжающимъ туда для торговли нигдѣ жить. Тамъ сложивъ товары имѣютъ они полную свободу сбывать оные оптомъ, въ розницу, промѣномъ и на деньги. Свобода для Татаръ, столь велика въ Бухаріи, что они могутъ производить торгъ прямо съ иностранными Азіатцами, въ караванъ-сараяхъ,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

III. Торговля Россійскихъ подданныхъ въ Бухаріи.

Въ Бухарію отправляются нынѣ для торговли изъ Россійскихъ подданныхъ одни только Татары, коимъ и природные Россійскіе купцы довѣряютъ свои товары. Сіи Татара принимаются въ Бухаріи какъ единовѣрцы, и наровнѣ съ прочими Азіатцами пользуются совершенною свободою въ отправленіи дѣлъ, и дружелюбіемъ жителей.

Съ прибытія въ Бокхару, по осмотрѣ товаровъ и взысканіи пошлинъ, отводятся Азіатцамъ, равномѣрно и Христіанамъ, особые караванъ-сараи; кромѣ же караванъ-сараевъ не позволяется пріѣзжающимъ туда для торговли нигдѣ жить. Тамъ сложивъ товары имѣютъ они полную свободу сбывать оные оптомъ, въ розницу, промѣномъ и на деньги. Свобода для Татаръ, столь велика въ Бухаріи, что они могутъ производить торгъ прямо съ иностранными Азіатцами, въ караванъ-сараяхъ,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

на базарахъ и по деревнямъ. Отъ сего наши Татара по возвращеніи въ Россію, если удерживаютъ цѣны и наравнѣ съ Бухарцами, то получаютъ большую противъ ихъ прибыль.

IV. Пошлины въ Бухаріи.

Съ выпускаемыхъ изъ Бухаріи товаровъ, какъ тамошнихъ такъ и чужестранныхъ пошлинъ никакихъ не полагается.

Со ввозимыхъ въ Бухарію товаровъ, откуда бы то ни было, если торгующій Магометанинъ, выключая послѣдующихъ Алію, которые почитаются наряду съ другими народами за невѣрныхъ, пошлина взыскивается по оцѣнкѣ товаровъ, какъ продаются оныя въ Бухаріи, изъ 40 частей одна или $2\frac{1}{2}$ процента на сто. Каковую платятъ и наши Татары. Христіяне всѣхъ націй и Персіяне платятъ 20 часть или 5 процентовъ, а иногда и 10 со всякихъ товаровъ.

Каждый караванъ, слѣдующій въ Бокхару, встрѣтивъ за нѣсколько верстъ, иногда за 100 и болѣе, останавливаютъ,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

на базарахъ и по деревнямъ. Отъ сего наши Татара по возвращеніи въ Россію, если удерживаютъ цѣны и наравнѣ съ Бухарцами, то получаютъ большую противъ ихъ прибыль.

IV. Пошлины въ Бухаріи.

Съ выпускаемыхъ изъ Бухаріи товаровъ, какъ тамошнихъ такъ и чужестранныхъ пошлинъ никакихъ не полагается.

Со ввозимыхъ въ Бухарію товаровъ, откуда бы то ни было, если торгующій Магометанинъ, выключая послѣдующихъ Алію, которые почитаются наряду съ другими народами за невѣрныхъ, пошлина взыскивается по оцѣнкѣ товаровъ, какъ продаются оныя въ Бухаріи, изъ 40 частей одна или $2\frac{1}{2}$ процента на сто. Каковую платятъ и наши Татары. Христіяне всѣхъ націй и Персіяне платятъ 20 часть или 5 процентовъ, а иногда и 10 со всякихъ товаровъ.

Каждый караванъ, слѣдующій въ Бокхару, встрѣтивъ за нѣсколько верстъ, иногда за 100 и болѣе, останавливаютъ,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

переписываютъ тюки и прикладываютъ къ нимъ печати, потомъ караванъ входитъ въ городъ.

По прибытіи туда Россійскіе купцы складываютъ свои товары въ назначенные караванъ-сараи, а природные Бухарцы возвратившіеся съ товарами въ свое отечество, вольны складывать оные въ своихъ домахъ и лавкахъ.

Послѣ складки товаровъ дѣлается оными строгой осмотръ и наблюдаютъ, чтобъ не было утайки имъ, равно и монетѣ; за утаенное хотя также пошлина взыскивается, но виновной подвергается притомъ и тѣлесному наказанію, если не откупится.

Киргизы, чрезъ аулы коихъ проходятъ караваны, также требуютъ пошлину и берутъ оную нужными для нихъ товарами, болѣе своевольно; иногда же караванъ избѣгаетъ сихъ поборовъ, буде усиленъ людьми.

V. Транзитъ товаровъ, получаемыхъ во Бухарію изъ Россіи.

1) Чрезъ Тибетъ, большую Бухарію и Зюнгарію.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

переписываютъ тюки и прикладываютъ къ нимъ печати, потомъ караванъ входитъ въ городъ.

По прибытіи туда Россійскіе купцы складываютъ свои товары въ назначенные караванъ-сараи, а природные Бухарцы возвратившіеся съ товарами въ свое отечество, вольны складывать оные въ своихъ домахъ и лавкахъ.

Послѣ складки товаровъ дѣлается оными строгой осмотръ и наблюдаютъ, чтобъ не было утайки имъ, равно и монетѣ; за утаенное хотя также пошлина взыскивается, но виновной подвергается притомъ и тѣлесному наказанію, если не откупится.

Киргизы, чрезъ аулы коихъ проходятъ караваны, также требуютъ пошлину и берутъ оную нужными для нихъ товарами, болѣе своевольно; иногда же караванъ избѣгаетъ сихъ поборовъ, буде усиленъ людьми.

V. Транзитъ товаровъ, получаемыхъ во Бухарію изъ Россіи.

1) Чрезъ Тибетъ, большую Бухарію и Зюнгарію.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Въ Китай: золото и серебро пряденыя, жемчугъ, лучшіе кораллы, кошениль, бархатъ, Англинскія сукна, сахаръ, юфть, армячныя полотна, приготовляемыя изъ верблюжьей шерсти нашими Уральцами и Нагайцами, выдры и бобры Нѣмецкіе, котики Американскіе, горностаи, кошки, бѣлки, разные лапчатые мѣхи, выхуколь, желѣзо въ полосахъ и въ дѣлѣ, особливо земледѣльческія орудія, иглы, мѣдь латунь и проч. Бухарскія же произведенія наиболѣе туда идущія суть мерлушки разныхъ цвѣтовъ и лисьи шкуры.

2) Чрезъ Авганистанъ, Кабулъ и Кашемиръ.

Въ Индію: золото и серебро пряденыя, кошениль, гвоздика, зеркальныя стекла, разныя стальныя вещи, иглы, бритвы, ножи, ножницы, и проч.; сукна большею частію красныя, тонкой холстъ, сахаръ; болѣе же всего золотая и серебреная монета.

NB. Въ сей статьѣ на стран. 4 въ стр. 17 напечатано въ $\frac{1}{2}$ коп. вмѣсто въ $1\frac{1}{2}$ копѣйку.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Въ Китай: золото и серебро пряденыя, жемчугъ, лучшіе кораллы, кошениль, бархатъ, Англинскія сукна, сахаръ, юфть, армячныя полотна, приготовляемыя изъ верблюжьей шерсти нашими Уральцами и Нагайцами, выдры и бобры Нѣмецкіе, котики Американскіе, горностаи, кошки, бѣлки, разные лапчатые мѣхи, выхуколь, желѣзо въ полосахъ и въ дѣлѣ, особливо земледѣльческія орудія, иглы, мѣдь латунь и проч. Бухарскія же произведенія наиболѣе туда идущія суть мерлушки разныхъ цвѣтовъ и лисьи шкуры.

2) Чрезъ Авганистанъ, Кабулъ и Кашемиръ.

Въ Индію: золото и серебро пряденыя, кошениль, гвоздика, зеркальныя стекла, разныя стальныя вещи, иглы, бритвы, ножи, ножницы, и проч.; сукна большею частію красныя, тонкой холстъ, сахаръ; болѣе же всего золотая и серебреная монета.

NB. Въ сей статьѣ на стран. 4 въ стр. 17 напечатано въ $\frac{1}{2}$ коп. вмѣсто въ $1\frac{1}{2}$ копѣйку.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Доменное чугуноплавильное производство въ Уральскихъ заводахъ.

(Продолженіе.)

Задувка доменной печи и первоначальное дѣйствіе ея.

5. Устроивъ надлежащимъ образомъ доменную печь и всѣ принадлежности ея дѣйствія, и просушивъ ее горящими головнями, *задуваютъ*, или пускаютъ въ ходъ слѣдующимъ порядкомъ: сперва набрасываютъ въ печь *чистаго угля* до половины высоты ея шахты, или трубы (до розпара); потомъ на сей уголь сыплютъ *холостыя колоши* со шлакомъ, полагая на 1 коробъ угля до 2 пудъ шлака, дабы обмуравить, или оглазурить внутренность доменной печи; такимъ образомъ засыпавъ до верьха печи, или *колошника* на такое пространство, чтобы могло помѣститься до 3 коробовъ угля (20 пудоваго вѣса коробъ), начинаютъ уже *легкую сыпь* руды, полагая на первый коробъ угля 1 пудъ, на второй 2 пуда. на третій 3 пуда и т. д., постепенно увеличивая сыпь руды до 10 и 14 пудовъ на коробъ угля. Уголь сначала или нарочно зажигается

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Доменное чугуноплавильное производство въ Уральскихъ заводахъ.

(Продолженіе.)

Задувка доменной печи и первоначальное дѣйствіе ея.

5. Устроивъ надлежащимъ образомъ доменную печь и всѣ принадлежности ея дѣйствія, и просушивъ ее горящими головнями, *задуваютъ*, или пускаютъ въ ходъ слѣдующимъ порядкомъ: сперва набрасываютъ въ печь *чистаго угля* до половины высоты ея шахты, или трубы (до розпара); потомъ на сей уголь сыплютъ *холостыя колоши* со шлакомъ, полагая на 1 коробъ угля до 2 пудъ шлака, дабы обмуравить, или оглазурить внутренность доменной печи; такимъ образомъ засыпавъ до верьха печи, или *колошника* на такое пространство, чтобы могло помѣститься до 3 коробовъ угля (20 пудоваго вѣса коробъ), начинаютъ уже *легкую сыпь* руды, полагая на первый коробъ угля 1 пудъ, на второй 2 пуда. на третій 3 пуда и т. д., постепенно увеличивая сыпь руды до 10 и 14 пудовъ на коробъ угля. Уголь сначала или нарочно зажигается

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

чрезъ отверстіе фурмы, или самъ собою загорается отъ оставшихся послѣ сушенія въ горну головень, и разгораетъ мало по малу, причемъ закрывается отверстіе фурмы и *телпеля*, но оставляется въ семъ послѣднемъ токмо малая скважина для воздуха, дабы не вдругъ, а изподоволь производился жаръ въ доменной печи, нужный сперва токмо для *нагрѣванія* внутренней полости шахты; когда же уголь до верьха, или колоши весь разгорится, при постепенномъ осяданіи и таковомъ же наполненіи засыпи или колоши (Aufgebungsraum), такъ что плавиленной *товаръ* лишь дойдетъ до фурмы, тотчасъ пускаютъ *дутье* мѣховъ (9), но самое слабое, и потомъ постепенно увеличивая засыпь рудъ на пр. до 10 и 14 пудовъ на 1 коробъ угля, увеличиваютъ вмѣстѣ и силу дутья. Наконецъ чрезъ нѣсколько времени умножается

---

9) Французы поставляютъ закономъ, что воздухъ т. е. дутье, долженъ *встрѣтить* руду въ доменной печи см. La Sidérotechnie par Hassenfratz.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

чрезъ отверстіе фурмы, или самъ собою загорается отъ оставшихся послѣ сушенія въ горну головень, и разгораетъ мало по малу, причемъ закрывается отверстіе фурмы и *телпеля*, но оставляется въ семъ послѣднемъ токмо малая скважина для воздуха, дабы не вдругъ, а изподоволь производился жаръ въ доменной печи, нужный сперва токмо для *нагрѣванія* внутренней полости шахты; когда же уголь до верьха, или колоши весь разгорится, при постепенномъ осяданіи и таковомъ же наполненіи засыпи или колоши (Aufgebungsraum), такъ что плавиленной *товаръ* лишь дойдетъ до фурмы, тотчасъ пускаютъ *дутье* мѣховъ (9), но самое слабое, и потомъ постепенно увеличивая засыпь рудъ на пр. до 10 и 14 пудовъ на 1 коробъ угля, увеличиваютъ вмѣстѣ и силу дутья. Наконецъ чрезъ нѣсколько времени умножается

---

9) Французы поставляютъ закономъ, что воздухъ т. е. дутье, долженъ *встрѣтить* руду въ доменной печи см. La Sidérotechnie par Hassenfratz.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сыпь рудъ отъ 16, 18, 20, 25 и даже 30 пудовъ на 1 коробъ угля (20 пудоваго вѣса). Все сіе дѣлается въ постепенномъ продолженіи времени, смотря по ходу плавиленнаго дѣйствія. Тогда уже и сила дутья бываетъ соразмѣрно количеству дѣйствующей мѣхами воды. А посему при большой, или полной водѣ въ прудахъ бываетъ и сыпь рудъ наибольшая, слѣдственно и плавка выгоднѣе.

Смѣшеніе рудъ и увеличиваніе сыпи оныхъ.

6. Въ проплавку идутъ вышесказанныя руды въ различныхъ *смѣшеніяхъ* (Beschickung) и съ прибавленіемъ флюса *обожженой извести* (кипѣлки). Важнѣйшее обстоятельство при доменной плавкѣ есть надлежащее смѣшеніе различныхъ рудъ, и въ семъ случаѣ гораздо удобнѣе обходится можно съ одною, или токмо немногими рудами, нежели съ многоразличными по содержанію своему и Химической сложности: потому что отъ смѣшенія рудъ зависитъ легкоплавкость, обогатительность, и слѣдовательно наилучшія выгоды плавиленнаго дѣйствія: ибо извѣстно изъ опытовъ, что токмо иногда различныя

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сыпь рудъ отъ 16, 18, 20, 25 и даже 30 пудовъ на 1 коробъ угля (20 пудоваго вѣса). Все сіе дѣлается въ постепенномъ продолженіи времени, смотря по ходу плавиленнаго дѣйствія. Тогда уже и сила дутья бываетъ соразмѣрно количеству дѣйствующей мѣхами воды. А посему при большой, или полной водѣ въ прудахъ бываетъ и сыпь рудъ наибольшая, слѣдственно и плавка выгоднѣе.

Смѣшеніе рудъ и увеличиваніе сыпи оныхъ.

6. Въ проплавку идутъ вышесказанныя руды въ различныхъ *смѣшеніяхъ* (Beschickung) и съ прибавленіемъ флюса *обожженой извести* (кипѣлки). Важнѣйшее обстоятельство при доменной плавкѣ есть надлежащее смѣшеніе различныхъ рудъ, и въ семъ случаѣ гораздо удобнѣе обходится можно съ одною, или токмо немногими рудами, нежели съ многоразличными по содержанію своему и Химической сложности: потому что отъ смѣшенія рудъ зависитъ легкоплавкость, обогатительность, и слѣдовательно наилучшія выгоды плавиленнаго дѣйствія: ибо извѣстно изъ опытовъ, что токмо иногда различныя

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

желѣзныя руды бываютъ легкоплавки, когда земли въ нихъ содержащіяся находятся *въ равной* между собою пропорціи, что токмо тогда получится выгодное количество добротнаго чугуна, когда смѣшеніе рудъ сдѣлано на основаніи выведеннаго закона легкоплавкости земель, и когда убогія руды по пропорціи будутъ смѣшаны съ богатыми.

На многихъ заводахъ не обращаютъ на сіе вниманія и смѣшеніе рудъ дѣлается доменными мастерами безъ всякаго разбора — по ошибочному, или не всегда удачному навыку, и притомъ въ иныхъ заводахъ содержаніе рудъ весьма долгое время бываетъ покрыто мракомъ неизвѣстности отъ того, что никакого истинно Химическаго понятія о проплавляемыхъ рудахъ не получаютъ, за недостаткомъ необходимыхъ для испытанія *лабораторій*. Имѣвъ случай устроить, по предписанію начальства, при Гороблагодатскихъ заводахъ полную пробирную лабораторію, я узналъ въ продолженіе моего тамъ служенія, чрезъ точныя Химическія изслѣдованія:

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

желѣзныя руды бываютъ легкоплавки, когда земли въ нихъ содержащіяся находятся *въ равной* между собою пропорціи, что токмо тогда получится выгодное количество добротнаго чугуна, когда смѣшеніе рудъ сдѣлано на основаніи выведеннаго закона легкоплавкости земель, и когда убогія руды по пропорціи будутъ смѣшаны съ богатыми.

На многихъ заводахъ не обращаютъ на сіе вниманія и смѣшеніе рудъ дѣлается доменными мастерами безъ всякаго разбора — по ошибочному, или не всегда удачному навыку, и притомъ въ иныхъ заводахъ содержаніе рудъ весьма долгое время бываетъ покрыто мракомъ неизвѣстности отъ того, что никакого истинно Химическаго понятія о проплавляемыхъ рудахъ не получаютъ, за недостаткомъ необходимыхъ для испытанія *лабораторій*. Имѣвъ случай устроить, по предписанію начальства, при Гороблагодатскихъ заводахъ полную пробирную лабораторію, я узналъ въ продолженіе моего тамъ служенія, чрезъ точныя Химическія изслѣдованія:

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

1) настоящее содержаніе здѣшнихъ желѣзныхъ рудъ, 2) ихъ трудноплавкость и 3) ихъ выгодное смѣшеніе между собою для полученія большаго количества добротнаго чугуна. И такъ въ слѣдствіе лабораторныхъ пробъ 1817 года назначено употреблять въ плавку выгодное и довольно легкоплавкое смѣшеніе рудъ, въ особенной извѣстной пропорціи смѣшенія разныхъ рудъ, что означается въ приложенной здѣсь таблицѣ подъ буквою *A* *), равно какъ и то смѣшеніе, которое употребляемо было до пробирныхъ опытовъ. Чрезъ сіе доменная плавка чувствительно улучшилась въ 1818 году; потомъ подтвердилось оное еще произведенными въ лабораторіи опытами и *пробною плавкою* въ большемъ видѣ, учиненными мною вмѣстѣ съ Г. *Гразговымъ*, такъ что примѣтно было значительное сбереженіе угля даже противъ заводскаго положенія. Подлинно, справедливо заключаютъ нѣкоторые благоразумные и опытные Металлурги, что

*) Нужныя къ сему описанію таблицы будучъ присовокуплены въ концѣ онаго.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

1) настоящее содержаніе здѣшнихъ желѣзныхъ рудъ, 2) ихъ трудноплавкость и 3) ихъ выгодное смѣшеніе между собою для полученія большаго количества добротнаго чугуна. И такъ въ слѣдствіе лабораторныхъ пробъ 1817 года назначено употреблять въ плавку выгодное и довольно легкоплавкое смѣшеніе рудъ, въ особенной извѣстной пропорціи смѣшенія разныхъ рудъ, что означается въ приложенной здѣсь таблицѣ подъ буквою *A* *), равно какъ и то смѣшеніе, которое употребляемо было до пробирныхъ опытовъ. Чрезъ сіе доменная плавка чувствительно улучшилась въ 1818 году; потомъ подтвердилось оное еще произведенными въ лабораторіи опытами и *пробною плавкою* въ большемъ видѣ, учиненными мною вмѣстѣ съ Г. *Гразговымъ*, такъ что примѣтно было значительное сбереженіе угля даже противъ заводскаго положенія. Подлинно, справедливо заключаютъ нѣкоторые благоразумные и опытные Металлурги, что

*) Нужныя къ сему описанію таблицы будучъ присовокуплены въ концѣ онаго.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

лабораторія есть главнѣйшая пружина заводскаго дѣйствія — *душа завода* (agent de fabrique)!

Количество сыпи рудъ на 1 коробъ угля предполагается, какъ вышеупомянуто, даже до 30 пудовъ. Но вообще замѣчаютъ здѣсь, что чѣмъ выше *корпусъ* (cheminée) доменной печи — тѣмъ и сыпь рудъ можетъ быть болѣе. Безъ сомнѣнія, количество сыпи здѣшнихъ рудъ много также зависитъ и отъ качества угля, а потому при худомъ углѣ никогда не льзя съ пользою употреблять *тяжелую сыпь*, хотя и дутье будетъ самое сильное: ибо питательное вещество жара есть уголь, а для желѣзныхъ и особенно трудноплавкихъ рудъ потребенъ сильнѣйшій плавиленной жаръ (до 160 градусовъ по Веджвудову пирометру); сверхъ того углеродъ (carbone) угля нуженъ для образованія чугуна, которой тѣмъ будетъ сырѣе (*жестокой* чугунъ по здѣшнему), чѣмъ менѣе употребится въ плавку угля, относительно къ тяжести сыпи рудъ: но если при томъ еще будетъ произведено сильное дутье, то еще хуже и болѣе будетъ сга-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

лабораторія есть главнѣйшая пружина заводскаго дѣйствія — *душа завода* (agent de fabrique)!

Количество сыпи рудъ на 1 коробъ угля предполагается, какъ вышеупомянуто, даже до 30 пудовъ. Но вообще замѣчаютъ здѣсь, что чѣмъ выше *корпусъ* (cheminée) доменной печи — тѣмъ и сыпь рудъ можетъ быть болѣе. Безъ сомнѣнія, количество сыпи здѣшнихъ рудъ много также зависитъ и отъ качества угля, а потому при худомъ углѣ никогда не льзя съ пользою употреблять *тяжелую сыпь*, хотя и дутье будетъ самое сильное: ибо питательное вещество жара есть уголь, а для желѣзныхъ и особенно трудноплавкихъ рудъ потребенъ сильнѣйшій плавиленной жаръ (до 160 градусовъ по Веджвудову пирометру); сверхъ того углеродъ (carbone) угля нуженъ для образованія чугуна, которой тѣмъ будетъ сырѣе (*жестокой* чугунъ по здѣшнему), чѣмъ менѣе употребится въ плавку угля, относительно къ тяжести сыпи рудъ: но если при томъ еще будетъ произведено сильное дутье, то еще хуже и болѣе будетъ сга-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

рать угля, образуя большое количество пòкмо *углеокисленнаго газа*, а не чугуна. Трудноплавкость здѣшнихъ рудъ весьма обнаруживается при Химическомъ ихъ испытаніи, потому что оныя гораздо сильнѣйшаго и продолжительнѣйшаго жара трéбуютъ, нежели сколько полагается по извѣстнымъ опытамъ пробирнаго искуства, именно: здѣшнія пробы надобно держать въ сильномъ огнѣ кузнечнаго горна отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ часа времени.

Уголь (для доменной плавки), здѣсь нынѣ употребляемой, выжигается большею частію изъ дровъ *смѣшанныхъ* т. е. смѣшеннаго роду деревъ, преимущественно еловыхъ и пихтовыхъ, менѣе березовыхъ, а всего менѣе чистыхъ сосновыхъ, за ощутительнымъ уменьшеніемъ сосноваго лѣса. Но извѣстно, что наилучшій уголь особенно для чугунной плавки есть *сосноваго роду*, и при томъ онъ долженъ быть для доменныхъ печей сколь возможно *крупной*, дабы сильнѣе и продолжительнѣе производилъ жаръ, менѣе заглушалъ дѣйствіе онаго, не сорился и не лещѣлъ бы отъ силы дутья

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

рать угля, образуя большое количество пòкмо *углеокисленнаго газа*, а не чугуна. Трудноплавкость здѣшнихъ рудъ весьма обнаруживается при Химическомъ ихъ испытаніи, потому что оныя гораздо сильнѣйшаго и продолжительнѣйшаго жара трéбуютъ, нежели сколько полагается по извѣстнымъ опытамъ пробирнаго искуства, именно: здѣшнія пробы надобно держать въ сильномъ огнѣ кузнечнаго горна отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ часа времени.

Уголь (для доменной плавки), здѣсь нынѣ употребляемой, выжигается большею частію изъ дровъ *смѣшанныхъ* т. е. смѣшеннаго роду деревъ, преимущественно еловыхъ и пихтовыхъ, менѣе березовыхъ, а всего менѣе чистыхъ сосновыхъ, за ощутительнымъ уменьшеніемъ сосноваго лѣса. Но извѣстно, что наилучшій уголь особенно для чугунной плавки есть *сосноваго роду*, и при томъ онъ долженъ быть для доменныхъ печей сколь возможно *крупной*, дабы сильнѣе и продолжительнѣе производилъ жаръ, менѣе заглушалъ дѣйствіе онаго, не сорился и не лещѣлъ бы отъ силы дутья

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

въ верьхъ изъ печи въ видѣ пыли. Мнѣ кажется высококорпусныя доменныя печи (Hohofen) требуютъ крупнаго угля, по той же причинѣ, по которой маленькая *муфельная* пробирная печка требуетъ мелкаго угля. На здѣшнихъ заводахъ уголь привозимый изъ лѣсныхъ *куреней* 10) для доменной плавки имѣетъ недостатки, по причинѣ своей рыхлости и мелкости, или привозится оный въ видѣ недожженыхъ *головень*, что зависитъ отъ качества лѣсовъ, и не менѣе того отъ способа сженія угля (Ferkohlung). Головни, или деревянистой уголь ни въ какомъ случаѣ не годится, по моему мнѣнію, для доменной плавки, потому что онъ всегда произведетъ вдругъ сильной и неравномѣрной жаръ, а потомъ скоро сгоритъ,

---

10) Курень есть такое мѣсто, гдѣ производится рубка дровъ для сженія угля. Названіе его заимствовано, вѣроятно, отъ дыма (курева), выходящаго изъ угольныхъ *кучъ*, во время сженія ихъ, продолжающагося почти во все лѣто. Курень извѣстенъ также и подъ именемъ лѣсосѣка. *Г. С.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

въ верьхъ изъ печи въ видѣ пыли. Мнѣ кажется высококорпусныя доменныя печи (Hohofen) требуютъ крупнаго угля, по той же причинѣ, по которой маленькая *муфельная* пробирная печка требуетъ мелкаго угля. На здѣшнихъ заводахъ уголь привозимый изъ лѣсныхъ *куреней* 10) для доменной плавки имѣетъ недостатки, по причинѣ своей рыхлости и мелкости, или привозится оный въ видѣ недожженыхъ *головень*, что зависитъ отъ качества лѣсовъ, и не менѣе того отъ способа сженія угля (Ferkohlung). Головни, или деревянистой уголь ни въ какомъ случаѣ не годится, по моему мнѣнію, для доменной плавки, потому что онъ всегда произведетъ вдругъ сильной и неравномѣрной жаръ, а потомъ скоро сгоритъ,

---

10) Курень есть такое мѣсто, гдѣ производится рубка дровъ для сженія угля. Названіе его заимствовано, вѣроятно, отъ дыма (курева), выходящаго изъ угольныхъ *кучъ*, во время сженія ихъ, продолжающагося почти во все лѣто. Курень извѣстенъ также и подъ именемъ лѣсосѣка. *Г. С.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

отъ дѣйствія воздуха на отдѣляющіеся въ избыткѣ горючіе газы?

Ясно примѣчается здѣсь, что количество сыпи рудъ преимущественно зависитъ отъ качества угля: ибо употребивъ одно и то же количество хорошаго угля при одинакихъ другихъ обстоятельствахъ плавки, можно увеличить и сыпь, болѣе нежели въ такихъ же обстоятельствахъ, употребляя худой уголь. Сіе имѣетъ большое вліяніе на предпріемлемое улучшеніе доменной плавки.

Обыкновенное дѣйствіе доменной печи — ходъ всей плавки.

7. Послѣ задувки доменной печи, или первоначальнаго хода ея совершается плавка слѣдующимъ образомъ:

а) Сперва сыплютъ въ отверстое жерло доменной печи уголь изъ особенныхъ коробковъ (отъ $\frac{1}{2}$ до 1 коробка въ колошу), разравниваютъ его желѣзными граблями; потомъ высыпаютъ на него различныя пропорціи измельченныхъ рудъ (изъ желѣзныхъ *коротцовъ*) вокругъ краевъ доменнаго жерла ровно. Поверхъ засыпанныхъ рудъ бросается флюсъ – известь (деревянною лопатою).

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

отъ дѣйствія воздуха на отдѣляющіеся въ избыткѣ горючіе газы?

Ясно примѣчается здѣсь, что количество сыпи рудъ преимущественно зависитъ отъ качества угля: ибо употребивъ одно и то же количество хорошаго угля при одинакихъ другихъ обстоятельствахъ плавки, можно увеличить и сыпь, болѣе нежели въ такихъ же обстоятельствахъ, употребляя худой уголь. Сіе имѣетъ большое вліяніе на предпріемлемое улучшеніе доменной плавки.

Обыкновенное дѣйствіе доменной печи — ходъ всей плавки.

7. Послѣ задувки доменной печи, или первоначальнаго хода ея совершается плавка слѣдующимъ образомъ:

а) Сперва сыплютъ въ отверстое жерло доменной печи уголь изъ особенныхъ коробковъ (отъ $\frac{1}{2}$ до 1 коробка въ колошу), разравниваютъ его желѣзными граблями; потомъ высыпаютъ на него различныя пропорціи измельченныхъ рудъ (изъ желѣзныхъ *коротцовъ*) вокругъ краевъ доменнаго жерла ровно. Поверхъ засыпанныхъ рудъ бросается флюсъ – известь (деревянною лопатою).

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Сіе дѣйствіе засыпки плавиленныхъ матеріаловъ совершается безостановочно, при всякомъ опусканіи колоши на $\frac{1}{2}$ аршина въ глубину доменной шахты, или на такое пространство, въ которомъ помѣститься можетъ цѣлой или половина короба угля, съ опредѣленнымъ количествомъ рудъ и флюса, и ведется на особенной табличкѣ (подобной биліартной) щетъ проплавленнымъ, или лучше сказать *прошедшимъ* колошамъ, въ теченіи цѣлыхъ сутокъ, или въ 24 часа, каковая проплавка, или *прохожденіе колошъ* бываетъ, смотря по дѣйствію печи и количеству сыпи рудъ отъ 20 до 40 коробныхъ и отъ 40 до 80 полукоробныхъ колошъ въ сутки т. е. полагая сыпь рудъ или на цѣлой коробъ угля или токмо на $\frac{1}{2}$ короба 20 пудоваго вѣса.

Химической процессъ плавки.

b) Засыпаемыя въ доменную печь матеріалы т. е. уголь, руды и флюсъ, проходя во глубину шахты претерпѣваютъ сперва нѣкоторымъ образомъ просушку и обжегъ (въ Rostungsraum), потомъ постепенно доходя до точки сильнѣйшаго жара, гдѣ наиболѣе дѣй-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Сіе дѣйствіе засыпки плавиленныхъ матеріаловъ совершается безостановочно, при всякомъ опусканіи колоши на $\frac{1}{2}$ аршина въ глубину доменной шахты, или на такое пространство, въ которомъ помѣститься можетъ цѣлой или половина короба угля, съ опредѣленнымъ количествомъ рудъ и флюса, и ведется на особенной табличкѣ (подобной биліартной) щетъ проплавленнымъ, или лучше сказать *прошедшимъ* колошамъ, въ теченіи цѣлыхъ сутокъ, или въ 24 часа, каковая проплавка, или *прохожденіе колошъ* бываетъ, смотря по дѣйствію печи и количеству сыпи рудъ отъ 20 до 40 коробныхъ и отъ 40 до 80 полукоробныхъ колошъ въ сутки т. е. полагая сыпь рудъ или на цѣлой коробъ угля или токмо на $\frac{1}{2}$ короба 20 пудоваго вѣса.

Химической процессъ плавки.

b) Засыпаемыя въ доменную печь матеріалы т. е. уголь, руды и флюсъ, проходя во глубину шахты претерпѣваютъ сперва нѣкоторымъ образомъ просушку и обжегъ (въ Rostungsraum), потомъ постепенно доходя до точки сильнѣйшаго жара, гдѣ наиболѣе дѣй-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ствуетъ сила *дутья*, разплавляются (въ Schmelzungsraum). Сіе разумѣется о рудахъ и флюсѣ.

При такомъ разплавленіи въ горну доменной печи происходитъ совершенное Химическое разложеніе, именно: желѣзо *возстановляясь* изъ окисленнаго состоянія отъ дѣйствія углерода, соединяется съ частію онаго въ смѣшеніи съ кислородомъ — и симъ процессомъ образуется *чугунъ*, въ составъ котораго еще болѣе или менѣе примѣшиваются земнистыя части рудъ, или лучше сказать, *металлоиды* земель. Между тѣмъ большая часть рудныхъ земель и прочихъ примѣсей, какъ то: флюса, угольной золы и т. п. взаимно сплавляются по Химическому сродству въ стеклообразную массу, или *шлакъ*. Флюсъ (известь) разтворяетъ, или разжижаетъ проплавляемую смѣсь и тѣмъ облегчаетъ процессъ плавки. Уголь, какъ горючій матеріалъ, служитъ болѣе къ произведенію жара въ печи и между тѣмъ входитъ въ составъ чугуна. Искуствомъ доставляемый воздухъ, усиливая дѣйствіе жара, производитъ изъ угля *углекисленной*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ствуетъ сила *дутья*, разплавляются (въ Schmelzungsraum). Сіе разумѣется о рудахъ и флюсѣ.

При такомъ разплавленіи въ горну доменной печи происходитъ совершенное Химическое разложеніе, именно: желѣзо *возстановляясь* изъ окисленнаго состоянія отъ дѣйствія углерода, соединяется съ частію онаго въ смѣшеніи съ кислородомъ — и симъ процессомъ образуется *чугунъ*, въ составъ котораго еще болѣе или менѣе примѣшиваются земнистыя части рудъ, или лучше сказать, *металлоиды* земель. Между тѣмъ большая часть рудныхъ земель и прочихъ примѣсей, какъ то: флюса, угольной золы и т. п. взаимно сплавляются по Химическому сродству въ стеклообразную массу, или *шлакъ*. Флюсъ (известь) разтворяетъ, или разжижаетъ проплавляемую смѣсь и тѣмъ облегчаетъ процессъ плавки. Уголь, какъ горючій матеріалъ, служитъ болѣе къ произведенію жара въ печи и между тѣмъ входитъ въ составъ чугуна. Искуствомъ доставляемый воздухъ, усиливая дѣйствіе жара, производитъ изъ угля *углекисленной*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

газъ (Oxide de carbone gazeux) и вылетаетъ вонъ чрезъ *напыльникъ* доменной печи.

Сей процессъ для удобнѣйшаго изъясненія можетъ быть представленъ въ слѣдующемъ видѣ:

Изъ сего явствуетъ, что чѣмъ болѣе будетъ количество углерода въ доменной печи, тѣмъ сильнѣйшая произведется степень плавиленнаго жара, тѣмъ менѣе желѣза подвергнется *угару* и совершеннѣе выплавится чугунъ.

Такимъ образомъ разплавленныя и вновь произведенныя вещества (producta) скопляются въ горну доменной печи

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

газъ (Oxide de carbone gazeux) и вылетаетъ вонъ чрезъ *напыльникъ* доменной печи.

Сей процессъ для удобнѣйшаго изъясненія можетъ быть представленъ въ слѣдующемъ видѣ:

Изъ сего явствуетъ, что чѣмъ болѣе будетъ количество углерода въ доменной печи, тѣмъ сильнѣйшая произведется степень плавиленнаго жара, тѣмъ менѣе желѣза подвергнется *угару* и совершеннѣе выплавится чугунъ.

Такимъ образомъ разплавленныя и вновь произведенныя вещества (producta) скопляются въ горну доменной печи

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

(Sammlungsraum), гдѣ чугунъ находится въ самомъ низу на лещеди, а поверхъ его лежитъ шлакъ въ видѣ крыши, которая защищаетъ чугунъ отъ дѣйствія вдуваемаго воздуха.

c) Въ продолженіи процесса плавки наблюдается фурма: вообще доменная плавка призводится *свѣтлою фурмою* (mit lichter form) т. е. безъ нароста и прилѣжно смотрятъ, какимъ образомъ совершается дѣйствіе въ доменномъ горну. При хорошей плавкѣ *глазъ* фурмы бываетъ болѣе свѣтлаго и яркаго цвѣта, съ перемежающимися темноватыми струйками; при худомъ же дѣйствіи плавки, или вдругъ много появляется темныхъ пятенъ въ глазѣ фурмы, или оная на нѣсколько времени совсемъ затемняется т. е. много проходитъ въ горнъ неразплавленнаго вещества, именуемаго *товаролiъ* (и въ семъ случаѣ *сырымъ товаролiъ*); сіе произходитъ или отъ случающихся *застоевъ* печи, или слишкомъ тяжелой сыпи рудъ, или худшаго качества угля, или наконецъ отъ малой неравномѣрной степени дутья; изправляется же такой не-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

(Sammlungsraum), гдѣ чугунъ находится въ самомъ низу на лещеди, а поверхъ его лежитъ шлакъ въ видѣ крыши, которая защищаетъ чугунъ отъ дѣйствія вдуваемаго воздуха.

c) Въ продолженіи процесса плавки наблюдается фурма: вообще доменная плавка призводится *свѣтлою фурмою* (mit lichter form) т. е. безъ нароста и прилѣжно смотрятъ, какимъ образомъ совершается дѣйствіе въ доменномъ горну. При хорошей плавкѣ *глазъ* фурмы бываетъ болѣе свѣтлаго и яркаго цвѣта, съ перемежающимися темноватыми струйками; при худомъ же дѣйствіи плавки, или вдругъ много появляется темныхъ пятенъ въ глазѣ фурмы, или оная на нѣсколько времени совсемъ затемняется т. е. много проходитъ въ горнъ неразплавленнаго вещества, именуемаго *товаролiъ* (и въ семъ случаѣ *сырымъ товаролiъ*); сіе произходитъ или отъ случающихся *застоевъ* печи, или слишкомъ тяжелой сыпи рудъ, или худшаго качества угля, или наконецъ отъ малой неравномѣрной степени дутья; изправляется же такой не-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

достатокъ побольшей часпи уменьшеніемъ сыпи, иногда убавленіемъ или прибавленіемъ силы дутья, смотря по обстоятельствамъ. Худую плавку означаетъ и то, когда слишкомъ жидко и скоро въ горну руды разплавляются, причемъ глазъ фурмы дѣлается весьма свѣтлымъ и жаркимъ и въ горнъ много стекаетъ весьма жидко разплавленнаго и перегорѣвшаго товару (*спѣлой* товаръ по здѣшнему). Сіе происходитъ отъ весьма легкой сыпи рудъ, или отъ сильной и несоразмѣрной степени дутья, отъ чего причиняется большой угаръ чугуна, которой будучи очень спѣлъ, еще при выпускѣ его скоро застываетъ и дѣлаетъ остановку въ успѣхѣ работы. Отвращается такое поврежденіе плавки прибавкою сыпи, или уменьшеніемъ дутья, иногда бросаніемъ свѣжей руды кусками въ горнъ чрезъ фурму, при чемъ не разплавленная руда нѣкоторымъ образомъ разпворяетъ жидкой товаръ въ горну и способствуетъ образованію лучшаго не столь спѣлаго чугуна, равномѣрно соединяясь съ углеродомъ. Но вообще излишнее разжиженіе (спѣлой

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

достатокъ побольшей часпи уменьшеніемъ сыпи, иногда убавленіемъ или прибавленіемъ силы дутья, смотря по обстоятельствамъ. Худую плавку означаетъ и то, когда слишкомъ жидко и скоро въ горну руды разплавляются, причемъ глазъ фурмы дѣлается весьма свѣтлымъ и жаркимъ и въ горнъ много стекаетъ весьма жидко разплавленнаго и перегорѣвшаго товару (*спѣлой* товаръ по здѣшнему). Сіе происходитъ отъ весьма легкой сыпи рудъ, или отъ сильной и несоразмѣрной степени дутья, отъ чего причиняется большой угаръ чугуна, которой будучи очень спѣлъ, еще при выпускѣ его скоро застываетъ и дѣлаетъ остановку въ успѣхѣ работы. Отвращается такое поврежденіе плавки прибавкою сыпи, или уменьшеніемъ дутья, иногда бросаніемъ свѣжей руды кусками въ горнъ чрезъ фурму, при чемъ не разплавленная руда нѣкоторымъ образомъ разпворяетъ жидкой товаръ въ горну и способствуетъ образованію лучшаго не столь спѣлаго чугуна, равномѣрно соединяясь съ углеродомъ. Но вообще излишнее разжиженіе (спѣлой

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

товаръ) въ горну доменной печи не столь вредитъ, какъ огустѣніе, или худо разплавившаяся масса въ горну (сырой товаръ): ибо первое дальнѣйшихъ худыхъ послѣдствій имѣть не можетъ, кромѣ угара металла; а послѣднее угрожаетъ иногда значительною опасностію и поврежденіемъ всей печи, такъ что если не будетъ благоразумно изправлено, то послѣдуетъ отвердѣніе всей массы въ горну, что называется здѣсь получится *сырая крица* въ домнѣ, и плавка останавливается до тѣхъ поръ, пока оную ссѣвшуюся крицу не выломаютъ и не вытащатъ изъ горна чрезъ темпельное отверстіе, послѣ чего немалое время потребно для возстановленія плавки въ прежнее состояніе.

Вообще фурма управляется сообразно всѣмъ наблюденіямъ плавки, какъ то, смотря по надобности, смазываніемъ огнепостоянною глиною перемѣняютъ склоненіе ея и величину глаза. При сыромъ товарѣ дѣлается глазъ *уже* и *покурѣе* въ горнъ, а при большихъ застояхъ, или маломъ и медленномъ прохожденіи колошъ глазъ фурмы устре-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

товаръ) въ горну доменной печи не столь вредитъ, какъ огустѣніе, или худо разплавившаяся масса въ горну (сырой товаръ): ибо первое дальнѣйшихъ худыхъ послѣдствій имѣть не можетъ, кромѣ угара металла; а послѣднее угрожаетъ иногда значительною опасностію и поврежденіемъ всей печи, такъ что если не будетъ благоразумно изправлено, то послѣдуетъ отвердѣніе всей массы въ горну, что называется здѣсь получится *сырая крица* въ домнѣ, и плавка останавливается до тѣхъ поръ, пока оную ссѣвшуюся крицу не выломаютъ и не вытащатъ изъ горна чрезъ темпельное отверстіе, послѣ чего немалое время потребно для возстановленія плавки въ прежнее состояніе.

Вообще фурма управляется сообразно всѣмъ наблюденіямъ плавки, какъ то, смотря по надобности, смазываніемъ огнепостоянною глиною перемѣняютъ склоненіе ея и величину глаза. При сыромъ товарѣ дѣлается глазъ *уже* и *покурѣе* въ горнъ, а при большихъ застояхъ, или маломъ и медленномъ прохожденіи колошъ глазъ фурмы устре-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

мляется болѣе въ верьхъ печи (шахты) и дѣлается пространнѣе. Причина сему та, чтобы при сыромъ товарѣ болѣе устремить равномѣрное и притомъ не столь сильное дутье въ самой горнъ (дабы, какъ говорятъ простолюдимы изподоволь *пропрѣло*, или *проварилось* въ горну); а при медленномъ опущеніи колошъ разсѣять большое количество воздуха по всему шахту печи, дабы отвратить застои въ оной и произвести дутье равное повсюду. Наблюденіе за фурмою составляетъ важнѣйшее обстоятельство при всякой плавкѣ, въ особенности же при доменной, гдѣ иногда нужно бываетъ по цѣлому часу безпрестанно смотрѣть на солнцеобразный глазъ фурмы, съ опасностію для самаго зрѣнія. Я испыталъ его на себѣ въ продолженіе первыхъ лѣтъ моей практической службы на Гороблагодатскихъ заводахъ.

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

мляется болѣе въ верьхъ печи (шахты) и дѣлается пространнѣе. Причина сему та, чтобы при сыромъ товарѣ болѣе устремить равномѣрное и притомъ не столь сильное дутье въ самой горнъ (дабы, какъ говорятъ простолюдимы изподоволь *пропрѣло*, или *проварилось* въ горну); а при медленномъ опущеніи колошъ разсѣять большое количество воздуха по всему шахту печи, дабы отвратить застои въ оной и произвести дутье равное повсюду. Наблюденіе за фурмою составляетъ важнѣйшее обстоятельство при всякой плавкѣ, въ особенности же при доменной, гдѣ иногда нужно бываетъ по цѣлому часу безпрестанно смотрѣть на солнцеобразный глазъ фурмы, съ опасностію для самаго зрѣнія. Я испыталъ его на себѣ въ продолженіе первыхъ лѣтъ моей практической службы на Гороблагодатскихъ заводахъ.

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О кристаллѣ дымчатаго топаза необыкновенной величины, открытомъ въ Уральскихъ горахъ.

Дымчатой топазъ принадлежитъ къ измѣненіямъ кварца, составляющаго одну изъ самыхъ обыкновенныхъ породъ Голышеваго рода, которая въ различныхъ видахъ и въ наибольшемъ количествѣ встрѣчается почти во всѣхъ образованіяхъ горъ. Охрусталованный же кварцъ чаще всего находится въ пустотахъ нѣкоторыхъ жильныхъ породъ и въ особенности въ горахъ древняго произхожденія *).

*) Дымчатой кварцъ или топазъ въ крупныхъ кристаллахъ, такъ какъ и аквамаринъ съ розовымъ кварцомъ находятся весьма въ большомъ количествѣ въ Тигирецкихъ бѣлкахъ, на вершинахъ самыхъ высокихъ горъ первозданнаго гранита. — Особеннаго примѣчанія заслуживаетъ тамъ противуположенная Тигирецкому форпосту высокая гора, называемая Львиная сопка. Крутой утесъ ея, обращенный къ долинѣ, при почвѣ обнаженъ от-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О кристаллѣ дымчатаго топаза необыкновенной величины, открытомъ въ Уральскихъ горахъ.

Дымчатой топазъ принадлежитъ къ измѣненіямъ кварца, составляющаго одну изъ самыхъ обыкновенныхъ породъ Голышеваго рода, которая въ различныхъ видахъ и въ наибольшемъ количествѣ встрѣчается почти во всѣхъ образованіяхъ горъ. Охрусталованный же кварцъ чаще всего находится въ пустотахъ нѣкоторыхъ жильныхъ породъ и въ особенности въ горахъ древняго произхожденія *).

*) Дымчатой кварцъ или топазъ въ крупныхъ кристаллахъ, такъ какъ и аквамаринъ съ розовымъ кварцомъ находятся весьма въ большомъ количествѣ въ Тигирецкихъ бѣлкахъ, на вершинахъ самыхъ высокихъ горъ первозданнаго гранита. — Особеннаго примѣчанія заслуживаетъ тамъ противуположенная Тигирецкому форпосту высокая гора, называемая Львиная сопка. Крутой утесъ ея, обращенный къ долинѣ, при почвѣ обнаженъ от-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Не взирая на общественность охрусталованнаго кварца, кристаллъ онаго, извѣстный подъ именемъ дымчатаго топаза, найденный въ 60 верстахъ отъ Екатеринбурга, близъ деревни Мостовой за Ельничнымъ изтокомъ, по правильному образованію и по необыкновенной величинѣ заслуживаетъ особенное вниманіе. Сей кристаллъ представляетъ совершенно правильную шестисторон-

---

вѣсною стѣною, въ 70 саженъ высоты, и состоитъ изъ Еврейскаго камня, котораго основу составляетъ полевой шпатъ, а вкропленныя фугурованныя части охрусталованной кварцъ. Кристаллы его заключаютъ во внутренности своей полевой шпатъ, окруженный иногда со всѣхъ сторонъ, наиболѣе же въ половину или менѣе и болѣе, кварцомъ, отъ чего въ поперечномъ разрѣзѣ представляются нѣкоторыя угловатыя черты, подобныя Еврейскимъ буквамъ. Достопамятно также, что на первозданномъ границѣ сего кряжа горъ непосредственно лежитъ иногда известь на великое пространство, весьма изобилующая морскими окаменѣлостями.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Не взирая на общественность охрусталованнаго кварца, кристаллъ онаго, извѣстный подъ именемъ дымчатаго топаза, найденный въ 60 верстахъ отъ Екатеринбурга, близъ деревни Мостовой за Ельничнымъ изтокомъ, по правильному образованію и по необыкновенной величинѣ заслуживаетъ особенное вниманіе. Сей кристаллъ представляетъ совершенно правильную шестисторон-

---

вѣсною стѣною, въ 70 саженъ высоты, и состоитъ изъ Еврейскаго камня, котораго основу составляетъ полевой шпатъ, а вкропленныя фугурованныя части охрусталованной кварцъ. Кристаллы его заключаютъ во внутренности своей полевой шпатъ, окруженный иногда со всѣхъ сторонъ, наиболѣе же въ половину или менѣе и болѣе, кварцомъ, отъ чего въ поперечномъ разрѣзѣ представляются нѣкоторыя угловатыя черты, подобныя Еврейскимъ буквамъ. Достопамятно также, что на первозданномъ границѣ сего кряжа горъ непосредственно лежитъ иногда известь на великое пространство, весьма изобилующая морскими окаменѣлостями.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нюю призму, заостренную на одномъ концѣ шестью плоскостями (изъ коихъ три сряду болѣе прочихъ), насажденными на боковыхъ плоскостяхъ. Высота его отъ основанія до конца заострения болѣе трехъ футовъ, толщина три фута; вѣсъ тридцать пять пудовъ.

Изъ верхнихъ плоскостей сего кристалла четыре имѣютъ стекловатой блескъ и поперечныя полосы, а двѣ послѣднія покрыты примаскою землистаго вещества, нечистаго желтоватосѣраго цвѣта. Изломъ оныхъ въ обнаруженныхъ мѣстахъ раковистой съ сильнымъ стекловатымъ блескомъ; края и тонкія части просвѣтываютъ и приближаются къ полупрозрачнымъ.

Изъ боковыхъ плоскостей три, соотвѣтствующія большимъ плоскостямъ заострения, поперегъ полосаты и довольно блестящи; прочія же три шероховаты, покрыты глиною и усѣяны небольшими кристаллами кварца, изъ коихъ нѣкоторые обломаны, а въ другихъ примѣтны заострения.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нюю призму, заостренную на одномъ концѣ шестью плоскостями (изъ коихъ три сряду болѣе прочихъ), насажденными на боковыхъ плоскостяхъ. Высота его отъ основанія до конца заострения болѣе трехъ футовъ, толщина три фута; вѣсъ тридцать пять пудовъ.

Изъ верхнихъ плоскостей сего кристалла четыре имѣютъ стекловатой блескъ и поперечныя полосы, а двѣ послѣднія покрыты примаскою землистаго вещества, нечистаго желтоватосѣраго цвѣта. Изломъ оныхъ въ обнаруженныхъ мѣстахъ раковистой съ сильнымъ стекловатымъ блескомъ; края и тонкія части просвѣтываютъ и приближаются къ полупрозрачнымъ.

Изъ боковыхъ плоскостей три, соотвѣтствующія большимъ плоскостямъ заострения, поперегъ полосаты и довольно блестящи; прочія же три шероховаты, покрыты глиною и усѣяны небольшими кристаллами кварца, изъ коихъ нѣкоторые обломаны, а въ другихъ примѣтны заострения.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

При концѣ кристалла противоположномъ заостренному, которымъ соединенъ былъ онъ съ мѣсторожденіемъ, примѣтна часть другаго, по видимому, не сполъ большаго кристалла.

Поверхность кристалла частію совершенно гладка и блестяща, частію покрыта тонкою примаскою желѣзной охры буровато-желтаго и бураго цвѣта, частію же окрашена окисломъ марганца, который въ нѣкоторыхъ мѣстахъ представляетъ древовидныя изображенія.

Приобщенный здѣсь рисунокъ снятъ съ кристалла на самомъ мѣсторожденіи и представляетъ боковые его виды: 1 съ сѣверной и 2 съ южной стороны.

Г. Спасскій.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

При концѣ кристалла противоположномъ заостренному, которымъ соединенъ былъ онъ съ мѣсторожденіемъ, примѣтна часть другаго, по видимому, не сполъ большаго кристалла.

Поверхность кристалла частію совершенно гладка и блестяща, частію покрыта тонкою примаскою желѣзной охры буровато-желтаго и бураго цвѣта, частію же окрашена окисломъ марганца, который въ нѣкоторыхъ мѣстахъ представляетъ древовидныя изображенія.

Приобщенный здѣсь рисунокъ снятъ съ кристалла на самомъ мѣсторожденіи и представляетъ боковые его виды: 1 съ сѣверной и 2 съ южной стороны.

Г. Спасскій.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ОГЛАВЛЕНІЕ СОДЕРЖАНІЙ

ТРИНАДЦАТОЙ ЧАСТИ

СИБИРСКАГО ВѢСТНИКА.

I. СИБИРСКІЯ ДРЕВНОСТИ и ДОСТОПАМЯТНОСТИ.

Извѣстіе о новонайденной Лѣтописи Сибирской.

Двѣ совершенно сходныя надписи вѣ сѣверной Америкѣ и вѣ западной Сибири.

II. ИЗОБРАЖЕНІЕ ОБИТАТЕЛЕЙ СИБИРИ.

Телеуты или Бѣлые Калмыки.

III. СОБРАНІЕ СВѢДѢНІЙ о СИБИРИ и СТРАНАХЪ съ НЕЮ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ.

Описаніе Байкала.

Обозрѣніе Зюнгаріи.

Замѣчанія о торговлѣ Бухарцевъ.

IV. ГОРНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

Объ огромной Сибирской чашѣ изъ зеленоволнистой яшмы.

Геогностическія замѣчанія въ отрасляхъ Уральскаго кряжа, по обоимъ берегамъ Камы, близъ устья рѣки Косьвы.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ОГЛАВЛЕНІЕ СОДЕРЖАНІЙ

ТРИНАДЦАТОЙ ЧАСТИ

СИБИРСКАГО ВѢСТНИКА.

I. СИБИРСКІЯ ДРЕВНОСТИ и ДОСТОПАМЯТНОСТИ.

Извѣстіе о новонайденной Лѣтописи Сибирской.

Двѣ совершенно сходныя надписи вѣ сѣверной Америкѣ и вѣ западной Сибири.

II. ИЗОБРАЖЕНІЕ ОБИТАТЕЛЕЙ СИБИРИ.

Телеуты или Бѣлые Калмыки.

III. СОБРАНІЕ СВѢДѢНІЙ о СИБИРИ и СТРАНАХЪ съ НЕЮ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ.

Описаніе Байкала.

Обозрѣніе Зюнгаріи.

Замѣчанія о торговлѣ Бухарцевъ.

IV. ГОРНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

Объ огромной Сибирской чашѣ изъ зеленоволнистой яшмы.

Геогностическія замѣчанія въ отрасляхъ Уральскаго кряжа, по обоимъ берегамъ Камы, близъ устья рѣки Косьвы.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Доменное чугуноплавильное производство въ Уральскихъ заводахъ.

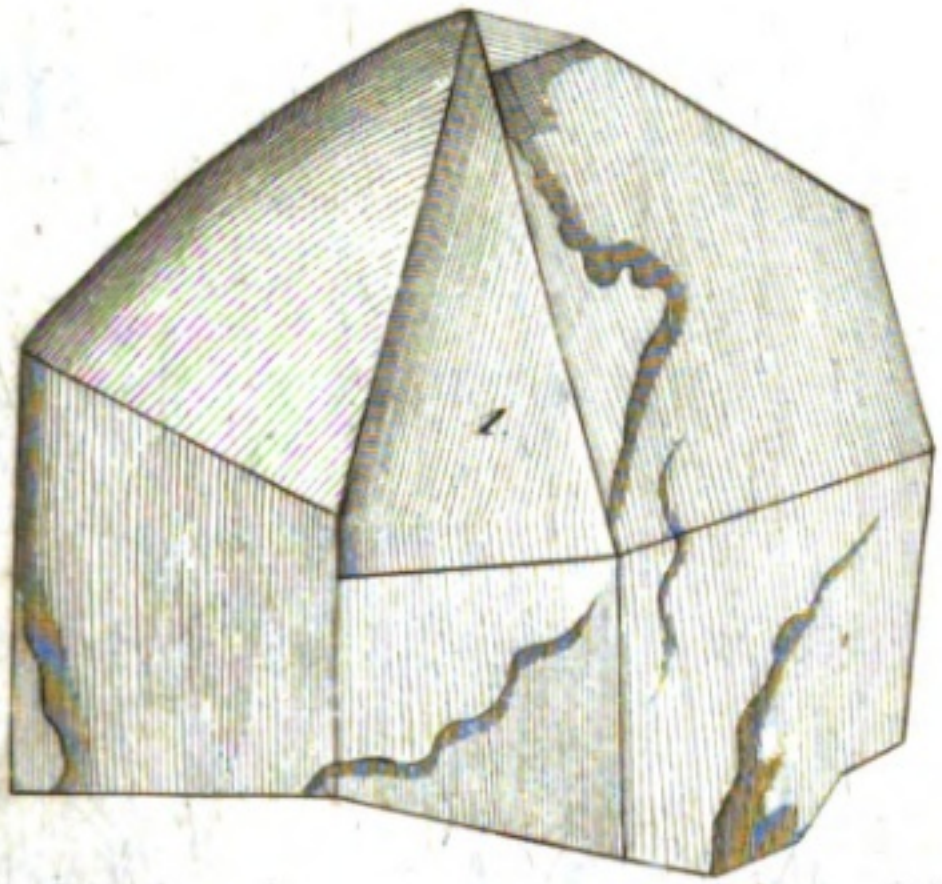
О кристаллѣ дымчатаго топаза необыкновенной величины, открытомъ въ Уральскихъ горахъ.

V. СМѢСЬ.

О ловлѣ омулей на рѣкѣ Селенгѣ въ Сибири.

Digitized by Google

Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Дюйм. 1 2 Фута.

fc.

Кристалль обыкнаго топаза изъ Уральскихъ горъ

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

СИБИРСКІЙ ВѢСТНИКЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

Григоріемъ Спасскимъ.

Nosce patriam postea viator eris.

1821 ГОДЪ.

ЧАСТЬ ЧЕТЫРНАДЦАТАЯ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,

въ Морской Типографіи.

1821.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Печатать позволяется

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи, до выпуска изъ типографіи, представлены были въ Цензурный Комитетъ семь экземпляровъ сей книги, для доставленія куда слѣдуетъ на основаніи узаконеній. С. Петербургъ. Апрѣля 18 дня, 1821 года.

Цензоръ Коллежскій Совѣтникъ и Кавалеръ
Иванъ Ястребцовъ.

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ОПИСАНІЕ БАЙКАЛА.

(Окончаніе.)

Начало и послѣдствія судоходства по Байкалу. Вѣтры. Неудобства плаванія. Бѣдствія плавателей. Предложенія къ пользѣ судоходства на Байкалѣ и о введеніи тамъ стимботовъ или пароходовъ.

Хотя Русскіе начали плаваніе чрезъ Байкалъ еще въ половинѣ XVII столѣтія; но оно производимо было тогда на небольшихъ только лодкахъ, а настоящее судоходство открылось тамъ не прежде, какъ въ концѣ уже онаго столѣтія или въ началѣ XVIII. Въ 1684 году въ первый разъ переправился чрезъ Байкалъ на легкомъ гребномъ суднѣ, называемомъ *карбазъ* 12), опредѣленный въ

12) Карбазъ имѣетъ длины отъ 4 до $4\frac{1}{2}$ саженъ, ширины 3 и 4 аршина, глубины же отъ 4 до 5 четвертей. Карбазы употребляются нынѣ не столько на Байкалѣ, сколько на Ангарѣ. Они грузу поднимаютъ отъ 80 до 100 пудовъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

городъ Нерчинскъ Воеводою Стольникъ Иванъ Власовъ. Судно сіе построено было Иркутскими козаками; гребцами же на немъ находились тамошніе служивые люди. Въ 1738 году построенъ на Байкалѣ *ботъ* 13), которой служилъ до 1761 года.

Но какъ отъ времени до времени разпространялось народонаселеніе за Байкаломъ и 1743 года Декабря 31 дня, по Указу Правительствующаго Сената, учреждена въ Кяхтѣ торговая слобода, то и переѣзды чрезъ Байкалъ умножились и построено было тамъ нѣсколько большихъ одномачтныхъ плоскодонныхъ судовъ, называемыхъ *доценикали* 14),

---

13) Ботъ небольшое судно, употребляемое обыкновенно при мореходныхъ судахъ, къ выпаскиванію якорей и для съѣзда на берегъ.

14) Доценики суть употребительнѣйшія на Байкалѣ суда. Они бываютъ длиною отъ 10 до 12 и 15 саженъ, шириною 12 и 13, глубиною 5 и 6 аршинъ; съ грузомъ идутъ въ водѣ на 8—10, а безъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

также *павозки* 15) и *набойницы* 16). Почты же, должностные люди, провіантъ, мягкая рухлядь и прочія казенныя тяжести перевозимы были на двухъ казенныхъ судахъ 17).

груза на 4—5 четвертей. Поднимаютъ же отъ пяти до шести тысячь пудовъ. Скорость хода ихъ бываетъ при хорошемъ попутномъ вѣтрѣ, пробѣгающемъ 20 футовъ въ секунду, около 12 верстъ въ часъ. На дощеникахъ употребляется одинъ большой парусъ и каждый имѣетъ по четыре запасныхъ *кошки* (якоря) и по три или четыре троса, толщиною въ 3 до 6 дюймовъ. Рабочихъ же людей бываетъ отъ 10 до 14. Суда сіи строятся изъ сосноваго лѣса, топорною работою, почти безъ желѣза. Постройка и оснастка ихъ стоитъ около 1000 рублей.

15) Па́возки или морскіе карбазы, плоскодонныя и одномачтныя суда, длиною отъ 4 до 8 саженъ, шириною отъ 5 до 7 аршинъ; поднимаютъ грузу отъ 500 до 1500 пудовъ.

16) Набойница есть большая глубокая лодка, вмѣщающая грузу отъ 500 до 600 пудовъ.

17) Первое судно *торгу-шоухто* съ декомъ и люками, длиною 50, шириною 12 фу-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Судоходство продолжается тамъ: на казенныхъ судахъ съ Мая да половины Октября, а на купеческихъ съ товарами, наиболѣе въ Ноябрѣ и Декабрѣ. Оно производится безъ компаса, по направленію къ берегамъ, которые со всѣхъ почекъ Байкала видны.

Умѣреннѣйшіе вѣтры на Байкалѣ случаются въ Іюнѣ и Іюлѣ, а самые непостоянные и опасные для плавателей въ осеннихъ мѣсяцахъ. Вѣтры извѣстны тамъ подъ особенными именами: сѣверный вѣтеръ называется — *сиверъ*, восточный — *востокъ*, юговосточный — *шелоникъ*, южный — *полуденникъ*, югозападный — *глубникъ*, западный — *култукъ*, сѣверозападный — *горный*.

товъ. На немъ оснастка ботовая: 1 парусъ съ *шпринтолъ* и для разшяжки съ *фокелелъ*, 2 паруса *фокъ*, и 3 *топсель*; посредствомъ ихъ при противныхъ вѣтрахъ можно лавировать и отходить отъ опасныхъ мѣстъ. Второе судно *елботъ* длиною 24, шириною 7 футовъ, вышина *ахторъ* или шпевенги $4\frac{1}{2}$, глубина 3 фута.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Послѣдній самой сильный и опасный вѣтеръ. Сверхъ сего вѣтеръ бываетъ *или обетонный или битезный:* первый есть попутный по направленію судна, а другой, дующій наизкось.

Поверхность Байкала, даже и въ тихую погоду, не бываетъ покойна, но безпрерывно колеблется. Таковое колебаніе называется *колышнемъ* или *зыбью*, которое обыкновенно предшествуетъ вѣтру, черезъ часъ или менѣе начинающемуся, съ той стороны, откуда зыбь имѣетъ направленіе. Замѣчено, что во время бури на Байкалѣ, валы имѣютъ высоты около сажени, а длины до 20 саженъ.

Опытность, и частыя бѣдствія претерпѣваемыя плавающими чрезъ Байкалъ, научили ихъ какъ предузнанію не благопріятной погоды, такъ и приличнымъ средствамъ, какія при наступленіе оной должно принимать. — Когда не примѣтно надъ сѣвернымъ берегомъ Байкала облаковъ, тогда смѣло можно чрезъ него пускаться; въ противномъ же случаѣ достигаютъ не далѣе полови-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ны, гдѣ захватываетъ страшный штурмъ, отъ коего судно подвергается опасности и продолжаютъ путь ужѐ не иначе какъ *реями*. Судно, прибитое къ берегу, можетъ иногда укрываться между скалами; но сіи убѣжища не всегда надежны: огромныя ледяныя пирамиды, настывающія на отмеляхъ и между скалами, особенно въ Ноябрѣ и Декабрѣ, дѣлаютъ берега Байкала тогда совсемъ неприступными. Въ сіе время, плаваніе на немъ, также и по причинѣ темныхъ ночей и густыхъ тумановъ, бываетъ самое опаснѣйшее.

Изчисленіе всѣхъ случившихся на Байкалѣ съ плавателями несчастій, почти не возможно, и было бы здѣсь неумѣстно. Не излишнимъ однако же считаю сообщить, сколько для любопытства, столько же и для пользы самаго судоходства, нѣкоторыя подробности о плаваніи одного казеннаго судна, отправленнаго изъ города Верхнеудинска 18 Іюля 1798 года, за препровожденіемъ Унтеръ-офицера *Сима-*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нова съ кормщикомъ и 10 рабочими. Судно сіе имѣло длины 11 саженъ $2\frac{1}{4}$ аршина; грузъ его составлялъ свинецъ, слѣдующій изъ Нерчинскихъ въ Колыванскіе заводы, вѣсомъ $2975\frac{37}{40}$ пуда. 31 Іюля оно достигло Байкала и сильнымъ вѣтромъ отнесено было съ настоящаго своего пути. 1 Августа хотя и отправилось въ дальнѣйшій путь, но близь песчаныхъ мысовъ остановлено было безвѣтріемъ. 2 числа у Голоустнаго зимовья судно сіе встрѣчено было опять противнымъ вѣтромъ и изъ опасенія сильной погоды удержано въ *отстов*. 3 числа наступилъ попутный вѣтеръ и плаватели вынувъ изъ воды *причалы* и *кошки* спѣшили онымъ воспользоваться; но въ то же время вѣтеръ усилился и судно залито было водою. 4 числа вода отлила и судно переведено на *стрежъ*, гдѣ во ожиданіи попутнаго вѣтра ночевали. 5 числа только успѣли пуститься въ путь, какъ ниже Кадильнаго зимовья, опять встрѣтила горная погода, которою не только судно

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

унесено было на средину Байкала, но отшибло и прицѣпленную къ нему лодку. 6 числа направили путь къ сѣверо-западному берегу Байкала. Тамъ въ 3 верстахъ отъ Песчаныхъ мысовъ застигла горная же погода, унесшая судно къ Посольскому монастырю, на такъ называемую *Бабью харгу*. Здѣсь стояло оно четыре дни и бывшіе на ономъ люди, по недостатку другой пищи, принуждены были довольствоваться остававшеюся квасною гущею. Напослѣдокъ когда уже не стало и сей убогой пищи, то 11 Августа рѣшились, сложя судовыя весла, отправить на нихъ трехъ товарищей въ Посольской монастырь, для изпрошенія, въ столь крайнемъ положеніи, помощи. Посланные возвратились на отшибенной 5 числа отъ судна лодкѣ, найденной ими въ 10 верстахъ отъ монастыря. Они привезли хлѣба пудъ до трехъ и нѣсколько рыбъ. Отсюда по наступленіи попутнаго вѣтра отправились опять къ Листвяничному мысу, но за 3 версты отъ онаго встрѣ-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

чены были столь крѣпкимъ вѣтромъ, что онымъ сломленъ сопецъ и судно унесено въ Кулшукъ къ рѣчкѣ Мишихѣ. Здѣсь плаватели провели семь дней въ бѣдственнѣйшемъ положеніи, питаясь единственно только кореньями растущаго на берегу шиповника, отъ чего пришли всѣ въ крайнее изнеможеніе и нѣкоторые подверглись болѣзнямъ. Предвидя неминуемую для себя погибель, они собрали послѣднія свои силы и поднявъ парусъ, не болѣе какъ на сажень, пустились къ Киргинскому зимовью. По прибытіи туда, судно ихъ, разбитое волнами и во многихъ частяхъ разкопопатившееся, запонило водою, такъ что не было возможности оное отлить и они должны были его притащить къ берегу, гдѣ на 26 число Августа, усилившеюся горною погодою, совсемъ было оно разбито. Все сіе плаваніе, гораздо съ бо́льшею точностію означено, на приложенной здѣсь картѣ Байкала.

Для успѣшнаго и безопаснаго судо-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ходства по Байкалу построены тамъ въ 1765 году два морскихъ судна и поставленъ близь Посольской гавани, или такъ называемой *Прорвы*, маякъ. Сія гавань весьма удобна и благонадежна для *отстоя* судовъ, особенно въ темныя ночи, и когда Селенга въ устьѣ замерзнетъ. Она находится на южной сторонѣ Байкала, имѣетъ въ длину 8, а въ ширину 4 версты, соединяется съ Байкаломъ узкимъ проливомъ, а отдѣляется отъ него каменистою *косою* или сухою возвышенною мелью. Названіе Прорвы получила сія гавань, кажется отъ того, что дѣйствительно можетъ быть образовалась отъ воды, прорвавшейся изъ Байкала чрезъ отдѣляющую ее мель; имя же Посольской гавани дано ей отъ убіеннаго здѣсь въ 1681 году Бурятами сына-боярскаго Заболоцкаго, посланнаго изъ Тобольска въ Монголію.

По важности и необходимости судоходства на Байкалѣ, Правительство не престаетъ печись о лучшемъ онаго

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

устройствѣ. Для достиженія сего въ 1776 и 1797 годахъ построены были на Байкалѣ два галіота и въ 1805 году одинъ *елботъ*. Всѣ морскія суда съ 1765 года состоятъ подъ управленіемъ Штурмана. Сверхъ того въ 1806 предложено было, но не приведено въ изполненіе: 1) чтобы всѣ на Байкалѣ суда вмѣсто обыкновеннаго пути отъ Листвяничнаго зимовья къ Посольской гавани, простирающагося на 95 и до устьевъ Селенгинскихъ на 120 верстъ, ходили отъ рѣчекъ большой и малой Бугульдеихи, прямо къ Селенгѣ, гдѣ разстоянія чрезъ Байкалъ менѣе 30 верстъ; 2) чтобы вмѣсто дощениковъ и павозокъ, на коихъ можно плавать только попутными вѣтрами, строить яхты и боты, по образцу Петербургскихъ, на которыхъ бы можно было лавировать и пользоваться боковыми вѣтрами; 3) на обоихъ берегахъ Байкала у приспаней построить манки, снабдивъ ихъ, сообразно морскимъ узаконеніямъ, для сигналовъ въ туманное или ночное вре-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

мя, колоколами и фонарями; 4) сдѣлать вѣрную морскую карту Байкала, съ означеніемъ опасныхъ мѣстъ, какъ на немъ такъ и на берегахъ.

Желательно также, чтобы для плаванія чрезъ Байкалъ, обращено было вниманіе на стимботы или пароходы, движущіеся силою водяныхъ паровъ, которые еще съ начала сего столѣтія заведены въ разныхъ странахъ Европы и съ 1815 года существуютъ въ Петербургѣ, для сообщенія съ Кронштатомъ. Польза сего важнаго изобрѣтенія повсюду многозначуща и очевидна. Пароходъ не останавливаютъ ни противные вѣтры и теченіе воды, ни безвѣтріе, ни самая даже буря. При благопріятныхъ обстоятельствахъ переходитъ онъ въ часъ болѣе десяти, а при противныхъ не менѣе пяти верстъ. Безъ сомнѣнія и сей предметъ, наряду съ другими предпріятіями, для блага Сибири и для пользы и славы нашего Отечества, предоставленъ попеченію нынѣшняго главнаго начальника Сибирскаго края.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ОБОЗРѢНІЕ ЗЮНГАРІИ.

(Продолженіе.)

Смерть Императора Канси, поспигшая его въ концѣ 1722 года, освободила Цевань Раптаня отъ врага, коего не было для него страшнѣе: ибо неутомимая его дѣятельность и непроницаемая хитрость всегда казались ему опасными. Послѣ сего онъ началъ дѣйствовать гораздо свободнѣе, и особенно, когда примѣтилъ въ наслѣдникѣ его Императорѣ Юньженѣ наклонность къ военной славѣ, причиною коей были дѣла домашнія. Будучи робокъ и подозрителенъ, онъ не довѣрялъ ни братьямъ своимъ, ни вельможамъ Двора, ни полководцамъ, начальствовавшимъ надъ двумя многочисленными арміями, поставленными Кансіемъ въ Монголіи для сопротивленія Зюнгарамъ. Въ числѣ полководцевъ находился родный братъ его, назначенный Кансіемъ преемникомъ по себѣ престола. Снисканная имъ слава

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

и любовь войска служили поводомъ къ сильному безпокойству въ недовѣрчивомъ Государѣ. Чтобы вызвать его изъ Монголіи, насылаетъ онъ повелѣніе въ обѣ арміи, чтобы непремѣнно возвратились внутрь Китая. При поспѣшномъ ихъ отступленіи Цевань Раптань, нападая на нихъ со всѣхъ сторонъ, получилъ важныя преимущества. Потомъ разпространилъ завоеванія свои на Монголовъ, зависящихъ отъ Имперіи и на предѣлахъ Китая показалъ свое могущество. Юньженъ узналъ наконецъ, что жертвуя мнимому только страху, отозваніемъ двухъ армій изъ Монголіи, подвергъ собственныя границы опасности и лишилъ Имперію многихъ Монгольскихъ владѣній, которыя не упустилъ Зюнгарскій Ханъ покорить своей власти. Для поправленія ошибки, онъ посылалъ многочисленные отряды въ помощь Монгольскимъ владѣльцамъ; но Цевань Раптань тревожа оные безпрерывными нападеніями, всегда обращалъ въ бѣгство. Не находя

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

средствъ къ укрощенію грознаго непріятеля, Юньджень употребилъ всѣ мѣры преклонить его къ принятію мирныхъ предложеній, обѣщаваясь оставить его при собственныхъ правахъ и ни подъ какимъ предлогомъ не безпокоить его владѣній, если только онъ съ своей стороны ненарушимо соблюдетъ доброе разположеніе къ имперіи. Но Цеванъ Раптань, презирая сіи предложенія не удостоилъ Китайскаго Императора своего отвѣта. По всѣмъ обстоятельствамъ должно было ожидать войны, которая казалась неизбѣжною, притомъ самой жестокой и можетъ быть несчастной для Китая. Но преждевременная смерть, похитившая Зюнгарскаго Хана Цеванъ Раптаня въ то самое время, когда занятъ былъ важными военными приготовленіями, чтобы внесть страшное свое оружіе внутрь Китая, вдругъ потушила возгарающееся пламя войны, по крайней мѣрѣ на нѣкоторое время, и избавила робкаго Юньджена отъ великаго страха.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Галданъ Черинъ, старшій сынъ Цеванъ Рапшаня, достойный наслѣдникъ его престола и мужества, признанъ былъ единогласно Ханомъ отъ всѣхъ Олотовъ въ 1727 году. Сей новый Ханъ отправилъ великолѣпное посольство къ Пекинскому Двору съ грамотою, въ которой извѣщаетъ Китайскаго Императора, какъ о кончинѣ отца своего такъ и о своемъ вступленіи на престолъ. Но ета грамота весьма не понравилась Императору: ибо Галданъ Черинъ, упоминая о смерши отца употребилъ выраженіе: *онъ сдѣлался фуцисіемъ* (божествомъ), а говоря о своемъ вступленіи на престолъ сказалъ, что небо предназначило его для содѣланія блаженства роду человѣческому и для разпространенія просвѣщенія и вѣры. Ето такія выраженія, употребленіе коихъ единственно присвоили себѣ Китайскіе Императоры; а потому Юньджинъ почелъ Зюнгарскаго Хана за безумнаго, дерзскаго и достойнаго наказанія. Онъ тогда же принялъ рѣшительное намѣ-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

реніе начать съ нимъ войну, не столько, повидимому, за гордыя выраженія, сколько хотѣлъ воспользоваться временемъ, пока Галдань Черинъ еще не утвердился порядочно на престолѣ и не успѣлъ приобрѣсть особенной любви народа. На сей конецъ два многочисленныя ополченія, составленныя изъ отборныхъ ратниковъ, снабженныхъ всѣми принадлежностями, подъ предводительствомъ опытныхъ военачальниковъ, среди лѣта посланы были въ Монголію. Императоръ Юньженъ, почитая Галданъ Черина за слабаго соперника, думалъ однимъ походомъ завоевать Зюнгарію; но онъ весьма обманулся въ своемъ чаяніи. Первыя военныя дѣйствія показали, что Галданъ Черинъ принадлежитъ къ числу великихъ воиновъ: ибо одержанныя имъ побѣды вскорѣ доказали его превосходство надъ Китайскими полководцами, которые по претерпѣніи значительныхъ уроновъ не могли предпринять ничего важнаго. Сто обстоятельство заставило гордаго Ки-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

тайскаго Хуанъ-дія (Императора) отправить въ 1729 и 1730 годахъ одно за другимъ два посольства къ Россійскому Императорскому Двору и столько же къ Тургутскому Хану. Онъ чрезъ то хотѣлъ пріобрѣсть дружбу Россіи, опасаясь, чтобы въ сіе невыгодное для Китая время не вздумала она распространить завоеваній своихъ въ Монголіи или на востокѣ отъ рѣки Амура; Тургутскаго же Хана думалъ вооружить противъ Зюнгаріи. Между тѣмъ война продолжалась съ сильнымъ напряженіемъ съ обѣихъ сторонъ, въ которой Галданъ Черинъ чрезмѣрно былъ счастливъ. Онъ въ 1732 году выигралъ у Китайцевъ три сраженія, на которыхъ послѣдніе потеряли болѣе 60 тысячъ человѣкъ; за такія неудачныя сраженія отнято было начальство у верьховнаго полководца Гуна (Графа) фурданя, а на его мѣсто посланъ Гунъ Марсай, одинъ изъ придворныхъ вельможъ, которой никогда не предводительствовалъ войсками. И такъ совершенный невѣжда въ воен-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

номъ искуствѣ заступилъ мѣсто опытнаго военачальника; слѣдовательно можно ли было ожидать лучшихъ успѣховъ отъ его разпоряженій? Галдань Черинъ скоро нагналъ на Марсая такой страхъ, что онъ, не смѣя вступить съ нимъ въ сраженіе и всегда уклоняясь отъ его преслѣдованій, въ коротпкое время разтерялъ болѣе войска, нежели предмѣстникъ его въ три сраженія. Императоръ поздо узналъ о его неспособности, отозвалъ въ Пекинъ и лишилъ жизни. Галдань Черинъ удивилъ Монголію многократно одержанными преславными побѣдами надъ Китайскими войсками. А какъ всѣ Монгольскіе владѣльцы, состоящіе подъ верьховною властію Пекинскаго Двора, должны были принимать въ сей войнѣ равное участіе, и слѣдовательно претерпѣвать не меньшіе уроны, для пополненія коихъ безпрерывно требовались новые наборы ратниковъ, то вся Монголія пришла отъ сего въ великое волненіе. Монголы, кочующіе около Россійскихъ гра-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ницъ, избѣгая сихъ наборовъ, переходили заоныя цѣлыми тысячами сѣмействъ со всѣмъ имуществомъ и просили принять ихъ въ число Россійскихъ подданныхъ. Счастіе Зюнгарскаго Хана не измѣнялось; оно водило его отъ побѣды къ побѣдѣ. Онъ достигъ наконецъ того, что успѣлъ выгнать изъ Монголіи Китайскія войска и принудилъ ихъ запереться въ крѣпостяхъ, устроенныхъ по всей Китайской границѣ съ Монголіею. Войски сіи, не смѣя болѣе показаться въ полѣ, дѣйствовали токмо оборонительнымъ образомъ. Наконецъ война сія, ясно доказавшая слабость Маньджуровъ, прекратилась вмѣстѣ съ жизнію Императора Юньджена въ 1735 году. Галдань Черинъ, превосходными своими качествами, смиривши гордость Пекинскаго Двора, заключилъ наконецъ славный миръ съ сыномъ и преемникомъ Юньджена, Императоромъ Кянь-Луномъ, и послѣдніе годы жизни своей провелъ спокойно. Сей Зюнгарской Ханъ можетъ почесться послѣднимъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

коего царствованіе было побѣдоносно и славно: ибо дѣти и преемники его не имѣли приличныхъ качествъ высокому ихъ сану.

Галдань Черинъ имѣлъ трехъ сыновъ и одну дочь. Онъ умирая назначилъ по себѣ преемникомъ втораго сына Оджу, рожденнаго отъ первой жены, обошедъ старшаго, который назывался Лама Даладжа, какъ рожденнаго отъ второстепенной жены его: ибо по установленному у Зюнгаровъ порядку наслѣдства, таковые изключаются отъ престола при живыхъ дѣтяхъ отъ первыхъ. Жестокій Оджа, едва успѣлъ взойти на престолъ, какъ и осквернилъ оный братоубійствомъ. Несчастный Мокши, такъ назывался меньшій сынъ Галдань Черина, былъ жертвою его люпости. Лама Даладжа, устрашенный смертію меньшаго брата, употребилъ всѣ средства къ обезпеченію своей жизни. Онъ показывалъ неограниченное повиновеніе къ Оджѣ, и тѣмъ старался обезоружить его жестокость. Между тѣмъ нажи-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

далъ благопріятнаго случая, чтобы отнять жизнь у братоубійцы, коего пороки и суровое правленіе отвратили отъ него сердца подданныхъ. Лама Даладжа скоро нашелъ многихъ соумышленниковъ, въ числѣ коихъ были нѣкоторые изъ приближенныхъ къ Оджѣ, съ помощію коихъ въ ночное время нечаянно напавъ на брата и Хана лишаетъ его жизни. Такія Злодѣянія дѣтей Галдань Черина не предвѣщали счастливыхъ дней Зюнгарскому народу. Никто изъ старѣйшинъ Олотскихъ не хотѣлъ мстить Лама Даладжѣ за учиненное имъ убійство; онъ безпрепятственно взошелъ на престолъ и былъ признанъ законнымъ Ханомъ; ибо по смерти обоихъ братьевъ не осталось никого, кто бы имѣлъ ближайшее къ тому право.

Такимъ образомъ начало царствованія сего Хана казалось спокойнымъ и свободнымъ отъ происковъ. Но зависть и честолюбіе, никогда не засыпающіе, составляли между тѣмъ опасные заговоры и

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

устроили козни на жизнь его. Ханскій престолъ, сдѣлавшись единожды пріобрѣтеніемъ дерзости и злодѣянія, лишился должнаго уваженія и глазамъ властолюбцевъ представлялся лестнымъ предметомъ усильныхъ домогательствъ. Улань Баяръ, дочь Галдань Черина, была первая искательница онаго. Не имѣя права, какъ женщина, къ правленію, она хотѣла доставить Ханское достоинство своему мужу, не принадлежавшему къ Ханскому роду. Оглашая повсюду Лама Даладжу ненавистнымъ братоубійцею и беззаконнымъ хищникомъ престола, Улань Баяръ привлекла на свою сторону всѣхъ недоброжелателей первому, и вооруживъ ихъ мщеніемъ, съ великою поспѣшностію повела въ Ханскій станъ, но будучи подавлена превосходными силами Хана, попала въ плѣнъ со всѣми злоумышленниками, и за дерзость свою заплатила жизнію. Неудачное предпріятіе Галдань Черинової дочери, ни жестокая участь ея не могли устрашить честолюбцевъ, ни огра-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

дить безопасностію Лама Даладжу отъ ихъ покушеній, устремленныхъ противъ престола его и жизни. Даваци и Амурсана совершенно успѣли въ томъ, въ чемъ счастіе отказало Галдань Черинговой дочери. Первый изъ нихъ хотя произходилъ отъ Ханской крови и былъ ближайшій родственникъ владѣтельному дому, но не имѣлъ почти никакихъ качествъ, которыя бы доказывали высокое его произхожденіе; послѣдній же почитался родственникомъ Двору только по матери, которая произходила отъ дочери Цеванъ Раптаня и сына Ладзанъ Ханова. Слѣдовательно по Восточному обыкновенію онъ совсемъ не принадлежалъ къ княжескому роду. Но отличныя его дарованія замѣняли то, чего недоставало по произхожденію. Обладая быстрымъ и проницательнымъ умомъ, увлекаяся пылкою юностію и пожираемъ будучи непомѣрнымъ честолюбіемъ, Амурсана, рѣшился проложить себѣ дорогу къ престолу. Обозрѣвъ примѣчательнымъ окомъ тогдашнія об-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

споятельства Двора во всѣхъ отношеніяхъ, предвидѣлъ, что рано или поздо Лама Даладжа содѣлается жертвою крамолъ, которыя сосшавлялись повсюду, и которыхъ онъ по слабому свойству не могъ ни истребить, ни оппвратить. Чтобы предупредить, въ томъ прочихъ, онъ вздумалъ доспигнуть своей цѣли чрезъ слабаго Давація, которому успѣлъ внушить оппважныя мысли къ низверженію Лама Даладжи, предсшавивъ ему всю возможность содѣлашься Ханомъ Зюнгаріи, къ чему даепъ неоспоримое право его природа.

Послѣ сего они удалимись въ спрану называемую Яръ, гдѣ имѣли свои удѣлы, начали чинить военныя приготовленія и отвсюду привлекали къ себѣ ратниковъ. Но Лама Даладжа предупреждаепъ ихъ въ томъ: онъ оппправилъ противъ нихъ сильный оппрядъ конницы, которому посчастливилось разогнать собранное ими вскороспи войско, и принудишь самихъ искапь спасенія у Хасаковъ. Лама Да-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ладжа, опасаясь, чтобы Даваци и Амурсана не возмутили Хасаковъ и подкрѣпивъ себя ихъ помощію, не усилились, не хотѣлъ оставить ихъ по среди сего безпокойнаго народа. Онъ немедленно послалъ 60,000 отборнаго войска подъ предводительствомъ полководцевъ, на вѣрность коихъ могъ положиться, предписавъ имъ не возвращаться, доколь не получатъ въ руки мятежниковъ живыхъ или мертвыхъ. Погибель ихъ казалась неизбѣжною; но Амурсана, коего обширный умъ возвышался надъ всѣми опасностями, и подавалъ ему обильныя средства къ преодолѣнію оныхъ, умѣлъ самую неизбѣжную погибель свою обратить въ собственную пользу. Сообразивъ, что Лама Даладжа, по отправленіи столь многочисленнаго войска, остался безъ довольной обороны, предпринялъ рѣшительное намѣреніе напасть на него нечаянно и лишить его престола и жизни. Онъ открываетъ намѣреніе свое Давацію; но сей робкій, малодушный Князь отвѣчаетъ ему одними слезами,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

почитая то совершенно невозможнымъ дѣломъ. Онъ думалъ только объ окружавшихъ его бѣдствіяхъ и угрожающей позорной казни, которую хотѣлъ предупредить самоубійствомъ. *Смерть* говоритъ ему Амурсана, *не должна устрашать храбрыхъ людей; но умереть, не предпринявъ ничего важнаго, свойственно однимъ душамъ низкимъ. Слѣдуй за мною съ большею бодростію; надѣюсь доставить тебѣ достояніе предковъ твоихъ, или подлинно буду не счастливъ, если не успѣю въ моемъ предпріятіи.* Вскорѣ за тѣмъ они собравъ 1500 человѣкъ, раздѣлявшихъ одинакую съ ними участь, направляютъ походъ свой прямо къ берегамъ рѣки Или, идутъ только въ ночное время, а днемъ скрываются въ мѣстахъ непроходимыхъ; наконецъ достигаютъ своей цѣли и въ глухую полночь, учинивъ нечаянное нападеніе на станъ Лама Даладжи, который, не опасаясь ничего, не имѣлъ тогда надлежащей стражи, лишаютъ его жизни. Та-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ковъ былъ конецъ послѣдняго изъ дѣтей Галдань Черина, который по великимъ своимъ качествамъ и славнымъ дѣяніямъ, достоинъ былъ лучшихъ и болѣе счастливыхъ наслѣдниковъ.

(Окончаніе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Доменное чугуноплавильное производство въ Уральскихъ заводахъ.

(Продолженіе.)

d) При суточной плавкѣ чрезъ каждые 2 часа, иногда и менѣе, производится *выгребаніе шлака* изъ горну чрезъ передовое отверстіе *телпеля*; при чемъ также дѣлается *встряхиваніе печи*, т е. засунувши толстой, желѣзной ломъ (*ходовой* ломъ по здѣшнему) во внутренность горна, и ворочая тамъ онымъ во всѣ стороны, потрясаютъ сильнымъ напоромъ всю проплавляемую массу въ доменной шахтѣ (сіе значитъ здѣсь у простолюдимовъ: *трясти ломомъ*). Такая операція нужна бываетъ, дабы перемѣшать въ горну, для лучшаго отдѣленія шлака отъ образовавшагося чугуна, для равномѣрности самаго чугуна и дабы сотрясеніемъ проплавляемаго товара доставить удобность разплавленнымъ частямъ отдѣляться отъ неразплавленныхъ еще и спускаться въ горнъ. При семъ во время хорошей плавки шлакъ нерѣдко самъ собою отъ дѣй-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ствіи воздушныхъ струй (изъ фурмы) течетъ изъ горна на подобіе лавы, или даже воды, черезъ порогъ темпеля вонъ и называется въ семъ случаѣ *пловуномъ*, которой есть не что иное, какъ чистой и совершенной плавиленной шлакъ (Garschlack). Кромѣ того встряхиваніемъ уничтожается *красной дымъ* (копоть по здѣшнему), выходящій иногда изъ напыльника доменной печи и означающій мѣстное спеченіе руды, или застой; впрочемъ красной дымъ, можетъ происходить также и отъ вылетающаго *подрудка* 1) въ видѣ тонкой пыли отъ неравнаго (мѣстнаго) дѣйствія вдуваемаго воздуха. — Вообще здѣсь называется (у мастеровыхъ) выгребаніе шлака и встряхиваніе печи, *работою во горну*, и считается на пр. первая работа въ горну, вторая и т. д. Подлинно простолюдимъ дѣйствіе сіе не иначе назвать можешъ, какъ работою, или вящшимъ для него прудомъ; потому что большаго ручнаго навыка, силы и терпимости

---

1) *Подрудкомъ* называется весьма измелченная руда въ видѣ порошка, или земли. *В. Л.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

требуетъ и гдѣ работникъ обливается по́томъ отъ жару и движенія; но привычка — вторая натура — преодолѣваетъ все, и сей тягостнѣйшій трудъ называютъ здѣсь тюкмо работою!

Между всякимъ выпускомъ выплавленнаго чугуна изъ доменной печи совершается не болѣе трехъ вышесказанныхъ работъ въ горну при хорошей плавкѣ; при худой же, или повредившейся бываетъ и болѣе, что усматривается за фурмою чрезъ накопленіе шлака въ горну. Послѣ каждой такой работы оставлять должно на чугунѣ шлака, по крайней мѣрѣ на 3 вершка толщины, дабы отвратить окисленіе металла, отъ дующаго воздуха въ печь и сохранить бо́льшую степень жара въ разплавленномъ веществѣ (*упреваніе* чугуна по здѣшнему).

А потому, кажется, не предстоитъ надобности часто на пр. болѣе 3 разъ въ теченіи 6, или даже 7 и 8 часовъ при хорошей плавкѣ *работать* въ горну т. е. выгребать шлакъ и трясти ломомъ; поелику опытность научаетъ, что при здѣшней плавкѣ чугунъ дѣйстви-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

тельно бываетъ лучше *(упреваетъ, или упаривается)* подъ большимъ покровомъ шлака, нежели при часповременномъ сгребанія онаго (особенно когда въ горну есть сырой товаръ); отъ учащательнаго же встряхиванія ломомъ, не рѣдко и хорошій чугунъ въ горну портится, нагоняется въ низъ печи много сыраго товару и повреждается вся плавка. Химическія причины сихъ послѣдствій явствуютъ изъ вышеизъясненнаго процесса плавки подъ литерою *b*. Сверхъ того, открывая часто горнъ немало ослабить можно надлежащее дѣйствіе жара въ ономъ. Вообще надобно тогда выгребать шлакъ, когда чрезъ фурму примѣтно будетъ достаточное накопленіе его; а часто встряхивать печь нужно въ то время, когда предвидятся *застои* въ шахтѣ, что не рѣдко знаменуется, выходящимъ *краснымъ дымомъ* изъ Доменнаго напыльника.

Выгребенной шлакъ заливаютъ водою, для скорѣйшаго остуженія и глыбами оттаскиваютъ прочь отъ темпеля. Наружныя свойства сего шлака бываютъ различны, какъ по цвѣту, такъ по изло-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

му и плотности; но лучшій шлакъ (Carschlack) есть тотъ, которой имѣетъ черноватой, или темнозеленой цвѣтъ; въ изломѣ раковистъ съ небольшими ноздринками и кропокъ. Бываетъ здѣсь иногда шлакъ совсемъ фіолетоваго цвѣта и похожій на хрусталъ – такой доказываетъ присутствие *марганца* въ здѣшнихъ рудахъ. Накопившійся шлакъ въ доменной фабрикѣ вывозятъ на лошадяхъ въ *отвалъ*.

е) При сказанныхъ теперь работахъ въ горну часто берутъ *пробу* чугуна, зачерпнувъ его изъ подъ шлаку желѣзнымъ уполовникомъ *(ложкою)* и вылившъ въ песчаную наподобіе бруска формочку, которой по остуженіи разбиваютъ молоткомъ, и смотрятъ на доброту и качество чугуна болѣе по излому; но также дѣлаютъ замѣчаніе и при остываніи его въ оной песчанной формочкѣ, именно: когда разплавленной чугунъ, будучи вылитъ изъ уполовника, застываетъ не вдругъ, но ровно и съ нѣкоторою плоскостію, или ложбиною на верьху бруска, которой не такъ удобно и при томъ со звономъ ломается, и въ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

изломѣ имѣетъ черноватой цвѣтъ — сложеніе частей ровное и сплошное съ довольно мѣлкою сыпью (мѣлкозернистой изломъ на подобіе стали); то показываетъ сіе лучшей доброты *мягкой чугунъ* (по здѣшнему), которой предпочитается всѣмъ прочимъ сортамъ и съ удобностію служитъ на литье разныхъ вещей. Но когда чугунъ при выливаніи въ формочку кажется густымъ и скоро застывающимъ, остывая же вздымается въ верьхъ, или пучится, отъ чего поверхность бруска выходитъ болѣе возвышенная и неровная; брусокъ удобно разбивается и въ изломѣ имѣетъ болѣе бѣловатосѣрой, или даже иногда совсѣмъ бѣлой сребристой цвѣтъ; сложеніе частей или неровное (листовато-зернистой изломъ), или сплошное листоватое (совершенно листоватой изломъ) на подобіе цинка (шпіаутера); то значитъ самой худой доброты по здѣшнему *жестокой чугунъ*, которой однако съ пользою служитъ на выковку чистаго желѣза (въ кричномъ дѣлѣ). Случаются иногда при столь худомъ чугунѣ во внутренности вылитаго бруска пустоты, или воз-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

дрины, по здѣшнему *неупаршій* чугунъ т. е. мало еще проплавленной, или несовершенно образованной; а потому стараются его по долѣе держать въ горну подъ шлакомъ, дабы проварился. Сіе бываетъ и у мягкаго чугуна, которой кромѣ того иногда еще очень скоро застываетъ и тѣмъ не мало вредитъ при литьѣ вещей; — такой чугунъ называется здѣсь *спѣлымъ*, или *сухимъ*; самой же лучшій жидкій чугунъ для литья, именуютъ *вострымъ* чугуномъ.

f) Замѣтивъ большое скопленіе чугуна въ доменномъ горну, что лучше видно чрезъ глазъ фурмы, гдѣ накопившійся въ избыткѣ чугунъ представляется, какъ бы колеблющимся, или опусканіемъ чрезъ темпельное отверстіе сухой деревянной палки; которая когда дойдетъ до разплавленнаго чугуна; що рукою, въ которой держится палка ощутительно кипѣніе онаго; также смотря по добротѣ взятыхъ пробъ, совершается *выпускъ* онаго металла въ песокъ, или дѣлается *литье* въ особенныя формы. Для сего при обыкновенномъ выпускѣ пробиваютъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

скважину (*шпурѣ*) въ завалѣ темпеля близко къ основанію горна, или лещеди и по приготовленной песчаной дорожкѣ (Stich) даютъ свободу разплавленному чугуну течь или просто въ песокъ неправильными массами *(штыками)*, для чего въ сухомъ пескѣ разгребаютъ лопатою прямыя борозды, или гряды, куда по дорожкѣ стекаетъ чугунъ; или дѣлается выпускъ чугуна въ особенныя съ большею оккуратностію приготовленныя въ томъ же пескѣ формы, такъ называемыхъ *свинокъ*, *кричныхъ молотовъ*, и т. п. тяжеловѣсныхъ вещей; но когда нужно бываетъ производить отливку какихъ либо особенныхъ *припасовъ*, какъ то корабельнаго баласту, половыхъ досокъ и т. п. издѣлій, то или дѣлаютъ въ пескѣ предъ темпелемъ *зумфъ*, или яму для скопленія разплавленнаго чугуна, куда выпускаютъ его сколько надобно. Послѣ сего или прямо пропускаютъ чугунъ въ приготовленныя по близости формы вещей, или вычерпываютъ и разносятъ его ковшами и горшками къ приготовленнымъ въ различныхъ мѣстахъ формамъ, и тамъ уже отливаютъ; или

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

производится литье такъ, что заслоняютъ дутье сопла и сгребаютъ на чисто шлакъ съ разплавленнаго въ горну чугуна; потомъ забиваютъ подъ шемпель чугунную доску (*запорку*), дабы не засорилась поверхность жидкаго чугуна шоваромъ изъ доменнаго шахта; приготовивъ сіе вычерпываютъ чугунъ изъ горна уполовниками (литейными ковшами) въ особые горшки (чугунные, внутри обмазанные глиною), которые относятъ къ приготовленнымъ въ пескѣ, или глинѣ формамъ вещей и постепенно выливаютъ въ оныя.

Такимъ образомъ выпускаютъ или отливаютъ чугунъ изъ горна доменной печи, смотря по дѣйствію плавки, до 4 разъ въ сутки, или чрезъ каждые 6 часовъ выпоражнивается горнъ и снова мало по малу наполняется выплавляемымъ чугуномъ, которой смотря по его добротѣ или просто выпускается въ песокъ, или показаннымъ способомъ отливается въ разные *припасы* 2).

---

2) *Припасомъ* называется всякое издѣліе, или вещь отлитая изъ чугуна. *В. Л.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Вообще при *литьѣ* наблюдать слѣдуетъ, дабы разплавленной въ горну чугунъ не оставался обнаженнымъ дѣйствію на него наружной атмосферы, для чего надобно часто бросать на поверхность его каленыхъ углей, которыхъ и въ наполненные чугуномъ горшки не худо прикладывать. Симъ наблюденіемъ довольно уменьшается *угаръ* металла; также не должно медлить при открытомъ горнѣ и скорѣе вычерпывать изъ него чугунъ, дабы сей послѣдній тѣмъ менѣе окислялся и застывалъ, и между тѣмъ не остужался бы самой горнъ и не портилась плавка. А потому, кажется мнѣ, лучше бы совсѣмъ не отливать мелкихъ вещей изъ доменной печи вышесказаннымъ образомъ, а производить сіе болѣе при *вагранкахъ*; изъ доменной же печи при выпускѣ чугуна отливать токмо тяжеловѣсные припасы, или можно и малыя, но скопивъ разплавленный чугунъ сперва въ зумфѣ (вмѣсто вычерпыванія въ горшокъ); но и въ сёмъ удобности не предвидится.

(Окончаніе впредь.)

(218)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ПУТЕШЕСТВІЕ КС. ѲАДЕЯ МАШЕВСКАГО ИЗЪ ИРКУТСКА ВЪ НЕРЧИНСКЪ (1817 г.)

(Miesiecznih Polocki N VIII, 1818 г. стр. 298 – 306.)

По прибытіи въ Иркутскъ, на силу въ два мѣсяца могъ я отдохнуть послѣ дороги: ибо званіе мое требовало, чтобы я отправился въ дальнѣйшій путь для отысканія Католиковъ, по разнымъ мѣстамъ разсѣянныхъ. А посему лишь только я узналъ, что ледъ вскрылся на Байкалѣ, то изпросивъ свидѣтельство отъ Г. Губернатора отправился вмѣстѣ съ Б. Д. и съ однимъ козакомъ, даннымъ мнѣ для безопасности въ пути. 4 Іюня, въ одни сутки, былъ уже я при Байкалѣ, гдѣ нашелъ готовое перевозное судно и вступилъ на оное съ моими товарищами; но всю ночь и слѣдующій день принуждены мы были ожидать попутнаго вѣтра.

Байкалъ хотя, какъ извѣстно, есть только озеро; но его справедливѣе можно называть моремъ, какъ по обшир-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ности, такъ и по причинѣ бурь, которыя по мнѣнію многихъ путешественниковъ, бываютъ на немъ гораздо порывистѣе, нежели на другихъ открытыхъ моряхъ. Я и самъ отчасти удостовѣрился въ томъ на возвратномъ пути, претерпѣвая трое сутокъ столь сильную бурю, что едва въ 6 день могъ пристать къ берегу. Не знаю можешь ли ты довольно живо представить себѣ тогдашнее мое состояніе, когда вообразишь, что я посреди моей опасности, смотрѣлъ на погибель трехъ судовъ Иркутскаго купца Сибирякова, потонувшихъ съ людьми и со всѣмъ грузомъ. Опасность плаванія по Байкалу еще болѣе умножается отъ того, что по чрезвычайной глубинѣ его, не льзя бросить нигдѣ якоря, кромѣ какъ у береговъ, которые также за множествомъ подводныхъ камней, рѣдко гдѣ удобоприступны, а отъ сего часто случается, что будучи уже у самаго берега надобно возвращаться на глубину и иногда съ большою опасностію искать

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

удобнѣйшаго пристанища. Сіе озеро отовсюду окружено высокими горами, между которыми находятся частыя ущелія и пропасти; а отъ того возстаютъ на немъ противные вѣтры и спираясь производятъ весьма непріятную для плавающихъ качку. — Я плылъ на казенномъ гальотѣ; на немъ платятся деньги поверстно столько же, какъ на сухомъ пути за почтовыхъ лошадей. Зимою, хотя Байкалъ покрывается льдомъ, но переправа чрезъ него и тогда затруднительна: ибо во время большихъ морозовъ ледъ часто даетъ трещины, производя сильный стукъ, и по выступленіи изъ полыхъ мѣстъ большаго количества воды, внезапно оная замерзаетъ 1).

---

1) Сіи трещины показываются иногда совсемъ неожиданно, простираясь въ ширину отъ одного аршина до сажени и болѣе, а въ длину часто на весьма большое разстояніе; по сей причинѣ для переѣзда черезъ нихъ, особливо съ обозомъ, почти всегда запасаются дос-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Изъ сего удобно можно заключить, сколько я преперпѣлъ, плавая по такому озеру. На сухомъ пути при всѣхъ моихъ невыгодахъ, по крайней мѣрѣ не подвергался бы такимъ опасностямъ. 16 Іюня прибылъ я въ Верхнеудинскъ, надѣясь найти тамъ многихъ Католиковъ, но обманулся, ибо во всемъ городѣ нашелъ только одного. Ко мнѣ приведены были многіе веннослужащіе, но они были другаго изповѣданія, которыхъ въ сей странѣ называютъ потому Католиками или Поляками, что предки ихъ нѣкогда жили въ Польшѣ. Мѣстный начальникъ обощелся со мною очень ласково и сказалъ мнѣ, что по пути къ Кяхтѣ и въ самой Кяхтѣ найду я многихъ своихъ единовѣрцевъ.

ками. Открытіе сихъ трещинъ на Байкалѣ сопровождается громомъ подобнымъ пушечнымъ выстрѣламъ. Вода же изъ нихъ не выступаетъ, но стоитъ ровно съ краями и замерзаетъ опять черезъ нѣсколько сутокъ. *Прим. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Получивъ сіе извѣстіе я отправился въ путь, питаясь только хлѣбомъ съ чаемъ, до самаго Нерчинска. Сія дорога во-все невыгодна ради тройнаго ряда горъ, чрезъ которыя надобно пробираться, и потому сіи горы справедливо названы *Болотнымъ хребтомъ*: ибо отъ множества ключей водяныхъ, текущихъ изъ горъ, тамъ всегда стоитъ большое болото 2). Пять сильныхъ лошадей едва могли вести чрезъ оное нашу повозку, а сѣдоки всѣ должны были съ помощію шестовъ итти пѣшкомъ, а иногда пособлять повозкѣ. Ѣзда же столь была тряска, что запасные наши хлѣбы изтерлись въ крошки, которыя,

---

2) Между Байкаломъ и Нерчинскомъ лежитъ высокій горный хребетъ, извѣстный подъ именемъ Становаго или Яблоннаго. Сіе послѣднее названіе одни производятъ отъ растущихъ близь его яблонь (Pyrus baccata), другіе отъ разсѣянныхъ на немъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ каменныхъ валуновъ, округленныхъ на подобіе яблоковъ. Но Болотнаго хребта совсемъ нѣтъ за Байкаломъ. *Прим. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

пополамъ съ пылью смѣшанныя, охотно съѣли бѣдные люди. Послѣдуя примѣру ихъ въ перенесеніи крайней нужды и я научился перпѣть голодъ и другія невыгоды.

Все пространство сей области населено Китайскими Татарами, извѣстными въ оныхъ мѣстахъ подъ названіемъ *Братскихъ* 3). Они живутъ въ *юртахъ* или осміугольныхъ кибиткахъ, сдѣланныхъ изъ шерсти или войлоковъ; и переносятъ сіи жилища свои съ мѣста на мѣсто, по обычаю древнихъ Скиѳовъ. Печей не употребляютъ даже и зимою, но разводятъ огонь посреди кибитокъ и около него грѣются

---

3) Буряты или Братскіе, столь же мало принадлежатъ къ Китайскимъ, какъ и ко всѣмъ другимъ Татарамъ. Они Монгольскаго или Калмыцкаго племени. Впрочемъ сія погрѣшность путешественника, есть общая съ другими иностранными Писателями, которые также многихъ Восточныхъ народовъ безъ разбора называютъ Татарами. *Прим. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ся. Главнѣйшій промыселъ ихъ состоитъ въ звѣроловствѣ и размноженіи рогатаго скота, лошадей и двугорбыхъ верблюдовъ. Сіи послѣдніе безъ пастуховъ ходятъ въ степяхъ. Хлѣба и соли Татара не подаютъ и во время пировъ. Обыкновеннѣйшая ихъ пища есть мясо, которымъ осенью запасшись на цѣлой годъ кладутъ оное въ яму, а надъ нею сплавятъ юрту и наполняютъ ее также до верьху разнаго рода мясомъ. Хотя же они не брезгуютъ никакимъ мясомъ, кромѣ собачьяго, но вкуснѣйшимъ почитаютъ молодую жеребятину, а о лошадиномъ говорятъ, что оно не очень приятно. Другаго напитка почти не знаютъ, кромѣ молока и чаю, однако нѣкоторые кислое молоко перегоняютъ и дѣлаютъ изъ него родъ водки называемой *арака*, которою упиваются до пьяна, какъ наша чернь горячимъ виномъ. Когда случится богатому хозяину имѣть желаннаго гостя, то онъ убиваетъ изъ своего стада барана, вола, кобылу, или жеребенка, сообра-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

жаясь съ достоинствомъ гостя и съ дружествомъ его. Очищенную жертву кладутъ на огонь и лишь только мясо нѣсколько пропечется, то всѣ садятся въ кружокъ и ѣдятъ, какъ оно изготовилось; или каждый поджариваетъ кусокъ на угольяхъ по своему вкусу, потомъ запиваетъ арракою или чаемъ, безъ сахару, но съ приправою масла. Усердіе хозяина въ такомъ случаѣ простирается столь далеко, что гость долженъ оставаться, пока убитая для него скотина не будетъ съѣдена; а иначе хозяинъ почелъ бы себя обиженнымъ. Для моего пріѣзда не только не было такого гостепріимства; но я и за деньги едва могъ что—либо достать, и отъ того довольно терпѣлъ голодъ.

Одѣяніе жителей во всемъ сходно съ Китайскимъ 4). *Тайша* или главный

---

4) Буряты употребляютъ для одежды шелковыя и бумажныя ткани, получаемыя изъ Китая; но покрой одежды ихъ не сходенъ съ Китайскимъ. *Прим. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

правитель орды, недавно пожалованный отъ Государя Императора чиномъ Совѣтника, со всѣми своими приближенными, носитъ шелковое платье; а простой народъ употребляетъ кожаное, для лѣта очищенное отъ шерсти. Въ покроѣ одежды и нарядахъ мущины ни въ чемъ не имѣютъ разности съ женщинами, за изключеніемъ того, что женщины заплетаютъ около ушей двѣ косы и привѣшиваютъ корольки, косточки, оловянныя и мѣдныя бляшки, и другія дѣтскія игрушки; мущины брѣютъ себѣ всю голову, а на маковкѣ оставленный клокъ волосъ заплетаютъ въ одну тонкую косу. У пояса какъ мущины, такъ и женщины обыкновенно носятъ огниво, ножъ, мѣшокъ съ табакомъ и мѣдную трубку. Во всѣхъ дорогахъ ѣздятъ верхомъ, и подъ сѣдло употребляютъ не только лошадей, но и быковъ, которымъ заблаговременно прокалываютъ хрящъ въ ноздряхъ и вдѣваютъ веревку вмѣсто узды, для удобнѣйшаго управленія ими. Обыкно-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

венное оружіе ихъ на охотѣ составляетъ лукъ, коимъ сіполь искусно они умѣютъ владѣть, что на всемъ конскомъ бѣгу, за 80 саженъ попадаютъ въ цѣль, которая бываетъ не больше кулака. А когда выѣзжаютъ на ловлю горностаевъ, соболей или бѣлокъ, то употребляютъ стрѣлы, вмѣсто желѣзныхъ наконечниковъ съ гладкими костяными шариками, дабы не портить шкурокъ сихъ нѣжныхъ звѣрей.

О религіи жителей, при всемъ стараніи, я узналъ только то, что есть нѣкоторое существо управляющее вселенною; а потому каждый дѣлаетъ себѣ кумиръ по своему понятію объ ономъ. Мнѣ случилось быть въ одной юртѣ, въ коей примѣтилъ куклу наряженную въ овчину, и издающую не сносную вонь — ето ихъ божокъ, котораго они желая умилостивить, мажутъ масломъ, молокомъ и разнымъ жиромъ, ставятъ передъ нимъ свои лакомства; если все идетъ по ихъ желанію, то постепенно умножаютъ ко-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

личество таковыхъ жертвъ, въ противномъ случаѣ при неудачахъ своихъ выбрасываютъ сего божка вонъ, бьютъ палками, лишаютъ божеской почести и на мѣсто его ставятъ другой кумиръ 5). Смотря на такое несчастное заблужденіе, человѣкъ тѣмъ болѣе жалѣетъ о семъ народѣ, когда замѣчаетъ въ немъ склонность къ добру.

18 Іюля выѣхавъ изъ Читы и находясь оттуда въ 94 верстахъ, я узналъ, что новыя селенія, въ коихъ можно было найти Каіоликовъ, кромѣ

---

5) Сіи замѣчанія путешественника, не льзя разпространить на всѣхъ вообще Буряшовъ; но развѣ на однихъ только послѣдующихъ шаманству, извѣстныхъ подъ именемъ Барга — Буряшовъ: ибо собственно такъ называемыя, Буряты принявшіе Шигемоніевъ или Ламскій законъ, хотя также коснѣютъ въ идолопоклонствѣ и заблужденіяхъ; но по ихъ понятію о религіи подобные поступки не могутъ быть имъ свойственны. *Прим. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ныхъ примѣчанія предметовъ, видѣнныхъ на семъ пути, можно справедливо полагать ключи, находящіеся въ *Доросунскомъ* селеніи: ибо вода ихъ имѣетъ такое чудное свойство, что въ самомъ ключѣ кисла, а почерпнутая въ сосудъ, тотчасъ теряетъ кислоту свою и мутится. Мы всѣ пили ее и хотя мой товарищъ почиталъ сію воду самою здоровою, но я и козакъ мой чувствовали отъ нее головную боль 7).

кутской губерніи составлено пять полковъ: четыре шестисотныхъ изъ Бурятъ и одинъ пятисотный изъ Тунгусовъ. *Прим. Изд.*

7) Желательно бы имѣть подробнѣйшія свѣденія, какъ о сихъ ключахъ кислой воды, равномѣрно и о *Погромшнскихъ*, находящихся на болотѣ въ верьховьяхъ рѣчки Погромной, впадающей въ Уду. Хотя сіи послѣднія воды были изслѣдованы Георгіемъ (въ 1773 г.) и описаны Палласомъ (Путеш. Русской переводъ Ч. III. стр 345 — 350); но при нынѣшнемъ усовершенствованіи Химіи и Медицины можно бы ожидать лучшаго опредѣленія качества сихъ водъ и самой

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Я хотѣлъ посѣтить еще нѣкоторыя мѣста; но получилъ здѣсь предписаніе отъ моего начальства, дабы возвратиться въ Иркутскъ. Итакъ проѣхавъ въ теченіи почти 3 мѣсяцевъ 3900 верстъ и претерпѣвъ великую нужду

пользы. Погроминскіе ключи открываются въ различныя времена и въ разныхъ мѣстахъ, на не большомъ пространствѣ. Вода въ нихъ всегда очень холодна; но не смотря на то покрывается крупными пузырями, какъ горячая и сильно бьетъ въ верьхъ, а зачерпнутая въ сосудъ кипитъ подобно Шампанскому вину. Таковы же сказываютъ свойства имѣетъ и Доросунской источникъ, извѣстной съ недавнаго времени и ни кѣмъ еще неописанной. Если бы не смѣшивалась съ сею водою прѣсная изъ рѣки, то она имѣла бы гораздо болѣе крѣпости. Многіе изъ Русскихъ и Буряшъ съ пользою употребляютъ Погроминскую кислую воду отъ разныхъ болѣзней. По опытамъ Георги она содержитъ въ себѣ много воздуху (какого?) нѣсколько алкали, извести и желѣза и большое количество селенита; вкусомъ же подобна Зельцерской водѣ. *Прим. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

на суши и на водѣ, 29 Августа прибылъ я въ Иркутскъ. На всемъ пути моемъ видѣлъ только 200 Католиковъ, изъ коихъ изповѣдались 168. Таковъ-то плодъ столь дальнаго пути! Да будетъ и за сіе честь и поклоненіе Всевышнему; ему угодно было, чтобы въ вертоградѣ семъ, заросшемъ терніемъ, столько плодовъ могъ я собрать въ нынѣшнемъ году.

Съ Польскаго *В. Анастасевичъ.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS
R L

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Лѣтопись Сибирская, наименованная въ IX Томѣ Исторіи Государства Россійскаго Строгановскою.

Въ похвалу Лѣтописи Сибирской, довольно сказать, что Исторіографъ нашъ Н. М. Карамзинъ, призналъ ее достовѣрнѣйшею изъ всѣхъ другихъ лѣтописей, которыми пользовался онъ при описаніи достопамятнаго покоренія Сибирскаго Царства 1). Для удовольствія читателей моихъ, выписываю здѣсь нѣкоторыя мѣста изъ нововышедшаго IX Тома Исторіи Государства Россійскаго и служившія для нихъ основаніемъ изъ Лѣтописи Сибирской, названной въ сей Исторіи Строгановскою.

1) См. Ист. Гос. Рос. Т. IX примѣч. 644. Почитаю себя счастливымъ, что доставленіемъ подлинника сей Лѣтописи почтеннѣйшему нашему Исторіографу, оказалъ ему нѣкоторую услугу. Г. С.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Подвиги Ермаковы (1581 г.).

„Начиная описаніе Ермаковыхъ подвиговъ, скажемъ, что они, какъ все необыкновенное, чрезвычайное, сильно дѣйствуя на воображеніе людей произвели многія басни, которыя смѣшались въ преданіяхъ съ истиною и подъ именемъ лѣтописаній обманывали самыхъ Историковъ. Такъ, на примѣръ, сопни Ермаковыхъ воиновъ, подобно Кортецовымъ или Пизарровымъ, обратились въ тысячи, мѣсяцы дѣйствія въ годы, плаваніе трудное въ чудесное. Оставляя баснословіе, слѣдуемъ въ важнѣйшихъ обстоятельствахъ грамотамъ и достовѣрнѣйшему современному повѣствованію 2) о семъ завоеваніи любопытномъ, дѣйствительно удивительнымъ, если и не чудесномъ."

„Атаманы плыли четыре дни вверхъ по рѣкѣ Чусовой, быстрой, камени-

---

2) „т. е. *Строгановскому Лѣтописцу.*" Тамъ же примѣч. 673.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

спой, опасной, до хребта Уральскаго и между горами, подъ сѣнію ихъ скалъ навислыхъ; два дни рѣкою *Серебряною*, и достигли ею такъ называемаго пути Сибирскаго; остановились, и незная, что ожидало ихъ впереди, для своей безопасности сдѣлали земляное укрѣпленіе, давъ ему имя *Кокуя городка*; видѣли только пустыни, или малочисленныхъ жителей мирныхъ, и черезъ волокъ перевезлися оттуда до рѣки *Жаравли* 3). Сіи мѣста еще и нынѣ

3) Они же атаманы и казаки съ приборными людьми, поидоша съ радостію въ Сибирскую землю на Сибирскаго Салтана соучрежденіемъ полковъ на очищеніе Сибирскія земли, очистити мѣсто и отогнати безбожнаго варвара. Атаманы же и казаки идоша по Чусовой рѣкѣ въ верьхъ до усть Серебряныя рѣки четыре дни, и по Серебряной идоша два дни и дойде Сибирскія дороги, и ту городокъ земляной поставиша и назва его Ермаковъ Кокуй городокъ, и съ того мѣста перевезеся 25 поприщь за волокъ, на рѣку рекомую Жаравли, и по

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ознаменованы памятниками Ермака: скалы, пещеры, слѣды укрѣпленій называются его именемъ; ладьи тяжелыя, оставленныя имъ между Серебряною и Баранчею, еще не совсѣмъ изгнили, какъ увѣряютъ, и надъ ихъ гніющими днами растутъ высокія деревья 4). — Жаравлею и Тагиломъ вошли атаманы въ рѣку Туру, уже въ область Сибирскаго Царства, гдѣ въ первой разъ обнажили мечь завоеванія. На мѣстѣ нынѣшняго Туринска стоялъ городокъ Князя Епанчи, который, повелѣвая многими Татарами и Вогуличами, встрѣтилъ смѣлыхъ пришельцевъ тучею стрѣлъ съ берега, (гдѣ теперь село Усениново), но бѣжалъ, устрашенный громомъ пушекъ. Ермакъ велѣлъ разорить сей городокъ. Осталось только имя: ибо жители донынѣ называютъ

той рѣцѣ поидоша въ низъ и вышедъ на Туру рѣку: ту бѣ и Сибирская страна. *Лѣт. Сибир.* стр. 17 — 20.

4) См. Сибир. Ист. Миллера Гл. II, § 36.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Туринскъ Епанчинымъ 5). Опустошивъ улусы и селенія внизъ по Турѣ, аіпаманы на устье Тавды взяли въ плѣнъ Кучумова сановника, Таузака, который, искренносіпію спасая жизнь, сообщилъ имъ всѣ нужныя для нихъ свѣденія о землѣ своей и будучи за то освобожденъ, извѣстилъ ея Царя, что предсказаніе Сибирскихъ волхвовъ сбывается: ибо сіи кудесники давно, какъ пишутъ, вопили на стогнахъ о неминуемомъ скоромъ паденіи его Державы отъ нашествія Христіанъ 6). Таузакъ описывалъ

---

5) См. Сибир. Ист. Миллера Г. II, § 46.

6) Въ лѣто 7090 году Сентября въ 9 день, на память Богоотецъ Іоакима и Анны, пріидоша воини въ ту Сибирскую землю безстрастни, и многіе Татарскіе городки и улусы повоевали въ низъ по Турѣ и дойдоша до Тавды рѣки въ мужествѣ, и на усть той рѣки поимаше Татаръ. Единъ бѣ отъ нихъ, именемъ Таузакъ, Царева двора, и повѣда имъ все поряду, про Сибирскихъ царей, и князей и мурзъ, иулановъ и про Царя Кучума; они же увѣдаше отъ него о всемъ досто-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

козаковъ людьми чудесными, воинами неодолимыми, стрѣляющими огнемъ и громомъ смертоноснымъ на вылетъ сквозь латы. Но Кучумъ, *лишенный*

вѣрно, и отпустиша его, да скажетъ Кучумови Салтану пришествіе ихъ, и мужество и храбрость. И отъ него же Таузака слышано бысть Царю Кучуму пришествіе Русскихъ воиновъ, и ихъ мужество и храбрость, и повѣдаша ему сице: такови бо суть Рустіи воини сильни, егда стрѣляютъ изъ луковъ своихъ, тогда огнь пашетъ и дымъ великій изходитъ и громко голкнетъ, аки громъ на небеси, а стрѣлъ изходящихъ отъ нихъ не видѣти, уязвляютъ ранами и смертно побиваютъ, а ущититься отъ нея никакими рашными збруями невозможно: куяки, и бегтерцы, и пансыри и кольчуги наши не держатъ, все пробиваютъ на вылетъ. Царь же Кучумъ о семъ оскорбися и опечалися вельми зѣло, и паки въ недоуменіи мнозѣ бысть, и посылаетъ во всю свою державу, по градомъ и по улусомъ, дабы къ нему ѣхали во градъ на спомоганіе противу Русскихъ сильныхъ вой ополчишися; въ малѣ же времени собрашеся къ нему все множество воя его, князи,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

зрѣнія 7), имѣлъ душу твердую: рѣшился стать мужественно за царство и вѣру; собралъ войско изъ всѣхъ улусовъ, выслалъ *племянника* Маметкула въ полѣ со многочисленною конницею, а самъ укрѣпился въ засѣкѣ, на Иртышѣ, подъ горою Чувашьею, преграждая атаманамъ путь къ Искеру.“

„Завоеваніе Сибири во многихъ отношеніяхъ сходствуетъ съ завоеваніемъ Мексики и Перу: также горсть людей, спрѣляя огнемъ, побѣждала тысячи,

---

и мурзы, и уланове, и Татары, и Остяки, и Вогуличи и прочая языцы подъ его властію вси. *Лѣт. Сибир.* стр. 26—29.

7) „См. Абулгази 487. Онъ говоритъ, что Кучумъ *ослѣпъ въ старости*, и господствовалъ будто бы 40 лѣтъ въ Сибири, откуда выгнали его Россіяне.“ См. Ист. Гос. Рос. Т. IX, прим. 679. Но по словамъ Миллера (Сибир. Ист. Гл. IV, § 95): „Когда же Кучумъ лишился своего „зрѣнія, о чемъ упоминаетъ и Абулгази, „по Россійскимъ лѣтописямъ ни мало „не извѣстно Сіе несчастливое при„ключеніе, конечно въ степи его постигло, „*когда* уже онъ *изъ Сибири былъ выгнанъ*.“

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

вооруженныя стрѣлами и копьями: ибо сѣверные Моголы и Татары не умѣли воспользоваться изобрѣтеніемъ пороха, и въ концѣ XVI вѣка дѣйствовали единственно оружіемъ временъ Чингисовыхъ. Каждый богатырь Ермаковъ шелъ на толпу непріятелей, смертоносною пулею убивалъ одного, а страшнымъ звукомъ пищали своей разгонялъ двадцать и тридцать. Такъ, въ первой битвѣ на берегу Тобола въ урочищѣ Бабасанѣ, Ермакъ, стоя въ окопѣ, нѣсколькими залпами остановилъ стремленіе десяти или болѣе тысячь всадниковъ Маметкуловыхъ, которые неслися, во весь духъ, попоптать его: онъ самъ ударилъ на нихъ и довершивъ побѣду, открылъ себѣ путь къ успѣю Тобола, хотя и не совсѣмъ безопасный: ибо жители занявъ крутый берегъ сей рѣки, называемый *Долгимъ яромъ*, стрѣлами осыпали ладіи казаковъ 8). Второе менѣе важное дѣло въ

8) Злочестивый же Царь Кучумъ посла сына своего Маметкула со множествомъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

шестнадцати верстáхъ отъ Иртыша, гдѣ властвовалъ улусный Князь, Царскій

воинства своего, и повелѣ имъ мужески ополчитися противу нашедшихъ Русскаго воинства; самъ же Кучумъ повелѣ себѣ учинити засѣку подлѣ рѣку Иртышь подъ Чувашіемъ, и засыпати землею и многими крѣпостьми утвердиша, но краткимъ словомъ реку, яко есть достойно на утверженіе. Мамет-кулъ же со множествомъ вои своихъ доиде до нѣкоего урочища, иже бо именуется Бабасанъ. Рустіи же вои, атаманы и казаки видѣвше таковое поганыхъ собраніе, того ни мало устрашишася, возложиша упованіе на Бога, изъ остроговъ своихъ скоро изходятъ, и на поганыхъ устремишася. Поганіи же противу нашедшихъ крѣпце и немилостивно наступаху на конѣхъ, копѣйнымъ пораженіемъ и острыми стрѣлами казаковъ уязвляютъ вельми; Русшіи же людіе начаша стрѣляти изъ пищалей своихъ, и изъ пушекъ скорострѣльныхъ, и изъ дробовыхъ, и изъ запинныхъ, и шпанскихъ, и изъ аркобузовъ, и сими побивающе поганыхъ безчисленное множество; и въ то время

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Думный Совѣтникъ Карача, на берегахъ озера, и теперь именуемаго Карачинскимъ. Ермакъ взялъ его улусъ, и въ немъ богатую добычу, запасы и множество кадей Царскаго меду. Третія битва на Иртышѣ, жаркая, упорная, стоила жизни нѣкоторому числу Ермаковыхъ сподвижниковъ, доказавъ что независимость отечества мила и варварамъ: Сибирскіе защитники изъявили неустрашимость и твердость; ввечеру уступили Россіянамъ побѣду, но только до новаго кровопролитія, имѣя еще и доблесть и надежду. Слѣпый Кучумъ вышелъ изъ укрѣпленій и

быстъ брань жестока съ Татарскими вои, и паденіе отъ обоихъ странъ много множество. Поганіи же видѣвше вои своихъ веліе паденіе предъ Русскими вои, и вдашася бѣгству. Рустіи же казацы паки поидоша по рѣкѣ Тоболу и поидоша подъ гору; поганіи же начаша стрѣляти съ горы, и съ верьху падоша стрѣлы, на струги ихъ, аки дождь, и та мѣста проидоша ни чимъ не врежени отъ Татаръ. *Лѣт. Сибир.*. стр. 30—33.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сталъ на горѣ Чувашьей: Маметкулъ расположился въ засѣкѣ 9), и козаки, въ топъ же вечеръ занявъ городокъ

---

9) Пріидоша казаки подъ Карачинъ улусъ, и ну вторую брань сотвориша съ Карачею, думчимъ царевымъ, шакже взяша улусъ его, въ немъ же царевъ медъ и богашство царево взяша въ спруги своя; поганіи же постигоша ихъ у рѣки Иртыша, овіи на конѣхъ, а ини пѣши. Атаманы же и казаки ну на брегу съ ними брань состависа, и мужески на поганыхъ наступаюпъ, и въ по время бысть сраженіе веліе обоимъ странамъ до смертнаго посѣченія. Тогда видѣвши поганіи своихъ паденіе веліе предъ Русскими вои и вдашася невозвратному бѣгспву. И на томъ бою Русскаго воинства, отъ Ермаковы дружины, мало убіено бысть, шочію киждо уязвлени быша. Царь же Кучумъ видѣвъ своихъ вои яко побѣждени быша, и изыде со многими своими людьми, и ста на высоцѣ мѣспѣ на горѣ, по реклому Чувашевѣ, а у засѣки остася сынъ его Маметкулъ со многими людьми; казацы же поидоша по рѣцѣ Иртышу въ верьхъ. *Лѣт. Сибир.* стр. 32 и 34.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Атикъ-Мурзы, не смыкали глазъ ночью опасаясь нападенія“ 10).

„Уже число Ермаковой дружины уменьшилось замѣтно; кромѣ убитыхъ многіе были ранены; многіе лишились силъ и бодрости отъ трудовъ непрестанныхъ. Въ сію ночь атаманы совѣтовались съ товарищами, что дѣлать и голосъ слабыхъ раздался. „Мы удовле-
„творили мести, сказали они: „время „итти назадъ. Всякая новая битва „для насъ опасна: ибо скоро некому „будетъ побѣждать. Но атаманы отвѣтствовали.“ „Нѣтъ братья нашъ путь только впередъ! Уже рѣки по-
„крываются льдомъ: обративъ тылъ

---

10) Пріидоша Русское воинство подъ городокъ Атикъ мурзы и взяше его, и сѣдоша въ немъ, уже ноци пришедши, тьмѣ нашедшу. Видѣвше же казаки у засѣки полкое поганыхъ собраніе, они же сего устрашишася и рекоша себѣ: како можемъ стати противу полкаго собранія? *Лѣт. Сибир.* стр. 33 и 34.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

„замерзнемъ въ глубокихъ снѣгахъ; а „если и достигнемъ Руси, то съ пят- „номъ кляпівопреступниковъ, обѣщавъ „смирить Кучума, или великодушною „смертію загладить наши вины предъ „Государемъ. Мы долго жили худою „славою: умремъ же съ доброю! Богъ „даетъ побѣду, кому хочетъ: не рѣдко „слабымъ мимо сильныхъ, да свя- „тится имя Его". Дружина сказала *аминь!* и съ первыми лучами солнца, 23 Октября, устремилась къ засѣкѣ, воскликнувъ: *съ нами Богъ!* Непріятель сыпалъ стрѣлы, язвилъ козаковъ и въ трехъ мѣстахъ самъ разломавъ засѣку кинулся въ бой рукопашный, безвыгодный для Ермаковыхъ малочисленныхъ витязей; дѣйствовали сабли и копья: люди падали съ обѣихъ сторонъ. Но козаки, Нѣмецкіе и Литовскіе воины стояли единодушнѣе, крѣпкою стѣною — успѣвали заряжать пищали и бѣглымъ огнемъ рѣдили толпы непріятельскія, гоня ихъ къ засѣкѣ. Ермакъ, Иванъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Кольцо мужествовали впереди, повыпоряя громкое восклицаніе: *съ нами Богъ* 11)! а слѣпый Кучумъ, стоя на горѣ

---

11) И начаша размышляти въ себѣ, и учини кругъ и совѣтъ благъ сотвориша о томъ, и глаголаша другъ ко другу: отойти ли намъ мѣста сего или стояти единодушно? Иніи начаща мыслити и глаголати, лутче бы намъ было, аще отъидемъ отъ нихъ въ отходъ; а иніи же супротивъ глаголаху жестостію твердо: „О братія наша единомысленная, камо намъ бѣжати? Уже осени достигшу и въ рѣкахъ ледъ смерзается, не дадимся бѣгству, и тоя худыя славы себѣ не получимъ, ни укоризны на себѣ не положимъ, но возложимъ упованіе на Бога; не отъ многихъ бо вои побѣда бываетъ, но свыше отъ Бога помощь дается; можетъ бо и безпомощнымъ Богъ помощи. Слышали есмы братія сами, колико зла сотворихъ безбожніи они и окаяннiи Агаряне Сибирскія земли, Салтанъ Кучумъ, нашей Русской Пермьстей земли, Гусударевымъ городомъ запустѣніе, и православнымъ Христіанамъ посѣченіе и плѣненіе веліе, и Строгановыхъ острожкомъ колико зла учиниша? Того ради всемогій Богъ мстить имъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

съ Иманами, съ Муллами своими кликалъ Магомета для спасенія Правовѣр-

---

окаяннымъ за кровь ихъ крестьянскую вспомянемъ, братіе, обѣщаніе свое, како мы честнымъ людемъ, предъ Богомъ, обѣты и слово свое дали, и увѣрившеся крестнымъ цѣлованіемъ, елико всемогій Богъ нашъ помощи подастъ, а отнюдь не побѣжати, хотя до единаго всѣмъ умрети, а вспять возвратитися не можемъ, срама ради и преступленія ради слова своего, еже съ клятвою обѣщахомся. Аще намъ всемогій въ Троицы славимый Богъ поможетъ, то и по смерти нашей память наша не оскудѣетъ въ тѣхъ странахъ, и слава наша вѣчна будетъ. И по семъ атаманы и казаки, утвердившеся вси единодушно, и мужественно укрѣпившеся, и увѣришась до единаго, и вси глаголаху едино вкупѣ: „Головы умрети за святыя Божія церкви, и за истинную православную вѣру пострадати, и благочестивому Государю Царю и Великому Князю Ивану Васильевичу всеа Русіи послужимъ, и постоимъ противу поганыхъ твердо до крови, и до самыя смерти; и того братія не премѣнимъ обѣта своего, и

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ныхъ. Къ счастію Россіянъ, къ ужасу непріятелей, раненный Мамешкулъ дол-

---

вси единодушно на шомъ станемъ не поколебими“ И всѣмъ совѣтъ имъ бысть благъ. И уже нощи прошедши, свитающу дневи, и солнцу просіявшу, просвѣтися облакъ свѣтлымъ блистаніемъ, Ермакъ же о дѣлѣ своемъ зѣло печашеся, и рече дружинѣ своей со слезами: „О друзи и братія! помолимся Богу и пречистой его Богомашери, и всѣмъ небеснымъ силамъ и угодникамъ его, дабы сохранени быша отъ нечестивыхъ и окаянныхъ враговъ нашествія.“ И изыдоша изъ городка на бой мѣсяца Октября въ 23день, на память святаго Апостола Іякова брата Господня, и вси вкупѣ, яко единѣми усты глаголаху: съ нами Богъ! и паки: Господи, помози намъ рабомъ своимъ. И начаша приступати къ засѣкѣ мужественно и сурово зѣло; и бысть съ погаными брань велія. Поганіи же пустиша стрѣлы тьмочисленныя съ верьху засѣки и изъ бойницъ, и мнозѣхъ отъ Ермаковы дружины буйственныхъ овѣхъ уязвляютъ, а иныхъ смертно убиваютъ. Поганіи же видѣвше храбрыхъ мужей паденіе, и раз-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

женъ былъ оставить сѣчу, Мурзы увезли его въ ладіи на другую сторону Иртыша, и войско безъ предводителя отчаялось въ побѣдѣ: Князья Осипцкіе дали тылъ; бѣжали и Тапара 12).

ломиша сами засѣку свою въ трехъ мѣстѣхъ, и изыдоша на вылазку, надѣяхуся казаковъ невозвратному бѣгству предати; и въ то время на вылазкѣ составишася брань велія, крѣпко бьющеся, дондеже другъ друга за руки емлюще сѣчахуся; казацы же на поганыхъ вси единодушно устремишася, и показавше храбрость свою и жесточь предъ нечестивыми и безбожными Агаряны. *Лѣт. Сибир.* стр. 34 — 38.

12) По малу же времени погани начаша оскудѣвати въ силѣ своей, Богъ же казацѣмъ на поганыхъ побѣду дая; казацы же поля приобрѣтаютъ, и одолѣваютъ ихъ, и безчисленно поганыхъ побиваютъ, и отъ засѣки отбиша, и знамена своя на засѣку поставиша, и Царевича Маметкула уязвиша, но вси его увезоша въ малой лодицѣ за Иртишъ рѣку. Царь же Кучумъ *стояше на высоцѣ мѣстѣ, и видѣвъ* своихъ Татаръ паденіе, и сына своего Маметкула

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Слыша, что знамена Христіанскія уже развѣваются на засѣкѣ, Кучумъ искалъ безопасности въ степяхъ Ишимскихъ, успѣвъ взять только часть казны своей въ Сибирской столицѣ 13). Сія

уязвленіе, и бѣгство скоро, повелѣ Муламъ своимъ кликати свою скверную бусурменскую молитву; и начаша призывати къ себѣ на помощь скверные своя боги, и не бысть имъ ни мало помощи. И въ то время князи Остяцкіи отойдоша съ своими людьми кождо во свояси. *Лѣт. Сибир.* стр. 37 и 38.

13) Царь же Кучумъ видѣ свою погибель и царства своего и богатства лишеніе, рече ко всѣмъ своимъ съ горькимъ плачемъ; „О мурзы и уланове! побѣжимъ не медлимъ, сами бо видимъ своего царства лишеніе, сильніи наши изнемогоша и храбріи воини вси побіени быша. О горе мнѣ! что сотворю, или каму бѣжу? покры срамота лице мое. Кто мя побѣди и царства моего лишихъ? простыхъ бо людей послаша на мя Строгановы изъ своихъ острожковъ, свои мнѣ мстящи обиды, атамановъ и казаковъ Ермака съ товарищи, не со многими

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

главная кровопролитнѣйшая битва, въ коей пало 107 добрыхъ козаковъ, донынѣ поминаемыхъ въ Соборной Тобольской церкви, рѣшила господство Россіи отъ каменнаго хребта до Оби и Тобола".

своими людьми, и тои насъ нашедъ побѣди, и толико намъ зла сотвори: воинство мое избиша, и сына моего уязвиша, еле жива отъ нихъ увезоша, и мене самаго посрами, и отъ царства моего отгна, обратися болѣзнь моя на главу мою, и неправда моя сниде на мя; азъ бо чужая съ радостію приахъ, Русскую землю воевахъ, Пермь великую и Строгановыхъ острожки, а нынѣ всего своего лишенъ быхъ, и самъ побѣжденъ бысть: нѣсть бо тоя радости на земли, иже не премѣнится на жалость". И прибѣже окаянный во градъ Сибирь и взя себѣ мало нѣчто отъ сокровищъ своихъ, и вдашася невозвратному бѣгству, а градъ Сибирь оставиша пустъ. *Лѣт. Сибир.* стр. 38 и 39.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О СИБИРСКИХЪ СОЛЯНЫХЪ ПРОМЫСЛАХЪ *)

По отдаленности Сибирскихъ губерній, при изданіи новаго устава о соли и учрежденія для соляная управленія, 1818 года Августа 5 дня Высочайше утвержденнаго, Сибирскіе соляные промыслы не вошли въ составъ преобразованія сей части, и не сосредоточиваясь въ общемъ кругѣ соляныхъ дѣлъ прочихъ губерній, остались по прежнему въ управленіи мѣстнаго Губернскаго начальства, подъ непосредственнымъ разпоряженіемъ Сибирскаго Генералъ-Губернатора. Соль въ томъ

*) Статья сія сообщена Издателю Н. В. Сушковымъ, занимающимся составленіемъ описанія всѣхъ существующихъ въ Россіи соляныхъ промысловъ, извлекаемаго имъ, по препорученію начальства, изъ актовъ, имѣющихся въ Департаментѣ горныхъ и соляныхъ дѣлъ. Желательно, чтобы сей достохвальный примѣръ возбудилъ и въ другихъ соревнованіе къ изысканію подобныхъ общеполезныхъ свѣденій. *Г. С.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

краю обрѣтается всѣхъ породъ: самосадочная, выварочная и горная; слѣдственно и добывается всѣми извѣстными способами, сообразно ея рожденію и мѣстнымъ возможностямъ. Соляные источники и заводы находятся: 1 въ Тобольской Губерніи, 2 въ Томской и 3 въ Иркутской.

О соляныхъ промыслахъ въ Тобольской губерніи.

Тобольская губернія довольствуется солью съ Коряковскаго и другихъ озеръ Томской губерніи, которая доставляется въ Тобольскіе запасные магазины и въ прочія мѣста, по мѣрѣ въ ней надобности, наиболѣе водою. Изъ сего не должно однако же заключать, чтобы Тобольская губернія вовсе не имѣла собственныхъ соляныхъ источниковъ. Извѣстно, что Барабинская степь, которая частію простирается и въ сей губерніи, содержитъ многія соляныя озера, особенно же въ южной части оной, около Омска и по Ишиму до рѣки Вагая представляются обширныя соля-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ныя мѣсторожденія. Можно смѣло предполагать, что кромѣ существующихъ въ тамошней странѣ солончаковъ и *засухъ*, если бы правительство разсудило учинить развѣдки нѣдръ земныхъ, то уповательно было бы обрѣтеніе насіпоящихъ соляныхъ источниковъ. Въ подкрѣпленіе таковаго мнѣнія можетъ служить найденное въ 1810 году въ 55 верстахъ отъ крѣпости Кабаньей самосадочное соляное озеро, названное Бѣлымъ. Оно лежитъ въ Киргизъ-Кайсацкой степи и имѣетъ въ окружности 7 верстъ 270 саженъ. Киргизы издавна добывали съ него соль, которой можно получать до 10,000 пудовъ въ годъ. Правительство однако же доселѣ не нашло нужнымъ и выгоднымъ учредить ломку соли на Бѣломъ озерѣ отъ казны, но предполагаетъ предоставить добываніе оной вольнопромышленникамъ, взимая съ нихъ плату, установленную Высочайшимъ Манифестомъ 5 Ноября 1811, и постановя для соблюденія порядка нѣкоторыя особенныя правила.

(257)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О соляныхъ промыслахъ въ Томской губерніи.

Въ сей губерніи находится множество соляныхъ самосадочныхъ озеръ и разсолосодержащихъ изпочниковъ. По изобилію первыхъ соль предпочтительно собираемся съ оныхъ; но только съ нѣкоторыхъ: ибо не предвидится надобности въ разработываніи всѣхъ извѣстныхъ тамъ озеръ. По симъ же причинамъ и тѣ изпочники, съ которыхъ бы добываніе соли могло производиться искуственными способами, оспаются нунележащими; и во всей губерніи существуетъ только одинъ соловаренный заводъ, называемый Троицкимъ.

Соляныя озера.

I. Въ Бійскомъ уѣздѣ.

1) Пресновское, названное по имени пограничнаго редута Пресновскаго, отъ котораго оно лежитъ въ 15, а отъ рѣки Иртыша въ 10 верстахъ. Окружность его полагается до 5 верстъ; почва песчаная, частію иловатая. Соль хотя нѣсколько и горька,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

однако въ пищу и къ соленію жизненныхъ припасовъ годна. Оно открыто въ 1815 году Алеусской верфи Коммисіонеромъ Безсоновымъ. Къ сему озеру прилегаютъ нѣкоторые небольшіе выселки крестьянъ Колывановоскресенскихъ горныхъ заводовъ.

2) Коряковское. Издали оно кажется бѣлымъ. Въ окружности имѣетъ до 20 верстъ; въ длину отъ запада къ востоку 6; въ ширину 4. Здѣсь нѣтъ ни лѣсовъ, ни горъ. Берега озера не выше сажени и состоятъ изъ песку и глины. Въ восточномъ концѣ его находятся 4 залива: у южнаго есть болото, изъ котораго бѣжитъ горькой ручей, издающій сѣрный запахъ, а въ нѣкоторыхъ только мѣстахъ бьютъ чистые соляные родники, осаждающіе на дно соляныя частицы; также и изъ сѣвернаго берега бьютъ солоноватые ключи. Все дно озера покрыто черепомъ изъ охрусталованной повареной соли, толщиною въ ладонь. Весною сей черепъ отъ сырости воздуха и снѣжныхъ водъ раз-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

пускается, а съ наступленіемъ лѣтней погоды соль снова садится и всегда въ большомъ количествѣ. Съ Сентября она добывается самымъ простымъ образомъ: ломщики, разколовъ лежащей на днѣ черепъ ломами, вывозятъ соль по мелкости воды лошадьми въ телѣгахъ и складываютъ въ магазины, состоящіе на берегу, или въ фортостѣ Коряковскомъ; или же доставляютъ до Иртыша, по которому въ низъ соль сія отпускается на баркахъ для Тобольской, Пермской и Оренбургской губерній. Барки строятся въ 15 верстахъ ниже Семипалатинска и поднимаютъ до 18,000 пудовъ грузу. Жаль только, что употребляемый на сіе Шульбинской лѣсъ время отъ времени много истребляется, и потому нужно бы изобрѣсть такія суда, которыя по доставкѣ соли въ низъ по Иртышу могли бы потомъ идти и въ верьхъ сей рѣки.

3) Ямышевскія. Подъ симъ названіемъ состоятъ три озера, именно: Ближнеямышевское, Дальнеямышевское и Ключевское.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

4) Лебяженскія, пять озеръ, именно: Лебяженское, Большесогренское, Малосогренское, Голое и Кривинское.

Соль изъ сихъ 9 озеръ добывается на одномъ только Корлковскомъ. На немъ всегда бываетъ изобильнѣйшая садка соли и добыча ее можетъ проспираться отъ 900 до 950,000 пудовъ; на остальныхъ же осьми въ дождливыя лѣта не бываетъ садки, да и нужды въ ней нѣтъ по богатству Коряковскаго озера, которое лежитъ между крѣпостями Желѣзинскою и Ямышевскою, отъ Коряковскаго форпоста въ 22; три Ямышевскія отъ Ямышевской крѣпости: 1 въ 7, 2 въ 30, 3 въ 60; пять Лебяженскихъ отъ форпоста Лебяжьяго: 1 въ 7, 2 въ 30, 3 въ 15, 4 въ 40 и 5 въ 40 верстахъ. Онѣ охраняются: Коряковское, однимъ козачьимъ старшиною и 16 козаками; Ямышевскія 10 козаками; Лебяженскія однимъ старшиною казачьимъ и 9 козаками.

5) Боровыя. Подъ симъ названіемъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

извѣстны 6 озеръ, именно: Малиновое, большое и малое Ломовыя, Кочковатое, Березовое и Вшивское; 3 Сѣверныя: Горносталево, Петухово и Степное. Соль добывается, количествомъ отъ 100 до 150,000 пудовъ на одномъ только маломъ Ломовомъ, съ Сентября до заморозу, а на прочихъ 8 садки не бываетъ по пресности и горькости разсола. Боровыя: Малиновое, большое и малое Ломовыя и Кочковатое лежатъ смежно и не болѣе, какъ на 100 саженъ одно отъ другаго; отъ нихъ Березовое въ полуторыхъ, отъ онаго Вшивское въ 35, а сѣверныя отъ сихъ во 120; изъ сихъ Петухово отъ Горносталева въ 10, а отъ Степнаго въ 50 верстномъ разстояніи. Онѣ охраняются 2 казачьими старшинами и 21 козакомъ; 4 Бурлинское; 5 Таваджанскія; подъ симъ названіемъ состоятъ 3 озера, именно: большое, среднее и малое. Соль добывается съ Бурлинскаго, отъ 60 до 100,000 пудовъ, съ Августа до Октября; а при несадкѣ ее на немъ въ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

дождливое лѣто, бываетъ ломка на изобилующемъ всегда оною большомъ Тавалжанскомъ. Вообще соль садится на всѣхъ сихъ 4 озерахъ; но изъ нихъ на 2 никогда не собирается, по достаточному продовольствію мѣстъ, съ Бурлинскаго и большаго Тавалжанскаго.

II. Въ Каинскомъ уѣздѣ.

6) Карасуцкія. Подъ симъ именемъ извѣстны три озера: Большое или Долгое, Среднее или Вишневое, Малое или Плоское. Первое длиною слишкомъ въ 4 версты, шириною въ одну версту, имѣетъ продолговатый видъ, 3 залива и кругомъ крупой берегъ въ 1 сажень вышиною. Въ окрестности степь суха и ровна. Земля кромѣ поваренной, утучнена горькою средней солью. Чистѣйшая же поваренная покрываетъ дно всего озера на поллоктя толщиною, только при берегахъ нѣсколько тоньше. Въ срединѣ подъ верхнимъ черепомъ находится черная тина, а потомъ опять соляные слои, которыхъ глубина.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

досель неизмѣряна. Среднее озеро, отъ сего простирающееся къ сѣверозападу, отдѣлено нѣсколько возвышеннымъ полемъ. Оно отъ востока къ западу также продолговатое, длиною около 3 верстъ, шириною отъ 350 до 400 саженъ; берега круты. Хорошая соль садится на песчаномъ днѣ при берегахъ, въ пядень толщиною. Среди озера лежитъ мелкая, черная тина; вѣтромъ приведенный въ движеніе покрывающій ее разсолъ, спановится мутенъ и марая поверхность соли, даетъ ей сѣрый цвѣтъ; въ ясную погоду озеро сіе изъ-дали кажется кровавымъ, хотя *pana* *) сама по себѣ и свѣтла: вѣроятно по сей причинѣ оно и прозвано Вишневымъ. Въ западномъ концѣ его находится большое вонючее болото, по срединѣ узкое и высыхающее, изъ котораго произходятъ еще два болота, наполненныя соляною водою. Соль въ немъ, хотя

*) Соленая вода, покрывающая слои соли.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

поваренnаго вкуса, но садится не черепомъ; иловатый берегъ его покрытъ красною сѣрнаго запаха тиною. Послѣднее озеро далѣе къ сѣверозападу почти круглое, такъ что отъ востока къ западу въ $1\frac{1}{2}$, а въ меньшей окружности въ 1 версту; берега его ровны и песчаны, дно иловато по краямъ покрыто соляннымъ черепомъ, едва на дюймъ толщиною, на срединѣ потолще. Съ восточной стороны его возвышается небольшой пригорокъ. Изъ сихъ озеръ соль добывается на одномъ только маломъ Карасуцкомъ или Плоскомъ, садится же оная и на Большомъ или Долгомъ и на Среднемъ или Вишневомъ; но по достаточному продовольствію города Каинска выламываемою на Плоскомъ отъ 4 до 6000 пудовъ, на сихъ двухъ добычи не произходитъ.

III. Въ Томскомъ уѣздѣ.

7) Байганскія, три озера: Большое, Среднее или Коряжное и Малое, на которыхъ по опреснѣлости и горькости ихъ, разсоловъ съ давняго времени не до-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

бываетсл и садки соли не бываетъ. Изъ сихъ 10 озеръ лежатъ: Бурлинское отъ Алеусской пристани въ 230, отъ него Тавалжанскія въ 90, а отъ пристани и магазиновъ въ 320; отъ Большаго же Среднее въ 3, а отъ него Малое въ 1; отъ сихъ Карасуцкія въ 30 верстахъ; сіи же находятся за 50 верстъ отъ Иртыша, въ степи прямо къ востоку, между собою одно отъ другаго разстоянiемъ отъ 2 до 3 и изъ нихъ Плоское, съ котораго соль добывается для Каинска, лежитъ отъ сего города въ 350; Байганскія же отъ сихъ послѣднихъ въ 65; отъ Большаго Среднее, именуемое Каряжное въ 5, и отъ сего Малое въ 2 верстахъ. Онѣ охраняются козачьими старшинами и 20 козаками.

IV. Въ Красноярскомъ уѣздѣ.

8) Красноярскія, названныя симъ именемъ отъ города Красноярска, изъ которыхъ 4 разсолосодержащихъ: Татарское или Каралаевское, Тагарское же, Урлюпское, Бійское и Степное самосадочное. По неимѣнію при сихъ озе-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

рахъ варницъ, выварки соли на нихъ не производится; а на самосадочномъ степномъ, по неежегодной садкѣ, соль собирается только временно.

Оно имѣетъ въ окружности 7 верстъ, лежитъ въ отрасляхъ Кузнецкихъ горъ, которыя въ томъ мѣстѣ называются Іюсскими, по рѣкѣ Іюсу, протекающему между ими въ 5 верстахъ отъ озера. Почва земли съ поверхности состоитъ изъ гранитнаго щебня, берега же болотисты. Когда открыто сіе озеро, равно, какъ и всѣ прочіе соляные изпочники въ Томской губерніи, за многолѣтнею давностію и за не имѣніемъ достовѣрныхъ свѣденій неизвѣстно.

Садки соли на Красноярскомъ озерѣ по опреснѣлости и горечи разсоловъ не было около 40 лѣтъ. Наконецъ въ 1812 году опять образовалась въ немъ хорошая соль и ее собрано было тогда болѣе 130,000 пудовъ. Она садится съ Мая или Іюня, въ видѣ пласта, имѣющаго толщины не болѣе полувершка, на че-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

репѣ изъ горькой соли, которая тамъ называется бузуномъ. Для ломки соли на семъ озерѣ употребляются вольнонаемные работники. Они ходятъ по соленому черепу съ деревянными лопатами, окованными по краямъ желѣзомъ, разламываютъ пластъ и сгребаютъ соль въ кучи. Добывъ потребное количество вывозятъ въ телѣжныхъ ящикахъ на берегъ, гдѣ складываютъ въ бугры, скирды и въ устроенный въ 9 саженяхъ отъ озера изъ гранитныхъ плитъ магазинъ, которой внутри обшитъ тесомъ. Въ немъ помѣщается до 45 тысячь пудовъ. Скирды имѣютъ въ основаніи длины 17, ширины 3, въ вышину 1 сажень. Изъ вывозимой соли въ помянутыхъ ящикахъ, помѣщающихъ до 25 пудъ, третья часть полагается на усышку и утечку. Изъ сихъ озеръ Тагарское лежитъ между селеніями Минусинскимъ и Лугажскимъ, въ 10 верстахъ отъ рѣки Енисея. Уртюпское въ степи въ Ясашныхъ улусахъ между рѣками Абаканомъ и Енисеемъ. Бійское

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

въ степи близь рѣкъ Абакана и Біи; охраняются же 2 козачьими старшинами и 22 козаками.

Изъ краткаго описанія соляныхъ источниковъ, обрѣтающихся въ Томской губерніи, видно уже, сколь она богата солью: ибо за собственнымъ продовольствіемъ снабжаетъ ею и сосѣднія губерніи такъ, что добываемая съ Коряковскаго озера вся обращается въ Тобольскую и частію въ Пермскую и Оренбургскую губерніи. Въ послѣднихъ двухъ по изобилію собственной соли, которая отправляется во всѣ Россійскіе города, разходъ Коряковской соли не столь важенъ, и она употребляется только въ замѣну вывозимой оттуда далѣе; но Тобольская губернія не имѣетъ доселѣ ни откуда другаго пособія въ полученіи сей необходимой жизненной потребности. Храненіе Томской соли въ буграхъ, скирдахъ или магазинахъ и развозка по губерніи, сообразно надобности въ ней тѣхъ или другихъ мѣстъ, въ томъ или другомъ количес-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

твѣ, зависитъ непосредственно отъ Губернскаго мѣстнаго начальства. Самая продажа, по розписанію цѣнъ въ Государственномъ Совѣтѣ, производится отъ казны, такъ какъ и во всей Сибири.

Извѣстно изъ многихъ описаній Сибири и въ томъ числѣ изъ Путешествій Гмелина и Палласа, что въ Томской губерніи, кромѣ помянутыхъ источниковъ, находится еще множество солончаковъ, засухъ, болотъ и озеръ, болѣе или менѣе изобилующихъ солью; но здѣсь потому они не поименованы, что казна не имѣетъ ихъ въ своемъ вѣденіи и при нихъ нѣтъ еще никакихъ заведеній, да и добываніе соли ни кѣмъ не производится. Сему причиною можетъ быть въ однихъ пресность или горечь разсоловъ, въ другихъ неудобства въ ломкѣ, или по отдаленности трудность въ перевозкѣ оной соли; въ иныхъ же еще свойство ихъ и доброта испытаны не были, и потому нельзя заключить, какова бы

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

могла произойти при разработываніи оныхъ польза для того края.

Троицкій Соловаренный заводъ.

Въ Томской губерніи существуетъ одинъ только заводъ Троицкой, Енисейскаго уѣзда въ селѣ Троицкомъ при рѣчкѣ Усолкѣ, на правомъ берегу въ низъ по ея теченію, отъ Енисейска въ 258 верстахъ, отъ большой изъ Томска дороги въ Иркутскъ въ 211. О первоначальномъ построеніи его свѣденія нѣтъ *), поступилъ же въ казну отъ Троицкаго монастыря въ 1764 году. Соли можно выварить до 80 тысячь пудовъ.

---

*) Но соляные ключи, какъ здѣсь, равно и въ 20 верстахъ отсюда на правомъ же берегу рѣки *Мапзы*, послѣ названной *Усолкою*, открыты въ 1641 году. Сначала принадлежали они самимъ обыскателямъ, которые платили въ казну съ добываемой ими соли *десятину*, потомъ по завѣщанію ихъ отданы во владѣніе двумъ монастырямъ: одинъ Спасскому въ Енисейскѣ, а другой Троицкому въ Туруханскѣ. *Прим. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Нынѣ выварка гораздо уменьшена. Причиною сему то, что Правительство при открытіи садки на Красноярскомъ озерѣ, нашло болѣе выгоды, нѣкоторыя мѣста, до того снабжаемыя Троицкою солью, довольствовать Красноярскою. И такъ нынѣ вываривается на семъ заводѣ отъ 29 до 49 тысячь пудовъ, иногда и менѣе; назначеніе бо́льшей или меньшей выварки зависитъ отъ бо́льшей или меньшей садки соли на Красноярскомъ озерѣ. Соловареніе продолжается съ Сентября до Апрѣля, на трехъ варницахъ. Разсолъ получается изъ нѣдръ земныхъ посредствомъ двухъ разсоло—подъемныхъ колодезей; одинъ изъ нихъ глубиною въ 2, другой въ $3\frac{1}{2}$ аршина; содержится соли въ одномъ 9, въ другомъ 22 лота. Разсолы сіи при пропускѣ изъ ларей въ цирены (сковороды) смѣшивается, и доброта, употребляемаго на соловареніе смѣшаннаго разсола, составляетъ 14 лотовъ.

Троицкой соловаренный заводъ существуетъ совершенно на особыхъ пра-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

вилахъ въ сравненіи со всѣми прочими промыслами, не токмо завѣдываемыми по Уставу о соли разными соляными управленіями, но даже и съ находящимися въ Сибирскихъ губерніяхъ заводами. Обыкновенно вездѣ приписные къ промыслу люди употребляются по разпоряженіямъ Начальства, кромѣ добыванія соли, и на всѣ работы по заводскому производству; здѣсь же на противъ того рабочіе, состоящіе изъ 38 человѣкъ ссыльныхъ, обращаются только по варницамъ, прочія же, работы, какъ то: поддержаніе строеній и постройка, починка цирновъ, самая поставка варничныхъ дровъ и тому подобное, производятся крестьянами обязанными подрядомъ. По сему смотритель не имѣетъ на рукахъ ни желѣза, ни другихъ заводскихъ матеріаловъ и припасовъ.

Земля, принадлежащая заводу, въ числѣ 22,749 десятинъ 1,300 квадратныхъ саженъ, вся заключается подъ лѣсомъ, раздѣленнымъ на 80 годовыхъ дро-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

воськовъ. Сѣнокосныхъ же, пахотныхъ и пастьбищныхъ мѣстъ вовсе при заводѣ нѣтъ; поставка сѣна для казны производится съ согласія сосѣднихъ крестьянъ изъ ихъ дачъ. Для содержанія стражи находится тамъ 8 козаковъ отъ Красноярской Земской полиціи и 11 инвалидовъ.

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Камчатскіе обычаи.

(Извлеченіе изъ рукописи, помѣщенное въ Литературной Газетѣ (Варшавской), 1821 N 6. Подлинникъ писанъ на Польскомъ языкѣ, жившимъ долгое время въ Камчаткѣ, и находится въ собраніи Польскаго Генерала Іосифа Копеца).

Юрты.

Юрты суть зимнія жилища Камчадаловъ, 1). Послѣ собранія ягодъ и по прекращеніи ловли оленей Камчадалы собираются въ свои домы, снимаютъ лѣтнія палатки, изъ звѣриныхъ кожъ, или древесной коры дѣлаемыя, и занимаютъ юрты, или теплыя жилья. Юрта, выкопанная въ землѣ состоитъ изъ одной большой избы, которой стѣны внутри выложены деревомъ. По срединѣ такой избы находится очагъ, или *пепелище*, на которомъ безпрестанно

---

1) Юртами называются зимнія и лѣтнія Камчадальскія хижины. Большая часть Камчадаловъ вмѣсто юртъ строятъ уже нынѣ настоящія Русскія избы. *Прим. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

шлѣетъ или горитъ огонь. Во всемъ жильѣ находится только одно отверстіе, служащее вмѣстѣ окномъ и дымовой трубою. Когда же оное отверстіе сдѣлано съ верьху, то и въ юртѣ надобно входить чрезъ него же по ступенькамъ, или по лѣсницѣ. А какъ иногда семья простирается числомъ отъ 40 до 50 человѣкъ, то въ юртѣ дѣлаются кожами отдѣленія для каждой супружеской чепьи, съ особою лампою на выдобленномъ камнѣ, въ коей можетъ помѣщаться извѣстное количество горючаго масла, или жиру китоваго; вмѣсто же свѣтильни употребляется сухой мохъ. Сія лампа доставляетъ не только свѣтъ, но и нѣкоторую теплоту трудящейся семьѣ. Женщины занимаются при ней шитьемъ или другими свойственными имъ работами, какъ то: вышиваніемъ узоровъ, и проч., а мущины дѣланіемъ западней, или ловушекъ на соболей, приготовляясь ко времени ловли. Таковы-то юрты, Камчадальскія; но къ сему изображенію надобно еще присовоку-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

пить, что для обезпеченія себя зимою отъ нападеній медвѣдей, Камчадалы верхнее отверстіе обыкновенно закрываютъ большимъ камнемъ, отъ чего дѣлается внутри воздухъ очень дурнымъ и для непривыкшихъ несноснымъ (стр. 252).

Описаніе Камчадальской свадьбы.

Женихъ, желая открыть своей любезной чувствованія сердца и удостовѣриться о взаимной ея любви, посылаетъ ей рогатаго оленя, какъ бы вмѣсто свата. Дѣвушка изъявляетъ свое согласіе на предложеніе тѣмъ, что присланнаго оленя опутываетъ травами и увѣнчиваетъ цвѣтами. Тогда женихъ увѣряется въ полученіи руки ея. Послѣ такового обрученія невѣста сопровождаемая нѣсколькими десятками старухъ, бѣгаетъ и пляшетъ предъ женихомъ, стараясь всякой разъ, когда ее ловитъ женихъ, прятаться отъ него въ толпѣ подругъ своихъ, а сей долженъ, какъ бы играя въ жмурки, про-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

биваться сквозь толпу, пока удастся ему накинуть на шею своей любезной сшитую изъ черныхъ соболей опояску 2). Сей сговоръ утверждается мно-

---

2) Въ Словарѣ Географ. Росс. Госуд. Камчадальская свадьба описана слѣдующимъ образомъ (Ч. III, стр. 213): „Женихъ подсмотря дѣвку, приходитъ къ отцу ея и объявляетъ ему, что онъ дочь его хочетъ взять, и буде отцу женихъ не покажется, то отказываетъ; буде же понравится, то велитъ ему невѣсту ловить, и онъ у тестя въ юртѣ живетъ до тѣхъ поръ, пока невѣсту поймаетъ, а между тѣмъ на всѣхъ въ юртѣ живущихъ, какъ холопъ, работаетъ. дрова и воду въ юрту носитъ, юрту топитъ, *опану* собакамъ варитъ и собакъ кормитъ, а невѣста тогда отъ колѣнъ и до мышекъ опутана бываетъ частою сѣтью, а сверхъ сѣти увита ремнями; кромѣ того надѣваютъ на нее *хапзы* коповыя, или нерпичьи, а на верьхъ собачью *куклянку*; при невѣстѣже всегда бываетъ нѣсколько бабъ или дѣвокъ для бережи. Какъ женихъ улучитъ къ ловленію свободное время: то бросается на не-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

жествомъ кулачныхъ тычковъ, получаемыхъ женихомъ отъ дружины его невѣсты. Потомъ отводитъ онъ ее домой и сзываетъ гостей на обѣдъ вмѣстѣ съ свидѣтелями его свадебнаго обряда (стр. 243).

Похороны у Камчадаловъ.

Изъ описанія сихъ похоронъ можно еще болѣе нежели изъ открытія въ Сибири Мамутовыхъ костей, судить о древности обычаевъ сей страны, которой описаніе по видимому весьма давнее. По смерти Камчадала кладутъ

вѣсту, ханзы и сѣть раздираетъ, а она обороняется и больше кричитъ, которой крикъ услыша, сбираются еще дѣвки и бабы, оттаскиваютъ жениха за волосы, и по всему тѣлу безъ милости терзаютъ; и ежели онъ ханзы и сѣть успѣетъ разодрать, то отбѣгаетъ прочь отъ невѣсты, а она плачемъ даетъ знакъ, что поймана, и такъ ему отъ отца въ жену отдается". *Прим. Изд.*

(279)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

великой костеръ изъ кедровыхъ деревъ, вышиною въ 3 или 4 сажени отъ земли; на сію громаду полагается тѣло покойника и всѣ любимыя его вещи, а особливо доспѣхи, стрѣлы и лыжи. Шаманка, или *Сибилла* съ разпущенными волосами и въ странномъ нарядѣ, держа въ одной рукѣ *пальму* (вѣтвь?) а въ другой свѣчу, съ крикомъ и воплемъ, приличными сему обряду, стремительно подбѣгаетъ къ костру и зажигаетъ оный. Вдругъ пламя объемлетъ мертваго, котораго прахъ Шаманка собравъ развѣваетъ на всѣ стороны, препоручая оный богамъ 3) стр. 243).

---

3) Кромѣ сочинителя сего описанія никто другой не упоминаетъ о подобномъ обрядѣ похоронъ у Камчадаловъ, свойственномъ, кажется, болѣе древнимъ Грекамъ или Римлянамъ, нежели сему полудикому народу. При всемъ томъ должно еще замѣтить, что на Камчаткѣ растетъ только мелкой *кедровникъ*, или такъ называемый въ Сибири *сланецъ*, которой ни по коли-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Земледѣліе.

Сверхъ суровости воздуха, не дозволяющей усовершенствовать въ сей странѣ земледѣлія, безчисленное множество ядовитыхъ травъ и растѣній всегда препятствуетъ размноженію домашняго скота, столько нужнаго въ другихъ странахъ для полевыхъ работъ 4). Одна-

---

честву, ни по качеству своему не можетъ служить для помянутаго обряда. *Прим. Изд.*

4) Сіе послѣднее замѣчаніе сочинителя не имѣетъ никакого основанія. Вотъ что говоритъ о семъ предметѣ достопочтенный нашъ мореплаватель *Е. П. Гаврилъ Андрѣевичъ Сарычевъ*, (Путеш. по сѣверовост. части Сибири и проч. Ч. I, стр. 179): „Камчадалы столь же лѣнивы, какъ были и прежде: изобиліе рыбы, которая ловится безъ дальняго труда, и привычка къ ней, есть причиною, что они не стараются о разведеніи скота и хлѣбопашества“. Въ опроверженіе же сказаннаго о суровости Камчатскаго климата ссылаюсь на краснорѣчивое, любопытное письмо *Г. Рикорда*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ко же природа умѣла и въ семъ уголкѣ земнаго шара снабдить родъ человѣческій, обильными изпочниками для сохраненія жизни племенъ. Смотря по свойству страны, хозяйство въ Камчаткѣ нижней раздѣляется по годо-

---

(Вѣст. Европы 1820, N 12). Родясь въ Украйнѣ, она нашла съ счастливымъ супругомъ своимъ, довольство и счастіе—въ Камчаткѣ. Познакомивъ тамошнихъ жителей со многими полезными овощами, она развела при домѣ своемъ огородъ и даже садикъ. „Изъ сихъ кустарниковъ (т. е. разныхъ Камчатскихъ), пишетъ она, я сдѣлала небольшой садикъ, въ которомъ грядамъ и цвѣтникамъ ввѣрю чуждыя имъ сѣмена Украинскихъ растѣній. Съ какимъ восторгомъ встрѣчаю выходящихъ изъ земли Камчатской Украинскихъ земляковъ своихъ! Власть наша надъ нашими страстями не простирается, кажется, на святое чувство къ родинѣ и роднымъ своимъ: сколько ни счастливо живемъ въ разлукѣ съ ними, но при видѣ даже и неодушевленныхъ существъ, кои напоминаютъ о нихъ собою, счастіе наше увеличивается.“ *Прим. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

вымъ порамъ. Я опишу таковыя занятія, сколько могу объ нихъ вспомнить. (Здѣсь сочинитель подробно описываетъ каждую часть года и свойственныя ей занятія жителей. Какъ они, когда лишь появится весна — въ Іюнѣ мѣсяцѣ, идутъ сперва обирать звѣрей, т. е. запасы на зиму собранные и зарытые въ землю 5), потомъ

---

5) Въ восточной Сибири, гдѣ хлѣба сѣютъ мало, кочующіе народы и даже Русскіе бѣдные жители, каждую осень собираютъ коренья спаскиваемые въ норы нѣкоторыми породами мышей (Mus socialis et oeconomus etc.) для зимняго продовольствія своего. Въ Дауріи сіи мышьи норы называются *урганами*. Ихъ находятъ, ощупывая ногою или деревянною лопаткою; пустыя же норы легко узнаютъ по пробитымъ къ нимъ мышами тропамъ, и если не замѣтно около ихъ свѣжихъ кореньевъ. Мыши лупятъ коренья очень чисто и кладутъ ихъ въ особыя мѣста. Не рѣдко при одномъ гнѣздѣ бываетъ до 4 мѣстъ и въ каждомъ отъ 8 до 10 фунтовъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

собираютъ разныхъ деревъ почьки и цвѣты, составляющіе ихъ лакомство; далѣе, отправляются на рыбную ловлю и предпріемлютъ морскія разъѣзды товариществами, также ловятъ птицъ и ставятъ на нихъ сѣти и силки; засимъ собираютъ разный овощь для своей пищи. Оканчиваютъ же годъ, или лучше треть хозяйственнаго года, ловлею оленей и разныхъ дикихъ звѣрей; послѣ чего еще отправляютъ окружную повинность, коей описаніе очень любопытно (стр. 245).

Описаніе сочинителева ѣздоваго снаряда (екипажа).

Въ повозку мою запрягаютъ 12 Камчатскихъ возовыхъ собакъ; дышлоременное; возжей вовсе нѣтъ; цѣлымъ тя-

---

кореньевъ и луковицъ разнаго рода, какъ то сараны (Lilium album et mortagon), чесноку (Allium tenuissimum) и проч. Не льзя не удивляться такому трудолюбію сихъ маленькихъ животныхъ. *Примѣч. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

гломъ (цугомъ) правила одна привычная къ тому собака, бѣжавшая впереди на подобіе нашихъ скороходовъ. Всѣ прочія привязанныя попарно къ дышлу везли довольно скоро. Въ санкахъ впереди сидѣлъ извощикъ; разговаривалъ съ собаками 6), но никогда ихъ не билъ, а только страцалъ колокольчикомъ. Признательные за такое милосливое обхожденіе собаки разумѣли всѣ тѣлодвиженія его и отгадывали его волю. Ибо передовой бѣгунъ часто оглядывался на извощика и казалось, что они оба совѣтовались, когда дорога была сомнительна. Однако же не помню, чтобы когда либо одинъ изъ нихъ ошибся даже ночью, хотя въ Камчашкѣ, кро-

---

6) Разговоромъ съ собаками сочинитель называетъ, тѣ короткіе слоги, которые Камчадалы произносятъ для управленія собаками. При удержаніи ихъ кричатъ они: *ко*, *ко*; погоняютъ ихъ слогами *аахъ*, *аахъ*; при поворотахъ же кричатъ: вправо *хна*, *хна*; влѣво *уга*, *уга*. *Прим. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Любопытное вооруженіе города Тобольска противъ нашествія Калмыковъ въ 1646 году.

(Выписано изъ Лѣтописи Сибирской, сочиненной *Ильею Черепановымъ*.

Въ 1646 году получены были въ Тобольскѣ *опасныя* вѣсти, о великомъ военномъ приготовленіи, замѣченномъ у Калмыковъ, кочующихъ по рѣкамъ Тоболу и Ишиму. А какъ съ той стороны Сибирская граница не была довольно укрѣплена и не имѣла достаточнаго числа военныхъ людей, то для Тобольска предстояла опасность и тамошнія Воеводы сдѣлали разпоряженіе, для защищенія сего города въ случаѣ нападенія Калмыковъ. Въ осадномъ спискѣ описано оное слѣдующимъ образомъ.

Съ поля, съ приступную сторону отъ рѣки Иртыша, съ осыпи до Быкасовской башни и по другую сторону той башни до Воскресенскихъ воротъ, на 250 сажень, велѣно вѣдать Тобольскимъ сынъ-боярскимъ Гаврилу Черницыну и Ашаману Оспафью Антонову,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

и у нихъ въ командѣ 180 человѣкъ пѣшихъ казаковъ; да на Быкасовской башнѣ артиллеріи было: пушка десяти четвертней, ядромъ два фунта съ четвертью; при ней 10 пуль желѣзныхъ, да двадцать два фунта съ половиною пороху пушечнаго, да на заправку полфунта пороху ручьнаго. Пушкарь притомъ былъ Левъ Сидоровъ, да на поворотѣ два человѣка пашенныхъ крестьянъ, да къ башнѣ къ боевымъ окнамъ четыре человѣка пѣшихъ казаковъ.

Въ наугольной другой башнѣ по Казачьи ворота, на 200 саженяхъ, велѣно вѣдать сынъ-боярскому Кондратью Бовыкину, да Атаману Мурзѣ Выходцову, а съ нимъ 30 человѣкъ стрѣльцовъ, 50 человѣкъ пѣшихъ казаковъ, 81 посадскихъ людей, и того 161 человѣкъ. Отъ артиллеріи на наугольной башнѣ была пушка полковая мѣдная, пулею съ четвертью фунтъ; при ней десять пуль желѣзныхъ, $20\frac{1}{2}$ фунтовъ пороху пушечнаго; пушкарь Назаръ Теньярыковъ, да на поворотѣ одинъ человѣкъ изъ пашенныхъ крестьянъ, а въ башнѣ у боевыхъ оконъ четверо пѣшихъ казаковъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Въ Казачьихъ воротахъ и оттуль до Пермскихъ воротъ на 125 саженяхъ, велѣно вѣдать сынъ-боярскому Петру Кубиреву, да Атаману Кирилу Сыркову, и съ ними 30 человѣкъ посадскихъ, 89 человѣкъ крестьянъ, и того 125 человѣкъ. Отъ артиллеріи были въ Казачьихъ воротахъ пушка полупорная, пулею въ четыре фунта; при ней 10 пуль желѣзныхъ, пудъ пороху, да на затравку фунтъ. Пушкарь Михайло Ильинъ, да при немъ на поворотъ трое крестьянъ; на башнѣ у боевыхъ оконъ четыре человѣка пѣшихъ казаковъ.

Въ Пермскихъ воротахъ и отъ нихъ до Базарныхъ воротъ, велѣно вѣдать сынъ-боярскому Борису Аршинскому и Атаману Степану Выходцову: у нихъ въ командѣ 20 человѣкъ Архіерейскихъ дворовыхъ служителей, 14 человѣкъ дьячковъ и пономарей, 78 казачьихъ дѣтей, 44 человѣка Тобольскихъ служивыхъ людей, которые на службу свою на очередь наймывали, а сами въ Тобольску жили, и съ тѣми всего 156 человѣкъ. Отъ Артиллеріи была въ Пермскихъ воротахъ пушка мѣдная, пулею въ два

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

фунта; при ней 10 пуль желѣзныхъ, двадцать фунтовъ съ половиною пороху. Пушкарь Григорей Шарковъ, да на поворотъ той пушки одинъ крестьянинъ, да у боевыхъ оконъ у верхнихъ и у нижнихъ восемь человѣкъ казачьихъ дѣтей.

Въ Базарныхъ воротахъ и отъ оныхъ до городовой спѣны на 20 саженяхъ 5 человѣкъ казачьихъ дѣтей. Отъ артилеріи одна пушка въ два фунта; при ней 10 пуль, двадцать фунтовъ съ половиною пороху; одинъ пушкарь, для поворота одинъ крестьянинъ, да у боевыхъ оконъ въ башнѣ четыре человѣка воротниковъ, двое казачьихъ дѣтей.

Подъ горою у Государевыхъ анбаровъ, гдѣ казенной магазинъ стоитъ, велѣно быть Атаману и съ нимъ 30 человѣкъ Тюменскихъ казаковъ. Подъ горою же у надолбы велѣно быть Ротмистру Липовскому и Головамъ конныхъ казаковъ; на головѣ же Татарскому съ Литвою и конными казаками и съ Юрповскими служилыми Татарами.

Подъ горою же у Знаменскаго монастыря, велѣно быть Атаману и съ нимъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

30 человѣкъ Тюменскихъ казаковъ Тобольскихъ годовальщиковъ.

На горѣ у Воскресенскихъ воротъ у надолобъ, велѣно быть двумъ человѣкамъ дѣтямъ боярскимъ и съ ними 30 человѣкъ пѣшихъ козаковъ.

Во всѣхъ городскихъ воротахъ велѣно быть по восьми человѣкъ стрѣльцовъ. Всей Артиллеріи и при ней прицасовъ было въ Тобольску:

Пушка полупорная мѣдная, при ней девяносто пять пуль желѣзныхъ, одна пуля вѣсомъ 14 фунтовъ.

Пушка полупорная мѣдная, при ней 107 пуль желѣзныхъ, по шести фунтовъ пуля.

Пушка полупорная мѣдная, при ней 140 пуль свинцовыхъ по фунту съ четвертью, да двадцать пуль желѣзныхъ по фунту.

Пушка полупорная мѣдная, при ней 210 пуль желѣзныхъ, вѣсомъ по четыре фунта.

А въ острогѣ.

Пушка на Воскресенской башнѣ мѣдная девяти четвертей, при ней пять

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

пуль по два фунта безъ четверпи фунта: всѣ желѣзныя.

Пушка на Казачьей башнѣ мѣдная, при ней 184 пули желѣзныхъ, вѣсомъ по два фунпа.

Пороху ручьнаго 759 пудъ 30 фунтовъ безъ четверпи.

Пороху пушечнаго 690 пудъ 28 фунтовъ.

Свинцу 907 пудъ 21 фунтъ.

Отставныхъ военныхъ служителей было: 9 казачьихъ головъ, 1 ротмистръ Литовской, 36 сынъ-боярскихъ, 5 Атамановъ казачьихъ, 114 Литовцевъ, 93 конныхъ казаковъ, 21 новокрещеныхъ, 77 стрѣльцовъ, 321 пѣшихъ казаковъ, 94 служилыхъ Татаръ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

рис. К. Брюло окон. М. Иванов

Грав. въ деф. Я. М. Бочаровъ

ЕРМАКЪ ТИМОѲѢЕВИЧЬ

Завоеватель Сибири

въ его настоящемъ Русскомъ вооруженіи, слѣдуя рисункамъ Сибирской лѣтописи по списку Ремезова.

Digitized by Google
Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Письмо Е. П. Г^на Тайнаго Совѣтника и Кавалера Алексѣя Николаевича Оленина къ Издателю Сибирскаго Вѣстника:

Я съ большимъ удовольствіемъ и благодарностію получилъ екземпляръ Сибирской Лѣтописи, которымъ вы меня на сихъ дняхъ почтили. Я давно желалъ видѣть сію вамъ принадлежащую рукопись XVII вѣка, изданною въ печать — и наконецъ доспохвальнымъ попеченіемъ Г. Государственнаго Канцлера Графа Н. П. Румянцова, о разпространеніи всего, что можетъ служить къ вѣрнѣйшимъ Историческимъ свѣденіямъ о Россіи и вашими трудами — желаніе мое исполнилось. Но сколько я былъ обрадованъ симъ новымъ появленіемъ любопытнаго и полезнаго сочиненія въ кругу старинной нашей отечественной Словесности, столько опечалился, увидѣвъ въ заглавіи оной въ гравированной картинкѣ, мнимый портретъ Ермака Тимоѳѣевича. Я весьма сожалѣю, Милостивый Государь мой, о тѣхъ жителяхъ Сибири, кото-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

рые, какъ вы мнѣ сказывали и понынѣ увѣрены, что сіе лице должно будто изображать того великаго въ своемъ родѣ мужа, который изторгнулъ у Татаръ богатый Сибирскій край; — тогда какъ оно дѣйствительно представляетъ какого-то неизвѣстнаго западной Европы рыцаря XV или начала XVI вѣка. Вотъ тому явныя доказательства *):

*) Въ Сибири я видѣлъ два живописныхъ портрета Ермака: на одномъ представляется онъ съ лицемъ суровымъ, съ кудрявыми волосами и бородою, вооруженный пикою и мечемъ съ рукояткою, изображающею птичью голову; на другомъ безъ всякаго оружія, съ видомъ благообразнымъ и съ длинною бородою. Одежда его на томъ и другомъ портретѣ одинакая; она такая же какъ и на приобщенномъ мною къ Сибирскому Вѣстнику и Лѣтописи Сибирской гравированномъ портретѣ Ермака. Хотя первый изъ нихъ встрѣчается гораздо чаще послѣдняго; однако же, какъ доказалъ почтеннѣйшій Сочинитель сего письма, не болѣе имѣетъ сходства съ своимъ подлинникомъ. Описанный же въ семъ письмѣ новый портретъ Ермака, отли-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Шапка на семъ рыцарѣ, которую въ Сибири принимаютъ за металлическую или за особый шлемъ, Ермаку принадлежавшій, есть не что иное, какъ бархатная или суконная шапка, называемая *шаперонъ* (chaperon), которую въ XV и XVI вѣкахъ носили почти во всей Европѣ, кромѣ Россіи. Повязка, выказываю-

---

чаясь изяществомъ работы, представляетъ знаменитаго завоевателя Сибири во весь ростъ, и въ томъ самомъ видѣ, въ какомъ по Лѣтописи Ремезовской и по другимъ Историческимъ доводамъ онъ быть долженъ. Слѣдственно сей портретъ можетъ служить образцемъ для рѣзца и кисти художника и болѣе достойнымъ уваженія предметомъ для чтителей памяти сего незабвеннаго мужа, нежели всѣ извѣстные прежніе его портреты, вымышленные усердными но несвѣдущими его почитателями. Пріятнѣйшимъ долгомъ поставляю засвидѣтельствовать истинную благодарность мою Е. П. Алексѣю Николаевичу, ревностному покровителю дарованій и споспѣшествователю ученыхъ трудовъ, за сей неоцѣненный для меня подарокъ. *Г. С.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

щаяся изъ подъ сей шапки, напоминаетъ того же времени другой Европейской головной уборъ, который надѣвали вмѣстѣ съ шаперономъ, а именно: *баретту* (barrette), то что нынѣ у насъ скуфьею называется. Въ концѣ XV вѣка во всей Европѣ, особенно военные люди, начали отращивать бороду и въ тоже время появились брызжи, или стоячія, а иногда и отложные воротники у рубашекъ: *колле* или *фрезъ* называвшіеся, (collet ou fraise); которыхъ наши предки, особливо же наши козаки никогда не надѣвали; а по тому сей уборъ вовсе Ермаку, (Василью Тимоѳѣевичу) неприличенъ, равно какъ и латы, представленныя на семъ мнимомъ его портретѣ. — Сего рода доспѣхи во времена покорителя Сибири не были употребляемы Русскими воинами, которые тогда вообще цѣльныхъ латъ не носили. Брони наши были или желѣзныя кольчужныя, какъ то: *пансыри;* или изъ желѣзныхъ же пластинокъ, скрѣпленныхъ кольцами, какъ то: *дощатыя брони:* или изъ такихъ же пластинокъ, прикрѣпленныхъ заклепками къ кожѣ и бархa-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

шу, какъ по: *куяки;* или изъ четверо-угольныхъ чешуй, какъ по: *бахтерцы;* или же изъ большихъ разнообразныхъ пластинъ, также къ кожѣ и бархату прикрѣпленныхъ, какъ по: *зерсалы.* Вотъ Русская рапная сбруя того времени; а не цѣльныя съ головы до ногъ латы, во время Ермака употребляемыя: Нѣмцами, Французами, Англичанами и другими народами Европы, кромѣ Русскихъ и Поляковъ, которые въ своемъ вооруженіи болѣе Азіатцамъ, нежели Европейцамъ подражали. Наконецъ самая медаль, повѣшенная на груди сего неизвѣстнаго латника, принимаемая, можетъ быть за Царскую гривну или знакъ почести тогдашняго времени, которымъ Ермакъ никогда не былъ удостоенъ, также доказываетъ подложность сего портрета.

Впрочемъ мнѣ кажется, что прежде завоеванія Сибири, вѣрно не приходило на умъ козацкому того вѣка Атаману заставлять съ себя писать портреты, когда сіе искуство весьма мало еще извѣстно было въ Россіи; во время же завоеванія имъ обширнаго Сибирскаго края, продолжавшагося около трехъ лѣтъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

въ безпрерывныхъ трудахъ и опасностяхъ не было, кажется, ему удобнаго времени заботиться о своихъ портретахъ, да вѣроятно и не было кому ихъ писать; а потому я полагаю, что въ изображеніяхъ сего достопамятнаго мужа, оказавшаго столь великую услугу Россіи, мы должны къ крайнему сожалѣнію ограничиваться представленіемъ его въ томъ видѣ, въ какомъ онъ могъ быть во всеоруженіи своемъ, не заботясь о вѣрности въ чертахъ его лица. Сіе изображеніе Ермака можно легко и основательно согласить при нѣкоторомъ прилѣжномъ изслѣдованіи, объ образѣ тогдашняго нашего вооруженія, что довольно извѣстно по преданіямъ и по оставшимся драгоцѣннымъ памятникамъ въ Московской Оружейной палатѣ. Сверхъ того мы можемъ, хотя нѣсколько руководствоваться въ томъ рисунками Ремезовской, Тобольской или Сибирской Лѣтописи, въ которой Ермакъ два раза представленъ во всеоруженіи своемъ. Броня его главнѣйше состояла по словамъ той Лѣтописи: „въ пансырѣ битомъ въ 5 колецъ мудростно, длиною

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

въ два аршина, въ плечахъ съ четью аршинъ, на грудяхъ и межъ крылецъ, печати Царскія, златые орлы. По подолу и рукавамъ опушка мѣдная на три вершка“ *).

Хотя рисунки сей Лѣтописи и не весьма изправны, но они съ помощію настоящихъ того времени Русскихъ оружій **) дали мнѣ средство представить Ермака Тимоѳѣевича по крайней мѣрѣ въ томъ самомъ военномъ одѣяніи, въ какомъ онъ въ свое время, вѣроятно хаживалъ. Я старался при семъ новомъ изображеніи завоевателя Сибири, что-бы въ чертахъ его лица и въ его станѣ, сохранено было все, что объ наружномъ его видѣ сказано въ Ремезовской Лѣтописи: „бѣ бо вельми мужествень, и разуменъ, и человѣченъ, и зраченъ и всякой мудро-

---

*) Ремезовской Списокъ ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ стат. 93 (ЧГ) листъ 29, а по старому щету 24 (КД).

**) Малая частица сихъ оружій составляла нѣкогда мою собственность, а нынѣ въ даръ мною посвящена ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Художествъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сши доволенъ, плосколицъ, чернъ брадою и власы, прикудрявъ, возрастъ средній и плоскъ, плечистъ.“ Вотъ въ какомъ видѣ я старался изобразить славнаго Ермака! Я посвящаю вамъ Милостивый Государь мой, сей малый трудъ (малый въ отношеніи участія, которое я лично въ ономъ принималъ), въ знакъ моего къ вамъ уваженія за полезныя ваши изысканія. Вы можете, если вамъ угодно будетъ, прибавить прилагаемый при семъ гравированный на мѣди естампъ съ изображеніемъ Ермака Тимоѳѣевича во всеоруженіи своемъ, къ изданной вами Сибирской Лѣтописи, при семъ моемъ письмѣ, а равнымъ образомъ и къ вашему Сибирскому Вѣстнику. Примите искреннее увѣреніе въ моемъ къ вамъ почтеніи и преданности, съ каковыми чувствами я имѣю удовольствіе быть навсегда вамъ и проч.

7 Іюня 1821.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Извѣстіе о новѣйшей Лѣтописи Сибирской, сочиненной Ильею Черепановымъ.

Лѣтопись сія достойна вниманія, сколько по содержанію своему столько же и по сочинителю, который представляетъ рѣдкое явленіе на поприщѣ нашей Словесности, и въ особенности за 50 лѣтъ предъ симъ: ибо онъ по званію и ремеслу своему принадлежалъ къ сословію ямщиковъ города Тобольска. Вотъ что говоритъ объ немъ и о прудѣ его Профессоръ Фалькъ *):

*) См. Peter Falk, Beytrage zur Topographischen kentniss des Russichen Reichs. 1 band, s. 277 — 280. Профессоръ Фалькъ, былъ сынъ Шведскаго Пастора и находился при Линнеѣ. Симъ знаменитымъ мужемъ былъ онъ рекомендованъ въ Санктпетербургѣ Лейбмедику Крюзу, который и опредѣлилъ его надзирателемъ Ботаническаго сада на Аптекарскомъ островѣ. Въ 1786 году отправленъ былъ онъ въ Сибирь и описалъ путешествіе свое

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

„Въ Тобольскѣ познакомился я съ ученымъ ямщикомъ Козьмою Черепановымъ умнымъ и достаточнымъ человѣкомъ. Онъ не только порядочный былъ архитекторъ, но зналъ часть Математики, Механики и даже Исторіи. Библіотека его состояла изъ 400 книгъ. Братъ же его *Илья Черепановъ* сочинилъ Сибирскую Лѣтопись и занимаясь ею не покидалъ своего ямскаго ремесла. Сынъ Козьмы самоучкою сдѣлался порядочнымъ живописцемъ. Онъ разписывалъ церькви и даже писалъ портреты, такъ искусно, что получалъ за каждый по четырѣ рубли *).

по сей обширной странѣ съ строгимъ вниманіемъ, къ порученнымъ ему предметамъ. Фалькъ былъ отличный Ботаникъ, Топографъ и Историкъ.

*) Цѣна сія по тогдашнему времени довольно значительна: ибо за оную можно было купить въ Тобольскѣ болѣе 30 пудовъ ржаной муки, которая продавалась тамъ по 90 коп. четверть. Подобныя же цѣны существовали тогда въ Тобольскѣ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Послѣ сего Фалькъ дѣлаетъ краткое извлеченіе изъ *Лѣтописи* Ильи Черепанова, которое я помѣщаю и здѣсь, вмѣстѣ съ отрывками изъ находящейся у меня рукописи, присланной мнѣ изъ Сибири Е. П. Петромъ Козьмичемъ Фроловымъ и почитаемой мною тою же *Лѣтописью*.

Завоеватель Сибири Тимоѳѣй (Василій?), былъ сынъ бѣднаго Суздальскаго купца, записавшагося въ Донскіе козаки. Въ насмѣшку называли его треногомъ (ермакомъ), которое прозвище осталось при немъ и въ послѣдствіи. Ф.

Но въ Лѣтописи сказано о семъ слѣдующее: „Въ нѣкоторой Сибирской Исторіи упомянуто о родѣ Атамана Ермака, яко бы по его собственному объявленію. Дѣдъ Ермаковъ былъ города Суздаля посадской человѣкъ, а жилъ въ великой скудости, искалъ себѣ про-

---

и на прочія жизненныя припасы. См. тамъ же стр. 276.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

питанія и переѣхалъ въ городъ Володимеръ. Его звали Аѳанасій Григорьевъ сынъ прозваніемъ Аленинъ. Тутъ въ Володимерѣ вскормилъ онъ двухъ сыновъ, Родіона и Тимоѳѣя; самъ кормился извозомъ, нанимался иногда возить разбойниковъ въ Муромскихъ лѣсахъ и вмѣстѣ съ ними попался въ тюрму; черезъ нѣкоторое время бѣжалъ, взявъ жену и дѣтей, въ уѣздъ Повольской, гдѣ и умеръ; а дѣти его отъ скудости переѣхали жить на рѣку Чусовую въ вотчины Строгановыхъ, и слыли Повольскими. У нихъ родились сыновья: у Родіона Дмитрій да Лука, у Тимоѳѣя Гаврило, Фролъ да *Василей*. Василей былъ весьма силенъ и речистъ, ходилъ въ работѣ на стругахъ по Камѣ и Волгѣ; наконецъ, кинувъ работу, прибралъ къ себѣ артель и пошелъ съ нею на разбой Атаманомъ. Еще работая на судахъ, Василей отъ товарищей своихъ былъ названъ *Ермаковъ*, служа имъ кашеваромъ: ибо они симъ именемъ называли дорожной артельной паганъ; а

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

по Вольскому нарѣчію *Ермакъ* значитъ еще жерновой ручной камень.“ Сіи же слова приводитъ и Г. Исторіографъ Н. М. Карамзинъ, изъ такъ названной имъ *Новой Сибирской Лѣтописи*, неизвѣстнаго Автора, почитая ихъ однако же сказкою (см. Ист. Гос. Рос. Т. IX, прим. 664). Но поелику Ермакъ подъ именами *Василья Тимофѣевича* и *Поволъскаго* встрѣчается и въ прочихъ извѣстіяхъ, какъ на пр. подъ первымъ въ *Кратколъ Показаніи* о бывшихъ въ Сибири чинахъ, и о построеніи городовъ и остроговъ, *печат.* въ Тобольскѣ 1792 года; подъ послѣднимъ же въ изданной мною *Лѣтописи Сибирской* и во многихъ другихъ свѣденіяхъ, то сказанное здѣсь о родѣ его заслуживаетъ быть изслѣдованнымъ. Иногда и въ самой баснѣ можетъ заключаться нѣкоторая быль: Non est de nihilo, quod publica fama susurrat, et partem veri semper fabula habet.

Гдѣ теперь стоитъ при рѣкѣ Турѣ городъ Тюмень, тамъ прежде былъ Татарскій городъ Чинги или Цимзи. Ф.

(307)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

„По Осиповой Исторіи объявляется: Чингисъ въ знакъ своей благодарности къ Тайбугѣ, за покореніе имъ нѣкоторыхъ народовъ и сборъ съ нихъ ясака, далъ ему вольность; Тайбуга же получивъ оную, съ частію своихъ воиновъ, дошелъ до рѣки Туры и тамъ построилъ городъ, назвавъ его по имени Хана Чингиса (убившаго отца его *Она*, но даровавшаго ему жизнь и вольность) Чингидиномъ. Оной находился въ томъ мѣстѣ при рѣкѣ Турѣ, гдѣ нынѣ стоитъ городъ Тюмень, именуемый Татарами Чинги-тура.“

Въ 1664 г. лѣтомъ шелъ такой проливной дождь, что приняли оной за второй потопъ. Архіепископъ Корнилій ходилъ за образомъ Богоматери въ Абалакъ, и если бы дождь не пересталъ идти, то затопило бы весь Тобольскъ. Отъ сего случая началъ ся крестный ходъ въ Абалакъ ежегодно въ 8 Іюля. Ф.

„Въ городѣ Тобольскѣ и во всѣхъ окрестныхъ мѣстахъ, Божіимъ по-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

пущеніемъ за грѣхи людскіе, бывшу дождю многу и необычну, яко быти второму потопу отъ наводненія. Во отчаяніи надежды людіе быша. Просвященный же Архіепископъ Корнилій, ища ко спасенію помощи и обрѣте неизтощимую помощь, пресвятую Владычицу нашу Богородицу и Приснодѣву Марію, и посла по чудотворный образъ пресвятыя Богородицы Знаменіе, иже въ селѣ Абалакѣ, освященный соборъ, повелѣ оный образъ съ великою честію въ городъ Тобольскъ принести; что съ немалымъ усердіемъ всего́ гражданства Тобольскаго возприято было мѣсяца Іюлія въ 8 день, на память Великомученика Прокопія. Принявъ на руки оный пречистый образъ Божія Матери отъ освященнаго собора два священника въ фелонѣхъ, пошли къ городу Тобольску. Села же Абалака священники и жители провождающе съ честными Кресты, до мѣста, отъ села въ 2 верстахъ отстоящаго, гдѣ послѣ поставлена была отъ логу Мостоваго, и оттуду назадъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

обратились; а освященный соборъ съ пречестнымъ образомъ Божія Матери ко граду идуще, молебная пѣнія совершающе и народу многу послѣдующу. Егда же приближися ко граду, тогда Архіепископъ Корнилій повелѣлъ благовѣстить на соборъ, самъ же облачася во святительскіе одежды со всѣмъ освященнымъ соборомъ и взявъ носяще честныя иконы и со градоначальники и со множествомъ народа вышли на срѣтеніе пречестнаго образа Божія Матери за Воскресенскія ворота, (гдѣ послѣжде бысть построена часовня) и совершиша молитву ко пресвятей Владычицѣ и Приснодѣвѣ Маріи, потомъ пошли во градъ и поставили той чудотворный целебоносный образъ въ Соборной церкви Софіи премудрости Слова Божія на уготованномъ мѣстѣ, и повелѣ Архіепископъ начати святую Литургію человѣколюбія Божія; внезапу разгнася мгла, преста дождь, успався благорастворенный воздухъ и бысть ведро. Сіе увидѣли людіе съ радостію, воздаща Богу благодареніе,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

прославиша Владычицу нашу Богородицу и приснодѣву Марію. И тако устави Преосвященный Корнилій для возпоминанія чудеси, по вся лѣта, той святый чудотворный образъ на просвѣщеніе града приносити и стояти въ соборной церкви отъ 8 числа Іюлія до 20 числа тогожъ мѣсяца, на память святаго Пророка Иліи; и паки со освященнымъ соборомъ и съ честными Кресты до мѣста бываетъ провожденъ въ такомъ же порядкѣ какъ вспрѣченъ былъ.“

Въ 1670 году открыты первыя серебряныя руды при рѣкѣ Упвѣ. Ф.

„1670 года Маія 28 къ прикащику Киргинской слободы Ѳедору Пылову; пришедъ Исецкой слободы нижняго острога пашенный крестьянинъ Иванъ Ѳанасьевъ Кобылинъ съ сыномъ своимъ Васильемъ объявилъ, что онъ нашелъ на рѣкѣ Упвѣ руду серебряную, которой подалъ для пробы Пылову 25 фунтовъ, а онъ представилъ въ Тобольскъ отпискою. Изъ Тобольска посланъ былъ сынъ-боярской Савва Жамотинъ,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

и велѣно ему на рѣкѣ Упвѣ при устьѣ оной описать сысканную руду, сколько того мѣста въ длину и въ ширину и сколько глубиною будетъ, съ показаніемъ мѣры и объявить въ Тобольскѣ.

Далѣе Фалькъ сообщаетъ о предавшихся созженію разкольникахъ: въ 1679 году Тобольскаго уѣзда на рѣчкѣ Березовкѣ 2700; въ 1682 Тобольскаго уѣзда въ Утятской слободѣ 400 человѣкахъ и въ 1682 въ Тюменскомъ уѣздѣ (въ 50 верстахъ отъ города Тюмени) 200, и Тобольскаго уѣзда въ Киргинской слободѣ 56 человѣкахъ. Всѣ сіи произшествія, равно какъ и другія показанныя Фалькомъ, помѣщены и въ находящейся у меня *Лѣтописи*; слѣдственно нѣтъ никакого сомнѣнія, что она списана съ сочиненной Ильею Черепановымъ, и та самая, которую Г. Исторіографъ Н. М. Карамзинъ называетъ новою *Сибирскою Лѣтописью* неизвѣстнаго Автора, и которую можно будетъ называть впредь *Черепановскою Лѣтописью Сибирскою*.

(312)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Лѣтопись сія разположена по годамъ, которые выставлены на поляхъ страницъ, какъ отъ сотворенія міра, такъ и Рождества Христова, съ означеніемъ вездѣ царствующаго Государя Россійскаго и лѣтъ отъ взятія Сибири. Оная доведена въ моемъ спискѣ до 1759 года. Повѣствованіе сей Лѣтописи о начальныхъ произшествіяхъ въ Сибири до 1620 года заимствовано большею частію изъ Исторіи Сибирской Миллера въ Русскомъ переводѣ, равномѣрно изъ Лѣтописей Ремезова и Есипова, или Осипова, какъ называетъ его Черепановъ; но продолженіемъ Исторіи Сибирской Миллера до 1700 года, напечатаннымъ въ Ежемѣсячныхъ сочиненіяхъ Академіи Наукъ 1764 года, Черепановъ, вѣроятно по невѣденію, не пользовался. Прочія же извѣстія, касающіяся до Сибирскихъ городовъ и управленія ими; о различныхъ произшествіяхъ и учрежденіяхъ въ Сибири; о народахъ тамъ обитающихъ, о промышленности и проч. почерпнуты частію изъ сказанныхъ Лѣтописей, изъ ру-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

кописи *Григорья Новицкаго* и другихъ изпочниковъ, или собраны самимъ Черепановымъ. Многія изъ сихъ свѣденій важны для Исторіи и Топографіи Сибирскаго края; нѣкоторыя изъ нихъ будутъ мною напечатаны.

Г. Спасскій.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О СИБИРСКИХЪ СОЛЯНЫХЪ ПРОМЫСЛАХЪ.

(Продолженіе.)

О соляныхъ промыслахъ въ Иркутской Губерніи.

Въ Иркутской Губерніи находятся: въ Нерчинскомъ уѣздѣ Борзинское самосадочное озеро; въ Якутскомъ уѣздѣ при рѣчкѣ Кемпендеѣ Вилюйской ключь и выше устья Кемпендеи въ 20 верстахъ горная или Соколья соль. Въ сей губерніи устроено четыре соловаренныхъ завода: Иркутской, Селенгинской, Усть-кутской и Охотской. Всѣ, кромѣ Усть-кутскаго, состоятъ въ казенномъ вѣдомствѣ, оной же въ частномъ содержаніи. Въ Камчатской области при устьѣ рѣчки Камчатки добывается соль изъ вымороженной морской воды.

Борзинское озеро.

Борзинское самосадочное соляное озеро лежитъ между пограничными караулами Чиндантскимъ и Кулусутаев-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

скимъ, отъ Иркутска въ 990, отъ Нерчинска въ 274, отъ Чинданпурукуевской крѣпости въ 80, отъ Китайской границы въ 30 верстахъ. Оно простираепіся въ отлогахъ Нерчинскихъ горъ отъ помянутой крѣпости на юговостокъ, овальною впадиною, и окружено возвышенностями въ 2 сажени и болѣе; далѣе же отъ него мѣстоположеніе степное, почва земли съ поверхности песчаная, а глубже арпина глинистая, гдѣ подъ слоемъ въ влагѣ содержится изкопаемая щелочная соль; лѣсу строеваго, кромѣ какъ за 70 верстъ на горѣ Кукулбей, ближе нигдѣ нѣтъ; изрѣдка только встрѣчается мелкой березникъ въ 35 верстахъ отсюда въ западной сторонѣ; пресная вода привозится за 14 верстъ изъ рѣки Борзы. Окружность озера 3 версты 445 саженъ, длина 1 верста 230 саженъ, поперечникъ 445 саженъ. Дно его иловато и черепъ весьма тонкой вода горькая, изъ сѣра-бѣловатая, глубина коей отъ 4 до 6 вершковъ. Соль на вкусъ также горьковатая съ нѣкоторою остро-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

тою. Озеро сіе извѣстно Правительству съ 1756. Добываніе съ него соли, не взирая на самое средственное ея качество, признано полезнымъ потому, что доставка ее изъ другихъ мѣстъ, въ снабжаемыя Борзинскою солью мѣста, несравненно обходится дороже.

Для всегдашняго и удобнѣйшаго добыванія оной соли въ разныя времена принимаемы были Правительствомъ нужныя мѣры. Такимъ образомъ въ 1769 году, по Именному Высочайшему Указу, Правительствующимъ Сенатомъ предписано было тогдашнему Иркутскому Губернатору Генералъ-Маіору *Брилю:* отправить на Борзинское озеро изъ Нерчинскаго вѣдомства 50 человѣкъ, съ выдачею имъ на проходъ до озера и обратно въ домы за каждыя 25 верстъ по 3 копѣйки, а за простойные дни во ожиданіи садки, за выломку и за вывозку оной въ магазины по 6 коп. на день. Въ 1771 году по распоряженіи Иркутской Губернской Канцеляріи въ 89 верстахъ отъ промысла при рѣчкѣ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Шивеѣ поселены для добычи Борзинской соли, приведенные изъ Балтійскаго порта преступники, въ числѣ 27 душъ мужескаго и 25 женскаго пола. Въ 1773 переведены туда же нѣсколько Нерчинскихъ козаковъ и разночинцевъ, съ которыми составилось селеніе изъ 40 душъ мужескаго и 35 женскаго пола и названо Турганскимъ или Шивейскимъ. При водвореніи сихъ людей сдѣланы были имъ всѣ пособія отъ казны и отведено для пашни и сѣнокосовъ земли по 8 десятинъ на каждую сѣмью или тягло. Въ помощь имъ, по изполненію возложенной на нихъ обязанности, высылались ежегодно по прежнему 50 человѣкъ, на основаніи вышеприведеннаго Указа 1769 г. Потомъ въ 1802 г. Правительствующій Сенатъ предписалъ бывшему Иркутскому Гражданскому Губернатору *Толстому*, чтобы въ облегченіе людей, при рѣчкѣ Шивеѣ водвореннымъ для добыванія Борзинской соли, употреблять къ сему другихъ, ближайшихъ къ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

озеру поселенцевъ, которые могли бы симъ заняться безъ отвлеченія отъ хлѣбопашества; но съ тѣмъ токмо, чтобы не по наряду, а по добровольному съ ними условію нанимать ихъ, платя на первый случай по 20 коп. съ пуда. Съ того времени и понынѣ производится добыча сей соли по означенной цѣнѣ при изобильныхъ садкахъ, кромѣ поселенцевъ, и вольнонаемными ломщиками. Впрочемъ до сихъ послѣднихъ рѣдко доходитъ необходимость. Взявъ въ соображеніе съ самаго открытія сего промысла всѣ годы, то есть съ 1756; хорошая садка соли была только 6 разъ, именно:

Въ 1757	добыто — —	26053 пуд.	13 ф.
— 1758	— — — — —	38,862 —	23 ф.
— 1772	— — — — —	85,443 —	5 ф.
— 1800	— — — — —	14,840 —	— —
— 1801	— — — — —	21,060 —	— —
— 1808	— — — — —	43,000 —	— —

Въ остальные же за симъ годы добыча соли понижалась отъ 6 тысячь

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

до 40 тысячь пудовъ. Сверхъ сего нужно замѣтить; что по нѣскольку лѣтъ сряду садки соли вовсе не бываетъ; каковыя перемѣжки вообще довольно часты и продолжительны. Съ 1756 по 1820 въ теченіи 64 лѣтъ, соль садилась 26 разъ, слѣдовательно изъ 64, 38 лѣтъ не садилась. Самая же постоянная садка во все время понынѣ однажды только продолжалась 6 лѣтъ съ 1798 по 1803. Сіе доказываетъ слабость первоначальныхъ Физическихъ причинъ ея рожденію и худое свойство разсоловъ. Для лучшаго образованія оной нужно, чтобы зима была малоснѣжна, весна недождлива, и лѣто самое благопріятное, иначе: отъ большихъ водъ соляной черепъ разспускается, отъ засухъ же вода до дна высыхаетъ.

Признаки хорошей садки соли: если въ Мартѣ мѣсяцѣ, когда ледъ начинаетъ таять, близь полуденнаго берега покажутся съ тиною и землею смѣшанные льдяные бугры съ трещинами, изъ которыхъ выпекаетъ чи-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

стый соляной разсолъ до той поры, пока въ Маѣ весь ледъ изчезнетъ, земля и тина разпустятся и самые бугры пропадутъ; если въ Іюнѣ при наступленіи жаровъ вода согрѣвшись дѣлается горше и гуще и поверхъ жидкой глины составится бѣловатой черепъ отъ $\frac{3}{4}$ до 1 дюйма толщиною, и наконецъ, если изъ оставшейся на черепѣ чистой разсольной воды созрѣваетъ настоящая соль мелкими и разновидными частицами, хотя случаются и дожди, разумѣется не весьма продолжительные; то и въ то время при появленіи солнечныхъ лучей, разпущенные кристалы, опять образуются.

Находящіеся при озерѣ Присправъ и козаки, замѣтя сіи надежные признаки садки, немедленно извѣщаютъ о томъ Земскій судъ, которой съ своей стороны безъ промедленія высылаетъ къ промыслу солеломцевъ; они при совершенной зрѣлости соли, пускаются по озеру съ лопатами и лопками на тонкихъ лыжахъ, шириною въ $\frac{1}{4}$, дли-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ною въ 1½ аршинъ, и сгребая сначала хорошую соль лопатами на черепъ въ груды, выносятъ потомъ оную на лоткахъ въ сушильные сараи, которыхъ тамъ поставленно 3; по просушкѣ же сдаютъ въ магазины, которыхъ тамъ 4. При озерѣ построена одна изба для пріѣзда смотрителя изъ козачьихъ. Урядниковъ и для жительства нѣсколькихъ козаковъ, присылаемыхъ туда Нерчинскимъ начальствомъ за наблюденіемъ садки соли.

Добытое количество соли обращается на продовольствіе Нерчинскаго края и доставляется предпочтительно въ городской магазинъ, а потомъ въ другія мѣста, судя по обилію добычи.

Вилюйской ключъ.

Вилюйскій соляный ключь иначе называемый Кемпедейскимъ, состоитъ въ Верхневилюйскомъ Комиссарствѣ, отъ Иркутска въ 2327, отъ Якутска въ 1165, отъ Олекминска въ 368, отъ Сунтарской слободы въ 57

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

верстахъ. Сей ключь открытъ въ 1741 году. Онъ выходитъ при соляномъ озерѣ Тузлунѣ, которое двумя изтоками облегаетъ два болотистыхъ острова, покрытыхъ тундряннымъ мохомъ. Въ окрестности его съ сѣвера, запада и востока простираются возвышенности; къ югу во 100 саженяхъ отъ ключевой жилы протекаетъ рѣчка Кемпендея, впадающая по теченію съ правой стороны въ рѣчку Вилюй и соединяющаяся съ озеромъ. Перпендикулярной глубины его опредѣлить не возможно по причинѣ неровной садки и неправильнаго положенія соляныхъ слоевъ послѣ каждаго года. Самое сильное кипѣніе сего източника бываетъ въ жестокіе морозы съ Декабря до половины Февраля. Тогда стремится онъ у сѣверовосточнаго берега изъ подъ земли въ верьхъ на полторы сажени, и впадаетъ съ двухъ сторонъ въ рѣчку Кемпендею; брызги летящіе отъ водомета падаютъ въ окружности на 69 саженяхъ и образуютъ мелкіе кристаллы прозрачны-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ми грудами. Сила и быстрота сія при зимней стужѣ, мало помалу съ наступленіемъ весенней теплоты умѣряется и къ лѣту новосадочная соль на мѣстѣ же высыхаетъ такъ, что съ Іюня по начало Августа она сбирается безъ малѣйшаго труда. Соляные слои ежегодно простираются во всѣ стороны отъ родника въ длину на 29, въ ширину на 24 сажени, а въ толщину до 1 аршина. Сіе пространство огорожено въ столбахъ заплотомъ. Вилюйской соли собирается ежегодно отъ 1000 до 2000 пудовъ; но можно получать отъ 6000 до 10,000 пудовъ. Она добывается козаками, безъ платежа за работу, подъ надзоромъ одного Смотрителя изъ козачьихъ Сотниковъ, которые, накладывая ее лопатами въ мѣшки, или кожаныя сумы, сносятъ въ магазинъ. Кромѣ сего магазина, раздѣленнаго на два отдѣленія, для храненія соли въ одномъ, и для мелочной продажи оной изъ другаго, при Вилюйскомъ промыслѣ казенное заведеніе со-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

стоитъ еще въ смотрительскомъ домѣ, въ сушильномъ сараѣ, въ крытой тесомъ важнѣ для храненія вѣсовъ и взвѣшиванія добываемой соли, и въ домѣ для пріѣзжающихъ покупателей, на подобіе Якутской юрты. Соль сія обращается на продовольствіе Вилюйскаго Комиссарства, Сунтарской слободы и города Олекминска. Въ Верхневилюйскую стойку она поставляется зимою нарядомъ, съ платежемъ вощикамъ по указу Правительствующаго Сената 30 Апрѣля 1816 прогоновъ, а въ Олекминскъ весною вольнонаемными на судахъ, по рѣчкамъ Кемпендеѣ и Вилюю.

Соколья соль.

Кромѣ Вилюйскаго ключа въ Якутской области найдена Якутами въ 1747 году горная, называемая также Вилюйскою каменною, или Сокольею солью. Выше устья рѣчки Кемпендеи въ 20 верстахъ и отъ уѣзднаго города въ 720. Она простирается обнаруженнымъ пол-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

спымъ слоемъ на 150 въ длину и 40 саженъ въ ширину. Тутъ сія соль видомъ струистая, голубая и прозрачная, какъ хрусталь. Далѣе въ нѣкоторомъ отсюда разстояніи она лежитъ въ горѣ пластами, розоваго и желтаго цвѣтовъ. По отдаленности сего промысла отъ жилыхъ мѣстъ, соль ни кѣмъ не выламывается и даже нѣтъ тамъ со стороны казенной никакого надзора.

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Доменное чугуноплавиленное производство въ Уральскихъ заводахъ.

(Окончаніе.)

Продолженіе дѣйствія доменной печи и временная остановка.

8) Симъ образомъ безостановочно производится чугунная плавка въ одной и той же доменной печи отъ 2 до 3 лѣтъ; смотря по количеству потребной на дѣйствіе воды, болѣе же зависитъ сіе отъ разгорѣнія *доменнаго горна*: ибо при одной и той же *трубѣ* (доменной шахтѣ) печь можетъ дѣйствовать до 10 лѣтъ. Но когда какія нибудь непредвидимыя обстоятельства, на пр. большой недостатокъ воды въ прудѣ, поврежденіе плотины, или мѣховъ и т. п. заставятъ прежде времени остановить плавку въ доменной печи; то *выдувки* оной не дѣлается, а продолжаютъ дѣйствіе плавки *безъ дутья* (ohne Geblesen), даже иногда болѣе 3 мѣсяцевъ. Для сего останавливается рудная засыпь, и доменная печь дополняется почти однимъ углемъ, которымъ закрываютъ верьхъ *калоши*, или жерла печи, потомъ досками (чугунными), замазываютъ глиною и на-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

кладываютъ толстый слой песку; *фурменное* и *телпельное* отверстія также плотно затыкаются и засыпаются, дабы сколько возможно воспретить стремленію воздуха въ доменной шахтѣ. Чрезъ нѣсколько сутокъ послѣ того вскрывается жерло *домны*, и вновь насыпаютъ или чистой уголь, или потомъ и *легкую сыпь* руды, послѣ чего какъ можно скорѣе опять закрываютъ калошу, замазываютъ и засыпаютъ по прежнему. Но такое разстроенное дѣйствіе доменныхъ печей отмѣнно рѣдко здѣсь встрѣчается.

Улучшеніе доменной плавки.

9) Вообще доменная плавка нынѣ, можно сказать, весьма улучшена по здѣшнимъ заводамъ противъ прежняго, такъ что теперь болѣе сберегается угля, нежели назначено по положеніямъ 1737 и 1765 годовъ. Сіе улучшеніе произошло: во первыхъ отъ возвышенія корпусовъ доменныхъ печей; ибо нынѣ устроены оныя отъ 19 до 21 и болѣе аршинъ высотою отъ лещяди до колоши; во вторыхъ отъ улучшенія мѣховъ и большей правильности въ доставленіи воздуха; въ третьихъ отъ вы-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

годнѣйшаго смѣшенія рудъ и флюсовъ, найденнаго по Химическимъ и плавиленнымъ опытамъ. Сверхъ того многія другія, болѣе или менѣе значительныя перемѣны служили къ улучшенію плавки.

По симъ причинамъ при ощутительномъ измѣненіи *Благодатскихъ* рудъ (наиболѣе въ плавку идущихъ), какъ то: при бо́льшей твердости оныхъ и меньшемъ содержаніи металла противъ прежняго (1765 года) выплавляется нынѣ выгодное количество добротнаго чугуна съ бо́льшею противъ прежнихъ лѣтъ *противъ* руды и съ меньшею издержкою угля. И потому нынѣ въ одной доменной печи проплавляется въ сутки отъ 500 до 900 и болѣе пудовъ различнаго смѣшенія, желѣзныхъ рудъ, и получается отъ сего въ сложности отъ 54 при худой и отъ 59 до 60 процентовъ при хорошей плавкѣ чугуна, употребляемаго на приготовленіе различныхъ чугунныхъ припасовъ, на выдѣлку желѣза (въ *кричномъ* дѣйствіи), на переплавку и лучшую отливку въ *вагранкахъ* и *воздушныхъ печахъ*.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Дальнѣйшее Химическое изслѣдованіе здѣшнихъ желѣзныхъ рудъ, улучшеніе устройства и дѣйствія, какъ доменныхъ печей, такъ и всѣхъ къ онымъ принадлежностей, и наконецъ различныя оккуратныя *пробныя плавки*, неотмѣнно приведутъ еще въ бо́льшее совершенство доменное чугуноплавиленное производство на здѣшнихъ заводахъ.

Число рабочихъ людей при доменной плавкѣ.

10) При дѣйствіи каждой доменной печи обращается *работниковъ* 9 человѣкъ и сверхъ того одинъ *Мастеръ*, наблюдающій за всею работою и плавкою. Сіи рабочіе люди отправляютъ различныя должности при плавкѣ, какъ-то: одинъ изъ нихъ *подмастерье*, обязанъ имѣть строгое наблюденіе при доменномъ горнѣ и управлять дѣйствіемъ онаго; ему помогаютъ два *работника* при выгребаніи шлака, *встряхиваніи* ломомъ и проч., *засыпка* — работникъ при колошѣ — засыпающій уголь, руды и флюсъ въ доменную печь; ему помогаетъ *подсыпка* — работникъ насыпающій въ корытца руду и приготовляющій засыпь колоши. Два *углевощика* на двухъ лошадяхъ, доставляющіе

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

уголь въ коробкахъ на доменную печь; имъ помогаютъ два *угленощика*, которые носятъ уголь въ коробкахъ и сваливаютъ оный въ доменную печь.

Мастеръ и рабочіе люди имѣютъ *смѣны* въ теченіи сутокъ, именно: доменная плавка раздѣляется на денную и ночную. Подмастерья (по здѣшнему *посидѣльцы*) смѣняются чрезъ каждые 6 часовъ, сдѣлавши выпускъ чугуна; а прочіе работники и самой Доменной Мастеръ имѣютъ смѣну токмо чрезъ 12 часовъ. Сверхъ того въ денной работѣ употребляются два *шлаковоза* съ одною лошадью, для вывозки шлаку въ опвалъ и два *чугуновоза* также съ особенною лошадью, для перевезенія выплавленнаго чугуна въ надлежащее мѣсто.

Къ смотрѣнію за дѣйствіемъ *мѣховъ* опредѣляются особенные люди, по механической части занимаемые.

Для *рудоразбивки* служатъ или такъ называемые *поторожные* (1) заводскіе работники, или арестанты, смотря по

1) *Поторжною работою* называется вообще всякая мелочная и притомъ временная рабоша при заводѣ. *В. Л.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

количеству требуемой для запасу измельченной руды.

Чугунная доменная плавка, будучи особенною и притомъ немаловажною частью *плавиленнаго искусства* (Schmelz Kunst) неотмѣнно требуетъ привычныхъ и опытныхъ людей для механическихъ работъ и управленія ходомъ плавки, на прим: отъ искусства и навыка *подмастерья* и *засыпки* очень много зависитъ при чугуноплавиленномъ дѣйствіи; неопытность и малознаніе, отправляющаго должность Доменнаго Мастера, не рѣдко совсемъ разстроиваютъ надлежащій ходъ плавки и дѣлаютъ большой безпорядокъ. А потому необходимо должно къ отправленію работъ при доменномъ производствѣ назначать и употреблять токмо людей способныхъ, привычныхъ, свѣдущихъ и радѣтельныхъ, даже и въ простые работники: ибо плавка въ доменныхъ печахъ есть совсемъ особенная (absolut) и труднѣйшая противъ всякой другой обыкновенной плавки въ шахтныхъ печахъ (Schachtofen).

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Прибавленія.

Доброта, сортировка и храненіе чугуна, при заводѣ.

1) Выплавленной чугунъ въ свинкахъ и штыкахъ различается по излому его, и такимъ образомъ сортируется еще въ доменной фабрикѣ, именно:

a) *Мягкой чугунъ* (la fonte grise où noir-grise), коего изломъ ровной крупно, или мѣлко зернистой, даже къ землистому приближающійся; цвѣтъ сего излома болѣе темно-сѣрой. Такой чугунъ есть наилучшей доброты.

b) *Жесткой чугунъ* (la fonte blanche), коего изломъ совершенно листоватой; цвѣтъ излома бѣлой — сребристой. Такой чугунъ есть худшей доброты.

c) *Половинчатой чугунъ* (la fonte truitée également), котораго изломъ показываетъ половину мягкаго, а другую жесткаго чугуна въ смѣшенномъ видѣ. Такой считается лучше жесткаго, но въ самомъ дѣлѣ есть посредственной доброты.

d) *Третной, или третничной чугунъ* (la fonte truitée grise) въ изломѣ коего видно $\frac{2}{5}$ мягкаго и $\frac{1}{5}$ жесткаго чугуна. Сей считается близко подходящимъ къ мягкому чугуну и бываетъ уже доволь-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

но хорошаго качества въ издѣліяхъ (2).

Сортируя такимъ образомъ чугунъ, вывозятъ его изъ доменной фабрики, свѣшиваютъ на большихъ вѣсахъ и кладутъ по сортамъ на площади заводскаго двора, свинки въ *поленницы*, а шпыковой и мелочной чугунъ (по здѣшнему *крохи*) валятъ въ *ерудьі*, или въ здѣланные изъ бревенъ на подобіе ящиковъ *срубьі*. Здѣсь уже хранится все количество или запасъ чугуна, ежегодно въ избыточномъ количествѣ выплавляемаго.

Употребленіе чугуна.

2) Кромѣ вышесказаннаго литья вещей при доменной плавкѣ, заготовляемый во множествѣ чугунъ, смотря по различнымъ сортамъ его, употребляется слѣдующимъ образомъ:

Жесткой, половинчатой и часть претнаго чугуна на *кричное дѣло*, для выковки чистаго полосоваго желѣза въ здѣшнихъ заводахъ.

Лучшей доброты мягкой чугунъ въ свинкахъ отправляется большею частію

---

(2) О надлежащемъ различіи чугуна см. переводъ мой съ Французскаго, помѣщенный въ *Соревнователѣ просвѣщенія* прошлаго 1820 года. *В. Л.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

на *Луганской литейной заводѣ*, и также довольно другихъ сортовъ чугуна отпускаютъ для дѣйствія *Воткинскаго* желѣзодѣлательнаго и стальнаго завода.

Штыковой и болѣе мелочной (въ крохахъ) чугунъ различныхъ сортовъ съ пользою употребляется въ *переплавку*, для литья хорошихъ и оккуратныхъ издѣлій изъ *вагранокъ* и *воздушныхъ печей*, въ коихъ также и чугунъ въ свинкахъ переплавляется, наприм. для отливки пушекъ и т. п.

Окончивъ такимъ образомъ описаніе доменнаго чугуноплавиленнаго производства въ Уральскихъ заводахъ, прилагаю къ оному нужныя таблицы, касательно главнаго учета всей плавки и произведеннаго мною Химическаго изслѣдованія желѣзныхъ рудъ. Въ заключеніе долженъ упомянуть, что лучшая доменная плавка находится здѣсь также и по многимъ частнымъ заводамъ, какъ то: на *Невьянскомъ*, *Нижнетагильскомъ*, *Верхнеисетскомъ*, *Пожевскомъ* и другимъ, что приноситъ немалую честь ихъ владѣтелямъ и управляющимъ.

В. Любарскій

(335)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ОГЛАВЛЕНІЕ СОДЕРЖАНІЙ

ЧЕТЫРНАДЦАТОЙ ЧАСТИ

СИБИРСКАГО ВѢСТНИКА.

I. СИБИРСКІЯ ДРЕВНОСТИ и ДОСТОПАМЯТНОСТИ.

Лѣтопись Сибирская, наименованная въ IX Томѣ Исторіи Государства Россійскаго Строгановскою.

Письмо Е. П. Гна Тайнаго Совѣтника и Кавалера Алексѣя Николаевича Оленина къ Издателю Сибирскаго Вѣстника.

Извѣстіе о новѣйшей Лѣтописи Сибирской, сочиненной Ильею Черепановымъ.

Любопытное вооруженіе города Тобольска противъ нашествія Калмыковъ въ 1646 году.

II. ИЗОБРАЖЕНІЕ ОБИТАТЕЛЕЙ СИБИРИ.

Камчатскіе обычаи.

III. ПУТЕШЕСТВІЯ по СИБИРИ.

Путешествіе Кс. Ѳадея Лашевскаго изъ Иркутска въ Нерчинскъ (1817 года).

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

IV. СОБРАНІЕ СВѢДѢНІЙ о СИБИРИ и СТРАНАХЪ съ НЕЮ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ.

Описаніе Байкала. (Окончаніе.)

Обозрѣніе Зюнгаріи. (Продолженіе.)

О Сибирскихъ соляныхъ промыслахъ.

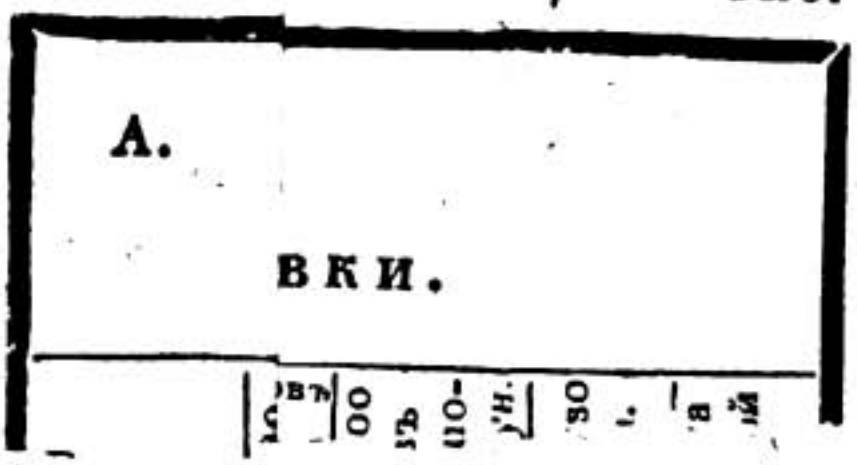
V. ГОРНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

Доменное чугуноплавиленное производство въ Уральскихъ заводахъ.

Digitized by Google
Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

СИБИРСКІЙ ВѢСТНИКЪ,

изъ въ Урал. зав.



Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

IV. СОБРАНІЕ СВѢДѢНІЙ о СИБИРИ

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

СИБИРСКІЙ ВѢСТНИКЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

Григоріемъ Спасскимъ.

Nosce patriam postea viator eris.

1821 годъ.

ЧАСТЬ ПЯТНАДЦАТАЯ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,

въ Морской Типографіи.

1821.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Печатать позволяется

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи, до выпуска изъ типографіи, представлены были въ Цензурный Комитетъ семь экземпляровъ сей книги, для доставленія куда слѣдуетъ на основаніи узаконеній. С. Петербургъ. Іюля 18 дня, 1821 года.

Цензоръ Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ Александръ Бирюковъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Прибавленіе второе
къ Запискамъ о Сибирскихъ древностяхъ.

*о Забайкальскихъ достопамятностяхъ *).*

Въ Иркутской Губерніи, на языкѣ народномъ, подъ именемъ городища извѣстно одно мѣсто, лежащее пониже Городищенской слободы, которая по трактовой дорогѣ стоитъ въ 55 верстахъ отъ города Нерчинска, хотя по сходству примѣтъ, сему городищу

*) Сочиненіе П. А. Словцова, въ отвѣтъ на вопросъ: какія есть городища въ Иркутской губерніи, напечатанное въ 5 книжкѣ Казанскаго Вѣстника 1821 года. Надѣясь на благосклонность Г. Г. Издателей К. В. и почтеннаго Сочинителя сей любопытной статьи, я помѣщаю оную и въ Сибирскомъ Вѣстникѣ, по тѣсной связи ее съ моими Записками о Сибирскихъ древностяхъ. *Г. С.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

свойственныхъ, могли бы также именоваться и другія мѣста, остающіяся безъименными.

Никто однако же, надѣемся, не подумаетъ, чтобы мы хотѣли понимать здѣшнія городища въ такомъ же смыслѣ, въ какомъ онѣ должны быть понимаемы въ Россіи, по причинѣ, что здѣшнія не принадлежатъ дѣлу Русскихъ, въ первый разъ услышавшихъ о рѣкѣ Канѣ (настоящая съ запада граница Губерніи) не ранѣе, какъ въ 1622 году. О сей точкѣ времени упоминаемъ для того, чтобы сказать, что послѣ сего всѣ памятники Русскихъ строеній, гдѣ какіе ни дѣланы, благовременно были замѣчены Исторіею; слѣдственно и не причастны подозрительному имени, подъ какимъ время выставляетъ предъ Антикварія такъ называемыя городища. Здѣсь на примѣръ остатки остроговъ, при первомъ приходѣ козачьими отрядами строенныхъ, начиная съ Якутска до Нерчинска, донынѣ называются своими именами.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Мы спрашивали другихъ древнѣйшихъ остатковъ на землѣ, которые бы можно было отнести къ нашему вопросу, и не нашли ихъ отъ Байкала къ сѣверо-востоку даже до Якутска. Намъ осталось подъ руководствомъ извѣстнаго Г. Игумнова *), который самъ былъ свидѣтелемъ на мѣстахъ, указать только Забайкальскія городища, отъ рѣки Джиды до Нерчинскихъ заводовъ примѣченныя. Мы такъ называемъ ихъ потому же праву, по какому урочище Городищенской слободы слыветъ городищемъ, желая при семъ случаѣ замѣ-

---

*) Онъ снабдилъ насъ достаточною запискою. Желать надобно, чтобы онъ принялъ трудъ пересмотрѣть Историческія извѣстія путешественниковъ, Сибирь посѣщавшихъ, и своими примѣчаніями возстановить подлинныя имена Сибирскихъ племенъ, весьма перепорченныя. Тогда Историческіе опыты, и наши и отъ Азіатскихъ Сочинителей до насъ доходящіе, были бы вразумительнѣе, безъ всякаго свода и поясненій.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нить и другіе тиснутые на землѣ слѣды человѣческаго бытія, или справедливѣе небытія. Они двояки.

О первыхъ.

Городище помянутой слободы, которой по сему и дано имя, лежа на открытомъ возвышеніи, представляется съ дороги въ видѣ развалинъ города. Войдя въ предѣлы его, увидите четвероугольныя отдѣленія, камнями означенныя; также увидите столбики и плиты изъ гранита, безъ всякаго порядка поставленные, иные при томъ прямо, иные наклоненно. Городище сіе есть самое большое по своему пространству изъ всѣхъ на него похожихъ.

Такія же городища находятся: 1) по рѣкѣ Джидѣ, между поселеніемъ Тарейскимъ и деревнею Армакомъ, при оконечности горы, съ сѣвера къ рѣкѣ прилегающей; 2) по той же рѣкѣ на сѣверномъ ея берегу, по отлогостямъ горъ, на полдень клонящимся; 3) около Кударинской крѣпости, на рѣчкѣ Киретѣ, и при Баендавской деревнѣ; 4) по

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

правую сторону рѣки Уды, по Нерчинской дорогѣ, въ разныхъ мѣстахъ. Угодно ли ближе съ ними познакомиться?

Вокругъ городищъ сего рода видны ограды изъ дикихъ камней, четвероугольныя и круглыя, изъ коихъ послѣднія такъ разположены, что къ полдню, какъ бы для входа бываетъ отверстіе въ сажень; у четвероугольныхъ же, которыхъ стѣны соотвѣтствуютъ странамъ свѣта, бываютъ при углахъ выкладены четвероугольники. Длина ограды по стѣнѣ бываетъ отъ 10 до 70 саженъ.

Вообще сіи ограды: 1) кладены изъ дикихъ камней, которые по примѣтамъ надлежало доставать иногда верстъ за 10 и за 20; 2) разположены на самыхъ веселыхъ мѣстоположеніяхъ, или на пригоркахъ, или при уклонахъ горъ, такъ что ни воды рѣчныя, ни стоки съ горъ, не могутъ ихъ подмывать. Заглянемъ еще разъ внутрь оградъ.

Отдѣленія, камнями выкладываемыя, какъ выше замѣчено, не во всѣхъ огра-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

дахъ бываютъ четвероугольныя, а индѣ есть и круглыя. Послѣднія состоятъ также изъ камней, другъ на друга складеныхъ въ видѣ конуса, котораго основаніе простирается отъ 1 до 5 саженъ. Что же касается до четвероугольныхъ отдѣленій, то величина ихъ бываетъ въ длину около 6 саженъ, а въ ширину меньше половиною. Притомъ надобно знать, что на каждомъ изъ четырехъ угловъ находятъ по плитѣ, ребромъ стоящей и выдающейся наружу на подобіе рога; обыкновенно двѣ плиты наклоняются къ югу, а двѣ другія къ сѣверу, подобно какъ и самые четвероугольники устроены въ длину отъ юга къ сѣверу, или чаще съ югозапада къ сѣверо-западу. Ни на одномъ изъ сихъ камней не примѣчено ни фигуры, ни буквы, ни почерка, такъ какъ бы для здѣшнихъ строителей, съ Геометрическими фигурами столько знакомыхъ, легче было знать Геометрію, нежели букварь. Напротивъ грамотеи Китайцы, сосѣди Забайкаль-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

скаго края, коль скоро дотронутся до камня, не бросятъ его, не вырѣзавъ на немъ какой нибудь буквы.

Если бы можно было тѣмъ кончить описаніе, какое бы утѣшительное доказательство мы доставили славному Французу Бальи, который такъ торжественно увѣрялъ въ существованіи древняго Ученаго народа, жившаго, по его мнѣнію, за нашимъ Байкаломъ.

Въ самомъ дѣлѣ, что такое значатъ описанныя ограды, или, если угодно, городища *)?

---

*) Памятники древности, извѣстные подъ именемъ городищъ, существуютъ во многихъ мѣстахъ южной Сибири (см. Записки о Сибир. древн. стр. 52, въ III Ч. Сиб. Вѣст.) и частію въ Россіи. Думаю, что онѣ почти вездѣ представляютъ остатки не кладбищъ или храмовъ, какъ нѣкоторые ихъ почитаютъ, но укрѣпленій, сдѣланныхъ для убѣжища отъ непріятелей, которые обратили ихъ въ жилища смерти для храбрыхъ тамошнихъ обитателей, защищавшихъ въ оныхъ свои семейства

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Его кладьбища, по выраженію нашихъ Бурятъ, а по точнѣйшему выраженію заграничныхъ Мунгаловъ кладьбища *Кергеповъ*, и въ томъ не льзя сом-

---

и свободу. Такимъ образомъ слѣды сего обыкновенія встрѣчаемъ мы еще и понынѣ у нѣкоторыхъ Кавказскихъ народовъ, и въ особенности у воинственныхъ и неустрашимыхъ Нагайцевъ, коихъ предки, какъ извѣстно, вышли нѣкогда изъ за рѣки Иртыша. Они даже во время перекочевки ихъ, при малѣйшей тревогѣ, дѣлаютъ съ непомѣрною скоростію изъ телѣгъ своихъ родъ четвероугольныхъ укрѣпленій, внутри коихъ помѣщаютъ свое имущество, женъ и дѣтей, обороняясь притомъ отчаянно. Если бы уваженіе къ вѣрѣ, или къ памяти усопшихъ соорудило сіи ограды, то для чего было бы окружать ихъ рвами и выкладывать на нихъ четвероугольники и конусы, имѣющіе видъ бойницъ? Отверстія же ихъ обращенныя въ каждомъ краю почти всегда въ одну сторону, кажется, служатъ указателями, откуда непріятели дѣлали свои нападенія. *Г. С.*

(8)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нѣваться *). Русскія промышленники, при начальномъ завладѣній Забайкальскаго края, соединяясь въ артели, употребляли подъ видомъ пріиска рудъ данное позволеніе на разрываніе могилъ въ тѣхъ кладьбищахъ заключающихся, и находили въ нихъ человѣческія кости, поясы, сѣдла кованныя или насѣченныя золотомъ и серебромъ, и прочую конскую сбрую, также уголье, бересто, горшки; — послѣднія вещи, можно догадываться клались, какъ средства противъ разрушенія.

Все сіе неоспоримо доказываетъ по крайней мѣрѣ Историческую истину, что Кергепы или Киргизцы, съ которыми Сибирская Исторія около 1606

---

*) Наши Академики, по Сибири путешествовавшіе упоминаютъ о Киргизскихъ могилахъ, но не съ чемъ справиться, гдѣ они ихъ видѣли; Сибирской же Вѣстникъ 1818 года съ подробностію описывалъ подъ именемъ кургановъ старинныя могилы, въ Томскѣ видѣнныя.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

года встрѣчается въ верховьяхъ рѣки Енисея, нѣкогда обладали Забайкальскимъ краемъ, гдѣ и Абулгазъ полагаетъ ихъ, говоря, что у нихъ было два города по рѣкѣ Икрану (Онону). Знаменитый Сибирскій Историкъ Фишеръ напрасно силился, вопреки Татарскаго Нестора, доказывать, что подъ именемъ Икрана надобно разумѣть рѣку Бангъ, и что Киргизы жили подлѣ Китая, а не за Байкаломъ. Описанныя нами кладьбища суть достовѣрнѣйшія граматы на прежнее ихъ владѣніе, и можетъ быть другой осмѣлился бы, съ помощію Г. Игумнова, даже указать одинъ изъ ихъ городовъ *), которыхъ

---

*) Близь границы за рѣкою Онономъ, около Чинданшъ-Турукуевской крѣпости при рѣчкахъ Кондояхъ, въ Урулунгуй впадающихъ, открыты подъ землею огромныя каменныя развалины изъ бѣловатаго кирпича, изъ котораго тамошніе жители за пять лѣтъ состроили Кондойскую церковь. Такъ говорятъ, но надобно быть самовидцемъ, чтобы съ лучшею вѣ-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Фишеръ не зналъ гдѣ найти *). Перейдемъ къ другимъ достопамятностямъ.

роятностію присудить принадлежность сего города въ чей либо родъ.

*) Абулгазъ Ханъ въ своей родословной Исторіи о Татарахъ говоритъ: 1) что рѣка *Икарѣ* или *Икранѣ-муранѣ* течетъ по границамъ Кергизской земли, соединяется съ 8 рѣками, извѣстными подъ общимъ именемъ *Секирѣ-муранѣ*, (8 рѣкъ) и по продолжительномъ теченіи впадаетъ въ *Азохѣ-Чингисѣ* (горькое море); 2) что близъ устья сей рѣки находится большой городъ *Алагчинѣ* (сорóка), владѣющій многими окружными, городами и народами, богатыми скотомъ и получившій свое названіе отъ пѣгихъ лошадей, которыя однѣ только тамъ водятся и столь высоки, что годовой жеребенокъ, болѣе нежели въ другомъ мѣстѣ трехгодовая лошадь; 3) что между Икранъ-мураномъ (Иракъ-мураномъ по выраженію Абулгаза) и Селенгою находятся два города *Калкалчутѣ*, не далеко одинъ отъ другаго, и сверхъ того еще два города *Апручирѣ*, на самыхъ границахъ Кергизскихъ,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О вторыхъ.

Не смотра на время, заравнивающее работы человѣка, какія онъ производитъ на поверхности земли для своей пользы или удовольствія, доны-

---

и напослѣдокъ 4) что въ окрестности Алагчина есть богатыя серебряныя руды, а потому жители много имѣютъ серебряной посуды; но воздухъ тамъ очень нездоровой. Темное и баснословное сказаніе Абулгаза о рѣкѣ Икранъ-муранѣ и землѣ Киргизской, произвело различныя объ нихъ мнѣнія. — Страленберъ почитаетъ Икранъ-мураномъ-Аргунь; Сочинитель примѣчаній на Абулгазову Исторію и Клапротъ-Енисей; Миллеръ-Амуръ; Фишеръ-Гоангъ-го; а здѣсь принимается за сію рѣку — Ононъ. Хотя каждая изъ оныхъ рѣкъ представляетъ нѣкоторыя изъ приведенныхъ Абулгазомъ обстоятельствъ, кромѣ басни о пѣгихъ лошадяхъ, но ни одна не имѣетъ всѣхъ вообще. Слѣдственно мѣстоположеніе, какъ рѣки Икранъ-мурана такъ и Киргизской земли, остается и теперь еще нерѣшеною задачею *Г. С.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нѣ остаются примѣтными рвы, по оплогостямъ или покатостямъ горъ, особливо полуденныхъ. Сіи рвы, примыкаясь къ рѣчкамъ, и огибая поперегъ увалы и оконечности горъ, съ бросающеюся въ глаза правильностію, простираются на нѣсколько верстъ, иногда даже на 15. Не вдалекѣ отъ такихъ рвовъ видны бываютъ четверо-угольныя площади, похожія на наши пахотные загоны. Сіи площади индѣ раздѣлены прямыми линіями изъ камней, которые вѣроятно клались, или для очищенія полей, или для означенія межей.

Въ доказательство таковыхъ рвовъ упомянемъ только о двухъ: 1 при урочищѣ Худжиртуѣ, въ 40 верстахъ отъ устья рѣчки Кудары, впадающей въ Чикой; 2 продолжающійся по косогорамъ версты на три повыше устья рѣчки Грязнухи, впадающей въ Уду. Они видны, несмотря на кустарники и лѣса, которыми по мѣстамъ поросли.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Излишне былобъ изъяснять намѣреніе сихъ земляныхъ работъ, когда тамъ изъ подъ дерна земли являлись и являются свидѣтели древняго земледѣлія. Ибо при углубленіи сохи и при другихъ случаяхъ иногда открываютъ, кромѣ воинскихъ вещей, еще мѣдные засѣпы, чугунные сошники, жернова съ сквозными дирами, подобные Китайскимъ, и гранитные катки, Китайцами употребляемые для молоченія сноповъ.

Не имѣя другихъ свѣденій, чтобы прямо рѣшить, какой народъ въ старину былъ земледѣльцемъ Забайкальскимъ, кромѣ того удостовѣренія, что никогда не были къ тому способны ни Дауры, ни Манжуры, ни Мунгалы ни наши Буряты, начавшіе учиться хлѣбопашеству только за 20 предъ симъ лѣтъ, и соображая, какъ въ толь холодномъ краю свѣта народы торопились другъ друга вытѣснять оттуда, мы поздравляемъ себя по крайней мѣрѣ съ счастливою ихъ оплошностію, какую они имѣли, обронить орудія сво-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

его искуства и пощадить гробницы, сказывающія имена ихъ.

И такъ не льзя ли отважиться подумать, что тѣ же Кергеты, которые умѣли такъ хорошо чередить свои кладьбища, могли и разумѣть искуство хлѣбопашества и производить простую плавку металловъ, особливо когда Абулгази, и конечно не безъ основанія, записываетъ за нихъ два города? По настоящему униженію, въ какомъ видятъ народъ Киргизскій, заключать о ихъ предкахъ походило бы на то же, какъ если бы кто вздумалъ измѣрять Грековъ нынѣшними Греками. Принятому въ Россіи слову Чудь, давая столько же вѣсу, сколько старинным Греческимъ и Римскимъ двумъ словамъ *Скифъ* и *Сарматъ*, мы смѣемъ быть увѣрены, что искуство въ подѣлкахъ, выше нами упомянутыхъ, въ связи съ Китайцами легко могло быть перенято сосѣдними племенами, почно также, какъ и изображенія въ Сибирскомъ Вѣстникѣ 1818 года сообщенныя, могли быть

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

чрезъ подражаніе заимствованы обыкновенными кочующими племенами у Хара-Китайцевъ. Очевидный тому примѣръ, что божницы и кумирни нынѣшнихъ Буряпъ наполнены Китайскими металлическими и мануфактурными образами.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Исторія
Плаваній Россіянъ изъ рѣкъ Сибирскихъ въ Ледовитое море.

I.

Первое извѣстіе о Самоедской землѣ. Строеніе города Мангазеи. Плаваніе на кочахъ изъ Обской губы въ Мангазею. Предпріятіе общества тамошнихъ купцовъ и промышленниковъ. Плаванія изъ Бѣлаго моря въ Березовъ и Мангазею. Возпрещеніе плаванія по Ледовитому морю.

1598 — 1620 г.

Плаванія Россіянъ изъ рѣкъ Сибирскихъ въ Ледовитое море, начались вскорѣ послѣ покоренія западной Сибири. Поводомъ къ тому было, по Лѣтописямъ Сибирскимъ, извѣстіе о Самоедской землѣ, сообщенное въ 1598 году Царю Ѳеодору Іоанновичу нѣкоторымъ иноземцемъ. Для провѣданія сей земли, равно для откры тія съ Самоеда- 1598 г.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ми и Остяками торговли и заложенія въ принадлежащихъ имъ мѣстахъ укрѣпленій, отправленъ былъ нѣкто *Ѳедоръ Дьяковъ* и съ нимъ двое Тобольскихъ цѣловальниковъ. Они совершили сіе порученіе съ желаемымъ успѣхомъ: достигли даже до рѣки Енисея и собрали съ Самоедовъ и прочихъ обитателей тамошней страны *первый ясакъ*. Кончина Ѳеодора Іоанновича, послѣдовавшая въ томъ же 1598 году, остановила дальнѣйшія посему предмету предпріятія.

Преемникъ его Борисъ Ѳеодоровичь Годуновъ, сказано въ Сибирскихъ лѣтописяхъ, стараясь показать себя достойнымъ, несправедливо присвоеннаго имъ Царскаго престола, между многими похвальными дѣяніями, не оставилъ обратить вниманія своего и на отдаленную Сибирь. Онъ приказалъ сложить
1600 г. на 1600 годъ со всѣхъ Сибирскихъ жителей обыкновенную подать, а съ языческихъ народовъ ясакъ и поощрялъ тамошнихъ Воеводъ къ разпространенію и утвержденію въ Сибири Россійскихъ владѣній. Слѣдствіемъ сего было отправленіе изъ Тобольска Письменныхъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Головъ Князя Мирона Михайловича Шаховскаго и Данила Хрипунова съ 100 козаками, для заложенія въ Самоедской землѣ на рѣкѣ Тазѣ новаго города Мангазеи, названнаго симъ именемъ будто бы отъ обитавшаго въ томъ мѣстѣ народа Самоедскаго племени — Моказе; а по другимъ извѣстіямъ отъ запаснаго магазина, построеннаго тамъ еще въ 1601 году для храненія провіанта, безденежно выдаваемаго Самоедамъ. Сіе послѣднее производство имени кажется достовѣрнѣе перваго. Въ Сибири до сихъ поръ еще простой народъ магазины называетъ мангазеями. По прибытіи Князя Шаховскаго и Хрипунова въ Березовъ они не нашли тамъ готовыхъ мореходныхъ судовъ, нужныхъ для продолженія на нихъ своего пути; а посему и принуждены были употребить къ строенію оныхъ отправленныхъ съ ними въ походъ козаковъ. Построивъ четыре кочa 1) пустились на нихъ и на двухъ коломен- 1601 г.

---

1) Кочи строились на подобіе галіота и имѣли въ длину около 12 саженъ. Онѣ покрывались палубою и были плоскодонныя.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

кахъ 2) въ Обскую губу; но едва прошли нѣкоторое пространство, какъ коломенки прибило къ берегу, залило водою и подмочило нагруженные въ нихъ съѣстные припасы. Тутъ принуждены были они ожидать къ себѣ Самоедовъ. По приходѣ коихъ продолжали уже путь вмѣстѣ съ ними на оленяхъ и на лыжахъ 3).

Но и сухопутное путешествіе не болѣе перваго имѣло успѣха. На одинъ день ѣзды отъ восточнаго берега рѣки Пура, напали на нихъ, изнуренныхъ отъ голода и отъ понесенныхъ трудовъ Самоеды, убили 30 козаковъ и Князя Шаховскаго ранили, который съ остальными 60 человѣками отступилъ отъ нихъ на

---

2) Коломенки строятся длиною отъ 6 до 17 саж., шириною отъ 2 до 3 саж., глубиною отъ $1\frac{1}{2}$ до $2\frac{1}{2}$ аршинъ. Дно имѣютъ плоское и углубляются въ воду съ грузомъ отъ 2 до 6 четвертей.

3) См. подробности о семъ въ подлинной грамотѣ отъ Царя Бориса Ѳеодоровича Годунова въ Березовъ 7109 года Апрѣля 9 дня, напечатанной Исторіи Сибирской Миллера въ гл. 5 подъ § 33.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

оленяхъ безъ всего, *душею да тѣломъ*, какъ сказано въ наказѣ, изъ коего заимствовано сіе свѣденіе; а Хрипуновъ потерялся безъ вѣсти.

Сіе несчастливое приключеніе заставило въ слѣдующемъ году отправить 1601 г. туда же Князя Василья Михайловича Мосальскаго Кольцова и Савлука (Влука Евстаѳіевича) Пушкина, съ наименованіемъ ихъ Мангазейскими Воеводами. Для нихъ назначено было построить въ Верхотурье десять кочей, двѣ большія мореходныя лодки и два дощеника, снабдивъ оные 8 якорями; сверхъ того присовокуплено къ нимъ людей изъ Тобольска Литвы, Козаковъ и стрѣльцовъ 100 человѣкъ, вдвое пропивъ прежняго; изъ Сургута 30 и изъ Березова 70, а всего 200 человѣкъ и отпущены изъ Тобольска одна пушка скорострѣльная и при затинныхъ, съ пушкаремъ и надлежащимъ количествомъ пороха, ядеръ, и свинцу, и столько же велѣно взять огнестрѣльнаго оружія изъ Березова 4).

---

4) См. отрывокъ изъ подлиннаго наказа, даннаго въ 7109 году Мангазейскимъ Вое-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Воеводы сіи въ одно лѣто благополучно достигли къ мѣсту назначенія; но городъ Мангазея будто бы до прибытія ихъ былъ уже основанъ на восточномъ берегу Таза, за 200 верстъ отъ Тазовской губы, Княземъ Мирономъ Шаховскимъ и Данилою Хрипуновымъ. По сему и въ лѣтописяхъ Сибирскихъ они показаны подъ 1600 годомъ Воеводами и основателями сего города, а за ними слѣдуютъ подъ 1601 и 1602 годами Воеводы Князь Мосальскій Кольцовъ и Влукъ Пушкинъ.

По построеніи Мангазеи, козаки
столь далеко простерли свои завоеванія,
1607 г. что уже въ 1607 году не только Самоеды, живущіе по рѣкѣ Тазу и при Енисеѣ, но Остяки и нѣсколько сѣмей Тун-

---

водамъ Князю Василью Мосальскому и Савлуку Пушкину, напечатанной Исторій Сибирской Миллера въ гл. 5 подъ § 53, гдѣ описаны, какъ отправленіе сихъ Воеводъ, такъ и многія другія обстоятельства, относящіяся до строенія города Мангазеи и вообще до тамошняго края.

(22)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

гусовъ при нижней Тунгускѣ, туда ясакъ платили. Они вскорѣ открыли рѣку Туруханъ и построили тамъ зимовье, названное по сей рѣкѣ Туруханскимъ, куда въ послѣдствіи переведенъ и городъ Мангазея 5), получивши также имя Туруханска; а нѣкоторые называютъ еще его и донынѣ Мангазеею. Слѣдуя потомъ

---

5) Въ находящемся у меня рукописномъ повѣствованіи о Сибири 1678 года, на Латинскомъ языкѣ, подъ названіемъ: Relatio de Sibiria, неизвѣстнаго автора (которое содержитъ въ себѣ многія любопытныя свѣденія и будетъ мною со временемъ напечатано съ Русскимъ переводомъ) сказано о перенесеніи города Мангазеи слѣдующее: Est in illo tractu peninsula nomine Mangasia, eratque in illa Moscicum praesidium, ad quod quot annis Tobolino per Irtiscum et Obiam mittebantur octo aut decem rotundæ naues, quas Kocz vocant, cum commeatu et armis, verum quais bis terue naues illæ impingerunt in syrtes et hæserunt, ut commeatus aliaque onera ægre extracta in scaphis ad oppidum vix pertrahi potuerint: id circo munitio illa nuper destructa fuit, et præsidium alio deductum. T. e. Въ оной

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Туруханкою, вошли козаки въ Енисей и въ 1610 году достигли устья сей знаменитой рѣки, доставя объ ней первыя подробныя извѣстія.

Богатыя добычи, приобрѣтаемыя козаками при каждомъ новомъ походѣ, обратили на предпріятія ихъ вниманіе
1610 г. и нѣкоторыхъ частныхъ людей. Въ 1610 году составилось въ Мангазеѣ общество изъ купцовъ и промышленныхъ, имѣвшее предметомъ, какъ нѣкоторыя утверждаютъ, приведеніе въ бо́льшую извѣстность устья Енисея и береговъ Ле-

---

странѣ (сѣверной) находится полуостровъ Мангазея и на немъ былъ Московской гарнизонъ, къ которому ежегодно присылались изъ Тобольска по Иртышу и Оби *8* или *10* круглыхъ судовъ, называемыхъ *кочами*, съ провіантомъ и воинными снарядами; но какъ оныя два или три раза попадали на мель, такъ что провіантъ и прочія тяжести едва могли выгружены быть и перевезены въ городъ: то тамошняя крѣпость не давно (1672 г.) разрушена и гарнизонъ выведенъ оттуда въ другое мѣсто.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

довитаго моря; но вѣроятнѣе всего прибыльную торговлю съ жителями тамошней мало извѣстной тогда страны. Сіи люди съ самаго начала отправились сухопутно чрезъ Туруханское зимовье, гдѣ построивъ кочи продолжали путь водою къ устью Енисея и чрезъ четыре недѣли усмотрѣли Ледовитое, или какъ тогда называли Студеное море. Но здѣсь встрѣтили они, по причинѣ продолжавшагося сѣвернаго вѣтра, столь много льду, что должны были стоять пять недѣль на мѣстѣ, пока южный вѣтеръ не очистилъ льда и не представилъ имъ возможности выдти въ море. Нѣкоторыя изъ льдинъ, по сказанію сихъ мореходцевъ, имѣли до 30 и болѣе саженъ толщины. Извѣстно, что они достигли устья рѣки Пясиды 6); но о дальнѣйшихъ успѣхахъ нѣтъ никакихъ свѣденій.

---

6) Рѣка сія достопамятна тѣмъ, что нѣкогда вся низовая страна Енисея называлась ея именемъ. Слово Пясида на Самоедскомъ языкѣ значитъ ровную, безлѣсную землю или тундру, каковая находится почти вездѣ въ сѣверной Сибири близь Ледовитаго моря.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Къ сему времени также должно отнести первыя плаванія изъ Бѣлаго м ря въ Березовъ и Мангазею. Отъ города Архангельска плавали обыкновенно на кочахъ вдоль морскихъ береговъ, мимо Мезени, и обойдя Калгуевъ островъ простирали путь чрезъ Вайгачьской проливъ въ Карское море. Отсюда входили въ рѣчку Мушную, впадающую въ сіе море и достигнувъ оною волока между ею и рѣчкою Зеленою, въ Обскую губу впадающею, перепаскивали суда версты съ полторы по землѣ, пошомъ спустивъ оныя на сію рѣчку доходили въ четыре дни до устья, откуда уже оканчивали путь обыкновеннымъ образомъ. Симъ плаваніемъ наиболѣе занимались жители города Архангельска, а частію Голландцы и Англичане, которые какъ извѣстно у города Аргангельска нанимали для сего пути проводниковъ, знающихъ дорогу въ Мангазею и въ другія Сибирскія мѣста 7).

---

7) Извѣстно, что Англичане и Голландцы въ концѣ 16 и въ началѣ 17 столѣтія многія дѣлали покушенія для открытія

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Наконецъ въ 1620 году запрещено было ходить по Ледовитому морю въ Мангазею. Причиною сему было то, что промышленники, скупая мягкую рухлядь затрудняли сборъ ясака и плаваніемъ по морю подрывали таможенные сборы, кои почитались тогда главнѣйшею опраслью Государственныхъ доходовъ. Мангазейскій Воевода Дмитрій 1620 г.

пути чрезъ Ледовитое море въ Китай и Индію, между коими отличнѣйшее мѣсто занимаютъ путешествія славнаго, но несчастнаго Англинскаго мореплавателя Гудзона, продолжавшіяся съ 1607 по 1610 годъ, который въ первой разъ направя путь прямо на сѣверъ достигъ до 80°, а во второй между Шпицбергеномъ и Новою землею до 82 градуса сѣверной широты. Нѣкоторые изъ сихъ мореплавателей, вѣроятно, посѣщали и сѣверозападную Сибирь. Въ городѣ Туруханскѣ на одной изъ тамошнихъ колоколень есть небольшой колоколъ, какіе обыкновенно употребляются на корабляхъ, съ надписью на Голландскомъ языкѣ, привезенный, можетъ быть въ Мангазею или другое тамошнее мѣсто, во время сихъ путешествій.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Семеновичъ Похожей, по прошенію тамошнихъ купцовъ, хотя и настоялъ у-Правительства объ отмѣнѣ сего воспрещенія, но оное осталось въ своей силѣ.

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О СИБИРСКИХЪ СОЛЯНЫХЪ ПРОМЫСЛАХЪ.

(Продолженіе.)

Соловаренные заводы.

Иркутской заводъ.

Сей заводъ находится Иркутскаго уѣзда въ предѣлахъ Бадайской Экономической волости, въ 60 верстахъ отъ Иркутска, и разположенъ на островахъ рѣки Ангары на лѣвомъ ея берегу, подлѣ большой дороги изъ Россіи чрезъ Сибирь къ Иркутску и далѣе къ Китайской границѣ. За сгорѣніемъ въ 1789 году дѣлъ въ Казенной Палатѣ не извѣстно, кѣмъ учинено первоначальное его устроеніе; въ казенное же вѣдомство поступилъ онъ въ 1765 г. отъ Иркутскаго Вознесенскаго Монастыря.

Соляные разсолы черпаются изъ колодезей бадьями въ лари, состоящіе при рницахъ, а изъ ларей по жолобьямъ пропускаются въ цирены, гдѣ и производится соловареніе. Всѣхъ колодезей,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

кромѣ запаснаго, считается 9; глубина ихъ и доброта разсоловъ различна и непостоянна. По свѣденіямъ полученнымъ въ 1817 и 1818 годахъ, глубина колодезей показывалась отъ 2 до 3 аршинъ; содержаніе соли въ разсолахъ отъ 6 до 11½ лотовъ. Варницъ тогда устроено было: одна Петропавловская, двѣ Успенскихъ, двѣ Воскресенскихъ, одна Вознесенская, Владимирская Никольская, Спаская, Александровская, Ильинская. Соловареніе начинается съ Февраля, или Марта мѣсяца и продолжается до Ноября, или начала Декабря.

Иркутскою солью снабжаются уѣзды: Иркутской, Нижнеудинской, Верхнеудинской и весь Нерчинской край. Поставка оной по уѣздамъ Иркутскому и Нижнеудинскому производятся большею частію сухопутно; собственно же въ Иркутской магазинъ на карбазахъ, идущихъ въ верьхъ по теченію рѣки Ангары, а въ Балаганскъ и Братской водою же въ низъ; для Верхнеудинскаго уѣзда и Нерчинскаго края

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

соль отправляется наиболѣе по Ангарѣ до Байкала, гдѣ у Никольской пристани перегружается изъ карбазовъ въ другія суда бо́льшей величины и слѣдуетъ Байкаломъ до Черповкиной пристани, служащей мѣстомъ складки; отпуда перевозится гужемъ въ Верхнеудинскъ и складывается въ магазинъ для временнаго хранения, или вся безъ изключенія, или только назначенная на продовольствіе сего города съ уѣздомъ, а отпущенная для Нерчинскаго края идетъ мимо Верхнеудинска гужемъ до Читинскаго острога; отсюда же, смотря по обстоятельствамъ и по мѣрѣ надобности, развозится по разнымъ мѣстамъ, или сухопутно, или водою въ низъ по теченію Ингоды, на плотахъ и поромахъ.

Количество вывариваемой соли назначается мѣстнымъ начальствомъ, сообразно потребностямъ всѣхъ вообще довольствуемыхъ ею мѣстъ. Доселѣ выварка по временамъ простир-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ралась отъ 40 до 130 тысячь пудъ, а при нуждѣ можно выварить до 200 тысячь пудовъ.

Къ Иркутскому соловаренному заводу отведено земель и разныхъ угодій въ 3 дачахъ: въ 1 пахотной 290 десятинъ 1,200 квадратныхъ саженъ, сѣнокосной 248 десятинъ 181 сажень, выгонной 165 десятинъ 1,350 саженъ, подъ строеніемъ 82 десятины 195 саженъ; лѣсовъ строевыхъ и дровяныхъ 20,116 десятинъ 377 саженъ, да не удобной земли 416 десятинъ 545 саженъ; всего: 21,268 десятинъ 1448 квадратныхъ саженъ, за-исключеніемъ же неудобной, 20,852 десятины 903 сажени; во 2 уступленныхъ Биликтуйскими крестьянами покосовъ 140 десятинъ 150 саженъ, да половина водъ рѣки Ангары и пропоковъ 58 десятинъ 800 саженъ, всего 198 десятинъ 950 саженъ; въ 3 дачѣ оброчныхъ покосовъ на острову Березовомъ 335 десятинъ 1000 саженъ, да половина водъ Ангары и ея пропока 112 десятинъ 1200 саженъ, всего: 447 десятинъ 2,200 саженъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Главнѣйшія строенія здѣсь состоятъ въ деревянной церкви, въ казенныхъ для чиновниковъ домахъ, въ казармахъ для рабочихъ, въ магазинахъ, варницахъ, кузницахъ, колодезяхъ и обывательскихъ домахъ съ дворами, житницами, огородами и прочимъ. Въ особенности, кромѣ сихъ заведеній, примѣчанія достойна, устроенная въ 1805 по правиламъ Механики плотина и молотовая машина, водою дѣйствующая, въ облегченіе кузнечныхъ работъ для разбивки или сплющенія желѣза; она разположена въ верьхъ Ангары за полторы версты отъ завода, въ дачѣ ему принадлежащей, на рѣчкѣ Селестихѣ.

Для управленія заводомъ находится Смотритель, помощникъ его и соляной Приставъ. Жалованья положено первому и послѣднему по 450 руб. а второму 125 руб. въ годъ. Мастеровыхъ и рабочихъ людей приписано къ заводу изъ ссыльныхъ болѣе 400 человѣкъ. Ссыльные сіи употребляются по производству всѣхъ вообще работъ,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

за положенныя имъ отъ казны оклады. По штату Иркутской Казенной Палаты 1783 года они получаютъ слѣдующіе: дровендоръ 75 р., нарядчикъ и солова-ры по 50 руб., подварщики и кузнецы по 40, находящіеся при письменныхъ дѣлахъ двое по 96 и одинъ 60 р., по-торжные, молотобойщики и прочіе по 36 р. въ годъ. Имѣющіе собственныхъ лошадей производятъ заготовленіе дровъ, которыхъ требуется на годъ до 18,816 саженъ; прочіе же посылаются на казенныхъ карбазахъ, и кромѣ дровъ доставляютъ употребляемые иногда вмѣсто оныхъ крупные, такъ называе-мые *елтыши*. За рубку положено по 20 коп. за свозку по 60 коп. съ каждой са-жени. Весеннія воды и лѣсные пожары иногда бываютъ гибильны для дрово-поставщиковъ, тѣмъ болѣе, что они, кромѣ уже лишенія полной за работ-ной платы, подвергаются и той не-пріятности, что недостающее коли-чество дровъ, поставляется по найму другими на ихъ счетъ. Въ свободное

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

время ссыльные занимаются собственнымъ домоводствомъ и земледѣліемъ.

Селенгинской заводъ.

Селенгинской заводъ лежитъ въ Верхнеудинскомъ уѣздѣ, на сѣверозападномъ берегу Селенгинскаго солянаго озера, отъ Губернскаго города въ 399, отъ уѣзднаго въ 90, отъ упраздненнаго Селенгинска въ 40 верстахъ. Окружное мѣстоположеніе его большею частію гористое; почва земли состоитъ изъ гранитнаго песку, которой идетъ въ глубину до 4 четвертей и далѣе, а подъ нимъ простирается слой желтовато-бурой глины до 5 аршинъ; подъ глиною же иногда на двухъ аршинахъ, показывается горьковато-соленая вода; за пригорками возвышающимися отвѣсно отъ 6 до 18 саженъ, отъ 3 до 8 верстъ во всѣ стороны лежатъ степи и потомъ не большой сосновой лѣсъ. Самое Селенгинское озеро находится въ отлогахъ Байкальскихъ горъ; оно имѣетъ въ поперечникѣ 300 саженъ, въ длину до 500;

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

поверхность его покрыта горькимъ разсоломъ почти на аршинъ, потомъ идетъ до 3 четвертей илъ, далѣе слой горькой соли, извѣстной въ Забайкальскомъ краю подъ названіемъ *гуджира*, плотно слитый на подобіе льда, толщиною въ два пальца и болѣе; подъ симъ слоемъ горьковато соленой разсолъ на двѣ четверіпи, не много глубже и не болѣе какъ одною четвертью, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ далѣе, встрѣчаются слабые соленые ключи, въ нѣкоторыхъ же совершенно прѣсная вода, или горьковато-соленая, или горькой разсолъ. Сіи свойства озера ни мало не измѣняются до самой 4 саженной глубины, гдѣ наконецъ встрѣчаются пласты гранита, которой есть главнѣйшая порода Байкальскихъ горъ.

Разсолъ на соловареніе въ Селенгинскомъ заводѣ получается чрезъ струбы или колодези, устроенные въ озерѣ и почно тѣмъ же порядкомъ какъ въ Иркутскомъ. Соловареніе производится зимою, въ лѣтнееже время оно не возможно

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

по причинѣ соединяющихся съ разсоломъ сторонних солей, растворяемых дождями и подземными пресными источниками, которых пресѣчь или отвести не удобно. Обыкновенно варка начинается съ Декабря, а иногда съ Января и продолжается до половины Апрѣля; въ семъ мѣсяцѣ при весенней теплотѣ воздуха, при растаяніи льда и притокѣ снѣжных водъ, соляной разсолъ бываетъ чрезмѣрно слабъ, жидокъ и смѣшанъ съ водою. Соль Селенгинская обращается на продовольствіе Верхнеудинскаго уѣзда, и развозится сухопутно, договоренными отъ казны подрядчиками въ Верхнеудинской и Кяхтинской магазинъ и въ стойки, по назначаемымъ отъ начальства мѣстамъ.

Первоначальное устроеніе сего завода не извѣстно по тѣмъ же причинамъ, которыя были объяснены при описаніи Иркутскаго. Остались свѣденія только, что онъ болѣе ста лѣтъ и именно въ 1719 году былъ отданъ изъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

казеннаго вѣдомства въ частное содержаніе, Селенгинскому служителю Василью Брянскому; послѣ него, переходя изъ рукъ въ руки по 1803 годъ, въ семъ году отъ послѣдняго владѣльца его Верхнеудинскаго купца Похолкова опять купленъ въ казну. Похолковъ принужденъ былъ учинить сію продажу, потому, что при начавшемся тогда разслабленіи ключевыхъ въ озерѣ разсоловъ, онъ не находилъ средствъ къ выварκѣ необходимаго количества соли для снабженія, довольствуемыхъ ею мѣстъ. Казна имѣя болѣе способовъ, нежели частный человѣкъ къ подержанію завода, дѣйствительно въ первые годы по вторичномъ приобрѣтеніи его усилила выварку соли отъ 5232 до 39,373 пудовъ; но какъ въ послѣдствіи времени разсолы годъ отъ году болѣе ослабѣвали, то не взирая на всѣ попеченія промыселъ сей сталъ упадать до того, что выварка уменьшилась къ 1810 году до 16 тысячь пудъ съ небольшимъ, а къ 1814 до 6326 пудъ 35 фунтовъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Для изысканія причинъ сей перемѣны и средствъ къ отвращенію посланъ былъ туда въ 1814 году отъ Департамента Горныхъ и Соляныхъ дѣлъ свѣдущій чиновникъ. (Берггешворенъ Порецкій). По мнѣнію его сіе произошло: 1) отъ перемѣны направленія въ теченіи соляныхъ источниковъ, что весьма естественно могло и должно было послѣдовать по причинѣ частыхъ и довольно сильныхъ въ Забайкальскомъ краю землетрясеній; 2) отъ притеченія ежегодно въ большемъ количествѣ пресной воды противъ соляныхъ источниковъ, отъ чего они примѣтно разжидились; 3) отъ горькой соли, которая находясь или въ самомъ озерѣ, или въ окрестностяхъ его, отъ большаго прилива время отъ времени подземныхъ пресныхъ ключей до того разтворилась, что подавила, такъ сказать, соляные источники, или смѣшалась съ ними и совершенно ослабила настоящіе разсолы, содержащіеся въ дальнѣйшей глубинѣ озера, какъ на-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

примѣръ въ 20, 30, 40 или 50 саженяхъ. Для полученія разсола надлежащимъ образомъ, онъ признавалъ нужнымъ устроить разсоло-подъемную трубу, если бы кромѣ неминуемо встрѣчаемыхъ всегда затрудненій, при углубленіи настоль великое пространство трубы, не препятствовали недостатокъ въ строевомъ по близости лѣсѣ и дороговизна на всѣ припасы и работы. И такъ Селенгинской заводъ за всѣми стараніями попечительнаго правительства остается и понынѣ въ томъ же положеніи, кромѣ только нѣкоторыхъ перемѣнъ, сдѣланныхъ къ усовершенію его относительно соловаренія, употребленія въ изгаръ меньшаго количества дровъ, новаго устроенія подциренныхъ печей, варницъ и тому подобнаго.

Всѣ сіи улучшенія по замѣчаніямъ сказаннаго чиновника, ежели еще не вполнѣ произведены, то имѣютъ быть учинены впредь, и не по одному Селенгинскому, но и по всѣмъ Сибирскимъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

заводамъ, въ особенности же по Иркутскому, гдѣ онъ въ бытность его шамъ на опытѣ доказалъ ожидаемую пользу, и въ разсужденіи сбереженія варничныхъ дровъ опредѣлилъ на сутошную варю, вмѣсто употребляемыхъ прежде 12, по 9 саженъ. Разпространивъ выгоду отъ сего разпоряженія, въ сложности нѣсколькихъ лѣтъ по всему соляному производству Сибири, издержки казны на соловареніе важно сократятся, а съ симъ вмѣстѣ и дровяной лѣсъ сохранится не мало, тѣмъ болѣе, что таковое приобрѣтеніе продолжится навсегда. Что же касается до разслабленія Селенгинскихъ разсоловъ, то какъ оно произошло отъ физическихъ непреоборимыхъ причинъ, то правительству тутъ и предпринимать совершенно нечего; должно ожидать, что со временемъ они сами собою придутъ въ прежнее состояніе, или при новыхъ развѣдкахъ откроются, раноли позднои новые источники, если не въ семъ озерѣ, то въ его окрестностяхъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Выше было сказано, что разсолъ на Селенгинскомъ заводѣ получается посредствомъ колодезей; первоначально оныхъ устроено было 12, нынѣ осталось 6, глубиною отъ 2 до 6 саженъ; варницъ 5: Преображенская, Спаская, Богородская, Никольская и Благовѣщенская; кромѣ сихъ строеній находятся тамъ жилые домы для чиновниковъ и рабочихъ, соляной магазинъ, кузница и столярная. Рабочихъ и мастеровыхъ людей приписано къ сему заводу 147 человѣкъ изъ ссыльныхъ. Жалованье производится, какъ чиновникамъ, такъ и всѣмъ заводскимъ людямъ по Штатному положенію. Смотритель и соляной Приставъ, изправляющій должность и смотрительскаго помощника, получаютъ по 450 рублей, нарядчикъ изъ нижнихъ воинскихъ чиновъ 60 р., соловары по 62 р., подварщики и кузнецы по 52 р., прочіе всѣ по 48 р. въ годъ.

Земли притомъ заводѣ состоитъ: сѣнокосной 73/4 десятины 1,300 саженъ, пахотной 82 десятины 1400 саженъ,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

залѣсей 164 десятины; подъ строеніемъ 41 десятина 1,640 саженъ; степныхъ мѣстъ для выгона скота 14,500 десятинъ 850 саженъ; лѣсу строеваго и дровянаго 27,964 десятины 790 саженъ, и того 43,219 десятинъ 990 саженъ.

Въ 36 верстахъ отъ Селенгинскаго находится озеро Оронгой. Оно лежитъ подлѣ дороги, ведущей изъ Верхнеудинска въ Троицкосавскую крѣпость, въ 54 верстахъ отъ сего уѣзднаго города и простирается въ поперечникѣ около 200, въ длину до 500 саженъ, въ глубину отъ 2 до 6 аршинъ и болѣе. Оно не покрыто такимъ черепомъ, какъ Селенгинское озеро, но содержитъ также Глауберову соль, только разсолъ его горьковато-соленаго вкуса гораздо слабѣе. Мѣстоположеніе гористое, въ окрестностяхъ пролегаютъ степи отъ 10 до 40 верстъ въ разныя стороны, почва земли песчаная, словомъ все много сходствуетъ съ Селенгинскимъ промысломъ. За 20 верстъ отъ Оронгоя находится на Байкалскихъ го-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

рахъ строевой средней доброты лѣсъ.

Сверхъ сего въ тамошнемъ краю есть еще подобныя озера, называемыя Боргойскія. Онѣ лежатъ въ степи сего же названія по лѣвую сторону рѣки Джиды. Два изъ нихъ довольно пространны и такъ, что одно имѣетъ въ длину 600, другое 400, а шириною оба въ 200 саженъ. Но и сіи озера безполезны для соляная въ Сибири производства: ибо въ нихъ вездѣ содержатся разтворы горькой соли.

Охотской заводъ.

Охотской соловаренный заводъ состоитъ въ Охотскомъ округѣ близь рѣки Урака, отъ Губернскаго города въ 360, отъ Охотска въ 18 верстахъ. При немъ лежитъ пресное озеро, которое простирается вдоль морскаго берега верстъ на 6, а въ ширину при большомъ разливѣ саженъ на 200 и далѣе. Разстояніе между озеромъ и моремъ противъ варницъ составляетъ 108 саженъ. Хотя извѣстно, что выварка

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Охотской соли началась съ открытія тамошняго порта еще въ 1733 г., первоначальное однако же устроеніе сего завода приписывается бывшему въ томъ краю Начальникомъ Зыбину уже въ 1756 г. Думать надобно, что либо настоящія свѣденія о точномъ началѣ сего промысла позабыты, либо преданіе не вѣрно, либо добываніе соли до помянутаго времени производилось непостоянно, безъ всякаго устройства и искуственныхъ заведеній, какъ бы въ видѣ часто повторяемыхъ опытовъ. Въ 1773 г. по разнымъ неудобствамъ за вырубкою лѣса и за ветхостію, онъ былъ перенесенъ съ перваго своего мѣста Полковникомъ Забрацкимъ на 11 версту отъ Охотска; наконецъ въ 1806 г. поиѣмъ же причинамъ и оттуда переведенъ на пеперешнее мѣсто, выгоднѣйшее по своему положенію, какъ для соловаренія, такъ и для поставки дровъ. Соль получается изъ морской воды, которая привозится въ бочкахъ на нартахъ собаками и вымораживается въ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ларяхъ, откуда оставшійся такимъ образомъ разсолъ проводится обыкновеннымъ порядкомъ въ варницы. Выварка начинается въ изходѣ Ноября или въ началѣ Декабря и продолжается до Апрѣля. Удобнѣйшими къ сему по опыту признаны Февраль и Мартъ. Впрочемъ успѣхъ заводскаго дѣйствія много зависитъ отъ естественныхъ вліяній. Продолжительныя зимнія погоды, мятели и вѣтры морскіе часто разслабляютъ разсолъ, смѣшивая его со снѣгомъ до того, что онъ становится совсемъ не способнымъ къ варкѣ. *Нажимъ* приносныхъ къ берегу льдовъ, возвышеніе или и убыль морской воды, большіе морозы или оттепель, словомъ всѣ физическія перемѣны много споспѣшествуютъ или препятствуютъ соловаренію. По симъ причинамъ количество вывариваемой соли въ каждомъ году разнообразно. Сумма денежная обыкновенно отпускается на добычу 3000 пудовъ; однако при дѣйствіи 3 варницъ до сего числа никогда солепроизводство до-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ведено не было и не льзя довесть; въ лучшіе годы оно доходитъ только до 2,500, а не въ благопріятные понижается до 1900 и менѣе. Среднюю выварку можно положить по сложности нѣсколькихъ лѣтъ въ 2000 пудовъ. За продовольствіемъ Охотска сія соль обращается Камчатской области въ Петропавловскую гавань, Нижнекамчатскъ, Большерѣцкъ и Гижигу, или Ижигинскъ. Во всѣ сіи мѣста она отправляется по разпоряженію Портоваго начальства въ Іюнѣ и Іюлѣ, на перевозныхъ судахъ вообще съ казенными тягостями. Охотскіе же обыватели приходятъ за нею сами въ магазинъ. Строеній въ семъ заводѣ не много: три варницы, магазинъ, смотрительской домъ и для размѣщенія рабочихъ. Земель: подъ заведеніемъ 1 десятина 849 квадратныхъ саженъ, подъ дровянымъ лѣсомъ 3,655 десятинъ 2,261 сажень, подъ пастбищемъ 218 десятинъ 1,800 саженъ, подъ болотами и озерами 454 десятины 1,400 саженъ, подъ рѣчками и заливами 41 десятина 1,600

Digitized by Google. Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

саженъ, подъ дорогами 7 десятинъ 1,950 саженъ. Всего 4,380 десятинъ 260 саженъ, а за изключеніемъ неудобной 3,876 десятинъ 110 саженъ. Здѣсь все завѣдываетсл однимъ Смотрителемъ, которой, на основаніи мнѣнія Государственнаго Совѣта 25 Апрѣля 1811 г. Высочайше утвержденнаго, получаетъ жалованья по 750 руб. въ годъ. Людей для производства всѣхъ работъ приписано изъ ссыльныхъ 65 человѣкъ. Годовой платежъ имъ всѣмъ составляетъ 1,480 руб. 50 коп. Дрова сплавляются лѣтомъ по рѣкѣ Ермолаку, а зимою возятся на нартахъ собаками, или въ саняхъ самими ссыльными, кромѣ ихъ заготовляются оныя въ случаѣ надобности и вольными вощиками по найму.

Устькутской заводъ.

Устькутской соловаренный заводъ состоитъ въ Киренскомъ уѣздѣ при устьѣ рѣки Купы, на лѣвомъ ея берегу, въ 665 отъ Иркутска и 264 верстахъ отъ Киренска, близъ небольшаго соле-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

наго озера, длиною 5, шириною 6 саженъ, глубиной около 3 четвертей. Мѣстоположеніе его равное, почва земли глинистая и частію болотная. Лѣсъ въ окрестности мелкой сосновой, лиственичной и березовой. Свѣденія о первоначальномъ устроеніи сего завода въ пожаръ 1789 г. сгорѣли. Извѣстно только, что до 1751 г. онъ состоялъ въ казенномъ вѣденіи; въ семъ же году былъ отданъ въ частное содержаніе Иркутскому купцу Ворошилову по 1780 г; съ того времени по 1803 г. переходилъ изъ рукъ въ руки разнаго званія людей, напослѣдокъ съ 1803 г. и понынѣ управляется Киренскимъ купцомъ Сычевымъ. По взаимному съ нимъ условію казна обязана платить ему ежегодно на заводское производство по 2,625 руб. Къ сему предоставлены содержателю всѣ нужныя пособія, въ разсужденіи надѣленія его землею, лѣсами и людьми, подобно какъ надѣлены оными прочіе казенные промысла. Принадлежащая заводу земля простирается до 8,483 десятинъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

2,301 сажени, въ которой заключается:

подъ сѣнокосомъ —	70 десят.	2,100 саж.	
подъ пашнею — —	38 — — —	1,200 — —	
подъ строеніемъ —	1 — — —	580 — —	
подъ пастьбищемъ	17 — — —	1,368 — —	
подъ строевымъ лѣсомъ и подъ дровосѣками	8,084 — — —	1,355 — —	
подъ дорогами — —	16 — — —	350 — —	
подъ рѣчками, ключами и ручейками — — —	220 — — —	1,650 — —	
да половина водъ рѣки Куты	34 — — —	909 — —	
Итого.	8,483 десят.	2,303 саж.	

Людей приписано къ сему заводу изъ ссыльныхъ 30 человѣкъ. Содержатель довольствуетъ всѣхъ ихъ жалованьемъ кругомъ по 50 руб. въ годъ, кромѣ 2 соловаровъ, которымъ положено по 60 руб. Четыре мѣсяца въ году, именно: съ 1 Ноября по 1 Марта они вольны снискивать себѣ работы на сторонѣ; но только уже за то время не производится имъ отъ хозяина за-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

вода ни платы, ни провіанта. Большая часть изъ нихъ семейные, имѣютъ собственные домы и дѣтей, которыхъ содержатель обязанъ обучать грамотѣ и разнымъ рукодѣліямъ, а по-достиженіи ихъ 18 лѣтняго возраста пополняетъ ими опредѣленное число заводскихъ рабочихъ.

Строенія заключаются въ 2 варницахъ, одной кузницѣ и соляномъ магазинѣ. По изобилію получаемаго изъ соляныхъ ключей посредствомъ колодезей разсола, который, содержитъ по соломѣру $18\frac{1}{2}$ лотъ, соловареніе можно бы производить круглый годъ; но какъ для продовольствія снабжаемыхъ Устькутскою солью мѣстъ, съ избыткомъ достаточно 20 тысячь пудовъ, то на выварку употребляется только весеннее и лѣтнее время; въ осенніе же и зимніе мѣсяцы заготовляются дрова и прочіе припасы, также дѣлаютъ нужныя поправки и перестройки. Хотя казна не вступается уже ни въ какія разпоряженія содер-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

жителя по добыванію соли, однако же храненіе, развоска и продажа оной зависитъ отъ нее; на сей конецъ опредѣленъ на заводъ чиновникъ, которой принимая изъ варницъ соль хранитъ въ магазинѣ за своею печатью и отпускаетъ по назначенію Губернскаго начальства для доставленія, лѣтомъ по рѣкамъ Ленѣ и Купѣ въ Якутской магазинъ, Киренскъ и нѣкоторыя стойки, зимою же гужемъ въ прочія мѣста Киренскаго уѣзда. Тамъ вездѣ уже соль сія продается отъ казны, а подрятчикъ за добытое имъ количество получаетъ по $22\frac{1}{2}$ коп. съ пуда.

(Окончаніе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

*Извѣстіе о возвращеніи ИМПЕРАТОРСКОЙ Россійской Миссіи изъ Бухаріи *).*

15 Мая сего 1821 года ИМПЕРАТОРСКАЯ Россійская Миссія, посыланная въ Бухарію, возвратилась въ Оренбургъ. Миссію составляли: Повѣренный въ дѣлахъ, Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ А. Ѳ. Негри; Секретарь, Коллежскій Ассесоръ П. Л. Яковлевъ; Гвардейскаго Генеральнаго Штаба Капитанъ Баронъ Е. К. Мейендорфъ и Поручикъ В. Д. Вольховскій; Свиты ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА по Квартирмейстерской части Поручикъ А. К. Тимоѳѣевъ; Натуралистъ Докторъ Медицины Х. Г. Пандеръ; Титулярный Со-

*) Цѣлію сей Миссіи (по извѣстію объ ней, напечатанному С. П. бургскихъ Академическихъ Вѣдомостей 1820 г. въ N 90) было не иное что, какъ предложеніе Бухаріи выгодной и безопасной торговли и пріобрѣтеніе разныхъ свѣденій о сей любопытной странѣ, сосѣдственной намъ, но отдѣленной пустынями и песчаными степями.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нѣтникъ И. Ф. Шапошниковъ; Священникъ: 2 толмача: разнаго званія людей 5.

Миссія отправилась изъ Оренбурга 10 Октября прошлаго 1820 года подъ прикрышіемъ 200 человѣкъ пѣхоты, 200 Уральскихъ и Оренбургскихъ козаковъ, при двухъ орудіяхъ конной козачей артиллеріи. Симъ конвоемъ начальствовалъ Старшій Адьютантъ отдѣльнаго Оренбургскаго Корпуса Лейбъ-Гвардіи Измайловскаго полка Капитанъ Ціолковскій. Транспортъ составляли 26 башкирскихъ телѣгъ для больныхъ и разныхъ поклажъ и 435 навьюченныхъ верблюдовъ. Продовольствіе для людей и лошадей взято было на два мѣсяца.

Миссія вступила въ городъ Бухару 20 Декабря, слѣдственно находилась въ дорогѣ 71 день. Въ Бухаріи пробыла съ 20 Декабря по 23 Марта, слѣдственно 93 дни.

23 Марта выступила Миссія изъ Бухаріи и 15 Мая достигла Оренбурга, находясь въ обратномъ пути только 53 дни.

Разстоянія отъ Оренбурга до селенія Газарче близъ города Бухары, гдѣ стоялъ конвой Миссіи, 1586½ верстъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ и СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОПИСАНІЕ СИБИРИ

и

ЕЯ ОСТРОВОВЪ.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

ОБЩЕЕ ОПИСАНІЕ СИБИРИ.

ЗЕМЛЕОПИСАНІЕ.

Сибирь есть страна обширная, разнообразная въ климатахъ, произведеніяхъ, обитателяхъ; вмѣщающая въ себѣ судоходныя рѣки, плодородныя земли, лѣса, руды и другіе многіе дары благодѣтельной природы.

Страна сія, будучи ограждена морями и высочайшими хребтами горъ, долго сокрыта была отъ вниманія Историковъ, служа токмо убѣжищемъ для разныхъ народныхъ племенъ, удалившихся сюда отъ насильствъ и притѣсненій Восточныхъ варваровъ, кои нѣкогда приводили въ ужасъ почти весь міръ.

Природа раздѣлила Сибирь рѣкою Енисеемъ на двѣ большія, но не равныя части.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Первая или западная преимущественно плоская и ровная, изобилуетъ естественными произведеніями, болѣе свойственными Европѣ, нежели Азіи; вторая или восточная, напротивъ того возвышенная и каменистая, изобилуетъ произведеніями болѣе Азіятскими, нежели Европейскими.

ПОЛОЖЕНІЕ.

Сибирь составляетъ Азіятскую Россію и сѣверовосточную Азію. Она лежитъ между 76° и 208° долготы и между 40° и 78° сѣверной широты, имѣя въ длину отъ запада къ востоку до 132° и въ ширину отъ юга къ сѣверу до 38°.

ПРЕДѢЛЫ.

Сибирь смежна къ сѣверу съ Ледовитымъ моремъ, къ востоку съ Восточнымъ Океаномъ и Охотскимъ моремъ, къ югу съ Китайскими владѣніями и Киргизъ-Кайсацкою степью, къ западу съ Уральскими горами.

ПРОСТРАНСТВО.

Вся поверхность Сибири содержитъ въ себѣ до 209,902 Географическихъ квадратныхъ миль, составляющихъ 10,285,198 квадратныхъ верстъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ГОРЫ.

Сколь ни обширны пространства, раздѣляющія главные хребты Сибирскихъ горъ, и сколь ни различны горы сіи въ своемъ составѣ и произведеніяхъ; но при тщательномъ разсмотрѣніи открывается, что оныя имѣютъ непрерывную между собою связь, посредствомъ отраслей, почти чрезъ всю Сибирь разпространившихся.

Уральскія горы (въ Тобольской Губерніи), въ древности Рифейскія, также Великой каменной Поясъ и Югорскій хребетъ, начинаются между Каспійскимъ и Аральскимъ морями и оканчиваются на Новой Землѣ, простираясь въ длину слишкомъ на 2000 верстъ.

Горы сіи образуютъ иногда голые каменные утесы и сопки, съ разбросанными на оныхъ гранитными кабанами; но болѣе тянутся длинными хребтами. Междугорія оныхъ, почти всюду закрытыя дремучими лѣсами, даютъ прибѣжище хищнымъ звѣрямъ и дикимъ птицамъ; а обнаженныя или покрытыя снѣгомъ вершины, представляютъ страну суровую и безплодную.

Отвѣсная высота горъ, покрытыхъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ снѣгомъ, никогда не

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

тающимъ, должна быпь не ниже 500 саженъ отъ морской поверхности: ибо снѣжная линія подъ 65° широты, пресѣкающимъ сіи горы, начинается съ 500 тоазовъ—457 Русскимъ саженямъ. Высшія горы состоятъ наиболѣе изъ гранита, порфира, трапа и гнейса, а отрасли оныхъ изъ песчаника, роговаго и глинистаго сланца и известняка, иногда содержащаго въ себѣ окаменѣлости.

Верховья рѣкъ во всѣхъ странахъ служатъ главнымъ указателемъ положенія и высоты горъ. Большія рѣки обыкновенно имѣютъ свое начало въ склонахъ самыхъ высокихъ горъ и извергаются съ нихъ многими струями по разнымъ направленіямъ. Такимъ образомъ и Уральскія горы, посредствомъ рѣкъ, сообщающихъ воды свои, съ одной стороны Бѣлой и Камѣ, а съ другой Тоболу, Иртышу и Оби, дѣлятся на части западную и восточную.

Первая изъ сихъ частей имѣетъ многія горныя отрасли, которыя изобилуютъ мѣдными и желѣзными рудами, мраморами и другими цвѣтными камнями; послѣдняя же или Сибирская, скудна сими произведеніями, кромѣ желѣза, коего въ горѣ Благодати и

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

другихъ находится большое количество; но богата золотомъ. Россія съ половины минувшаго столѣтія почерпаетъ уже отсюда сей драгоцѣнный металлъ; но достославному царствованію АЛЕКСАНДРА I, предопредѣлено было, открыть новыя сокровища сего важнаго источника Государственнаго и частнаго богатства. Хотя сія вѣтвь промышленности вмѣстѣ съ прочими Уральскими рудниками и заводами, не входитъ въ составъ управленія Сибири, и слѣдственно въ планъ сего сочиненія; однако же по естественному положенію золотыхъ промысловъ собственно въ предѣлахъ Сибири, по новости и важности сего предмета, не излишнимъ почитаю и здѣсь онаго коснуться.

Золото добываемо было прежде только изъ *Березовскихъ промысловъ*, гдѣ оно заключалось въ жилахъ, лежащихъ между горнокаменными породами. Но 1814 годъ былъ епохою открытія *золотосодержащихъ песковъ*, коихъ разработка началась съ 1818 года. Пески сіи простираются между рѣками Исетью и Нейвою; частію открыты внѣ сихъ предѣловъ, и даже на западной сторонѣ Урала.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Главная часть песковъ, донынѣ извѣстныхъ, находится на самой поверхности, подъ черноземомъ либо подъ турфомъ; иногда заключаются однако же и въ глубинѣ отъ 2 до 3 саженъ. Всѣ оные пески лежатъ горизонтально пластами отъ $\frac{1}{2}$ до 2 или 3 футовъ толщины, на сухой землѣ и на днѣ рѣкъ. Первые занимаютъ всегда луга и долины между горами. Иногда два либо три таковые пласта, одинъ на другомъ лежащіе, составляютъ рудникъ; при томъ либо непосредственно между собою соединены, либо перемѣшиваются съ пластами простаго песка и глины. Иногда 7, 8 или 10 пластовъ образуютъ толщу въ 10 или 12 футовъ, которая вся съ пользою вырабатывается. Большая часть содержитъ золота отъ $\frac{1}{2}$ до 2 золотниковъ, а нѣкоторые заключаютъ 5, 6, 7 до 10 и даже до 15 золотниковъ во стѣ пудахъ. Среднее содержаніе различныхъ рудниковъ также измѣняется. Въ тѣхъ, которые заслуживаютъ разработку простирается оное отъ $\frac{1}{4}$ до 3 золотниковъ. Кромѣ сего открыты въ Уральскихъ золотыхъ промыслахъ: *Платина*, *Осмій* и *Иридій*.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Каиъ Уральскія горы лежатъ на самомъ рубежѣ Сибири, отдѣляя оную отъ Россіи и Европу отъ Азіи; а потому здѣсь упоминается только объ отрасляхъ сихъ горъ, находящихся собственно въ Сибири: 1) Восточныя отрасли *Сѣвернаго Урала*, или такъ называемаго *Югорскаго хребта*, коего сѣверная часть возвышается отъ моря тремя отдѣльными грядами, потомъ между источниками рѣкъ, текущихъ въ противоположномъ направленіи къ востоку и западу, соединяется въ одинъ хребетъ; а западная и самая высшая тянется соотвѣтственно положенію Новой Земли. 2) *Улу-тау* (великая гора) отдѣляется отъ Урала близъ Орска, проходитъ подъ разными названіями въ длину всей Киргизъ-Кайсацкой степи и прилегаетъ близъ Зайсанъ-нора къ Алтайскому хребту, соединяя оный съ Уральскими горами.

Но сіи отрасли Урала мало еще изслѣдованы, по причинѣ существованія однихъ въ отдаленнѣйшемъ Сѣверѣ, куда не могъ еще проникнуть наблюдательной взоръ естествоиспытателей; а другихъ въ Киргизъ-Кайсацкой степи, гдѣ варварство кочевыхъ ордъ содѣлываетъ ихъ неприступными.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Алтайскія горы (въ Томской Губерніи). Горы сіи, отдѣлясь отъ великаго хребта Богдо, составляющаго отрасль славныхъ Тибетскихъ горъ, облегаютъ Зайсанъ-норъ, и разпространяются на востокъ по границѣ Сибири въ верьховьяхъ рѣкъ Абакана и Кантигиря до самаго Енисея; а на западѣ, раздѣливъ рѣки текущія въ Иртышъ и Обь, проходятъ до сѣверовосточнаго края Алтынънора или Телецкаго озера и тянутся по рѣкамъ въ разныхъ направленіяхъ, принимая самыя наименованія оныхъ рѣкъ. Хребты *Мусъ-тагъ* (снѣговой) и *Тарбагатай*, составляютъ южную часть Алтая; *Шабинадабага* или *Сабинской хребетъ* восточную; а *Малой Алтай* и *Холзунъ* сѣверозападную.

Хотя на высочайшихъ горахъ сихъ хребтовъ лежитъ всегда снѣгъ, отъ чего оныя называются *бѣлками* или бѣлыми горами; однако же высота измѣренныхъ доселѣ барометромъ не превозходитъ 10,740 футовъ = 1534 саженямъ, которая приближается изъ Европейскихъ горъ, къ высотѣ Етны, имѣющей 10,965 футовъ = 1566 саженямъ. По мѣрѣ отклоненія своего отъ юга къ сѣверу

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

горы сіи понижаются, напослѣдокъ переходятъ въ увалы и уравниваются съ степями.

Отрасли Алтайскихъ горъ, простирающіяся отъ Иртыша до Оби и отъ Малаго Алтая до Барабинской степи, называются *Колыванскимъ руднымъ хребтомъ;* отъ Оби до Томи и нѣсколько далѣе *Кузнецкими горами;* а отъ верховья Томи и Абакана до Енисея *Абаканскими.* Онѣ большею частію отлоги, невысоки и раздѣлены сухими равнинами, или мокрыми *падями* (междугоріями). Высшую точку первыхъ составляетъ *Синяя сопка,* имѣющая по измѣренію барометромъ, отъ текущей при подошвѣ оной рѣки Бѣлой 2278 Парижскихъ футовъ = 347 саженямъ, а отъ поверхности моря 2814 футовъ = 429 саженямъ; послѣднихъ же горя *Салынь,* на берегу Томи при устьѣ рѣчки Теби, возвышающаяся по геомеприческому измѣренію до 400 саженъ, и на которой съ сѣверной стороны почти во все лѣто лежитъ снѣгъ.

Алтайскія горы большею частію утесисты, безлѣсны и покрыты огромными гранитными камнями, разрушенными, по види-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

мому, болѣе дѣйствіемъ воздуха и воды, нежели подземнаго огня или землетрясеній; которыя впрочемъ бываютъ иногда тамъ чувствуемы: важнѣйшія замѣчены въ 1761 и 1771 годахъ.

Главныя каменныя породы сихъ горъ суть: гранитъ разнаго цвѣта и смѣшенія, гнейсъ, порфиръ, роговой сланецъ, яшма, пирапъ, змѣевикъ, брекчія, кварцъ, песчаникъ, глинистой сланецъ и известнякъ. Отрасли Малаго Алтая, простирающіяся по рѣкамъ Бухтармѣ, Ульбѣ, Алею, Чарышу, Чумышу и Томи изобилуютъ, особенно при переходѣ оныхъ въ плоскіе увалы и равнины, золотыми, серебряными, свинцовыми, мѣдными и желѣзными рудами, заключающимися наиболѣе въ роговомъ и глинистомъ сланцахъ, въ кварцѣ, известнякѣ и тяжеломъ шпатѣ, основанныхъ большею частію на гранитѣ (см. въ семъ Описаніи Сибири Колывановоскресенскіе рудники и заводы). Гранитъ выходитъ иногда изъ подъ сихъ породъ наружу столпами различнаго образованія, на подобіе базальта. Близь Змѣиногорскаго рудника и озера Колывани, особенно таковые столпы замѣчательны необыкновеннымъ ви-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

домъ и слоистымъ разположеніемъ гранита. Образованіе сихъ гранитныхъ столповъ, равно лежащіе близь оныхъ, и на большомъ разстояніи въ окрестности, известковыя горы и пласты наполненные раковинами и кораллами, доказываютъ, что сіи мѣста, славящіяся нынѣ богатствомъ своихъ рудниковъ и огромностію цвѣтныхъ камней, нѣкогда составляли дно морское.

Известковыя горы повсюду заключаютъ въ себѣ пещеры болѣе или менѣе любопытныя. Изъ сего общаго правила не изъяты и Алтайскія горы сего рода; но изъ здѣшнихъ пещеръ не многія заслуживаютъ быть упомянутыми. Таковыя суть: 1) *Бухтармиская*, находящаяся близь устья рѣки Бухтармы. Оная достойна вниманія не столько по величинѣ своей, сколько по существовавшимъ въ ней древнимъ надписямъ. 2) *Инскія* семь пещеръ, въ берегу рѣки Ини, близь устья рѣки Тигирека. Въ нѣкоторыхъ изъ нихъ, осмотрѣнныхъ *Палласомъ* и другими путешественниками, найдены капельники, человѣческія кости и разныя искуственныя произведенія. Вѣроятно сіи пещеры, какъ и многія другія, служили убѣжищемъ и гробомъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

для людей угнетенныхъ бѣдствіями войны. 3) *Мрасскія* пещеры на лѣвой сторонѣ рѣки Мрасы, впадающей въ Томь, изъ коихъ одна только при устьѣ рѣчки Кійсаса, въ средней высотѣ известковаго утеса, заслуживаетъ особенное любопытство. Въ ней находится узкое отверстіе, простирающееся въ длину на 20 саженъ, которое ведетъ въ обширную залу, украшенную по стѣнамъ различнаго вида капельниками и охрусталованнымъ известковымъ шпатомъ. 4) *Шорская*, при устьѣ рѣчки Шоры, впадающей съ лѣвой стороны въ Томь, въ известковомъ камнѣ съ прожилками кварца. Оная достопримѣчательна также по величинѣ своей и по разнообразію капельниковъ и охрусталованнаго известковаго шпата, которыхъ изящность изобразить можетъ развѣ только рука художника.

Въ Алтайскихъ горахъ и отрасляхъ оныхъ, простирающихся въ Сибири, не открыто ни горящихъ, ни погасшихъ волкановъ и никакихъ произведеній волканическихъ; но близь Тарбагатайскаго хребта въ Турфани, по свидѣтельству Китайскихъ писателей, находится гора, называемая *Хо-янь-шанъ*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

(дымящаяся), изъ которой безпрерывно выходитъ дымъ и огонь, освѣщающій по ночамъ окрестности, на подобіе факела такъ, что можно видѣть, по выраженію Китайцевъ, летающихъ около ее птицъ и пресмыкающихся гадовъ.

По берегамъ рѣки Томи близь города Кузнецка, находятся однако же слои каменнаго угля и горючаго сланца, которые иногда случайно возгарались и тлѣли. Въ 1734 году *Гмелинъ* былъ свидѣтелемъ таковаго горѣнія въ правомъ берегу Томи въ 20 верстахъ отъ Кузнецка. Огонь медленно поднимался отъ подошвы въ верхъ. Горящее мѣсто было сухо и изъ трещинъ камня выходилъ дымъ, а по ночамъ видимо было иногда и самое пламя. Въ 1771 году загорался отъ молніи пластъ каменнаго угля на Чумышѣ, но насыпью земли вскорѣ потушенъ; изъ пластовъ каменнаго угля, лежащихъ въ берегу Томи ниже Кузнецка, всегда выходитъ чадъ; но возгорѣнія не примѣчено.

Саянскія горы (въ Енисейской Губерніи). Горы сіи простираются собственно между верховьями Енисея и рѣкъ впадающихъ въ Селенгу и Ангару; но отрасли оныхъ тя-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нутся по восточному и частію западному берегамъ Енисея, даже до Туруханска, сопровождая рѣки въ Енисей впадающія. Утесистые берега Енисея, часто одинакой высоты и сходны между собою не только въ каменныхъ породахъ, но и въ положеніи самыхъ слоевъ пакъ, что составляющія оные горы, кажутся какъ бы раздвинутыми или разорванными сей знаменитою рѣкою.

Высочайшую почку Саянскихъ горъ составляютъ, сколько извѣстно, находящіяся между верьховьями рѣкъ Уса и Тубы, называемыя отъ кочующихъ народовъ, отъ порчащихъ на оныхъ камней, *Иргакъ-таргакъ* (вилы и гребни). Горы сіи видны даже съ Верхнеенисейскихъ степей, довольно отъ нихъ удаленныхъ, и не взирая на острыя свои вершины и южное мѣстоположеніе, покрыты всегда льдомъ и снѣгомъ. Изключая сего высокаго хребта и простирающагося отъ него по южной Сибири, Саянскія горы, большею частію представляютъ волнообразныя возвышенія, раздѣляемыя широкими равнинами.

Изъ каменныхъ породъ входятъ преимущественно въ составъ Саянскихъ горъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

и отраслей оныхъ: гранитъ, слюдяной, роговой и глинистой сланецъ, песчаникъ и известнякъ. Въ известковыхъ отрасляхъ сихъ горъ не открыто окаменѣлыхъ морскихъ произведеній, коими изобилуютъ Алтайскія горы, но вмѣсто того въ пластовыхъ берегахъ Енисея ниже Красноярска, находятъ цѣлыя деревья, претворившіяся въ камень и желѣзную руду; на сѣверозападной сторонѣ Саянскихъ горъ по обоимъ берегамъ Енисея, были нѣкогда разработываемы серебряные, свинцовые и мѣдные рудники, не имѣвшіе большаго протяженія (см. свѣдѣнія о сихъ рудникахъ и заводахъ въ описаніи Минусинской и Ачинской округъ).

Изъ здѣшнихъ пещеръ заслуживаютъ вниманіе: *Бирюсинскія* близъ Красноярска, описанныя *Гмелиномъ* въ его Путешествіи. *Верхняя* пещера въ правомъ берегу Енисея за 6 верстъ отъ деревни Бирюсинской. Входъ въ сію пещеру находится на высотѣ около 50 саженъ отъ поверхности рѣки. Она очень обширна и простирается въ гору на 16 саженъ; стѣны ее покрыты во многихъ мѣстахъ известковымъ натескомъ, похожимъ на каменистую губку. Самую же горную по-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

роду составляетъ твердой известковой камень. Когда 4 Февраля 1735 года, посѣтилъ сію пещеру Гмелинъ, то сводъ оной покрытъ былъ льдомъ, сходствующимъ съ охрусталованною селитрою. Ледъ отъ огня факеловъ блестѣлъ какъ драгоцѣнные камни. Впрочемъ, кромѣ двухъ мертвыхъ птицъ, онъ ничего въ ней не нашелъ.—*Нижняя* пещера въ трехъ верстахъ отъ верхней. Какъ отверстіе оной со стороны рѣки не приступно, то Гмелинъ отыскалъ другое на поверхности горы, чрезъ которое и вошелъ въ пещеру. Оная довольно косвенно опускалась въ гору. Прошедши 7 саженъ, на лѣвой рукѣ онъ увидѣлъ еще отверстіе, откуда простирался въ глубину каналъ, неудобной однако же для спуска, и потому онъ избралъ первой ходъ, лежащій на лѣвой же сторонѣ, и чрезъ него спускаясь по двумъ лѣстницамъ, достигъ до пещеры, коей отверстіе видно было съ рѣки. Пещера сія очень обширна; на стѣнахъ оной находятся такіе же известковые напеки, какъ и въ предъидущей.

Овсянская пещера противъ деревни сего имени въ правомъ же берегу Енисея. Дорога къ ней очень удобна, и хотя мѣстоположеніе

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

всего берега гористо, однако горы довольно пологи и Гмелинъ съ товарищами, осмотрѣвши также и сію пещеру, достигъ оной безъ большихъ затрудненій. При входѣ уже въ нее онъ увидѣлъ, что въ горѣ снаружи была впадина или трещина; въ самой же пещерѣ нашелъ просторный и высокой ходъ, а дно было ровно; когда онъ прошелъ 7 саженъ, то пещера кончилась. Въ ней не было ни снѣга, ни льда, ни воды; виденъ только известковой камень, изъ коего состоитъ вся гора, упадающій къ сѣверу косвенно въ глубину.

Іюсскія селитряныя пещеры. Двѣ изъ нихъ находятся въ утесистомъ правомъ берегу рѣки Бѣлаго Іюса, состоящемъ изъ известковаго камня, разстояніемъ въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ одна отъ другой. На днѣ сихъ пещеръ лежитъ желтокрасная глинистая земля, смѣшанная съ пескомъ, а на верху оной на четверть аршина бурая земля, на которой садится селитра; по стѣнамъ же растетъ мохъ, отъ согнитія коего можетъ быть и селитра рождается. Пещера лежащая выше по теченію Іюса, простирается въ длину на 17, въ ширину отъ 2 до 3 и въ вышину

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

около двухъ сажень; а та которая ниже имѣетъ длины 7, ширины отъ 1 до 5 и вышины 2 сажени. Третья пещера на правой сторонѣ Чернаго Іюса, въ южномъ концѣ гранитныхъ горъ, имѣетъ въ длину $2\frac{1}{2}$ въ ширину и вышину $1\frac{1}{2}$ сажени. На днѣ оной также лежитъ слой желтокрасной дресвянистой земли, на которой садится селитра. Въ сіи пещеры часто заходятъ звѣри.

По малоизвѣстности Саянскихъ горъ, еще льзя рѣшительно утверждать, заключаютъ ли онѣ въ себѣ какіе-либо слѣды дѣйствія подземнаго огня. Впрочемъ на лѣвомъ берегу по теченію рѣки Чумыша, близъ устья рѣчки Китата находится гора, называемая *Красною сопкою*, которая нѣкогда горѣла подземнымъ огнемъ, но давно уже потухла.

Байкальскія горы (въ Иркутской Губерніи). Цѣпь гранитныхъ горъ, примкнувшаяся къ западному берегу Байкала, раздѣляется на двѣ гряды, изъ коихъ первая обходитъ Байкалъ и простирается по обоимъ берегамъ Ангары на сѣверъ; вторая отъ южнаго берега Байкала тянется чрезъ Агинскую степь и около озеръ, соединяющихъ верховье рѣки Аргуни съ озеромъ Далай-норъ. Одна отрасль

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сей послѣдней гряды проходитъ чрезъ Даурію, подъ названіемъ *Нерчинскихъ* и *Даурскихъ горъ*, и составляетъ оба берега Шилки и Амура, захватывая часть береговъ Аргуни, передъ соединеніемъ оной съ Шилкою; другая, извѣстная сначала подъ именемъ *Яблоннаго хребта*, потомъ *Становаго*, раздѣляетъ рѣки текущія, съ правой стороны въ Амуръ и Охотское море, а съ лѣвой въ Байкалъ, Лену и въ Ледовитое море; потомъ склонясь къ востоку и составя границу между Россійскими и Китайскими владѣніями, производитъ отъ себя многія вѣтви, изъ коихъ главнѣйшія тянутся прямо на сѣверъ къ Ледовитому, другія къ Охотскому морю и чрезъ Чукотскую землю, даже до Берингова пролива.

Горы сіи не имѣютъ между собою правильной связи; но часто прерываются сланцовыми, траповыми, песчаными, известковыми и другой сложности горами: такъ что гранитныя могутъ названы быть цѣпью, только по протяженію своему въ одну сторону, а не по связи.

Горы составляющія западной или *култучной* берегъ Байкала отъ истоку рѣки Ангары

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

до Прорвы, почти всѣ *первозданныя* и прилегаютъ къ оному крутыми утесами, на подобіе стѣны. По сѣверной сторонѣ Байкала горы большею частію низки и покрыты лѣсомъ, а при берегахъ утесисты; но восточной же возвышенны и дики, частію съ *гольцами*, то есть съ голыми утесистыми вершинами, или покрыты разрушившимися камнями, гдѣ въ сѣверныхъ покатостяхъ во все лѣто лежитъ снѣгъ.

Первозданныя горы содержатъ въ себѣ пласты гранита различныхъ образованій, крупнозернистаго известковаго камня, сіенита и голышеваго сланца. *Намывныя* горы, составляющія низменную часть Байкальскаго берега, состоятъ изъ пластовъ песку разныхъ видовъ, песчанаго камня, желѣзистой земли и каменнаго угля. Отдаленные же отъ берега гольцы и сопки состоятъ наиболѣе изъ мелкозернистаго гранита, а примыкающіе къ оному изъ сланца и роговаго камня.

Высочайшею изъ ближнихъ Байкальскихъ горъ почитается *Хамаръ-Дабанъ*, находящаяся въ 35 верстахъ отъ Байкала на югозападѣ. Оная имѣетъ отвѣсной высоты отъ подошвы своей, по геомеприческому из-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

мѣренію, до 210 саженъ и состоитъ изъ горнокаменныхъ породъ, лежащихъ въ слѣдующемъ порядкѣ: 1) или нижній слой составляетъ крупнозернистой известковый камень; 2) такой же камень, но грубозернистѣе и съ частями желѣзнаго блеска; 3) крупносложный гранитъ; 4) голышевый сланецъ и 5) мелкосложный гранитъ, образующій какъ бы кровлю оныхъ породъ. Высота *Чоконды*, одной изъ Даурскихъ горъ, вѣроятно превозходитъ Хамаръ-Дабанъ: ибо на ней лежитъ вѣчный снѣгъ, великими олсденѣвшими буграми, въ коихъ замѣтны самые слои онаго, ежегодно прибавляющіеся; известковыя же Даурскія горы по геометрическому измѣренію, имѣютъ въ высоту отъ подошвы своей не болѣе 574 футовъ, а гранитныя по Шилкѣ есть въ 1000 футовъ и болѣе.

Всѣ вообще горы въ окрестности Байкала лежатъ на возвышенной плоскости, а потому высота оныхъ отъ морской поверхности, должна быть очень значительна. Утверждаютъ, что самой Байкалъ лежитъ выше моря на 1715, Селенгинскъ 1779, а Кяхта на 2400 футовъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Почти всѣ Нерчинскіе рудники находятся въ горахъ отлогихъ, либо крутыхъ, возвышенныхъ до 80 саженъ. Горы сіи съ южной стороны безлѣсны, утесисты; съ сѣверной же одѣты лѣсомъ, кустарниками и черноземомъ; руды въ нихъ часто не имѣютъ жильнаго протяженія, но углубляются на подобіе колодезя, прорѣзывая горнокаменныя породы и оканчиваясь тупо. Слои заключающихъ оныя горъ, состоятъ большею частію изъ сѣраго кремнистоизвестковаго камня съ глинистымъ сланцемъ; рѣдко изъ гранита позднѣйшаго образованія, плотнаго слюднаго сланца и песчанаго камня.

Здѣсь не открыто самородныхъ металловъ, кромѣ малаго количества золота и марганца. Изъ рудъ преимущественно находятся серебряносвинцовыя, состоящія изъ свинцоваго блеска, свинцовыхъ земель и охръ, съ которыми вмѣстѣ попадаются марганцовыя, желѣзныя, цинковыя, сюрмяныя, мышьяковыя и никкелевыя руды. Сверхъ того есть еще мѣдныя руды, состоящія изъ малахита, зелени, сини, печенковой и красной руды; а въ недавнемъ времени открыты и оловянныя руды (см. подроб-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ное описаніе Нерчинскихъ рудниковъ и заводовъ).

На пространствѣ между Байкаломъ и границею, хотя довольно находится пластовыхъ горъ; но онѣ лежатъ не въ обыкновенномъ, свойственномъ такимъ горамъ положеніи. Иногда на пластахъ песчанаго камня, уходящихъ въ рѣку, стоитъ гранитная гора, не имѣющая никакой связи съ другими того же рода. Между сими горами часто лежатъ песчаныя равнины, произшедшія, по мнѣнію *Палласа*, отъ разрушенія самыхъ горъ и образующіяся отъ песковъ, смываемыхъ съ нихъ дождевыми и снѣжными водами.

Въ 414 верстахъ отъ Нерчинскаго завода, противъ Чиндантскаго караула, въ кряжѣ *Одонъ-Челонъ* лежитъ гора, называемая по Тунгузски *Тутъ-Халтуй*, которая вѣроятно была отмѣнной величины, но отъ сильнаго землятресенія, или по другой причинѣ, обрушилась. Она состоитъ изъ перемѣшанныхъ мелкихъ, прозрачныхъ кварцовыхъ кристалловъ, связанныхъ песчанымъ камнемъ, въ которомъ иногда встрѣчается и сѣрный калчеданъ; также изъ разбитыхъ щепокъ (друзъ) дымчатыхъ топазовъ; тя-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

желовѣсовъ, слѣпленныхъ затвердѣлою глиною аквамариновыхъ кристалловъ, щепокъ утвержденныхъ на кварцовомъ основаніи, изъ кусковъ твердой, цинкомъ напоенной глины, мышьяковаго калчедана, кусочковъ свинцоваго блеска иногда съ серебромъ, а наиболѣе съ цинкомъ соединеннаго и наконецъ изъ разрушеннаго известковаго камня. Такимъ образомъ сія гора представляетъ въ маломъ видѣ собраніе почти всѣхъ рѣдкихъ изкопаемыхъ Дауріи. Разрывъ и провалъ оной открывается явственно во всѣхъ произведенныхъ на ней углубленіяхъ, изъ неправильнаго и перемѣшаннаго положенія сказанныхъ породъ, которыя попадаются отдѣльно или двѣ и три вмѣстѣ. Вся сія гора и многія окрестныя покрыты выѣвшимся гранитомъ, на коемъ лежитъ нѣсколько земли съ тощими травами, а на сѣверной сторонѣ растетъ березникъ.

Изъ всѣхъ Даурскихъ горъ въ одной только песчаной съ глиною смѣшанной, лежащей въ верховьѣ рѣки Витима замѣчены окаменѣлости. Здѣсь найдены пни, сучья и даже цѣлыя деревья сѣрнымъ калчеданомъ проникнутые; но окаменѣніе ихъ простирается не

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

далѣе двухъ дюймовъ отъ поверхности, а прочее, сохранивъ природное образованіе, превратилось въ черное и кропкое гнилое тѣло. Въ другихъ же мѣстахъ попадались однако окаменѣлости столь твердыя какъ яшма, принимающія грань или проникнутыя оруденѣлостями. Иногда находимы были въ окрестности Байкала обломки слоновыхъ клыковъ и другія твердыя части, не существующихъ нынѣ здѣсь животныхъ, столь обыкновенныя въ отдаленныхъ сѣверныхъ странахъ Сибири (см. объ изкопаемыхъ костяхъ животныхъ).

Все доказываетъ, что горы находящіяся въ окрестности Байкала претерпѣли сильныя, ужасныя потрясенія. Какъ Уральскія, Алтайскія и Саянскія горы представляютъ многіе слѣды временнаго потопа, или постепенной убыли водъ, такъ въ Байкальскихъ горахъ, особенно въ окрестности самаго Байкала, повсюду напечатлѣны признаки дѣйствія подземнаго огня. Хотя между Байкальскими горами не находится нынѣ огнедышущихъ; но частыя землетрясенія удостовѣряютъ о существованіи здѣсь подземнаго огня. Замѣчательнѣйшія изъ земле-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

трясеній были ощущаемы: 1725 Января 21, отъ коего, по свидѣтельству Мессермидта, земля и ледъ трескались, связи въ домахъ трещали и висящія на стѣнахъ вещи качались; 1755 Іюня 10 и Сентября 15; 1759 Октября 17; 1772 Ноября 24; 1782 Сентября 27 и 1805 Апрѣля 10 двукратное. Сіе послѣднее было столь сильно, что онымъ всѣ жители Иркутска приведены были въ страхъ, которымъ однако же дальняго вреда не причинено. Землетрясенія простирались обыкновенно отъ сѣвера къ югу, либо отъ сѣверовостока къ югозападу, не слишкомъ на большое разстояніе. Движеніе оныхъ было не равномѣрно и медленно. Примѣчено дрожаніе земли и удары иногда очень сильныя и повторявшіяся на подобіе грома.

Но сколь маловажны нынѣшнія землетрясенія, въ отношеніи къ тѣмъ, коихъ опустошительные слѣды доселѣ многія тысящелѣтія не могли изгладить. Ибо какая другая сила, кромѣ ужасныхъ дѣйствій подземнаго возпламененія, могла произвесть сіи разрывы земнаго черепа, представляющіе, то обрушенныя горы, то дикіе, безобразные, повсюду разбросанные и уединенные

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

утесы, на подобіе шкеръ Балтійскаго моря или острововъ (оазовъ) песчаныхъ морей Африки? что такое и самые Нерчинскіе рудники, которые заключаютъ въ себѣ массы рудъ не имѣющія ни правильнаго протяженія, ни извѣстныхъ въ другихъ рудникахъ путеводителей, ни лежачаго и висячаго боковъ, какъ не провалы, или пещеры наполненные рудою?

Многіе полагаютъ, что и Байкалъ есть провалъ образованный землетрясеніемъ, основываясь въ семъ мнѣніи на томъ, что дно онаго наполнено чрезвычайными неровностями, представляющими подлѣ необыкновенной глубины мели и гряды холмовъ, на коихъ будто бы въ ясную погоду примѣтны даже деревья и кустарники, и что на берегахъ Байкала находятся горы, какъ бы обрушенныя, съ пластами разположенными необыкновеннымъ образомъ, какъ на примѣръ въ горѣ Хамаръ-Дабанъ, и сверхъ того источники горячей воды. Можетъ быть прежде ужаснаго Байкальскаго провала Селенга и Ангара, сближающіяся по величинѣ своей и мѣстоположенію, составляли одну великую рѣку. Преданія человѣческія не простира-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ются до временъ сихъ великихъ событій, покрытыхъ завѣсою древности; но опытъ и умозрѣніе не противорѣчатъ ихъ возможности.

Хотя Байкальскія горы не представляютъ явственныхъ волканическихъ остатковъ; однако же при столь сильныхъ доводахъ объ ужаснѣйшихъ землетрясеніяхъ, не льзя совершенно отвергать существованія здѣсь огнедышущихъ горъ. Легко можетъ статься, что сіи огромныя котлообразныя углубленія на вершинахъ высокихъ горъ *Чоконды* и другихъ, наполняемыя водою отъ тающаго во время лѣтнихъ жаровъ льда и снѣга, суть жерла погасшихъ волкановъ, коихъ лавы претворились уже отъ давности въ иныя вещества, равно и прочія слѣды изчезли. Близость моря и огнедышущихъ горъ на Курильскихъ островахъ, соединяющихъ отрасли Байкальскихъ горъ съ Камчатскими, придаютъ сему предположенію еще болѣе вѣроятности.

Горы, сопровождающія Ангару, весьма разнообразны въ своемъ составѣ. Отъ Байкала до устья Иркута оныя суть гранитныя, далѣе до рѣки Енисея попеременно, песчана-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

го камня, известковыя, сланцовыя и гранитныя; по Енисею же, почти до Ледовитаго моря, сколько извѣстно, частію гранитныя и частію сланцовыя. Пластовыя горы по Ангарѣ, заслуживаютъ вниманіе тѣмъ, что слои оныхъ тонки и имѣютъ горизонтальное положеніе; гранитныя же лежатъ большею частію крутыми и почти отвѣсными утесами, которые часто примыкаются къ самой рѣкѣ, и простираясь по дну оной въ разрушенномъ видѣ, составляютъ большіе *пороги* и такъ называемыя *шиверы* (см. описаніе рѣки Ангары).

Горы, лежащія между Енисеемъ, Леною и Охотскимъ моремъ къ сѣверу, начиная отъ 55° широты, вообще малоизвѣстны; но судя по великимъ рѣкамъ, перерѣзывающимъ сію обширную площадь въ разныхъ направленіяхъ, горы сіи должны простираться многими отдѣльными и высокими хребтами. Тѣ изъ нихъ, которыя сопровождаютъ рѣки впадающія въ Ледовитое море между Оленекомъ и верховьемъ Анадыра, отчасти осмотрѣны въ новѣйшее уже время експедиціями, посланными туда для Географическихъ изъисканій. Изъ свѣдѣній, сообщенныхъ отъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ми експедиціями, извѣстно, что горы достигающія на семъ пространствѣ Ледовитаго моря, большею частію пластовыя, и состоятъ изъ глинистаго сланца и изъ песчаника, преимущественно же изъ разрушенныхъ тѣхъ и другихъ породъ вмѣстѣ. Горы простирающіяся по западной сторонѣ Лены изобилуютъ желѣзнякомъ, каменнымъ углемъ, кварцомъ и отчасти гипсомъ; берега Лены составляютъ либо утесы плотнаго песчанаго камня и плиты рядами разположеннаго сланца, либо слегшійся песокъ бураго и блѣдножелтаго цвѣтовъ, опоясываемый иногда одинакими или двойными слоями каменнаго угля, изъ коего помѣстамъ выказываются концы бревенъ совсѣмъ изтлѣвшихъ. Между рѣками Анюями замѣчены и гранитныя горы, какъ то: *Оброма*, *Сладскія горы*, получившія сіе имя отъ находимаго въ нихъ нѣкотораго рода земли, имѣющей сладковатой вкусъ.

Оброма почитается въ тамошнемъ краю самою высокою горою. Сверхъ того заслуживаютъ нѣкоторое вниманіе по высотѣ своей: *Муксуновской камень*, лежащій въ 15 верстахъ отъ устья рѣчки Муксуновки, впа-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

дающей въ Селлахскую губу, которой возвышается до 400 саженъ, *Ирюмгастагскія горы*, лежащія при рѣкѣ Ирюмгастагъ до 300 и *Святой носъ* на самомъ берегу Ледовитаго моря до 350 саженъ; по новѣйшимъ же свѣдѣніямъ горы сіи не имѣютъ отвѣсной высоты болѣе 200 саженъ.

Берегъ Ледовитаго моря на семъ пространствѣ большею частію низокъ и ровенъ съ поверхностію моря, которой въ зимнее время во многихъ мѣстахъ почти не льзя отличить отъ моря. Параллельно съ низменнымъ берегомъ въ нѣкоторомъ разстояніи простирается увалъ; лежащій на ономъ полуизтлѣвшій наносный лѣсъ, котораго весьма много по всему берегу близъ моря, доказываетъ, что сей увалъ составлялъ нѣкогда берегъ Ледовитаго моря.

Известковыя отрасли горъ представляютъ повсюду великое множество пещеръ; но здѣсь довольно упомянуть только о пѣхъ, которыя заслуживаютъ особенное вниманіе.

1. *Балаганскія* пещеры на лѣвой сторонѣ Ангары въ 7 верстахъ выше Балаганска. Сказываютъ, что главная изъ нихъ простиралась въ прежнія времена на сквозь всей

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

горы и имѣла длины болѣе 10 верстъ; нынѣ же сдѣлалась она тѣснѣе и короче, отъ навалившихся время отъ времяни камней и известковыхъ натековъ. Далѣе 150 саженъ отъ входа раздѣлилась сія пещера на двѣ части, простирающіяся, хотя съ разными изворотами и углубленіями, въ одну югово-сточную сторону. Дно оныхъ покрыто черною землею и известковымъ камнемъ. По причинѣ отваливающихся отъ стѣнъ камней и капельниковъ, кои отъ проницающей съ верху вода сдѣлались слабы, рухлы и ноздреваты, сіи пещеры нынѣ опасно посѣщать.

2) *Удинскія: первая*, названная Сибирскимъ Лабиринтомъ (см. Erheiterungen Jahrgang. 1816. 4 Heft), находится въ 18 верстахъ выше Нижнеудинска въ правомъ берегу рѣки Уды. Она имѣетъ одинъ только входъ отъ запада. Берега рѣки Уды съ обѣхъ сторонъ вездѣ высоки, крутыя и неприступны, а здѣсь находятся отъ плесканія воды природою образованныя ступени, по коимъ можно подняться ко входу пещеры. Сей входъ наровнѣ съ основаніемъ пещеры и простирается на полверсты въ длину и на 1 или $1\frac{1}{2}$ сажень въ ширину. Отсюда надобно спускаться въ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

низъ по многимъ уступамъ, чтобы достигнуть до другаго мѣста, представляющаго большую залу, въ коей разставлены, какъ будто 7 четыреугольныхъ столовъ разной величины, состоящихъ изъ известковаго камня. Стѣны сей пещеры украшены повсюду капельниками. Изподъ большею частію гладокъ, и только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ покрытъ упадшими съ верху камнями; воздухъ чистъ и свѣжъ; а воды, которая обыкновенно бываетъ въ такихъ пещерахъ, вовсе нѣтъ. Сія пещера столь хорошо образована природою, что вездѣ въ переходахъ ея встрѣчаются комнаты и залы различной величины. Сначала покажется, что все видимое въ ней произведено человѣческимъ искуствомъ, но вскорѣ известковые напеки на стѣнахъ и сводахъ, особенными своими признаками, опровергаютъ такое предположеніе.

Вторая пещера, въ 80 верстахъ выше первой, на томъ же берегу рѣки Уды. Она находится въ известковой горѣ на высотѣ, до коей надобно проходить по *россыпямъ* (крупному булыжнику) болѣе 3 верстъ; въ сей пещерѣ два хода: одинъ на юговостокъ, простирается до 194 саженъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

въ длину и оканчиваетсп слоемъ мелкаго бѣлаго песку; другой на югозападъ, имѣетъ длины до 138 саженъ и въ концѣ засыпанъ мелкими камнями. Оба сіи хода имѣютъ еще разные отдѣленія, разсѣлины и пролазы, въ верхъ и въ низъ, заваленные напеками и кусками затвердѣлой *соли;* длина пещеры съ отдѣленіями составляетъ 1 версту 82 сажени.

При самомъ входѣ представляются огромныя замерзшія капели и известковые напеки, имѣющіе видъ цилиндровъ. Далѣе стѣны и сводообразные потолки, хотя нѣсколько обезображены камнями неправильнаго вида; но не менѣе того украшены известковыми кристаллами и капельниками, висящими и отвалившимися, которые при свѣтѣ огня имѣютъ бѣлизну слоновой кости и издаютъ яркіе, блестящіе цвѣты.

3) *Ленскія* пещеры: *первая* такъ называемая *Ледяная*, на лѣвомъ берегу Лены противъ устья рѣчки Половинной, въ утесистой скалѣ, состоящей изъ гранита и известковаго камня. Пещера сія имѣетъ два входа: одинъ изъ нихъ лежитъ наклоненно, другой прикрытъ особымъ утесомъ, но гораздо удобнѣе, и простирается на $5\frac{1}{2}$ саженъ до не-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

большаго отверстія, ведущаго въ камору, имѣющую длины $7\frac{1}{2}$, ширины ровно 3, а отъ полу до свода 2 сажени. Полъ покрытъ черноземомъ, обросшимъ мелкою травою, а спѣны и сводъ состоятъ изъ плотнаго известняка. Въ концѣ сей каморы простираются два длинные корридора, между коими отъ свода пещернаго идетъ пустота на 2 сажени, оканчивающаяся насыпью камней. Въ правой спѣнѣ пещеры находится ходъ вышиною въ $3\frac{1}{2}$, шириною въ $2\frac{1}{2}$ фута и длиною въ 2 сажени, ведущій въ камору, имѣющую по 4 сажени во всѣ стороны, въ потолкѣ коей отверстіе болѣе 2 саженъ въ длину, простирается до *ледяной палаты*, которая имѣетъ длины 17, ширины при входѣ 10, вышины 3 сажени, образованіе же кругло-продолговатое. Въ ней полъ, стѣны и сводъ совершенно покрыты льдомъ. При входѣ въ нее представляются глазамъ два ледяные столпа, въ ростъ человѣка и имѣющіе нѣсколько сходное съ нимъ очертаніе, дополняемое еще болѣе, какъ обыкновенно въ такихъ случаяхъ бываетъ, воображеніемъ. На срединѣ находится возвышеніе до одной сажени въ вышину, украшенное ледянымъ кар-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

низомъ и подобное огромному жертвеннику, или подножію статуи. Ледъ въ сей пещерѣ прозраченъ и блеститъ отъ огня, какъ алмазъ.

Во время описанія пещеры (Іюля 6), термометръ Реомюра показывалъ внѣ пещеры на открытомъ воздухѣ 17° теплоты, а въ ледяной палатѣ 8° холода: слѣдственно разность между обѣими показаніями составляетъ 25 градусовъ.

Ледяная палата служила вмѣсто капища ближнимъ Якутамъ, когда они еще пребывали въ мракѣ шаманства, послѣ разсѣяннымъ свѣтомъ Христіанскаго ученія. Здѣсь Якутскіе Шаманы приносили жертвы предъ ледяными истуканами, а народъ, на другой сторонѣ рѣки противъ самой пещеры, пиршествовалъ. Посѣщавшіе сію пещеру находили въ ней костяные наконечники отъ стрѣлъ и другія нѣкоторыя вещи.

Вторая, Узорчатая пещера, на лѣвомъ берегу Лены въ одной верстѣ выше рѣчки *Кетямы;* отверстіе оной имѣетъ высоты 6, ширины $2\frac{1}{2}$, а длина пещеры 10 саженъ. При самомъ входѣ внутренняя пустота простираетися въ ширину на $3\frac{1}{2}$, въ высоту на 6 саженъ. Въ семъ мѣстѣ примѣтно было

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

въ разсѣлинѣ на 4-саженной отъ пола высотѣ, бревно, вѣроятно, водою занесенное. Сей обширный входъ на длинѣ $3\frac{1}{2}$ саженъ постепенно возвышается около $2\frac{1}{2}$ саженъ, до каменной площадки, гдѣ находится въ стѣнѣ сводообразное отверстіе, подобное двери въ $1\frac{1}{3}$ сажень въ поперечникѣ; такое же отверстіе есть и при входѣ, по шириною только въ 2 и вышиною въ 6 футовъ, представляющее какъ бы окно. Опъ площадки до конца пещера идетъ горизонтально. Онаявся состоитъ изъ сѣробѣловатаго и блѣдножелтаго ноздреватаго камня, подобнаго лавѣ. Стѣны ея въ нѣкоторыхъ мѣстахъ имѣютъ гладкую, какъ полированную, поверхность, изпещренную красивыми *узорами*.

Кромѣ сихъ пещеръ въ берегахъ Лены существуетъ множество другихъ, но не столь обширныхъ и достопримѣчательныхъ. Нѣкоторыя изливаемыми въ Лену источниками, образуютъ небольшіе водопады. Берега Лены изобилуютъ также и другими любопытными естественными предметами. Въ иныхъ мѣстахъ представляются взору ряды столповъ со сводами, достигающихъ въ высоту до 70 саженъ (какъ на противоположномъ берегу

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

отъ Узорчатой пещеры); или развалины зданій (какъ противъ Кумахсурки). Сіи предметы напоминаютъ въ здѣшнихъ мразныхъ пустыняхъ объ уединенныхъ развалинахъ въ знойныхъ степяхъ Африки. Иногда утесистыя скалы береговъ Лены представляютъ на блѣднокрасномъ полѣ бѣлыя очертанія, подобныя гіероглифическимъ знакамъ (какъ на лѣвомъ берегу Лены въ 217½ верстахъ ниже Якутска); или оттѣняютъ разныхъ цвѣтовъ полосы (какъ Гусельныя горы во 169 верстахъ выше Олекминска). Но предметы сіи не изчислимы!

4) *Лургиканская* пещера, на лѣвомъ берегу рѣки Шилки, въ 4 верстахъ ниже Шилкинскаго завода, въ горѣ, состоящей изъ известковаго камня, соединеннаго съ глиною и землею. Длина оной 94 сажени, ширина до 15 саженъ, высота соразмѣрна ширинѣ. Протяженіе отъ юга къ сѣверу. Стѣны и сводъ пещеры одѣты навѣсами оледенѣвшихъ водяныхъ паровъ, представляющихъ пирамидальныя, шестиугольныя и усѣченныя кристаллизаціи, на подобіе соли: явленіе удивительное! Отъ сихъ навѣсовъ нижняя часть пещеры къ сѣверной сторонѣ до самаго кон-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ца, покрыта буграми навалившихся камней, а южная, имѣющая въ длину до 40 саженъ, вокругъ оледенѣла. При подошвѣ каменнаго бугра находится косоуглубленная яма, съ насѣвшимъ по краямъ известковымъ напекомъ. Пещера сія открыта была при производствѣ горной работы, примкнувшейся къ узкой ущелинѣ, наполненной льдомъ, чрезъ которую входятъ въ пещеру нынѣ, по вырубленнымъ во льду ступенямъ, придерживаясь за веревку. Во время посѣщенія оной слышенъ бываетъ проницательной звукъ, отъ осыпающихся камней, и въ особенности въ томъ мѣстѣ, гдѣ виситъ толстой отломокъ ледянаго столпа. Огонь производитъ въ пещерѣ яркой блескъ, отражаясь о ледяные кристаллы, покрывающіе сводъ.

Камчатскія горы (въ Иркутской Губерніи) простираются отъ южнаго конца Камчатки къ сѣверу, между 50° и 64° широты, раздѣляя сей полуостровъ почти на двѣ равныя части; отрасли же сихъ горъ тянутся на востокъ и западъ по берегамъ рѣкъ, впадающихъ въ Охотское море и Восточный Океанъ, или такъ называемое Камчатское море. Оныя при мор-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

скихъ берегахъ представляютъ во многихъ мѣстахъ обрушившіяся скалы, изъ коихъ нѣкоторыя стоятъ отдѣльно, круты и имѣютъ видъ кеглеобразный; между сими послѣдними лежатъ по большой части низкія и широкія долины.

Почти всѣ высокія горы оканчиваются здѣсь каменнымъ шатромъ, обнаженнымъ, или покрытымъ снѣгомъ; а до половины окружены рядами лѣсистыхъ горъ, одна другихъ выше. Изъ всѣхъ Камчатскихъ горъ измѣрена посредствомъ барометра одна только *Авачинская*. Высота оной отъ поверхности моря составляетъ 8278 Парижскихъ футовъ = $956\frac{1}{2}$ Русскимъ саженямъ. Измѣреніемъ оной обязаны мы спутникамъ Лаперуза. *Ключевская*, или собственно такъ называемая *Камчатская сопка*, по видимому, въ высотѣ не уступаетъ Авачинской.

Высшія Камчатскія горы состоятъ изъ гранита, а прочіе изъ известковаго камня и глинистаго сланца. Гранитъ часто выказывается на поверхности горъ, также въ разрушенныхъ утесахъ на берегахъ морскихъ и попадается въ рѣчныхъ круглякахъ. Въ Камчаткѣ открыты были мѣдныя и желѣзныя руды, слюда, ка-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

менной уголь, самородная сѣра, мареканиты, такъ называемая земляная смѣтана, употребляемая жителями въ пищу, разныя волканическія произведенія и окаменѣлости, какъ то: дерево, превращенное въ агатъ сургучеваго цвѣта, въ сердоликъ, халцедонъ, простой кремень и въ смоляной камень.

Нѣтъ кажется другой страны на земномъ шарѣ, гдѣ бы на такомъ маломъ пространствѣ, столько было огнедышущихъ горъ, какъ въ Камчаткѣ, и гдѣ бы человѣкъ, имѣя подъ ногами горнило вѣчнаго огня, пожирающаго нѣдра обитаемой имъ земли и готоваго потрясти и разрушить оную, былъ столько равнодушенъ къ ужасамъ природы, не представляющей почти ничего привлекательнаго, и привязанъ, къ столь неблагодарной своей отчизнѣ; но такова сила нашей привычки!

Всѣхъ горящихъ и погасшихъ горъ считается въ Камчаткѣ до семнадцати. Главнѣйшія изъ нихъ суть:

1) *Ключевская* или *Камчатская* гора, находящаяся близь праваго берега рѣки Камчатки и Ключевской слободы. Въ прежнія времена вершина сей горы была весьма остроконечна и представляла множество трещинъ; но съ 1762

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

года образовалась на ней площадка, которая равно какъ и бока горы покрыты лавою и другими горючими веществами, вытекшими при изверженіяхъ. Вещества сіи, будучи останавливаемы на пути своемъ, лежащимъ на горѣ снѣгомъ, производятъ новые утесистые пригорки.

Въ тихую и ясную погоду Камчатская гора кажется совершенно обрисованною; при вѣтрѣ же подошва, средина и вершина оной опоясываются облаками, особенно за день и за два предъ наступленіемъ дождя или снѣга. Иногда пары выходящіе изъ жерла вмѣстѣ съ облаками образуютъ, какъ будто покрывало. Въ сіе время, по причинѣ падающихъ въ низъ удушливыхъ газовъ, опасно не только всходить на вершину горы, но и приближаться къ ее подошвѣ. Изъ жерла сей горы почти безпрестанно выходитъ дымъ и пламя. Послѣднее бываетъ видимо только ночью. Часто показываются также надъ вершиною, вылетающія изъ горы огненныя искры, изчезающія въ воздухѣ, или бѣлые пары, принимающіе видъ, то шара, то кольца. Когда пламя увеличивается, тогда жерло выбрасываетъ пе-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

пелъ, сажу и черный песокъ, разстилающіеся на землѣ, по направленію вѣтра, на 100 и болѣе верстъ. При изверженіи гулъ, подобный грому, слышенъ бываетъ въ окрестности на 100 и болѣе верстъ.

Свѣдѣнія объ изверженіяхъ сей горы простираются только до начала минувшаго XVIII столѣтія, или лучше сказать современны покоренію Камчатки Россійскимъ оружіемъ. Первое извѣстіе объ оной получено въ Якутскѣ въ 1707 году отъ тамошнихъ козаковъ, бывшихъ въ Камчаткѣ за сборомъ ясака. «Гора сія, по словамъ козаковъ, горитъ огнемъ лѣтомъ и зимою, дымъ изъ нее выходитъ, какъ отъ великаго пожара, и видимъ съ морей Олюторскаго и Пенжинскаго. Дымъ оказывается только днемъ, а ночью пламя и искры. Стукъ и громъ, произходящій въ сей горѣ, уподобляется обваливающимся камнямъ, и слышенъ далѣе ста верстъ».

Съ 1727 по 1731 годъ огонь показывался изъ Ключевской горы почти безпрестанно; а въ 1737 году, по свидѣтельству Крашенинникова, цѣлую недѣлю продолжалось столь сильное возгорѣніе, что она казалась, какъ будто разкаленною. Пламя видимо было въ раз-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

щелины и устремлялось въ низъ, подобно огненнымъ рѣкамъ. Въ горѣ происходилъ страшный ревъ и слышны были громовые удары, отъ коихъ всѣ окрестныя мѣста дрожали. Она выбросила пепелъ, лаву и куски камней. Въ Октябрѣ послѣдовало сильное землетрясеніе, отъ коего въ Нижнекамчатскѣ жилища попадали, печи развалились и колокола звонили. Зимою 1767 года сначала было трясеніе земли, потомъ возпослѣдовало изверженіе, но слабѣе прежняго.

Въ 1789 году 4 Августа всходилъ на вершину сей горы Шихтмейстеръ *Данило Гаузъ* съ товарищами. Онъ подвергалъ жизнь свою очевидной опасности: ибо за нѣсколько лѣтъ прежде его, покусившіеся достигнуть вершины оной, назадъ уже не возвращались, но были задушены выходящими изъ горы парами, либо задавлены обрушившимися камнями. По мѣрѣ подъема на высоту Г. Гаузъ вспрѣчалъ между пригорками толстые слои льда, покрытые сажею и пепломъ, подъ коими съ шумомъ стремилась вода, увлекавшая горючія вещества. Индѣ лежали большіе камни, за которые онъ могъ придерживаться; но близъ вершины горы не стало ни воды, ни кам-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ней и вѣтеръ былъ столь крѣпокъ, что онъ едва могъ держаться на ногахъ. Окружавшія гору облака производили густой мракъ, который скрывая землю избавлялъ его отъ головокруженія, могущаго случиться, по причинѣ ушесистой высоты горы. Достигнувъ вершины, онъ усмотрѣлъ явственно землю и жерло волкана, видомъ треугольное и проспиравшееся почти на версту. Здѣсь онъ окруженъ былъ со всѣхъ сторонъ лавою, коею обложены были и самые края жерла, на подобіе коры или черепа. Цвѣтомъ была она черная, тверда и многообразна. Сверхъ главнаго жерла видны были многія еще отверстія, изъ коихъ также, какъ и изъ главнаго, выходилъ паръ и огонь. Изъ горы слышенъ былъ ужасной гулъ, и она какъ будто дрожала подъ ногами. Пары производили сильной сѣрный чадъ. Не взирая на близость огня и теплое лѣтнее время, на вершинѣ горы было холодно, какъ зимою. Г. Гаузъ съ великимъ усиліемъ могъ удалиться отъ сей ужасной бездны; слѣдствіемъ его любопытства было то, что какъ онъ самъ, такъ и два товарища его

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сдѣлались больными и нѣсколько дней пролежали въ постелѣ.

2) *Толбачинская*, между рѣками Камчаткою и Толбачикомъ. Она нѣсколько разъ возгоралась и попухала. Въ 1739 году выбросила огненной небольшой шаръ, которымъ выженъ лѣсъ на окружныхъ горахъ. За симъ шаромъ слѣдовало изъ жерла ее маленькое облако, которое спускаясь въ низъ увеличивалось, и упавши покрыло снѣгъ пепломъ верстъ на 50 въ окрестности. Съ 1769 года гора сія начала постоянно горѣть, и ежегодно осенью и зимою выходитъ изъ нее густой дымъ и сажа, а иногда показывается и огонь.

3) *Жупанова*, въ 5 верстахъ отъ устья рѣчки Кымынпы, впадающей въ Жупанову. Она на вершинѣ въ разныхъ мѣстахъ курится; временно гремитъ и огонь выбрасываетъ.

4) *Авачинская*, въ сѣверной сторонѣ отъ Авачинской губы, и почти примыкающая къ оной своею подошвою. Она съ давнихъ лѣтъ дымится; но огонь показывается изъ нее рѣдко. Самое страшное возгорѣніе было въ 1737 году, лѣтомъ, продолжавшееся одинъ сутки и окончившееся

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

изверженіемъ тучи пепла. Оное предшествовало ужаснѣйшимъ землетрясеніямъ, послѣдовавшимъ въ томъ же году 6 Октября. *Первое* началось по полуночи въ 3 часу и продолжалось болѣе четверти часа волнообразно, и сполъ было сильно, что многія Камчадальскія юрты обвалились и балаганы попадали, а вода въ морѣ поднялась на 3 сажени и затопила берегъ. Отъ *втораго* земля всколебалась, вода поднялась, и потомъ сбыла сполъ далеко отъ берега, что на днѣ морскомъ между 1 и 2 Курильскими островами, усмотрѣны были каменныя горы. *Третіе*, послѣдовавшее спустя четверть часа за вторымъ, произвело ужаснѣйшее трясеніе и подняло воду до 30 саженъ, которая немедленно однако же вошла опять въ берега. Предъ каждымъ трясеніемъ слышенъ былъ ужасной шумъ и стонъ подъ землею.

5) *Вилюйчинская*, близь Олюторскаго мыса при рѣчкѣ Вилюйчикѣ. Она въ Январѣ 1790 года извергала пламя, камни, лаву и черной песокъ.

Другія же горы, или вообще такъ называемыя въ Камчаткѣ *Горѣлыя сопки*, можно раздѣлить: во *первыхъ* на такія, кои всегда

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

дымятся и иногда горятъ; во *вторыхъ*, кои всегда дымятся и никогда не горятъ; въ *третьихъ*, кои временно дымятся, либо горѣть и дымиться совсѣмъ перестали.

Въ 1776 году 23 Октября въ полдень, произошло въ Камчаткѣ общее изверженіе изъ многихъ огнедышущихъ горъ, при землетрясеніи, сопровождаемомъ ужаснымъ трескомъ. При семъ случаѣ выбрасываемые изъ жерлъ нѣкоторыхъ горъ камни, падали за 40 и болѣе верстъ, а сажа и пепелъ покрывали землю на 100 верстъ въ окружности. Замѣчено было, что пламя одной горы зажигало дымъ другой, но такія возпаленія не были продолжительны.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ПОСОЛЬСТВО ИЗЪ ТОБОЛЬСКА КЪ БУШУХТУ-ХАНУ ЗЮНГАРСКОМУ ВЪ 1691 ГОДУ.

(Заимствовано изъ рукописной Сибирской Лѣтописи Черепанова.)

Наказъ Тобо́льскаго Воеводы посланнику сынъ-боярскому Юдину.

Въ 1691 году Бояринъ и Воевода Степанъ Ивановичь Салтыковъ, назначилъ изъ Тобольска въ посольство къ Бушухту-Хану 1) сынъ-боярскаго Матвѣя Юдина съ слѣдующимъ наказомъ:

---

1) Бушухту-Ханъ, сынъ Батуръ Гунъ-Тайши, извѣстнаго въ Россійскихъ дѣлахъ подъ именемъ Контайши. Онъ прежде назывался Галданемъ, титулъ же Бошокту, принадлежавшій собственно Чингосовому потомству, получилъ отъ Далай-Ламы, по сложеніи съ себя званія Ламы, даннаго ему въ Тибетѣ, и по вступленіи во владѣніе всею Зюнгаріею. Онъ хитрою своею политикою и удачными войнами, много вредилъ Китай-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

По указу Государей Царей и Великихъ Князей Іоанна и Петра Алексѣевичей всея Великія, Малыя и Бѣлыя Россіи самодержцевъ и многихъ Государствъ и земель восточныхъ, западныхъ и сѣверныхъ отчичевъ и дѣдичевъ, наслѣдниковъ Государей и обладателей, ихъ Царскаго Пресвѣтлаго Величества Бояринъ и Воевода Степанъ Ивановичь Салтыковъ съ товарищи прислали ево Матвѣя къ нему Бушухту-Хану въ посланникахъ для ихъ Царскаго Пресвѣтлаго Величества дѣлъ.

А какъ Бутухшу-Ханъ спроситъ про здравіе Великихъ Государей Царей и Самодержцевъ, ставъ и шапку снявъ, и ему Матвѣю велѣно говорить:

цамъ. Наконецъ въ 169, году Кишайцы одержали надъ нимъ совершенную побѣду, которой онъ не могъ пережить и умеръ въ слѣдующемъ же году, одни думаютъ отъ великой печали, а другіе, отъ принятаго имъ яда. Въ Обозрѣніи Монголіи, можно читать объ немъ, равно и о другихъ Зюнгарскихъ Ханахъ, разныя подробности. (См. Сиб. Вѣст. 1821 Ч. XIII и XIV).

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Божіею Милостію Государи Цари и Великіе Князи Іоаннъ Алексѣевичь и Петръ Алексѣевичь всея Великія, Малыя и Бѣлыя Россіи самодержцы на своихъ великихъ и преславныхъ Государствахъ Россійскаго Царства, далъ Богъ здравы.

И такъ ему Матвѣю речь говорить; и Бушухту-Ханъ въ то время не встанетъ и шапки не сниметъ, и ему Матвѣю велѣно отъ Царскаго Величества речь не говорить, а велѣно ему Матвѣю говорить:

Которые послы и посланники отъ Великихъ Князей нашихъ, Ихъ Царскаго Пресвѣтлаго Величества, посылаются къ Турскому (Турецкому) Султану и къ Кызилбашскому (Персидскому) Шаху и въ иныя такія великія Гусударства, и они отъ Царскаго Величества речь слушаютъ и здоровье спрашиваютъ вставъ и шапку снявъ.

И онъ бы Бушухту-Ханъ также Царскаго Величества речи слушалъ и о здоровьѣ Великихъ Государей нашихъ спрашивалъ вставъ и шапку снявъ.

А какъ учнетъ Бушухту-Ханъ спрашивать про здоровьѣ Боярина и Воеводы

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Степана Ивановича Салтыкова съ товарищи и ему Матвѣю велѣно говорить:

Царскаго Пресвѣтлаго Величества Бояринъ и Боевода Степанъ Ивановичь Салтыковъ съ товарищи, Великихъ Государей нашихъ на службѣ въ Сибири въ Тобольску, далъ Богъ здоровы. Послѣ того велѣно ему Матвѣю говорить къ Бушухту-Хану:

По указу Великихъ Государей, ихъ Царскаго Величества Бояринъ и Воевода Степанъ Ивановичь съ товарищи прислали ево Матвѣя къ нему Бушухту-Хану для того: въ прошломъ 196 году, писалъ къ Великимъ Государямъ нашимъ къ ихъ Царскому Пресвѣтлому Величеству, Околничей и Воевода Ѳедоръ Алексѣевичь Головинъ; били челомъ Великимъ Государямъ нашимъ Мунгальскіе Дайчинъ Калтазея Тайша съ иными Тайшами, вмѣстѣ со всѣми Зайсаны и улусными людьми, что желаютъ они, ихъ Царскому Пресвѣтлому Величеству, служить въ вѣчномъ подданствѣ безъ всякія измѣны и по своему закону шерть чинили, и посланцы по ихъ челобитью были у Великихъ Государей

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нашихъ на Москвѣ съ листами, и Великіе Государи наши ихъ статей слушавъ, изволили тѣхъ Тайшей подъ свою высокую руку принять и держать ихъ въ своемъ Государствѣ въ милостивомъ жалованьѣ, и призрѣніи, и Сибирскихъ городовъ людямъ и Воеводамъ быть съ ними въ совѣтѣ и обидъ тѣмъ Тайшамъ и улуснымъ ихъ людямъ не чинить; и ихъ Великихъ Государей нашихъ грамота за то ихъ подданство съ милостивою похвалою тѣмъ Тайшамъ и жалованье съ тѣми ихъ посланцы посланы.

Въ 198 году писалъ къ Великимъ Государямъ Стольникъ и Воевода Леонтей Кислянской:

Въ 197 году были въ Иркутскѣ твои Бушухту-Хановы посланцы Сохто-Кашка, а съ нимъ Мунгальскаго Дайчинъ Калтазея Тайши посланецъ же Чагымъ Батуръ; а на разговорѣ съ нимъ Леонтьемъ тотъ твой посланецъ Сохто-Кашка говорилъ, чтобъ Дайчинъ Калтазея Тайши посланца, которой посланъ къ Великимъ Государямъ нашимъ къ Москвѣ, буде изъ Иркутска не отпущенъ,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

чтобъ онъ того посланца ему Сохтѣ отдалъ, для того что-де тотъ Дайчинъ Калтазея въ подданствѣ у тебя Бушухту-Хана взялъ и съ бабою; а Дайчинъ посланецъ Цагана говорилъ: Тайша-де ево Дайчинъ Калтазея поддался въ подданство Великимъ Государямъ нашимъ, подъ ихъ Царскаго Величества самодержавную руку, въ вѣчное подданство волею и отпустилъ онъ отъ себя къ Великимъ Государямъ нашимъ къ ихъ Царскому Величеству посланца своего; а нынѣ-де ево повоевалъ и по неволѣ подклонилъ къ себѣ Тышухту-Ханъ 2), а кочуетъ онъ Дайчинъ Калтазея вмѣ-

---

2) Тушешу-Ханъ есть наслѣдственное названіе одного изъ важнѣйшихъ владѣтелей Монгольскихъ или Халхасскихъ. Онъ состоитъ нынѣ въ подданствѣ у Китайскаго Богдо-Хана и управляетъ 26 Дзасаками, изъ коихъ въ каждомъ около двухъ тысячъ человѣкъ, могущихъ сѣсть на лошадей. Тушешу-Ханъ кочуетъ по рѣкѣ Толѣ, близъ горы Ханъ-Ола, славной по собраніямъ Халхасцевъ, бывающимъ при ней чрезъ каждые три года, гдѣ производится народная перепись,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сшѣ съ Далай-Цеценъ-Ноеномъ Тайшею, а твой-де Бушухту Хановъ посланецъ пропивъ того Леонтью говорилъ, что-де ты Бушухту-Ханъ и ратные люди твои про то не вѣдали, что тотъ Тайша подданной Великихъ Государей нашихъ, ихъ Царскаго Пресвѣтлаго Величества, и ты-де Бушухту-Ханъ и подданные твои Мунгальскіе Тайши того Тайшу воевали, за что тотъ Дайчинъ Калтазея Тайша погромилъ было подданнаго твоего Бушухту-Ханова Мунгальскагожъ Тайшу Ердени-Батура, и за то-де ево послѣ того самаго Мунгальскіе Тайши Ердени и Цеценъ-Ноенъ съ Калмыцкими людьми погромили и взяли въ подданство къ себѣ, чтобъ-де о томъ Бушухту-Хану и къ Тайшѣ Цеценъ-Ноену обослаться, посланцы Великихъ Государей нашихъ ихъ Царскаго Пресвѣтлаго

начинаются всякія важныя предпріятія и состязуются Монголы въ различныхъ играхъ предъ глазами своихъ владѣтелей. Подробности о семъ можно найти въ Обозрѣніи Монголіи (см. Сибир. Вѣст. 1819, Ч. V).

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Величест ва, подданнаго Мунгальскаго Дайчина Калтазея Тайшу со всѣми Зайсаны и улусными людьми по прежнему подъ ихъ Великихъ Государей нашихъ ихъ Царскаго Величества самодержавную высокую руку въ вѣчноподданство кочевать съ иными подданными Великихъ Государей нашихъ ихъ Царскаго Пресвѣтла́го Величества, Тайша отъ себя прислалъ съ своими посланцы въ Иркутско; для того, что тотъ Дайчинъ-Калтазея Тайша Великимъ Государя́мъ нашимъ ихъ Царскому пресвѣтлому Величеству билъ челомъ въ вѣчное подданство, и впредь бы онъ Бушухту-Ханъ и подданные его Мунгальскіе Тайши того Дайчина Тайшу, и инныхъ подданныхъ ихъ Великихъ Государей нашихъ Тайшей, улусныхъ людей, такожъ ихъ Великихъ Государей нашихъ Русскихъ людей ясашныхъ и неясашныхъ иноземцовъ воевать и никакого утѣсненія и обидъ и ссоръ чинить не велѣлъ.

А какъ онъ Маиѣй противъ вышеписаннаго Государскаго указу Бушухту-Хану о семъ выговоритъ, и что противъ его Бушухту-Ханъ учнетъ гово-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

рить, и то велѣно записывать все подлинно статьями; а какъ Бушухту-Ханъ подданнаго Великихъ Государей нашихъ ихъ Царскаго Величества Дайчинъ Калшазея Тайшу совсѣми ево Зайсаны и улусными людьми, подъ Государскіе городы кочевать отъ себя отпустить, и котораго числа. и кто именно съ ними будетъ посланецъ, и то все записывать также подлинно.

И послѣ того ему Бушухту говорить, что онъ Бушухту-Ханъ Великимъ Государемъ нашимъ ихъ Царскому пресвѣтлому Величеству, съ братьями своими, и съ племянники и улусными людьми не послушныхъ бы подъ ихъ Царскаго Величества самодержавную руку приводилъ въ послушаніе, и улуснымъ бы своимъ людямъ всѣмъ, которые кочуютъ въ ближнихъ и дальнихъ мѣстахъ приказалъ, чтобъ они Великихъ Государей нашихъ слушали, и съ ясашными людьми жили въ совѣтѣ, и обидъ бы и задоровъ никакихъ не чинили, и ясаку Великихъ Государей нашихъ съ ясашныхъ людей на себя не имали, и въ из-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

мѣнниковъ Киргизъ 3) Тубинцевъ 4)

---

5) Здѣсь упоминается о Киргизахъ, кочевавшихъ тогда въ верховьѣ Енисея, и столько извѣстныхъ въ Сибирской Исторіи по-набѣгамъ своимъ на Красноярской, Томской и Кузнецкой уѣзды. Нынѣ нѣтъ уже ихъ тамъ болѣе. Они частію изтреблены, частію перешли на южную сторону Алтайскихъ горъ, и мѣста ихъ заняли Качинцы и Кизильцы. Надобно полагать, что Киргизы были тутъ многолюдны: иначе не смѣли бы они безпокоить Россіянъ.—Въ 1634 году пришло ихъ подъ Красноярскъ какъ сухимъ путемъ, такъ и по Енисею до 1000 человѣкъ. Они четыре дни сряду приступали къ городу съ такою запальчивостію, что козаки, коихъ было тамъ 120 человѣкъ, съ трудомъ могли защищаться и лишились изъ числа своего 12 и сверхъ того 4 человѣкъ ссыльныхъ. Въ 1704 году посланъ былъ изъ Томска козачей голова Цицуринъ, въ числѣ 738 человѣкъ, противъ Киргизовъ кочевавшихъ еще тогда на Іюсахъ и Божьемъ озерѣ, гдѣ на произшедшемъ между ими сраженіи, убито Киргизовъ и Татаръ 113 и взято въ плѣнъ мужескаго и женскаго пола 237

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

и Алатырцевъ 5), которыя изъ давнихъ

человѣкъ, въ томъ числѣ Киргизскій Князекъ Кашка, которой за измѣнническіе его поступки противъ Россіи былъ въ Томскѣ казненъ. Послѣ того въ верховьѣ Енисея не слышно стало болѣе о Киргизахъ.

4) Между улусами, составляющими, такъ называемую Качинскую землицу въ Красноярскомъ уѣздѣ, есть одинъ именуемой Тубинскимъ, въ коемъ по 5 ревизіи считалось 539 душъ. Но всѣ ли ясашные сего улуса Тубинцы, или причислены были къ нимъ и другіе, не извѣстно. Въ проѣздъ мой по прекраснѣйшей странѣ Сибири, въ верьховьѣ Енисея, я видѣлъ нѣсколько семействъ Тубинцевъ на рѣкѣ Тубѣ, впадающей съ лѣваго берегу въ Енисей, изъ коихъ большая часть живутъ въ селеніяхъ домами, а нѣкоторые кочевали еще въ юртахъ. Въ наружности ихъ, языкѣ и образѣ жизни, я не замѣтилъ ничего отличнаго отъ Качинцевъ и другихъ тамошнихъ народовъ Монголо-Татарскаго племени. Они сказывали мнѣ, что предки ихъ перешли на рѣку Тубу съ рѣки Кана, съ владѣтелемъ своимъ и сильнымъ батыремъ Шандою. Вѣроятно что Туба, извѣстная

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

лѣтъ Великимъ Государемъ нашимъ ясакъ платили въ Томской, въ Красноярской и Кузнецкой, не вступались, и къ себѣ ихъ не принимали, и помочи имъ улусными своими людьми не чинили и для ясаку не присылали; а которые Киргизы, Тубинцы и Алапырцы, измѣня и не хотя Великимъ Государямъ нашимъ ихъ Царскому Пресвѣтлому Величеству ясаку платить, изъ подъ Томскаго, Красноярскаго и Кузнецкаго откочевали и отъѣхали въ его Бушухту-Хановы и Калмыцкихъ Тайшъ въ улусы, и онъ бы Бушухту-Ханъ, радѣя намъ Великимъ Государямъ велѣлъ тѣхъ измѣнниковъ Киргизъ, Тубинцевъ и Алапырцовъ сыскать, а сыскавъ ихъ выслать на прежнія кочевыя жилища къ ихъ Великихъ Государей Украинскимъ Сибирскимъ городамъ, чтобъ отъ тѣхъ измѣнниковъ въ сборѣ Великихъ Государей нашихъ казнѣ недо-

---

прежде подъ именемъ Упсы, отъ нихъ заимствовала нынѣшнее свое названіе.

5) Алтырцы и Алтызары составляли родъ Киргизовъ. Они изчезли вмѣстѣ съ ними изъ верьховья Енисея.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

бору не было. А которые его Бушухту-Хановы улусовъ, и подданныхъ его Тайшей изъ улусовъ люди и изъ иныхъ земель къ Ямышему озеру съ торгами будутъ, и онъ бы Бушухту-Ханъ приказывалъ улуснымъ своимъ и подданныхъ Тайшей улуснымъ ихъ людямъ, чтобъ они будучи у Ямышева озера Великихъ Государей нашихъ ихъ Царскаго Пресвѣтлаго Величества съ служилыми и всякихъ чиновъ людьми, торговали товары своими повольною цѣною, безо всякихъ задоровъ, и ссоръ-бы никакихъ не было.

А которые Царскаго Величества люди у Ямышева озера купятъ лошадей и погоняпъ степью до Тары, и онъ-бы Бушухту-Ханъ приказывалъ своимъ улуснымъ людямъ, которые будутъ съ торгами и кочуютъ у Ямышева озера, чтобъ Царскаго Величества людямъ давали отъ соли до Тары провожатыхъ, добрыхъ людей, чтобъ Великихъ Государей нашихъ людямъ въ дорогѣ воровскіе люди какова зла не учинили. А у которыхъ мѣстъ онъ Матвѣй съ Бушухту-Ханомъ, въ которомъ мѣсяцѣ и числѣ свидится, и

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

что въ разговорахъ по наказу о вышеписанныхъ дѣлахъ отъ Бушухту-Хана къ нему отповѣди будетъ, или какія вѣсти по провѣдыванью ево объявятся, и многоль у Бушухту-Хана служилыхъ людей, и улусныхъ въ Ургѣ, и чаепъ ли отъ него впредь къ Великимъ Государямъ вѣрности и радѣнія, и котораго числа онъ Матвѣй съ товарищи отъ Бушухту-Хана отпущенъ будетъ и то записать въ статейной списокъ порознь по статьямъ.

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Исторія
Плаваній Россіянъ изъ рѣкъ Сибирскихъ въ Ледовитое море.

3.

Козаки обходятъ Чукотской носъ и чрезъ то разрѣшаютъ, что Азія не соединена съ Америкою. Злоключенія козака Булдакова. Сухопутная дорога на рѣку Анадыръ. Открытіе Ходынцевъ, Анауловъ, Коряковъ и Камчадаловъ.

1650 — 1655 г.

Открытіе рѣкъ Лены, Яны, Индигирки, Алазеи и Колымы, разпространило кругъ дѣятельности Сибирскихъ козаковъ и промышленниковъ, и побудило ихъ къ новымъ отважнѣйшимъ предпріятіямъ на Ледовитомъ морѣ и на материкѣ Сибири. Прежде возвращенія козака Стадухина изъ похода, снаряжены были козаками и промышленниками еще семь кочей. Главными были: надъ первыми, отличнѣйшіе тогдашніе мореход-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

цы, козаки Семенъ Дежневъ и Герасимъ Анкудиновъ, а надъ послѣдними купецъ Ѳедотъ Алексѣевъ (Колмогорцевъ). На каждомъ суднѣ находилось по 30 человѣкъ. Дежневъ возлагалъ на свое предпріятіе сполъ великую надежду, что обѣщалъ привести съ рѣки Анадыра семь сороковъ соболей: сіе золотое руно того времени, котораго домогались не только козаки и промышленные; но и многіе изъ людей высшаго состоянія, для того единственно, оставляя всѣ выгоды службы, родства и удовольствія изобильной жизни, стремились изъ Россіи въ Сибирь, въ отдаленную и дикую тогда страну. Нѣкоторые изъ нихъ заплатили жизнію за свою жадность къ корысти, другіе же возвратились въ отчизну, обремененные соболями и прочими произведеніями богатой Сибири.

Сіи новые Аргонавты отправились въ Ледовитое море 20 Іюня 1648 года. Какимъ образомъ продолжали они плаваніе свое съ рѣки Колымы мимо Песчанаго и Шалацкаго мысовъ, ничего не извѣстно: ибо присланныя ими отписки показываютъ путь ихъ только съ Чу-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

котскаго носа. Оной по сказанію сихъ мореплавателей далеко протянулся въ море между сѣвером̀ъ и сѣверовосто-комъ, и поворачиваетсл кругомъ до рѣки Анадыра, впадающей съ западной стороны въ море, до которой, по заключенію ихъ, при попутномъ вѣтрѣ, держась наизкось, можно достигнуть въ трои сутки, равно какъ и сухимъ путемъ. При устьѣ сей рѣки видѣли они чудесную башню, сдѣланную Чукчами изъ китовыхъ костей, а пропивъ самаго Чукотскаго носа два острова, обитаемыхъ Чукчами, у которыхъ губы прорѣзаны и въ нихъ продѣты кости изъ моржовыхъ зубовъ. Здѣсь разбило кочь Герасима Анкудинова, и бывшіе на ней люди перебрались на остальныя двѣ кочи Семена Дежнева и Ѳедота Алексѣева. Будучи на берегу, 20 Сентября имѣли они сраженіе съ Чукчами, на которомъ Ѳедотъ Алексѣевъ раненъ. Послѣ сего, бурею, разнесло кочи въ разныя стороны и въ Октябрѣ уже мѣсяцѣ Дежневу кочь выбросило на берегъ, въ не маломъ разстояніи отъ рѣки Анадыра на полдень, вѣроятно, близь губы Олю-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

торской. Что случилось съ Ѳедотомъ Алексѣевымъ и его товарищами, увидимъ далѣе; но о плаваніи четырехъ кочей, вышедшихъ съ ними въ море не сообщено никакого извѣстія. Думаютъ однако же, что онѣ потонули, и что потомки бывшихъ на нихъ мореплавателей, спасшихся отъ потопленія, живутъ донынѣ на Копельномъ островѣ, лежащемъ противъ устья рѣки Яны, основываясь на извѣстіи мѣщанина Санникова, которой видѣлъ на семъ островѣ различные признаки пребыванія Русскихъ, между тѣмъ какъ досповѣрно ему извѣстно, что прежде его никто съ Яны, Лены или Индигирки на томъ мѣстѣ острова не бывалъ 9).

---

9) Мѣщане Санниковъ и Бѣльковъ въ лѣтнее время 1810 года были на Копельномъ островѣ, для промысла мамонтовои кости и песцовъ. Они избрали для себя западной берегъ сего острова, предполагая имѣть обильнѣйшій на немъ промыселъ: ибо знали досповѣрно, что прежде ихъ ни кто тамъ не бывалъ и не *лѣтовалъ*. Санниковъ проходя по берегу сему, въ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Дежневъ, помня данное имъ при отправленіи въ море обѣщаніе, не могъ

---

150 верстахъ отъ мѣстъ посѣщаемыхъ прежними промышленниками, нашелъ: 1) Выкопанную на берегу могилу, въ которой по видимому, лежало тѣло; но вырыто было медвѣдемъ. Подлѣ могилы стояла долгая, узкая и высокая нарта, у которой вмѣсто барана (дуги спереди нарты для укрѣпленія ремня, къ которому пристегиваются собаки) поперегъ вставлена палка. Строеніе сей нарты было отъ всѣхъ извѣстныхъ отлично и доказывало, что ее тащили люди лямками. Въ одномъ концѣ могилы сдѣланъ былъ деревянный обрубъ, въ которомъ поставленъ крестъ величиною съ четверть, обложенный свинцомъ. На одной его сторонѣ обыкновенная церковная Русская надпись, вырѣзанная очень неявственно. Подлѣ креста лежалъ желѣзный батасъ (родъ узкаго однолезвеннаго копья) и двѣ желѣзныя стрѣлы. 2) Въ недальнемъ отъ могилы разстояніи находилось четыреугольное рубленое зимовье, которое показываетъ, что оно построено было Русскими. Въ немъ найдено нѣсколько

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

пробыть долго въ бездѣйствіи. Онъ рѣшился, съ бывшими при немъ 25 человѣками, немедленно отправиться пѣшкомъ для провѣданія рѣки Анадыра; но безъ проводника пришли туда не прежде десяти недѣль. Пустота тамошней страны, гдѣ не было ни людей, ни лѣсовъ, ни съѣстныхъ припасовъ, крайне опечалила сихъ путешественниковъ и понудила къ отправленію 12 человѣкъ въ верьхъ по Анадыру, которые однако же чрезъ 20 дней должны были возвратиться къ стану, потерявъ нѣсколько

вещей изъ оленьяго рога, шесанныхъ топоромъ. 3) На рѣчкахъ, гдѣ линяютъ дикіе гуси, попадались Санникову гусиныя кости, а на морскомъ берегу китовые позвонки; дикіе олени тамъ гораздо боязливѣе и осторожнѣе, нежели на материкѣ Сибири: первые убѣгали завидя издали человѣка, а послѣдніе обыкновенно удаляются уже, когда почуютъ духъ по вѣтру. Все ето доказываетъ недавнее пребываніе въ сей сторонѣ Котельнаго острова людей, и какъ Санниковъ догадывается не болѣе десяти лѣтъ.

Digitized by Google • Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

человѣкъ отъ голоду и болѣзней. Тутъ всѣ они остались зимовать. По наступленіи же весны 1649 года рѣшились опять идти въ верьхъ по Анадыру. Продолжая путь водою, встрѣтили они нѣкоторыхъ жителей, называемыхъ *Анаулами*, которые хотя были и немногочисленны, но не хотѣли козакамъ покориться и были за то ими изтреблены. Здѣсь Дежневъ положилъ основаніе Анадырскому острогу, на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ было ихъ зимовье, не переставая при всемъ томъ заботиться, какъ бы перейти на Колыму или подать о себѣ увѣдомленіе.

Въ сіе же время посланъ былъ изъ Якутска на рѣку Колыму козакъ Тимофей Булдаковъ, назначенный туда Прикащикомъ. Ни одно изъ предъидущихъ плаваній не сопровождалось такими злоключеніями, какъ сіе. Іюня 2 дня 1649 года приплылъ Булдаковъ въ Ленское устье; но за возставшимъ сѣвернымъ вѣтромъ, нанесшимъ къ берегу множество большихъ льдинъ, принужденъ былъ стоять тамъ 4 недѣли. По наступленіи же попутнаго вѣтра отпра-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

вился онъ въ путь и прибылъ подъ парусами въ Омолоеву губу, гдѣ встрѣтилъ опять льды, между коими носило кочь его 8 дней и причинило ей не малое поврежденіе. Приближась къ островамъ, находящимся противъ Ленскаго устья, рѣшился онъ пристать къ одному изъ нихъ, пробиваясь туда сквозь льдины двои сутокъ.

Булдаковъ простоявъ тутъ 6 дней, при продолженіи вѣтровъ то съ моря, то съ земли, напослѣдокъ усмотрѣлъ, что море отъ льда будто бы очистилось, а по сему и пустился вторично въ Омолоеву губу, но къ несчастію опять попалъ между льдинами, и какъ отъ оныхъ къ дальнѣйшему ходу не было уже надежды, то онъ старался только, чтобы выбившись оттуда достигнуть рѣки Лены; что ему и удалось. При устье Лены стояли 8 кочей, принадлежащихъ козакамъ и промышленникамъ, готовые идти въ море. Когда насталъ вѣтеръ съ берега и море очистилось отъ льда, то всѣ кочи сіи вмѣстѣ пошли къ Омолоевой губѣ, въ которой однако былъ также наносной ледъ и сквозь о-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

наго проходили не безъ затрудненій. На другой сторонѣ сей губы находится островъ, между имъ и берегомъ, протокою, обыкновенно хаживали кочи; но въ то время сія протока совершенно заперта была льдомъ, и путешественники наши принуждены были, просѣкая ледъ, вытаскивать каждую кочь общими силами. Тутъ встрѣтили они еще 4 кочи, которыя шли съ Колымы и Индигирки.

По выходѣ изъ помянутой протоки, чрезъ сутки началъ дуть попутный вѣтеръ, коимъ въ однѣ сутки достигли устья рѣки Яны. Здѣсь представилось имъ опять столь много льду, что кочи ихъ могли бъ быть имъ раздавлены, если бы отлогость тамошняго морскаго берега, препятствующая приближаться къ оному большимъ льдинамъ, не открыла для нихъ свободнаго пути. Слѣдуя подлѣ берега они благополучно миновали Святой мысъ, которой по сѣверному его положенію, отъ давнихъ лѣтъ почитался мореплавателями за самое трудное и опасное мѣсто въ ша-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

мошнемъ краю, и потому прозванъ Святымъ мысомъ или носомъ.

На другой день Булдаковъ достигъ до Хромой губы, названной симъ именемъ отъ впадающей въ нее рѣки Хромой. Губа сія наполнена была огромнѣйшими льдинами, совершенно затруднявшими ходъ кочей, особливо когда уже отъ ночныхъ морозовъ сталъ намерзать новой ледъ, которымъ 30 Августа покрылось все море. Тогда изъ числа кочей пять находились не далеко отъ берега, имѣя глубину на одну сажень. Предпріимчивый и отважный Булдаковъ, надѣясь, что ледъ получилъ уже довольную крѣпость, вздумалъ было грузъ перепаскивать на берегъ; но надежда его обманула: ибо 1 Сентября, когда ледъ сдѣлался толщиною на *полпяди*, подулъ съ берегу жестокой вѣтеръ, которымъ ледъ изломало, кочи занесло далеко въ море и носило пять дней. По прошествіи сего времени вѣтеръ стихъ, море замерзло и ледъ на третій день сдѣлался такъ толстъ, что по оному ходить было можно. Въ то время посланы были лю-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ди для узнанія, какъ ближе подойти къ берегу. Они нашли въ разстояніи на одинъ день ѣзды, бывшій съ ними кочь козака Андрѣя Горѣлова, стоявшій по пути и приняли намѣреніе перенести скарбъ и запасъ на оную кочь, дабы ближе быть у берега, если ледъ опять изломаетъ. Только успѣли они къ тому приступить какъ вдругъ въ море прибыла вода и ледъ, которой уже былъ толщиною въ поларшина, весь изломало, къ тому же поднялся еще сильной вѣтеръ, которымъ занесло кочи вмѣстѣ съ льдомъ далѣе прежняго. По замѣчанію ихъ, кочи столь быстро несены были по морю, что подъ парусами никакъ не льзя плыть скорѣе. По прошествіи пяти дней вѣтеръ утихъ и кочи въ третій разъ замерзли. Отъ стеченія толикихъ бѣдствій, всѣ люди пришли въ крайнее отчаяніе, и чтобы избавиться отъ очевидной погибели, рѣшились на послѣднее средство: всякой изъ нихъ склавъ изъ своего скарба и запаса такое количество, сколько могъ вести на себѣ, возприяли путь къ берегу; но и тутъ не избѣгли преслѣдую-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

щаго ихъ рока. Ледъ подъ ногами ихъ изломало и они принуждены были нарты свои перетаскивать съ одной льдины на другую; съѣстной припасъ и скарбъ перекидывать и одинъ другаго перетаскивать канатами и шестами. Между тѣмъ видѣли какъ кочи ихъ одну послѣ другой разбивало льдомъ. Напослѣдокъ изнуренные цынгою, стужею, голодомъ и работою вышли они на берегъ близъ устья рѣки Индигирки и продолжали отшуда путь, сопровождаемый подобными же печальными приключеніями, въ верьхъ по Индигиркѣ до Уядинскаго зимовья, гдѣ нашли себѣ успокоеніе отъ болѣзней и трудовъ, и провели тамъ всю зиму.

Въ Якутскѣ между шѣмъ получено было извѣстіе, отъ *языческихъ народовъ*, что до рѣки Анадыра скорѣе можно дойти сухимъ путемъ, нежели моремъ; а посему нѣкоторые охотники изъ промышленныхъ и козаковъ, выпросили дозволеніе отправиться сухопутно на Анадыръ съ Колымы рѣки. Главнымъ у нихъ былъ нѣкто Семенъ Мотора. Пришедъ въ верьховьѣ рѣки Анюя 23 Марта

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

1650 года, захватили они тамъ нѣкоторыхъ Ходынскихъ жителей и взявъ ихъ съ собою велѣли показывать дорогу на Анадыръ, куда и прибыли 23 Апрѣля, прямо въ станъ къ козаку Дежневу. Можно представить себѣ радость Дежнева съ товарищами при свиданіи съ своими земляками. Они согласились дѣйствовать совокупными силами. Козакъ Спадухинъ также отправился провѣдывать рѣку Анадыръ, но *морелиъ*. Проводивъ въ дорогѣ семь недѣль прибылъ онъ на рѣку Анадыръ, но имѣя съ Дежневымъ и Моторою всегдашную ссору, не хотѣлъ съ ними видѣться, и велъ дѣла свои особо. Они также, желая оставить его въ покоѣ, ушли было на рѣку Пенжину, откуда однако же по не знанію дороги возвратились, и Спадухинъ ихъ уже туда проводилъ. Съ сего времени не было объ немъ болѣе никакого слуха. 1650 г.

Въ Іюнѣ 1650 года Андрей Горѣлой отправился изъ Якутска же моремъ до рѣки Индигирки, для приведенія въ ясакъ живущихъ въ верьху сей рѣки и по впадающимъ въ нее, народовъ. Онъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

благополучно достигъ устья рыки Хромой, противъ котораго на два дни ходу по льду, 31 Августа кочь его замерзла, потомъ ледъ изломало и жестокимъ вѣтромъ занесло его еще далѣе въ море и носило десять дней. Послѣ того море опять замерзло и кочь его раздавило льдинами. Онъ съ товарищами отправился по льду и шли двѣ недѣли пѣшкомъ, везя за собою на санкахъ нѣсколько судовыхъ и съѣстныхъ припасовъ, изъ коихъ большая часть осталась въ морѣ. По приходѣ на берегъ отправились они Октября 5 дня на нартахъ далѣе и въ 4 дни достигли до устья рѣки Индигирки, а Ноября 11 до Уядинскаго зимовья, гдѣ по недостатку своихъ припасовъ, отъ приключившагося несчастія, покупали оные у живущихъ тамъ людей, платя за пудъ муки по осьми рублей.

1651 г. Въ 1751 году козаки Семенъ Дежневъ и Семенъ Мотора, построивъ на рѣкѣ Анадырѣ суда, вознамѣрились отправиться на нихъ въ море для новыхъ открытій; но смерть Моторы, убитаго на бою съ Анаулами, не допустила ихъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

исполнить въ томъ году сего намѣренія. Въ слѣдующемъ же году Дежневъ одинъ плавалъ на оныхъ судахъ въ низъ по Анадыру до самаго устья сей рѣки, гдѣ открылъ *корги* или мель, далеко на сѣверъ въ море простирающуюся, на которой множество было моржей. Онъ добывъ нѣсколько моржовыхъ зубовъ возвратился въ зимовье, почитая сіе приобрѣтеніе достаточною наградою за его труды.

Въ томъ же году отправленъ былъ изъ Якутска на Колыму, на смѣну Булдакову, Пятидесятникъ Иванъ Рябовъ, которому въ *наказной памяти* велѣно стараться о провѣданіи на Ледовитомъ морѣ большаго острова или земли.

Въ 1653 году козакъ Дежневъ приготовилъ лѣсъ на рѣкѣ Анадырѣ на строеніе кочи, чтобы отправить на ней *моремъ* въ Якутскъ, собранную по то время *ясашную казну*; но по недостатку судовыхъ снастей, строеніе кочи было отмѣнено. 1653 г.

Въ 1654 году предпріимчивый Дежневъ, съ нѣкоторымъ числомъ служивыхъ пустился опять въ походъ моремъ и 1654 г.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

открылъ Коряковъ, у которыхъ военною рукою бралъ все что было возможно. Въ нѣкоторомъ мѣстѣ взялъ онъ въ плѣнъ женщину, принятую имъ за Якутку. По разпросамъ отъ нее узналъ, что она была женою купца Ѳедота Алексѣева (Колмогорцева) и что мужъ ее вмѣстѣ съ нею плылъ на своей кочѣ по Пенжинскому морю къ разнымъ народамъ для торговли, съ судами другихъ купцевъ, отъ коихъ случившеюся погодою кочь его отшибло и занесло въ Камчатку, гдѣ застигла ихъ зима и они на рѣчкѣ Никулѣ, впадающей въ Камчатку, названной послѣ по мужѣ ея Ѳедотовкою, построили зимовье. По наступленіи лѣта онъ обошелъ Курильскую лопатку и Пенженскимъ моремъ вошелъ въ рѣку Тигиль; тамъ и умеръ, а оставшіеся послѣ него люди всѣ побиты. По преданію сохранившемуся между Камчадалами, предки ихъ, бывшихъ съ Ѳедотомъ людей почитали сначала за боговъ, которымъ человѣческая рука вредить не можетъ, но когда во время произшедшей ссоры нѣкоторые изъ нихъ другъ друга ранили, то они увидя кровь, узнали

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

что они такіе же смертные; а потому когда сіи Русскіе, разлучились между собою и часть изъ нихъ удалилась на Пенжинское море, то съ одной стороны Камчадалы, а съ другой Коряки всѣхъ ихъ побили. Изъ числа служивыхъ людей, бывшихъ въ семъ походѣ съ Дежневымъ, извѣстенъ козакъ Юшка Селиверстовъ, которой имѣлъ изъ Якутска наказную память и приписывалъ себѣ съ Стадухинымъ открытіе Чукотскаго носа и Анадырской корги; но Дежневъ доказывалъ противное, а отъ того между ими произошло большое несогласіе.

И такъ, минувшіе 25 лѣтъ, составляютъ одну изъ важнѣйшихъ епохъ въ Исторіи плаваній по Ледовитому морю. Въ сіе время Россія твердостію духа нѣкоторыхъ сыновъ своихъ, содѣлалась обладательницею большой половины Сибири, и козакъ Семенъ Дежневъ съ товарищами, пройдя Ледовитымъ моремъ изъ рѣки Колымы мимо Чукотскаго носа въ устье Анадыра, разрѣшили Географическій вопросъ, занимавшій тогда и долго еще послѣ ученыхъ, что *материкъ Азіи не соединяется съ Америкою.*

(235)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Но слава сего открытія приписана была Датчанину Берингу, плававшему подъ сей ширитою въ 1728 году, и самой проливъ, раздѣляющій обѣ части свѣта, названъ въ честь ему Беринговымъ.

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О употребленіи въ пищу вмѣсто хлѣба нѣкотораго рода земель и растеній, преимущественно Исландскаго мха.

Почти всякой народъ имѣетъ хлѣбъ, или другую столь же сытную и дешевую пищу. Недостатокъ оной можетъ произвесть гибельныя слѣдствія; стараться предъупреждать или отвращать его есть дѣло, достойное вниманіе Правительствъ и друзей человѣчества. Нѣкоторые народы замѣняютъ хлѣбъ различными растеніями, служащими болѣе или менѣе къ утоленію голода и къ подкрѣпленію здоровья; другіе употребляютъ въ снѣдь кору древесную, мякину хлѣбныхъ зеренъ и даже гнилое дерево.

По свидѣтельству Гумбольдта, Отомаки, народъ обитающій по берегамъ рѣкъ Ориноко и Мепы, ѣдятъ жирную, нѣжную горшечную глину, сѣрожелтоватаго цвѣта, нѣсколько смѣшанную съ желѣзною известью, нахо-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

димую ими въ рѣчныхъ берегахъ. Они отличаютъ ее по вкусу отъ другихъ глинъ, неупотребительныхъ въ пищу, скатываютъ въ шарики отъ 4 до 6 дюймовъ въ поперечникѣ, пожигаютъ на легкомъ огнѣ, пока поверхность не сдѣлается красноватою и потомъ, смачивая водою, пожираютъ. Когда Ориноко и Мета бываютъ маловидны, то сіи Индѣйцы питаются рыбою и черепахами. При періодическомъ же возвышеніи воды въ сихъ рѣкахъ, продолжающемся отъ 2 до 3 мѣсяцевъ, ловля рыбы и черепахъ пресѣкается. Тогда Отомаки, особенно зимою т. е. въ дождливое время года, питаются почти одною глиною. Гумбольдтъ, посѣщая ихъ шалаши, находилъ повсюду большіе запасы глиняныхъ шариковъ, складенныхъ въ пирамидальныя груды. Одинъ Индѣецъ съѣдаетъ сего запаса отъ 1 до $1\frac{1}{4}$ фунта въ день, вмѣстѣ съ малымъ количествомъ другой пищи. Они ѣдятъ также ящерицъ и корни нѣкоторыхъ растеній; но глина состав-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

вляетъ всегдашнюю ихъ пищу. Одинъ Миссіонеръ, Францисканскаго ордена, жившій долгое время между Опомаками, увѣряетъ, что отъ употребленія глины не замѣтилъ онъ въ нихъ никакой перемѣны и вреднаго вліянія на здоровье. Впрочемъ, по словамъ Гумбольдта, во всѣхъ Тропическихъ странахъ, люди имѣютъ непреодолимую охоту ѣсть землю, только не известковую или насыщенную кислотами; но жирную и мягкую. Дѣтей надобно запирать, чтобы они послѣ дождей не объѣлись сей земли. Гумбольдтъ видѣлъ самъ, какъ женщины деревни Банко, лежащей на рѣкѣ Магдаленѣ, во время дѣланія горшковъ, глотали куски глины. Даже замѣчено, что охотники до глины дѣлались больными, если лишали ихъ сей любимой пищи.

При всемъ томъ нельзя думать, чтобы земля могла доставлять какую-либо питательность; но механически наполняя желудокъ, служитъ кажется, только къ утоленію голода; и Индѣйцы

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

предохраняются отъ вредныхъ слѣдствій сей пищи, единственно привычкою съ самаго младенчества: ибо, по словамъ того же Автора, нѣкоторые другіе племена ихъ, получаютъ отъ оной болѣзни. На Американскихъ островахъ возпрещено яденіе земли самымъ невольникамъ, потому что они подвергаются отъ нее болѣзнямъ.

Наши Тунгусы, Якуты и Камчадалы охотно также ѣдятъ нѣкоторой родъ, нѣжной глинистой или болюсовой земли, называемой по цвѣту ея земляной сметаною. Она по сказанію Стеллера, приправленная оленьимъ молокомъ, уподобляется пшеничному киселю; но сладость имѣетъ вяжущую, и потому служитъ лѣкарствомъ отъ поноса. По изслѣдованію Академика Ловица она содержитъ во стѣ частяхъ: кремнистой земли 58, квасцовой земли 25, воды 7, горючихъ мочекъ 8, потери 2. Слѣдовательно не имѣетъ никакихъ питательныхъ частей.

При неурожаѣ хлѣба въ южной Си-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

бири, бывшемъ въ 1812 году, мѣстное начальспво, открыло между нѣкоторыми изъ тамошнихъ жителей употребленіе глины, содержащей въ себѣ нѣсколько кремнистой земли, въ примѣсъ къ хлѣбу. Сія подвергнута была испытанію врачей и по мнѣнію ихъ: „Земли, составляющія сію глину, принятыя въ маломъ количествѣ не вредятъ здоровью, и имѣютъ качество наполнять желудокъ, вбирать въ себя желудочной сокъ, препятствуя ему сдѣлаться острымъ и производить сильное раздраженіе; также отвращаютъ взаимное трѣніе спѣнокъ желудка, происходящее отъ пустоты его; чрезъ что могутъ производить чувствованіе сытости и отвращать голодъ. Но поелику сіи земли не содержатся въ составныхъ частяхъ человѣческаго тѣла, то никакъ не могутъ быть питательными, и ихъ должно отвергнуть, потому болѣе, что онѣ причиняютъ трудность въ варении желудка, слабость и наконецъ самое изтощеніе

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

жизненныхъ силъ. Если же по крайнему недостатку въ хлѣбѣ, необходимо нужно примѣшивать къ нему иную пищу, то скорѣе можно дозволить прибавлять сосновой коры, которая въ подобныхъ обстоятельствахъ употребляется въ Швеціи, Кореліи, Норвегіи, Якутскѣ и т. д. безъ ощутительнаго вліянія на здоровье, и которая своими растительными составными частями даетъ тѣлу нѣкоторую питательность.“ Они, послѣ многихъ произведенныхъ ими опытовъ, предложили къ употребленію сей коры и также сосноваго сока слѣдующія средства: „1) Вкуснѣе и по бальзамическимъ частямъ для здоровья полезнѣйшій есть сосновой сокъ, примѣшанный въ двѣ или три части муки, испеченной въ видѣ хлѣба или еще лучше кренделей; но какъ сего сока не много можно получать; ибо и толстое дерево даетъ онаго только нѣсколько фунтовъ, то сіе относится къ однимъ лѣсистымъ странамъ. 2) Гдѣ нельзя получить сока въ зна-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

чительномъ количествѣ, тамъ можно примѣшивать къ нему бурую, поверьхъ его лежащую кору, отдѣливъ самые жесткіе верхніе слои. Для отнятія отъ оной горькихъ и вяжущихъ частей, лучше вываривать ее прежде въ водѣ и послѣ уже прибавлять въ муку четвертую, или по нуждѣ третью часть. Отъ сей смѣси получается хлѣбъ, не имѣющій никакого непріятнаго вкуса, безвредный для здоровья, или покрайней мѣрѣ гораздо предпочтительнѣе хлѣба смѣшаннаго съ глиною.“

Теперь слѣдуетъ Исландскій мохъ (Lichen Islandicus). Сей мохъ или поростъ принадлежитъ къ классу *Тайнобрачныхъ* растеній. Листья имѣетъ продолговатые, разрѣзные, возходящіе, въ краяхъ свернутые, пушистые. (Lichen foliis oblongis laciniatis: marginibus conniventibus ciliatis. Fl. Lapp.) Здѣсь приобщается изображеніе Исландскаго мха. Безвредность и питательность его доказана не одними только *частными опытами;* но *всеобщимъ* употребленіемъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Онъ составляетъ главную пищу Исландцевъ. По изслѣдованію Берцелія Исландскій мохъ состоитъ изъ сыропа, смѣшаннаго нѣсколько съ вытяжкою и растительною солью 1, 5: горькаго начала, 1; вытяжки разтворяющейся въ водѣ и смѣшанной съ известковыми солями 0, 58; вытяжки разтворяющейся въ углекисломъ попашѣ 2, 82; ссѣдающагося вещества, похожаго на студень 20, 23; камеди образовавшейся отъ кипѣнія 0, 49; остатка не разтворяющагося 14,00.

Для употребленія въ пищу сего мха Исландцы выбираютъ его зрѣлый, перемываютъ, сушатъ и мѣлютъ; потомъ разшворивъ муку въ водѣ смѣшиваютъ со мхомъ и оставляютъ на сутки; послѣ того варятъ съ молокомъ или сывороткою и получаютъ кисель, которой ядятъ холодный. Двѣ части мѣлкаго мха столь же питательны, какъ одна часть пшеничной муки.

Вестрингу удалось посредствомъ щелочей отдѣлить горечь отъ сего мха,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

слѣдовательно сдѣлать сію пищу гораздо лучшею и ввести ее въ большее употребленіе. Берцелій повторявшій свои опыты, увѣряетъ, что для сего довольно налить на 500 грановъ отборнаго мха, 8 килограмовъ воды и 4 килограма щелоку, содержащаго около 32 грановъ соли, оставить сію смѣсь на сутки, помѣшивая ее по временамъ, потомъ сливъ жидкость выжать мохъ руками, перополоскать его два, или три раза, поставить потомъ съ водою на сутки, какъ со щелокомъ, и наконецъ высушить.

Хотя отечество наше съ избыткомъ надѣлено всѣми благами для жизни человѣческой; но по великому его пространству есть и такія мѣста, гдѣ не произрастаетъ никакой хлѣбъ, или часто бываютъ онаго неурожаи. Къ первымъ изъ нихъ принадлежитъ весь сѣверный край Сибири, а къ послѣднимъ Забайкальская страна. Сіи-то скудныя мѣста могли бы особенно обратить Исландскій мохъ въ свою пользу, копо-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

рымъ, вѣроятно, оныя изобилуютъ, равно какъ и южная Сибирь.

Въ бытность мою на Тигирецкихъ бѣлкáхъ, я видѣлъ на 660 саженяхъ перпендикулярной высоты отъ подошвы сихъ горъ, цѣлыя долины покрытыя Исландскимъ мхомъ, и собравъ его нѣкоторое количество представилъ тамошнему Горному начальству. По испытаніи врачебныхъ качествъ сего мха, введенъ оной въ употребленіе въ горныхъ госпиталяхъ, въ замѣнъ выписнаго изъ Москвы и Петербурга. Я находилъ также сей мохъ на Алтайскихъ горахъ. Безъ сомнѣнія и прочія Сибирскія горы и самыя сѣверныя тундры не лишены сего полезнаго произрастенія.

Г. Спасскій.

Digitized by Google · Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Достопримѣчательнѣйшія открытія по части наукъ, искуствъ, и ремеслъ въ 1820 году.

Краска высокаго желтаго цвѣта, открытая Г. Браконно.

Краска сія получается слѣдующимъ образомъ: берутъ одну часть сѣры, двѣ части бѣлаго мышьяку, пять частей поташу и сплавляютъ въ тиглѣ. Полученную массу желтаго цвѣта растворяютъ въ теплой водѣ; разпворъ процѣживаютъ, жидкость разбавляютъ нѣкоторымъ количествомъ воды, и потомъ приливаютъ въ нее слабой сѣрной кислоты. При семъ происходитъ осадокъ высокаго желтаго цвѣта, который и составляетъ краску Г. Браконно. Крашеніе посредспвомъ сей краски производится слѣдующимъ образомъ: сперва растворяютъ ее въ амміакѣ (нашатырномъ спиртѣ) и приливаютъ онаго до тѣхъ поръ, пока получится совершенно безцвѣтный разпворъ; наконецъ въ сію

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

жидкость погружаютъ ткани, которыя надлежитъ красить.

Ткани сіи, вынутыя изъ краски кажутся совершенно безцвѣтными; но по мѣрѣ отдѣленія амміака, начинаютъ онѣ постепенно желтѣть и по совершенномъ отдѣленіи онаго, получаютъ высокій желтый цвѣтъ. Такимъ образомъ можно красить шерстяныя, шелковыя и вообще всякаго рода ткани.— Краска сія весьма постоянна и выключая щелочи, никакія вещества цвѣтъ ее не измѣняютъ. (Annales de Chimie T. XII).

Разложеніе хлороваго (роговаго) серебра, мокрымъ путемъ.

Разложеніе сіе состоитъ въ томъ, чтобы порошокъ или кусочки хлороваго серебра привести въ прикосновеніе съ водою въ цинковомъ или желѣзномъ сосудѣ. Если внутренняя поверхность сосуда чиста, то разложеніе совершается само собою; въ противномъ же случаѣ прилитіе небольшаго количества хлороводородной (соляной) или

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

сѣрной кислоты ускоряетъ дѣйствіе и серебро весьма скоро возстановляется. — Разложеніе сіе, объясняющее совершенно теорію амальгамаціи, можетъ съ большою выгодою замѣнить способъ возстановленія посредствомъ поташа. (Annales de Chimie 1820).

Несгараемый лакъ.

Тщетны были доселѣ всѣ старанія составить несгараемый лакъ; однако же увѣряютъ, что слѣдующій составъ съ пользою можетъ быть употребляемъ. Надобно разпустить рыбій клей въ теплой или холодной водѣ и прилить въ него равное количество разтвора квасцовъ. Потомъ посредствомъ кисти покрывать сею жидкостію тѣла, которыя желаемъ предохранить отъ сгаранія. Если при составленіи сего лака употребить нѣкоторое количество уксуса, тогда двухъ слоевъ онаго достаточно для предохраненія всякаго рода тѣлъ отъ сгаранія. Деревянные сосуды покрытые симъ составомъ, могутъ служить для варенія различныхъ веществъ — да-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

же на открытомъ огнѣ. (Weiner politech. Sahrbruck T. 1.).

Новый способъ получать хромовый окисель.

Хро́мовый окисель, составляющій зеленую драгоцѣнную краску, обыкновенно получаютъ, накаливая въ тиглѣ или ретортѣ хро́мокислую ртуть. Г. Лассень изобрѣлъ способъ, который во всѣхъ отношеніяхъ имѣетъ преимущество. Оный состоитъ въ слѣдующемъ: смѣшавъ равныя части хро́мокислаго кали и сѣрныхъ цвѣтовъ, всыпать сію смѣсь въ тигель, замазать глиною и накалить докрасна. Полученную зеленоватую массу выщелочить водою, дабы отдѣлить сѣрнокислое и сѣрное кали отъ хро́моваго окисла, который надобно еще нѣсколько разъ обмыть водою и потомъ высушить. (Annales de Chimie 1820).

Соединеніе олова съ углемъ цементаціею.

Листочки олова въ линію толщины, пересыпанные угольнымъ порошкомъ въ тиглѣ съ набойкою, и покрытые сверху толченымъ стекломъ, будучи подвержены дѣйствію сильнаго жара соеди-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

няются съ углетворомъ и образуютъ угольное олово, которое Г. Кастнеръ назвалъ *оловянныль графитоль*. Дабы получить сіе соединеніе, надобно тигель плотно замазать глиною и въ продолженіи семи часовъ держать олово въ разплавленномъ состояніи; потомъ два часа въ краснокалильномъ жару и наконецъ отъ 14 до 15 часовъ въ бѣлокалильномъ жару. По вынятіи и охлажденіи тигля получаются два соединенія: одно занимаетъ центръ массы и состоитъ изъ мелкихъ кристалликовъ сребристобѣлаго цвѣта; другое, находящееся гораздо въ бо́льшемъ количествѣ представляетъ тѣло звонкое, трудноплавкое, подобное серебру; такъ, что сіе послѣднее можетъ быть замѣнено онымъ въ разныхъ издѣліяхъ.

Мѣдь обработываемая симъ способомъ соединяется также съ углетворомъ, и вѣроятно всѣ вообще металлы могутъ быть цементаціею съ нимъ соединены. (Gewerb's freund 1820).

Новоизобрѣтенная глазурь для фарфора и фаянса.

Симъ изобрѣтеніемъ обязаны мы Г. Розу. Глазурь его состоитъ изъ соеди-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ненія 27 частей полеваго шпата, измелченнаго въ порошокъ, 18 частей буры, 4 песку, 1 соды, 1 селитры и 1 глины. Смѣсь сію надлежитъ сплавить, превратить въ порошокъ, и прибавивъ 3 части буры, употреблять для глазуровки фарфора или фаянса. Опыты, произведенные надъ сей глазурью, по приказанію Лондонскаго общества поощрителей искуствъ, въ полной мѣрѣ доказали, что она превозходитъ всѣ доселѣ извѣстныя. — На фарфоръ она ложится весьма ровно; не затѣмняется и не измѣняетъ даже самыя нѣжныя краски напр. хромовыя; но совершенно соединяется съ оными, и фарфоръ нѣсколько разъ обозженный на поверхности не представляетъ ни малѣйшихъ трещинъ (Transaction of the society for the encouragement of arts 1820).

Искуственное подкрашиваніе агатовъ.

Въ Индіи и Германіи подкрашиваютъ агаты слѣдующимъ способомъ: какъ скоро они ошлифованы, то ихъ варятъ въ сѣрной кислотѣ. Причемъ однѣ изъ цвѣтныхъ полосъ, изпещряющихъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

поверхность агатовъ, получаютъ черный цвѣтъ; другія же, или сохраняютъ естественные оттѣнки цвѣта, или получаютъ чрезвычайную бѣлизну. Причину таковой перемѣны цвѣтовъ составляетъ масло, которое агаты всасываютъ при шлифованіи оныхъ. Оно разлагаясь дѣйствіемъ сѣрной кислоты производитъ различныя измѣненія цвѣтовъ. (Annales de Chimie 1820).

Порошокъ для правленія бритвъ.

Порошокъ сей, Г. Мериме получаетъ слѣдующимъ образомъ: взявъ равныя части желѣзнаго купороса и сженой поваренной соли, смѣшиваетъ въ ступкѣ, и потомъ накаливаетъ докрасна въ тиглѣ. Полученную массу выщелачиваетъ, дабы отдѣлить сѣрнокислый напръ (соду) отъ сѣроватаго порошка. Симъ порошкомъ надобно натирать ремни, для правленія бритвъ, намазывая ихъ предварительно масломъ, или смачивая водою.

Порошокъ сей, по увѣренію Г. Каде де Газикуръ заслуживаетъ преимущество предъ всѣми составами донынѣ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

для сего предмета употребляемыми. (Annales genérales des sciences physiques 1820).

Очищеніе серебра отъ мѣди.

Г. Дю-Мениль предлагаетъ для сего слѣдующее средство: серебро содержащее мѣдь надобно разтворить въ селитряной кислотѣ и послѣ осадить уксусокислымъ кали. Серебро соединившись съ уксусною кислотою осаждается въ видѣ неразтворимаго порошка, а мѣдь остается въ разтворѣ. Полученный осадокъ надобно обмыть, высушить и въ тиглѣ накалить докрасна; уксусокислое серебро разложится и получится королекъ весьма чистаго серебра. (Schweiggers journal).

Улучшеніе желтой Неаполитанской краски.

Краску сію обыкновенно получаютъ, накаливая три часа смѣсь изъ одного фунта сюрьмы, одного фунта съ половиною свинца, полъ-унца квасцовъ и полъ-унца поваренной соли, или изъ 6 унцовъ сураку, 1 унца бѣлаго окисла сюрьмы (antimonium diaphoreticum), $\frac{1}{2}$ унца

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нашатырю и $\frac{1}{4}$ унца сженыхъ квасцовъ. Если удвоить въ послѣдней пропорціи количество окисла сюрьмы и нашатыря: тогда цвѣтъ полученной краски бываетъ выше и приближается къ золотожелтому. Дабы краска сія обходилась дещевле, сурикъ можно замѣнить глётомъ, смѣшивая 5 унцовъ онаго, истертаго въ порошокъ, съ 2 унцами окисла сюрьмы и съ 1 унцомъ или 10 гранами нашатыря и накаливая въ тиглѣ натертомъ мѣломъ. — (Kastner's gewerbs freund 1820).

Полученіе Дамасской стали.

Англинскіе Химики Студартъ и Фородай, подвергая долгое время весьма сильному жару кусочки сипали или ковкаго желѣза, смѣшанные съ угольнымъ порошкомъ, получили сперва кристаллическое угольное желѣзо, которое состоитъ изъ 94. 36 желѣза и 5. 64 углетвора; потомъ превративъ въ порошокъ сіе соединеніе и смѣшавъ съ чистою глинистою землею, подвергая, какъ и предъидущее смѣшеніе, сильному жару, получали хрупкій сплавокъ бѣлаго цвѣта, зернистаго сложенія, содер-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

жащій во 100 частяхъ 6. 4 глинистой земли; наконецъ сплавивъ 500 грановъ лучшей стали съ 67 гранами послѣдняго соединенія, получили они ковкій металлическій королекъ, изъ коего выкованная и выполированная полоска, будучи подвержена дѣйствію слабой сѣрной кислоты, обнаружила струйчатую поверхность—отличительное свойство Дамасской стали, которое она сохраняла и по переплавленіи (1). (Brande's Quartety journal 1820).

Поглощеніе кислотворнаго газа серебромъ и мѣдью.

Г. Люкасъ замѣтилъ, что при плавленіи чистое серебро поглощаетъ кислотворный газъ, не токмо изъ одного атмосфернаго воздуха; но даже и изъ другихъ тѣлъ, съ коими оно бываетъ въ прикосновеніи. При охлажденіи ки-

---

(1) Дамаскъ, получаемый доселѣ свариваніемъ полосокъ стали съ полосками желѣза, будучи сплавленъ теряетъ свойство обнаруживать волнистую поверхность. *Прим. перевод.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

слотворный газъ отъ него отдѣляется, производя родъ кипѣнія и разбрызгиваніе массы серебра. Горючія тѣла, какъ то: уголь отдѣляютъ кислотворъ отъ серебра при плавленіи онаго, и тогда серебро охлаждается спокойно. Чистая мѣдь, также соединяется съ кислотворнымъ газомъ, находясь въ разплавленномъ состояніи долгое время въ прикосновеніи съ атмосфернымъ воздухомъ. При вылитіи ее въ воду или на сырую поверхность производитъ она весьма сильное и даже опасное разбрызгиваніе. Если же поверхность разплавленной мѣди въ продолженіи $\frac{1}{2}$ часа будетъ покрываема угольнымъ порошкомъ; тогда мѣдь вылитая въ воду не производитъ никакихъ опасныхъ слѣдствій. (Annales générales des sciences Physiques 1820).

Способъ Г. Бранденбурга получать селитрокислое серебро.

Серебро, содержащее обыкновенно мѣдь, растворяетъ онъ въ селитряной кислотѣ, растворъ выпариваетъ досуха, и полученную массу нагрѣваетъ въ тиглѣ или желѣзной ложкѣ до тѣхъ поръ,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

пока совершенно не прекратится кипѣніе. Тогда разтворяетъ въ водѣ нѣкоторое количество сплавившейся массы и испытываетъ амміакомъ: содержитъ ли она селитрокислую мѣдь: если содержитъ, то нагрѣваетъ тигель или ложку еще нѣсколько секундъ, потомъ вторично пробуетъ амміакомъ и когда вся селитрокислая мѣдь разложилась, тогда выливаетъ жидкую массу на плитку, смазанную масломъ. По совершенномъ охлажденіи разтворяетъ ее въ водѣ и процѣживаетъ: селитрокислое серебро совершенно чистое получается въ разтворѣ; окиселъ же мѣди, произшедшій отъ разложившейся селитрокислой мѣди остается на цѣдилкѣ. (Annales des sciences physiques 1820).

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ОГЛАВЛЕНІЕ СОДЕРЖАНІЙ

ПЯТНАДЦАТОЙ ЧАСТИ

СИБИРСКАГО ВѢСТНИКА.

I. СИБИРСКІЯ ДРЕВНОСТИ и ДОСТОПАМЯТНОСТИ.

О Забайкальскихъ достопамятностяхъ.

Посольство изъ Тобольска къ Бушухту-Ханѣ Зюнгарскомъ въ 1691 году.

II. ИЗОБРАЖЕНІЕ ОБИТАТЕЛЕЙ СИБИРИ.

Нѣчто о жизни кочующихъ въ Сибири народовъ.

III. СОБРАНІЕ СВѢДѢНІЙ о СИБИРИ и СТРАНАХЪ съ НЕЮ СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ.

Исторія плаваній Россіянъ изъ рѣкъ Сибирскихъ въ Ледовитое море.

О Сибирскихъ соляныхъ промыслахъ. (Окончаніе.)

IV. ЖИЗНЕОПИСАНІЯ ЗНАМЕНИТЫХЪ въ СИБИРИ МУЖЕЙ.

Василій Никитичъ Татищевъ.

V. СМѢСЬ.

Извѣстіе о возвращеніи ИМПЕРАТОРСКОЙ Россійской Миссіи изъ Бухаріи.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О употребленіе въ пищу вмѣсто хлѣба нѣкотораго рода земель и растеній, преимущественно Исландскаго мха.

Достопримѣчательнѣйшія открытія по части наукъ искусствъ и ремеслъ въ 1820 году.

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

СИБИРСКІЙ ВѢСТНИКЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

Григоріемъ Спасскимъ.

Nosce patriam postea viator eris.

1821 годъ.

ЧАСТЬ ШЕСТНАДЦАТАЯ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,

въ Морской Типографіи.

1821.

Digitized by Google
Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О употребленіе въ пищу вмѣсто хлѣба нѣкотораго рода земель и растеній, преимущественно Исландскаго мха.

Достопримѣчательнѣйшія открытія по части наукъ искусствъ и ремеслъ въ 1820 году.

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

СИБИРСКІЙ ВѢСТНИКЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

Григоріемъ Спасскимъ.

Nosce patriam postea viator eris.

1821 годъ.

ЧАСТЬ ШЕСТНАДЦАТАЯ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,

въ Морской Типографіи.

1821.

Digitized by Google
Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Печатать позволяется

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи, до выпуска изъ типографіи, представлены были въ Цензурный Комитетъ семь экземпляровъ сей книги, для доставленія куда слѣдуетъ на основаніи узаконеній. С. Петербургъ. Октября 10 дня, 1821 года.

Цензоръ Александръ Бирюковъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ПОСОЛЬСТВО ИЗЪ ТОБОЛЬСКА КЪ БУШУХТУ-ХАНУ ЗЮНГАРСКОМУ ВЪ 1691 ГОДУ.

(Продолженіе.)

Путеслѣдованіе и приключенія сынъ-боярскаго Юдина, съ отъѣзда изъ Тобольска до прибытія къ Бушухту-Хану.

Марта 7 дня 1691 года, выѣхалъ сынъ-боярской Юдинъ изъ Тобольска и въ томъ же мѣсяцѣ, чрезъ Тару и Барабинскія волости, достигъ города Томска, гдѣ остановился весновать. Въ Маѣ мѣсяцѣ, отправился онъ въ дальнѣйшій путь и чрезъ Енисейскъ и Илимской острогъ въ 4 недѣли пріѣхалъ въ Иркутскъ. По прибытіи туда, въ Іюлѣ мѣсяцѣ, явился онъ къ Спольнику и Воеводѣ Леонтію Кислянскому съ указомъ изъ Тобольска, о назначеніи съ нимъ къ Бушухту-Хану подъячаго, толмача, во ей и провожатыхъ. Въ слѣдствіе того Августа въ 20 день и былъ онъ Воеводою отправленъ, вмѣстѣ съ бывшимъ въ Иркутскѣ посланцемъ Бушухту Хановымъ Оеки Кашкою и 6 ко-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

заками, приказавъ имъ слѣдовать чрезъ Красноярской уѣздъ, Удинской острогъ и Тубинцевъ, минуя Канской и Красноярской остроги, также Калмыцкіе и Киргизскіе улусы, и брать по острогамъ опъ прикащиковъ, а по улусамъ опъ ясашныхъ иноземцевъ, толмачей, вожей и провожатыхъ.

Когда Юдинъ пріѣхалъ въ Удинской острогъ и шамошнему Прикащику Ивану Шарыгину подалъ изъ Иркутска указъ и подорожну, то онъ прочитавъ ихъ сказалъ: что указовъ изъ Тобольска и Иркутска не слушаетъ, потому что Удинской острогъ Красноярскаго уѣзда; да и самъ онъ *честнѣе* Кислянскаго, которой нынѣ Воеводою, а прежде былъ въ Москвѣ иконникомъ и что онъ описалъ уже Красноярскому Воеводѣ Стольнику Петру Савичу Мусину-Пушкину, что Юдинъ Оеки Кашку везетъ воровски и показываетъ ему дороги; а посему не далъ имъ подводъ и задержалъ въ Удинскомъ острогѣ 10 дней.

По выѣздѣ оттуда встрѣтилъ ихъ, при рѣкѣ Канѣ, отрядъ козаковъ и Татаръ *каленцевъ*, числомъ до полупора-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ста человѣкъ, со знаменами и оружіемъ, подъ командою козачьяго Атамана Михайла Злобина. Отпрядъ сей высланъ былъ Красноярскимъ Воеводою, по ложному донесенію Шарыгина. Приказано Юдину съ Оеки Кашкою и прочими людьми слѣдовать съ ними въ Красноярскъ; по пріѣздѣ же туда, будто бы по какой-то Государевой грамотѣ, оба они посажены подъ караулъ и содержаны двѣ недѣли; а у козаковъ отняты всѣ лошади и отданы Балаганскимъ козакамъ, бывшимъ съ ними же провожатыми до Киргизскихъ улусовъ, которыхъ, равно какъ и толмача, даннаго Юдину изъ Иркутска, Воевода отпустилъ назадъ, а съ полученнаго Оеки Кашкою отъ Иркутскаго Воеводы листа печать сорвалъ и приложилъ свою, сказавъ, для чего онъ идетъ воровски, и Юдина слушаетъ; но Оеки Кашка ему отвѣтствовалъ: „если Юдинъ воръ и посланъ воровски, ты оставь его и пошли другаго къ Бушухиу-Хану“. При чемъ Воевода вынудилъ отъ сего послѣдняго Китайской *на золотѣ азямъ*, стоющій по тогдашней цѣнѣ болѣе 25 руб-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

лей; а Юдина въ приказной избѣ жестоко наказать бадожьемъ, приговаривая, чтобы онъ впредь Леонтья Кислянскаго не слушалъ, посланцевъ съ собою не водилъ и дорогъ имъ не указывалъ. Сверхъ того Воевода велѣлъ *держалайкѣ* Филату Арѣпемьеву и подъячему Алексѣю Половину съ козаками, оставленные на Енисеѣ пожитки Юдина осмотрѣть и описать; но они вмѣсто того, что имъ поглянулось взяли себѣ въ томъ числѣ денегъ 208 рублей, а прочее все разметали.

Напослѣдокъ въ 25 день Октября 1692 года, Воевода Мусинъ-Пушкинъ, отпустилъ Юдина съ посланцемъ изъ Красноярска, не давъ имъ ни подводъ, ни толмача; потому что-де у Бушухту-Хана толмачи есть и самъ онъ по-русски знаетъ. Оеки Кашка для подъема принужденъ былъ продать свои пансыри, а Юдинъ и козаки разныя вещи и оружіе. Едва успѣли они уѣхать отъ Красноярска при версты, какъ на рѣчкѣ *Алтушѣ*, наспигли ихъ, высланные Воеводою козаки и Татары въ числѣ 150 человѣкъ, подъ командою сынъ-боярскаго

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Степана Верхошура, которые проводили ихъ до *Исаны* рѣки, стращая убійствомъ, и при отъѣздѣ своемъ запретили имъ, подъ опасеніемъ смерти, медлить на становьяхъ.

Ноября 9 пріѣхалъ Юдинъ съ товарищами на рѣчку *Тюкъ*, впадающую подлѣ камня Карагай въ Енисей, на коей кочевали Киргизы до 150 семействъ. Князецъ ихъ Шерто Мергень Дайчинъ, не хотѣлъ имъ дать ни корму, ни подводъ, говоря, что посылаемые отъ нихъ люди въ Томскъ и Красноярскъ, также отъ Русскихъ ни подводъ, ни корму не получаютъ; а при всемъ томъ Красноярскіе козаки грабятъ ихъ и разбиваютъ.

Во время пребыванія въ улусѣ у Мергеня, пріѣхалъ туда же Калмыцкій *Лаба* (Лама), которой въ разговорахъ сказывалъ имъ, что Бушухту-Ханъ съ сорока тысячами человѣкъ пошелъ войною противъ племянника своего Цаганъ-Араптана, взбунтовавшагося съ нѣкоторыми отложившимися отъ Бушухту-Хана Калмыками; что не задолго передъ тѣмъ сіе же число войска выводилъ онъ противъ Китая, изъ котора-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

го въ обратный путь на половину померло, и что кочевье его находится на рѣкѣ Иртышѣ, до коего ѣзды около двухъ мѣсяцевъ. Тогда же сказывалъ Юдину Калмыкъ Долмашка, что Красноярскіе козаки громили Тубинцевъ и многихъ убили, за что они намѣреваются съ Киргизами сдѣлать нападеніе на Красноярскъ.

Марта 1 отправились Юдинъ и посланецъ на рѣку *Кашцрѣ* къ Князцу *Адбалѣ* (не къ Абдалѣ ли?). Мая 1 пришли къ Адбалѣ Князцы Киргизской Мергень и Яренской Корчинъ съ войскомъ. Они остановясь въ 7 верстахъ отъ улуса Адбалина, прислали въ оной къ Оеки Кашкѣ двухъ Князцевъ, братьевъ Корчиновыхъ съ тѣмъ, чтобы выдалъ онъ какъ самаго Юдина, такъ Русскихъ козаковъ и бывшихъ при посольствѣ торговыхъ людей, дабы всѣхъ ихъ побить, въ отмщеніе Красноярскимъ козакамъ, которые въ томъ же году побили Тубинцевъ и Киргизъ, жившихъ близь верхняго Красноярскаго острога, а женъ и дѣтей ихъ увезли въ полонъ. Но Оеки Кашка и Адбала

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

отвѣтствовали, что они въ противность приказа Ханскаго сихъ людей не выдадутъ и ссоры (съ Русскими), не начнутъ. При отъѣздѣ же своемъ Корчиновы братья сказали: „Хотя мы сихъ людей не побьемъ, но животы ихъ возьмемъ и ими у Красноярскихъ козаковъ женъ, дѣтей и сродничей нашихъ выкупать будемъ.“

Маія 5 Корчиновы опять пріѣхали къ Оеки Кашкѣ и Князцу Адбалѣ, отъ Мергеня и брата своего съ объявленіемъ, что Русскихъ побивать они причины не имѣютъ, но нужно только посредствомъ ихъ выкупить взятыхъ въ полонъ своихъ людей; Оеки Кашка рѣшительно имъ отказалъ, прибавя къ тому, что онъ въ исправности препроводитъ ихъ въ улусъ къ Бушухту-Хану, и что лучше, если бы самъ Корчинъ, возвратилъ двѣстѣ лошадей, украденныхъ изъ подъ Томска и не заводилъ бы ссоры съ Россіею.

Князцы сіи продержали Юдина съ товарищами въ улусѣ Адбалы 29 дней; откуда по недачѣ Киргизами съѣстныхъ припасовъ, принуждены были посылать

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

за оными козаковъ въ Караульной и Красноярской остроги, и платили за пудъ муки по три соболя или по три красныхъ кожи, стоившихъ тогда по 80 копѣекъ, а за барана по одной выдрѣ, въ 2 рубли 10 копѣекъ и по двѣ кожи, издержавъ всего на 36 рублей 20 копѣекъ.

Освободясь изъ осады, Іюля 5 пріѣхали они въ Алтырскую землю къ Князцу Дайчинь Иркѣ. Онъ снабжалъ ихъ съ избыткомъ харчевыми и хлѣбными припасами. Тутъ встрѣтили они нѣкоторато Дашара съ 10 человѣками, присланныхъ отъ Бушухту-Хана для узнанія: дѣйствительно ли, какъ дошелъ къ нему слухъ, задержаны Юдинъ и товарищи его Киргизами, и для взятія съ собою изъ числа ихъ двухъ человѣкъ. Они привезли также отъ него повелѣніе и къ Дайчинъ Иркѣ, чтобы онъ довольствовалъ всѣхъ Русскихъ пищею и при отъѣздѣ далъ имъ подводы и провожатыхъ. Августа въ 27 день, переправясь въ бошахъ чрезъ рѣку *Манатъ*, предприняли они окончательный свой путь къ Бушухту-Хану.

(Окончаніе впредь.)

(269)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Исторія
Плаваній Россіянъ изъ рѣкъ Сибирскихъ въ Ледовитое море.

4.

Важность рѣки Амура для Россіи. Грабежи на Ленѣ и Оленекѣ. Открытіе земли или острововъ на Ледовитомъ морѣ противъ устьевъ Колымы, Яны и Индигирки.

1650 — 1724 г.

Послѣдніе годы 17 столѣтія, не заключаютъ въ себѣ никакихъ блистательныхъ подвиговъ и важныхъ открытій, относящихся къ Исторіи плаваній изъ Сибирскихъ рѣкъ въ Ледовитое море. Вниманіе козаковъ и промышленниковъ обращено было на страну лежащую по рѣкѣ Амуру, которая прослыла тогда въ Сибири *новымъ Ханаанолъ и райскою землею.* Сіе уподобленіе было нѣкоторымъ образомъ и справедливо, если принять въ уваженіе тамошній

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

благоразшворенный климатъ, плодородную землю и всѣ другія выгоды, какихъ не имѣетъ, не только сѣверная Сибирь, но и Забайкальскій край, богатой произведеніями Изкопаемаго царства; но голодный, претерпѣвающій безпрерывный неурожай хлѣба, по причинѣ высопы мѣстъ, открытыхъ дѣйспвію сѣверныхъ вѣтровъ и песчанаго грунтаземли. Съ Амуромъ Россія имѣла бы въ своихъ рукахъ житницу, такъ сказать, для всей восточной Сибири; не говоря уже о томъ, что обѣщаетъ торговля и судоходство.

1655 г. Въ 1655 году вмѣсто прежнихъ храбрыхъ и предпріимчивыхъ людей, явились въ восточной Сибири бѣглые и разбойники, которые подъ управленіемъ какихъ-то Михаила и Якова Сорокиныхъ, плавая по рѣкамъ Ленѣ и Оленеку въ числѣ 300 человѣкъ, грабили и разбивали все, что имъ ни встрѣчалось.

Достопочтенный Исторіографъ Миллеръ сохранилъ для насъ извѣстіе, объ одномъ только морскомъ путешествіи, 1661 — бывшемъ въ концѣ 17 столѣтія. Между 1678 г. 1661 и 1678 годами служивой Никифоръ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Мальгинъ плавалъ, по собственному его показанію, съ торговымъ человѣкомъ Яковомъ Вяткою съ Лены на Колыму. До Свяпаго носа слѣдовали они большею частію подлѣ берега, потомъ отнесены были со льдомъ въ море. Въ то время бывшей съ ними *кочевщикъ* Родіонъ Михайловъ, указалъ имъ въ дали островъ, лежащій по сю сторону Колымы, которой всѣ они видѣли. По приходѣ на Колыму, Вятка сказывалъ Мальгину, что онъ и прежде того ходилъ съ Лены на Колыму съ торговыми людьми на 9 кочахъ, изъ коихъ при отнесло къ видѣнному ими съ Мальгинымъ острову и посыланные съ кочей люди примѣтили на немъ слѣды неизвѣстныхъ звѣрей, но людей не нашли. Торговой человѣкъ Тарасъ Спадухинъ также говорилъ Мальгину, что за нѣсколько до того лѣтъ плавалъ и онъ съ 90 человѣками на кочахъ съ Колымы моремъ, для провѣдыванія Чукотскаго носа, котораго водою обойти не могли, а перешли на другую сторону его пѣшкомъ, гдѣ построивъ кочь, шли подлѣ берега до устья рѣки Пенжины, и что оттуда видѣли островъ,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

на которомъ, по словамъ нѣкоторой плѣнной Камчадалки, живутъ бородатые люди, которые носятъ долгое платье и называютъ Русскихъ братьями. Но Миллеръ почитаетъ сіе послѣднее извѣстіе сказкою, или по крайней мѣрѣ не совсемъ справедливымъ.

Въ началѣ 18 столѣтія опять возобновился слухъ о новой землѣ, лежащей
1711 г. противъ устья рѣки Колымы. Въ 1711 году Января 28 дня, писалъ Сибирскій Губернаторъ Князь Матвѣй Петровичь Гагаринъ, къ Якутскому Воеводѣ Траурнихту: „сказывали мнѣ козаки и дворяне Якутскіе, что ваша милость изволитъ нарядить козаковъ, такожъ и охотниковъ отпустить на *новую землю*, что островъ противъ устья рѣки Колымы, и удержалися-де мой Государь за тѣмъ, что безъ указу не смѣли, и ваша милость отнюдь того медлить не изволь.“

Траурнихтъ тогда же приступилъ къ дѣлу. Козакъ Меркурій Вагинъ съ товарищами и вожемъ козакомъ Яковомъ Пермяковымъ того же года осенью отправлены были изъ Якутска на устье

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Яны. Они продолжали путь нартами на собакахъ. Въ Маѣ 1712 года вышли они въ море изъ Устьянскаго зимовья. 1712 г.
До Святаго носа держались подлѣ берега, а оттуда пустились прямо на сѣверъ и достигли до одного пустаго острова, на которомъ не было никакого лѣса и вокругъ коего ѣзды 9 или 12 дней. Съ него видѣли они другой островъ или землю; но за *поздними вешними временемъ* и по недостатку съѣстныхъ припасовъ идти туда не посмѣли, а отправились назадъ къ матерой землѣ съ тѣмъ, чтобы лѣтомъ запастись тамъ рыбою, будущею зимою вступить опять въ сей путь. Они вышли на берегъ между Святымъ носомъ и рѣкой Хромой, при урочищѣ, гдѣ Якутскій козакъ Катаевъ въ прежнія времена поставилъ крестъ, и потому прозванномъ Катаевымъ крестомъ. Оттуда направились было козаки на Хромую для рыбнаго промысла, но на дорогѣ такъ оголодали, что принуждены были ѣсть собакъ, на которыхъ ѣхали, наконецъ мышей и другихъ гадовъ. По причинѣ такого голода, должны были воз-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

врашиться назадъ къ морскому берегу; шамъ прожили все лѣто, пишаясь рыбою, дикими гусями, ушками и ихъ яицами. Бывшіе съ Вагинымъ козаки, наскуча можетъ быть пребываніемъ въ сихъ мѣстахъ и опасаясь при обратномъ отправленіи предпріимчиваго Вагина на усмотрѣнной островъ или землю, бо́льшихъ еще нужды и голоду, покусились на злодѣяніе. Они умертвили его съ сыномъ, вожа Пермякова и одного промышленнаго, изправлявшаго козачью службу. Миллеръ заимствовалъ извѣстіе сіе въ Якутской Архивѣ изъ показаній самихъ убійцъ. Онъ думаетъ, что объ островѣ объявили они ложно, въ надеждѣ получить себѣ прощеніе, или по крайней мѣрѣ освободиться отъ смертной казни. Но сіе писано было имъ до открытія шакъ называемыхъ Ляховскихъ острововъ, послѣдовавшаго во второй уже половинѣ 18 столѣтія. Теперь же нѣтъ никакой причины сомнѣваться въ справедливости сего показанія. Островъ, которой посѣтилъ Вагинъ съ товарищами, могъ быть Ешериканъ, или иной изъ числа Ляховскихъ.

(275)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Второе отправленіе послѣдовало съ рѣки Колымы на суднѣ, называемомъ шипикомъ 10). Въ оное назначенъ былъ козакъ Василій Спадухинъ съ 22 человѣками. Изъ отписки Спадухина отъ 28 Іюля 1712 года видно, что онъ усмотрѣлъ на восточной сторонѣ Колымы, простянувшійся въ морѣ мысъ, окруженной непроходимыми льдами; но не замѣтилъ никакого острова, и что жестокою морскою погодою отнесло ихъ назадъ; причемъ едва сами они не сдѣлались жертвою: ибо судно ихъ построено было худо, а оснащено еще хуже.

Въ 1714 году были еще два такія же покушенія. Одно подъ управленіемъ Алексѣя Маркова, другое Григорья Кузя- 1714 г.

---

10) Шипиками назывались такія суда, у которыхъ доски сшивались ремнями. Они имѣли длины 5, ширины 2 сажени, были съ палубою и плоскодонные. Вмѣсто конопаши употребляли для нихъ мохъ, вмѣсто канатовъ ремни лосинные; парусы ровдужные; якори деревянные съ навязанными камнями.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

кова. Первому велѣно было идти въ море съ устья Яны, а второму съ Колымы. Если шипики для морскаго хода признаютъ они неудобными, то дозволено построить другія суда. Притомъ каждому дано было по одному матрозу, изъ присланныхъ въ Якутскъ Княземъ Гагаринымъ.

Марковъ по пріѣздѣ своемъ въ Устьянское зимовье, послалъ Февраля 2 дня
1716 г. 1715 года въ Якутскъ отписку, объявляя въ ней, что по *Святому морю* ходить не возможно; потому что какъ лѣтомъ, такъ и зимою, всегда стоитъ на немъ ледъ. Въ назначенной же ему путь нельзя иначе отправиться, какъ нартами на собакахъ. Что имъ и было изполнено 15 числа слѣдующаго Марта съ 9 человѣками. 3 Апрѣля Марковъ возвратился опять въ Устьянское зимовье и привезъ извѣстіе, что ѣхалъ онъ по морю прямо на сѣверъ семеры супокъ, очень скорою ѣздою, какъ только возможно на собакахъ; но ни земли, ни острова не видалъ, а далѣе пройти не могъ. Льдины стояли какъ высокіе холмы. Онъ всходилъ на нихъ, только и въ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

дали не усмотрѣлъ никакой земли. На послѣдокъ не стало корма для собакъ и многіе изъ нихъ съ голоду изгибли, которыми прокармливали остальныхъ.

О путешествіи Кузякова не опыскано никакихъ свѣдѣній; кромѣ того, что Миллеръ узналъ отъ Якутскихъ жителей, будто бы онъ также отправлялся въ море; но не болѣе Маркова имѣлъ успѣха.

Послѣ того долго не было никакихъ предпріятій на Ледовитомъ морѣ. Но въ 1723 году сынъ-боярской Ѳедотъ Амосовъ опять обратилъ вниманіе на нѣкоторой островъ, простирающійся отъ устья Яны до устья Индигирки и далѣе. Онъ отправленъ былъ съ отрядомъ козаковъ для провѣданія сего острова, и прибывъ на устье Колымы Апрѣля 18 дня 1724 года 1724 г. хотѣлъ было пуститься въ море, но увидѣвъ множество наноснаго льду, не могъ на сіе рѣшиться.

Между тѣмъ промышленный Иванъ Вилегинъ, подтвердилъ слухъ о сказанномъ островѣ, куда онъ ѣздилъ вмѣстѣ съ промышленнымъ же Санкинымъ съ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

рѣки Чукочьей по льду; за безпрерывными сильными вѣтрами и туманомъ не могли они ѣхать въ даль потому острову или землѣ, гдѣ нашелъ однако же онъ лѣсъ и примѣтилъ старыя юрты и мѣста прежде бывшихъ юртъ. Нѣкто Копай, изъ племени Шалаговъ, сказывалъ ему, что сія земля съ одной стороны протянулась мимо Индигирки и Святаго носа до устья Яны, а съ другой мимо Колымскаго устья до жилищъ Чукчей, называемыхъ Шалагами, и что отъ сихъ послѣднихъ жилищъ льду на морѣ въ то время было очень не много.— Амосовъ утвердясь на семъ пріятномъ для него извѣстіи, пошелъ въ суднѣ подлѣ берега къ жилищу Копаеву. Но море тамъ столько наполнено было льдомъ, что едва можно было пробиваться сквозь его даже и подлѣ берега; а по сему онъ старался только о томъ, чтобы возвратиться на Колыму.

Въ слѣдующую зиму Амосовъ рѣшился уже ѣхать для развѣдыванія острова на нартахъ; и вотъ что онъ писалъ о семъ путешествіи своемъ Якутской Воеводской Канцеляріи: „Отправившись

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

въ намѣренный путь изъ нижняго Колымскаго зимовья Ноября 3 дня 1724 года. нашелъ я на морѣ островъ или землю, и оттуда 23 числа того же мѣсяца возвратился обратно на Колыму. На той землѣ видѣлъ старыя земляныя юрты; а какіе въ нихъ жили люди и куда сошли не извѣстно. Наконецъ съѣстныхъ припасовъ и корму для собакъ не достало; для сей причины не возможно было ничего болѣе и провѣдывать. Путь по льду былъ весьма труденъ, потому что море замерзло не гладко. Вездѣ стояли великія льдины, и ледъ отъ выступающей морской соли былъ шероховатъ."

По словамъ Амосова, отъ матерой земли между рѣками Чукочьей и Алазеею, ѣзды до острова одинъ день и вокругъ онаго столько же; что на семъ островѣ есть довольно высокія горы, которыя видимы и съ земли; и что водятся на немъ только олени и растетъ мохъ, служащій для нихъ пищею.

Здѣсь оканчиваются предпріятія на Ледовитомъ морѣ дѣятельныхъ Сибирскихъ козаковъ и промышленниковъ, руко-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

водимыхъ единственно только опытом
и безпредѣльною своею смѣлостію. Дал
увидимъ мы путешествія по сему мо
рю, совершаемыя по начертанію Петр
Великаго; болѣе обдуманныя, основанны
на умозрѣніяхъ и способахъ науки море
плаванія; но также не всегда счастливы

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ТЕЛЕУТЫ

или

БѢЛЫЕ КАЛМЫКИ.

(Продолженіе.)

О образованности Телеутовъ; вѣрѣ ихъ, Кламахъ или Шаманахъ, и о жертвоприношеніяхъ.

Образованность Телеутовъ.

Перемѣна пастушеской жизни въ постоянную, почти у всѣхъ народовъ вела за собою уменьшеніе скотоводства и приращеніе земледѣлія. Но Телеуты потеряли первое и не усовершенствовались въ послѣднемъ. Они худые скотоводцы и посредственные пахари. Если въ нынѣшнемъ своемъ образѣ жизни по нравственности, нѣсколько и отличаются они отъ единоплеменниковъ своихъ кочующихъ въ Алтайскихъ горахъ; но не всегда съ выгодной стороны. Они не имѣютъ ни грамоты, ни школъ, ни самой охоты къ обученію своего юношества.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Время-счисленіе.

Нельзя не замѣтить однако же, что Телеуты и другіе нѣкоторые Сибирскіе народы, остающіеся на низкой степени въ нравственномъ и гражданскомъ образованіи, имѣютъ собственное счисленіе времени. Телеуты годъ (интъ) раздѣляютъ на лѣтній (джасъ) и зимній (кюсъ). Лѣтній начинается со времени вскрытія рѣкъ, а зимній съ перваго снѣга. Въ каждомъ годѣ полагаютъ они шесть мѣсяцевъ (ай). Первый мѣсяцъ соотвѣтствующій Апрѣлю называется *Курузъ*-ободранной бѣлки; второй *Таргъ*-пахотной; третій *Бессъ*-кандыка, по растенію, котораго корень употребляютъ они въ пищу; четвертый *Одъ*-очистительный: пятый *Улучъ*-большой; шестый *Уракъ*-жатвенный; седьмый *Уртень*-молотильный; осьмый *Куртьякъ*-старушечій; девятый *Улу*-великой; десятой *Кичь*-маленькой; одиннадцатый *Четъ*-вѣтряный; двѣнадцатый *Аши*-послѣдній зимній. Счисленіе же дней начинается у нихъ отъ прибыли и убыли луны.

Вѣра Телеутовъ.

Не многіе изъ Телеутовъ приняли православную Грекороссійскую вѣру; большая ихъ половина поклоняется куми-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

рамъ, коснѣя въ Шаманскомъ язычествѣ. Телеуты исповѣдующіе Христіанской законъ и живутъ наиболѣе около крестьянскихъ селеній, не переходя однако же изъ сословія ясашныхъ.

Достойно примѣчанія, что и остающіеся въ язычествѣ Телеуты, чтятъ воскресные дни и нѣкоторые праздники, особливо св. Николая чудотворца (Микулакунь), воимя котораго находится церковь по близости ихъ улусовъ. Сіе подаетъ ушѣшительную надежду въ скоромъ обращеніи сихъ заблуждающихся язычниковъ на истиный путь къ блаженству.

Хотя каждый Телеутъ, почитающій Ка́ма или Шамана, имѣетъ въ домѣ своемъ Бурхановъ, сдѣланныхъ грубо изъ дерева, либо сшитыхъ изъ лоскутьевъ, и изображеніе волшебнаго бубна, въ видѣ круга, раздѣленнаго поперечною вставкою на двѣ части; но кажется сіе дѣлаютъ они только изъ угожденія неистовымъ своимъ кумирослужителямъ — и потому держатъ Бурхановъ въ мракѣ, покрытыхъ пылью.

Телеутскіе Ка́мы тоже, что Шаманы у другихъ кочующихъ народовъ южныхъ. Камы или Шаманы.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ной Сибири. — Въ одномъ изъ улусовъ Телеутскихъ, называемомъ Бачатскимъ, я былъ свидѣтелемъ *камланья* или волхвованія одного такого Ка́ма надъ больнымъ. Сей Ка́мъ, по имени *Иртакъ*, пользовался отличнымъ уваженіемъ Телеутовъ. Онъ имѣлъ высокой ростъ и пріятную наружность; во время дѣйствія былъ въ обыкновенномъ платьѣ, накрытомъ бѣлымъ полотномъ, и билъ въ волшебной свой бубенъ съ ужаснымъ ревомъ и изступленіемъ.

Волхвованіе сіе оканчивается обыкновенно требованіемъ въ жертву богамъ лошади, коровы и даже иногда барана, назначенной имъ шерсти. Если не сыщется такой жертвы у самаго хозяина, то стараются достать у другихъ мѣною или куплею. По приведеніи оной тотчасъ ее задушаютъ, мясо варятъ и съѣдаютъ всѣ собравшіеся тутъ люди; а кожа достается Ка́му. Когда же больной послѣ сего не выздоровѣетъ и Ка́мъ призванъ будетъ въ другой разъ, то кожа убитаго животнаго остается уже хозяину.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Общественное жертвоприношеніе.

Къ обрядамъ вѣры Телеутовъ принадлежатъ также общественныя и частныя жертвоприношенія. Первое совершается во всѣхъ улусахъ около 20 Іюля. Предметомъ онаго бываетъ благодарность Богу, за низпосланныя въ минувшемъ году милости, и прошеніе о продолженіи ихъ на новый годъ. Въ назначенный день съѣзжаются всѣ Телеуты мужеска и женска пола, старые и молодые, къ какой нибудь рѣчкѣ около 5 верстъ отъ улуса, пригоняютъ туда трехъ лошадей, либо вмѣсто оныхъ трехъ рогатыхъ скотинъ и привозятъ множество дровъ. По прибытіи на мѣсто задушаютъ сихъ животныхъ, снимаютъ съ нихъ кожу, разкладываютъ огонь и варятъ мясо въ котлахъ. Между тѣмъ всѣ становятся лицемъ на востокъ и кланяются; а Ка́мъ бьетъ въ свой бубенъ съ ревомъ и кривляньемъ. Во все время пока варится мясо, продолжаютъ молитву, потомъ кладутъ оное въ большія чаши, вокругъ коихъ садятся артелями и употребляютъ мясо въ пищу безъ вилокъ, а отваръ хлебаютъ, каждой привезенною съ собою

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ложкой. Послѣ того кости сожигаютъ на кострѣ, а кожи продаютъ, и полученныя за нихъ деньги дѣлятъ поровну.

Частное жертвоприношеніе.

Для частныхъ жертвоприношеній нѣтъ опредѣленнаго времени; но оныя бываютъ по особенному обѣту. Телеутъ, желающій совершить жертвоприношеніе, созываетъ къ себѣ родственниковъ своихъ и пріятелей и приглашаетъ Ка́ма. Они выходятъ всѣ вмѣстѣ внѣ улуса и выводятъ туда обреченныхъ на жертву лошадь или быка; дѣлаютъ помостіъ на четырехъ деревянныхъ столпахъ, сажени въ полторы вышиною, задушаютъ приведенное животное, разпарываютъ на немъ кожу и не отнимая ни головы, ни хвоста сдираютъ ее; потомъ развѣшиваютъ на длинной жерди, ставятъ къ жертвеннику съ западной стороны, принаровя голову глазами на востокъ. Наконецъ тушу разнимаютъ на части, стараясь не повредить костей, варятъ мясо и ядятъ. Сіи дѣйствія сопровождаются усердными всѣхъ моленіями и стукомъ въ бубенъ Ка́ма.

(Окончаніе впредь.)

(287)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Достопримѣчательнѣйшія открытія по части наукъ, искуствъ и ремеслъ въ 1820 году.

(Продолженіе.)

Соединеніе стали со серебролъ.

Опыты Стударта и Фородая представляютъ примѣчательныя слѣдствія, относительно соединенія стали съ серебромъ. Если сталь вмѣстѣ съ серебромъ долгое время будетъ находиться въ разплавленномъ состояніи, то получится соединеніе, которое кажется совершеннымъ до тѣхъ поръ, пока металлы разплавлены; но по мѣрѣ охлажденія ихъ, или перехода въ твердое состояніе, серебро въ видѣ шариковъ отдѣляется отъ массы на поверхность королька. Если выковать пластинку изъ сего соединенія и подвергнуть дѣйствію сѣрной кислоты, тогда откроется, что серебро не соединилось химически со сталью, но въ видѣ нитей разсѣяно по стали такъ, что все соединеніе состоитъ изъ нитей серебра и стали. Иногда при продолжительномъ плавленіи серебра со сталью края тигля,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

а часто и самая крышка онаго, покрываются тончайшею пленкою, состоящею изъ мелкихъ шариковъ серебра.

При первомъ опытѣ на 160 частей стали, взята была 1 часть серебра и полученъ королекъ, составленный изъ нитей стали и серебра, которое, какъ было выше сказано, отдѣлилось въ видѣ шариковъ и покрывало поверхность королька. Посредствомъ кованія и разплавливанія нѣкоторыхъ изъ корольковъ, отдѣлялось отъ нихъ большое количество серебра. Пластинки сего механическаго соединенія, подверженныя дѣйствію влажнаго воздуха, обнаруживали Галваническое дѣйствіе; чему и надлежитъ приписать быстрое окисленіе оныхъ: ибо Галванизмъ не долженствовалъ бы оказываться, если бы металлы химически были соединены между собою.

Таковыя явленія доказывали, что надлежало уменьшить количество серебра; а по сему для втораго опыта взята была на 200 частей стали 1 часть серебра, полученный королекъ состоялъ, также какъ и первый, изъ нитей серебра и стали. Потомъ сплавили 300 частей

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

стали съ 1 частью серебра и получили королекъ, содержавшій менѣе нитей серебра; наконецъ сплавивъ 500 частей стали съ 1 частью серебра получили совершенное соединеніе, которое съ поверхности не представляло никакихъ признаковъ серебра, хотя его разковывали, подвергали дѣйствію сѣрной кислоты, и разсматривали сильно увеличивающимъ стекломъ.

Соединіе сіе, при всей его твердости, ковалось весьма хорошо и во всѣхъ отношеніяхъ превозходило всѣ полученныя сплавки, даже самую лучшую сталь. Полученіе сего сплавка въ большомъ видѣ не будетъ дорого стоить; ибо серебро, входя въ составъ его въ столь маломъ количествѣ, не можетъ слишкомъ возвысить цѣны. Вѣроятно сіе открытіе разпространится по многимъ отраслямъ Технологіи 1). (Annales de Chimie et de Physique 1820).

---

1) Геллертъ, кажется, первый замѣтилъ, что серебро соединяется съ желѣзомъ. Слова Гютона Морво: „d'argent se combine intimé„ment au fer et lui communique une durcté

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Новое средство опредѣлять присутствіе мѣди.

Г. Пагенстехеръ замѣтилъ, что густые разтворы мѣдныхъ солей окрашиваютъ гваяковую настойку синимъ цвѣтомъ; если же разтворъ соли будетъ слишкомъ разведенъ, то въ такомъ случаѣ синій цвѣтъ обнаруживается тогда только, когда въ разтворъ соли и настойки прилито будетъ нѣсколько капель синильной кислоты, а за неимѣніемъ оной нѣкоторое количество лавровишневой или черемуховой воды. Г. Пагенстехеръ почитаетъ настойку гваяковаго дерева, въ винномъ спиртѣ съ примѣсью небольшаго количества синильной кислоты, самымъ лучшимъ средствомъ для ошкрытія присутствія мѣди; ибо по опытамъ его посредствомъ сей реагенціи присутствіе мѣди опредѣляется, даже и въ такомъ случаѣ, когда разтворъ содержитъ оной токмо $\frac{1}{45.000}$ часть (Annales des Sciences Physiques).

„extraordinaire.“ долженствовали бы также направить изслѣдованія къ сему важному предмету *Прим. перевод.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Способъ Томсона опредѣлять относительный вѣсъ газовъ.

Дабы съ точностію опредѣлить относительный вѣсъ какого нибудь газа, не нужно производить совершенно безвоздушнаго пространства въ томъ сосудѣ, въ которомъ намѣрены его взвѣшивать: ибо при взаимномъ смѣшиваніи газы не измѣняются въ объемѣ. А посему сперва надобно взять стеклянный шаръ съ хорошимъ краномъ и взвѣсить его съ воздухомъ въ немъ находящимся; потомъ разрѣдивъ воздухъ посредствомъ воздушнаго насоса, вторично взвѣсить; и наконецъ наполнивъ шаръ, съ извѣстными предосторожностями, тѣмъ газомъ, котораго желаемъ опредѣлить относительный вѣсъ еще разъ взвѣсить. — Положимъ, что въ первомъ случаѣ вѣсъ шара = a, во второмъ = b, въ третьемъ = c; вѣсъ выпянутаго воздуха будетъ = a — b; вѣсъ впущеннаго въ шаръ газа, коего объему совершенно равенъ объемъ выпянутаго воздуха будетъ = c — b; а относительный вѣсъ газа = $\frac{c-b}{a-b}$.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

При семъ способѣ не нужно дѣлать никакой поправки, относительно температуры и давленія; всѣ взвѣшиванія могутъ быть произведены при одной и той же температурѣ и при одинаковомъ давленіи, чего и достаточно для точнаго опредѣленія относительнаго вѣса; ибо извѣстно, что при перемѣнѣ температуры и давленія атмосферы всѣ газы претерпѣваютъ одинаковое измѣненіе въ объятности.

Если газъ, котораго желаемъ знать относительный вѣсъ, смѣшанъ съ воздухомъ; тогда разложеніемъ надобно опредѣлить, въ какомъ именно содержаніи. а потомъ положивъ, что объятность смѣшаннаго воздуха = A, относительный его вѣсъ = a, объятность чистаго газа = B, относительный его вѣсъ = x и наконецъ относительный вѣсъ смѣси газа и воздуха = $\frac{(A+B)c-Aa}{B}$. (Annals of Philosophy Mars 1820).

Окрашиваніе тканей хромокислымъ свинцомъ.

Г. Лассень, изобрѣтатель сего способа окрашиваетъ шелкъ слѣдующимъ образомъ: сперва онъ мочитъ его чет-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

вертъ часа въ слабомъ разтворѣ основнаго уксусокислаго свинца; потомъ обмываетъ водою и погружаетъ въ разтворъ неутральнаго хромокислаго кали, по прошествіи 10 минутъ вынимаетъ его изъ разтвора, моетъ въ водѣ и высушиваетъ.

Симъ способомъ можно также красить шерстяныя, бумажныя и вообще всякаго рода ткани; но въ семъ случаѣ гораздо лучше погружать оныя въ горячій разтворъ уксусокислаго свинца, коего бы температура простиралась отъ 55° до 60°.

Измѣняя пропорціи уксусокислаго свинца и хромокислаго кали, можно получить всѣ оттѣнки желтаго цвѣта, начиная отъ блѣдножелтаго до высокаго золотожелтаго цвѣта.

Окрашенныя симъ способомъ ткани на воздухѣ не линяютъ; но будучи вымыты мыломъ нѣсколько измѣняются въ цвѣтѣ; а потому кажется, что посредствомъ его можно красить только шелкъ и шелковыя матеріи.

Г. Бертье, повторявшій опыты Лассеня замѣчаетъ слѣдующее: „дѣйстви-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

шельно хромокислымъ свинцомъ очень хорошо можно окрашивать ткани, я нѣсколько разъ повторялъ сей опытъ, но если употреблять основной уксусокислый свинецъ и неупральное хромокислое кали, по получается не такъ пріятный оранжевый цвѣтъ; а когда окрашенныя такимъ образомъ ткани погружать въ уксусную кислоту или уксусъ; тогда онѣ мгновенно получаютъ высокій и яркій лимонножелтый цвѣтъ. Замѣнивъ же основной уксусокислый свинецъ неупральнымъ (свинцовымъ сахаромъ) получается непосредственно высокій золотожелтый цвѣтъ. Ткани выкрашенныя симъ способомъ непреперпѣваютъ перемѣны въ цвѣтѣ при мытьѣ оныхъ мыломъ въ холодной водѣ; въ кипяткѣ же цвѣтъ оныхъ нѣсколько блѣднѣетъ; но яркость первоначальнаго цвѣта удобно возстановляется посредствомъ уксуса". (Annales des mines).

Полученіе пива и водки изъ крахмальнаго сахара.

Хотя способъ превращать крахмалъ въ сахаръ посредствомъ сѣрной

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

кислоты, изобрѣтенный С. Петербургскимъ Академикомъ Киргофомъ, обнародованъ имъ былъ еще въ 1812 году (1); но заводчики наши не обращили ни малѣйшаго вниманія на сіе важное открытіе, и вѣроятно долженствовало бы оно, подобно многимъ другимъ, оставаться на долгое время погребеннымъ въ забвеніи; если бы иностранцы, коимъ свѣдѣнія въ наукахъ доставляютъ всѣ средства пользоваться таковыми достопамятными открытіями, не изпытали онаго въ большомъ видѣ и не извлекли всей пользы, какой только ожидать было возможно.— Нѣсколько уже лѣтъ, какъ въ Англіи получаютъ изъ разведеннаго водою крахмальнаго сыропа, подверженнаго броженію, прозрачный, крѣпкій, пріятнаго вкуса и весьма дешевый напитокъ. Въ Парижѣ заведенъ также водочный заводъ, въ коемъ непосредственно получаютъ превозходную водку, перегоняя убродившійся разведенный сыропъ изъ крахмальнаго сахара.

---

(1) Технологическій Журналъ Т. IX, Часть I.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Объ олововодородномъ газѣ.

Г. Кастнеръ замѣтилъ, что при растворенiи олова въ хлороводородной (соляной) кислотѣ освобождается водородный газъ, содержащiй олово. Газъ сей имѣетъ особенный непрiятный запахъ; посредствомъ давленiя соединяется въ значительномъ количествѣ съ водою; горящiя тѣла погруженныя въ него гаснутъ; онъ горитъ синимъ пламенемъ, при чемъ осаждается бѣлый окисель олова. Газъ сеи будучи пропускаемъ чрезъ слабый разтворъ золота, разлагаясь образуетъ Кассiевъ пурпуръ; а потому и можетъ служить самою чувствительною реагенцiею для открытiя присутствiя самыхъ малѣйшихъ количествъ золота. Водородный газъ соединяется также съ висмутомъ, при разтворенiи сего послѣдняго металла въ хлороводородной кислотѣ. Олововодородный газъ весъма сходствуетъ съ теллуроводороднымъ газомъ. (Annales des sciences Physiques).

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О полученіи и свойствахъ недокиси водорода или окисленной воды.

Соединеніе водорода съ кислородомъ открыто Французскимъ Химикомъ Тенаромъ. Оно получается слѣдующимъ образомъ: берутъ самаго чистаго селитрокислаго барита и накаливаютъ его въ фарфоровой ретортѣ; полученный баритъ размелчаютъ и кладутъ въ стеклянную трубку, покрытую обмазкой, которую сперва нѣсколько накаливаютъ и потомъ пропускаютъ чрезъ нее сухой кислородный газъ до тѣхъ поръ, пока не начнетъ онъ выходить изъ другаго конца трубки. — Баритъ окисляется и переходитъ въ недокись барія сѣроватобѣлаго цвѣта. Получивши недокись барія приливаютъ въ два дециметра перегнанной воды такое количество чистой, дымящейся хлороводородной кислоты, чтобы 15 граммовъ барита могли раствориться въ оной и ставятъ въ ледъ сосудъ содержащій жидкость. Потомъ берутъ 12 граммовъ недокиси барія, смачиваютъ водою, растираютъ въ стеклянной или агатовой ступкѣ и сливаютъ постепенно гус-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

тую жидкость въ приготовленную кислоту. Разтвореніе произходитъ безъ вскипанія и весьма скоро, ежели перемѣшивать жидкость. Когда вся недокись барія разтворится, то осаждаютъ баритъ, приливая въ разтворъ каплями чистую, крѣпкую сѣрную кислоту до небольшаго излишества оной, продолжая притомъ мѣшать жидкость. Послѣ сего снова прибавляютъ недокиси барія; баритъ осаждаютъ сѣрноюкислотою; жидкость поспѣшно процѣживаютъ и обмываютъ осадокъ небольшимъ количествомъ воды. Потомъ опять прибавляютъ къ разтвору недокиси барія, баритъ осаждаютъ сѣрною кислотою и продолжаютъ разтвореніе и осажденіе столько разъ, сколько заблагоразсудятъ. Употребивъ 90 или 100 граммовъ недокиси барія получается вода, содержащая такое количество кислотворнаго газа, что объемъ его превозходитъ объемъ воды въ 25 или 30 разъ.

Дабы насытить воду бо́льшимъ количествомъ кислорода, надобно прилить въ нее хлороводородной кислоты

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

и снова разтворять недокись барія. Весьма достаточно, ежели вода будетъ содержать объемъ кислорода, болѣе ея объема въ 50 разъ; хотя симъ способомъ можно получить воду, содержащую объемъ кислорода превышающій собственный ея объемъ во 125 разъ.—Получивши такимъ образомъ окисленную воду, прибавляютъ въ нее излишество недокиси барія, дабы отдѣлить глинистую и голышевую земли; жидкость поспѣшно процѣживаютъ чрезъ полотно, прибавляютъ въ нее нѣкоторое количество баритовой воды, для осажденія всѣхъ посторонних веществъ и отдѣляютъ баритъ сѣрною кислотою. Послѣ сего со всевозможною осторожностію осаждаютъ хлороводородную кислоту сѣрнокислымъ серебромъ, процѣживаютъ и выливаютъ окисленную воду въ ступку окруженную льдомъ; прибавляютъ въ нее постепенно барита разведеннаго въ водѣ и перемѣшиваютъ; потомъ снова процѣживаютъ и оставшееся количество сѣрной кислоты отдѣляютъ баритовою водою; но гораздо лучше, если останется въ ней

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нѣкоторое количество кислоты, нежели барита.

Дабы сгустить приготовленную окисленную воду, выливаютъ ее въ стеклянный сосудъ, который ставятъ въ другой, содержащій крѣпкую сѣрную кислоту, покрываютъ колоколомъ и вытягиваютъ воздухъ. По прошествіи нѣкотораго времени надобно ее перемѣшивать и такимъ образомъ она въ нѣсколько дней получаетъ достаточную густоту.

Изъ совершенно насыщенной кислородомъ окисленной воды, окисель марганца отдѣляетъ такое количество кислорода, что объемъ его въ 475 разъ превышаетъ объемъ воды.

(Продолженіе впредь.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О существованіи двухъ огнедышущихъ горъ въ Средней Татаріи.

(Письмо Г. Ремюза, Члена Парижской Академіи надписей, къ Г. Кордье; изъ Annales des mines 1820.)

Вы желали М. Г., чтобы я сообщилъ вамъ точныя свѣдѣнія о мѣсторожденіи нашатыря, который Калмыки развозятъ по разнымъ странамъ Азіи, и коимъ они въ древнія времена производили важную торговлю. На вопросъ вашъ нашелъ я отвѣтъ въ Японскомъ изданіи Китайской Енциклопедіи, хранящейся въ Королевской Библіотекѣ. Въ семъ превозходномъ твореніи содержится множество любопытныхъ свѣдѣній по Естественной Исторіи, по искуствамъ и по Географіи разныхъ странъ восточной Азіи. Оно можетъ принести пользу наукамъ и въ особенности Естественнымъ. Вотъ М. Г., что я нашелъ въ семъ достопримѣчательномъ твореніи, относительно предмета вашего любопытства.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

„Татарская или летучая соль, по Ки-
„тайски нао-ха, добывается изъ двухъ
„огнедышущихъ горъ Средней Татаріи.
„Одна изъ сихъ горъ называется Тур-
„фанъ (1). Городъ лежащій отъ нее въ
„трехъ миляхъ къ востоку получилъ
„отъ оной названіе Го-чеу т. е. огнен-
ный городъ. Другая, Вѣлая гора, нахо-
„дится въ странѣ Бишъ-баликшъ (2).
„Сіи двѣ горы изрыгаютъ пламя и
„дымъ. Въ нихъ находятся пустоты,
„въ кои собирается зеленоватая жид-
„кость, превращающаяся на воздухѣ въ
„соль, которая и есть нао-ха. Окресп-
„ные жители собираютъ ее и употре-
„бляютъ для выдѣлки кожъ.

„Гора Турфанъ извергаетъ непрес-
„танно столпъ дыма, которой вече-
„ромъ представляется пламенемъ, по-

---

(1) Подъ 43° 30′ широты и 27° 11′ долготы по Гобилю.

(2) Городъ лежащій на рѣкѣ Или къ S O отъ озера Балгашъ, которое Китайцы называютъ также Теплымъ моремъ. По Гобилю оно лежитъ подъ 46° 0′ широты и 76° 11′ долготы.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

„добно факелу; при свѣтѣ его птицы „и другія животныя получаютъ видъ „красный. Гора сія называется также „огненною.

Для собиранія нао-ха надѣваютъ „особенные деревянные башмаки, ибо „кожаныя подошвы сгараюшъ очень „скоро. Тамошніе жители собираютъ „также соляную жидкость, которую „кипятятъ въ котлахъ и получаютъ „нашатырь въ видѣ кусковъ, похожихъ „на поваренную соль. Самый бѣлый нао-„ха почитается лучшимъ. Соль сія имѣ-„етъ проницательныя свойства; ее „сушатъ въ печахъ надъ огнемъ, а для „сохраненія прибавляютъ въ нее инбирь; „отъ сырости и холоду она разплы-„вается и пропадаетъ.“

Вотъ М. Г. все, что я нашелъ любопытнаго по сему предмету въ сочиненіи, которое нельзя назвать ни Географіею, ни Естественною Исторіею; но которое заключаетъ въ себѣ свѣдѣнія, хотя не слишкомъ подробныя, однако же достойныя вниманія. Достопримѣчательно и думаю малоизвѣстно, что одна изъ сихъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

огнедышущихъ горъ, производящая и понынѣ изверженія, лежитъ въ 400 миляхъ отъ Каспійскаго моря, къ ней самаго ближайшаго. Вы М. Г. лучше нежели я, можете судить о пользѣ, которую принесутъ Геологіи достовѣрнѣйшія извѣстія о семъ важномъ предметѣ.

Китайцы утверждаютъ, что есть огнедышущія горы и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ Азіи, малоизвѣстныхъ Европейцамъ; но ими тщательно описанныхъ. Будемъ ждать, когда Геній наукъ приведетъ въ сію страну Палласовъ и Гумбольдтовъ, и ограничимся извлеченіями изъ Китайскихъ твореній всего, что онѣ содержатъ относительно наукъ Естественныхъ. Можетъ быть успѣхъ таковыхъ разысканій превзойдетъ наши обыкновенныя предположенія.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О подпискѣ на Сибирскій Вѣстникъ 1822 года.

Для Сибирскаго Вѣстника на 1822 предназначены слѣдующія отдѣленія:

I. Сибирскія древности и достопамятности.

Изысканія касательно Сибирскихъ древностей; извѣстія о древнихъ надписяхъ и начертаніяхъ; выписки изъ Лѣтописей и проч.

II. Изображеніе обитателей Сибири.

Описаніе нѣкоторыхъ коренныхъ или первобытныхъ жителей Сибири.

III. Путешествія по Сибири.

Новѣйшія ученыя и живописныя путешествія по Сибири.

IV. Собраніе свѣдѣній о Сибири и странахъ съ нею сопредѣльныхъ.

Прежнія путешествія по Сибири и странамъ съ нею сопредѣльнымъ; посольства; Историческія, Топографическія, Статистическія и другія свѣдѣнія о Сибири, Китаѣ, Бухаріи, Монголіи и проч.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

V. Жизнеописанія знаменитыхъ въ Сибири мужей.

Сибирь имѣетъ своихъ отличныхъ мужей духовныхъ и свѣтскихъ. Жизнь и подвиги ихъ достойны сохранены быть отъ забвенія.

VI. Горныя извѣстія.

Описаніе Сибирскихъ и Уральскихъ Горныхъ заведеній; новости и достопамятности Изкопаемаго царства и Горной промышленности и проч.

VII. Собраніе свѣдѣній по части наукъ, искуствъ и ремеслъ.

Сочиненія и переводы ученаго содержанія, и въ особенности, полезные для путешествующихъ по Сибири и тамошнихъ жителей; извѣстія о новыхъ открытіяхъ, почерпнутыя большею частію изъ иностранныхъ журналовъ. По обоимъ послѣднимъ отдѣленіямъ Издатель имѣетъ сотрудниковъ.

VIII. Смѣсь.

Сіе отдѣленіе назначается для извѣстій, какія будутъ доходить до Издателя, о произшествіяхъ въ Сибири и со-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

предѣльныхъ съ нею странахъ, и для статей, которыя по какимъ нибудь причинамъ, не могутъ войти ни въ одно изъ предъидущихъ отдѣленій.

Къ нѣкоторымъ статьямъ, по принадлежности, приобщаемы будутъ географическія карты, портреты, древнія надписи, либо иныя гравированныя и литографическія изображенія.

Каждый мѣсяцъ выдетъ одна книжка; три такія книжки составятъ часть, а четыре части годовое изданіе. Издатель не преминетъ, по мѣрѣ возможности, увеличивать въ книжкахъ число печатныхъ листовъ и рисунковъ.

Подписка на *Сибирскій Вѣстникъ* принимается въ С. Петербургѣ у самаго Издателя Бергмейстера 8 класса *Григорья Ивановича Спасскаго*, живущаго у Владимірской церкви по Грязной улицѣ, въ домѣ купецкой жены Красноглазовой, подъ N 729; въ библіотекѣ для чтенія В. А. Плавильщикова; въ книжномъ магазинѣ И. В. Сленина и во всѣхъ книжныхъ лавкахъ. Иногородные могутъ относиться или къ самому Издателю, или въ Газетныя Експедиціи С. П. бургскаго

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

и Московскаго Почтамтовъ и во всѣ Почтовыя Конторы.

Цѣна годовому изданію 25 рублей, а съ доставленіемъ на домъ и съ пересылкою во всѣ Россійскіе города 30 рублей ассигнаціями; на полгода же 15, съ доставленіемъ 18 рублей.

Желающіе получить *Сибирскій Вѣстникъ* за 1818, 1819, 1820 и 1821 годы могутъ адресоваться только къ самому Издателю, съ платою за каждый годъ порознь вышеозначенной суммы, а за всѣ четыре года 80 рублей.

Digitized by Google
Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ЖУРНАЛЪ,

СОРЕВНОВАТЕЛЬ ПРОСВѢЩЕНІЯ и БЛАГОТВОРЕНІЯ, издаваемый съ 1818 года ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнымъ Вольнымъ Обществомъ Любителей Россійской Словесности, продолжаться будетъ и въ слѣдующемъ 1822 году.

Для составленія сего Журнала предназначены на будущій годъ слѣдующія *четыре отдѣленія:*

I. НАУКИ. Въ семъ отдѣленіи будутъ помѣщаемы: изслѣдованія, касающіяся до Древней и Новой Исторіи, а въ особенности до Россійской; Археологическія разысканія; Статистическіе отрывки о разныхъ предметахъ въ Европейскихъ Государствахъ; Философическія мнѣнія и разсужденія о любопытнѣйшихъ предметахъ Естественной Исторіи, Физики и Химіи.

II. КРИТИКА. Сіе отдѣленіе предназначается для разбора, по теоріи вкуса, *лучшихъ* сочинителей, какъ отечественныхъ, такъ и иностранныхъ; произведеній отличныхъ художниковъ и вообще всего того, что можетъ быть предметомъ вкуса.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

III. ЛИТЕРАТУРА. Здѣсь будетъ двѣ части.

А. *Проза*—любопытныя Записки путешественниковъ; Біографіи знаменитыхъ людей; картинныя описанія разныхъ предметовъ; нравственныя повѣсти; отрывки изъ классическихъ Романовъ и всѣ сочиненія, относящіяся къ изящной прозѣ.

В. *Стихотворенія*—отрывки изъ Поэмъ, Трагедій, Комедій и разнаго рода поэтическія произведенія..

IV. СМѢСЬ. Въ семъ отдѣленіи будутъ помѣщаемы краткія извѣстія объ открытіяхъ въ наукахъ и искусствахъ; о вновь выходящихъ книгахъ, которыя особенное на себя должны обратить вниманіе; Некрологіи; Записки Общества и проч.

Каждый мѣсяцъ выходитъ книжка, содержащая отъ 8 до 10 печатныхъ листовъ, которую ГГ. Подписавшіеся здѣсь въ С. Петербургѣ непремѣнно будутъ получать въ началѣ мѣсяца, а именно: въ *первый Понедѣльникъ* послѣ 1 *числа*. Три книжки составятъ Часть.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Цѣна годовому изданію 25 рублей, а съ доставленіемъ на домъ и съ пересылкою во всѣ города Россійской Имперіи 30 рублей; на полгода же 15, а съ доставленіемъ 18 рублей. Но какъ вырученныя изданіемъ симъ деньги назначаются на пособіе *неимущимъ ученымъ и учащимся*, то желающіе содѣйствовать сей благотворительной цѣли, могутъ вносить за экземпляръ и болѣе означенной суммы.

Имена *Подписавшихся* и *Благотворителей* припечатаются при каждой Части.

Подписка принимается:

Въ С. Петербургѣ — въ домѣ Собраній Общества подъ No 254, 3 Адмиралтейской части 4 квартала, на Вознесенскомъ проспектѣ; также въ книжномъ магазинѣ Коммиссіонера Общества И. В. Слѣнина и въ Библіотекѣ для чтенія В. А. Плавильщикова.

Иногородныя особы могутъ адресоваться въ Газетную Экспедицію С. Петербургскаго Почтамта.

Желающіе получить Журналъ сей за 1818, 1819, 1820 и 1821 годы, съ платою

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

означенной суммы, могутъ относиться прямо въ Общество, или въ С. Петербургскую Газетную Экспедицію.

Хотя изправность пересылки *Соревнователя* зависитъ единственно отъ Газетной Экспедиціи; но Общество проситъ ГГ. Подписавшихся, въ случаѣ неполученія ими книжекъ Журнала, относиться прямо въ сіе Сословіе, которое не преминетъ удовлетворить ихъ въ справедливыхъ требованіяхъ.

Digitized by Google
Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ПОСОЛЬСТВО ИЗЪ ТОБОЛЬСКА КЪ БУШУХТУ-ХАНУ ЗЮНГАРСКОМУ ВЪ 1691 ГОДУ.

(Окончаніе.)

Пребываніе сынъ-боярскаго Юдина у Бушухту-Хана; переговоры съ нимъ; возвращеніе въ Томскъ.

1693 года Сентября въ 11 день пріѣхалъ сынъ-боярской Юдинъ съ товарищами на Кодбу рѣку; и получивъ извѣстіе отъ тамошнихъ улусныхъ людей, что Бушухту-Ханъ кочуетъ за сей рѣкою, переправился чрезъ нее и на другой день, не доѣзжая до Бушухту-Хановой урги, послалъ къ нему козака Ивана Калмакова съ объявленіемъ, что Бояринъ и Воевода Степанъ Ивановичь Салтыковъ съ товарищи, прислали его изъ Тобольска для дѣлъ Царскаго Величества. Калмаковъ въ тотъ же день возвратился, не бывъ допущенъ къ Хану, который не имѣлъ времени его принять.

Сентября 15 приказалъ Бушухту-Ханъ представить Юдина и козаковъ къ себѣ. По приходѣ ихъ онъ спраши-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

валъ о здравіи Государей Россійскихъ, вставъ съ мѣста и снявъ шапку, и выслушалъ речь Юдина, который согласно данному наказу говорилъ слѣдующее: „Божіею милостію Великіе Государи наши Цари Іоаннъ Алексѣевичь и Петръ Алексѣевичь, всея Великія и Малыя и Бѣлыя Россіи самодержцы, на своихъ великихъ и преславныхъ Государственныхъ престолахъ Россійскаго Царства далъ Богъ здравы.“ Но козакъ Иванъ Калмаковъ, бывшій вмѣсто толмача, Царскаго Величества шипула выговорить не умѣлъ.

Въ тоже время Юдинъ подалъ Бушухту-Хану присланной съ нимъ изъ Тобольска за печатью листъ, и началъ было по данному наказу говорить о Государственномъ дѣлѣ; но сіе было отложено до инаго времени.

При семъ случаѣ Бушухту-Ханъ изъявилъ негодованіе свое на Воеводу Красноярскаго, за ограбленіе посланца его Оеки Кашку, и что онъ о всѣхъ дерзскихъ поступкахъ того Воеводы будетъ писать въ Москву къ Великимъ Госу-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

дарямъ, и грамоту свою пошлетъ съ самимъ ограбленнымъ Оеки Кашкою.

Послѣ сего Юдинъ поднесъ въ даръ Бушухту-Хану изъ *собственныхъ пожитковъ* одну лисицу, сукна кармазиннаго добраго порпище, четыре юфтевыхъ красныя кожи и три добрыхъ большихъ выдры. Козаки же Иванъ Калмаковъ и Иванъ Авдѣевъ поднесли ему четыре выдры и три кожи. Сверхъ того подарили Бушухту-Ханову племяннику Дайчилаю-Ноёнъ Кашкѣ: Юдинъ лисицу бурую, двѣ юфтевыя красныя кожи и три выдры; а Калмаковъ и Авдѣевъ двѣ выдры и три кожи.

Сентября 16 Бушухту-Ханъ потребовалъ Юдина и козаковъ къ себѣ для переговоровъ. Онъ принялъ ихъ въ особой юртѣ. При немъ находились племянникъ его Дайчилай-Ноёнъ Кашка и посланецъ Оеки Кашка, изъ коихъ первый переводилъ поданной Бушухту-Хану отъ Юдина при первомъ пріемѣ листъ Пересказывая ему изъ онаго о Киргизахъ и Алапырцахъ, что они Россійской державѣ болѣе не платятъ ясака, прибавилъ, что сіи Киргизы и Алапыр-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

цы „искони плапили ясакъ дѣдамъ и отцамъ нашимъ, а нынѣ платятъ намъ.“

Послѣ того по сдѣланіи Юдину упрека, что не привезъ онъ съ собою свѣдущаго толмача, были они оппущены на *квартиры*.

Сентября 17 Юдинъ позванъ, былъ опять къ Бушухту-Хану въ ту же самую юрту для переговоровъ. Дайчилай-Ноенъ Кашка ему объявилъ: „Если Киргизы, Алатырцы и Тубинцы искони вѣчныя ясашныя прадѣдовъ и отцевъ нашихъ, забывъ свое шертованье, Бушухту-Хану измѣнятъ и уйдутъ въ подвластные Россійской державѣ, а потомъ явятся по прежнему къ Бушухту-Хану; въ томъ Бушухту-Ханъ никакой вины на себѣ не признаетъ, потому что тѣ люди принадлежатъ ему. На противъ того, которые ясашные иноземцы Россійской державѣ измѣнятъ и перейдутъ къ Бушухту-Хану и онъ тѣхъ измѣнниковъ выдастъ обратно.“

„Если Мунгальскіе Тайши изъ подъ Селенгинска, изъ подъ Удинска и иныхъ остроговъ, воруютъ конскіе табуны и

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

отгоняютъ рогатой скотъ, или наносятъ жителямъ раззореніе, то Бушухту-Ханъ такому воровству ихъ не учитъ, и они живутъ отъ него въ дальнихъ урочищахъ. Впредь же сего и нынѣ тѣ Мунгальскіе Тайши съ своими улусными людьми какъ Россійской державѣ, такъ и имъ непріятели.“ Симъ кончился второй приемъ Бушухту-Хановъ.

Сентября 18 переговоры продолжались въ томъ же мѣстѣ и такимъ же образомъ. Дайчилай-Ноёнъ Кашка между прочимъ сказалъ Юдину: „Если Великимъ Государямъ вашимъ надобно *Албазинъ* 6) и Бушухту-Ханъ ихъ Царскому

---

6) Албазинъ, острогъ, а потомъ городъ, названный такъ по имени послѣдняго владѣтеля тамошняго мѣста, Даурскаго Князя Албазы. Оной находился на лѣвомъ берегу рѣки Амура во 180 верстахъ ниже урочища стрѣлки, гдѣ изъ Шилки и Аргуни составляется Амуръ. Мѣсто сіе въ 1651 году покорено было Россійскимъ оружіемъ и около того же времени построены тамъ бѣглымъ Поляком Черниговскимъ съ товарищами

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Величеству служить и радѣть вседушно, также какъ прежде сего служилъ и

укрѣпленіе съ башнями, жилые покои и житница. Съ 1671 года начали управлять Албазинымъ Прикащики и Воеводы, заложенъ былъ тамъ монастырь и поселено въ окружности нѣсколько крестьянскихъ семей. Въ 1684 году оной получилъ свою печать, на которой представленъ былъ орелъ съ распростертыми крыльями, держащій въ правой ногѣ лукъ, а въ лѣвой стрѣлу. Китайцы будучи недовольны осѣдлостію Русскихъ въ Албазинѣ, которой можно было назвать ключемъ, для всей страны лежащей вдоль рѣки Амура, сначала начали безпокоить набѣгами окрестныхъ жителей, потомъ приступили къ осадѣ самаго города. Въ первый разъ (1685 г.) пришло ихъ къ городу на судахъ и сухопутно болѣе 15,000, а въ другой (1686 г.) около 10,000 человѣкъ съ огнестрѣльнымъ оружіемъ. Гарнизонъ весь въ Албазинѣ при первомъ случаѣ простирался до 450, а при второмъ до 736 человѣкъ и состоялъ изъ козаковъ, купцовъ, промышленныхъ и крестьянъ. Хотя осажденные защи-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

радѣлъ. *Албазинская земля*, гдѣ стоялъ городъ Албазинъ *не Китайскаго Богдо-*

щались съ свойственною однимъ только Русскимъ отважностію и неустрашимостію; но не могли устоять противъ столь превозходящей силы: Албазинъ претерпѣлъ тогда великое разоренie и лишился многихъ изъ своихъ защитниковъ; а при послѣдней осадѣ былъ убитъ пушечнымъ ядромъ и самъ храбрый Воевода онаго Алексѣй Толбузинъ. Напослѣдокъ нанесенъ былъ Албазину послѣдній ударъ. При заключенiи трактата Августа 27 дня 1689 года Ѳедоромъ Алексѣевичемъ Головинымъ съ Китайскими полномочными чиновниками и Езуитами Перейрою и Гербилономъ, все стараніе его къ удержанію Албазина во владѣніи Россіи было тщетно и онъ принужденъ былъ утвердить слѣдующую ста..ью: „Городъ Албазинъ, которой построенъ былъ со стороны Царскаго Величества раззорить до основанія“. Что и было Китайцами тогда же въ точности изполнено и тамошняя страна отъ устья Аргуни до устья Зеи понынѣ остается незаселенною. Замѣчательно, что послѣ ус-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Хана, но искони вѣчная Мунгальская и нынѣ Мунгальскою землею владѣетъ онъ Бушухту-Ханъ; Мунгалы же ему измѣнили".

Сентября 26 Бушухту-Ханъ съ улусными людьми своими откочевалъ въ верьхъ рѣки Кодбы на другую ее сторону, по рѣчкѣ Сособпѣ, впадающей въ Кодбу, куда взялъ съ собою и Юдина съ товарищами. Въ тотъ же день перекочевалъ онъ опять на рѣчку Сокъ, впадающую въ Кодбу выше первой.

Сентября 27 Бушухту-Ханъ, по полученному извѣстію о походѣ на него войною Мунгаловъ и Оётскихъ Куренъскихъ людей, ночью перекочевалъ на Кодбу рѣку. Въ послѣдствіи оказалось, что оное несправедливо; и что Мунгалы взяли только въ плѣнъ нѣсколько

туплепія Албазина Китайцамъ, нѣсколько лѣтъ, на оставленныхъ Русскими пашняхъ, хлѣбъ выросталъ самъ собою. Сіе доказываетъ необыкновенное плодородіе тамъ земли, которымъ Китайцы не умѣютъ, или не хотятъ пользоваться. (Какъ сіе замѣчаніе, такъ и всѣ предъидущія, принадлежатъ Издателю.)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Бушухту-Хановыхъ людей. Вѣсть сію сообщилъ посланецъ Оеки Кашка.

Октября 4 Бушухту-Ханъ, снабдивъ Юдина и козаковъ запасами и подводами съ избыткомъ, отпустилъ отъ себя тою же дорогою, которою къ нему пріѣхали. Для препровожденія же ихъ до Киргизскихъ улусовъ и для подтвержденія Киргизамъ, чтобы они довольствовали Юдина съ козаками пищею и подводами, посланъ былъ съ ними Зайсанъ Иркигинекъ.

Октября 18 достигли они до рѣчки Кунгухилъ и встрѣтили тутъ Тобольскаго сынъ-боярскаго Леонтія Крылова съ товарищами, посланныхъ изъ Тобольска съ подарочною казною Великихъ Государей Бушухту-Хану. Съ ними же находились Русскіе купцы: Борисъ Прокопьевичь, Иванъ Турка и Петръ Веденикіевъ, которые прежде бывали въ Киргизскихъ улусахъ.

Октября 21 пріѣхали къ Князцу Дайчинъ Иркѣ, которой съ улусными людьми своими кочевалъ въ низъ по Амолону, на рѣчкѣ Куже-тербулинъ. Онъ сказывалъ Юдину, что во время пребы-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ванія ихъ у Бушухту-Хана, сей послѣдній убилъ сына своего роднаго, именемъ Метюпа и трехъ внучатовъ, за то, что они ѣздили подъ городы Царскаго Величества, убивали тамъ Русскихъ и ясашныхъ людей и отгоняли конскіе табуны и рогатой скотъ; и что противъ нихъ и самъ онъ Дайчинъ Ирка выступалъ съ своими людьми.

Ноября 16 прибыли къ Князцу Корчину, кочевавшему съ своими улусными людьми на рѣкѣ Бѣломъ Іюсѣ; а 20 Ноября на Божье озеро.

Ноября 28 достигли другаго Божья озера, вокругъ коего простирались обширныя степи и каменныя горы. Тутъ кочевалъ Уралкай Даирка, Каргилова улуса.

Декабря 1 вступили Томскаго уѣзда въ Русскую деревню Бурнашеву, а 3 числа въ городъ Томскъ.

NB. Въ сей статьѣ *поправить:* стран. 2 стр. 24 Монголіи — *Зюнгаріи*; стр. 11 стр. 18 съ лѣваго — *съ праваго.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ТЕЛЕУТЫ

ИЛИ

БѢЛЫЕ КАЛМЫКИ.

(Окончаніе.)

О платежѣ Калыма за невѣсту у Телеутовъ; о свадебныхъ обрядахъ и разводѣ.

Подробности свадебныхъ обрядовъ Сватовство у Телеутовъ довольно любопытны. Сватовство бываетъ у нихъ большею частію во время малолѣтства жениха (кую) и невѣсты (колокты), чрезъ родителей ихъ; а иногда и въ совершенномъ возрастѣ чрезъ самаго жениха. Отецъ и мать невѣсты назначаютъ за нее плакатъ или калымъ, смотря по состоянію своему, также жениха и невѣсты. Калымъ составляютъ лошади, рогатой скотъ и деньги. Богатые родители требуютъ за дочь отъ 100 до 200 *головъ* и деньгами отъ 100 до 500 рублей; средняго же въ половину менѣе. Калымъ выплачивается женихомъ до самой свадьбы; оной не воз- Калымъ.

леутовъ.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ращается жениху даже и въ случаѣ смерти невѣсты, развѣ только отецъ согласится отдать добровольно.

Похищенные жены. Не имѣющіе калыма должны оставаться на всю жизнь холостыми. Часто бѣдные, но смѣлые люди, отваживаются на похищеніе себѣ безъ согласія жены родителей, а иногда и ее собственнаго. Въ отсутствіе всѣхъ домашнихъ какой-нибудь подстереженной дѣвушки, съ помощію проворныхъ пріятелей, схватываютъ они ее, связываютъ руки, зажимаютъ ротъ и такимъ образомъ увозятъ куда имъ угодно. Спустя нѣсколько дней пріѣзжаетъ похититель къ отцу просить прощенія, въ чемъ вспомоществуютъ ему и жители того улуса, отъкуда сдѣлано похищеніе, которое большею частію и получаетъ, но съ обязательствомъ заработать калымъ: иногда же родители похищенной дѣвушки ищутъ удовлетворенія въ своей обидѣ чрезъ Начальство.

Свадебные обряды. Если свадьба совершается съ общаго согласія; то въ назначенный для оной день, съѣзжаются къ отцу и матери невѣсты всѣ родственники и пріятели, изъ ближнихъ и дальнихъ улусовъ,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

въ самыхъ нарядныхъ платьяхъ. Они привозятъ съ собою довольно молочнаго и хлѣбнаго вина (айракъ). Точно такимъ же образомъ собираются гости и къ жениху; которой вмѣстѣ съ ними отправляется къ невѣстѣ, гоня передъ собою скотъ, недоплаченной въ калымъ.

По пріѣздѣ туда одинъ изъ гостей извѣщаетъ невѣсту и родителей ея о прибытіи жениха. — Сіи послѣдніе не выходя на встрѣчу будущему зятю своему и гостямъ, поручаютъ одному изъ ближнихъ родственниковъ осмотрѣть калымъ. По назначенію сего довѣреннаго женихъ обязанъ дополнить не достающій калымъ и перемѣнить худой на лучшій. Если онъ не въ состояніи сего исполнить, то отказываютъ въ невѣстѣ, и даже прогоняютъ его иногда съ побоями. Когда же калымъ со стороны жениха весь выполненъ изправно; то разкладываютъ передъ домомъ костры дровъ, ставятъ на нихъ большіе коплы съ водою, варятъ кобылье мясо и подчиваютъ имъ собравшихся гостей.

По окончаніи сего пира женихъ, занимавшійся во время онаго съ товарищами

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

своими игрою и стрѣляніемъ изъ лука, требуетъ позволенія видѣть невѣсту и получаетъ. Онъ входитъ въ избу въ шапкѣ съ наклоненною головою, равно какъ и всѣ сопровождающіе его ближайшіе родственники. Они кланяются отцу невѣсты, сидящему съ гостями за столомъ и тутъ же не снимая шапокъ садятся. Невѣста между тѣмъ находится за перегородкою, гдѣ женщины, дѣвушекъ при семъ не бываетъ, поютъ на своемъ языкѣ свадебныя пѣсни, весьма протяжныя и унылыя, но не совсемъ безъ приятности. Въ тоже время приносятъ на столъ въ огромныхъ чашахъ кобылье вареное мясо, безъ всякой приправы и безъ соли. Отецъ невѣсты наполняетъ маленькую деревянную чашку виномъ и троекратно обноситъ имъ гостей; потомъ выходитъ на средину горницы, обмакиваетъ пальцы правой руки въ вино и разбрызгиваетъ его на всѣ стороны дома и на гостей, изпрашивая отъ Бога благополучной жизни новобрачнымъ. Чрезъ окропленіе виномъ, думаютъ Телеуты, изгоняется злой духъ изъ жилища. Послѣ сего обряда женихъ кланяет-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ся отцу невѣсты въ ноги, не снимая однако же шапки, которой съ произношеніемъ прежней молитвы окропляетъ его виномъ; то же дѣлаетъ женихъ предъ матерью и ближайшими родственниками невѣсты. Наконецъ выводятъ невѣсту и отдаютъ ее жениху, вступившему съ сего времени въ права мужа. Онъ сажаетъ ее на приготовленную лошадь и увозитъ къ себѣ домой, въ сопровожденіи всѣхъ своихъ гостей.

Отецъ между тѣмъ въ ознаменованіе своей радости учреждаетъ конской бѣгъ (ярышъ). Для перваго прискакавшаго къ метѣ назначаются какія-нибудь вещи подороже, какъ то: кусокъ шелковой матеріи, или нѣсколько концевъ китайки; для другаго кобылья кожа; для третьяго кисы (ноги и хвостъ) отъ кожи, а для самыхъ послѣднихъ неоглоданныя кости. Число состязующихся въ бѣгѣ простирается до десяти и болѣе человѣкъ; а самой бѣгъ отъ 5 до 10 верстъ.

Послѣ того зять пріѣзжаетъ къ тестю для приглашенія его со всѣми родственниками къ себѣ. Всѣ они везутъ съ собою подарки, а отецъ съ тѣмъ вмѣ-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

стѣ и остальное приданое, не рѣдко превышающее самой заплаченной ему калымъ. Тамъ сіи гости пируютъ и забавляются пляскою и играми: въ карты, въ шахматъ, мячемъ, или стрѣльбою изъ лука.

По совершеніи всѣхъ свадебныхъ обрядовъ, новобрачные, вывѣшиваютъ подлѣ своего дома на длинной жерди заячью кожу, перемѣняя ее каждогодно, пока продолжится ихъ жизнь и счастіе; въ противномъ же случаѣ снимаютъ сей знакъ добраго согласія.

Разпутное поведеніе жены до замужства, или послѣ онаго, доказанное ясными уликами и особливо собственнымъ ее признаніемъ, уничтожаетъ союзъ между мужемъ и женою. Отецъ такой жены обязанъ возвратить и самой калымъ оскорбленному мужу, оставя изъ него себѣ только 7 животныхъ и 7 рублей деньгами. Если же общество, признаетъ и мужа въ семъ случаѣ виновнымъ, тогда онъ лишается права калымъ свой требовать обратно.

Разводъ.

NB. На стр. 12 въ стр. 16 поправить вмѣсто: имъ — *Камолиб.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

О доменныхъ печахъ Сибирскихъ и новѣйшихъ иностранныхъ.

Доменныя печи бываютъ различны, какъ по высотѣ, такъ и внутреннему размѣру своему. Здѣсь приобщены два чертежа, изъ коихъ на первомъ изображена доменная печь наиболѣе у насъ въ Сибири (на Уральскихъ заводахъ) употребляемая, а на второмъ новѣйшаго устройства, введенная съ особенною пользою въ иностранныхъ Государствахъ и преимущественно во Франціи.

Чертежъ 1 представляетъ:

Въ фигурѣ 1 планъ доменнаго горна, гдѣ

a есть лещадь, или почва горна,

b отверзтіе темпеля,

c фурма.

Фиг. 2 вертикальной разрѣзъ печи по длинѣ горна къ темпелю, или по линіи *xy*, гдѣ

a лещадь горна,

b самый горнъ,

c заплечики печи,

d темпель,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

f колошникъ,

g шахта печи (cheminée),

af высота доменной печи.

Фиг. 3 вертикальной разрѣзъ по ширинѣ горна къ фурмѣ, или по линіи *op*, гдѣ

a лещадь,

b горнъ,

c заплечики,

d фурма:

между точками *g* и *h* находится такъ называемой *розпоръ* печи (grand foyer);

f колошникъ,

k шахта печи,

af высота.

Чертежъ 2 й представляетъ:

Въ фиг. 4 планъ доменнаго горна, гдѣ

a есть лещадь,

b темпель,

c фурма.

Фиг. 5 вертикальной разрѣзъ по длинѣ горна къ темпелю, или по линіи *xy*, гдѣ

a лещадь,

b темпель,

c фурменное отверзтіе,

d заплечики,

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

между *e* и *f* разпоръ,

k шахша печи,

m колошникъ,

a m высота печи.

Фиг. 6 вертикальной разрѣзъ по ширинѣ горна къфурмѣ, или по линіи *pq*, гдѣ

a лещадь,

b фурма,

c и *d* заплечики,

k шахта,

m колошникъ.

Разность между сими доменными печами, кромѣ высоты, преимущественно состоитъ въ устройствѣ заплечиковъ и розпара. Въ новѣйшей иностранной доменной печи (чертежъ 2) одинъ заплечикъ *d* ниже другаго *c*, такъ что во время дѣйствія оной, плавленной *товаръ* по круглымъ заплечикамъ удобно скатывается предъ самую фурму, гдѣ вдувается въ печь воздухъ, а чрезъ то бываетъ совершеннѣе плавка и химическое разложеніе рудъ. Таковая доменная печь построена у насъ на *Пожевскомъ заводѣ* Г-на Всеволожскаго; но только высота оной простирается на 23 аршина отъ лещади до колоши. Въ ней проплавлялось

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

въ сутки отъ 800 до 1000 пудовъ рудъ бураго желѣзнаго камня, плотнаго и сѣристыхъ видовъ. Чугуна выходило отъ 400 — 500 пудовъ. Сыпь рудъ на 1 коробъ (1) угля была отъ 35 до 40 пудовъ, и сверхъ того для флюса употреблялось въ каждую колошу по 4 пуда извести. — Изъ многоразличныхъ опытовъ и повсемѣстныхъ наблюденій (2) явствуетъ, что доменная чугунная плавка зависитъ:

1) отъ высоты печей; 2) отъ образованія внутренности ихъ, или шахты; 3) отъ числа фурмъ и 4) отъ богатства проплавляемыхъ рудъ.

Сравненіе многихъ доменныхъ плавокъ удостовѣряетъ, что сіи обстоятельства имѣютъ особенное вліяніе на количество угля для плавки потребнаго.

Въ отношеніи къ числу фурмъ служитъ можетъ приложенная здѣсь *таблица*, со-

---

(1) Одинъ коробъ сосноваго угля свѣжаго вѣситъ 35, а годовалаго 40 пудовъ; еловаго же отъ 24 до 26 пудовъ.

(2) См. La Siderotechnie par Mr Hassenfratz 1812 года.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ставленная для сравненія излержки угля и полученія продукта изъ показаній 17 доменныхъ печей различныхъ мѣстъ.

Изъ сей таблицы видно, что доменныя печи въ Бенедикпинскѣ де Реттельштейнѣ (Bénédictins de Rettelstein) имѣютъ двѣ фурмы, отъ чего происходитъ та выгода, что воздухъ доставляется въ печь двумя струями, кои дѣйствуютъ вдругъ съ противуположныхъ сторонъ; но между двуфурменными печами одна въ Ейзенертцѣ (Eisenertz), имѣющая высоты до 30 футовъ, сжигаетъ 182 части угля при полученіи 100 частей чугуна; а печь въ Трейбахѣ (Treibach, въ Каринтіи) при 30 фут. вышинѣ, имѣющая токмо одну фурму, сжигаетъ не болѣе 95 частей угля. Хотя разность въ издержкѣ сего горючаго матеріала для произведенія одинакаго количества чугуна, въ печахъ двуфурменныхъ подобнаго же размѣра, бываетъ почти вдвое болѣе; однако можно принять за правило, что издержка угля въ сихъ печахъ (двуфурменныхъ) простирается вообще около $\frac{3}{5}$ болѣе противъ таковыхъ же печей, но съ одною токмо фурмою; а потому сіи послѣднія (однофурменныя), со-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

жигающія менѣе угля, справедливо предпочитаются вездѣ двуфурменнымъ.

Высота доменныхъ печей, дѣйствующихъ посредствомъ древеснаго угля, и въ коихъ плавка продолжается столько времени, сколько позволяютъ обстоятельства, простирается между 16 и 45 футами отъ лещади до верха колоши. Первая изъ нихъ находится въ Нейбергѣ (Neuberg, въ Штиріи) и сожигаетъ 221 часть (вѣсомъ) угля, для произведенія 100 частей чугуна; вторая въ *Невьянскомъ заводѣ* (въ Сибири), сожигаетъ 159 частей угля для такого же количества чугуна.

Если основаться на послѣдствіяхъ, выведенныхъ изъ сравненія плавки токмо на сихъ двухъ доменныхъ печахъ различной высоты, то можно бы заключить, что высокія печи лучше и выгоднѣе низкихъ. Но когда разсмотримъ, что въ первой изъ нихъ проплавляются руды шпатоватаго желѣзнаго камня; шахта ея образована изъ двухъ пирамидъ, противуположныхъ основаніями, и розпаръ въ 6 футовъ ширины, возвышень надъ лещадью токмо на 5 фут. и 6 дюймовъ; въ другой же (въ Невьянск.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

зав.) проплавляются сосцеобразная красная и бурая окись (красной и бурой ж. к.) и закись металлоида (родъ плотнаго магнитнаго ж. к.); розпаръ ея, имѣющій до 11 футовъ въ поперечникѣ, возвышенъ на 6 футовъ надъ лещадью; нижняя часть доменной шахты (отъ лещади) состоитъ изъ заплечиковъ, меньшей части шахты и горна, или тигля: то вышеозначенныя заключенія не могутъ быть уважены, и печи сіи не льзя сравнивать ни по свойству проплавляемыхъ рудъ, ни по образованію нижней части доменной шахты.

Чтобы вывести справедливое опредѣленіе высоты доменныхъ печей, изъ количества чугуна, производимаго одинакимъ количествомъ угля, то должно сравнить плавку сходныхъ между собою рудъ на двухъ печахъ одинакаго устройства, и если можно въ одномъ какомъ нибудь краю и при совершенно одинаковомъ способѣ. Сочиненіе де Марше *(de Marcher)* послужитъ въ семъ случаѣ наилучшимъ руководствомъ. Въ немъ можно найти таблицу сожиганія угля, относительно къ количеству получаемаго чугуна въ много-

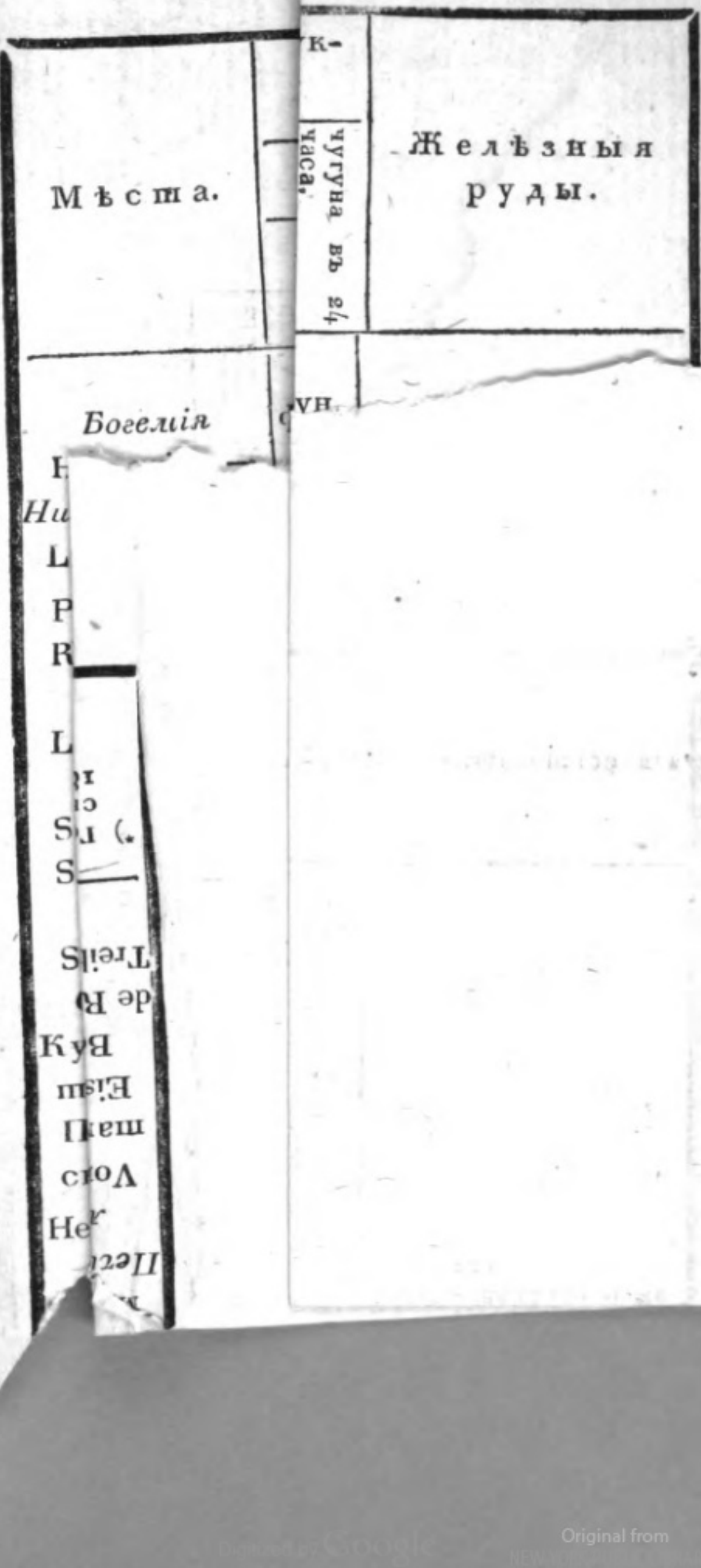
Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

различныхъ заводахъ *Штиріи* и *Каринтіи*, гдѣ печи сходствуютъ между собою въ устройствѣ, и въ нихъ проплавляютъ руды вообще шпатоватаго желѣзнаго камня, для чего употребляется уголь съ малою разностію въ сожиганіи, и рабопники всегда слѣдуютъ одинакому плавиленному методу.

В. Любарскій.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

о домен. печахъ.



THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS
R L

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Достопримѣчательнѣйшія открытія по части наукъ, искуствъ и ремеслъ въ 1820 году.

(Продолженіе.)

Свойства окисленной воды или недокиси водорода.

Окисленная вода есть жидкость густотою подобная сыропу; относительный ея вѣсъ=1. 453; вкусъ горьковяжущій, нѣсколько похожій на вкусъ рвотнаго камня (tartarus stibiatus). Она дѣйствуетъ на кожу животныхъ, окрашивая ее бѣлымъ цвѣтомъ, и производя весьма сильное колотье.

Если налить каплю окисленной воды на сухой окиселъ серебра, то она весьма быстро разлагается, освобождая столь большое количество теплоты, что въ темнотѣ замѣтно отдѣленіе свѣта. Перекись марганца и кобольта; окиселъ платины, свинца, палладія, золота, и иридія; серебро, золото, платина, осьмій, иридій, родій и палладій производятъ таковое же явленіе. Кислород-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ный газъ, при семъ отдѣляющійся, происходитъ отъ разложенія окисленной воды, а иногда и отъ разкисленія металлическаго окисла. Мышьякъ, молибдена, вольфрамъ и селеній также разлагаютъ окисленную воду, и соединяясь съ кислородомъ образуютъ кислоты. Замѣчательно, что недокись водорода, содержащая небольшое количество какой-нибудь кислоты металами не разлагается; такимъ образомъ порошокъ золота, который весьма сильно дѣйствуетъ на чистую окисленную воду не разлагаетъ ее, если она содержитъ небольшое количество сѣрной кислоты.

Многія животныя вещества также имѣютъ свойство разлагать окисленную воду, не претерпѣвая сами никакой перемѣны; по крайней мѣрѣ въ томъ случаѣ, когда жидкость разведена перегнанною водою.

Посредствомъ недокиси водорода получаются слѣдующія новыя соединенія кислорода съ основаніями: недокись строншія, кальція и цинка; окись мѣди и окиселъ никкеля.—(Traité de Chimie par Thenard).

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Полученіе водки изъ крапа (rubia tinctorium L.)

Г. Доберейнеръ сдѣлалъ слѣдующее примѣчательное открытіе: если налить теплой воды на измѣлченые въ порошокъ коренья крапа и прибавить въ разтворъ пивныхъ дрождей, тогда чрезъ нѣсколько часовъ смѣсь начинаетъ бродить, и по прошествіи пяти или шести дней превращается въ спиртоватую жидкость, янтарнаго цвѣта, содержащую большое количество виннаго спирта, которую Г. Доберейнеръ называетъ краповымъ виномъ или пивомъ. Перегоняя сію жидкость онъ получилъ весьма хорошую водку. Броженіе не измѣняетъ красильныхъ свойствъ крапа, и по окончаніи онаго, крапъ можетъ быть употребляемъ съ такою же выгодою какъ и прежде для крашенія тканей и для составленія лаковыхъ красокъ. (Annales des sciences Physiques).

Новый способъ ГГ. Дюбуа и Сильвейры получать чистую цирконную землю.

Двѣ части кали очищеннаго виннымъ спиртомъ и одну часть цирко-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

кона превращеннаго въ мѣлкій порошокъ накаливать часъ въ серебряномъ тиглѣ; полученную массу разтворить въ перегнанной водѣ; жидкость процѣдить и осадокъ состоящій изъ циркон-ной земли, голышовой земли, кали и окисла желѣза, обмывъ перегнанною водою, разтворить въ хлороводородной (соляной) кислотѣ и процѣдить—голышевая земля останется на цѣдилкѣ; въ полученный разшворъ прилить амміаку, дабы осадить циркóнную землю и окиселъ желѣза; жидкость процѣдить, осадокъ обмыть перегнанною водою и варить съ сахарною кислотой; причемъ получится сахарнокислое желѣзо, соль разтворимая и сахарнокислая циркон-ная земля, соль неразтворимая, которую отдѣливъ отъ первой процѣживаніемъ и нѣсколько разъ повторяемымъ обмываніемъ накалить въ платиновомъ тиглѣ, и такимъ образомъ получится совершенно чистая цирконная земля, трудно разтворимая въ кислотахъ; но дабы она удобно разтворялась въ оныхъ, ее надобно сплавить съ кали, получен-ную массу разтворить въ хлороводород-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ной кислотѣ, а потомъ осадитъ цирконную землю амміакомъ. (Annales de Chimie et de Physique).

Соединеніе калія и натрія со свинцомъ и оловомъ.

Накалѝвая виннокаменнокислое кали (cremor tartari) съ сюрьмою и висмутомъ Г. Вокелень получилъ соединеніе сихъ металловъ съ каліемъ. Таковымъ же способомъ Г. Серюлласъ соединилъ калій не токмо съ сюрьмою и висмутомъ, но даже со свинцомъ и оловомъ. Употребляя же винокаменнокислый натръ (cremor natratum) получилъ онъ также и соединенія напрія съ упомянутыми металлами. Сплавки сюрьмы съ каліемъ и натріемъ, будучи превращены въ порошокъ и посыпаны на бумагу воспламеняются.—Всѣ соединенія калія и натрія съ сюрьмою, висмутомъ, свинцомъ и оловомъ быстро разлагаютъ воду, отдѣляя большое количество водороднаго газа. Г. Серюлласъ полагаетъ также какъ и Г. Деви, что воспламененіе пирофора зависитъ отъ присутствія нѣ-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

котораго количества калія. (Journal de Pharmacio).

Опыты надъ фосфорическимъ свѣтомъ Италіанскаго свѣтляка (Lampyris Italica).

Г. Гротгусъ во время пребыванія своего въ Римѣ обратилъ особенное вниманіе на свѣтоносный органъ Италіанскаго свѣтляка. Насѣкомое сіе въ водѣ свѣтитъ нѣсколько часовъ; въ оливковомъ маслѣ по прошествіи четверти часа отдѣленіе свѣта начинаетъ уменьшаться и чрезъ двадцать минутъ совершенно прекращается. Почти тоже самое происходитъ, если насѣкомое погружено будетъ въ водородный или углекислый газъ; будучи же вынуто изъ сихъ газовъ снова свѣтитъ въ атмосферномъ воздухѣ. Если свѣтляки, въ коихъ способность свѣтить уменьшена до такой степени, что они, даже и въ кислородномъ газѣ оной не обнаруживаютъ, будутъ погружены въ газъ селитроватой кислоты: то конечная часть туловища каждаго насѣкомаго изпускаетъ зеленоватый свѣтъ, кото-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

рый мало помалу увеличивается, и наконецъ разпространяетъ яркій блескъ. Явленіе сіе можно производить, пропуская нѣкоторое количество кислорода въ газъ селитроватый; въ которыхъ насѣкомыя перестали уже свѣтить. Оно обнаруживается какъ у мертвыхъ, такъ и у живыхъ насѣкомыхъ. Способность свѣтить уничтоженная дѣйствіемъ газа селитроватой кислоты ничѣмъ болѣе не возобновляется. (Grotthuss's Forschungen 1820).

Новый напитокъ.

Г. Баге предлагаетъ слѣдующій способъ получить новаго рода весьма здоровый и дешевый напитокъ, коимъ можно замѣнить цидръ и пиво: взявъ 22 фунта сушеныхъ яблоковъ, 2 фунта сушеныхъ грушъ и 22 лота хмѣлю налить на нихъ три ведра кипяшку; а когда оный остынетъ, прилить еще три ведра; потомъ смѣсь сію поставить въ такое мѣсто, гдѣ бы температура простиралась отъ 18 до 20° градусовъ. Броженіе начнется весьма

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

скоро, и когда по совершенномъ окончаніи онаго жидкость устоится, то ее сцѣдить и разлить въ бутылки. По прошествіи нѣсколькихъ дней сей напитокъ годенъ будетъ для употребленія. Онъ пѣнится и имѣетъ весьма пріятный вкусъ; хмѣль предохраняетъ его въ продолженіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ отъ окисанія. (Annales des sciences Physiques).

Соединеніе водорода, углерода и фосфора.

Нагрѣвая винный спиртъ съ ѣдкимъ натромъ и фосфоромъ Г Гротгусъ получилъ газъ, коего запахъ сходствуетъ съ запахомъ фосфороводороднаго газа; въ прикосновеніи съ воздухомъ онъ не воспламеняется и состоитъ изъ водорода, углерода и фосфора; будучи смѣшанъ съ кислороднымъ газомъ, онъ воспламеняется, производя выстрѣлъ при погруженіи въ него горящаго тѣла. Селитроватый газъ не производитъ на него никакаго дѣйствія; но если въ смѣсь его съ симъ газомъ пропустить кислородный газъ, тогда обнаруживается яркій бѣлый свѣтъ и непосредствен-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

но происходитъ весьма сильный выстрѣлъ. — Если пропускать его въ хлоровый газъ, то онъ горитъ яркимъ зеленоватымъ пламенемъ. 50 частей его по объему, совершенно сгараютъ въ Вольтовомъ евдіометрѣ съ 36 частями кислороднаго газа, причемъ призходитъ вода, фосфорная и угольная кислоты. (Grottguss's Forschungen 1820).

Составъ для смазыванія екипажей и разныхъ частей машинъ.

Сію мазь вывезъ Г. Фриддани изъ Англіи; по разложенію Г. Дарсета она состоитъ изъ 84 частей сала и 16 частей мелко изполченнаго графита. Способъ составленія таковой же мази описанъ въ Англинскомъ сочиненіи New Family Reccipt book; new edition 1815. „Надобно, говоритъ сочинитель онаго, смѣшать одинъ фунтъ свинаго сала съ „полфунтомъ графита и массу разтопить на слабомъ огнѣ и перемѣшивая „остудить.“ Изъ сего видно, что сіи двѣ мази различаются только пропорціею составныхъ частей, которую можно измѣнять до нѣкоторой степени. Од-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

нако же надобно предпочесть первую; ибо качества мази, которую разлагалъ Г. Дарсетъ доказаны опытами. . Коренныя оси, зубчатыя колеса и другія части машинъ покрываютъ весьма тонкимъ слоемъ сей мази. Въ екипажѣ смазанномъ оною можно проѣхать отъ 50 до 60 миль, а потому весьма небольшаго количества сей мази достаточно для продолжительнаго путешествія. Въ Англіи смазываютъ симъ составомъ зубчатыя колеса, поршни и другія части машинъ чрезъ каждые 15 или 20 дней; изъ сего очевидно, что употребленіе сей мази почти въ семь разъ выгоднѣе сала и масла; притомъ замѣчено, что части машинъ, смазанныя симъ составомъ, оказываютъ менѣе сопротивленія, менѣе тренія и не столько разгорячаются. (Bulletin de la Société d' Encouragement 1820).

Способъ Г. Боска красить ткани сѣрнымъ свинцомъ и сѣрною мѣдью.

Крашеніе производится слѣдующимъ образомъ: сперва надобно мочить ткани въ разтворѣ основнаго уксусокисла-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

го свинца; по вынутіи изъ онаго выжать и высушить въ тѣни; потомъ вымыть и погрузить въ воду, содержащую въ разтворѣ сѣроводородный газъ. По прошествіи нѣсколькихъ минутъ ткань окрашивается яркимъ и густымъ вигоньевымъ цвѣтомъ, коего оттѣнки измѣняются отъ крѣпости протравы, и отъ того сколько разъ ткань будетъ погружаема въ разтворъ уксусокислаго свинца и сѣроводороднаго газа.

Шерстяныя ткани по сродству ихъ съ протравою красятся весьма хорошо, а посему занимаютъ первое мѣсто; потомъ слѣдуютъ шелковыя и бумажныя ткани и наконецъ льняныя.

Ткани окрашенныя симъ способомъ, будучи подвержены дѣйствію воздуха, слабыхъ кислотъ, щелочей и кипящему разтвору мыла не претерпѣваютъ почти никакой перемѣны въ цвѣтѣ.

Употребляя вмѣсто уксусокислаго свинца усксусокислую мѣдь Г. Боскъ замѣтилъ, что получаемые цвѣты непостоянны; шелкъ окрашивается симъ послѣднимъ способомъ яркимъ темнозеленымъ цвѣтомъ; который переходитъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

въ зеленый Американскій, если погрузить его въ кипящій разтворъ мыла.

Сей новый способъ крашенія весьма выгоденъ; ибо нѣсколькими золотниками уксусокислаго свинца можно проправить болѣе фунта шерсти. Г. Боскъ получаетъ сѣроводородный газъ слѣдующимъ образомъ: двѣ части желѣзныхъ опилокъ сплавляетъ въ тиглѣ съ одною частью сѣры; полученное сѣрное желѣзо измелчаетъ въ порошокъ, всыпаетъ въ колбу, и потомъ нѣсколько нагрѣвая оную приливаетъ сѣрную кислоту, разведенную водою; отдѣляющійся при семъ сѣроводородный газъ весьма удобно соединяется съ холодною водою. Въ большомъ видѣ можно употребить приборъ, служащій для полученія хлороваго газа.

Ткани также можно красить, соединивъ сперва оныя съ протравою и подвергая потомъ дѣйствію воздуха, содержащаго сѣроводородный газъ; но первый способъ заслуживаетъ преимущество потому, что при ономъ краски ложатся гораздо ровнѣе.— (Bulletin de la Société d' Encouragement 1820)

(Окончаніе впредь.)

(341)

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Замѣчанія Г. Кордье на письмо Г. Ремюза, о существованіи двухъ огнедышущихъ горъ въ Средней Татаріи.

(Изъ Annales des mines 1820.)

Существованіе двухъ однедышущихъ горъ, на необозримой плоской возвышенности, окруженной Уральскими и Алтайскими горами, границами Китая и высокою цѣпью горъ Имауса заслуживаетъ, кажется, особенное вниманіе Геологовъ. Если я не ошибаюсь, то извѣстіе о существованіи сихъ вулкановъ основывается на неоспоримыхъ доказательствахъ. Глубокія познанія Г. Ремюза въ языкахъ Верхней Азіи и обширныя его свѣдѣнія въ Химіи и Минералогіи, отвергаютъ всякое сомнѣніе, касательно точности перевода сообщеннаго мнѣ извлеченія; притомъ мы не имѣемъ никакихъ основательныхъ причинъ не вѣрить повѣствованіямъ Китайскихъ Енциклопедистовъ, и мнѣ кажется, что разсматривая всѣ подробности

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

упомянутаго извлеченія и сравнивая оное съ извѣстными намъ сего рода свѣдѣніями, не льзя не убѣдиться въ справедливости таковаго преданія. Дабы облегчить сравненіе, я вкратцѣ предложу нѣкоторыя замѣчанія.

Нашапырь (хлороводородный амміакъ), употребляемый Европейцами въ столь большомъ количествѣ, обыкновенно получается искуственнымъ образомъ. Часть онаго привозятъ изъ Египта, гдѣ добываютъ его изъ сажи, собираемой въ земляныхъ хижинахъ жителей. Другую часть доставляютъ заводы, устроенные съ давняго времени во Франціи, въ Нидерландахъ и въ Англіи, гдѣ получается оной изъ различныхъ веществъ.

При горѣніи пластовъ каменнаго угля никогда не образуется нашапырь и образоваться не можетъ.

Самородный нашапырь находится токмо въ огнедышущихъ горахъ, производящихъ изверженія. Въ самомъ же большомъ количествѣ встрѣчается оной въ породахъ Етны и Везувія, составляя намъ предметъ добыванія и торговли.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Пары освобождающіеся изъ жерла сихъ вулкановъ и лавы, содержатъ его въ значительномъ количествѣ, которой будучи тѣло летучее разсѣвается въ атмосферѣ или охлаждается на поверхности и въ скважинахъ лавы, образуя налетѣлости, изчезающія при малѣйшемъ дождѣ. Такимъ образомъ самородный нашатырь можно находить и собирать во время самыхъ изверженій огнедышущихъ горъ и при ясной или недождливой погодѣ. Изъ сего можно заключить, сколь рѣдко бываютъ благопріятныя къ тому обстоятельства. Г. Каррара увѣряетъ, что лава изверженная Етною въ 1635 году содержала большое количество нашатыря, коего тогда собрано было весьма много и отъ продажи его получены важныя выгоды. Бокони и Борелли, очевидцы изверженія въ 1669 года, въ описаніи онаго говорятъ, что тогда собрано было чрезвычайное количество нашатыря и отправлено въ различные Италіанскіе порты.

Теперь перейдемъ къ новѣйшимъ временамъ. Ученый Геологъ Феррара пишетъ, что лава изверженная въ 1763

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

году содержала большое количество нашатыря; лава 1780 года доставила онаго болѣе тысячи фунтовъ; съ лавы 1792 года собрано его также нѣкоторое количество, не смотря на дождь сопровождавшій ея охлажденіе; наконецъ лава 1811 года содержала столь великое количество нашатыря, что онаго достаточно было для всѣхъ заводовъ и аптекъ въ Сициліи.

Хотя Везувій при изверженіяхъ своихъ не образуетъ столь много нашатыря, какъ Етна, но не случалось однако же ни одного изъ нихъ, при которомъ бы его не находили. Изъ отверстій же знаменитой Пуццольской Сольфатары *)

---

*) Сольфатара Пуццольская, о которой упоминаютъ Страбонъ, Корнелій Северъ и Петроній составляетъ потухшій вулканъ. Отклоны онаго преизполнены трещинъ изъ коихъ непрестанно освобождаются водяные и нашатырные пары и различные газы. — При одномъ изъ отверстій устроено было Г. Брейшлакомъ, заведеніе для полученія нашатыря. Впрочемъ собираютъ его также посредствомъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

непрестанно освобождаются нашатырные пары. Нашатырь долженъ образоваться въ чрезвычайно большомъ количествѣ въ горнилѣ вулкановъ, иначе пары его не могли бы достигать земной поверхности; они проникаютъ грунтъ маловозвышенный надъ поверхностію моря, состоящій изъ породъ разрушенныхъ, напитанныхъ сыростію и разплывающимися солями, преимущественно сѣрнокислыми. Извѣстно, что надъ однимъ изъ главныхъ отверстій Сольфатары устроено было заведеніе для полученія нашатыря. Изобрѣтатель онаго знаменитый Геологъ Брейдлакъ превосходно описалъ всѣ сіи мѣста въ Физическомъ и Литологическомъ его путешествіи по Кампаніи (Т. II, стр. 69), которое совершенно можетъ по сей части удовлетворить читателей. Описаніе Г. Брейдлака удостовѣряетъ, что огнедышущія горы, существованіе коихъ доказалъ Г. Ре-

---

глиняныхъ трубъ, поставленныхъ надъ трещинами Сольфатары, въ которыхъ оной охлаждается.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

мюза, составляютъ двѣ Сольфатары подобныя Пуццольской, обширностію же вѣроятно превосходящія оную и болѣе изобилующія нашатыремъ.

Я заключу все сіе замѣчаніемъ, что открытіе Г. Ремюза совершенно опровергаетъ гипотезу, слѣдуя которой причиною вулканическихъ изверженій полагаютъ морскую воду, вступающую въ горнила вулкановъ. Сія весьма древняя гипотеза, разпространена Аббатомъ Ноллетомъ и имѣетъ послѣдователей, не смотря на слабость ея основаній.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Замѣчанія Издателя Сибирскаго Вѣстника на тоже письмо Г. Ремюза.

Извѣстіе Г. Ремюза объ огнедышущихъ горахъ, въ Средней Татаріи, ни для кого столько не важно и не любопытно, какъ для насъ Русскихъ, по сопредѣльности сей части Татаріи съ Сибирью.

Слѣдующія свѣдѣнія, извлеченныя для меня изъ Китайскихъ книгъ С. В. Липовцовымъ, однимъ изъ отличнѣйшихъ знатоковъ нашихъ въ Китайской и Манджурской Словесности, могутъ послужить, къ дополненію и подтвержденію сего извѣстія.

1) Изъ книги: Гуанъ-юй-дзи (Землеописаніе) Ч. 24. „Въ огненной странѣ (хо — джеу), извѣстной нынѣ подъ названіемъ Турфаня, отъ имени Татаръ нѣкогда оною владѣвшихъ, находится *дымящаяся гора* (Хо-янь-шань), изъ которой получается *нашатырь* (нао-ша). Изъ сей горы часто выходитъ въ большомъ количествѣ дымъ и огонь; такъ что вечеромъ можно видѣть летающихъ около нее птицъ и ползающихъ мышей.“

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

'2) Изъ книги: Си-юй-вынь-дзянь-лу (Записки о внѣшней западной странѣ Китая) Ч. 2, стр. 2 и 3. „На юговостокѣ Турфаньской земли есть песчаная гора, на которой не произрастаетъ ни трава, ни лѣсъ, и которая въ лѣтнее время, по причинѣ тамошняго жаркаго климата, отъ ударяющихъ на нее солнечныхъ лучей, такъ согрѣвается, что производитъ отъ себя чрезмѣрный жаръ; а потому и прозвана *дымящеюся горою* (Хо-янь-шань)".

Хотя послѣднее изъ сихъ свѣдѣній противоречитъ первому, также какъ и сообщенному Г. Ремюза, но онаго нельзя признать основательнымъ; ибо можетъ ли быть, чтобъ сказанная гора, если бы оная находилась и въ *жаркомъ*, а не въ *умѣренномъ* климатѣ, столько согрѣвалась отъ солнца, что производила бы, отъ себя *чрезмѣрный жаръ*, и даже судя по названію ея, самой *дымъ*? Впрочемъ книга, изъ которой сіе свѣдѣніе заимствовано, сочинена въ новѣйшее уже время, Манджурскимъ Княземъ Цишіемъ, которой, какъ самъ увѣряетъ, въ началѣ второй половины 18 столѣтія нахо-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

дился по службѣ въ описываемой имъ странѣ, приобрѣтенной около того же времени Китайцами, частію отъ Зюнгарскихъ Калмыконъ и частію отъ Татаръ.

И такъ, слѣдуя двумъ первымъ извѣстіямъ, должно согласиться, что въ сопредѣльной съ Сибирью, Турфаньской землѣ, находится донынѣ, или покрайней мѣрѣ былъ прежде, вулканъ, не взирая на мнѣнія ученыхъ, отвергающихъ существованіе оныхъ въ столь значительной отдаленности отъ моря.

Что же касается до такъ называемой Бѣлой огнедышущей горы и до города Бишъ-баликша или Бишъ-балыка (пятый городъ), то Г. Липовцовъ не нашелъ свѣдѣнія объ нихъ ни въ одномъ изъ извѣстныхъ ему Китайскихъ и Манджурскихъ писателей.

Если бы сіи достопримѣчательные предметы въ самомъ дѣлѣ существовали, въ такомъ случаѣ были бы замѣчены и нашими путешественниками, посѣщавшими нѣсколько разъ рѣку Илю, гдѣ Г. Ремюза назначаетъ имъ мѣсто, и нашими купцами и Татарами, имѣющими

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

безпрерывныя торговыя сношенія съ Чугучакомъ, Кульжею и другими городами, находящимися въ нашошней странѣ.

Вѣроятно, городъ Бишъ-балыкъ, упоминаемый Г. Ремюза, есть тотъ же самой, къ которому по Исторіи Абулгаза-Хана удалилась одна часть Уйгуровъ, на отысканіе коихъ тщетно доселѣ употребляли остроуміе свое многіе изъ писателей. — Французскій переводчикъ Абулгазовой Исторіи удостовѣряетъ (Т. 1, гл. 7, стр. 133), что города сего имени нѣтъ ни въ верьховьяхъ рѣки Иртыша, ни въ окрестности болѣе нежели на 80 миль (слѣдовательно и при рѣкѣ Илѣ). Надобно думать, что городъ сей въ послѣдствіи получилъ иное названіе, или можетъ быть совсемъ изгладился съ лица земли, подобно многимъ другимъ городамъ, извѣстнымъ только по преданіямъ Историческимъ и по нѣкоторымъ остаткамъ, кои время не могло еще разрушить.

Г. Спасскій.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Сибирскій Лабиринтъ.

Изъ Erheiterungen Jahrgang 1816. 4 Heft стр. 363 — 267).

Въ 18 верстахъ отъ уѣзднаго г. Нижнеудинска, въ верьхъ по рѣкѣ Удѣ, на правомъ берегу ея въ превысокой горѣ находится удивительная пещера. Она очень не давно сдѣлалась извѣстною по слѣдующему случаю. Одинъ изъ тамошнихъ жителей, Бурятъ, на промыслѣ ранилъ стрѣлою рысь, и сей звѣрь искавъ себѣ спасенія, вбѣжалъ въ оную пещеру, гдѣ и былъ убитъ стрѣлкомъ *). Съ того времени одни только отважнѣйшіе люди осмѣливались приближать-

*) Удивительно, какъ могла сія пещера укрыться отъ вниманія Гмелина и Палласа; всего же удивительнѣе, что она находясь столь близко отъ города Нижнеудинска, не давно будто бы только сдѣлалась извѣстною тамошнимъ жителямъ и по такому страннюму случаю *Прим. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ся ко входу ея и то въ нѣкоторомъ разстояніи. Неипаче же Буряты имѣютъ объ ней столь странное понятіе, какое можетъ произвесть только невѣжество и суевѣріе, къ которому очень склонны всѣ Сибирскіе народы. Они вѣрятъ, что будто сія пещера есть жилище злыхъ духовъ, отъ коихъ происходятъ всѣ несчастія и бѣдствія, приключающіяся людямъ. Изъ нее же рождаются якобы громъ и молнія, и возвѣщаютъ гнѣвъ оныхъ духовъ на людей. Самымъ смѣльчакамъ, отваживавшимся входить въ пещеру, всегда представляется что нибудь необыкновенное. Одинъ видѣлъ человѣка со многими руками и головами, ѣхавшаго на бѣломъ конѣ, другой иныхъ ужасныхъ чудовищъ.

Въ 1813. г. посѣтилъ сію пещеру Иркутскій пробирный масперъ Хоринскій и сдѣлавъ о ней общія изслѣдованія, представилъ ее на чертежѣ. Отъ него получилъ и я слѣдующее описаніе: пещера имѣетъ одинъ лишь входъ отъ запада. Берега рѣки Уды съ обѣихъ сторонъ вездѣ высоки, круты и неприступны, а здѣсь находятся отъ плесканія воды

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

природою образованныя ступени, по коимъ можно подняться ко входу пещеры. Сей входъ наровнѣ съ основаніемъ пещеры и простирается на полверсты въ длину и на 1 или $1\frac{1}{2}$ саж. въ ширину. Прошедъ сіе пространство надобно спуститься въ низъ по многимъ уступамъ, чтобы дойти до другаго мѣста, представляющаго большую залу, въ коей разставлены, какъ будто 7 споловъ четыреугольныхъ разной величины, изъ известковаго камня. Всѣ стѣны сей пещеры украшены капельниками (сталактитами), ужасной величины; въ нѣкоторыхъ же изъ нихъ вѣсу до 3 пудъ. Полъ большею частію гладокъ и только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ покрытъ упавшими съ верьху камнями; воздухъ чистъ и свѣжъ, а воды, которая обыкновенно скопляется въ такихъ пещерахъ, во-все нѣтъ. Сія пещера столь хорошо образована природою, что вездѣ въ переходахъ ея встрѣчаются комнаты и залы различной величины. Сначала представляется, что все видимое въ ней произведено человѣческимъ искуствомъ, но вскорѣ по нѣкоторомъ из-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

слѣдованіи открывается, что *окаменѣлости* на стѣнахъ и сводахъ, особенными своими признаками, опровергаютъ такое предположеніе.

Сія удивительная и между извѣстными можетъ быть единственная пещера, сначала простирается отъ востока къ югозападу, а потомъ къ сѣверозападу; въ продолженіи же своемъ она раздѣляется на многія рукава и переходы во всѣ четыре страны свѣта. Г. Хоринскій увѣряетъ, что онъ изходилъ ее всю, былъ во всѣхъ ея отдѣленіяхъ и нашелъ, что она имѣетъ въ длину отъ 10 до 15 верстъ, съ припещерками же и рукавами ея насчиталъ онъ до 30 верстъ и столько же пути совершилъ обратно *); а потому она и заслуживаетъ названіе

---

*) Ужасная и неслыханная пещера! Желательно бы знать, какимъ способомъ Г. Хоринскій измѣрилъ ее, и сколько времени употребилъ на подземное свое путешествіе. Желательно также, чтобы кто-нибудь изъ свѣдущихъ людей посѣтилъ сію чудесную пещеру и подтвердилъ сказаніе Г. Хоринскаго.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Сибирскаго Лабиринта: ибо горе тому, если бы кто во многихъ ея входахъ

Издатель Сибирскаго Вѣстника считаетъ приличнымъ здѣсь замѣтишь, что статьи о Сибирскомъ краѣ, переведенныя съ иностранныхъ языковъ, сообщаетъ онъ публикѣ съ тѣмъ намѣреніемъ, дабы содержащіяся въ нихъ вѣрныя свѣдѣнія обратить въ пользу соотечественниковъ, а ложныя отвергнуть, какъ недостойныя никакого вниманія; но къ сожалѣнію не всегда можетъ онъ достигать сей цѣли при самомъ печатаніи оныхъ: часто для критическаго разсмотрѣнія и исправленія сихъ статей требуется много времени, различныя средства не зависящія отъ Издателя и самыя мѣстныя соображенія. Такимъ образомъ въ VIII и IX книжкахъ С. В. 1820 года напечатана была статья, переведенная изъ Mémoires de l' Académie Impériale de Sciences Tome V, подъ названіемъ: Статистическія свѣдѣнія о ловлѣ звѣрей и птицъ въ Россіи и Сибири, съ немногими замѣчаніями со стороны Издателя, на которую нынѣ, спустя годъ, въ N 48 Сына Отечества помѣщены

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

запутался; трудно было бы ему опять найти главную пещеру между побочны-

---

обширныя возраженія, касательно Россійско-Американской Компаніи, сообщенныя отъ Гласнаго Акціонера оной, необъявившаго своего имени. Сей Г. Гласный Акціонеръ для сосставленія ихъ, какъ говоритъ, пользовался дѣлами Главнаго правленія Компаніи—выгода, которой не могъ имѣть Издатель С. В. и которая придаетъ симъ возраженіямъ особенное достоинство. Нужно замѣтить только одно, что Г. Критикъ на стр. 56 и 57 послѣ словъ Сочинителя: „Я не могу сообщить никакихъ свѣдѣній о нынѣшнемъ (1812) состояніи Компаніи; но предполагаю, что успѣхи ея нынѣ не столь важны“ — говоритъ: „Очень странно имѣть невыгодное мнѣніе о томъ, чего совсѣмъ не знаешь. Г. Сочинитель признавшись выше, что не имѣетъ свѣдѣнія о положеніи дѣлъ Компаніи, предполагаетъ, что она нынѣ хуже, нежели прежде. Статистикъ непремѣнно долженъ читать Газеты, и еслибъ онъ сіе дѣлалъ, то усмотрѣлъ бы, что кругъ дѣйствій Р. А. К. становится годъ отъ году обширнѣе. Онъ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ми равными съ нею въ величинѣ. Въ одной изъ нихъ лежалъ мертвой медвѣдь, также заблуждшійся. Пещера сія достойна, чтобы со славою упомянуть о ней въ числѣ знатнѣйшихъ другихъ пещеръ, между коими обыкновенно считаются Бауманнова въ Гарцѣ, Гаменрейденская въ Бешпирѣ, такъ называемая песья (grota canina) въ Неаполѣ на островѣ Антипаросѣ и проч. *) Въ Сибири вообще ду-

---

бы увидѣлъ, что съ 1813 по 1821 годъ отправлено изъ С. Петербурга въ Америку 8 кораблей; изъ коихъ 4 возвратились и опять уходили. Слѣдовательно имѣли они въ оба пути грузъ.“ Но какъ вышепомянутая статья представлена была Сочинителемъ Г. Академикомъ К. Ѳ. Германомъ въ Императорскую Академію Наукъ въ 1813, а напечатана оною въ 1815 году, что видно и изъ подлинника оной и изъ перевода: слѣдовательно Г. Герману не могли быть извѣстны дѣйствія и успѣхи Компаніи съ 1813 по 1821 годъ, тогда еще не существовавшіе. *Прим. Изд.*

*) Въ статьѣ П. И. Кеппена о разныхъ пещерахъ, напечатанной въ Журналѣ Со-

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

мают, что многіе пещеры произошли отъ разлитія большихъ рѣкъ и таянія снѣговъ; чего однако не льзя отнести къ сей пещерѣ; ибо какъ большая высота входа, въ разсужденіи поверхности р. Уды, такъ и окаменелости въ ней опровергаютъ такое мнѣніе *). Начало ея можетъ быть относится къ началу міра и къ Епохѣ Физической Исторіи нашей планеты, которая какъ увѣряютъ Естествоизпытатели, претерпѣла столь великія перемѣны, коихъ слѣды и нынѣ обрѣтаются въ Сибири. Иркутскъ, 10 Февраля 1815 года. Надворный Совѣтникъ Іоаннъ Миллеръ.

Перев. В. Анастасевичъ.

ревнователь просвѣщенія и благотворенія 1821 N 5 стр. 200—249 о сей пещерѣ Сибирской не упомянуто. *Прим. Перевод.*

Г. Кеппенъ изъ всѣхъ Сибирскихъ пещеръ упомянулъ объ одной только Кунгурской. *Прим. Изд.*

*) Желательно бы знать какого рода окаменѣлости находятся въ сей пещерѣ и какимъ образомъ опровергаютъ оныя образованіе ее водою. *Прим. Изд.*

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Журналъ Благонамѣренный издаваться будетъ и въ слѣдующемъ 1822 году.

Въ составъ онаго входятъ:

I. Изящная Словесность.

Стихотворенія, какъ то: Оды, Посланія, Элегіи, Идилліи, Сказки, Басни, Пѣсни, Эпиграммы и стихотворные отрывки. *Проза:* Рѣчи, Повѣсти, Разговоры, небольшія Комедіи, живописныя Путешествія, отрывки изъ Романовъ и проч.

II. Литература, Науки и Художества.

Теорія Словесности, Наукъ и Художествъ—разсужденія о разныхъ ученыхъ предметахъ.

III. Критика.

Разборъ нѣкоторыхъ новыхъ книгъ и образцовыхъ сочиненій въ стихахъ и прозѣ.

IV. Театръ.

Разсмотрѣніе нѣкоторыхъ новыхъ театральныхъ піэсъ и замѣчанія на игру актеровъ.

V. Смѣсь.

Біографіи знаменитыхъ мужей. — Иностранные и отечественные анекдоты.—Нравоучительныя мысли и разныя замѣчанія.—Извѣстія о новыхъ важнѣйшихъ открытіяхъ въ ученомъ свѣтѣ, также о новыхъ иностранныхъ и Русскихъ книгахъ, съ краткими на нѣкоторыя изъ оныхъ замѣчаніями. — Разныя

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

любопытныя новости.— Благотворенія.— Загадки, Шарады, Логогрифы, Омонимы, Анаграммы и проч.

Въ трудахъ Издателя обѣщались участвовать многіе извѣстные Литтераторы. Онъ употребитъ всевозможные съ своей стороны способы сдѣлать Журналъ свой сколь возможно занимательнѣе и разнообразнѣе. Преимущественнѣе предъ прочимъ намѣренъ онъ заняться *благонамѣренною* критикою и будетъ несравненно строже противъ прежняго въ выборѣ піэсъ, особенно стихотвореній, доставляемыхъ къ нему для помѣщенія въ его изданіи.

Хотя Издатель, благодаря почтеннымъ своимъ сотрудникамъ, не имѣетъ недостатка въ матеріалахъ для Журнала; но съ удовольствіемъ и съ благодарностію помѣщать будетъ въ ономъ доставляемые къ нему отъ постороннихъ особъ сочиненія и переводы, если только найдетъ ихъ по содержанію и по слогу соотвѣтствующими плану его изданія. Впрочемъ онъ не принимаетъ на себя затруднительной обязанности пересылать обратно къ Г. г. сочинителямъ и переводчикамъ ихъ піэсъ, если, по какимъ бы то ни было причинамъ, нельзя будетъ ихъ напечатать.

Каждую недѣлю въ понедѣльникъ выходить будетъ одинъ нумеръ (отъ двухъ съ

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

половиною до трехъ печатныхъ листовъ); двѣнадцать, или принадцать нумеровъ составятъ часть, а четыре части годовое изданіе. При нѣкоторыхъ книжкахъ приложены будутъ гравированныя изображенія, какъ то: чертежи, виды и т. п.

Подписка на Журналъ *Благонамѣренный* принимается *въ Санктпетербургѣ*: у Издателя Кол. Сов. *Александра Ефимовича Измайлова*, живущаго на Пескахъ противъ Бассейна, въ каменномъ трехъ-этажномъ домѣ Моденова подъ N° 233; въ Газетной Санктпетербургскаго Почтамта Экспедиціи, которая приняла самыя вѣрныя мѣры къ исправному доставленію сего Журнала иногороднымъ подписчикамъ, и у всѣхъ здѣшнихъ книгопродавцевъ; а въ *Москвѣ* у содержателя Университетской типографіи А. С. Ширяева. Цѣна за годовое изданіе, т. е. за 52 книжки, здѣсь въ Санктпетербургѣ 50 р. за полугодовое же, или 26 книжекъ 15 р. За пересылку въ другіе города прилагается въ годъ по 7 р. а за полгода 3 р. 50 к. Иногородные благоволятъ относиться не къ книгопродавцамъ, но къ самому Издателю, или въ Газетную Санктпетербургскаго Почтамта Экспедицію.

Digitized by Google Original from NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google
Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

Digitized by Google

Original from
NEW YORK PUBLIC LIBRARY