

233

Минусинский
Красноярский
И Таймырский округа

25.3 8218 441
H. Гумилев
7-74

МИНУСИНСКІЙ,

КРАСНОЯРСКІЙ И АЧИНСКІЙ

ОКРУГА

Енисейской губерніи.

Краткій очеркъ въ геологическомъ и горнопромышленномъ отношеніи съ таблицами производительности 279 золотыхъ присковъ, работавшихся въ теченіе 50 лѣтъ съ 1834 до 1884 года.

Составилъ И. Боголюбскій.

Опротестованъ Государственнымъ въ Санктъ-Петербургѣ Музеемъ
Цѣна 1 руб.
Под № 257

Под № 257
3/II 1884

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-Литографія А. Пероттъ, Виленскій пер., д. № 15.
1884.

Горно-Алтайскій
ОБЛАСТНОМЪ КРАЕВѢДЧЕСКОМЪ МУЗЕИ
БИБЛИОТЕКА
Инд. № 3976 - 300 -

300
257
1834-1884

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ, 24-го Мая, 1884 года.

№ 2648

КРАТКОЕ ОПИСАНІЕ

Ачинскаго, Минусинскаго и Красноярскаго округовъ
Енисейской губерніи.

Топографія округовъ.

Южная часть Енисейской губерніи по верхнему теченію Енисея и Чулыма образуетъ три округа:

Красноярскій	370,25	квад. миль	} По исчисленію Стрѣльбицкаго.
Минусинскій	1057,71	" "	
Ачинскій	1932,26	" "	
Итого			3260,22 кв. миль.

Это пространство опредѣлено приблизительно, такъ какъ границы округовъ проведены на картахъ въ виду административныхъ соображеній частію водораздѣлами, частію рѣками и наконецъ просто межевою гранью между надѣлами крестьянскихъ обществъ 3-хъ округовъ. Съёмка горныхъ системъ Саяна, Бѣлогорья и Алатау, ограничивающихъ площадь округовъ съ Востока, Юга и Запада, вовсе не производилась по не доступности и незаселенности ихъ. Южная граница Минусинскаго округа прилегаетъ къ сойѣтскимъ землямъ, которыя по договору 1727 года имѣютъ искусственную грань, идущую прямо-линейно или по геодезическимъ дугамъ, отъ 18 знака въ вершинѣ Тенгиса чрезъ 19-й на горѣ Торось-Дабага, 20-ый въ вершинѣ Конземедѣ

(Кынжинъ Маданъ) вѣроятно въ вершинѣ Кыдымче около истоковъ Ии или Іясука, 21-й на „пересѣченіи Уса“ около устьевъ Ии, 22-й на горѣ Хонинъ-Дабага между верховьями Оджи и Тихой, 23-й при устьѣ Кемчика и на 24-й на горѣ Шабинъ-Дабага у границъ Томской губерніи.

Географическое положеніе.

Вообще крайніе пункты округовъ можно положить къ С. до 57° параллели, къ Ю. до $51^{\circ} 45'$; къ В. до 69° в. д. и къ З. до 58° в. д. Для составленія картъ принято 14 пунктовъ, опредѣленныхъ астрономически Ѳедоровымъ, Шварцемъ, Крыжинымъ и Мирошниченко въ періодъ 1832—69 годовъ, по каталогу географическихъ пунктовъ, изданному Военно-Топографическимъ Отдѣломъ Главнаго Штаба въ 1863—66 годахъ.

	Сѣверная широта.	Восточная долгота.	Наблюдатели:
1. Ачинскъ	$56^{\circ} 16' 26''$	$60^{\circ} 10' 19''$	Ѳедоровъ 1832—37 г.
2. Красноярскъ	$56^{\circ} 1' 4''$	$62^{\circ} 29' 30''$	
3. Точка при Манѣ	$55^{\circ} 41' 39''$	$63^{\circ} 42' 0''$	Крыжинъ 1858 г.
4. Точка при Шеншѣ	$54^{\circ} 25' 13''$	$65^{\circ} 14' 0''$	
5. Точка въ верховьяхъ Кана	$54^{\circ} 18' 13''$	$65^{\circ} 8' 0''$	Шварцъ 1858 года.
6. Минусинскъ	$54^{\circ} 42' 31''$	$61^{\circ} 24' 37''$	
7. Означенное	$53^{\circ} 4' 27''$	$61^{\circ} 10' 0''$	
8. Таштыбъ	$52^{\circ} 47' 57''$	$59^{\circ} 38' 0''$	
9. Точка на Усу	$52^{\circ} 18' 42''$	$62^{\circ} 37' 41''$	Мирошни- ченко 1869 г.
10. Устье Уса.	$52^{\circ} 7' 15''$	$61^{\circ} 46' 0''$	
11. Устье Кемчика	$51^{\circ} 44' 3''$	$61^{\circ} 43' 0''$	
12. Шабинъ-Дабага.	$52^{\circ} 11' 43''3$	$60^{\circ} 14' 18''$	Крыжинъ 1858 г.
13. Таштыбскій переваль.	$51^{\circ} 42' 29''5$	$59^{\circ} 35' 0''$	
14. Курень урянховъ	$52^{\circ} 19' 33''$	$65^{\circ} 46' 0''$	

Координаты этихъ пунктовъ вычислены по проэкціи Гаусса, и введены въ составляющіяся карты трехъ

округовъ; къ этимъ пунктамъ будутъ примкнуты съемки межевыхъ чиновъ и горныхъ отводчиковъ по мѣрѣ накопленія съемокъ.

Высоты надъ уровнемъ моря.

Высоты различныхъ мѣстъ Ачинскаго, Минусинскаго и Красноярскаго округовъ вообще возрастаютъ, по направленію отъ Сѣвера къ Югу, такъ какъ вся страна дѣлается гористѣе и выше, примыкая къ Средне-азиатскому нагорью, которое представляетъ наиболѣе возвышенныя цѣпи и долины, чѣмъ низменность Сибири на Сѣверномъ склонѣ къ Ледовитому океану.

Для наблюденія высотъ я пользовался aneroidъ-барометромъ Гольдсмита и опредѣлилъ во время путешествія въ 1883 году до 50 точекъ (*), принявъ за починный пунктъ высоту Красноярска въ 513,5', по вычисленію высотъ Сибирской нивелировки.

1) Красноярскъ	513,5'	} Поданнымъ Сибирской нивелировки.
2) Ачинскъ	692,7	
3) Улуйская станція	1799,2	
4) Перевозъ чрезъ Чулымъ у Назаровой	1493,7	
5) Станція Карелка	1424,4	
6) Гора въ 14 верстахъ отъ Батеней	2444,25	
7) Деревня Бородина	2064,2	
8) Улусъ Усть-Бижа	1036,28	

*) Въ таблицѣ пункты съ 3 по 54 опредѣлены мною въ 1883 г. посредствомъ Aneroida № 1200, провѣреннаго Главною Физическою Обсерваторію въ С.-Петербургѣ.

9) Городъ Минусинскъ	1106,35'
10) Село Каратузь	1342,36
11) Село Кужебарь	1755,7
12) Петро-Павловскій перевозъ на Амылѣ	1986,1
13) Калнинское зимовье на Амылѣ.	2234,5
14) Новопріютный пріискъ	3659,3
15) Переваль изъ Кундусука въ Малый Алгіакъ	4060,2
16) Иннокентіевскій пріискъ	3604,25
17) Иверскій пріискъ	4071,25

По направленію отъ Минусинска чрезъ Абаканскую и Качинскую степи до Ачинскихъ золотыхъ промысловъ.

18) Ужурское селеніе	1961
19) Чебаки улусъ (село Покров- ское)	2595,5
20) Лазаревскій пріискъ на Изин- кюлѣ	2999,0
21) Ильинскій	4615,5
22) Аннинскій по Черному Юсу	2718,0
23) Ивановскій	2987,2
24) Николаевскій	3330,9
25) Екатерининскій	3704,0
26) Ѳедоровскій на Инчулѣ	2657
27) Михайловскій на Изынжулѣ	3253,5
28) Село Аскызъ на Абаканѣ	2107,8
29) Абаканскій заводъ	2260,8
30) Р. Чеханъ за 52 бродомъ	2978,8

Высоты пограничныхъ мѣстностей.

31) № 24 знакъ на Шабинъ-Да- бага	7465'	Мирошниченко.
--	-------	---------------

32) Дорога у № 24 знака	7311,75'	
33) Кантигиръ при устьѣ Тослы	3976,2	
34) Переваль изъ Тослы въ Б.		
Ишкемъ	6623,6	
35) Заведеніе Бякова на Кемчикѣ	3293,6	
36) № 23, знакъ на Кемчикѣ	2574,25	
37) Голецъ у вершины: Бидилика	7818,9	
38) " " " Ортатакема	7751,9	
39) " " " Хайлыка	9205,0	
40) " " " Куликема	8849,9	
41) " " " Иликема	8104,0'	
42) Переваль изъ Куликема въ		
Иликемъ	6887,3	
43) Улусъ Семіозерка на Иджимѣ	2512,5	
44) Устье Изынжула на Амылѣ	3664,0	
45) Устье Куярта у знака	3654,8	
46) Пестеревскій знакъ	4144,5	
47) Вершина Тихой у № 22 знака	6315,8	
48) Китайскій № 22 знакъ.	6836,9	
49) Вершина ключа въ Оджу	6513,0	
50) Гора во 2-й вершинѣ Оджи	7767,3	
51) Хребетъ между Оджою и Утомъ	7038,7	
52) Утъ ниже Карасука	4753,15	
53) Черное озеро около Уса	5819,8	
54) Приваль на Ортонкемѣ.	3747,16	
55) Курень урянховъ на Енисеѣ.	3100,0	Крыжинъ.

Горы, рѣки, долины и степи.

Минусинскій, Красноярскій и Ачинскій округа образуютъ огромную гористую страну, спускающуюся ступенями или терассами съ Юга на Сѣверъ, по направ-

ленію къ Сибирской низменности — страну, занятую отрогами Саянскаго хребта, который ограничиваетъ верховья Енисея, отъ озера Косогола до истоковъ Оби.

Саянъ носитьъ различныя названія: отъ № 18 до 22 знака Ергикъ-Тайгакъ-Тайга, далѣе отъ 22 знака у Тихой до Кемчика Хонинъ-Дабага. Отъ Кемчика до Западной Сибири гористыя цѣпи Саяна не имѣютъ общаго имени; отъ 24 знака до верховьевъ Кантигира и Абакана проходитъ весьма высокая цѣпь, Шабинъ-Дабага, соединяющаяся съ Алтаемъ.

Отроги Саянскаго Хребта, спускающіеся отъ китайской границы на Сѣверъ въ бассейнъ Енисея, многочисленны и дали начало большимъ рѣчнымъ системамъ, изъ которыхъ замѣчательны: 1) правыя притоки Енисея: Систикемъ, Уть, Оджа, Уюкъ, Иликемъ, Усь, Оя, Туба (изъ трехъ рѣкъ Амыла, Казыра и Кизыра), Сисимъ, Убей, Дербина и Мана. 2) Лѣвыя притоки: Кантигиръ, Абаканъ, Ерба, Кемчугъ. Отрогъ Саянскаго хребта между истоками Енисея, Кизыра и Кана названъ Бѣлогорьемъ по бѣлоснѣжнымъ вершинамъ, свѣтящимся въ солнечныя дни почти весь годъ. Здѣсь находятся высочайшія точки Саяна, достигающія до 11000' надъ уровнемъ моря. Цѣпь горъ отъ вершинъ Амыла, Ута и Уса, сходящихся близко другъ къ другу, называется на спускѣ изъ Ута въ Амыль-Утинскимъ хребтомъ, изъ Уса въ Ою-хребтами: Иргаки, Узунъ-Арга, Араданъ и Кулюмюсъ, между Семирѣчкою и Калною-Чокуръ; далѣе отъ Казыръ-Сука и Ои простирается къ Енисею широкая цѣпь Борусъ, переходящая на правый берегъ подъ именемъ Омай-Тура и Итема. По лѣвую сторону

Абакана отроги Саяна сливаются съ Алтаемъ и представляютъ рядъ отдѣльныхъ вершинъ или по татарски таскыловъ со многими мѣстными названіями, наприм. вблизи Таштыпа-Коякъ, въ верховьяхъ Аскыза и Уйбата-Караташъ и Карлыганъ. Въ верховьяхъ Вѣлаго, Чернаго и Сарала-Юсовъ: Большой Канымъ, Малый Канымъ и Азаргая, въ степи около Копьевой на лѣвомъ берегу Чулыма—гора Учумъ.

Обширные горные хребты, не зависимо отъ поднятій, произошли частію отъ размыва водою, которая постоянно питаетъ системы Енисея и Чулыма, безчисленными притоками нерѣдко золотоносными.

Извилистое направленіе горъ образовало между ними множество ущелій и долинъ различной величины. Долина Енисея имѣетъ ширину выше устья Кемчика отъ 20 до 50 верстъ, напр. при сляніи Бей-Кема и Шишкита, находятся равнинныя безлѣсныя степи: по Уюку, Турану и Дзяголу, занятыя сойетскими улусами; отъ Кемчика до Означенной теченіе Енисея идетъ по узкому ущелью, загромаждено пятью порогами и многими шиверами, препятствующими плаванію на судахъ; такъ что только плоты могутъ спускаться отъ Систекема до Минусинска. Между горными поясами Боруса, Итема и поперечными отрогами Саяна на площади болѣе 200 верстъ длиною и шириною отъ средняго теченія Ои, Бей, Табата, Аскыза, по обѣимъ берегамъ Абакана идетъ равнинная мѣстность, извѣстная подъ именемъ Абаканской и Минусинской степей. На водораздѣлахъ Уйбата, Аскыза, Теи, Ербы, Сона и Туина разстилается Сагайская и Качинская степи съ невысокими цѣпами

горь, простирающіяся до Бѣлаго Юса; отсюда степь сливается съ долиною Чулыма, который близко подходит къ Енисею, такъ что отъ Новоселовой до Чулыма не больше 12 верстъ по прямому направленію. Высота Чулыма надъ Енисеемъ считается въ 400'; можно бы соединить Чулымъ съ Енисеемъ каналомъ, но слишкомъ большое паденіе произведетъ обмеленіе маловоднаго Чулыма. Отъ Езагаша Енисей имѣетъ не большое паденіе и проходитъ почти до самаго Красноярска въ горахъ, исключая не большихъ луговъ вблизи деревень Ошаровой, Бирюсы и Овсянки.

Чулымъ, получивъ начало въ Алтайскихъ горахъ изъ трехъ Юсовъ: Бѣлаго, Чернаго и Сарала, образуетъ широкую долину на всемъ теченіи до Карелки, въ которой быстрина его уменьшается; приблизясь къ Енисею, Чулымъ дѣлаетъ поворотъ на Сѣверо-Западъ, течетъ совсѣмъ тихо по дугѣ на 100 верстъ до Ачинска; отсюда Чулымская степь сливается съ Обскою низменностію, образуя тундры и болота. Всѣ степи Ачинскаго и Минусинскаго округовъ имѣютъ растительность, дающую кормъ стадамъ кочевыхъ татаръ, покрыты солончаками и большимъ числомъ прѣсноводныхъ, горькихъ и соляныхъ озеръ.

Прѣсноводныя озера находятся частію на высокихъ горахъ, или въ котловинахъ, давая начало многимъ притокамъ Енисея и Чулыма, напр. двѣ вершины Оджи получаютъ истокъ: восточная изъ 1-го озера, а западная изъ 3-хъ озеръ, лежащихъ не болѣе 1 версты отъ № 22 граничнаго знака. Усь частію получаетъ воду изъ впадающихъ въ него истоковъ Чернаго озера; Иджимъ лѣвый притокъ Уса, также протекалъ нѣкогда чрезъ

озера, которыя теперь пересыхаютъ, какъ и самъ Иджимъ; сохранилось преданіе о цѣлой системѣ озеръ, почему и существуетъ нынѣ названіе улуса Семіозерка. Правые притоки Уса верхняя и нижня Буйбы вытекаютъ изъ озеръ, лежащихъ на высотѣ до 6000' въ отрогахъ хребта Иргаки. Близъ нихъ находится Ойское озеро, изъ котораго течетъ Большая Оя—правый притокъ Енисея. Притоки Тубы: Казыръ или Боло и Кизиръ также принимаютъ озера; первый имѣетъ два озерныя бассейна: Иткуль и Можаръ, а второй озеро Алысонъ, текущее въ р. Казырикъ—правый притокъ Шинды, впадающей съ права же въ Кизиръ.

Въ низменности между Енисеемъ и Тубою есть нѣсколько прѣсныхъ озеръ: Кызиль-Куль, Канызино, Солдатово. Вообще правые притоки Енисея, сбѣгающіе съ Саяна, изобилуютъ горными озерами, питаемыми обиліемъ снѣговъ и ледниковъ, не тающихъ иногда во весь годъ. Напротивъ лѣвые притоки Енисея и Чулымъ имѣютъ мало горныхъ озеръ; одно въ верховьяхъ Кантигира и два озера въ вершинѣ Сарала-Юса, сливающія воду съ высоты 70 сажень, въ видѣ водопада, струею въ 1 сажень толщины въ другое озеро, изъ котораго идетъ средняя вершина Саралы. Западная часть Минусинскаго округа по лѣвую сторону Енисея и Ачинскій округъ, заключая много равнинныхъ пространствъ, имѣла всѣ условія для образованія обширной системы озеръ соляныхъ, горько-соленыхъ и прѣсныхъ; изъ послѣднихъ замѣчательны въ Минусинскомъ округѣ: Иткуль, Биле, Черное и въ Ачинскомъ два Божьихъ озера и Бѣлое.

Съ постепеннымъ осушеніемъ почвы посредствомъ паловъ и обработки ея всѣ вообще водные резервуары

истощаются, рѣки мелѣютъ; нынѣ на многихъ прежнихъ озерахъ не только что нѣтъ болотъ, но онѣ представляютъ сухіе солончаки или пастбища для скота.

Есть вѣроятность въ близкомъ будущемъ, что почва до такой степени высохнетъ, что на большихъ пространствахъ нельзя будетъ достать воды; даже и нынѣ въ Абаканской и Качинской степяхъ на разстояніи 50 верстъ не встрѣчается ни одного ключа; тоже явленіе повторяется въ бассейнѣ Кемчика и Дзягола, гдѣ на протяженіи 60 верстъ идутъ безводныя степи, поэтому кочующіе Сойеты во время зимы оставляютъ ихъ, ибо трава въ пескахъ не произрастаетъ и водъ не держитъ.

Соленыя озера находятся въ изобиліи: до 54-хъ озеръ и солончаковъ, производящихъ бузунъ и горькую соль. Замѣчательнѣйшія: Тагарское въ 15 верстахъ: отъ г. Минусинска, Нижніе и Средніе Калы. Чалпанъ, Ушкуль въ 25 верстахъ отъ д. Калы. Два Бейскихъ озера; всѣ онѣ по правую сторону Енисея. За Уйбатомъ Кобельково озеро; въ Качинской степи около притоковъ Чулыма, озера: Батеневское, Каралаевское, Сосновское, Красное, Шира-Куль. Въ Чулымской степи: Фыркалово или Степное, Ошкуль и Уртюпъ. Изъ всѣхъ озеръ только два Бейскихъ и одно Тагарское служили для солеваренія на Бейскомъ и Тагарскомъ заводахъ, а Степное озеро—для добычи самосадочной соли, доставлявшейся въ такъ называемый форпостъ.

Лѣса и климатъ.

Бассейны Енисея и Чулыма въ своихъ верховьяхъ отъ притоковъ Бей-Кема и Шишкита до Кемчика и

по всему Кемчику малолѣсны. Точно также по Абаканской, Минусинской, Качинской и Чулымской степямъ, лѣсная растительность почти уничтожена первобытными обитателями; остальное истреблено кочевыми татарами, частью русскими, поселившимися здѣсь всего два столѣтія.

Особенно много способствовали истребленію лѣсовъ палы, пускаемые весною и осенью охотниками, пастухами, бродягами съ умысломъ или по неосторожности.

Лѣса сохранились теперь частью въ Сѣверныхъ странахъ Саянскаго хребта по системамъ Абакана, Кантигира, Уса, Оджи, Ута, Систикема, Амыла, Казыра, Кизира, Дербиной до устья Маны. Лѣвый берегъ Енисея малолѣсенъ. По Юсамъ составляющимъ верховья Чулыма, и по склонамъ Алтая еще существуютъ лѣса, впрочемъ сильно поврежденные громадными пожарами по длинѣ 100 верстъ. Остатки спаленныхъ лѣсовъ съ 1863 года еще сохранились по Сарала-Юсу, гдѣ исполинскіе кедры противостоятъ разрушительному вліянію вѣтровъ и непогодъ до сего времени. Для сохраненія лѣсовъ не принимается ни какихъ мѣръ, ибо нѣтъ лѣснаго управленія.

Климатъ состоитъ въ тѣсной зависимости отъ лѣснаго богатства описываемыхъ округовъ; въ степяхъ по среднимъ притокамъ Енисея лѣтомъ часто бываютъ засухи, а зимою безснѣжица, ибо малое количество снѣга, выпадающаго зимою, сносится господствующими въ это время вѣтрами, преимущественно Сѣверо-Западными. Въ мѣстахъ таежныхъ влаги падаетъ напротивъ очень много, такъ что дожди въ Іюль и Августъ производятъ

иногда наводненія, напр. 1878 г. Енисей поднялся на 4—5 сажень выше обыкновеннаго уровня и затопилъ даже Минусинскъ, стоящій на протокѣ Енисея.

Вообще 15 лѣтъ назадъ Минусинскій округъ, считавшійся Сибирскою Италіею, претерпѣлъ значительныя измѣненія въ климатѣ, напр: арбузы, созрѣвавшіе прежде въполнѣ, теперь едва родятся и то въ парникахъ или теплицахъ; въ 1883 г. вслѣдствіе холоднаго лѣта въ селеніяхъ, ближайшихъ къ Саяну, былъ неурожай хлѣба отъ инея; Енисей у Красноярска разошелся только 27 Апрѣля, а навигація открылась съ 10 Мая, вслѣдствіе долгаго ледохода. Охлажденіе климата должно произойти по причинѣ постояннаго притока теплыхъ водъ изъ рѣкъ: Оби, Енисея и Лены въ Ледовитое море, которое въ послѣдніе годы сдѣлалось около береговъ открытыхъ для плаванія, почему Норденшильдъ смогъ проплыть въ 1879—82 г. къ устьямъ Сибирскихъ рѣкъ и, обогнувъ Сибирь, пройти чрезъ Беринговъ проливъ въ Великій Океанъ. Но за то движеніе льдовъ лѣтомъ и осенью изъ Ледовитаго океана къ Ю. З. и Ю. В., въ Атлантическій и Восточный океаны, производило холода во всемъ Сѣверномъ полушаріи и не осталось безъ вліянія на бассейнъ Енисея.

Геологическій очеркъ Енисейскаго бассейна въ связи съ его минеральными богатствами.

Пространство, занимаемое системою Енисея, отъ Саяна и Танну-Ола, дающимъ начало его верховьямъ до выхода изъ ущелій вблизи Красноярска, представляетъ

на 1200 верстномъ разстояніи чрезвычайныя противоположности: отъ слиянія Бейкема и Шишкита до устья Кемчика Енисей течетъ по степи шириною отъ 20 до 60 верстъ, изобилуетъ островами, протоками и достигаетъ иногда 6 верстъ ширины, а въ наводненія далеко болѣе; напротивъ между Кемчикомъ и Означенной Енисей, какъ бы пробивается чрезъ горы, сѣуживается до 100 или 50, а въ порогахъ и шиверахъ даже до 25 сажень. У Означенной горы отступаютъ въ обѣ стороны, долина Енисея расширяется, а теченіе его по равнинѣ опять раздѣлено въ протокахъ съ большимъ или меньшимъ количествомъ острововъ. Между Ошаровой и Овсянской русло Енисея сжимается до 150 сажень въ скалистыхъ берегахъ и не имѣетъ острововъ. Такимъ образомъ Саянскій Хребетъ и его отроги дважды пересѣкаютъ Енисей, образуя громадныя перешейки или плотины, нѣкогда составлявшія два озера величиною не мѣнѣе Каспійскаго и Чернаго морей. Кромѣ кольцеобразнаго вида горъ, окружающихъ Енисейскія водовмѣстилища, горизонтальные или слегка изогнутые къ руслу Енисея пласты песчаниковъ, кристаллическихъ, известковыхъ, глинистыхъ сланцевъ, а также слои наносовъ при высотѣ отъ 4¹/₂ т. до 5000 фут. надъ уровнемъ моря доказываютъ затопленіе всей долины Енисея какъ выше такъ и ниже Красноярска. Слѣдовательно древне-Енисейская система озеръ уподоблялась нынѣшней Канадской, въ которой озера: Верхнее, Мичиганъ, Гуронъ, Эріе и Онтарио имѣютъ стокъ въ рѣку Св. Лаврентія. Енисейскіе пороги уподоблялись по величинѣ Ніагарѣ и другимъ знаменитнымъ водопадамъ. Подобное явленіе представляютъ: Селенга, выходящая изъ Косогола и Ангара изъ Байкала, который сверхъ

того въ древности соединялся съ системою озеръ Брацкой степи отъ Яблоноваго хребта до Верхне-Удинска. Высота прежняго уровня водъ Енисея достигала у Кемчика до 5 или 6000', а ниже Означенной 3—4000' надъ уровнемъ моря. Несомнѣнно, что громадная масса воды въ Енисейскомъ резервуарѣ въ древности была *насыщена* щелочами и минеральными солями, оказывавшими, независимо отъ вывѣтриванія, гидрохимическое дѣйствіе на окружающія Енисей горы и береговья террасы Саяна, Танну-ола и Алтая.

Въ Енисейскомъ резервуарѣ отложились известняки, известковые, доломитовые, глинистые сланцы, песчаники, составляющія нынѣ террасы по всему побережью древняго моря отъ Красноярска до верхнихъ притоковъ Тубы, Абакана, Уса, Кемчика и самаго Енисея. Вода выщелачивала растворимыя въ водѣ различныя соли, известъ, магнезію, желѣзные, марганцовые окиси, отлагала ихъ въ видѣ разнообразныхъ породъ, представляющихъ частію химическія, частію механическія соединенія ихъ съ кварцемъ, глиноземомъ, полевымъ шпатомъ и т. д. Песчаники, наприм: красные, распространены на протяженіи болѣе 600 верстъ, перемежаясь съ сѣрыми, пестрыми, бѣлыми и. т. п. слоями, около Красноярска, на берегахъ Чулыма, въ степяхъ Чулымской, Тубинской, Абаканской, далѣе выше устья Кемчика, и кварциты около Иликема, должны быть одновременнаго происхожденія, судя по ихъ однородному составу; кромѣ того нигдѣ не встрѣчено въ нихъ окаменѣлостей животныхъ или отпечатковъ растеній, которыя указывали бы на геологическія формаціи или области распространенія животныхъ и растеней. Видно, что въ

Енисейскомъ водовмѣстилищѣ были условія вредныя для развитія ограниченной жизни по избытку минеральныхъ веществъ, или по ядовитости ихъ, напр.: соли марганца, окрашивающія вмѣстѣ съ желѣзными Енисейскіе песчаники, въ коричневый и красный цвѣта, мѣдные растворы (купоросъ), отложившіе многія мѣдныя залежи въ кварцитахъ, могли, если не вовсе препятствовать зарожденію организмовъ, то убивать ихъ въ самый моментъ произрастанія. Подобныя явленія наблюдали въ мѣдныхъ сланцахъ Мансфельда цехштейновой формаціи и въ Пермскихъ мѣдъ содержащихъ пластахъ Урала, въ коихъ моллюски, рыбы и другія позвоночныя погибли отъ втековъ водной окиси мѣди или отъ мѣднаго купороса. Одновременно съ образованіемъ горъ и рельефа нынѣшняго материка происходили отложенія металлическихъ рудъ, которыя здѣсь перечислены по мѣсторожденіямъ.

1) *Желѣзные руды* находятся: въ горѣ по р. Рудной магнитный желѣзнякъ, добываемый для плавки въ Абаканскомъ заводѣ, залегаетъ между известнякомъ и доломитомъ на высотѣ 150 саж. и на длинѣ 1 версты; мѣсторожденіе еще не вполнѣ развѣдано; въ дер. Селявиной; въ горѣ между Сисимомъ и Убеемъ, гдѣ открыто Палласово метеорическое желѣзо; по берегу Енисея въ 16 верстахъ ниже Красноярска и вострѣхъ золотыхъ россыпяхъ, въ видѣ бураго, краснаго и магнитнаго желѣзняковъ и сѣрнаго колчедана.

2) *Мѣдныя руды* находятся въ Маинскомъ рудникѣ на лѣвомъ берегу Енисея въ 7 верстахъ отъ Означенной, въ рудахъ Абаканскаго завода, въ вершинѣ р.

Калы, въ рудникахъ: Соколовскомъ около д. Шунеръ, Базинскомъ въ верховьяхъ р. Базы, въ Улу-сырскомъ, Карышскомъ, Нагорномъ, Заступовскомъ; въ рудникахъ, около озера Иткуль; около Спасскаго завода въ известнякахъ по рч. Печище; въ правомъ склонѣ р. Изыкюла, около Спасскаго, Аннинскаго, Царево-Александровскаго золотыхъ приисковъ, въ видѣ мѣдной зелени, сини, лазури, мѣднаго колчедана и наконецъ самородная мѣдь кусочками въ Трехъ-Святительскомъ приискѣ по рч. Осиновой Красноярскаго округа.

3) *Свинцовыя руды* встрѣчаются въ видѣ свинцоваго блеска и бѣлой свинцовой руды въ россыпи по р. Малой Сейбѣ и въ дачѣ Ирбинскаго завода въ известковой горѣ на правомъ берегу Ирбы въ 30 верстахъ отъ деревни Березовой.

4) *Марганцовыя руды* встрѣчаются въ вершинѣ рр. Чинги и Куликема, впадающихъ въ Енисей справа, и въ россыпи по рч. Иликему находятъ гальки и зерна пиролюзита и чернаго марганца.

5) *Сюрмяныя руды* находятся большими кусками въ приискахъ по р. Изыкюлу, по Малой Сейбѣ и Амылу.

6) *Киноварь* небольшими количествами находится въ пескахъ рѣкъ Черной и Алгіака притоковъ Систикема, рр. Чинги, Куртучикема и Бегьи; она получается рѣдко при промывкѣ золота изъ песковъ.

7) *Самосадная соль* встрѣчается въ бѣльшемъ или меньшемъ количествѣ во всѣхъ солончакахъ и горько-соленыхъ озерахъ.

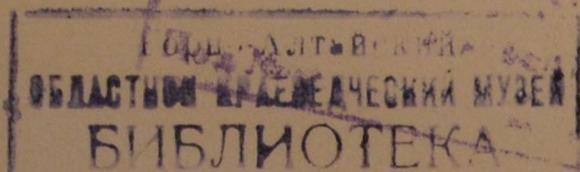
8) *Каменный уголь* находится въ горѣ Изыхъ на правомъ берегу Абакана пластами отъ 4 до 8 вер. толщиною между слоями песчаника. Бурый каменный

уголь кромѣ того находится обнаженнымъ по берегамъ Енисея отъ Красноярска до Частоостровской волости по р. Кантату; въ окрестностяхъ деревень Кубековой и Кускунской.

Всѣ минеральныя мѣсторожденія вовсе не развѣданы; подробности ихъ залеганія мнѣ неизвѣстны, потому что во многихъ изъ нихъ я не былъ по неимѣнію времени.

Вообще можно предположить, что всѣ упомянутыя мѣсторожденія рудъ и самое золото образовались въ такъ называемый азоическій періодъ, продолжавшійся въ бассейнѣ Енисея дольше, чѣмъ въ другихъ мѣстностяхъ, по присутствію въ растворѣ воды избытка *марганцовыхъ окисловъ*, которые сообщали сланцамъ и песчаникамъ красный цвѣтъ и по своей ядовитости мѣшали развитію органической жизни. Это и служило причиной безжизненности древне-Енисейскаго резервуара, который вѣроятно существовалъ въ такомъ видѣ до конца каменно-угольнаго періода, представляя изъ себя нѣчто въ родѣ Мертваго моря въ Палестинѣ, въ которомъ нѣтъ ни одного живого существа по изобилію асфальта и горькихъ солей съ отдѣленіемъ вредныхъ для дыханія газовъ, отчего даже растительность кругомъ озера вымерла. Осушеніе Енисейскаго резервуара шло постепенно вслѣдствіе размыва горъ по трещинамъ и слоямъ пластовъ известняка и сланцевъ. По всей вѣроятности выщелачиваніе дна резервуара производило осѣданіе пластовъ, особенно въ горахъ и слояхъ, содержащихъ известь въ изобиліи.

Такія опусканія пластовъ видны по берегамъ Енисея, въ ущельяхъ ниже Уса и Дербиной, въ горахъ



по берегамъ Чулыма и Абакана. Затѣмъ остальные горы представляютъ слѣды размыва, причемъ пласты сохранили правильную горизонтальность и опускаются въ долины совершенно отвѣсно, такъ что образуютъ настоящія столовыя горы, бока и откосы коихъ усѣяны весьма разнообразными формами скалъ въ видѣ башенъ, бастіоновъ и домовъ. Такія горы находятся въ окрестностяхъ Ужура, Чебаковъ, по системѣ Чулыма, по берегамъ Тубы, близъ Кочергиной и Енисея около деревни Потрошиловой. Слои наноснаго песку, лежащія горизонтально и обмытые совершенно отвѣсно, стѣною находятся въ 10—15 верстахъ отъ устья рѣчки Чибижека. Въ этомъ же родѣ пески отложились въ горахъ между Кемчикомъ, Акемомъ и Джагулемъ.

По всей вѣроятности съ началомъ Пермскаго и во весь вторичный періодъ, бассейнъ Енисея былъ уже похожъ по очертанію на современный намъ, исключая того, что вблизи его береговъ росли исполинскіе хвоци (*Calamites gigas*) и папоротники, смѣнившіеся въ концѣ вторичнаго (можетъ быть, въ юрскую эпоху) хвойными, а въ теченіе третичнаго періода явились лиственные деревья и двусѣмяннодольныя растенія. Наконецъ человекъ заселилъ бассейнъ рѣки Енисея, жилъ одновременно съ мамонтами и носорогами, имѣлъ домашнихъ животныхъ, костяныя, каменные и, можетъ быть, металлическія орудія.

ЗОЛОТОНОСНОСТЬ

Минусинскаго, Красноярскаго и Ачинскаго округовъ.

Золотыя россыпи этихъ округовъ разсѣяны на громадномъ пространствѣ по отрогамъ и склонамъ Саянскаго хребта къ рѣчнымъ системамъ Енисея и Чулыма, отъ 59° до 69° по долготѣ, между 50 и 56¹/₄ параллелями по широтѣ. Сюда принадлежатъ верховья Енисея отъ истоковъ Абакана и Бейкема до г. Красноярска и далѣе внизъ до устья Кана, а также все теченіе Чулыма по Ачинскому округу отъ верховьевъ его: Бѣлаго, Чернаго и Сарала-Юсовъ до устьевъ рѣки Урюпа.

Всѣ мѣсторожденія золота расположены въ горахъ, долинахъ и ущельяхъ, окруженныхъ лѣсами, которые теперь частію истреблены въ теченіе полувѣковой разработки. Огромное кольцо, окружающее бассейны Енисея и Чулыма, образуетъ дугу длиною до 2500 верстъ, начинаясь около устьевъ Кана во все протяженіе Бѣлогорья и Саянскаго хребта до истоковъ Абакана и далѣе, соединяясь съ Кузнецкимъ Алтаемъ, идетъ къ Сѣверу отъ истоковъ рр. Аскыза и Чулыма до устья въ него Урюпа.

Возвышенное положеніе золотыхъ россыпей на горныхъ долинахъ отъ 3000 до 6000' футовъ надъ уровнемъ моря придаетъ имъ исключительно таежный характеръ, который, не смотря на полувѣковую разра-

ботку россыпей, остался почти неизмѣннымъ. Холода весною, снѣгъ во время лѣта, особенно въ августѣ и раннее замерзаніе рѣкъ осенью обуславливаются холоднымъ климатомъ, вслѣдствіе высокаго положенія золотыхъ промысловъ и обилія кругомъ лѣсовъ и болотъ.

Проливные дожди лѣтомъ и снѣжные бураны зимою дѣлаютъ не рѣдко сообщеніе золотыхъ промысловъ съ заселенными мѣстами по Енисею и Чулыму весьма затруднительнымъ. Къ тому же зимою при глубокихъ снѣгахъ нѣкоторыя рѣки долго не замерзаютъ, такъ что зимняя дорога по Енисею и его притокамъ устанавливается только въ декабрѣ, а иногда вовсе не возможна, какъ напримѣръ по Кантигиру.

Распределеніе золота по системамъ рѣкъ.

Изъ собранныхъ мною свѣденій о добычѣ золота въ трехъ южныхъ округахъ Енисейской губерніи оказывается, что наибольшимъ обиліемъ металла отличаются россыпи между высокими горами, съ которыхъ сливаются притоки Систикема и Амыла, параллельно Систикему до верховьевъ праваго притока Амыла рѣки Копи. Съ 1834 до 1884 г. покати этого хребта доставили золота по притокамъ Систикема:

Блялику, Алгіаку и

Черной	508 п. 6 ф.	изъ 442 ² / ₅ м.	пудовъ.
По притокамъ Амы-			
ла	815 „ 16 „ „	592 ⁴ / ₅ „ „	„ „

Итого. . 1323 „ 22 „ „ 1035¹/₅ „ „

Среднее содержаніе золота 30 Систикемскихъ промысловъ отошло въ $42\frac{1}{3}$ доли со 100 пудовъ песковъ или 5,3 золотниковъ въ 1-ой кубической сажени.

Съ 44-хъ Амыльскихъ промысловъ оно отошло 41,38 доль въ 100 пудахъ или 5,17 золотника въ 1-й кубической сажени.

Имѣя въ виду, что главнѣйшія россыпи въ обоихъ системахъ выработались, такъ какъ онѣ доставили 72⁰/₀ всего количества золота, добытаго въ Минусинскомъ округѣ, и 50⁰/₀ всей добычи въ трехъ округахъ, то и должно полагать, что россыпи по Амылу и Систикему находились въ наивыгоднѣйшихъ условіяхъ для происхожденія большаго количества металла, чѣмъ всѣ остальные свиты. Преобладающими породами по Амылу и Систикему: тальковый, глинистый сланецъ и діоритъ.

Затѣмъ слѣдуютъ по обилію металла россыпи Ачинскаго округа, гдѣ преобладаютъ известняки и известковые сланцы.

По Черному Юсу.	400 п.	30 ф.	60 з.	85 д.	изъ 492	м. п.
„ Сарала Юсу.	250 „	3 „	58 „	72 „	„ 234 ⁴ / ₅	„ „
„ Бѣлому Юсу .	158 „	2 „	55 „	78 „	„ 199 ² / ₅	„ „

Также между известняковыми и известково-сланцевыми горами лежатъ мѣсторожденія золота по притокамъ Енисея справа въ Минусинскомъ округѣ.

По Казыру	231 п.	29 ф.	29 з.	36 д.	изъ 270 ¹ / ₉	м. п.
„ Сисиму	142 „	37 „	49 „	9 „	„ 132 ¹ / ₈	„ „

Остальные россыпи Минусинскаго и Ачинскаго округовъ лежатъ частію на гранитѣ (Оя и Абаканъ) и

въ доломитѣ (Тубиль). По Иликему и Куртучикуму преобладають кварцитъ и тальковый сланецъ.

Взглядъ на методъ изслѣдованія золотоносныхъ и рудныхъ мѣсторожденій.

Большая часть россыпей лежитъ въ мѣсторожденіяхъ, которыя можно считать коренными. Золото, прочія металлическія руды, а равно кристаллическіе минералы являются въ своихъ мѣсторожденіяхъ подобно растеніямъ, распускающимся изъ семянъ въ почвѣ. Здѣсь вмѣсто зародышевой клѣточки или ассоціаціи ихъ въ зернѣ растенія служитъ кристаллъ, который образуется притяженіемъ однородныхъ частицъ къ центру кристаллическихъ осей, составляющихъ идеальный скелетъ каждаго минерала. Такими центрами притяженія минеральныхъ и металлическихъ частицъ обладаетъ каждое мѣсторожденіе въ зависимости отъ состава горъ и слоевъ земной коры. Вѣроятно при зарожденіи всѣхъ металлическихъ жилъ и пластовъ электро-магнитные токи въ жидкихъ и несвязныхъ массахъ различныхъ веществъ способствовали преобразованію ихъ въ всевозможныя *кристалло-химическія* соединенія съ самаго момента образованія земной коры, посредствомъ сгущенія газообразныхъ и жидкихъ тѣлъ, въ болѣе плотныя. Серебро, ртуть, золото, платина, палладій и прочіе металлы платиноваго ряда являются только въ послѣдніе періоды, выдѣлившись отъ примѣсей процессомъ вывѣтриванія, объемлющимъ въ себѣ атмо-

сферныя, электро-химическія и магнитныя явленія. Многіе металлы находятся вблизи земной поверхности, частію въ самородномъ видѣ, частію въ различныхъ химическихъ соединеніяхъ, вслѣдствіе безконечно долгаго измѣненія частичнаго состава ихъ; такимъ образомъ при плавкѣ рудъ мы только ускоряемъ процессъ вывѣтриванія, благодаря усиленному дѣйствию теплорода на сплавляемыя вещества. Преобразование горно-каменныхъ породъ идетъ въ теченіе неизмѣримаго ряда вѣковъ, а зарожденіе металловъ также не остановится на теперешней стадіи, такъ что изъ колчеданистыхъ, блеклыхъ и различныхъ минеральныхъ рудъ подъ вліяніемъ электро-химизма и магнитной силы вслѣдствіе полярности будутъ происходить такія перемѣщенія частицъ, которыя превратятъ часть неплотныхъ металловъ въ болѣе тяжелыя группы и въ такъ называемые благородные металлы. Укажу на старыя отвалы золотыхъ россыпей, серебряныхъ, мѣдныхъ и другихъ рудниковъ, которые по истеченіи болѣе или менѣе долгаго времени вновь разрабатывались съ выгодою не потому только, что прежняя техника не владела выгодными способами извлеченія металловъ промывкой или плавкою, но и вслѣдствіе естественнаго зарожденія металловъ на поверхности процессами вывѣтриванія, когда различныя вещества подвергались усиленному дѣйствию тепла, воздуха, воды, солнечнаго, планетнаго, звѣзднаго свѣта и т. п. Простой русскій народъ обобщаетъ это явленіе по своему; наприм. о золотѣ въ отвалахъ говорятъ, что оно „напрѣло“; этимъ какъ бы, предугадывается процессъ саморожденія металла въ породахъ, повидимому, не содержащихъ золота, но поставленныхъ въ такія благопріятныя усло-

вія для его образованія. Наконецъ анализъ и синтезъ минераловъ, горныхъ породъ и множества органическихъ соединеній, доказываютъ, что подражая природѣ, мы только извѣстными цѣлесообразными процессами ускоряемъ происхожденіе какого-либо химическаго соединенія. Слѣдуетъ изучать составъ золотоносныхъ песковъ и рудъ подробно при помощи химическаго и микроскопическаго анализа, чтобъ угадать условія происхожденія золота въ зависимости отъ окружающихъ породъ, отъ атмосферныхъ явленій и магнетизма. Поставивъ вопросъ о происхожденіи золотыхъ россыпей на опредѣленную точку, можно дать другой ходъ наблюденіямъ различныхъ залежей золота въ его коренныхъ и вторичныхъ мѣсторожденіяхъ. Поэтому слѣдующія мѣры полезно предпринять:

1) Необходимо дать ясное изображеніе золотоносныхъ свитъ, распредѣливъ ихъ на квадратные участки, совпадающіе съ географическими координатами по долготѣ и широтѣ, т. е. что въ каждомъ горно-промышленномъ округѣ по всюду были установлены постоянныя точки, астрономически опредѣленныя, относительно коихъ можно бы производить отдѣльныя триангуляціи и съемки мѣстности всего округа, для чего слѣдуетъ измѣнить самую систему раздачи пріисковъ и рудниковъ введеніемъ какой-либо квадратной метрической мѣры за единицу, наприм. 1 километръ, чтобъ, снявъ и распредѣливъ округа, на правильные квадратные километры по номерамъ, продавать ихъ по установленной оцѣнкѣ на торгахъ съ особою платою за отведенную площадь, наприм. по 200 руб. въ годъ. Въ этомъ случаѣ, независимо отъ выгоды казны, была бы польза

для золотопромышленниковъ, заставляя ихъ разрабатывать золото въ горахъ.

2) Имѣя хорошую съемку, можно устроить обсерваторіи по округамъ для ежедневныхъ метеорологическихъ наблюденій, обращая особое вниманіе на магнитные элементы: склоненіе, наклоненіе и напряженность. На основаніи таковыхъ съемокъ можно начертить распредѣленіе земной магнитности по всѣмъ тремъ ея элементамъ, указывающимъ на степень сгущенія или плотности земныхъ слоевъ, на относительную ихъ металлоносность, такъ какъ металлы представляютъ вообще большую массу вещества, чѣмъ металлоиды, и даже— указать съ большею вѣроятностію богатые металлами залежи *). Подобныя обсерваторіи уже существуютъ въ Швеціи, Саксоніи, Соединенныхъ С. Американскихъ Штатахъ и пр.

3) При подробномъ изслѣдованіи компасомъ металлоносныхъ мѣстностей не только что опредѣлится магнитная энергія горныхъ породъ при различныхъ условіяхъ ихъ залеганія надъ моремъ, подъ всякими градусами долготы и широты, но и явится возможность приложить магнитную силу, по всеобщности ея, тождественную со всемірнымъ тяготѣніемъ, къ пользѣ людей, на самодвижущіяся машины, такъ что магнетизмъ,

*) Легковѣріе рудоискателей съ XIV по XIX вѣкъ имѣло поэтому нѣкоторую долю правды, придавая значеніе магической палочки, посредствомъ которой можно отыскивать клады и драгоцѣнные металлы. Взамѣнъ ея въ настоящее время пришли на помощь наукѣ магнитная стрѣлка и отвѣсъ, указывающіе притяженіе земли, или существованіе пустотъ внутри земныхъ слоевъ, а также ихъ потенциальную магнитность.

какъ готовая сила, можетъ соперничать съ паромъ, электричествомъ и свѣтомъ.

Образованіе залежей золота и различныхъ металловъ.

Испареніе воды отъ нагрѣва солнцемъ производило, кромѣ сгущенія соляныхъ растворовъ въ осадки, также термо-электрическіе токи, оказывающіе на частицы растворенныхъ тѣлъ образовательное дѣйствіе, наприм.: кристаллизація солей и минераловъ, измѣненіе трудно-реагирующихъ веществъ горныхъ породъ и минераловъ въ различныя соединенія подъ вліяніемъ хлора, сѣроводорода и кислотъ: угольной, соляной, плавиковой, сѣрной, азотной и т. п., вслѣдствіе чего образовались хлоро и флюосиликаты, различные кремне-кислые минералы, колчеданы, окиси металловъ и даже самородные металлы. Прониканіе воды въ трещины горно-каменныхъ породъ способствовало поднятію или опусканію ихъ. Механическое дѣйствіе воды размывало горы и берега, сносило разрыхленныя породы и осаждало въ глубокихъ долинахъ, въ которыхъ образовывались слои гальки, щебня, песку и глины, отвердѣвшіе впоследствии по убыли воды или оставшіеся несвязанными, рыхлыми, что зависѣло отъ цемента. Вмѣстѣ съ разрушенными горными породами сносились различныя руды и самородные металлы, наприм.: золото, серебро, мѣдь, олово, платина и т. п.

Обогащеніе долинъ, образовавшихся отъ размыва горъ, въ золотыхъ россыпяхъ, произошло отъ сноса легкихъ частицъ горныхъ породъ: песку, глины, ила, слюды и т. п. Вѣроятно природа въ теченіе многихъ

тысячъ лѣтъ производила естественную промывку по цѣлымъ горнымъ массамъ, вырыла долины и осадила на днѣ ихъ тяжелые металлы: золото, платину, серебро, олово, мѣдь и т. д.; можно сказать для примѣра, что ея процессы обогатили россыпи въ тысячу разъ болѣе, противъ всей массы унесенныхъ пустыхъ породъ. Если напр.: за 50 лѣтъ въ трехъ округахъ добывали золота до 4 золотниковъ съ каждой кубич. саж., то его заключалось въ массѣ горъ предъ ихъ размывомъ до $\frac{4}{1000}$ золотниковъ въ 1 кубической сажени, или въ 1200 пуд. = 0,384 доли, а во 100 пуд. = 0,0329 доль. Если доля стоитъ 3,2 коп., то въ 1 куб. саж. заключалось бы золота почти на $1\frac{1}{4}$ коп. серебромъ. Образование различныхъ формъ самородныхъ металловъ въ видѣ кристаллическихъ зеренъ, дендритовъ, кусковъ разной величины, также какъ и происхожденіе различныхъ кристаллическихъ минераловъ, находится въ зависимости отъ геометрическаго вида земли, какъ перво-образа всѣхъ минераловъ. Можно предположить, что земля не есть шаръ или сфероидъ, но міровое минеральное тѣло, какъ-бы исполинскій многогранный кристаллъ, не имѣющій постояннаго физическаго и геометрическаго центра тяжести, — тѣло, съ множествомъ взаимно неравныхъ осей, движущееся въ каждой точкѣ своей поверхности на едва замѣтныя величины. Горы представляютъ ребра, подходящія къ кристаллическимъ, многограннымъ угламъ, долины и равнины суть плоскости, а моря—впадины или вогнутости между ними. Плотныя горныя породы, вѣроятно обладали при самомъ образованіи множествомъ комбинацій всѣхъ кристаллическихъ формъ, которыя на поверхности земли частію сгладились отъ вывѣтриванія. Изучить кристаллообразность горъ, слои-

стость и сдвиги пластовъ, находящихся на поверхности и въ нѣдрахъ земли, можно только посредствомъ геодезіи; такъ что истинная задача геодезіи—есть стратиграфія или изученіе вида земной поверхности до возможно большей глубины въ материкахъ и моряхъ, Кромѣ того геологъ долженъ быть астрономомъ, метеорологомъ и химикомъ. Спутниками истиннаго геолога должны быть барометръ, термометръ, универсальный инструментъ, нивелиръ, инклинаторъ, рудничный компасъ или магнитный теодолитъ, спектроскопъ, астрографъ и нормальная мѣра. Только при такихъ условіяхъ возможно изслѣдовать фигуру земли въ зависимости отъ ея состава и присущихъ ей электро-магнитныхъ силъ, обращая вниманіе также на воздѣйствіе атмосферы и небесныхъ свѣтилъ. Какъ ни велики требованія науки отъ геолога, но удовлетворить имъ необходимо для познанія обитаемаго нами небеснаго тѣла.

Краткій очеркъ золотоносныхъ системъ.

Мѣсторожденія золота въ Минусинскомъ округѣ принадлежатъ системѣ Енисея. Россыпи въ верховьяхъ Енисея, по отдаленности отъ центра населенія, по Усу и Амылу на 300 или 500 верстъ, развѣданы мало, на примѣръ: по Бедаку, Шибиту и Хактыгему. Начиная отъ Систикема къ Западу до устья Уса мѣстность довольно хорошо извѣстна; золото добывается на 11 приискахъ изъ 35, работавшихся въ періодъ съ 1838—84 года, такъ какъ 24 остаются тунележащими.

Преобладающими породами въ россыпяхъ служатъ: тальковый и глинистый сланцы, изъ которыхъ произо-

шли золотыя россыпи. Почва разрушистая. Сланцы оканчиваются на В. на лѣвомъ берегу Черной, откуда начинаются песчаники и конгломераты до береговъ Енисея и Кемчика. Отъ вершинъ Ута, Оджи, Тихой, Коярта вдоль всего Саяна по направленію отъ 22 знака къ 23 преобладающею породою въ горахъ является кварцитъ, произшедшій, вѣроятно, отъ метаморфизаціи песчаниковъ. Тоже самое явленіе можно наблюдать по правымъ притокамъ Уса. Россыпи по рч. Амылу лежатъ частію на сіенитѣ, гранитѣ, діоритѣ, частію на глинистомъ и тальковомъ сланцахъ. Золотоносность Чибижека и Сисима заключается между известковыми горами; почва россыпей состоитъ изъ сланцевъ тальковаго, глинистаго и изъ кварцита. Пески дресвяные. По Абакану въ россыпяхъ преобладаетъ гранитъ, въ горахъ известнякъ.

Въ Ачинскомъ округѣ золотоносность сосредоточена на рѣчкахъ, текущихъ изъ Восточнаго отклона Саяна, въ верховьяхъ Чулыма, принимающихъ начало съ хребта Алатау, по Бѣлому, Черному и Сарала-Юсу; лѣвый берегъ Чернаго Юса состоитъ изъ гранита и сіенита, а правый изъ глинистаго сланца, известняка и песчаника. Въ известнякѣ находятся пещеры Тогзасъ (девять пещеръ), содержащія селитру. Почва россыпей состоитъ изъ разрушистаго сіенита и діоритоваго сланца. Россыпи образовались изъ обломковъ гранита, діорита, кварца и значительнаго количества желѣзняка, напр. въ Сактычуйской россыпи. Золотоносность Чернаго Юса отъ вершины до сліянія его съ Малымъ Чернымъ Юсомъ находится между известковыми горами, представляющими преобладающую породу. Почва россыпей состо-

итъ изъ разрушистыхъ глинистыхъ сланцевъ. Россыпи изобилуютъ гранитомъ, кварцитомъ и известнякомъ. Ниже Малаго Чернаго Юса склоны и самыя россыпи расположены на известковатыхъ песчаникахъ и сланцахъ съ значительною примѣсью желѣзныхъ рудъ. Кромѣ упомянутыхъ породъ въ россыпяхъ встрѣчаются куски мѣдной сини, зелени и лазури, сюрмяная руда, мѣдный и сѣрный колчеданы. По правому берегу Енисея принадлежать къ Ачинскому округу: россыпи по рр. Черемховой и Тубилу, состоящія изъ известковыхъ песковъ, ибо окружающія горы заключаютъ много доломитовъ и известняковъ. Почва россыпей состоитъ изъ известковыхъ сланцевъ.

Въ Красноярскомъ округѣ россыпи находятся по притокамъ Маны и по рѣчкѣ Осиновой, впадающей справа въ Енисей. Золотоносность Маны расположена на діоритахъ и хлоритовыхъ сланцахъ, а въ Осиновой преобладаютъ діоритъ и желѣзнякъ.

Извѣстныя до сихъ поръ россыпи во всѣхъ трехъ округахъ еще не истощены, ибо работали только въ верховьяхъ главныхъ рѣкъ и долинъ; еще остается много цѣликовъ по впадающимъ въ главныя системы притокамъ и ключамъ, вовсе не развѣданнымъ, не говоря уже о горахъ, въ которыхъ никто не пробовалъ искать золотыя руды. Всѣ работы по золотымъ приискамъ въ теченіи 50 лѣтъ составляютъ пока только развѣдку золотоносности бассейновъ Енисея и Чулыма, болѣе или менѣе удачную. Есть надежда, что всѣ три округа будутъ доставлять ежегодно золота по 50 пудовъ въ теченіи покрайней мѣрѣ ближайшихъ 10 лѣтъ, пока не придутъ на помощь новые дѣятели съ болѣе сильными средствами и не увеличатъ добычу золота улучшенными способами.

Развѣдка золота въ Восточной Сибири началась съ 1832 года въ Ачинскомъ и Минусинскомъ округахъ, вслѣдствіе открытій золотыхъ россыпей по рѣкамъ: Урюпу, Кыргызуюлу, Абакану, потомъ по Бѣлому и Черному Юсамъ, по Казыру.

Въ 1834 году уже работали въ Ачинскомъ округѣ четыре пріиска:

		Д о б ы т о.			
		въ 100 пуд.	золота.		
		39 д.	1 ф.	79 з.	89 д.
По Бѣлому Юсу	песковъ.				
Сактычულскій	51,625 п.				
По Черному Юсу					
Ольгинскій	. . 509,931	27	22	2	76
Ильинскій по					
Амартучулу	. 446,515	28	13	93	14
Ильинскій по					
Изыкююлу	. . 41,100	18	—	7	81
Итого	. 1.049,171	—	37	87	68

Въ Минусинскомъ округѣ добыча золота началась въ 1835 г. на 3 пріискахъ.

Система Казыра.

Спасо-Преображенскій

по Чибижеку . 139,905 32 6 39 64

Ильинскій по

Бегъѣ 61,211 47 3 12 33

Система Абакана.

Троицкій по

Изынжулу . . 304,550 62 21 17 73

Итого . . 505,666 — 30 69 74*)

*) Въ Красноярскомъ округѣ добыча золота началась съ 1847 г. на Павло-Анатольевскомъ пріискѣ, добыто изъ 288,750 пуд. песковъ шлиховаго золота 11 ф. 31 з. 24 д., но положеніе рѣчки Кузевой я не могъ отыскать, принадлежит ли она системѣ Енисея или Чулыма.

Горнозаводская производительность Ачинскаго, Минусинскаго и Красноярскаго округовъ.

Горное дѣло существовало въ бассейнахъ Чулыма и Енисея издревле, чему доказательствомъ служатъ, кромѣ металлическихъ издѣлій и вещей изъ золота, серебра, мѣди и желѣза, находимыхъ въ Чудскихъ могилахъ или курганахъ по степямъ около Енисея, Абакана, Тубы и Чулыма, также разныя земляныя сооруженія: насыпи, валы, дороги, оросительныя каналы, пещеры, выкапываемыя въ известковыхъ горахъ, остатки копей для разработки мѣдныхъ и желѣзныхъ рудъ. Можетъ быть добыча золота изъ россыпей производилась въ глубокой древности Чудскими народами, судя по нахожденію въ золотоносныхъ пескахъ по Узунжулу и Чисголу системы Абакана костяныхъ и мѣдныхъ орудій вмѣстѣ съ костями мамонта, быка, лошади, барана и т. п. Всѣ наиболѣе замѣчательныя древнія вещи, скелеты и оружія хранятся въ Минусинскомъ Музеѣ, вмѣстѣ съ надписями на камняхъ руническими буквами.

Со времени присоединенія къ Россіи средняго Енисея здѣсь прежде всего открыты мѣдныя руды, которыя были проплавляемы въ Лугавскомъ заводѣ, отстоящемъ на 25 верстъ отъ Минусинска. Заводъ дѣйствовалъ съ 1737 до 1747 года. О добычѣ мѣди неизвѣстно, въ какомъ количествѣ ее выплавляли. Отдаленность рудниковъ и малое населеніе края не могли способствовать успѣшному дѣйствию завода, почему онъ былъ закрытъ. Всѣ устройства разрушились кромѣ плотины, служащей

нынѣ для дѣйствія крупчатной фабрики купца Гусева. Въ 1874 году основанъ на р. Печищѣ Спасскій мѣдный заводъ Маіоромъ Мѣдинымъ, отъ наслѣдниковъ котораго перешелъ къ купцу Чернядьеву. Заводъ плавиль руды въ 1881 году изъ рудниковъ: Маинскаго, Кошьевскаго, Басырскаго и 2-хъ около самаго завода. Выплавлено для опыта до 700 пудовъ мѣди. Для плавки мѣдныхъ рудъ заводъ имѣеть 2 двухшахтныхъ печи съ двумя цилиндрами для дутья, приводимыми въ движеніе паровой машиною въ 9 силъ и колесомъ 10 аршиннаго діаметра. Вода на колесо идетъ по сплоткамъ на 400 саж. изъ канавы 1½ версты длиною. Для очищенія мѣди есть 1 шплейсофенъ.

Въ прошломъ столѣтіи потребность въ желѣзѣ для Енисейскаго края вызвала со стороны правительства учрежденіе Ирбинскаго завода, который дѣйствовалъ съ 1760 по 1829 г. съ перерывами. Закрытъ по недостатку сбыта и дороговизнѣ издѣлій. При осмотрѣ мною въ 1883 году мѣстности завода, оказалось, что заводскія устройства уничтожены, плотина прорвана. Въ дачѣ Ирбинскаго завода находится еще серебрясвинцовый рудникъ на правомъ берегу Ирбы въ известковой горѣ. Жила, состоящая изъ бѣлой свинцовой руды, съ примѣсью свинцоваго блеска, известковаго и плавиковога шпата, вынута съ поверхности на длинѣ 2½ сажень, неправильною горизонтальною выработкой, въ которую можно пробраться только ползкомъ. Разработка рудника не извѣстно кѣмъ произведена, а равно была-ли тутъ плавка рудъ, окрестные жители не помнятъ. Вѣроятнѣе всего, что здѣсь охотники прежде добывали руду для выплавки свинца на дробь и пули,

но теперь ее не производится за выработкою богатыхъ прожилковъ.

Въ 1869 году построенъ Абаканскій желѣзный заводъ купцомъ Кольчугинымъ, отъ котораго перешель къ наслѣдникамъ Пермикина. Руду доставляютъ два рудника: Магнитный и Охристый въ $3\frac{1}{2}$ верстахъ отъ завода. Выплавка чугуна происходитъ въ доменной печи на углѣ. Имѣются при заводѣ слѣдующія устройства: три пудлинговыя печи, 4 сварочныхъ, 1 калильная, 1 отражательная, 1 сталетомительная, 1 вагранка, 2 кричныхъ горна, 44 кузнечныхъ, 1 мастерская, 3 паровыхъ молота, 3 станка для прокатки сортоваго желѣза, 6 паровыхъ машинъ въ 162 силы. Всѣ заводскія устройства, механическое заведеніе, доменная печь дѣйствуютъ до іюля, послѣ чего рабочіе увольняются на 2 мѣсяца для уборки хлѣба и сѣна; въ сентябрѣ плавка начинается опять. Жителей въ заводѣ до $2\frac{1}{2}$ тысячъ обоего пола. Лѣсная заводская дача занимаетъ 117.525 десятинъ. Абаканскій заводъ при лучшей обстановкѣ могъ бы производить вдвое больше, чѣмъ теперь.

Добыча самосадочной соли началась въ Минусинскомъ округѣ съ 1812 года изъ Степнаго озера въ 5 верстахъ отъ бывшаго форпоста. Садка соли происходила только во время засухъ лѣтомъ, съ большими перерывами. Кромѣ того съ передачею соляныхъ озеръ купцу Тюфину устроены Бейскій и Тагарскій заводы. Въ Бейскомъ заводѣ имѣются 3 варницы, въ Тагарскомъ—1. Послѣдній заводъ по слабости разсола не дѣйствуетъ. Мѣстные жители добываютъ изъ озеръ и солончаковъ бузунъ или смѣсь горькой соли съ сѣрнокислымъ натромъ и поваренной солью. Бузунъ употребляется для приготовленія стекла и мыла.

Каменный уголь, хотя есть въ изобилии, но не добывается.

Вообще вся производительность рудниковъ, заводовъ, золотыхъ промысловъ и соляныхъ источниковъ выразилась слѣдующими цифрами добычи:

Годы.	Добыто железныхъ рудъ.	Выплавлено.		Желѣза.	Самосадочной и варничной соли.
		Чугуна.	Припасовъ.		
Въ	Въ	п	у д	а х	ь.
1812—39	—	—	—	—	808,997 п. — ф.
1869	—	—	—	—	6,199 „ — „
1870	—	—	—	—	288,614 „ — „
1871	388,571	167,132	22,693	85,179	—
1872	77,262	36,358	3,752	65,217	—
1873	188,175	96,392	7,853	71,145	1,435 „ — „
1874	300,400	90,776	18,309	63,361	32,505 „ 34 „
1875	212,289	185,684	33,390	85,075	45,912 „ 15 „
1876	—	48,425	1,660	52,370 п. 4 ф.	76,595 „ 5 „
1877	—	167,607	4,434 п. 26 ф.	85,264 „ 12 „	33,242 „ 16 „
1878	—	72,972	8,679 „ 12 „	62,889 „ 17 „	314 „ 16 „
1879	—	34,646	2,971 „ — „	40,409 „ 16 „	—
1880	—	105,824	3,106 „ 13 „	50,857 „ 21 „	41,858 „ 34 „
1881	128,159	67,427	8,453 „ — „	26,153 „ 33 „	59,112 „ — „
1882	64,116 ¹ / ₂	64,116 ¹ / ₂	2,448 „ — „	48,878 „ 19 „	56,512 „ 30 „
1883	170,924	89,266	3,258 „ 4 „	68,517 „ — „	—
		1.226,625 ¹ / ₂	121,007 п. 15 ф.	805,317 п. 2 ф.	1.451,298 п. 30 ф.

Горно-заводская производительность Ачинскаго, Минусинскаго и Красноярскаго округовъ, выраженная въ деньгахъ.

Періоды.	Произведеній.	Въсь.		По цѣнѣ.		На сумму.	
		Пуды.	Ф.	Руб.	К.	Рубли.	К.
1834—83	Золота . . .	2,645	327 ⁷ / ₈	18,000	—	47.626,110	—
1881	Мѣди . . .	700	—	10	—	7,000	—
1871—83	Чугуна . . .	1.226,625	20	1	—	1.226,625	50
	Припасовъ.	121.107	15	2	—	242,014	75
	Желѣза . . .	805,317	2	2	—	1.710,634	10
1812—83	Стали . . .	5,148	—	5	—	25,740	—
	Соли	1.451.298	30	1	20	1.741,558	40
Итого за 50 лѣтъ						52.579,682	75

Можно положить всю производительность горнаго промысла среднимъ числомъ за 50 лѣтъ въ 1.050,000 руб. сер. въ годъ.

Изъ этого количества въ теченіи 50 лѣтъ добывалось золота среднимъ числомъ на 952.000 руб. сер. въ годъ.

Средняя производительность желѣзныхъ и мѣдныхъ заводовъ за 13 лѣтъ по 247,000 руб. сер. въ годъ.

За послѣдніе годы вся минеральная производительность трехъ округовъ отходить среднимъ числомъ въ 1¹/₄ милліонъ рублей на каждый годъ.

Кромѣ упомянутыхъ минераловъ иногда добываются глины, земли и камни для различныхъ производствъ. Огнепостоянная глина около деревни Париловой въ Ачинскомъ округѣ для печей Спасскаго мѣднаго завода, близъ деревни Кантата въ Красноярскомъ округѣ до

3,000 пудовъ для тиглей стекляннаго завода Гусева и 5,000 пудовъ для Абаканскаго завода. Известь и кварцъ для флюсовъ изъ горъ у самыхъ заводовъ Спасскаго и Абаканскаго. По лѣвымъ берегамъ Енисея между деревнями Бирюсой и Овсянкой обжигаютъ известь для всего округа и сплавляютъ даже въ Енисейскъ. Гипсъ добывается изрѣдка близъ деревни Арбаты. Кромѣ того въ бассейнѣ Енисея есть много залежей мрамора, кварцита и песчаниковъ, которые могли-бы служить отличными строительными матеріалами.

Для свѣдѣнія горнопромышленниковъ приведу здѣсь испытанія минераловъ, встрѣчающихся въ описываемыхъ округахъ:

а) Желѣзныя руды Абаканскаго завода.

	№ 1.	№ 2.	Испытаны въ лабора- торіи Гор- наго Депар- тамента.
Кремнезема	7,36	3,42	
Окиси желѣза	73,05	66,65	
Закиси желѣза	15,98	19,01	
Извести	0,29	6,53	
Сѣры	слѣды	0,08	
Летучихъ веществъ	3,32 (CO ₂ и H ₂ O)	—4,31 (CO ₂).	
	100,00	100,00	
Металлич. желѣза.	63,58	61,46	

б) Желѣзная руда на лѣвомъ берегу Енисея въ 16 верстахъ отъ Красноярска.

Окиси желѣза	64,62	} Въ Ир- кутской Золото- сплавной Лабора- торіи. См. Гор. Жур. 1883 г. № 11 и 12, статья Шамари- на.
Глинозема	2,09	
Закиси желѣза	12,40	
Закиси марганца слѣды.		
Кремнезема	0,40	
Фосфорной кислоты слѣды.		
Воды и органическихъ веществъ.	12,15	
с) Каменный уголь оттуда-же.		
Углерода	62,22 ⁰ / ₁₀₀	
Водорода	6,42	
Кислорода и азота	8,48	
Гигроскопической воды	14,60	
Золы	8,28	

Теплопроизводительная сила каменнаго угля равна 7239 единицъ въ отношеніи къ дровамъ даетъ въ 1,6 разъ болѣе тепла.

д) Выпаренный въ 1881 г. минеральный осадокъ изъ озера Шира, находящагося въ 165 верстахъ отъ Минусинска и около 300 верстъ отъ Ачинска.

Гигроскопической воды или влаги	24,70 ⁰ / ₁₀₀
Хлористаго натрія	1,41
Сѣрноокислаго натра	10,80
Углекислой извести	8,05
Углекислой магнезійи	21,44
Глинозема	2,18
Веществъ органическихъ и кристаллизаціон- ной воды	21,14
Веществъ нерастворимыхъ въ соляной кис- лотѣ (кремнеземъ, глина, песокъ)	10,05
<hr/>	
Итого	99,77

По мнѣнію г. Шамарина (см. Гор. Жур. 1883 г., № 11 и 12) растворъ воды озера Шира содержитъ до 41,7% различныхъ солей, по относительному количеству которыхъ можно считать озеро Шира подходящимъ къ минеральнымъ водамъ *Wildungen'a* (Stadtbrunnen и Salzbrunnen), отличающимся цѣлебными свойствами противъ золотухи и мочевыхъ камней.

СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ.

А) о состояніи золотопромышленности въ Ачинскомъ, Минусинскомъ и Красноярскомъ округахъ за 1883 годъ.

Производительность золотыхъ промысловъ выразилась цифрою 51 п. золота, на 1¹/₂ пуда меньше противъ 1882 г., въ слѣдствіе уменьшенія содержанія золота и неблагопріятныхъ условій: зимнихъ и весеннихъ морозовъ, а также отъ холодной осени.

По приблизительному исчисленію на 76 приискахъ задолжалось 2228 рабочихъ, 218 служащихъ и 707 лошадей.

Дѣйствовало 114 золотопромышленныхъ машинъ, изъ коихъ—54 приводились въ движеніе водою. Резиденціи золотопромышленниковъ въ Минусинскомъ округѣ: село Каратузь въ 90 верстахъ отъ Минусинска, въ Ачинскомъ округѣ село Покровское (бывшій улусъ Чебаки) около 220 верстъ отъ Минусинска и 260 отъ Ачинска.

Изъ 76 приисковъ доставили свыше 1 пуда золота—12, меньше пуда—66; на послѣднихъ были золотничныя работы отъ 1 до 39 фун.; средняя добыча 66 приисковъ отошла въ 14 фунтовъ, а во всѣхъ 76—до 27 фун. золота, т. е. почти ²/₃ пуда.

О СОСТОЯНІИ

частныхъ золотыхъ промыслахъ Ачинскаго, Минусинскаго и Красноярскаго округовъ

за 1883 годъ.

П Р И С К О В Ъ.	Минусин- скій.	Ачинскій.	Краснояр- скій.	ИТОГО.
Въ теченіе 1883 г. состояло на лицо .	123	114	37	274
— — работалось	40	33	3	76
— — зачислено въ казну	5	15	6	26
— — отмежевано вновь .	13	4	—	17
Поступило къ 1 января 1884 года .	131	103	31	265
Поступило заявокъ для отвода при- сковъ	15	24	7	46
Длина приисковъ, состоявшихъ во владѣніи частныхъ лицъ, въ 1883 г.	190,567	134,501 $\frac{1}{2}$	49,742	374,810 $\frac{1}{2}$
Площадь приисковъ въ десятинахъ .	10,466 $\frac{1}{3}$	6,432 $\frac{1}{8}$	2,359 $\frac{1}{8}$	19,257 $\frac{1}{4}$
Приисковъ, работавшихся открытыми разрѣзами	37	28	2	67
— — разрѣзами и ортами .	2	3	1	6
— — ортами	1	2	—	3
На приискахъ дѣйствовало машинъ:				
— бочекъ	9	16	2	27
— чашъ	26	1	—	27
— бутаровъ	13	39	1	53
— вашгертовъ	1	2	—	3
— американокъ	4	—	—	4
— гидравлическихъ колесъ . .	35	17	2	54

В) ПЕРЕЧЕНЬ ЗОЛОТЫХЪ ПРОМЫСЛОВЪ

Минусинскаго округа.

БАССЕЙНЪ ЕНИСЕЯ, правые притоки.

І. Система Систикема.

1. Иверскій *), почетнаго гражданина Ненюкова.
2. Дмитріевскій, купца Копьева.
3. Спасо-Преображенскій, коллежскаго регистратора Озерова.
4. Петро-Павловскій, К^о Семеновой и Шафира.
5. Никольскій, купца Юдина.
6. Благонадежный, коллежскаго регистратора Озерова.
7. Пророко-Ильинскій, К^о Озеровыхъ, Савельевыхъ и Рогожниковой.
8. Ивано-Васильевскій, мѣщанина Самохвалова.
9. Иннокентіе-Сибирскій, купца Вяткина.
10. Иннокентіевскій, купца Молодыхъ.
11. Константиновскій, почетнаго гражданина Кузнецова.
12. Ново-Никольскій, Хомутинникова и Самохвалова.
13. Часть Спасо-Преображенскаго, купчихи Щеголевой.
14. Гаврильевскій, купца Самохвалова.
15. Никитинскій, купца Колобова.
16. Георгіевскій, титулярнаго совѣтника Грушецскаго.
17. Александрійскій, купца Молодыхъ.

*) Принадлежитъ купцу Вяткину.

18. Ильинскій, почетной гражданки Подсосовой.
19. Успенскій, крестьянина Кармоликина.
20. Дополнительный участокъ къ Успенскому пр., генераль-маіора Тумило-Денисовича.
21. Алексѣевскій, почетныхъ гражданъ Подсосова сыновей.
22. Воскресенскій, купца Кузнецова.
23. Иннокентіевскій, К^о Хомутильниковой, Подсосовой, Хомутиникова и Самохвалова.
24. Васильевскій, купца Денисова.
25. Александровскій, купца Башкирцева.
26. Порфиріевскій, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ и Красильникова.
27. Спасскій, купца Колобова.
28. Заведенскій, камергера Бекетова.
29. Николаевскій, коммерціи совѣтника Крылова.
30. Свято-Духовскій, купца Озерова.
31. Ануфриевскій, купца Калашникова.
32. Казенный остатокъ.
33. Васильевскій, г. Парнечева.
34. Ильинскій, генераль-лейтенанта Крузенштерна.
35. Александровскій, купцевъ Долгановыхъ.
36. Преображенскій, купца Красильникова.
37. Никольскій, почетнаго гражданина Ненюкова.
38. Преображенскій, почетной гражданки Фетисовой.
39. Полуктоевскій, купца Коробкова.
40. Воздвиженскій, купца Иванова.
41. Успенскій, коммерціи совѣтника Крылова.
42. Спасскій, г. Кузина.
43. Петровскій, почетнаго гражданина Ненюкова.
44. Ольгинскій, коммерціи совѣтника Крылова.

45. Часть Сергіевскаго, почетнаго гражданина Рязанова.

46. Георгіевскій, купца Веселкова.

47. Петропавловскій, купца Кузнецова.

48. Михайловскій, Маковкина и Кузнецовой.

49. Веселый, купеческаго сына Кузнецова.

50. Вѣро-Ильинскій, купеческой жены Вяткиной.

51. Мамельфинскій, купца Шафиръ.

52. Александринскій, купчихи Копьевой.

53. Михайло-Павловскій, купца Копьева.

54. Успенскій, купца Попова.

55. Иннокентіевскій, купца Копьева.

56. Богородице-Казанскій, купца Попова.

II. Система Оджи, справа впадающей въ Енисей.

1. Болеславскій, дворянина Войцеховскаго.

III. Система р. Уюка.

1. Ивановскій, купца Гусева.

2. Маріинскій, купчихи Гусевой.

3. Никольскій, купца Денисова.

4. Екатерининскій, купца Гусева.

5. Митрофановскій, купца Денисова.

IV. Система Иликема притока Енисея.

1. Петро-Павловскій, купца Гусева.

2. Свято-Духовскій, его же.

3. Аннинскій, его же.

4. Пророко-Ильинскій, купчихи Гусевой.

5. Спасскій, купца Денисова.

6. Покровскій, купчихи Гусевой.

7. Евгеніевскій, дворянина Ле-Дантю.
8. Отрадный, купчихи Денисовой.
9. Иннокентіевскій, ея же.
10. Богородице-Казанскій, купчихи Ильиной.
11. Михайловскій, купца Вяткина.

V. СИСТЕМА РЧ. КУРЛИКЕМА.

1. Богородице-Рождественской, купчихи Гусевой.
2. Трехъ-Святительскій, купца Гусева.
3. Людмилинскій, купчихи Денисовой.
4. Благонадежный, купца Денисова.

VI. СИСТЕМА РЧ. ОРТАТАКЕМА.

1. Прокопьевскій, мѣщанина Сиволапова.
2. Пророко-Ильинскій надворнаго совѣтника Данилова.

VII. СИСТЕМА РЧ. ЧИНГИ.

1. Иннокентіевскій, купца Попова.

VIII. СИСТЕМА РЧ. ЮРГОНИ.

1. Вознесенскій, купчихи Гусевой.

IX. СИСТЕМА ЛѢВЫХЪ ПРИТОНОВЪ УСА.

а) СИСТЕМА РЧ. ТИХОЙ.

1. Александровскій, коллежскаго ассесора Данилова.
2. Станиславскій, дворянина Гутовскаго.
3. Казиміровскій, дворянина Войцеховскаго.
4. Леопольдовскій, дворянина Гутовскаго.

5. Осенній, дворянки Войцеховской.
6. Гористый, коллежскаго ассесора Данилова.
7. Преображенскій, мѣщанина Воденикова.

б) СИСТЕМА РЧ. КУЯРТЪ.

1. Георгіевскій, коллежскаго ассесора Данилова.
2. Францовскій, дворянина Войцеховскаго.

в) СИСТЕМА РЧ. УЗЮПА.

1. Николаевскій, купца Маковкина.

г) СИСТЕМА РЧ. МАКАРОВКИ.

1. Скалистый, купеческой жены Поповой.
2. Благовѣщенскій, купца Попова.

д) СИСТЕМА РЧ. МЮСЬ ИЛИ ТЕПЛОЙ.

1. Михайловскій, крестьянина Ермолаева.
2. Ивановскій, купца Попова.
3. Успенскій, купчихи Гусевой.
4. Преображенскій, купца Гусева.
5. Захарьевскій, г-жи Цибульской.
6. Благовѣщенскій, купчихи Ильиной.
7. Стрѣтенскій, купца Гусева.
8. Θεодосіевскій, г-жи Цибульской.
9. Рождественскій, купца Денисова.

е) СИСТЕМА РЧ. КУРТУЧИКЕМА ИЛИ ЗОЛОТОЙ.

1. Воскресенскій, купца Гусева.

2. Георгіевскій, купца Денисова.
3. Андреевскій, купца Гусева.
4. Николаевскій, купчихи Гусевой.
5. Ивановскій, купца Денисова.
6. Троицкій, его же.
7. Аннинскій, купчихи Денисовой.
8. Антонининскій, купчихи Ильиной.
9. Людмилинскій, купца Денисова.
10. Александровскій, купчихи Гусевой.
11. Ольгинскій, купца Денисова.
12. Маріинскій, купчихи Гусевой.
13. Богоявленскій, купца Гусева.
14. Алексѣевскій, купчихи Гусевой.
15. Гавриловскій, купца Гусева.

Х. Система Амыла.

1. Рождественскій, жены штабсъ-капитана Пенской.
2. Михайловскій, потомственной дворянки Григоровой.
3. Александровскій, ея же.
4. Дополнительный участокъ къ Аннинскому прииску, Кушакевича.
5. Митрофановскій, подпоручика Григорова.
6. Петровскій, наслѣдниковъ Чеглокова.
7. Велико-Никольскій, ихъ же.
8. Иоанно-Предтеченскій, почетной гражданки Подсосовой.
9. Павловскій, наслѣдниковъ Чеглокова.
10. Еленинскій, наслѣдниковъ почетнаго гражданина Кузнецова.

11. Любопытный, наслѣдниковъ Кузнецова.
12. Козьмо-Демьяновскій, купца Колобова.
13. Алексѣевскій, купца Коробкова.
14. Ивановскій, Юшкова, Крылова, Ненюковой и К^о.
15. Успенскій купца Колобова.
16. Ново-Дмитріевскій, купца Иванова.
17. Дмитріевскій, купеческой жены Веселковой.
18. Никольскій, купца Колобова.
19. Васильевскій, купца Колобова.
20. Преображенскій, его же.
21. Спасскій, купцовъ Долгановыхъ.
22. Преображенскій, дѣйствительнаго ст. совѣтн. Щукина.
23. Петровскій, купца Данилова.
24. Козьмо-Демьяновскій, купца Колобова.
25. Ново-Пріютный, К^о Подсосовой, Молодыхъ и Хомутинникова.
26. Весело-Горскій, потомственной дворянки Шашиной.
27. Спасскій, купца Колобова.
28. Александро-Маріинско-Преображенскій, Анисимовыхъ и Крыловыхъ.
29. Козьмо-Демьяновскій, купца Колобова.
30. Константиновскій, купцовъ Долгановыхъ.
31. Васильевскій, купца Королькова.
32. Ивановскій, купца Долганова.
33. Павловскій, дворянина Мозгалевского.
34. Надеждинскій, почетной гражданки Подсосовой.
35. Воскресенскій, мѣщанина Щербакова.
36. Аннинскій, купчихи Харитоновой.
37. Лаврентьевскій, купца Молодыхъ.
38. Часть Яковлевскаго, купца Крылова.

39. Богородскій, почетной гражданки Подсосовой.
40. Екатерининскій, купца Хомутичкина.
41. Ново-Дмитріевско-Ильинскій, колл. сов. Краснокутской.
42. Стрѣтенскій, г. Чеглокова.
43. Еввинскій, коммерціи Совѣтника Крылова.
44. Аннинской, Юшкова и Крылова.
45. Адамовскій, г. Крылова.
46. Алексѣевскій, наслѣдниковъ Чеглокова и К^о.
47. Дмитріевскій, К^о Подсосовыхъ и Красильникова.
48. Воздвиженскій, коммерціи совѣтника Крылова.
49. Ильинскій, его же.
50. Успенскій, крестьянина Гирша.
51. Сергіевскій, купца Колобова.
52. Екатерининскій, купца Молодыхъ.
53. Спасо-Преображенскій, Молодыхъ и Денисова.
54. Матвѣевскій, купца Копьева.
55. Надеждинскій, губернскаго секретаря Чеглокова.
56. Аннинскій, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ.
57. Смоленскій, К^о Ненюкова и Подсосовыхъ.
58. Часть Казанскаго, купца Юшкова.
59. Петровскій, Крылова и Сыромятникова.
60. Покровскій, мѣщанина Сыромятникова.
61. Богородскій, титулярнаго совѣтника Грушецкаго.
62. Троицкій, К^о Коробкова и Подсосовыхъ.
63. Предтеченскій, купца Китаева.
64. Надеждо-Георгіевскій, купца Рязанова.
65. Алексѣевскій, К^о Ненюковыхъ.
66. Георгіевскій, дворянина Преждецкаго.
67. Казенные остатки.

68. Александринскій, почетнаго гражданина Кузнецова.
69. Никольскій, мѣщанина Юшкова.
70. Никольскій, купца Копьева.
71. Рождественскій, почетнаго гражданина Кузнецова.
72. Спасскій, купца Вяткина.
73. Алексѣевскій, купца Молодыхъ.
74. Семеновскій, купца Молодыхъ.
75. Петро-Павловскій, купца Денисова.
76. Аннинскій, купца Вяткина.
77. Дмитриевскій, купчихи Вяткиной.
78. Спасо-Преображенскій, купца Маковкина.
79. Стрѣтенскій, купца Колобова.
80. Александро-Невскій, купчихи Семеновой.
81. Маріинскій, дворянина Франковскаго.
82. Покровскій, купчихи Копьевой.
83. Дополнительный участокъ къ Аннинскому пр. купца Вяткина.
84. Владиміровскій, мѣщанки Юшковой.

XI. Система Копи.

1. Никольскій, купчихи Харитоновой.
2. Еленинскій, губернскаго секретаря Майеръ.
3. Рождественскій, коммерціи совѣтника Кузина.
4. Никольскій, купца Окулова.
5. Павловскій, почетной гражданки Подсосовой.
6. Громовскій, тайнаго совѣтника Танѣева.
7. Преображенскій, почетной гражданки Подсосовой.

8. Богоявленскій, почетнаго гражданина Кузина.
9. Часть Воскресенскаго, К^о Рязанова, Казанцева, Подсосова и др.
10. Часть Николаевскаго, почетнаго гражданина Носкова.
11. Александро-Невскій, мѣщанина Коржевина.
12. Никольскій, К^о Рязанова, Тарасова и др.
13. Казанскій, той же К^о.
14. Троицкій, той же К^о.
15. Благовѣщенскій, К^о Рязанова, Казанцева, Подсосовыхъ и др.
16. Иннокентіевскій, купца Окулова.

ХII. Система Казыра.

1. Казанскій, купца Коробкова.
2. Спасскій, К^о Рязанова, Казанцева и Тарасова.
3. Покровскій, К^о купцовъ Рязановыхъ.
4. Успенскій, К^о Рязановыхъ.
5. Антоновскій, К^о Подсосовыхъ.
6. Крестовоздвиженскій, почетнаго гражданина Рукавишникова.
7. Петро-Павловскій, К^о Чеглокова и Подсосовыхъ.
8. Ильинскій, купца Юшкова.
9. Константиновскій, купца Юрганова.
10. Петровскій, К^о Подсосовыхъ.
11. Богоявленскій, почетныхъ гражданъ Кузнецовыхъ.
12. Васильевскій, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ.
13. Андреевскій, К^о Рязановыхъ.
14. Никольскій, купца Коробкова.

15. Тихановскій, купца Хомутильникова.
16. Вѣринскій, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ.
17. Николаевскій, купца Коробкова, что нынѣ ото-
шеть подъ № 70.
18. Любопытный, г. Барнемана.
19. Алексѣевскій, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ.
20. Любавинскій, К^о Подсосовыхъ.
21. Екатерининскій, К^о Шмарина и Иванова.
22. Никитинскій, почетнаго гражданина Рукавиш-
никова.
23. Никольскій, купца Кузина.
24. Спасо-Преображенскій, К^о Артемьева, Калашни-
кова и Касаткина.
25. Спасскій, почетнаго гражданина Кузнецова.
26. Крестовоздвиженскій, К^о Подсосовой, Артемьева
и Хомутильникова.
27. Христофоровскій, купчихи Горданской.
28. Елено-Константиновскій, почетной гражданки
Подсосовой.
29. Петро-Павловскій, купца Кузина.
30. Богородскій, К^о Подсосовыхъ.
31. Ново-Екатерининскій, мѣщанки Булгаковой.
32. Богомъ-Данный—Покровскій, купца Юрганова.
33. Владимірскій, К^о Шишарина и Иванова.
34. Борисо-Глѣбскій, жены инженеръ-технолога
Беводъ.
35. Екатерино-Петровскій, Рязанова сыновей.
36. Петро-Павловскій, г. Сидорова.
37. Никольскій, жены коллежскаго ассесора Стар-
цевой.
38. Евпраксіевскій, почетной гражданки Подсосовой.

39. Дмитре-Царевскій, К^о Красильникова и Подсосовой.
40. Николаевскій, К^о Подсосовыхъ.
41. Анастасіевскій, К^о наслѣдниковъ Чеглокова и Подсосовыхъ.
42. Воскресенскій, г. Парначева.
43. Часть Крестовскаго, поручика Бенардаки.
44. Каролиновскій, почетной гражданки Подсосовой, отошеть подъ № 69.
45. Ильинскій, крестьянина Окулова.
46. Петро-Павловскій, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ.
47. Стрѣтенскій, гражданина Пищикова.
48. Александровскій, К^о наслѣдниковъ Чеглокова и Подсосовыхъ.
49. Михайловскій, К^о Подсосовыхъ.
50. Викторовскій, купца Коробкова.
51. Сергіевскій, Гг. Подсосовыхъ.
52. Дмитріевскій, почетнаго гражданина Рязанова.
53. Николаевскій, почетной гражданки Подсосовой.
54. Воскресенскій, К^о Казанцева и Подсосовой.
54. Воскресенскій, мѣщанина Гирша.
56. Афонасье-Сергіевскій, купца Ильина.
57. Алексѣевскій купца Попова.
58. Воскресенскій, г. Рукавишникова.
59. Ксенофонт-Маріинскій, купца Токарева.
60. Успенскій, К^о Артемьева и Хомутиникова.
61. Отрадный, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ.
62. Казенный остатокъ.
63. Дмитріевскій, купца Артемьева.
64. Матвѣевскій, дворянина Гутовскаго.
65. Ильинскій, почетнаго гражданина Рукавишникова.

66. Карасукскій, коммерціи совѣтника Попова.
67. Василіе-Николаевскій, крестьянина Окулова.
68. Крестовоздвиженскій, купца Маковкина.
69. Ивановскій, купца Артемьева.
70. Татьяно-Евдокіевскій, дворянина Мозгалевскаго.
71. Благовѣщенскій, купца Артемьева.
72. Ново-Екатерининскій, купеческаго сына Артемьева.
73. Іосифо-Іоановскій, купца Артемьева.

XIII. Система рч. Сисима.

1. Успѣнскій, купчихи Харитоновой.
2. Богородице-Рождественскій, купца Самохвалова.
3. Ивановскій, купца Самохвалова.
4. Вѣро-Надеждинскій, почетной гражданки Подсосовой.
5. Спасо-Преображенскій, купчихи Харитоновой.
6. Спасо-Преображенскій, почетной гражданки Подсосовой.
7. Аннинскій, почетныхъ гражданъ Подсосова-сыновей.
8. Царево-Николаевскій, почетной гражданки Подсосовой.
9. Часть Софійскаго, почетной гражданки Подсосовой.
10. Харламшіевскій, почетной гражданки Подсосовой.
11. Иннокентіевскій, купца Петрова.
12. Троице-Николаевскій, купца Озерова.
13. Никольскій, купчихи Щеголевой.
14. Петровскій, купца Щурова.

15. Пяти-Братскій, коллежскаго регистратора Озерова.
16. Сидоровскій, купца Щеголева.
17. Елизаветинскій, купчихи Щеголевой.
18. Георгіевскій, маіора Абазы.
19. Платоновскій, поручика Бенардаки.
20. Іоанновскій подпоручика Фохта.
21. Магдалининскій, поручика Абазы.
22. Ольгинскій, почетныхъ гражбанъ Подсосова-сыновей.
23. Алексѣевскій, почетной гражданки Подсосовой.
24. Предтеченскій, надворной совѣтницы Баженовой.
25. Екатерининскій, почетнаго гражданина Цибульскаго.
26. Благовѣщенскій, почетнаго гражданина Цибульскаго.
27. Надеждинскій, почетнаго гражданина Цибульскаго.
28. Павловскій, купца Фунтусова.
29. Владимірскій, купчихи Ильиной.
30. Ивановскій, купцовъ Рязановыхъ.
31. Покровскій, купца Самохвалова.
32. Ивано-Маріинскій, купчихи Ильиной.
33. Успенскій, почетной гражданки Кузнецовой.
34. Предтечинскій, купеческой дочери Молодыхъ.
35. Успенскій, купца Кузнецова.
36. Преображенскій, купца Орѣшникова.
37. Маріинскій, купчихи Гусевой.
38. Антонидіевскій, купчихи Гусевой.
39. Часть Митрофановскаго, купца Гусева.
40. Часть Александровскаго, К^о Фунтусова и Ильиной.

41. Часть Ильинскаго, К^о Подсосовыхъ и Красильникова.

42. Часть Петровскаго, почетной гражданки Подсосовой.

43. Владимірскій, купца Копьева.

44. Спасо-Преображенскій, купца Озерова.

45. Часть Петропавловскаго купца Озерова.

46. Гавриловскій, купца Озерова.

47. Часть Святодуховскаго К^о Озеровыхъ.

48. Александровскій, К^о Хомутинчикова и Шароной.

49. Петро-Павловскій, купца Ильина.

50. Маринскій, купчихи Харитоновой.

51. Часть Владиміровскаго, Скарятина.

52. Богородскій, купца Бякова.

53. Часть Ольгинскаго, Скарятина.

54. Царево-Александровскій, К^о Озеровыхъ.

55. Дмитріевскій, крестьянъ Пашенныхъ.

56. Троицкій, мѣщанки Поповой.

57. Ивановскій, купца Шафира.

58. Екатерининскій, крестьянина Окулова.

59. Ивановскій, крестьянина Окулова.

60. Васильевскій, купца Самохвалова.

61. Козьмо-Демьяновскій, коллежскаго регистратора Кошко.

62. Прокопьевскій, мѣщанина Марденскихъ.

63. Крестовоздвиженскій, жены коллежскаго совѣтника Касаткиной.

64. Вѣро-Надеждинскій, купца Попова.

65. Макаріевскій, купчихи Хомутинниковой.

66. Сергіевскій, купца Окулова.

67. Аннинскій, коллежскаго регистратора Кошко.

68. Семеновскій, коллежскаго регистратора Кошко.

XIV. Система рч. Убей.

1. Геннадіевскій, купца Юдина.
2. Васильевскій, крестьянина Половникова.
3. Татьянинскій, купца Юдина.
4. Петро-Нелюбинскій, купеческой жены Юдиной.
5. Юсифо-Натальевскій, дворянина Франковского.
6. Благословенный, дворянина Франковского.

БАССЕЙНЪ ЕНИСЕЯ, лѣвые притоки.

А) Система рч. Кантигира.

1. Святителе-Николаевскій, почетнаго гражданина Сабашникова.
2. Святителе-Иннокентіевскій, почетнаго гражданина Носкова.

В) Система рч. Абакана.

1. Троицкій, почетнаго гражданина Кузнецова.
2. Михайловскій, купца Барташева.
3. Богородскій, купца Молодыхъ.
4. Каролининскій, почетной гражданки Подсосовой.
5. Семеновскій, купца Молодыхъ.
6. Преображенскій, купца Иванова.
7. Рождественскій, купеческой жены Кузнецовой.
8. Преображенскій, купца Барташева.
9. Вознесенскій, купеческой жены Молодыхъ.
10. Табатскій, титулярнаго совѣтника Овцина.

11. Воскресенскій, почетнаго гражданина Кузнецова.
12. Благовѣщенскій, почетной гражданки Кузнецовой.
13. Никольскій, купческаго сына Молодыхъ.
14. Григорьевскій, дворянина Пермикина.
15. Вячеславскій, дворянки Пермикиной.

Красноярскаго округа.

I. Притокъ Енисея: р. Мана.

1. Петропавловскій, по р. Большой Берети купца Гадалова,

2. Воскресенскій, по Малому Индѣю мѣщанина Колосова,

3. Павловскій, по Ключу въ рѣчку Колокольную купца Прейнъ.

4. Николаевскій, по той же рѣчкѣ Суссаны Прейнъ.

5. Иннокентьевскій, по Колокольной купца Егорова.

6. Успенскій, по Большому Индѣю купчихи Полуяновой.

7. Шуринскій, почетнаго гражданина Кузнецова.

8. Ильинскій, почетной гражданки Кузнецовой.

9. Надеждинскій, чиновника Цытовича.

10. Александровскій, мѣщанина Колосова.

11. Анастасіевскій, чиновника Цытовича.

12. Преполовенскій купца Полуянова.

} по Керчулу.

} по рѣкѣ
Большой
Зырянкѣ.

13. Петропавловскій, по Сосновкѣ мѣщанина Венедиктова.

14. Троицкій, купца Лапшина.

15. Спасскій, купчихи Полуяновой.

16. Покровскій, по ключу мѣщанки Литвиненко. } по рѣчкѣ Кубакѣ.

17. Крестовоздвиженскій, по ключу купца Григорьева. }

18. Капитолинскій, купчихи Полуяновой. }

19. Покровскій, купца Полуянова. }

20. Ильинскій, мѣщанина Венедиктова. }

21. Запоздалый, мѣщанина Колосова. }

22. Никольскій, по р. Нагалкѣ Венедиктова.

23. Павло-Алексѣевскій, по р. Курушкѣ мѣщанина Ляпунова.

24. Пантелеймоновскій, по Верхней Осиновкѣ Венедиктова.

25. Ильинскій, по р. Куваю поручика Родственнаго.

26. Натальевскій, крестьянина Кононова.

б) М а л а я и Б о л ь ш а я С л и з н е в а .

1. Крестовоздвиженскій, купца Гуляева по. М. Слизневой.

2. Сиротскій, купца Лапшина.

3. Гаврило-Архангельскій, купца Хилкова. } по Большой Слизневой.

4. Воскресенскій, купца Хилкова.

5. Случайный, чиновника Кошко.

в) Е С А У Л О В К А.

Никольскій мѣщанки Шляхтиной.
Александровскій, бывшій чиновника } по рѣкѣ
Бергеръ. } Уртель.

г) Ш У М И Х А.

Владимірскій, купца Лапшина.

д) Л Ъ В Ы Е П Р И Т О К И Е Н И С Е Я.

1. Екатерининскій по р. Почвенной мѣщанина Михайлова.

е) Р Ъ Ч К А О С И Н О В К А.

2. Татьянинскій, по р. Частовитой купца Некрасова.
3. Никольскій, мѣщанина Дюкова.
4. Иоанно-Крестительскій, купца Лапшина.
5. Трехъ-Святительскій.)
6. Троицкій.) купца Некрасова.
7. Пророко-Ильинскій.)
8. Маріинскій, купца Хаимовичъ.
9. Магдалинскій, купчихи Хаимовичъ.
10. Капитолининскій, купчихи Полуяновой.

ф) Т А Б А Р И Н А.

12. Павловскій, купчихи Прейнъ.

g) СЕРЕБРЯНКА.

13. Воскресенскій, купца Егорова.

f) ВЕРХНІЙ И НИЖНІЙ КУЛЮКЪ.

14. Митрофановскій.

15. Николаевскій, мѣщанина Переплетчикова.

16. Благовѣщенскій.

17. Игнатьевскій, купца Хилкова.

g) ХУДОЕ УСТЬЕ.

18. Павловскій, купчихи Сухецкой.

h) БИРЮСА.

1. Трудолюбскій, купца Зорина.

2. Успенскій, купца Прейнъ.

3. Иннокентьевскій, купчихи Прейнъ.

4. Марео-Семеновскій.

5. Ѳедоровскій, купца Хилкова.

6. Семеновскій.

7. Маріинскій.

8. Надеждинскій, по Таловой.

} по теченію
Бирюсы.

} по Малому
Терелу.

Система Чулыма.

а) МАЛЫЙ КЕМЧУГЪ.

1. Казанскій по ключу Зотинскому.

ПЕРЕЧЕНЬ ЧАСТНЫХЪ ЗОЛОТЫХЪ ПРОМЫСЛОВЪ

Ачинскаго округа.

I. Система рѣки Чулыма.

а) Бѣлый Юсь.

1. Богородице-Покровскій, по рѣкѣ Покровкѣ купца Хворостова.

2. Семеновскій, по рѣкѣ Бизѣ мѣщанина Чернышова.

3. Благовѣщенскій, по рѣкѣ Сыѣ.

4. Преображенскій, по той-же рѣкѣ. } Коммерціи совѣтн. Цыбульскаго *).

5. Богородице-Казанскій по Итчулу, купца Хворостова.

6. Ѳедоровскій, по рѣкѣ Инчулу Г. Цыбульской.

7. Сактычულскій, по рѣкѣ Сактычулу купца Буткевича.

8. Солгонскій, купца Богомолова. } по рѣкѣ Солгону.

9. Ольгинскій, Г. Цыбульской. }

б) Черный Юсь.

1. Аннинскій.

2. Пророко-Ильинскій.

} Купца Иваницкаго.

*) Оба пріиска перешли по смерти г. Цыбульскаго его супругѣ Ѳеодосіѣ Емельяновнѣ Цыбульской.

3. Спасо-Преображенскій, по рѣкѣ Петровкѣ мѣщанина Навалихина.
 4. Староуспенскій, по р. Успенкѣ чиновника Кошко.
 5. Святотроицкій, по рѣкѣ Безъимянной.
 6. Екатерининскій, по Малому Юсу.
 7. Николаевскій, по той-же рѣчкѣ Г. Цибульской.
 8. Трудолюбскій.
 9. Петропавловскій.
 10. Спасопреображенскій.
 11. Вячеславскій.
 12. Маріинскій, по рѣкѣ Крутой купца Иваницкаго.
 13. Маріинскій, по рѣкѣ Безъимянной поручика Абазы.
 14. Ново-Ивановскій, купца Сажина.
 15. Надежный, мѣщанина Озерова.
 16. Рождественскій, Г. Цибульской.
 17. Иннокентьевскій, провизора Наттерера.
 18. Вячеславскій, по рѣкѣ Бѣлой Щепетковскаго и К^о.
 19. Васильевскій, купчихи Сажиной.
 20. Евгениевскій, купца Иваницкаго.
- } Купца Ива-
ницкаго.
- } Провизора Наттерера.
- } по рѣкѣ По-
путной.
- } По рѣкѣ Ин-
чулу.
- } по рѣкѣ Амар-
тучулу.

с) И з ы к і ю л ь .

21. Михайло-Архангельскій, мѣщанина Иванова.
22. Спасскій, Г. Цибульской.

23. Ильинскій, чиновницы Голяко.
24. Михайло-Михайловскій, Г. Высоцкой.
25. Ивановскій, дворянина Высоцкаго.
26. Лазаревскій, мѣщанина Оедулова.
27. Наталье-Дмитревскій, крестьянина Шебакова.
28. Царево-Александровскій, наслѣдниковъ Озерова.
29. Ильинскій, Г. Цыбульской.
30. Аннинскій, по Тургуюлу купца Рогожникова.
31. Преображенскій, Г. Цыбульской.
32. Благодатный, купца Иваницкаго.
33. Попутный, мѣщанина Оедулова.
34. Николаевскій, по рѣкѣ Лѣсной Г. Высоцкаго.

д) По сухимъ логамъ.

35. Ивановскій, чиновницы Шишариной.
36. Алексѣевскій, купца Чернокалпакова.
37. Аннинскій, чиновницы Имшенецкой.
38. Спасскій, мѣщанина Иванова.

е) Прочіе притоки Чернаго Юса.

- | | | |
|--|---|---------------------|
| 39. Ольгинскій, купца Иваницкаго. | } | По рѣкѣ
Аясбасу. |
| 40. Константиновскій, купчихи Ива-
ницкой. | | |
| 41. Θεодосіевскій, Г. Цыбульской. | | |
| 42. Воскресенскій, по рѣкѣ Бобровой купца Коро-
лева. | | |

ф) Сарала-Юсь.

43. Спасо-Николаевскій, Озерова и К^о.

44. Петропавловскій, крестьянки Елисавенковой.
 45. Благовѣщенскій, чиновника Озерова.
 46. Сергіевскій, почетнаго гражданина Трапезникова.
 47. Казано-Богородскій, наслѣдниковъ Петра Ивановича Кузнецова.
 48. Полуденно-Восточный, мѣщанина Пастухова.
 49. Спасо-Маріинскій, купца Емельянова.
 50. Гаврило-Архангельскій, купца Озерова.
 51. Вѣро-Надеждинскій, чиновника Бурдина.
 52. Васильевскій, мѣщанина Оедулова.
 53. Золотой дождь по Транжулу, чиновника Кошко.
- Кромѣ того, по рѣкамъ Урюпу, Кыргызуюлу, Кучкюрюту и Мазулькѣ было зачислено въ казну 15 приисковъ, которые вовсе неразвѣданы и могутъ быть вновь заявлены.

II. Система Енисея.

54. Назаро-Смиряевскій, по рѣкѣ Черемховой, купца Юдина.
 55. Павловскій, по Тубилу, почетной гражданки Кузнецовой.
 56. Сусанинскій, купца Прейнъ.
 57. Улитинскій, купчихи Токаревой.
 58. Алексѣевскій, купца Полякова.
 59. Неразгаданный, купца Токарева.
- } по притокамъ Бюзы.
-

С) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

золотыхъ промысловъ Минусинскаго, Ачинскаго и Красноярскаго округовъ по системѣ Енисея съ начала открытія.

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	Минусинскій округъ.									
	ПРАВЫЕ ПРИТОКИ.									
	Г) Р. Сисдикемъ.									
	а) Большой Бяликъ.									
1	Иверскій	19.463,900	—	50 ^{1/4}	26	21	71	42	1861—83	18
2	Одигитрѣевскій . .	38.997,000	—	56 ^{3/4}	60	21	71	48	1860—82	18
3	Александрійскій .	2.631,200	—	14	1	—	—	—	1882—83	2
4	Спасопретворенскій	8.378,900	—	33 ^{1/6}	7	21	46	39	1862—80	14
5	Никольскій	236,700	—	63	—	16	20	—	1875	1
6	Петропавловскій . .	15.097,800	—	25 ^{1/4}	10	14	8	78	1860—83	16
	б) Малый Бяликъ.									
7	Благонадежный . .	135,000	—	2 ^{2/3}	—	—	37	36	1863—67	4
8	Михайловскій . . .	785,650	—	16 ^{3/4}	—	12	95	24	1881—82	2
9	Пророкоильинскій.	4.167,800	—	13 ^{3/4}	1	23	30	84	1863—70	5
10	Ивановасильевскій	681,780	—	20	—	14	70	87	1876—78	3
11	Иннокентьевскій . .	13.966,250	—	35 ^{1/4}	13	13	77	44	1862—83	14
	в) Большой Алгіакъ.									
12	Константиновскій .	2.877,500	—	31 ^{1/4}	2	17	64	12	1859—69	9
13	Новоникольскій . .	71.617,100	—	45 ^{5/6}	89	1	77	76	1854—80	25
14	Гавриловскій . . .	637,300	—	20 ^{1/8}	—	13	90	—	1870—71	2

№№ по порядку,		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
15	Никитинскій	75.207,278	—	37 ¹ / ₃	76	4	29	6	1852—78	27
16	Успенскій	4.846,200	—	27 ³ / ₄	3	25	95	12	1859—70	8
17	Ильинскій	21.015,600	—	29 ¹ / ₈	16	26	64	78	1857—83	18
18	Алексѣевскій	147,750	—	21 ³ / ₈	—	3	41	18	1860—62	3
19	Георгіевскій	113,900	—	1 ¹ / ₃	—	—	15	84	1858—60	2
	г) Малый Алгякъ.									
20	Матвѣевскій	61.000	—	36	—	2	30	—	1847	1
21	Иннокентьевскій . . .	16.535,600	—	73 ¹ / ₂	52	36	38	66	1858—83	20
22	Васильевскій	594,300	1	6	1	25	79	48	1855—66	7
23	Александровскій . . .	8.460,900	—	36 ² / ₃	8	16	54	46	1844—83	30
24	Порфирьевскій	17.364,470	—	40	18	25	63	34	1844—83	38
25	Спасскій	68.753,166	—	39 ³ / ₈	73	15	67	69	1838—83	38
	д) Черная и Сикемъ.									
26	Воздвиженскій	587.700	—	12	—	7	64	46	1858—61	3
27	Никольскій	4.175,000	—	18	2	1	76	16	1859—61	3
28	Богородицeroжденскій	21,000	—	25	—	—	54	66	1847	1
29	Никольскій	54.595,300	—	27 ¹ / ₂	40	15	67	24	1857—72	16
30	Веселый	265,800	—	14 ¹ / ₂	—	3	66	48	1881—82	2
	II. Иликемъ.									
31	Святодуховскій	7.044,000	—	47	8	39	62	48	1881—83	2
32	Петропавловскій . . .	21.144.000	—	38 ¹ / ₄	21	37	15	48	1881—83	3

III

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
III. Усь, по его при- току Куртучикемъ.									
33	Георгіевскій . . .	1.365,000	— 15 ^{1/2}	—	28	23	—	1881	1
34	Воскресенскій . .	11.385,700	— 37	11	16	80	24	1879—83	3
35	Ивановскій	1.542,800	— 27 ^{1/5}	1	5	53	—	1881—82	2
IV. Оя.									
36	Вознесенскій . . .	3.725,800	— 21 ^{3/4}	2	7	89	72	1876—83	8
37	Рождественскій . .	1.405,600	— 24 ^{7/8}	—	37	86	48	1875—78	4
V. Амыль.									
а) Верховья.									
38	Михайловскій . . .	30,000	— 7 ^{3/4}	—	—	24	26	1871	1
39	Павловскій	770	— 37 ^{3/8}	—	—	3	—	1844	1
40	Петровскій	1,750	— 70 ^{3/4}	—	—	12	88	1844	1
41	Великониколаев- скій	650	— 65	—	—	4	16	1844	1
42	Пятибратскій . . .	50,000	— 9	—	—	45	—	1856	1
б) Безымянная.									
43	Воздвиженскій . .	55,000	— 13	—	—	74	76	1847	1
44	Ильинскій	18,000	— 16	—	—	30	—	1847	1
45	Козмодемьяновскій	64.170,765	— 54 ^{3/4}	95	13	8	61	1840—83	39
46	Аннинскій	932,400	— 71	1	31	90	72	1882—83	9
в) Изыжуль.									
47	Ивановскій	23.468.510	— 48 ^{1/2}	35	20	69	20	1842—83	36

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
48	Успенскій	64.418,400	— 78 ² / ₃	126	35	75	51	1841—82	40
49	Дмитріевскій	9.119,400	— 24,3	6	—	42	23	1857—83	22
50	Новодмитріевскій	30,600	— 7 ² / ₃	—	—	24	48	1868—69	2
51	Никольскій	103.046,193	— 60 ³ / ₈	190	23	13	66	1838—83	45
52	Васильевскій	3.256,940	— 37	3	10	61	18	1862—83	13
	г) Кундусукъ.								
53	Козмодемьяновскій	4.948,900	— 24 ¹ / ₂	3	14	90	48	1867—83	8
54	Преображенскій	1.203,500	— 40	1	12	30	60	1847—83	2
55	Новоприютный	73.556,795	— 60	121	7	57	11	1844—82	38
56	Леонтьевскій	120,100	— 47 ¹ / ₂	—	6	19	24	1847	1
57	Юрьевскій	1.206,900	— 45 ³ / ₄	1	20	8	12	1847	1
58	Спасскій	3.851,530	— 28	2	37	28	76	1865—83	13
59	Новодольно-Петровскій	900,700	— 18 ¹ / ₄	—	18	87	29	1847—66	9
60	Алекса́ндро-Ма́ріе-Преображенскій	5.534,250	— 20 ⁷ / ₈	3	5	34	75	1858—80	9
61	Козмодемьяновскій	54.865,585	— 41 ¹ / ₄	62	22	7	39	1842—83	37
62	Павловскій	7.988,300	— 34 ¹ / ₂	7	17	58	—	1871—81	10
63	Александринскій	3.302,400	— 56 ¹ / ₄	5	1	41	—	1878—82	5
	д) Копь.								
64	Никольскій по Бургому	38.492,830	— 47	48	26	95	14	1838—83	30
	е) Бляликъ.								
65	Павловскій	170.100	— 1 ¹ / ₂	—	—	27	—	1857—61	3
66	Громовскій	434,465	— 32 ¹ / ₄	—	15	21	58	1847—55	5
67	Преображенскій	1.072.175	— 14	—	21	40	83	1847—61	5

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
ж) Турдѣй.									
68	Воскресенскій . . .	10.296,225	— 33	9	8	66	65	1837—66	18
69	Николаевскій . . .	2.237,300	— 35 ^{1/2}	2	6	61	24	1855—57	3
70	Александро - Невскій	4.354,150	— 22 ^{1/2}	2	38	—	88	1872—79	8
71	Благовѣщенскій . .	1.084,590	— 39 ^{7/8}	1	6	16	20	1837—63	11
з) Зибизянь.									
72	Успенскій	2.638,740	— 25	6	21	12	60	1838—74	19
73	Сергіевскій	22.549,984	— 43 ^{3/4}	26	31	12	12	1838—83	36
74	Спасскій	343,675	— 4 ^{3/4}	—	1	76	52	1846—83	9
75	Спасопреображенскій	4.171.120	— 29	3	11	50	47	1875—80	6
76	Матвѣевскій	11.819.700	— 28	8	37	34	40	1846—60	27
77	Екатерининскій . .	36,100	— 16 ^{3/4}	—	—	63	—	1878	1
и) Тюхтетъ.									
78	Надеждинскій . . .	53,000	— 2 ^{3/4}	—	—	15	72	1855	1
79	Покровскій	4.268,550	— 70	6	—	49	73	1845—83	17
80	Петропавловскій . .	22.823,221	— 48,7	30	6	4	63	1838—83	39
81	Алексѣевскій	22,600	— 21 ^{1/2}	—	—	51	24	1880	1
Система Казыра.									
а) Шинда.									
82	Антоніевскій	51,000	— 2 ^{1/2}	—	—	12	24	1855	1
83	Петропавловскій . .	109,000	— 12 ^{1/4}	—	1	43	—	1853—55	2
84	Дмитріевскій	229,900	— 19 ^{1/8}	—	4	75	—	1875—76	2

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
85	Татьяноевдокіевскій	1.432,000	— 15	—	24	51	12	1880—83	4
	б) Чибиджекъ.								
86	Екатерининскій . .	16.941,600	— 54 ¹ / ₃	24	38	88	84	1847—78	26
87	Спасопреображенскій	65.309,625	— 32 ² / ₃	64	35	10	90	1835—83	33
88	Спасскій	4.691,100	— 49 ¹ / ₂	5	34	33	79	1860—83	6
89	Крестовоздвиженскій	58.640,650	— 35 ⁵ / ₈	52	14	36	10	1848—82	32
90	Матвѣевскій . . .	48,000	— 2 ¹ / ₈	—	—	11	8	1859	1
91	Христофоровскій . .	2.500,900	— 65,6	4	18	6	38	1856—82	7
92	Владимірскій . . .	75.504,150	— 23	41	31	87	95	1849—77	24
93	Богородскій . . .	92,100	— 3 ¹ / ₆	—	—	30	42	1855—59	3
94	Евпраксіевскій . .	184,000	— 1 ⁵ / ₈	—	—	30	48	1860—64	3
95	Стрѣтенскій . . .	9,200	— 16 ¹ / ₇	—	—	15	52	1871	1
96	Дмитріецаревскій.	225,800	— 4 ³ / ₈	—	1	8	4	1855—63	5
97	Новоекатерининскій	2.906,650	— 41 ¹ / ₄	3	11	19	5	1855—68	9
98	Еленоконстантиновскій	1.830,800	— 21 ¹ / ₂	1	2	87	56	1855—61	5
99	Петропавловскій .	1.880,800	— 7 ¹ / ₄	—	—	14	47	1856	1
100	Благодатопокровскій	841,750	— 58 ⁵ / ₈	1	13	52	56	1856—59	3
	в) Кумысь-Курлыкъ.								
101	Никольскій	122,800	— 1 ² / ₃	—	—	32	—	1860—62	2
102	Воскресенскій . .	848,700	— 45	1	1	36	61	1855—57	3
103	Дмитріевскій . . .	1.546,900	— 36 ⁷ / ₈	1	21	85	72	1858—61	4

VII

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	г) Чезанъ.								
104	Успенскій	4.064,300	— 31 ^{1/4}	3	17	91	52	1862—72	10
105	Матвѣевскій . . .	48,000	— 2 ^{1/8}	—	—	11	8	1859	1
	д) Котай.								
106	Воскресенскій . . .	463,600	— 10	—	5	38	84	1876	1
107	Симеоновскій . . .	5.055,300	— 38 ^{1/2}	4	37	87	9	1857—65	8
	е) Тюнькоу.								
108	Алексѣевскій . . .	2.545,510	— 31 ^{3/8}	2	6	82	91	1861—72	9
	ж) Бегья.								
109	Ивановскій	2.938,900	— 19,6	1	22	61	32	1881—83	3
110	Ильинскій	11.398,691	— 33 ^{1/4}	9	38	71	27	1835—83	29
111	Каролиновскій . . .	659,800	— 5 ^{1/2}	—	3	87	90	1861—63	3
	з) Кундустуюль.								
112	Петропавловскій . .	373,350	— 8 ^{9/10}	—	3	59	62	1852—62	6
	и) Жепъ.								
113	Отградный по Ачул- жуку	102,300	— 2 ^{1/6}	—	—	23	12	1855—57	2
	і) Каспа.								
114	Евгеніевскій	6.710,400	— 24 ^{2/3}	4	19	61	16	1870—83	6
	к) Ирба.								
115	Екатерининскій по Тарбаткѣ	260,100	— 15 ^{1/2}	—	4	35	42	1883	1
	VI. л) Убей.								
116	Геннадіевскій . . .	373,300	— 7 ^{1/2}	—	3	—	—	1880	1

VIII

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.	
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.			
VII. Сисимъ.										
а) По теченію отъ вершины.										
117	Ивановскій	1.341,160	—	12 ^{7/8}	—	18	71	41	1854—63	6
118	Вѣронадеждинскій	221,500	—	3 ^{1/2}	—	—	62	24	1856—62	4
119	Пророкоильинскій.	9.586,150	—	20 ^{1/2}	5	15	52	42	1856—64	7
120	Спасопреображенскій	120,000	—	1,8	—	—	22	62	1861—62	2
121	Аннинскій	273,750	—	3	—	—	87	82	1854—62	5
122	Сергіевскій	245,870	—	15	—	3	95	88	1856—63	5
123	Царевониколаевскій	219,800	—	2 ^{3/4}	—	—	62	88	1856—62	4
124	Софійскій	245,870	—	15	—	4	1	88	1856—63	5
125	Харлампѣевскій	221,700	—	4 ^{5/8}	—	1	11	30	1858—62	4
126	Иннокентьевскій	664,800	—	35 ^{1/2}	—	25	62	48	1870—83	4
127	Троице-Николаевскій	7.899,200	—	31 ^{2/3}	6	30	43	72	1857—66	7
128	Никольскій	4.175,000	—	18 ^{1/2}	2	30	90	—	1859—61	3
129	Петровскій	60,000	—	5 ^{1/4}	—	—	32	—	1860	1
б) Большая Сейба.										
130	Владимірскій	55,200	—	1 ^{1/2}	—	—	9	—	1864	1
131	Покровскій	2.191,900	—	30 ^{3/4}	1	31	74	91	1866—83	4
132	Іоанно-Маріинскій.	36,000	—	3 ^{5/8}	—	—	13	—	1864	1
133	Предтеченскій	48.358,100	—	64 ^{1/5}	69	4	42	62	1856—82	25
в) Средняя Сейба.										
134	Благовѣщенскій	70,000	—	2	—	—	70	48	1860	1

№.№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
135	Маринскій	894,000	— 9 ^{1/4}	—	9	—	24	1872	1
136	Митрофановедоровскій	5.779,300	— 85	11	30	56	72	1859—74	13
137	Александровскій	904,000	— 9 ^{3/4}	—	20	48	58	1879—63	3
138	Ивановскій	273,200	— 19	—	5	62	—	1872	1
139	Ильинскій	4.633.120	— 15 ^{3/8}	1	38	76	42	1851—65	10
140	Михайловскій . .	4.397,800	— 24 ^{7/8}	2	38	40	54	1847—63	5
141	Юльинскій	161,500	— 58	—	10	16	12	1860—61	2
142	Владимірскій . .	10.260,045	— 38,8	10	32	43	42	1838—78	29
	г) Малая Сейба.								
143	Петропавловскій . .	104,000	— 1	—	—	10	40	1858—62	2
144	Екатерининскій . .	1.100,800	— 62 ^{3/4}	1	34	90	48	1859—82	4
145	Александровскій . .	5.645,000	— 52 ^{7/8}	7	32	90	72	1871—83	13
146	Святодуховскій . .	1.549,800	— 78	3	11	23	72	1861—66	5
147	Юльинскій	161,500	— 58	—	10	16	12	1860—61	2
	д) Джеткина или Изыртатъ.								
148	Маринскій	5.144,425	— 39 ^{1/3}	5	18	28	72	1836—60	12
	е) Ко.								
149	Царевоалександровскій	230,000	— 4 ^{1/4}	—	—	10	20	1862—67	4
150	Дмитріевскій . . .	359,805	— 1/3	—	—	13	94	1860—71	8
	ж) Малая Алга.								
151	Богородскій	490,000	— 8	—	4	20	20	1867	1

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	з) Лѣвые притоки Сисима.								
152	Ольгинскій по Козѣ	270,600	1 ³ / ₄	—	—	49	85	1854—62	5
153	Предтеченскій по ключу.	7.682,050	25 ¹ / ₂	5	13	79	24	1849—82	13
154	Благовѣщенскій по Бургуджулу . .	5.574,400	19	2	25	32	—	1880—83	4
155	Троицкій по Котели	520,800	17	—	9	60	—	1877	1
	Ачинскаго округа.								
	VIII. Черемхова.								
156	Назаросмиряевскій	2.160,080	9 ⁵ / ₈	—	22	57	24	1881—83	3
	IX. Тубиль.								
157	Павловскій.	5.912,000	18	2	35	74	—	1882—83	2
	Красноярскаго округа.								
	X. Мана.								
158	Иннокентьевскій .	73,560	13	—	1	3	48	1880	1
159	Спасскій.	1.509,910	18 ³ / ₈	—	30	2	52	1881—83	2
160	Покровскій.	3.584,800	22	2	10	63	72	1879—81	3
	XI. Слизнева.								
161	Гавріило - Архангельскій	2.692,200	18	1	11	39	—	1879	1

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
<p>ЛѢВЫЕ ПРИТОКИ ЕНИСЕЯ.</p> <p>Минусинскаго округа.</p> <p> I. Абаканъ.</p> <p> По Чизголу притоку Базы — слѣва въ Аскызъ.</p>									
162	Преображенскій . .	6.716,150	— 24	4	14	42	56	1864—83	17
<p> По Узынжулу при- току Камышты.</p>									
163	Троицкій	7.507,060	— 52 ¹ / ₆	10	24	95	44	1835—59	16
164	Михайловскій . .	12.500,700	— 18 ¹ / ₂	6	12	1	73	1861—83	19
<p> По Немиру притоку Нени слѣва въ Уй- бать.</p>									
165	Богородскій . . .	7.291,230	— 27,7	5	19	27	25	1866—77	12
166	Семеновскій . . .	3.629,400	— 16,3	1	35	11	—	1865—73	8
167	Преображенскій .	2.060,950	— 14 ¹ / ₂	—	32	53	66	1847—73	14
<p>Ачинскаго округа.</p> <p> II. Бюза.</p>									
168	Геннадіевскій . .	—	—	—	—	4	84	1880	1
<p>Красноярскаго округа.</p> <p> III. Почвенная.</p>									
169	Екатерининскій . .	3.442,800	— 10	—	38	17	—	1879—80	2
<p> IV. Осинвая.</p>									
170	Трехсвятительскій	33.373,400	— 54,7	49	18	63	90	1877—83	7
171	Троицкій	5.270,700	— 23 ¹ / ₃	3	2	3	—	1878—83	3

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
172	V. Серебрянка. Воскресенскій . . .	139,500	— 27	—	4	10	36	1879	1
173	VI. Бирюса. Семеновскій по Терелу	149,500	— 8,7	—	1	39	54	1868—69	2
174	VII. Кузѣва. Павлоанатоліевскій	288,750	— 36 ¹ / ₈	—	11	31	24	1847	1
Ачинскій округъ по системѣ Чулыма.									
Система Бѣлаго Юса. Верховья Бѣлаго Юса.									
1	Царевоалександровскій.	3.671,668	— 18 ⁷ / ₈	1	32	88	3	1857—73	3
2	Богородице-Покровскій.	359,150	— 21 ¹ / ₂	—	8	36	—	1883	1
3	Алексѣевскій. . .	1.229,300	— 18,4	—	24	47	29	1857—68	4
4	Новопріютный . .	208.600	— 6	—	1	32	24	1865—68	3
5	Іоаннопредтеченскій.	51,400	— 4	—	—	21	50	1856	1
6	Богородице-Казанскій.	7.418,640	— 25 ³ / ₈	5	3	42	—	1880—83	4
по Бизѣ.									
7	Семеновскій . . .	6.727,900	— 23 ² / ₃	4	11	77	92	1856—83	22
8	Чудотворскій (Воскресенскій) . .	173,930	— 45 ¹ / ₆	—	—	85	77	1855—63	3

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	по Сыѣ.								
9	Еленинскій . . .	472,350	10 ^{1/2}	—	5	50	48	1855	1
10	Витальевскій. . .	1.529,700	9 ^{3/4}	—	16	19	38	1871—72	2
11	Знаменскій. . . .	237,600	1 ^{1/4}	—	—	7	20	1866—69	4
12	Севастопольскій .	300,000	1 ^{1/3}	—	—	9	89	1858—67	5
13	Благодатный . . .	136,000	1 ^{1/2}	—	—	8	10	1866—69	4
	по Солгону.								
14	Солгонскій. . . .	43.389,039	30 ^{1/4}	35	12	55	59	1835—83	34
15	Сактычულскій . .	44.733,709	38 ^{7/8}	47	1	63	51	1834—83	25
	по Итчулу или Собакѣ.								
16	Таисинскій. . . .	1.329,700	18	—	28	22	—	1878	1
17	Итчульскій. . . .	50,200	12	—	—	19	30	1837	1
18	Федоровскій . . .	50.632,675	30 ^{1/2}	42	4	49	80	1836—83	23
19	Преображенскій .	27.123,500	16	11	26	8	2	1860—83	14
20	Благодатный . . .	5.683,950	46 ^{3/8}	7	6	54	72	1856—64	7
	по Тарчѣ.								
21	Іоаннопредтеченскій	3.918,000	13 ^{1/3}	1	37	24	71	1873—80	5
	По Черному Юсу. Въ вершинѣ его.								
22	Пророко-Ильинскій	280,900	8 ^{1/5}	—	2	48	—	1862—80	5
23	Іоанно-Крестительскій	5.349,600	23 ^{1/2}	3	27	4	77	1855—80	10
	Правые притоки Чернаго Юса. Малый Черный Юсъ.								
24	Петропавловскій .	1.302,075	70 ^{7/8}	2	20	23	64	1844—54	4

№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.	
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.			
25	Екатерининскій .	8.244,700	—	18 ^{1/5}	4	3	1	36	1871—83	10
26	Трудолюбскій. . .	2.619,762	—	55 ^{3/8}	3	37	52	66	1856—78	6
27	Николаевскій. . .	17.169,620	—	20 ^{1/8}	9	18	46	41	1850—83	16
28	Петропавловскій .	4.238,339	—	42 ^{1/8}	4	33	64	86	1856—78	7
29	Вячеславскій . . .	9.598,995	—	29 ^{1/2}	7	27	32	84	1856—82	11
	Попутная.									
30	Новоивановскій. .	54.619.160	—	30 ^{2/3}	65	20	20	8	1846—83	29
31	Надеждинскій . . .	640,600	—	13 ^{4/5}	—	8	52	—	1882—83	2
32	Николаевскій . . .	1.462,200	—	56 ^{1/4}	2	9	30	24	1847—65	7
33	Петровскій.	10,500	—	7 ^{1/2}	—	—	8	36	1872	1
	Малый Имчуль.									
34	Рождественскій . .	59.270,300	—	52 ^{4/5}	56	8	48	35	1837—83	41
35	Иннокентьевскій .	42.434,000	—	24 ^{3/8}	27	20	18	45	1858—82	10
	Акчуль или Бѣлая.									
36	Вячеславскій. . . .	5.390,210	—	16 ^{1/9}	2	13	15	72	1870—83	8
37	Ольговскій.	2.453,031	—	43 ^{3/8}	2	36	59	11	1834—40	6
38	Бѣлорѣчинскій . .	82,200	—	27	—	2	1	27	1864	1
	Амартачуль.									
39	Васильевскій. . . .	6.116,600	—	24 ^{3/8}	4	2	23	48	1873—83	11
40	Ильинскій	1.540,025	—	33 ^{1/2}	1	16	10	18	1833—34	2
	По Сухимъ Логамъ.									
41	Благодатный	7.875,500	—	14 ^{1/2}	3	4	14	—	1877—79	3
42	Спасскій.	795,800	—	21	—	18	14	—	1881—82	2
43	Аннинскій	7.595,650	—	23 ^{1/8}	4	30	68	—	1879—83	5

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
44	Еленинскій	5.893,100	— 12	1	36	20	95	1875—79	4
45	Ивановскій	21.277,103	— 14 ^{1/2}	8	14	12	2	1847—83	7
46	Алексѣевскій	2.597,000	— 12 ^{3/8}	—	32	85	48	1875—77	2
Изыкіюль.									
47	Пантелеймоновскій	877,100	— 23 ^{1/3}	—	21	5	—	1871	1
48	Спасскій	23.938,650	— 20 ^{7/8}	13	23	83	16	1851—81	19
49	Ильинскій	45.196,400	— 23 ^{7/8}	29	10	27	40	1834—83	21
50	Натальедмитріевскій	183.800	— 34	—	7	40	—	1875—80	4
51	Михаило-Михайловскій	13.183,700	— 37	10	19	83	55	1865—81	13
52	Преображенскій	531,600	— 10	—	6	2	72	1880	1
53	Ивановскій	37.963,337	— 26 ^{1/8}	28	18	41	12	1836—83	31
54	Лазаревскій	9.217,600	— 17,7	4	16	14	88	1858—83	19
55	Царевоалександровскій	30.426,113	— 22	18	6	20	23	1857—83	12
56	Аннинскій по Тургуюлу	20.629,000	— 25 ^{1/2}	14	12	56	72	1872—83	12
57	Николаевскій по р. Лѣсной	26.732,680	— 31 ^{3/4}	23	1	1	82	1835—78	33
58	Рождественскій	42.000	— 1/4	—	—	1	12	1862	1
59	Александро-андреевскій	478,800	— 18	—	9	68	—	1879	1
ЛѢВЫЕ ПРИТОКИ ЧЕРНАГО ЮСА.									
Крутая.									
60	Маринскій Иванничаго	3.517,550	— 21,8	2	3	17	6	1868—83	7

№№ по порядку	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
61	Ильинскій	3.626,230	— 22	2	6	90	5	1851—58	6
62	Маринскій Абазы.	6.305,000	— 53 ¹ / ₃	9	4	94	74	1858—77	10
63	Спасопреображенскій	4.579,195	— 46	5	28	90	94	1855—70	7
	Петровка.								
64	Петровскій	167,100	— 13 ¹ / ₂	—	2	38	72	1859—63	3
65	Спасопреображенскій	8.421,550	— 24	5	20	20	—	1871—83	8
	Петропавловка.								
66	Староуспенскій	5.532,325	— 18	2	24	7	8	1858—83	10
67	Аннинскій	543.500	— 15 ¹ / ₃	—	9	2	—	1878—80	2
68	Безлестный	171,500	— 22	—	4	9	62	1859—63	3
	Аюбасъ.								
69	Крестовскій	118,000	— 21 ⁷ / ₈	—	2	76	60	1855—61	3
70	Аркадіевскій	3.485,900	— 22 ¹ / ₄	2	4	36	68	1868—79	10
71	Воздвиженскій	111,200	— 2,9	—	—	34	—	1858—61	2
	Везъимянная.								
72	Евдокіевскій	359,500	— 14 ³ / ₄	—	5	74	25	1857—64	5
73	Святотроицкій	13.720,700	— 15	6	22	72	56	1854—80	14
74	Ѳеодосіевскій	33,600	— 40	—	1	44	—	1882	1
75	Николаевскій	45,000	— 2 ¹ / ₄	—	—	10	57	1858	1
76	Преображенскій	50,000	— 2 ³ / ₈	—	—	12	69	1858	1
77	Елизаветинскій	466,950	— 50 ³ / ₄	—	25	72	23	1854—64	6
	Бобровая.								
78	Воскресенскій	5.520,700	— 27	3	39	95	15	1860—83	13

XVII

№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.		
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.				
79	Маріе-Магдалинскій	100,400	—	3 ^{1/3}	—	—	35	—	1860—62	2	
80	Ольгинскій	99,500	—	4 ^{1/6}	—	—	43	12	1858—63	2	
Система Сарала-Юса.											
Правая вершина.											
81	Іоанновскій	122,400	—	14	—	—	1	68	80	1860—63	3
82	Петропавловскій	206,800	—	23 ^{1/6}	1	23	68	90	1867—73	6	
83	Полуденновосточный	2.363,100	—	18 ^{3/8}	1	6	91	58	1862—77	9	
84	Спасо-Маринскій	1.650,000	—	25 ^{1/4}	1	15	62	—	1857—77	3	
85	Троицкій	108,700	—	2 ^{1/2}	—	—	27	51	1859—77	3	
86	Гаврило-Архангельскій	13.109,510	—	30 ^{5/6}	13	38	62	83	1867—83	12	
87	Вѣронадеждинскій	7.812,350	—	19 ^{1/4}	4	3	37	51	1874—83	7	
88	Казано-Богородскій	22.911,430	—	20	12	13	85	77	1855—83	15	
89	Семейный	33,600	—	6	—	—	20	60	1861	1	
Средняя вершина Сарала-Юса.											
90	Спасониколаевскій	102.137,700	—	36 ^{1/4}	153	20	13	59	1853—80	23	
91	Благовѣщенскій	59.562,900	—	28,2	43	27	90	40	1853—83	26	
92	Дополнительный къ нему	871.500	—	60 ^{3/8}	1	17	19	60	1868—69	2	
93	Сергіевскій	17.755,005	—	27,6	13	12	37	66	1876—83	8	
94	Митрофановскій	40,000	—	11 ^{1/2}	—	—	49	—	1857	1	
95	Антоніевскій	2.256,795	—	30 ^{1/3}	1	34	27	5	1855—58	4	
96	Ненастный	2.047,300	—	20 ^{1/3}	1	5	13	—	1857—77	3	

XVIII

№.№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
97	Ольгинскій	113,450	—	1 ¹ / ₈	—	—	85	50	1856—64	4
98	Стрѣтенскій	354,000	—	12	—	6	41	—	1871—74	2
	Лѣвая вершина Сарала-Юса.									
99	Петронавловскій .	213,600	—	11,9	—	2	74	66	1883	1
100	Петровскій	480,500	—	19 ¹ / ₄	—	10	4	78	1850—60	7
101	Михайло-Ивановскій	161,600	—	3 ³ / ₈	—	—	6	46	1857—63	3
102	Гавриловскій	50,000	—	1 ¹ / ₂	—	—	2	70	1858	1
	Среднее теченіе Сарала.									
103	Иннокентьевскій .	50,000	—	1 ¹ / ₂	—	—	2	60	1858	1
104	Софьевскій	50,000	—	3 ³ / ₄	—	—	20	6	1856	1
	Сабула.									
105	Васильевскій	365,970	—	7 ⁷ / ₈	—	—	35	6	1856	1
	Ключъ съ права въ Саралу.									
106	Васильевскій	35,655	—	17 ⁵ / ₈	—	—	65	62	1856	1

Примѣчаніе. Въ перечню Минусинскаго округа. Въ стр. IX, строкъ 13, Юльинскій приискъ подъ № 147 помѣщенъ вторично и ошибочно по Малой Сейбѣ, почему и подлежитъ исключенію; всего работалось въ Минусинскомъ округѣ 160 приисковъ, а въ Бассейнѣ Енисея 173.

Б) ВѢДОМОСТЬ

о дѣйствиі присковъ въ Ачинскомъ, Минусинскомъ и Красноярскомъ по числу лѣтъ.

Число лѣтъ разработки.	Ачинскіе по Чулыму.			Минусинскіе, Красноярскіе и Ачинскіе. } по Енисею.							И Т О Г О.
	Бѣлый Юсь.	Черный Юсь.	Сарала Юсь.	Слетикемъ.	Иликемъ, Усь, Оя.	Амыль.	Казиръ.	Убей, Сисимъ.	Тубилъ, Че- рехова, Слизнева.	Абаканъ, Ба- за, Осипова и проч.	
1	5	9	7	3	1	12	7	9	3	3	59
2	1	8	2	5	2	2	3	3	1	2	29
3	3	4	5	4	2	2	6	2	2	1	31
4	4	3	3	1	1	—	2	8	—	—	22
5	2	3	—	1	—	3	2	6	—	—	17
6	—	4	1	—	—	1	3	1	—	—	10
7	1	5	2	1	—	—	1	2	—	1	13
8	—	2	1	1	1	2	1	1	—	1	10
9	—	—	1	1	—	4	2	—	—	—	8
10	—	6	—	—	—	1	1	1	—	—	9
11	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	3
12	—	2	1	—	—	—	—	1	—	1	5
13	—	2	—	—	—	2	—	3	—	—	7
14	1	1	—	2	—	—	—	—	—	1	5
15	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
16	—	1	—	2	—	—	—	—	—	1	4
17	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2
18	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3
19	—	2	—	—	—	1	1	—	—	1	5
20	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
21	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
22	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2
23	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2
24	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
25	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	3

Число лѣтъ разработки.	Ачинскіе по Чулыму.			Минусинскіе, Красноярскіе и Ачинскіе. } по Енисею.							ИТОГО.
	Бѣлый Юсь.	Черный Юсь.	Сарала Юсь.	Систикемь.	Иликемь, Усь, Оя.	Амыль.	Клизирь.	Убей, Сиснемь.	Тубиль, Че- ремова, Слизнева.	Абакань, Ба- за, Осина и проч.	
26	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2
27	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2
29	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	3
30	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2
31	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
32	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
33	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	2
34	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
36	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	3
37	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
38	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	4
39	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
40	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
41	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
46	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
	21	59	26	30	7	44	34	39	6	13	279

Примѣчаніе. Одногодніе золотые прииски были по развѣдкамъ оставлены послѣ полученія неудовлетворительныхъ данныхъ.

В) ВѢДОМОСТЬ

о степени производительности присковъ золотомъ.

Число.	Ачинскіе по Чулыму.			Минусинскіе, Красноярскіе } по Енисею. и Ачинскіе.								Итого.
	Бѣлый Юсь.	Черный Юсь.	Сарала Юсь.	Систикемъ.	Иликемъ, Усь, Оя.	Амылъ.	Бизиръ.	Убей Сисимъ.	Тубиль, Черемхмана, Слизнево.	Абаканъ, База, Осинава и проч.		
до 1 ф.	6	7	10	3	—	12	9	11	—	—	58	
» 10 »	3	12	3	4	—	2	6	9	1	3	43	
» 20 »	1	1	1	4	—	2	—	2	—	1	12	
» 1 п.	2	3	—	—	2	1	1	2	2	2	15	
» 5 »	3	19	7	6	2	11	12	7	3	3	73	
» 10 »	2	7	—	2	1	7	2	5	—	2	28	
» 20 »	1	4	3	4	1	—	—	2	—	1	16	
» 30 »	—	4	—	1	1	1	1	—	—	—	8	
» 40 »	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	3	
» 50 »	2	—	1	1	—	1	1	—	—	1	7	
» 60 »	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	3	
» 70 »	—	1	—	1	—	1	1	1	—	—	5	
» 80 »	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	
» 90 »	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	
» 100 »	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	
выше 100 п.	—	—	1	—	—	3	—	—	—	—	4	

50 присковъ.

Примѣчанія: 1. Добыто золота на 230 присковъ около 613 пуда или по 2,6 пудъ на каждый присковъ.

2. На остальныхъ 50 прискахъ добыто около 2033 пудъ или по $40\frac{1}{6}$ пуда на присковъ среднимъ числомъ.

Г) Добыча песковъ и золота по системамъ рѣкъ Енисея и Чулыма въ Минусинскомъ, Красноярскомъ и Ачинскомъ округахъ.

	Періодъ работъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пудахъ.		З О Л О Т А.			
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.
Минусинскій округъ.								
Правые притоки Енисея.								
А. Бассейнъ Систикема.	1838—1883							
1. Большой Бляликъ	—	84.805,500	—	46 ¹ / ₄	106	15	26	15
2. Малый Бляликъ	—	19.736,480	—	23 ² / ₃	15	25	23	83
3. Большой Алгіакъ	—	176.462,628	—	40	188	13	93	94
4. Малый Алгіакъ	—	111.769,436	—	51 ¹ / ₇	155	2	45	71
5. Черная	—	59.644,800	—	26,4	42	29	41	8
Б. Бассейнъ Иликема.	1881—1883							
6. Серлихъ	—	28.188,000	—	40,4	30	36	78	—
Г. Бассейнъ Уса.	1879—1883							
7. Золотая (Куртучи- кемъ)	—	14.293,500	—	34,2	13	10	60	24
Д. Бассейнъ Ои.	1875—1883							
8. Рудная	—	3.725,800	—	21 ³ / ₄	2	7	89	72
9. Бороксанъ	—	1.405,600	—	24 ⁷ / ₈	—	37	86	48
Е. Бассейнъ Амыла.	1837—1883							
10. Верховья Амыла.	—	83,170	—	10,2	—	—	89	34
11. Безъимянная	—	65.176,165	—	59	97	6	12	17
12. Изынжуль	—	203.340,043	—	65 ² / ₃	362	10	94	34
13. Кундусукъ	—	157.478,960	—	38,6	209	3	78	86
14. Копь	—	58.141,835	—	41 ¹ / ₄	65	3	41	64
15. Зибизянь	—	41.559,319	—	40,4	45	23	57	19
16. Тюхтетъ	—	27.167,371	—	51,8	36	7	25	40

	Періодъ работъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пудахъ.		З О Л О Т А.			
			З.	Д.	Ц.	Ф.	З.	Д.
Ж. Бассейнъ Назыра.								
17. Шинда	—	1.821,900	—	15 ⁵ / ₈	—	30	85	36
18. Чибижекъ	—	261.680,176	—	32	225	3	31	54
19. Жепъ	—	102,300	—	2 ¹ / ₂	—	—	23	12
20. Каспа	—	6.170,400	—	24 ² / ₃	4	19	61	16
21. Ирба	—	260,100	—	15 ¹ / ₂	—	4	35	42
З. Бассейнъ Убея.								
22. Верхняя Каспа	1880	373,300	—	7 ¹ / ₂	—	3	—	—
И. Бассейнъ Сисима. 1836—1883								
23. Верховья и русло его	—	25.274,800	—	23 ⁷ / ₈	16	13	24	89
24. Большая Сейба	—	50.641,200	—	51,6	70	36	43	57
25. Средняя Сейба	—	27.372,965	—	38,6	28	26	30	64
26. Малая Сейба	—	7.399,600	—	57	12	39	23	32
27. Прочіе правые при- токи	—	6.224,230	—	33	5	22	73	14
28. Лѣвые притоки	—	14.047,850	—	21,6	8	9	29	13
Лѣвые притоки Енисея.								
29. Система Абакана	1835—1883	39.705,490	—	27 ³ / ₈	29	18	39	72
Ачинскій округъ.								
А. Бассейнъ Бѣлаго Юса. 1834—1883								
1. Верховья Бѣлаго Юса	—	12.938,758	—	22	7	30	75	10
2. Бюза	—	6.901,830	—	23	4	12	67	73
3. Смя	—	2.675,650	—	7 ⁷ / ₈	—	21	95	13
4. Солгонъ	—	88.142,548	—	34 ³ / ₈	82	14	23	14
5. Инжуль или Сабаба	—	84.819,975	—	26 ³ / ₈	61	25	57	88
6. Тарча	—	3.918,000	—	17 ² / ₃	1	37	24	71
Б. Бассейнъ Чернаго Юса. 1834—1883								
7. Вершины Чернаго Юса	—	5.630,500	—	24 ³ / ₈	3	29	52	77
8. Малый Черный Юсь	—	43.173,491	—	27 ² / ₃	32	20	29	89

	Періодъ работъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пудахъ.		З О Л О Т А.			
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.
9. Попутная	—	56.732,460	—	44 ¹ / ₇	67	38	14	68
10. Акчуль и Малый Имчуль	—	109.629,741	—	18 ⁵ / ₆	89	—	46	94
11. Амартучуль	—	7.656,625	—	26 ¹ / ₄	5	18	33	66
12. Сухіе лога къ Чер- ному Юсу	—	46.034,153	—	15 ³ / ₄	19	16	22	49
13. Изыкіюль	—	209.400,780	—	32 ⁵ / ₈	142	32	61	88
14. Крутая	—	18.027,975	—	39	19	4	4	83
15. Петровка	—	8.588,650	—	23 ⁷ / ₈	5	22	58	72
16. Петропавловка	—	6.247,325	—	17 ¹ / ₃	2	37	18	70
17. Аясбасъ	—	3.715,100	—	21,7	2	7	51	32
18. Безъимянная	—	14.675,750	—	18,6	7	15	94	38
19. Бобровая	—	5.720,450	—	26	4	—	77	27
В. Сарала-Юсь.		1850—1883						
20. Правая вершина	—	48.317,890	—	26,4	34	24	45	70
21. Средняя вершина	—	185.138,650	—	42 ⁷ / ₈	215	4	88	88
22. Лѣвая вершина	—	905,700	—	13 ¹ / ₆	—	12	88	68
23. Русло Саралы	—	501,625	—	2 ¹ / ₃	—	1	27	38
Ачинскаго округа.								
24. Правые притоки Енисея	1879—1883	8.072,080	—	15,8	3	18	35	24
25. Лѣвые притоки Бюза и пр.	—	—	—	—	—	4	84	—
Красноярскаго округа								
1. Правые притоки Енисея	1879—1883	6.350,560	—	25 ¹ / ₈	4	13	12	76
2. Лѣвые притоки Ени- сея	1868—1883	42.664,650	—	44 ¹ / ₂	53	35	69	12

Д) Добыча золота отдѣльно по каждой системѣ.

	Періодъ работъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пудахъ.		З О Л О Т А.			
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.
Минусинскій округъ.								
Правые притоки Енисея.	Систигемь . . .	452.418,844	—	41 ³ / ₈	508	6	38	79
	Иликемь	28.188,000	—	40,4	30	36	78	—
	Усь, Оя	19.424,900	—	31,2	16	16	44	48
	Амыль	552.946,863	—	55	815	16	16	—
	Казыръ, Каспа .	270.408,176	—	31 ³ / ₈	230	21	44	64
	Сисимь	130.960,645	1	40	142	20	32	87
Правые притоки Енисея.								
Въ Красноярскомъ и Ачинскомъ		14.422,640	—	20	31	31	47	49
Итого по правымъ притокамъ . . .		1,468.070,068	—	44	1,775	29	14	39
Лѣвые притоки Енисея.		82.370,140	—	36	83	21	—	84
Итого въ Бассейнѣ Енисея		1,550.440,208	—	44 ¹ / ₂	1,859	10	15	27
Ачинскій округъ.								
Система Чулыма.	Бѣлый Юсь . . .	199.396,761	—	27 ⁷ / ₈	158	22	55	77
	Черный Юсь . . .	535.233,000	—	27,7	402	3	87	85
	Сарала Юсь . . .	234.863,865	—	38,9	250	3	58	72
Итого въ Бассейнѣ Оби		969.493,626	—	30 ⁷ / ₈	810	30	10	42
ВСЕГО въ 3-хъ округъ гахъ за 50 лѣтъ до- быто		2,519.933,834	—	34 ³ / ₈	2,670	—	25	69

ДОБЫЧА ЗОЛОТА

въ Минусинскомъ округѣ съ начала открытія.

ГО ДЫ.	Число при- исковъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.			
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.
*) 1835—1858	—	650.126,000	—	54 ¹ / ₈	963	—	—	—
1859	43	44.969,858	—	46 ¹ / ₃	56	20	79	84
1860	43	61.034,415	—	44 ¹ / ₃	73	16	55	86
1861	40	37.301,560	—	55 ³ / ₈	55	19	42	22
1862	58	49.734,400	—	30 ³ / ₄	53	23	38	70
1863	32	35.367,850	—	57 ¹ / ₈	54	33	85	39
1864	42	41.504,600	—	22	42	20	25	91
1865	34	39.435,900	—	47 ³ / ₈	32	16	79	87
1866	43	31.702,900	—	36 ³ / ₈	31	15	6	80
1867	44	34.270,401	—	34	31	27	57	7
1868	39	28.512,670	—	34 ¹ / ₄	23	15	54	11
1869	39	30.058,100	—	37 ¹ / ₂	30	21	50	36
1870	45	35.645,950	—	29 ⁷ / ₈	28	21	50	36
1871	38	33.780,300	—	33 ¹ / ₃	30	22	11	51
1872	35	34.148,000	—	31 ⁷ / ₈	29	20	59	84
1873	30	27.434,100	—	40 ⁷ / ₈	30	19	62	62
1874	30	30.061,300	—	39	32	35	15	28
1875	40	33.682,230	—	34 ³ / ₄	34	—	76	56
1876	39	36.255,420	—	29 ¹ / ₄	28	37	54	19
1877	43	33.810,100	—	33	37	9	15	90
1878	47	32.003,550	—	34 ³ / ₄	37	36	65	82
1879	39	30.204,250	—	30 ¹ / ₂	31	1	54	88
1880	40	34.116,700	—	35 ⁵ / ₈	32	39	23	30
1881	41	29.774,000	—	42 ¹ / ₄	34	3	47	40
1882	41	36.331,300	—	31 ¹ / ₄	30	37	50	55
1883	40	38.678,950	—	32 ¹ / ₃	29	38	2	24

*) По свѣдѣніямъ Полетики; описаніе Ач., Мин. и Кр. окр., Вѣстникъ И. Р. Геогр. Общ., 1861 г. № 1.

ДОБЫЧА ЗОЛОТА

Въ Ачинскомъ округѣ съ начала открытія.

ГОДЫ.	Число при- исковъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.			
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.
1834—1858 *)		250.240,000	—	49	332	20	—	—
1859	23	40.261,167	—	30 ⁵ / ₈	33	17	52	3
1860	22	31.822,410	—	23	19	33	89	68
1861	22	28.387,410	—	31 ¹ / ₂	24	9	14	61
1862	22	16.446,030	—	33 ¹ / ₂	14	36	64	84
1863	24	20.341,650	—	30	16	27	52	54
1864	17	22.559,100	—	32	18	9	58	17
1865	23	22.012,450	—	31 ¹ / ₂	18	34	86	92
1866	25	25.507,730	—	29 ¹ / ₂	20	2	77	70
1867	24	25.622,075	—	38 ¹ / ₂	21	—	71	72
1868	26	25.760,890	—	28 ³ / ₄	20	2	—	35
1869	18	27.208,670	—	28 ¹ / ₂	21	4	32	42
1870	29	30.960,600	—	28 ⁷ / ₈	24	4	12	81
1871	22	26.933,900	—	26 ³ / ₄	19	20	56	—
1872	23	23.110,650	—	21	15	33	—	63
1873	23	30.598,300	—	22 ¹ / ₃	33	15	—	12
1874	19	15.961,100	—	26 ¹ / ₄	16	32	12	91
1875	22	20.130,700	—	30	15	8	93	82
1876	23	25.352,180	—	22 ³ / ₄	14	21	36	54
1877	32	36.142,800	—	25 ³ / ₄	20	—	40	21
1878	32	48.271,200	—	17 ³ / ₄	22	3	13	88
1879	32	51.050,350	—	16 ¹ / ₄	20	12	58	73
1880	31	44.855,900	—	18	21	39	83	88
1881	34	43.780,340	—	19 ¹ / ₂	23	—	30	93
1882	30	43.354,380	—	18 ³ / ₄	32	2	34	37
1883	33	34.397,454	—	17 ⁵ / ₈	17	20	44	—

*) См. Полетика.

ДОБЫЧА ЗОЛОТА

въ Красноярскомъ округѣ съ начала открытія.

Г О Д Ы.	Число при- исковъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		З о л о т а.			
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.
1847	1	288,750	—	36 ¹ / ₈	—	11	31	24
1868	1	65,855	—	10 ¹ / ₄	—	—	70	30
1869	1	86,125	—	7 ¹ / ₄	—	—	65	24
1877	1	3.360,000	—	94 ¹ / ₂	8	24	28	30
1878	2	9.924,600	—	55 ³ / ₄	15	2	3	—
1879	6	16.562,600	—	33 ⁷ / ₈	15	9	28	24
1880	4	8.122,360	—	25 ¹ / ₄	8	35	33	24
1881	3	5.122,800	—	32 ¹ / ₄	4	22	57	—
1882	1	1.543,500	—	48	2	—	56	—
1883	3	5.320,510	—	24 ² / ₃	3	22	52	—
Итого	—	50.397,100	—	42,6	58	9	40	60

Общая добыча въ 3 округахъ составляетъ по этимъ даннымъ
2,803 п. 17 ф. 24 з. 15 д.,
а по вѣдомостямъ, стр. (I—XVIII) 2,670 » — » 25 » 69 »

Разность 133 п. 16 ф. 94 з. 42 д.

Вслѣдствіе того, что въ періодъ 1834—58 г. по Минусинскому и Ачинскому округамъ вошла добыча изъ Енисейскаго округа и верховьевъ Абакана, когда всѣ эти прииски состояли въ вѣдѣніи одного ревизора, почему и причитается 133¹/₂ пуда, выдѣлить изъ данныхъ г. Полетики, который привелъ ихъ общими цифрами.

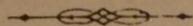
ДОПОЛНЕНІЯ.



На страницѣ 36 приведено количество лигатурнаго золота 2,645 п. 32⁷/₈ ф. со всѣхъ трехъ округовъ, приблизительно цѣною по 18,000 руб. за пудъ, по нынѣшнему курсу.

Въ распредѣленіи золота по системамъ рѣкъ на стр. 20 цифры должны переимѣниться вслѣдствіе проработокъ, которыя до изданія устава о золотопромышленности 1870 г. считались количествомъ кубическихъ сажень и разносились безъ опредѣленія количества золота, иногда съ одного прииска какой-либо системы на другую, лишь приискъ, принадлежалъ-бы общему владѣльцу. Окончательныя данныя о дѣйствительной добычѣ песковъ и золота приведены въ вѣдомостяхъ о дѣйствіи 279 приисковъ Минусинскаго, Красноярскаго и Ачинскаго округовъ, а также въ производительности каждой системы отдѣльно съ XXIII по XXV страницу. Разобрать производительность приисковъ за прежніе года стоило мнѣ большаго труда, тѣмъ болѣе что прииска, переходя чрезъ нѣсколько владѣльцевъ, получали новыя названія и даже при перемежевкѣ поступали по частямъ съ другими именами. Въ заключеніе прошу исправить слѣдующіе недосмотры:

страницы.	строки.	напечатано.	должно читать.
3	13	барометеромъ	барометромъ
9	16 и 17	обиліемъ снѣговъ	обширностью снѣговъ
12	14	Лены въ	Лены
—	16	открытыхъ для	открытыя для
13	9	У Означенной горы	Горы отъ Означенной
14	17	окиси	окислы
—	30	геологическія	геологическія
15	4	жельзняками	жельзняками
36	5	121,107 п. 15 ф.	121,007 п. 15 ф.
40	2	промыслахъ	промысловъ
54	9	гражданъ	гражданъ



ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стр.
Топографія округовъ	1
Географическое положеніе	2
Высоты надъ уровнемъ моря	3
Высоты пограничныхъ мѣстностей	4
Горы, рѣки, долины, степи и озера	5
Лѣса и климатъ	10
Геологическій очеркъ Енисейскаго бассейна въ связи съ его минеральными богатствами	12
Золотоносность Ачинскаго, Минусинскаго и Краснояр- скаго округовъ	19
Распредѣленіе золота по системамъ рѣкъ	20
Взглядъ на методъ изслѣдованія золотоносныхъ и руд- ныхъ мѣсторожденій	22
Образованіе залежей золота и различныхъ металловъ	26
Краткій очеркъ золотоносныхъ системъ	28
Горнозаводская производительность Ачинскаго, Минусин- скаго и Красноярскаго округовъ	32
Статистическія свѣдѣнія	39
О состояніи золотопрмышленности за 1883 г.	40
Перечень золотыхъ промысловъ	41
Производительность золотыхъ промысловъ	I—XVIII
Вѣдомость о дѣйствиіи пріисковъ по числу лѣтъ	XIX
Вѣдомость о степени производительности пріисковъ	XXI
Добыча золота по системамъ рѣкъ	XXII
Добыча золота съ начала открытія	XXVI
Дополненія	XXIX

ИЗДАНИЯ БОГОЛЮБСКАГО.

Историко-Статистическій очеркъ Нерчинскаго Горнаго округа съ картою. 1872 г. Сиб. 1 р. 25 к.

Очеркъ Амурскаго края Южной части Приморской области и Острова Сахалина съ картою. 1876 г. Сиб. 1 „ 50 „

Золото, его запасы и добыча. 1877 г. Сиб. . 1 „ — „

Опыты Горной Статистики Русской Имперіи. 1878 г. Сиб. 1 „ 50 „

Очеркъ Минусинскаго, Красноярскаго и Ачинскаго округовъ Енисейской губерніи въ геологическомъ и горнопромышленномъ отношеніи. 1884 г. 1 „ — „

Гг. Книгопродавцы могутъ обращаться:

Въ Географическій книжный магазинъ А. Ильина, на углу Большой Мастерской, домъ Ильиной № 11—43 и въ зданіи Главнаго Штаба, Дворцовая площадь.

Въ книжные магазины „Новаго Времени“:

Въ С.-Петербургѣ—Невскій проспектъ, д. № 38.

Въ Москвѣ—Кузнецкій мостъ, домъ Третьякова.

УСТУПКА 20%.

Пересылка на счетъ покупателей.

