books2ebooks.eu

Коверский, Эдуард Аврелианович

О геодезических работах и сооружении Великого Сибирского пути с картою Азиатской России и смежных с нею владений / Э. А. Коверский

С.-Петербург : [б.и.]
1896

eBooks from your library by eBooks on Demand
digitised by University of Tartu Library
UNIVERSITY OF TARTU LIBRARY

EOD – Millions of books just a mouse click away! In more than 10 European countries!



Thank you for choosing EOD!

European libraries are hosting millions of books from the 15th to the 20th century. All these books have now become available as eBooks – just a mouse click away. Search the online catalogue of a library from the eBooks on Demand (EOD) network and order the book as an eBook from all over the world – 24 hours a day, 7 days a week. The book will be digitised and made accessible to you as an eBook.

Enjoy your EOD eBook!

- Get the look and feel of the original book!
- Use your standard software to read the eBook on-screen, zoom in to the image or just simply navigate through the book
- *Search & Find*: Use the full-text search of individual terms
- *Copy & Paste Text and Images*: Copy images and parts of the text to other applications (e.g. word processor)

Terms and Conditions

With the usage of the EOD service, you accept the Terms and Conditions provided by the library owning the book. EOD provides access to digitized documents strictly for personal, non-commercial purposes. For any other purpose, please contact the library.

- Terms and Conditions in English: http://books2ebooks.eu/odm/html/utl/en/agb.html
- Terms and Conditions in Estonian: http://books2ebooks.eu/odm/html/utl/et/agb.html

More eBooks

Already a dozen libraries in more than 10 European countries offer this service.
More information is available at http://books2ebooks.eu

О ГЕОДЕЗИЧЕСКИХЪ РАБОТАХЪ

И

СООРУЖЕНІИ ВЕЛИКАГО СИБИРСКАГО ПУТИ

СЪ

КАРТОЮ АЗІАТСКОЙ РОССІИ

И

СМЕЖНЫХЪ СЪ НЕЮ ВЛАДѢНІЙ.

Э. А. Ковершій.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Ю. Н. Эрлихъ, Садовая, № 9.
1896.

О
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХЪ РАБОТАХЪ
И
СООРУЖЕНІИ ВЕЛИКАГО СИБИРСКАГО ПУТИ
СЪ
КАРТОЮ АЗІАТСКОЙ РОССІИ
И
СМЕЖНЫХЪ СЪ НЕЮ ВЛАДѢНІЙ.

Э. А. Коверскій.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Ю. Н. Эрлихъ, Садовая, № 9.
1896.

Печатано по распоряженію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

стр.

Предисловіе. 1
Геодезическій Совѣтъ. 3
Комитетъ Сибирской желѣзной дороги. Положеніе объ управленіи по сооруженію Сибирской желѣзной дороги. Подготовительная Коммисія при Сибирскомъ Комитетѣ. Министерства: Военное, Финансовъ, Морское, Внутреннихъ Дѣлъ и Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. 5
Связь составленія оригинала карты Азіатской Россіи съ сооруженіемъ Сибирской желѣзной дороги. 11
Геодезическія работы и полезныя ископаемыя въ Алтайскомъ горномъ округѣ. . . 16
Нерчинскій горный округъ. 25
Земли въ вѣдѣніи Главнаго Управленія Удѣловъ 27
Работы чиновъ корпуса военныхъ топографовъ въ Кругобайкальскомъ, Забайкальскомъ и въ Амурскомъ участкахъ Сибирской желѣзной дороги. 28
Корпусъ Военныхъ Топографовъ. 44
Казачьи межевыя учрежденія 48
Главныя Управленія: Инженерное и Артиллерійское. 52
Главное Управленіе межеваго вѣдомства въ Финляндіи. 53
Главнѣйшіе топографическіе матеріалы, имѣющіеся въ архивахъ Главнаго Штаба: Военнаго и Морскаго министерствъ 55
Главная Физическая Обсерваторія. 61
О работахъ М. И. Венюкова. 64
Описи и осмотръ береговъ, произведенные чинами Морскаго Министерства. 64
Межевая часть Министерства Юстиціи. 79
Министерство Внутреннихъ Дѣлъ: сформированіе межевыхъ партій для отвода земель переселенцамъ. 88
Министерство Путей Сообщенія: изслѣдованіе внутреннихъ водяныхъ путей и изысканіе направленія желѣзныхъ дорогъ. 90
Положеніе о Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. 102
Топографическія работы по Департаменту Общихъ Дѣлъ. 104
» » » Отдѣлу земельныхъ улучшеній. 107
» » » Департаменту Земледѣлія и Сельской промышленности. . 107
» » » Департаменту Лѣсному. 110

стр.

Корпусъ Лѣсничихъ. 117
Положеніе о Земледѣльческихъ Училищахъ: Горецкіе землемѣро-таксаторскіе классы. 120
Горный Департаментъ. 122
Томское горное Управленіе. 123
Бирюсинскій горный Округъ. 124
Иркутское горное Управленіе. 129
О необходимости изслѣдованія положенія золотопромышленности въ Сибири. . . . 137
О геологическихъ изслѣдованіяхъ и развѣдкахъ вдоль проектированнаго рельсоваго пути въ Сибири. 141
Туркестанскій край. 145
Закаспійская область. 151
Замѣтка къ картѣ Азіатской Россіи и смежныхъ съ нею владѣній 151
Заключеніе. 155

Примѣчаніе. На стр. 99 приложенія IV изложенъ выводъ относительно личнаго персонала, которымъ располагаетъ Горный Департаментъ, для производства топографическихъ работъ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Всѣ вѣдомства и учрежденія, болѣе или менѣе, нуждаются въ картахъ. Въ частности, пользуются тою или другою картою, смотря по тому на сколько подробно и точно должны быть изображены на ней извѣстные мѣстные предметы. Требованіе въ этомъ отношеніи, иногда бываетъ такъ велико, что приходится обращаться къ подлиннымъ съемкамъ, изданіе коихъ въ видѣ картъ, близкихъ къ нимъ по масштабу, было бы крайне дорого и непрактично.

Не занимающіеся, спеціально, ни съемкою мѣстности, ни составленіемъ картъ, и, въ то же время, нуждающіеся въ таковомъ матеріалѣ, естественно, должны заимствовать отъ другихъ вѣдомствъ то, что̀ имъ нужно по этой части. Если же нѣтъ ни картъ, ни съемокъ, которыя вполнѣ отвѣтили бы ихъ требованію, тогда приходится, или дополнять то—что есть, или снимать вновь—что снято не такъ, какъ нужно, или, наконецъ, не имѣя въ своемъ распоряженіи лицъ, подготовленныхъ къ этаго рода работѣ, обратиться въ другое учрежденіе за исполненіемъ, можетъ быть, вовсе ненужнаго ему дѣла. Очевидно, что сіе послѣднее крайне нежелательно. Кромѣ того, не только въ личныхъ интересахъ, но и въ смыслѣ государственномъ, всякую работу слѣдуетъ дѣлать съ возможно меньшею затратою труда и денегъ. Отсюда является потребность въ такой организаціи съемочнаго и картографическаго дѣла, при которой труды спеціальныхъ топографовъ и картографовъ обнимали бы всю поверхность нашей Имперіи, вызывали бы возможно менѣе измѣненій и дополненій въ томъ случаѣ, когда ими будутъ пользоваться другія вѣдомства, и наконецъ, чтобы каждое вѣдомство имѣло въ своемъ распоряженіи топографовъ, если оно нуждается въ самостоятельномъ производствѣ съемокъ.

Исходя изъ такой мысли, Императорское Русское Географическое Общество, столь много потрудившееся на поприщѣ отечествознанія, въ интересахъ государственной пользы и экономіи обсуждало также настоящую постановку геодезической части въ нашемъ отечествѣ и уже высказалось за установленіе болѣе тѣсной связи между вѣдомствами, которыя нуждаются въ производствѣ съемокъ и изданіи картъ, чѣмъ это существуетъ въ настоящее время.

Желая внести свою лепту въ этотъ трудъ, пока, невполнѣ еще законченый, я воспользовался:

1) свѣдѣніями о дѣлахъ Комитета Сибирской желѣзной дороги, которыя были опубликованы въ «Правительственномъ Вѣстникѣ»,

2) отчетами за 1893 и 1894 года, изданными Подготовительною Комиссіей при означенномъ Комитетѣ,

3) настоящимъ стремленіемъ всѣхъ вѣдомствъ и учрежденій оказать свое содѣйствіе къ возможно лучшему и скорѣйшему соединенію непрерывнымъ рельсовымъ путемъ Европейской Россіи съ побережьемъ Тихаго океана, и

4) печатными изданіями и рукописными справками, которыя были сообщены мнѣ изъ нижеслѣдующихъ вѣдомствъ и учрежденій: а) *Министерства Императорскаго двора*—1) Кабинетъ Его Величества: Алтайскій и Нерчинскій округа и 2) Главное Управленіе Удѣловъ; б) *Министерства Народнаго Просвѣщенія*—1) Императорская Академія Наукъ, 2) Императорское СПБ. Минералогическое Общество и 3) Главная Физическая Обсерваторія; в) *Министерства Финансовъ*—Общая Канцелярія Министра; г) *Министерства Внутреннихъ Дѣлъ*—1) Императорское Русское Географическое Общество и 2) Земскій Отдѣлъ; д) *Военнаго Министерства* — 1) Военно-Ученый Комитетъ и Военно-Топографическій Отдѣлъ Главнаго Штаба и 2) Главное Управленіе казачьихъ войскъ; е) *Морскаго Министерства* — Главное Гидрографическое Управленіе; ж) *Министерства Государственныхъ Имуществъ*, нынѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ—1) Горный Ученый Комитетъ, 2) Департаменты — Общихъ Дѣлъ, Земледѣлія и Сельской промышленности, Лѣсной и Горный, 3) Томское Горное Управленіе и 4) Иркутское Горное Управленіе; з) *Туркестанскаго Генералъ-Губернаторства*; и) *Министерства Путей Сообщенія*—1) Управленіе по сооруженію Сибирской желѣзной дороги и 2) Департаментъ шоссейныхъ и водяныхъ сообщеній; і) *Министерства Юстиціи*—Межевая Часть и к) *Главнаго Управленія межеваго вѣдомства въ Финляндіи.*

На основаніи таковыхъ матеріаловъ, я составилъ краткій сборникъ свѣдѣній «*О геодезическихъ работахъ разныхъ вѣдомствъ и учрежденій въ связи съ постройкою Великаго Сибирскаго пути*» и «*Карту Азіатской Россіи*», въ масштабѣ 200 верстъ въ дюймѣ. Въ надеждѣ на просвѣщенную снисходительность читателей къ первому опыту сдѣлать набросокъ указаній: *гдѣ, какъ, съ какою цѣлью, какого рода* и *какимъ личнымъ персоналомъ* производятся геодезическія работы въ разныхъ вѣдомствахъ нашей Имперіи, я рѣшился предоставить названный трудъ въ распоряженіе Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, которое любезно присоединило мою карту и монографію къ своему юбилейному изданію.

Э. Коверскій.

Сентябрь 1895 года.

Геодезическія работы разныхъ вѣдомствъ и учрежденій въ связи съ постройкою Великаго Сибирскаго пути.

Въ комиссіи изъ представителей Императорской Академіи Наукъ, Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и министерствъ: Военнаго, Юстиціи, Морского, Путей Сообщенія и Государственныхъ Имуществъ, подъ ближайшимъ руководствомъ вице-предсѣдателя названнаго Общества Сенатора П. П. Семенова въ 1884 году выработанъ былъ проектъ положенія о «Геодезическомъ Совѣтѣ», съ цѣлью установленія связи геодезическихъ работъ и возможнаго однообразія въ пріемахъ производства ихъ разными министерствами. Вскорѣ затѣмъ, въ виду важности возбужденнаго вопроса и высказаннаго опасенія, чтобы проектируемый Совѣтъ не нарушилъ самостоятельности органовъ отдѣльныхъ вѣдомствъ, по иниціативѣ предсѣдательствующаго въ математическомъ отдѣленіи А. А. Тилло, послѣдовалъ рядъ сообщеній представителей разныхъ вѣдомствъ и учрежденій о геодезическихъ работахъ, которыя ими производятся, попутно, съ исполненіемъ своихъ спеціальныхъ задачъ. Изъ этихъ сообщеній видно было:

1) что дѣйствительно весьма различны цѣли, съ которыми производятся геодезическія работы;

2) что въ зависимости отъ таковыхъ цѣлей и различной степени точности, съ которой долженъ быть полученъ результатъ, выработаны разные пріемы производства одного и того же рода топографическихъ работъ и, конечно, нельзя одинаково нивеллировать, когда ищешь ничтожной разности уровней морей, нерѣдко удаленныхъ на большія разстоянія, или когда имѣешь въ виду лишь выборъ направленія магистрали для изысканія, съ цѣлью окончательнаго установленія полотна желѣзной дороги; когда хотятъ опредѣлить уклонъ, паденіе, ширину и длину рѣки, или когда можно довольствоваться лишь приблизительнымъ указаніемъ на ея истокъ и устье и т. д.;

3) что въ нашемъ обширномъ Отечествѣ имѣлись мѣстности, въ которыхъ каждый могъ распахать, выкосить, засѣять себѣ подъ огородъ, или загородить подъ выгонъ любое пространство, никого этимъ не стѣсняя, а потому въ такихъ случаяхъ, даже при закрѣпленіи границъ чьихъ либо владѣній не всегда и заботились, чтобы съемка хотя приблизительно была точна въ предѣлахъ ея масштаба, а расходы на такія работы часто не уступали расходамъ на производство самыхъ точныхъ съемокъ;

4) что, строго говоря, съ 1877 года, когда послѣдовало Высочайшее повелѣніе объ измѣненіи дѣйствовавшаго до сего времени положенія о корпусѣ военныхъ топографовъ, ни одно изъ нашихъ вѣдомствъ не затрачиваетъ духовныхъ силъ и матеріальныхъ средствъ на познаніе лишь «поверхности земли», какъ обширнаго и, по мнѣнію Рихтгофена, спеціальнаго поля дѣятельности географа, и т. д.

Съ окончаніемъ таковыхъ сообщеній, А. А. Тилло издалъ монографію: «О возможно высшемъ развитіи геодезическаго дѣла въ Россіи». Трудъ этотъ, отчасти, ознакомилъ насъ съ взглядами учрежденій, которыя болѣе всего заинтересованы въ надлежащемъ разрѣшеніи этого вопроса.

Такимъ образомъ, повидимому, не мало было сдѣлано, чтобы «Геодезическій Совѣтъ» завоевалъ себѣ мѣсто въ умѣ общества и чтобы выяснилась польза, которой можно ожидать отъ подобнаго учрежденія; тѣмъ не менѣе, правильная мысль не могла воплотиться въ фактъ и «Геодезія», эта интереснѣйшая отрасль прикладной математики, оказавшая много услугъ человѣчеству въ самой глубокой древности, равно какъ и картографическое искусство, солидное начало которому положено было еще Птоломеемъ, несмотря на громадное практическое значеніе этихъ знаній, пока не получили отвѣтственнаго и полномочнаго выразителя нуждъ ихъ передъ верховною властью. Такое положеніе дѣла лишь въ нашемъ отечествѣ, одни объясняли недостаткомъ единства въ дѣятельности отдѣльныхъ вѣдомствъ и нѣкоторою слабостью государственной иниціативы въ томъ случаѣ, когда предстояло рѣшить вопросъ: которому изъ вѣдомствъ слѣдуетъ принять на себя живой починъ въ общемъ дѣлѣ; а другіе полагали, что вопросъ о «Геодезическомъ Совѣтѣ» останется открытымъ, пока точно не будетъ выяснено: а) въ какихъ случаяхъ каждое вѣдомство, для исполненія своихъ прямыхъ задачъ, вынуждено прибѣгнуть къ самостоятельному производству съемокъ и изданію картъ, б) какимъ личнымъ персоналомъ располагаютъ они для этого рода работъ, в) какими инструкціями руководствуются при этомъ и наконецъ, г) что объ «*объединеніи*» геодезическихъ работъ разныхъ вѣдомствъ, въ узкомъ смыслѣ «*этого слова*», и рѣчи быть не можетъ. Присоединяясь ко второй мысли я рѣшился заручиться содѣйствіемъ учрежденій, въ которыхъ сосредоточиваются свѣдѣнія о топографическихъ работахъ подвѣдомственныхъ имъ чиновъ, чтобы попробовать: а) исполнить намѣченную задачу и б) впервые, графически выразить районы мѣстности, въ которыхъ соприкасаются работы разныхъ вѣдомствъ и которые вовсе остаются не изслѣдованными въ топографическомъ отношеніи, при настоящемъ положеніи геодезической части въ нашей Имперіи. Несмотря, однако, на обѣщанное содѣйствіе, не безъ основательнаго опасенія за успѣхъ я приступилъ къ работѣ, и если она такъ или иначе доведена до конца, то это произошло вслѣдствіе случайнаго совпаденія ея, по времени, съ окончательнымъ рѣшеніемъ вопроса о постройкѣ Сибирской желѣзной дороги.

Извѣстно, что «быть или не быть» этой дороги колебалось болѣе четверти вѣка. Даже послѣ знаменательнаго Высочайшаго повелѣнія отъ 17 марта

1891 г. о приступѣ къ постройкѣ сплошного черезъ всю Сибирь рельсоваго пути, работа эта подвигалась медленно. Вслѣдствіе сего, въ декабрѣ 1892 года учреждается «**Комитетъ Сибирской желѣзной дороги**» изъ министровъ: Военнаго, Внутреннихъ Дѣлъ, Финансовъ, Государственныхъ Имуществъ, Путей Сообщенія, Управляющаго Морскимъ Министерствомъ, и Государственнаго Контролера. Вице-предсѣдателемъ Комитета назначается Предсѣдатель Комитета Министровъ Д. Т. С. Бунге. Завѣдываніе дѣлами Комитета возлагается на управляющаго дѣлами Комитета Министровъ Статсъ-секретаря Куломзина, а дѣлопроизводство сосредоточивается въ Канцеляріи сего послѣдняго Комитета, примѣнительно къ основаніямъ, опредѣленнымъ въ учрежденіи Комитета Министровъ. Наконецъ, въ январѣ 1893 года послѣдовалъ Высочайшій рескриптъ о назначеніи Его Императорскаго Высочества Государя Наслѣдника Цесаревича и Великаго князя Николая Александровича, нынѣ благополучно Царствующаго Государя Императора Николая Втораго, Предсѣдателемъ Комитета Сибирской желѣзной дороги, и лишь съ этого времени «*дѣло мира и просвѣтительной задачи Россіи на Востокѣ*» двинулось быстрыми шагами впередъ.

Изъ отчетовъ по Комитету Сибирской желѣзной дороги за 1893 и 1894 года, и изъ другихъ документовъ, въ разное время опубликованныхъ, видно нижеслѣдующее.

I. На *Сибирскій Комитетъ* возложено дѣло двоякаго рода: 1) о сооруженіи Сибирскаго рельсоваго пути и 2) о вспомогательныхъ предпріятіяхъ, связанныхъ съ этимъ сооруженіемъ.

Къ сооруженію отнесено: а) учрежденіе Управленія по сооруженію Сибирской желѣзной дороги, б) выборъ направленія главной магистрали и соединительныхъ вѣтвей, в) производство изысканій съ этою цѣлью, г) техническія условія для постройки желѣзной дороги, д) отчужденіе земель, е) привлеченіе къ постройкѣ дороги желѣзнодорожныхъ баталіоновъ и ссыльныхъ разнаго рода, ж) устройство въ Сибири желѣзнодорожныхъ училищъ и т. д. и т. д.

Къ дѣламъ, касающимся вспомогательныхъ предпріятій причислены: а) заселеніе прилегающихъ къ Сибирской дорогѣ мѣстностей и въ связи съ этимъ производство, въ предѣлахъ означеннаго района, межевыхъ и землеустроительныхъ работъ съ цѣлью приведенія въ извѣстность и ограниченія свободныхъ земель, б) возбужденіе и расширеніе въ Сибири заводской дѣятельности, преимущественно добычи каменнаго угля, производства желѣза, стали, цемента и снаряженія съ этою цѣлью экспедицій для геологическихъ изслѣдованій, в) развитіе пароходныхъ сообщеній по пересѣкаемымъ дорогою и соприкасающимся съ нею рѣчнымъ системамъ Сибири, а также по озеру Байкалу, г) подробное и всестороннее изученіе нѣкоторыхъ мѣстностей Сибири, доселѣ недостаточно изслѣдованныхъ и т. д.

II. Іюня 5 дня 1893 года Высочайше утверждено «**Положеніе объ управленіи по сооруженію Сибирской желѣзной дороги**». Означенное Управленіе состоитъ подъ главнымъ руководствомъ Министра Путей Сообщенія, завѣды-

ваетъ изысканіями и сооруженіемъ дороги, снабжаетъ дорогу подвижнымъ составомъ и всѣми необходимыми принадлежностями, вѣдаетъ всѣ безъ исключенія дѣла, касающіяся постройки дороги, какъ техническія, такъ и хозяйственно-административныя и разсматриваетъ всѣ имѣющіе отношеніе къ сооруженію дороги вопросы, передаваемые на его разсмотрѣніе другими учрежденіями.

Въ засѣданія Совѣта Управленія приглашаются на правахъ членовъ: директора Департаментовъ желѣзныхъ дорогъ и шоссейныхъ и водяныхъ сообщеній, представители Государственнаго Контроля и Министерствъ: Внутреннихъ Дѣлъ, Государственныхъ Имуществъ, Военнаго и Морскаго—въ тѣхъ случаяхъ, когда будутъ разсматриваться вопросы, касающіеся предметовъ вѣдѣнія сихъ учрежденій. Начальникомъ Управленія по сооруженію Сибирской желѣзной дороги назначенъ Инженеръ—путей сообщенія Д. С. С. Ададуровъ.

Въ отчетѣ по Комитету за 1894 годъ указано на слѣдующее *положеніе работъ къ концу 1894 года.*

Названіе участковъ и вѣтвей Сибирской желѣзной дороги.	Общее протяженіе.	Находится въ постройкѣ.	Производятся изысканія.	Уложено рельсоваго пути.	Открыто временное движеніе.	Предположено окончить укладку пути.
	В е р с т ы.					
1) Западно-Сибирская дорога отъ г. Челябинска до р. Оби	1.322	1.322	—	862	742	1895 г.
Вѣтвь Екатеринбургъ—Челябинскъ . . .	234	234	—	—	—	1896
2) Средне-Сибирская дорога, отъ р. Оби до г. Иркутска	1.732	1.732	—	300	—	1898
Вѣтви: а) Томскъ—Таежная	90	—	90	—	—	1898
б) Иркутскъ-Лиственичная	80	—	80	—	—	1898
3) Кругобайкальская дорога, отъ Иркутска до ст. Мысовой	292	—	292	—	—	*)
4) Забайкальская дорога отъ ст. Мысовой до ст. Покровской	1.459	—	1.459	—	—	1898
5) Амурская дорога, отъ ст. Покровской до г. Хабаровска	1.750	—	1.750	—	—	1901
6) Уссурійская линія, отъ г. Хабаровска до г. Владивостока	712	712	—	388	388	1896
Итого	7.671	4.000	3.671	1.456	1.130	—
		7.671				

III. Вслѣдствіе представленія Министра Финансовъ въ Комитетъ Сибирской желѣзной дороги, по Высочайшему повелѣнію, послѣдовавшему 27 октября

*) Срокъ сооруженія этой дороги еще неустановленъ.

1893 года, при названномъ Комитетѣ образована **Подготовительная Коммисія,** для составленія проекта смѣты расходовъ на вспомогательныя предпріятія, связанныя съ постройкою Сибирской дороги.

Предсѣдателемъ Коммисіи состоитъ Статсъ-Секретарь, Д. Т. С. А. Н. Куломзинъ; членами ея, представители отъ Министерствъ: Финансовъ, Государственнаго Контроля, Военнаго, Путей Сообщенія, Морскаго, Внутреннихъ дѣлъ, Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Заключенія Коммисіи о внесеніи тѣхъ или иныхъ суммъ въ проектъ вышеуказанной смѣты не имѣютъ окончательнаго значенія, такъ какъ подлежащія вѣдомства въ свое время представляютъ въ Комитетъ Сибирской желѣзной дороги свои соображенія, относительно ассигнованій изъ фонда вспомогательныхъ предпріятій связанныхъ съ постройкою означенной дороги. Коммисія лишь выясняетъ предварительно: а) подлежатъ ли тѣ или иныя предвидимыя издержки отнесенію на счетъ этого фонда и б) оправдывается ли размѣръ таковыхъ издержекъ существомъ потребности, которой онѣ имѣютъ цѣлью удовлетворить.

Для возможно лучшаго рѣшенія означенной задачи, кромѣ постоянныхъ членовъ, облеченныхъ Министрами и Главноуправляющими отдѣльными частями надлежащими полномочіями, Предсѣдатель Комиссіи приглашаетъ лицъ, хорошо знакомыхъ съ Сибирью, для участія въ занятіяхъ Комиссіи, и даетъ указанія членамъ Канцеляріи Комитета Министровъ, въ которой сосредоточивается дѣлопроизводство подготовительной комиссіи, на изслѣдованія, справки и записки, подлежащія обработкѣ и изданію. Назовемъ нѣкоторые изъ таковыхъ изданій Канцеляріи Комитета Министровъ: а) Забайкалье и Положеніе землевладѣнія въ этомъ краѣ, съ шестью приложеніями; въ шестомъ приложеніи къ означенному труду изложены статистическія свѣдѣнія по Забайкальской области: количество населенія, земельныхъ угодій, скота и сѣна; число дворовъ, юртъ, молитвенныхъ зданій и школъ, и размѣръ посѣвной площади— по волостямъ, станицамъ, степнымъ думамъ, и народнымъ управамъ и родамъ. Статсъ-Секретарь Куломзинъ. б) Положеніе народнаго образованія въ районѣ Сибирской желѣзной дороги. в) Очеркъ бытовыхъ условій крестьянскаго пользованія землею въ Сибири. г) Объ изслѣдованіи озера Байкала въ гидрографическомъ отношеніи. д) Объ устройствѣ коммерческаго порта во Владивостокѣ. е) О почтовомъ дѣлѣ въ районѣ Сибирской желѣзной дороги. ж) Кобылка и борьба съ нею въ Тобольской губерніи. з) Гео-Гидрологическія изслѣдованія Барабы. і) Отчеты по Сибирскому Комитету за 1893 и 1894 года, и т. д.

Независимо сего, на основаніи Высочайше утвержденныхъ положеній Комитета Сибирской желѣзной дороги, Подготовительная при Комитетѣ Коммисія разсматривала вопросы: 1) о выдачѣ переселенцамъ ссуды и о размѣрѣ потребныхъ на это кредитовъ; 2) о порядкѣ образованія переселенческихъ и запасныхъ участковъ изъ свободныхъ казенныхъ земель въ районѣ Сибирской желѣзной дороги, о привлеченіи къ участію въ семъ дѣлѣ мѣстныхъ учрежде-

ній по крестьянскимъ дѣламъ и о соотвѣтственномъ расширеніи предметовъ вѣдомства названныхъ учрежденій и т. п.

IV. Военное Министерство приняло самое дѣятельное участіе въ исполненіи трудной задачи инженеровъ путей сообщенія намѣтить направленіе магистрали изысканія въ той мѣстности, которая топографически почти не была изслѣдована. Съ этою цѣлью, командировано въ Кругобайкальскій, Забайкальскій и Амурскій участки будущей Сибирской желѣзной дороги болѣе $^1/_{12}$ части всего состава корпуса военныхъ тонографовъ, для производства съемокъ въ мѣстностяхъ съ особенно сложнымъ рельефомъ, для опредѣленія пониженныхъ сѣделъ, переваловъ, тальвеговъ, удобныхъ пунктовъ сооруженія постоянныхъ мостовъ черезъ рѣки и т. д. На основаніи такого изображенія мѣстности, въ кабинетѣ намѣчается кратчайшее и самое вѣроятное направленіе будущаго полотна дороги и затѣмъ уже приступается къ изысканію окончательнаго его направленія. Всякое уклоненіе въ невыгодномъ смыслѣ, да къ тому еще на протяженіи столь значительномъ, какъ 3209 верстъ, отдѣляющихъ Мысовую у озера Байкала отъ г. Хабаровска, очевидно, крайне невыгодно отозвалось бы на стоимости постройки и эксплоатаціи дороги. Кромѣ того, Военное Министерство озаботилось: а) устройствомъ многихъ казачьихъ семействъ Донскаго, Оренбургскаго и Забайкальскаго войска, пожелавшихъ переселиться въ Приамурскій край, съ цѣлью увеличенія народонаселенія этой почти безлюдной мѣстности, б) образованіемъ Уссурійскаго желѣзно-дорожнаго баталіона для дополнительныхъ работъ по постройкѣ и эксплоатаціи Южно-Уссурійскаго участка этой дороги и в) разработкою правилъ для поселенія въ районѣ Сибирской желѣзной дороги запасныхъ и отставныхъ нижнихъ чиновъ, отбывающихъ воинскую повинность въ Сибири.

V. Министерство Финансовъ издало нѣсколько сочиненій о Сибири, о значеніи великаго транзитнаго пути черезъ Сибирь, о канадской тихо-океанской желѣзной дорогѣ и вліяніи, которое она оказала на ростъ экономическаго благосостоянія Канады.

Въ первое же засѣданіе Комитета Сибирской желѣзной дороги, бывшее 10 февраля 1893 года, Министръ Финансовъ внесъ записку о развитіи промышленныхъ предпріятій, необходимыхъ для сооруженія, эксплоатаціи и ремонта вышеназванной линіи, а именно: чугуноплавильнаго, желѣзодѣлательнаго и сталелитейнаго производствъ, изготовленіе цемента и добычи минераловъ, въ особенности каменнаго угля и желѣзной руды.

Министерство Финансовъ, также заблаговременно, занялось изученіемъ условій, отъ которыхъ зависитъ оживленіе торговли Россіи съ Китаемъ; съ этою цѣлью учредило особое «Совѣщаніе» по торговлѣ съ азіатскими государствами. Этимъ «Совѣщаніемъ» изданы: а) подъ редакціей П. М. Романова и Д. Ѳ. Кобеко, капитальный трудъ Д. Д. Покатилова «Китайскіе порты имѣющіе значеніе для русской торговли на дальнемъ Востокѣ» [1]), б) «Отчетъ

[1]) Краткое извлеченіе изъ этого изданія будетъ сдѣлано въ обзорѣ работъ Морскаго Министерства.

М. Л. Томара», командированнаго Министерствомъ Финансовъ въ 1893—1894 годахъ въ Персію для изслѣдованія положенія русско-персидской торговли, и в) «Обзоръ внѣшней торговли Кореи» за 1893 годъ. Трудъ этотъ тоже вполнѣ отвѣтилъ требованію времени, такъ какъ мы очень мало знаемъ эту интересную страну «Спокойнаго Утра», какъ величаютъ ее туземцы. Независимо отъ того Министерство Финансовъ издало, въ 1894 году, подъ редакціей П. П. Семенова, обширный трудъ, исполненный, по порученію Министра Финансовъ, Г. Е. Грумъ-Гржимайло—описаніе Амурской области, заключающее въ себѣ всѣ данныя, имѣющіяся о производительности и торговлѣ этой русской окраины.

По иниціативѣ Министерства Финансовъ были разработаны слѣдующіе вопросы, по которымъ уже послѣдовало Высочайшее повелѣніе: а) сибирская линія соединяется съ уральскою, а сія послѣдняя съ Архангельскомъ, чтобы такимъ образомъ, одновременно удовлетворить нуждамъ сѣвера Европейской Россіи и Сибири, б) пролагается путь отъ Поволжья къ Новороссійску, чтобы еще болѣе устранить конкуренцію грузовъ—сибирскихъ и средне-земледѣльческой полосы Европейской Россіи, в) приступлено къ устройству подъѣздныхъ путей и дорогъ мѣстнаго значенія, г) занялись подробнымъ изслѣдованіемъ золотопромышленности въ тѣхъ мѣстахъ Сибири, которыя менѣе всего доступны частной иниціативѣ и съ этою цѣлью, въ 1895 году снаряжена особая экспедиція для опредѣленія совершенно нетронутаго золотоноснаго района въ Камчаткѣ, на Шантарскихъ островахъ и по берегамъ Охотскаго моря, и д) при Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ организована постоянная комиссія изъ представителей Министерствъ: Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Императорскаго Двора, Военнаго, Финансовъ, Внутреннихъ Дѣлъ и Морскаго, для составленія подробныхъ программъ работъ по экономическому, картографическому, техническому и геологическому изслѣдованію золотоносныхъ районовъ вообще.

Развитіе собственнаго океанскаго флота безспорно оживитъ русскую торговлю съ Японіей, Китаемъ и съ смежными съ ними странами, поэтому наше финансовое управленіе, всегда чуткое къ обще-государственнымъ и національнымъ вопросамъ, нашло возможнымъ единовременно ассигновать до 4.000.000 р. Добровольному флоту, содержащему срочное почтовое и товаро-пассажирское сообщеніе между Одессою и портами Восточнаго океана и, вообще, содѣйствующему развитію отечественной торговли на дальнемъ Востокѣ.

Въ виду предстоящей въ 1896 году всероссійской выставки въ Нижнемъ Новгородѣ, Министерство Финансовъ приступило къ составленію общаго обзора русской промышленности, что, въ то же время, будетъ содѣйствовать къ опредѣленію потребительныхъ и производительныхъ пунктовъ въ районѣ Сибирской желѣзной дороги.

На ряду съ мѣропріятіями, имѣющими цѣлью улучшеніе водныхъ путей Сибири, Комитетомъ Сибирской желѣзной дороги было обращено вниманіе на устройство въ названномъ краѣ грунтовыхъ дорогъ. Вслѣдствіе сего, по представленію Министра Финансовъ С. Ю. Витте, проложенъ колесный путь отъ

с. Ангудая въ Бійскомъ округѣ Томской губерніи, черезъ Алтайскій горный округъ до Китайской границы.

VI. Морское Министерство, исходя изъ мысли, что морской путь въ Сибирь долженъ пополнять Великую Сибирскую дорогу, занялось изученіемъ Карскаго моря, гидрографическими изслѣдованіями Сѣвернаго Ледовитаго океана и устьевъ рѣкъ Сибири, развитіемъ дѣятельнаго торговаго флота въ тихоокеанскихъ водахъ, и издало монографію «Морской путь» въ Сибирь, Ю. М. Шокальскаго, представляющую сводку всѣхъ работъ, исполненныхъ съ самыхъ древнихъ временъ до 1894 года включительно, съ цѣлью изслѣдованія означеннаго пути.

VII. Министерство Внутреннихъ Дѣлъ приняло мѣры къ возможному облегченію для крестьянъ и мѣщанъ, переселяющихся въ Сибирь, какъ тяжести предстоящаго имъ пути, такъ и затруднительности домоустройства на новыхъ мѣстахъ жительства. Организовало врачебно-продовольственную помощь переселенцамъ. Озаботилось устройствомъ дополнительной переправы черезъ р. Чулымъ въ г. Ачинскъ. Учредило 7 должностей землемѣровъ при Южно-Уссурійскомъ переселенческомъ управленіи и 5—въ распоряженіи Приамурскаго Генералъ-Губернатора.

VIII. Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ организовало особыя временныя партіи для заготовленія изъ казенныхъ земель въ районѣ проектированнаго направленія Сибирской желѣзной дороги переселенческихъ и запасныхъ участковъ; занялось изученіемъ вопроса, какъ лучше направить земле-устроительныя работы, для успѣшнаго водворенія переселенцевъ въ Сибири; приступило: а) къ составленію проекта закона объ окончательномъ поземельномъ устройствѣ государственныхъ крестьянъ и инородцевъ Сибири, начиная съ Тобольской, Томской, Енисейской и Иркутской губерній и б) къ подробному изслѣдованію условій водоснабженія въ районѣ Сибирской дороги, какъ въ видахъ обводненія въ подлежащихъ случаяхъ поселенческихъ участковъ, такъ и для обезпеченія водою желѣзнодорожныхъ станцій въ маловодныхъ мѣстностяхъ.

Признавая, что дѣла и вѣдомости не даютъ живой «экономической картины казенныхъ лѣсныхъ дачъ», Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ положило начало изслѣдованію нашихъ лѣсныхъ богатствъ въ интересахъ государства и въ возможно полномъ удовлетвореніи нуждъ мѣстнаго люда.

Кромѣ всего вышеизложеннаго, по Высочайшему повелѣнію: а) установленъ пріемъ и выдача всякаго рода корреспонденціи на открытыхъ станціяхъ Сибирской дороги и во всѣхъ волостныхъ правленіяхъ въ районѣ ея; б) обсуждается вопросъ о соединеніи во Владивостокѣ военнаго и коммерческаго портовъ и о поддержаніи водъ, прилегающихъ къ этому порту, открытыми для свободнаго плаванія судовъ въ теченіи цѣлаго года; в) изслѣдуется озеро Байкалъ въ гидрографическомъ отношеніи и т. д.

Извѣстно, что Сибирскій телеграфъ, на протяженіи 5.630 верстъ отъ Томска до Владивостока, не имѣетъ побочныхъ линій, по которымъ, въ слу-

чаѣ неисправности отдѣльнаго участка, могли бы быть направлены телеграммы; сильныя же и продолжительныя бури и грозы, нерѣдко, разрушаютъ линію на значительномъ протяженіи, при чемъ, конечно, задерживается передача телеграммъ. Поэтому Главное Управленіе почтъ и телеграфовъ приступило къ проведенію дополнительныхъ телеграфныхъ проводовъ и мѣстныя почтово-телеграфныя учрежденія приняли самыя энергическія мѣры къ содержанію по возможности въ исправности существующей нынѣ линіи.

Часть расходовъ по нѣкоторымъ изъ вышеупомянутыхъ работъ, съ разрѣшенія Его Императорскаго Величества, покрывается изъ суммъ, предназначенныхъ на вспомогательныя предпріятія, связанныя съ постройкою Сибирской дороги и имѣющія цѣлью какъ облегченіе сей постройки, такъ и содѣйствіе заселенію и промышленному развитію мѣстностей, прилегающихъ къ названной дорогѣ.

Вышепоименованные труды разныхъ вѣдомствъ и учрежденій указали мнѣ: 1) на подробности, которыя слѣдовало назначить на картѣ и 2) на точки соприкосновенія геодезическихъ работъ, производимыхъ ими. Вмѣстѣ съ симъ, впервые, представилась возможность ознакомиться съ личнымъ составомъ, который имѣется въ разныхъ вѣдомствахъ, для удовлетворенія первостепенныхъ нуждъ по геодезической части. Бланковыя карты, изданныя для сводки астрономическихъ, геодезическихъ и топографическихъ работъ, исполненныхъ чинами Военнаго Министерства, и приложенныя ко II-му тому «Ежегодника» Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, указывали лишь приблизительно на предѣлы районовъ, въ которыхъ были произведены тѣ или другія работы въ Европейской и Азіатской Россіи. Для графическаго же изображенія данныхъ, имѣющихъ весьма разнообразныя спеціальныя значенія, потребовалось составить особыя карты, на которыхъ замѣтно выдѣлялись бы тѣ мѣста, которыя нынѣ сдѣлались предметомъ изслѣдованія. Какъ замѣчено выше, всѣ вѣдомства избрали Сибирь полемъ настоящей своей дѣятельности; на Сибирь обратила вниманіе вся интеллегентная часть русскаго общества; на территоріи ея рѣзче всего скажется общность интересовъ разныхъ вѣдомствъ по топографической части, а потому, для начала, я ограничился составленіемъ лишь карты Азіатской Россіи, чтобы карта эта вполнѣ удовлетворила своему назначенію, надлежало: 1) вычислить сѣтку по проекціи, отвѣчающей обширности и формѣ нашихъ владѣній въ Азіи; 2) установить масштабъ минимальный, но въ то же время допускающій графически, совершенно ясно выразить все необходимое; 3) въ сѣтку вставить пункты, опредѣленные астрономически и тригонометрически на нашей азіатской территоріи; 4) на основаніи таковыхъ опорныхъ точекъ сдѣлать сводку топографическаго матеріала, особенно разнообразнаго для Азіи по качеству и масштабу, и наконецъ; 5) такъ или иначе издать полученный рукописный оригиналъ. Такимъ путемъ составляются и гравируются карты береговыхъ полосъ и водъ ихъ омывающихъ—Морскимъ Министерствомъ. Для составленія и изданія же картъ сплошной территоріи, съ изображеніемъ относительнаго положенія всѣхъ ея деталей

въ горизонтальной и вертикальной плоскостяхъ, въ Россіи существуетъ лишь одинъ вполнѣ научно подготовленный геодезическій органъ, а именно военно-топографическій отдѣлъ Главнаго штаба съ подвѣдомственнымъ ему корпусомъ военныхъ топографовъ, во главѣ коего стоятъ геодезисты изъ офицеровъ Генеральнаго штаба и Корпуса Военныхъ Топографовъ; при этомъ органѣ имѣется самый богатый архивъ разнаго рода съемокъ, для всѣхъ частей нашей обширной Имперіи. Остальныя затѣмъ учрежденія и частныя лица, какъ не производящія сплошныхъ съемокъ, которыя обнимали бы большія пространства, такъ и нерасполагающія ни каталогами астрономическихъ, тригонометрическихъ и нивеллирныхъ точекъ, ни архивомъ самыхъ разнообразныхъ топографическихъ матеріаловъ,—могутъ пользоваться только уже готовыми картами, приспособляя ихъ для своихъ цѣлей путемъ печатанія съ камня, хромолитографіею; такъ поступилъ и я. Для всей Азіатской Россіи, съ прилегающими къ ней государствами на югѣ, имѣлась единственная въ предѣлахъ возможности, состоятельная карта, 100 верстъ въ дюймѣ, редактируемая корпуса военныхъ топографовъ генералъ-маіоромъ Большевымъ; ее я и принялъ за базу для своей работы. На сѣткѣ этой карты, вычисленной мною по проекціи Гаусса, 27 лѣтъ тому назадъ, я измѣнилъ значеніе мередіановъ—согласно заключенію международной Вашингтонской конференціи 1884 года, долготы показалъ отъ Гринвича, а не отъ Пулкова; затѣмъ, механически уменьшилъ остовъ 100-верстной карты въ четыре раза и, прежде всего, оставилъ на таковой копіи 200-верстнаго масштаба все то, что необходимо было для характеристики страны въ географическомъ отношеніи. Работѣ этой много помогло нижеслѣдующее обстоятельство:

Въ октябрѣ мѣсяцѣ 1892 года чествовалась память Колумба въ Чикаго; въ этомъ городѣ, такъ быстро получившемъ міровое значеніе, три великія силы: трудъ, энергія и капиталъ соединились для устройства всемірной выставки, чтобы, тѣмъ самымъ почтить память великаго человѣка, который 400 лѣтъ тому назадъ указалъ намъ дорогу въ Новый Свѣтъ. Признавая за Сибирской дорогой значеніе и интересъ всего цивилизованнаго міра, Министръ Финансовъ С. Ю. Витте поручилъ Департаменту Торговли и Мануфактуръ составить для Всемірной Колумбовой Выставки въ Чикаго описаніе какъ Сибири, страны мало извѣстной иностранцамъ, такъ и Сибирской дороги. Вслѣдствіе сего, благодаря Предсѣдателю Высочайше учрежденной комиссіи по участію Россіи во Всемірной выставкѣ 1893 года въ Чикаго В. И. Ковалевскому и извѣстному образованному міру своими географическими работами Вице-Предсѣдателю Императорскаго Русскаго Географическаго Общества Сенатору П. П. Семенову, въ 1893 году явился замѣчательный трудъ подъ заглавіемъ «Сибирь и Великая Сибирская желѣзная дорога», съ картою въ масштабѣ около 400 верстъ въ дюймѣ. Всѣ указанія этой книги, не только на извѣстные районы мѣстности, но даже и на отдѣльныя урочища, отлично характеризующіе страну, были проложены на 200-верстную карту; затѣмъ уже для выбора деталей, которыя отвѣчали преслѣдуемой мною цѣли, я поль-

зовался геологическими трудами экспедиціи 1859 года, нынѣ академика Ф. Б. Шмидта; описаніемъ путешествія на Амуръ, въ 1855 году, Р. Маака; результатами 10-лѣтнихъ географическихъ занятій покойнаго астронома Шварца въ Восточной Сибири; свѣдѣніями о путешествіи барона А. Е. Норденшельда по сѣверному ледовитому океану; предсмертными изслѣдованіями И. Д. Черскаго; трудами сенатора П. П. Семенова, Щуровскаго, Шренка, Ислявина и другихъ, о чемъ будетъ сказано въ своемъ мѣстѣ.

Принимая же во вниманіе: а) что почти вслѣдъ за тѣмъ, когда Ермакъ Тимофеевичъ въ 1584 году занялъ столицу послѣдняго татарскаго хана Кучума, стали поговаривать о Сибири, какъ о странѣ полной природныхъ богатствъ, обильнѣйшихъ залежей желѣза, угля, золотаго песку и прочихъ почвенныхъ благъ, б) что надежда разбогатѣть немедленно по пріѣздѣ манила людей въ этотъ край, в) что металлургическое дѣло болѣе всего содѣйствуетъ быстрому росту промышленности и развитію богатства страны, г) что геологическія развѣдки всегда сопровождаются съемками, а въ такой обширной странѣ, какъ Сибирь, еще и астрономическими опредѣленіями, которыя необходимы для сводки разрозненныхъ и на большомъ протяженіи растянутыхъ съемокъ, и д) что для производства сихъ послѣднихъ, Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ не располагаетъ соотвѣтственнымъ персоналомъ, казалось мнѣ умѣстнымъ означить на картѣ районы нахожденія въ Сибири полезныхъ ископаемыхъ. Эта данная рельефно укажетъ на государственную необходимость особенно тѣсной связи Горнаго Департамента названнаго министерства съ вѣдомствами, въ распоряженіи которыхъ имѣются топографы, такъ какъ производство съемокъ, вмѣстѣ со спеціальными работами горныхъ инженеровъ, безусловно вредно отозвалось бы на успѣхѣ сихъ послѣднихъ.

Свѣдѣнія о полезныхъ ископаемыхъ, съ обязательностью, вполнѣ отвѣчающей цѣли настоящаго труда, были мнѣ доставлены непосредственно: 1) изъ Томскаго горнаго управленія, 2) изъ Бирюсинскаго горнаго округа, 3) изъ Алтайскаго округа, 4) изъ Иркутскаго горнаго управленія, 5) изъ Нерчинскаго горнаго округа, 6) изъ Приамурскаго военнаго округа, 7) изъ Туркестанскаго края, 8) изъ Уссурійскаго края и 9) съ острова Сахалина. Богатство этихъ свѣдѣній, пока еще неопубликованныхъ, рельефно обнаружило, что даже для некультурной Сибири слишкомъ малъ 200-верстный масштабъ, чтобы ясно выразить на такой картѣ всѣ мѣста, заслуживающія изученія. Поэтому, сначала я полагалъ вовсе отказаться отъ недостаточно обстоятельно-обдуманнаго труда и если рѣшаюсь обнародовать его, то лишь потому, что другіе работники въ избранномъ мною направленіи, кажется, могутъ содѣйствовать скорѣйшему осуществленію проекта Императорскаго Русскаго Географическаго Общества тѣмъ или инымъ путемъ сблизить разныя вѣдомства, производящія топографическія и картографическія работы, независимо отъ преслѣдованія своихъ спеціальныхъ задачъ.

Что же касается изображенія на картѣ мѣстъ нахожденія полезныхъ ископаемыхъ, то 1) въ виду обнаруженной необходимости позаботиться объ

обезпеченіи Сибирской желѣзной дороги минеральнымъ топливомъ въ западной ея части, я означилъ на картѣ почти всѣ изслѣдованія горными инженерами угольныхъ залежей и развѣдокъ на нефть, 2) указалъ, лишь отчасти, гдѣ находятся золото, желѣзо, и др. ископаемыя, и 3) все остальное, графическое изображеніе котораго дурно отозвалось бы на ясности карты, изложилъ въ послѣдующей особой замѣткѣ о работахъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Строющіяся 7671 верста желѣзно-дорожнаго пути прорѣзаютъ мѣстности [1]), справедливо считающіяся житницею Сибири; богатства ея заключаются не только на поверхности, но и въ нѣдрахъ. Русскій народъ издавна обнаружилъ способность приспособляться къ мѣстнымъ условіямъ. По сему предмету, справедливо замѣтилъ Е. Марковъ въ одномъ изъ талантливыхъ описаній своихъ многочисленныхъ путешествій, «что народъ нашъ умѣетъ одушевленно работать въ Сахарѣ среди туареговъ, на Сенегалѣ и въ Дагомеѣ, во внутренней Африкѣ, новооткрытой Ливингстонами и Стенлеями, въ Тонкинѣ, Бирмѣ, Китаѣ и Японіи, вездѣ и всюду, гдѣ бы онъ ни появился». Мало того, русскій народъ всегда крѣпко держится обработаннаго имъ куска земли — а въ этой особенности огромная сила будущаго. Дать этой силѣ знаніе и нѣсколько бо́льшую матеріальную состоятельность, тогда она быстро двинетъ наши успѣхи въ экономической области.

Путь черезъ Сибирь будетъ втрое дешевле морскаго переѣзда изъ Европы въ Китай, или Японію; въ трехнедѣльный срокъ получится возможность переѣхать изъ Москвы въ самые отдаленные порты восточнаго Китая, а съ установленіемъ срочнаго пароходства между Владивостокомъ и Хань-коу переѣздъ туда изъ центральной Европы будетъ совершаться въ 17—18 дней.

Несокрушимой энергіей проникнута дѣятельность Сибирскаго Комитета и не останавливается онъ ни передъ какими денежными затратами, лишь бы дорога была не только однимъ изъ наиболѣе важныхъ моментовъ въ исторіи развитія сообщеній, имѣющихъ всемірное значеніе, но вмѣстѣ съ тѣмъ, чтобы она дала возможность поставить сотни тысячъ обездоленныхъ людей въ правильныя жизненныя условія. Строющаяся при такихъ условіяхъ дорога явится мостомъ, по которому пройдутъ сотни милліоновъ людей и достигнувъ Европы, милліоны эти будутъ изумлены, поражены полнымъ незнакомствомъ съ цивилизованнымъ міромъ, а вслѣдъ за симъ и мы пріобрѣтемъ принадлежащее намъ по праву коммерческое значеніе на Востокѣ.

Обращаясь затѣмъ снова къ указанію мѣропріятій, которыя придаютъ особое значеніе Сибирской дорогѣ, къ вышеизложенному по каждому изъ министерствъ отдѣльно, слѣдуетъ присовокупить еще: 1) едва послѣдовало всеподданнѣйшее ходатайство Томской городской думы о проведеніи подъѣздной вѣтви отъ Сибирской желѣзной дороги до гор. Томска, 28 іюня 1895 года

---

[1]) Уѣздъ Троицкій—Оренбургскій губерніи, округа: Курганскій—Тобольской, Барнаульскій, Бійскій и Кузнецкій—Томской губ. и т. д., и т. д.

Государь Императоръ Высочайше повелѣть соизволилъ безотлагательно приступить къ окончательному изысканію и сооруженію этой вѣтви; 2) чтобы укрѣпить сталерельсовое и желѣзодѣлательное производства въ Сибири выданъ полумилліонный авансъ арендатору Николаевскаго завода Глотову на изготовленіе 1.000.000 пудовъ рельсовъ; 3) произведенъ цѣлый рядъ работъ для улучшенія условій судоходства рѣкъ Западной Сибири и изслѣдованія р. Амура, 4) чтобы облегчить выгрузку и нагрузку кораблей ассигнованы значительныя суммы на устройство набережной въ бухтѣ «Золотой Рогъ» въ гор. Владивостокѣ; 5) допущены ссыльные къ производству работъ по постройкѣ дороги; 6) обращено особенное вниманіе на удовлетвореніе духовныхъ потребностей переселенцевъ и на развитіе въ Сибири общаго и техническаго образованія, съ этою цѣлью устроены: церковно-приходскія школы, церкви—вагоны, епархіальное училище для дѣвицъ духовнаго званія, техническія желѣзно-дорожныя училища, низшія ремесленыя и землемѣрныя школы; вводится въ школахъ преподаваніе языковъ, которые впослѣдствіи облегчатъ непосредственныя сношенія съ сосѣдними народами; вызваны изъ Европейской Россіи лучшіе механики-слесаря и приступлено къ устройству библіотекъ и музеевъ; 7) чтобы всесторонне освѣтить условія мѣстнаго хозяйства и возможные пути для его реорганизаціи, устроена выставка въ Курганѣ Тобольской губерніи; въ дополненіе къ ней: а) собираются—ботаническія и почвенныя коллекціи, примѣнительно къ сельскому хозяйству; коллекціи по рыболовству на Байкалѣ; коллекціи промысловъ русскаго и инородческаго населенія въ Балаганскомъ и Иркутскомъ округахъ; коллекціи полезныхъ ископаемыхъ и б) составляются—геологическая и геогностическая карта Восточной Сибири, горнымъ инженеромъ В. А. Обручевымъ и карта Азіатской Россіи, 200 верстъ въ дюймѣ, съ приложеніемъ къ ней монографіи «Геодезическія работы разныхъ вѣдомствъ и учрежденій въ связи съ постройкою Великаго Сибирскаго пути» генеральнаго штаба Генералъ-Маіоромъ Коверскимъ, наконецъ, 8) Государь Императоръ, въ 3-й день ноября 1894 года, Всемилостивѣйше соизволилъ выразить Высочайшую Его Императорскаго Величества волю сохранить за Собою Предсѣдательствованіе въ Комитетѣ Сибирской желѣзной дороги. При такомъ высоко милостивомъ знакѣ вниманія и участія къ предпринятому великому сооруженію, развѣ и мы не вправѣ ожидать, что далекая отъ насъ Сибирь свяжется съ сердцемъ Европейской Россіи для общей плодотворной работы, что она оживится на нашихъ глазахъ и настоящее населеніе этой, нынѣ мертвой страны, падающее подъ ударами тяжелой и непосильной борьбы съ природою, а за нимъ и весь міръ причислитъ Сибирскую дорогу къ самымъ плодотворнымъ дѣяніямъ настоящаго царствованія.

Послѣ этого вступленія, вызваннаго естественнымъ чувствомъ къ предмету, съ которымъ соприкасается мой трудъ, укажемъ: *гдѣ, какъ, съ какою цѣлью, какого рода и какимъ личнымъ персоналомъ* производятся геодезическія работы разныхъ вѣдомствъ; а это послужитъ основаніемъ для разработки вопроса: «какія измѣненія надо сдѣлать въ существующемъ порядкѣ проектированія и исполненія геодезическихъ работъ».

А. Министерство Императорскаго Двора: а) Земли Кабинета Его Величества: Алтайскій и Нерчинскій округа и б) Земли въ вѣдѣніи Главнаго Управленія Удѣловъ.

I) *Алтайскій горный округъ* заключаетъ въ предѣлахъ своихъ рудники, заводы, золотые пріиски, каменоломни и приписанныхъ крестьянъ волостей Барнаульскаго, Бійскаго, Кузнецкаго и Томскаго округовъ Томской губерніи. Волости эти между означенными округами распредѣляются слѣдующимъ образомъ: 1) въ Томскомъ—Кайлинская, Кривощековская, Ояшинская, Тутальская и Чаусская;

2) въ Кузнецкомъ—Бачатская, Верхотомская, Ильинская, Кузнецкая, Косьминская, Мунгатская, Салаирская, Тарсминская и Уксунайская;

3) въ Барнаульскомъ—Александровская, Бердская, Боровлянская, Бѣлоярская, Бурлинская, Верхъ-Чумышская, Кулундинская, Карасукская, Касикинская, Касмалинская, Легостаевская, Лянинская, Малышевская, Николаевская, Нижне-Кулундинская и Ординская, Павловская, Сузунская, Тальменская, Чумышская, Чингинская и Шадринская, и

4) въ Бійскомъ—Александровская, Алтайская, Ануйская, Алейская, Бійская, Барнаульская, Бобровская, Бухтарминская, Владимірская, Верхъ-Бухтарминская, Енисейская, Змѣиногорская, Зыряновская, Колыванская, Локтевская, Нижне-Чарышская, Ново-Алейская, Нарышская, Риддерская, Сростинская, Смоленская, Сычевская, Усть-Каменогорская и Чарышская.

Въ 1856 году по Высочайшему повелѣнію снаряжена была Экспедиція изъ межевыхъ чиновъ, подъ начальствомъ Межеваго Инженера Капитана Мейена I-го, для производства геодезическихъ работъ, съ цѣлью составленія карты Алтайскаго округа.

Экспедиція располагала: вертикальнымъ кругомъ Репсольда, кругомъ Пистора, хронометрами, универсальными инструментами, базиснымъ приборомъ Струве, большими мензулами, цѣпями, барометрами, термометрами и другими вспомогательными инструментами.

Основные пункты для съемки даны были изъ хронометрическихъ рейсовъ и тригонометрическихъ сѣтей. Положеніе основныхъ астрономическихъ пунктовъ опредѣлялось двумя партіями одновременно, посредствомъ двойныхъ, а иногда и тройныхъ поѣздокъ; разстояніе между таковыми пунктами не превышало 50 верстъ; въ городахъ, селахъ, деревняхъ и рудникахъ наблюденія относились къ постояннымъ предметамъ, какъ, напримѣръ, къ крестамъ церквей; въ ненаселенныхъ районахъ врывались въ землю деревянные столбы. Астрономически опредѣлено до 200 пунктовъ. Главнѣйшіе изъ нихъ: Томскъ, Кузнецкъ, Каинскъ, Барнаулъ, Колывань, Бійскъ, Семипалатинскъ и Усть-Каменогорскъ; деревни Баева, Аилъ-Зайсанъ, Нижне-Уймонская; посты Чиндагатуй, Коктынъ Табаты. Второклассные астрономическіе пункты опредѣлены: въ с. Тогульскомъ, д.д. Марчихѣ, Хмѣлевкѣ, Кондоненской, Хомутинской, Ломшинской, Овчинниковой, зав. Томскомъ, зав. Локтевскомъ, с.с. Афонинскомъ и Тальменскомъ, руд. Салаирскомъ, д. Черемшанкѣ, Георгіевскомъ золотомъ

промыслѣ, въ с.с. Вагановомъ и Усть-Сосновскомъ, д. Зеледѣевой, с.с. Пачинскомъ и Усть-Искитимскомъ, д.д. Баиновой, Сартаковой, Искитимской, Чамской, въ с.с. Гутовомъ, Бердскомъ, зав. Павловскомъ, Сузунскомъ, д.д. Карасевой и Медвѣдкѣ, с.с. Болотномъ, Ординскомъ, Крутишенскомъ, Понкрушенскомъ, Хабаровскомъ, Карасукскомъ и Кайманскомъ, въ д.д. Репьевой, Воробьевой, Вороновой, Татаринской, Кочневой, Хорошей, Ленькинорки, Степномъ Кучукѣ, Востровой, Безголосовой, Идоловой, Плотниковой, Кочкахъ, Букрѣевомъ Плесѣ, Зырянской, Индерской, Суминской, Таскаевой, Кондратьевой, Баклушевой, Озерно-Титовой и Усть-Суеткѣ; въ с.с. Овечкиномъ, Старо-Бутырскомъ и Сибирячишенскомъ, д.д. Солоновкѣ, Быстромъ Истокѣ, Поспѣлихѣ, Поломошной, Мормашахъ; въ с.с. Елбанскомъ, Змѣевскомъ лѣсосѣкѣ; въ руд. Риддерскомъ, укрѣп. Бухтарминскомъ; д. Сѣнной, высел. Красноярскомъ, дер. Кузнецовой, фор. Боровомъ, д.д. Николаевской и Ключевой и при озерахъ Веселомъ и Топольномъ; устье рѣки Средней Терси, д. Салтымаковой, пріисковъ Андреевскаго и Пезакскаго; устье р. Чоксы, впадающей въ р. Усу; устье р. Кайзыколъ, впадающей въ р. Мрассу; устье р. Айзосъ, впадающ. въ р. Томь; пром. Царево-Николаевскій, фор. Таштыбскій, пром. Александровскій, Спасскій, д. Улала, с. Тарханское, д. Куеганъ, Чигыра въ верх. р. Ануя, устье р. Кырлякъ, впад. въ р. Чарышъ, устье р. Карагай, впад. въ р. Коксу, д. Коксу, руд. Зыряновскій, д. Фыкалка, фор. Березовскій и т. д.

Между астрономическими пунктами прокладывались тригонометрическія сѣти. Базисы были измѣрены около Локтевскаго завода и села Бѣлоглазова. Наблюденія производились при двухъ положеніяхъ вертикальнаго круга. Горизонтальные углы измѣрялись двумя, а при острыхъ углахъ даже четырьмя пріемами.

Геодезическое нивеллированіе дѣлалось посредствомъ того же универсальнаго инструмента, который употреблялся для измѣренія горизонтальныхъ угловъ. Зенитныя разстоянія каждой точки получались изъ отдѣльныхъ двойныхъ рядовъ наблюденій. Для вывода коэффиціента рефракціи записывалось показаніе барометра и термометра прежде и послѣ опредѣленія зенитныхъ разстояній. Тригонометрическая сѣть распространена лишь въ той части округа, которая, по указанію горнаго начальства, имѣла значеніе въ хозяйственномъ отношеніи; а именно, начиная съ западной границы округа съ Семипалатинской областью, въ сѣверо-восточномъ направленіи, вдоль р. Алея, черезъ Локтевскій заводъ, до с. Бѣлоглазовскаго и чрезъ Чарышскій форпостъ къ Бухтарминскому укрѣпленію. Тригонометрическою сѣтью покрыто пространство въ 39.000 кв. в.

Между астрономическими и тригонометрическими пунктами, коихъ географическія координаты еще не были извѣстны, на мензульныхъ доскахъ, имѣвшихъ 22 дюйма въ боку, прокладывалась геометрическая сѣть въ 2-хъ верстномъ масштабѣ. Сѣть эта повѣрялась базисами, которые измѣрялись на мѣстности цѣпью по два—три раза; затѣмъ, сѣть такая разбивалась на квадраты, по 10 верстъ въ боку, изъ коихъ два бока были параллельны и два

перпендикулярны къ географическому меридіану. Съемка же производилась въ одно-верстномъ масштабѣ, означенными квадратами, которые вмѣстѣ съ точками геометрической сѣти, внутри ихъ находящимися, были перенесены на съемочные планшеты, отдѣльные для каждаго квадрата, площадью въ 100 кв. верстъ. Подробности большей частью снимались глазомѣрно, пахатныя земли означались выгономъ, безъ раздѣленія ихъ на удобныя и неудобныя, орографія выражалась горизонталями.

Топографическое нивеллированіе производилось нивеллиромъ Штампфера; высоты, по которымъ проведены горизонтали, опредѣлены были, лишь на протяженіи 50 верстъ изъ топографическаго нивеллированія, отъ рудника Змѣиногорскаго, чрезъ рудн. Петровскій и Карамышевскій, до д Бородулихи и отъ того же рудника Змѣиногорскаго, чрезъ д.д. Каменку и Шипуниху, до рудн. Семеновскаго.

Независимо сего, въ разныхъ мѣстахъ округа, производились съемки, въ масштабѣ 200—250 саж. въ дюймѣ; такъ, сняты горнозаводская дача, на Карасукской степи въ предѣлахъ Кумысской инородной управы и земли, предназначенныя для новыхъ заселковъ переселенцевъ изъ внутреннихъ россійскихъ губерній.

Всего снято межевыми чинами около 73.000 квадр. верстъ, что составляетъ около $^1/_5$ части площади округа; въ районъ снятаго пространства вошли волости, полностью: Александровская, Усть-Каменогорская, Бобровская, Владимірская, Алейская, Локтевская, Ново-Алейская, Чарышская, Барнаульская, Нижне-Чарышская, Смоленская, и частью: Нижне-Кулундинская, Касмалинская, Колыванская, Шадринская, Бійская, Енисейская, Уксунайская, Ануйская и Сростинская. Остальная же часть округа снята была впослѣдствіи чинами бывшаго Военно-Топографическаго Депо, полуинструментально, 2 версты въ дюймѣ.

Пребываніе экспедиціи въ округѣ продолжалось съ 1856 по 1882 г. Въ 1860 году межевые чины были командированы въ Москву, гдѣ на Обсерваторіи Константиновскаго Межеваго Института вычислены были астрономическія наблюденія, тригонометрическая сѣть и проекція; на основаніи сей послѣдней, по географическимъ координатамъ опредѣленныхъ пунктовъ сдѣлана была сводка съемокъ, разнаго качества и разныхъ масштабовъ, въ карту 2 версты въ дюймѣ. Площадь округа оказалась около 382.000 кв. верстъ.

Изъ карты же Алтайскаго округа, въ 50-верстномъ масштабѣ, составленной состоявшимъ при Кабинетѣ Его Величества инженеромъ Брещинскимъ, на основаніи матеріаловъ собранныхъ имъ лично, въ промежутокъ времени съ 1880 по 1885 годъ, видно:

1. Въ округѣ до 41.600.000 десятинъ земли, или до 399.360 кв. верстъ; 4 города; 7 участковъ, состоящихъ въ вѣдѣніи чиновниковъ по крестьянскимъ дѣламъ; 58 крестьянскихъ волостей, а въ нихъ болѣе 1562 селеній; до 602.000 крестьянъ: бывшихъ приписанныхъ къ заводамъ и приписавшихся къ нимъ впослѣдствіи, когда они поселились на пустолежащихъ мѣстахъ; до 55.000

городскихъ жителей; до 55.000 алтайскихъ кочевыхъ и осѣдлыхъ инородцевъ; болѣе 5.000 киргизъ-казаковъ и болѣе 25.000 переселенцевъ, живущихъ въ Алтаѣ, безъ приписки къ обществамъ; а всего, примѣрно, до 742.000 душъ; слѣдовательно, на одну квадратную версту приходится почти 2 человѣка.

2. Въ округѣ имѣются дачи: крестьянскія, горнозаводскія и инородческія.

3. Для крестьянскихъ дачъ собраны свѣдѣнія: а) о распредѣленіи земель и платежахъ; б) о личныхъ налогахъ; в) о зажиточности въ зависимости отъ обширности землепользованія и платежей съ одной десятины; г) о платежахъ въ зависимости отъ скотоводства; д) о неравномѣрности возрастанія платежей отъ приселенія; е) о различнаго рода переселеніяхъ; такъ, имѣются: 1) внѣшнія переселенія — изъ Европы, въ общество сторожиловъ, на пустолежащія земли, и въ горнозаводскія дачи, и 2) внутреннія переселенія—изъ селеній сторожиловъ въ такія же мѣста, изъ селеній старожиловъ—на пустолежащія мѣста и на инородческія земли, и изъ своихъ обществъ въ крестьянскія переселенія инородцевъ «по одному». При помощи этихъ переселеній, русская народность подвигается къ востоку и къ югу, а инородцы къ западу, къ сѣверо-востоку и къ сѣверу; несмотря, однако, на такое разъединеніе, инородцы подчиняютси русскому вліянію. Законъ разрѣшаетъ только внѣшнія переселенія; ж) о безуспѣшности приселенія въ общество сторожиловъ, при подушной системѣ; з) о способѣ опредѣленія площади земли для пашни, принимая во вниманіе, что полеводство переложное, что землю не удобряютъ, что подъ рядъ пашутъ 3—4 года—не болѣе, затѣмъ земля отдыхаетъ 15, 20 и 30 лѣтъ; что хозяйство скотоводо-земледѣльческое и что засѣваютъ на наличную душу до 0,6 и на ревизскую душу до 1,8 десятины. Всего, для 166.079 ревизскихъ душъ отведено около 13.737.039 десятинъ земли, въ томъ числѣ 8.225.467 удобной и 5.511.572 неудобной. Лѣсъ не размежеванъ, крестьяне пользуются имъ безплатно, и въ своихъ, и въ горнозаводскихъ дачахъ.

4. Для горнозаводскихъ дачъ указано: сколько нижнихъ чиновъ, приписанныхъ къ обществамъ и сколько рабочихъ; сколько урочниковъ, имѣющихъ право на 5 десятинъ пашни и сѣнокоса, и сколько отставныхъ нижнихъ чиновъ имѣютъ пожизненное право на сѣнокосъ. Всѣхъ горнозаводскихъ дачъ 31, въ нихъ 657.554 десятины пашень и 291.229 десятинъ лѣсу; 15.945 ревизскимъ душамъ горнозаводскихъ дачъ отведено 13.244 десят. пашень, съ соотвѣтственнымъ количествомъ лѣса; остальныя земли сдаются въ аренду.

5. Инородческими дачами занято болѣе 109.000 кв. верстъ; на этомъ пространствѣ живетъ до 10.994 ревизскихъ душъ.

6. Какъ распредѣляются налоги и земли по округу между дачами: инородческими, бывшихъ приписанныхъ къ заводамъ и горнозаводскими.

7. Какія имѣются данныя для земельнаго устройства. По отношенію къ таковымъ даннымъ инженеръ Брещинскій даетъ слѣдующее заключеніе: а) «Межеваніе», произведенное съ 1820 по 1884 годъ, въ масштабѣ 200 саженъ въ дюймѣ, даетъ погрѣшность въ площадяхъ отъ 1,79% до 9,0%; границы числами не опредѣлены; обмежевано 13.737.039 десятинъ, или 33%, а по числу

селеній до 90%. Межеваніе это можетъ быть полезно для устройства крестьянъ; б) «Съемки топографическія», одна верста въ дюймѣ, произведенныя съ 1856 по 1882 годъ, по бо̀льшей части, съ предварительной прокладкою тригонометрической сѣти, могутъ быть полезны для выраженія внутренней ситуаціи на площади лишь 72.159 десятинъ или 18%; в) «Межеваніе горныхъ дачъ» произведено 200 саж. въ дюймѣ; всѣ дачи обмежеваны; хотя границы опредѣлены числами неточно и имѣются еще и другія погрѣшности, тѣмъ не менѣе онѣ полезнѣе прочихъ съемокъ; г) «Съемки военно-топографическія», въ масштабѣ 100 саж. и 2 версты въ дюймѣ, обнимающія весь округъ, весьма не точны; ими пользуются для устройства инородческихъ дачъ, и д) «Лѣсныя съемки», въ масштабѣ 200 саж. въ дюймѣ, по неточности и давности производства, почти утратили свое значеніе. Поименованнымъ съемкамъ имѣются описи и каталоги, хранящіеся въ Барнаулѣ. Списки населенныхъ мѣстъ представлены въ Кабинетъ Его Величества. Нѣкоторыя селенія сняты пять разъ, а другія ни разу. Полевые журналы тригонометрическихъ и астрономическихъ работъ хранятся въ Константиновскомъ Межевомъ Институтѣ въ Москвѣ, и

8. Лѣсные округа и участки, а именно:

Барнаульскій лѣсной округъ. Барнаульскаго завода: Барнаульскій, Бобровскій, Озерскій, Кислянскій, Бійскій, Обскій. Павловскаго завода: Касмалинскій, Кулундинскій, Кокуйскій и Иньскій.

Локтевскій лѣсной округъ. Локтевскаго завода: Локтевскій, Шульбинскій, Касмалинскій, Барнаульскій (Коростелевскій), Сѣверный, Гадскій. Змѣевскаго завода: Барнаульскій, Николаевскій (Шульбинскій), Касмалинскій.

Змѣевскій лѣсной округъ. Змѣевскаго завода: Змѣевскій, Риддерскій, Бухтарминскій, Чернь—пригранченъ къ Змѣевскому заводу.

Салаирскій лѣсной округъ. Салаирскаго края: Урскій, Восточная Чернь, Западная Чернь, Калтаискій, Ажендарскій, Чегырскій. Томскаго завода: Чернь.

Сузунскій лѣсной округъ. Сузунскаго завода: Иньскій, Караханскій, Алеусскій, Малетинскій, Чингизскій, Бугатанскій, Четь-Каменскій, Рожневскій, Орскій, Чугулинскій, Крохалевскій, Бердскій, Ирменскій.

На картѣ Алтайскаго горнаго округа, составленной въ 1891 году, въ масштабѣ $\frac{1}{840.000}$ или 20 верстъ въ дюймѣ, которою я пользовался, какъ матеріаломъ для своей бланковой карты Азіатской Россіи, 200 верстъ въ дюймѣ, показаны: каменноугольная формація и каменноугольные пласты, съ карты Богданова; выходы желѣзныхъ рудъ по Брусницыну, и угленосныя отложенія по Богдановичу и Державину.

Перехожу затѣмъ къ поясненію полезныхъ ископаемыхъ въ Алтайскомъ округѣ, показанныхъ мною на картѣ Азіатской Россіи, въ 200-верстномъ масштабѣ.

А. Области золотыхъ розсыпей. За выработкой богатыхъ розсыпей всѣ области разрабатываются лишь въ незначительной степени. Къ лучшимъ принадлежатъ ро̀зсыпи по верхнимъ и лѣвымъ притокамъ рѣки Томи, гдѣ работаютъ двѣ крупныя частныя компаніи: Асташева и Мальцева. Ро̀зсыпи по

правую сторону Телецкаго озера и по южной Китайской границѣ принадлежатъ къ мало изслѣдованнымъ. Ежегодная добыча всего золота изъ рѣзсыпей, какъ на казенныхъ, такъ и на частныхъ пріискахъ, простирается отъ 110 до 120 пудовъ. Въ 1892 году добыто до 117 пудовъ.

Б. Области серебряныхъ рудъ: 1. Область Зыряновская, съ рудникомъ того же наименованія, доставляющимъ въ годъ 400 пудовъ серебра, изъ 500—800 тысячъ пудовъ руды; въ серебрѣ изъ Зыряновскихъ рудъ золота до 3%. Въ окрестностяхъ Зыряновскаго рудника находится нѣсколько другихъ рудниковъ: а) Путинцевскій свинцовый, Заводинскій, древній Бухтарминскій мѣдный, и б) такъ называемыхъ серебряныхъ пріисковъ: Москвинскій, Малеевскій, Тигинскій и др. Нѣкоторые изъ нихъ подаютъ надежду на разработку, особенно при упрощеніи способовъ добычи серебра изъ убогихъ рудъ. Заводинскій рудникъ славился въ недавнее время нахожденіемъ въ немъ теллуристаго серебра и теллуристаго свинца. Въ Москвинскомъ пріискѣ кромѣ серебра находится самородное золото.

2. Риддерская область съ рудникомъ того же наименованія; въ области этой, ежегодно, разрабатывается до 140.000 пудовъ руды, дающей около 70 пуд. серебра. Сюда принадлежатъ рудники: Сокольный, Риддерскій, Крюковскій, Ильинскій и нѣсколько другихъ пріисковъ въ окрестностяхъ. Въ самомъ Риддерскомъ рудникѣ залегаетъ довольно значительная кварцевая жила, изъ которой добывается около 2 пудовъ золота въ годъ.

3. Змѣиногорская область. На небольшомъ, сравнительно, пространствѣ, около Змѣиногорска, расположено до 10 рудниковъ, которые въ прежнее время снабжали рудами: Змѣевскій и другіе сереброплавильные заводы. Въ настоящее время они не разрабатываются, за исключеніемъ Черепановскаго рудника, расположеннаго къ сѣверо-востоку въ 9 верстахъ отъ Змѣиногорска. Черепановскій рудникъ заслуживаетъ вниманія не столько по обилію запасовъ, сколько по сравнительному богатству рудъ (среднимъ числомъ, по 6 золотниковъ серебра въ пудѣ). Въ окрестностяхъ этихъ рудниковъ раскинуто до 500 серебряныхъ пріисковъ съ бо̀льшимъ или мѐньшимъ содержаніемъ серебра. Въ разстояніи 70 верстъ, къ югу отъ Змѣиногорска, и 12 верстъ отъ дер. Шемонаихи, находится Сугатовскій колчеданистый рудникъ, въ которомъ можно расчитывать на нѣсколько десятковъ милліоновъ пудовъ желѣзнаго колчедана, съ незначительнымъ содержаніемъ серебра и мѣди. Здѣсь изъ рудничныхъ водъ получается около 1.000 пудовъ цементовой мѣди въ годъ. Вся эта область, какъ и примыкающая къ ней область мѣдныхъ рудъ, больше всего нуждается въ горючемъ матеріалѣ, и

4. Салаирская группа. Въ салаирскихъ рудникахъ, ежегодно, разрабатывается отъ 800 до 850 тысячъ пудовъ руды, съ содержаніемъ отъ 85 до 92 долей серебра въ пудѣ руды. На Гавриловскомъ заводѣ выплавляется серебра, ежегодно, отъ 150 до 170 пудовъ. Вообще, руды Салаирскаго края принадлежатъ къ самымъ бѣднымъ по содержанію. Возможность разработки обусловливается довольно значительными залежами рудъ и обиліемъ горючаго матеріала, какъ, напримѣръ, въ Кузнецкомъ каменноугольномъ бассейнѣ.

В. Область мѣдныхъ рудъ занимаетъ пространство къ югу отъ Змѣиногорской области серебряныхъ рудъ до р. Иртыша. Здѣсь находится нѣсколько рудниковъ: Таловскій, Чудакъ и Бѣлоусовскій, въ разстояніи 25 верстъ отъ г. Усть-Каменогорска; ни одинъ изъ нихъ въ настоящее время не разрабатывается, какъ по дороговизнѣ добычи, такъ и по удаленности ихъ отъ Сузунскаго мѣдиплавильнаго завода; отъ сего послѣдняго, Бѣлоусовскій рудникъ находится въ разстояніи 500 верстъ.

Г. Область желѣзныхъ рудъ занимаетъ окрестности Салаирскаго рудника, дер. Пестеревой, Ариничевой, Томскаго завода и другихъ. а также по р. Кондомѣ. Желѣзныя руды являются въ видѣ бурыхъ желѣзняковъ, отчасти сферосидеритовъ и магнитнаго желѣзняка. Извѣстные запасы не значительны, но характеръ мѣстности даетъ надежду на открытіе залежей по крайней мѣрѣ для обезпеченія существующаго Гурьевскаго завода.

Д. Область каменноугольная. Почти все среднее теченіе р. Томи по обѣимъ ея сторонамъ и нижнее теченіе р. Ини и Берди заняты формаціей съ залежами каменнаго угля. Многочисленныя обнаженія угля и нѣсколько разрабатывающихся копей даютъ полное основаніе думать, что запасы горючаго матеріала здѣсь весьма значительны. Качество угля тоже въ большинствѣ случаевъ не представляетъ желать ничего лучшаго; поэтому не подлежитъ сомнѣнію, что здѣшній каменноугольный бассейнъ въ ближайшемъ будущемъ послужитъ основаніемъ для развитія промышленности, не говоря уже о томъ, что онъ можетъ снабжать Сибирскую желѣзную дорогу горючимъ матеріаломъ на долгое время и на значительномъ пространствѣ, и

Е. Область соляныхъ озеръ занимаетъ почти всю западную часть Алтайскаго округа. Кромѣ озеръ, дающихъ поваренную соль, здѣсь есть озера съ горькой солью. Послѣднія преобладаютъ. Къ самымъ лучшимъ по качеству поваренной соли принадлежатъ: Боровыя и Алеускія и др., а изъ горькосоленыхъ—Мармышанскія. Общая производительность соляныхъ озеръ вмѣстѣ съ прилежащими такими же озерами Семипалатинской области можетъ простираться до значительныхъ размѣровъ.

Изъ отчета, помѣщеннаго въ «Вѣстникѣ Золотопромышленности» относительно дѣятельности алтайскихъ горныхъ заводовъ и рудниковъ вѣдомства Кабинета Его Величества въ 1893 году видно, что производительность алтайскихъ заводовъ сократилась вслѣдствіе послѣдовавшаго въ 1893 и 1894 годахъ закрытія четырехъ сереброплавильныхъ заводовъ: Барнаульскаго, Павловскаго, Локтевскаго и Змѣевскаго, и прекращенія дѣятельности питающихъ эти заводы рудниковъ. На названныхъ заводахъ въ 1893 году продолжалась еще въ небольшихъ размѣрахъ выплавка серебра изъ прежде заготовленныхъ рудъ, при чемъ добыто чистаго серебра на 200.000 р. На единственномъ оставшемся въ дѣйствіи сереброплавильномъ Гавриловскомъ заводѣ выплавлено чистаго серебра на 181.547 р. 43 к., всего же въ Алтайскомъ округѣ получено серебра на 405.069 р. 93 к. На Зыряновскомъ заводѣ съ 1891 г. устроена фабрика, на которой примѣняется способъ выщелачиванія серебра изъ рудъ

и полученія золота изъ рудъ и отбросовъ послѣ выщелачиванія. Получено на фабрикѣ посредствомъ выщелачиванія въ 1893 году: 12 пудовъ 8 фунт. 9 зол. 42 доли чистаго серебра и 35 фунтовъ 25 зол. 49 дол. золота. Въ Змѣиногорскѣ устроена также новая фабрика, на которой приступлено къ электролизу Зыряновскихъ цементовъ; примѣненіе новаго способа дало въ 1891 году разныхъ продуктовъ на сумму 10.915 р. 73 к. Шлиховаго золота добыто на казенныхъ пріискахъ на 151.653 р. 76 к., лигатурнаго (на фабрикѣ) на 685 р. 61 к., вся же добыча благородныхъ металловъ (чистаго золота и серебра) простиралась на сумму 557.409 р. 30 к. Главная часть шлиховаго золота добыта золотничными работами на группѣ Егорьевскихъ пріисковъ. По суммѣ производства, на первомъ мѣстѣ послѣ благородныхъ металловъ стоятъ: выплавка чугуна, выдѣлка желѣза и разныхъ издѣлій, чѣмъ занятъ Гурьевскій заводъ, общее производство котораго достигало 272.487 р. 93 к. Выплавлено мѣди и изготовлено мѣдныхъ издѣлій на 120.556 р. 45 к., свинца — на 38.416 р. 31 к., наконецъ, добыто поваренной и глауберовой соли, каменнаго угля и цвѣтныхъ камней для производства Колыванской шлифовальной фабрики на 67.462 р. 68 к. На всѣхъ заводахъ и рудникахъ находилось 5.000 рабочихъ, не считая дровосѣковъ и куреньщиковъ, заготовляющихъ топливо, и возчиковъ, доставляющихъ разные матеріалы. Все же производство округа, по сообщенію «Сибирск. Вѣстн.», оцѣнивалось въ 1.056.332 р. 7 к.

Въ заключеніе сдѣлаемъ нѣсколько общихъ замѣчаній объ Алтайскомъ округѣ. Алтайскій округъ принадлежитъ къ числу странъ, щедро надѣленныхъ отъ природы всѣми естественными богатствами. Большая часть всей территоріи округа удобна для хлѣбопашества и снабжена лѣсомъ, котораго можетъ хватить для населенія страны на продолжительное время. Недостаткомъ лѣса страдаетъ главнымъ образомъ только западная степная область. Алтай надѣленъ многими минеральными богатствами, между которыми каменный уголь долженъ будетъ занять первенствующее значеніе. Весь округъ прорѣзанъ многочисленными водными потоками; многіе изъ нихъ удобны для сплава, иные требуютъ расчистки. Иртышъ же, протекающій по границѣ округа, съ Киргизской степью, съ южной стороны, и Обь, прорѣзывающая его почти по серединѣ, являются судоходными половину лѣта. Не безъ значенія можетъ быть и р. Томь, протекающая по сѣверо-восточной окраинѣ. Въ Алтайскомъ округѣ отлично произрастаютъ пшеница, рожь, ячмень, овесъ и даже свекловица. Въ 1891—92 годахъ одной пшеницы, несмотря на довольно скудное народонаселеніе, вывезено за предѣлы округа около 7 милліоновъ пудовъ.

Изъ сказаннаго надо вывести заключеніе, что страна должна была находиться въ цвѣтущемъ состояніи. Этого, однако, пока утверждать нельзя. Процвѣтаютъ, если можно такъ выразиться, развѣ только тѣ области, которыя поближе къ судоходнымъ рѣкамъ, или городамъ. Остальная часть довольствуется обиліемъ хлѣба, который на мѣстѣ имѣетъ ничтожную цѣну. Въ урожайные года пудъ пшеницы на Алтаѣ стоитъ 25—30 коп., овса отъ 12 до 15 копѣекъ. И вотъ при этихъ условіяхъ приходится крестьянину везти свой

хлѣбъ верстъ за 200 и больше до Барнаула, Семипалатинска, или другихъ болѣе значительныхъ пунктовъ, чтобы продать его на нѣсколько процентовъ дороже, чѣмъ на мѣстѣ, для уплаты требуемыхъ съ него податей. Дѣятельная перевозка хлѣба можетъ существовать только во время хорошей, снѣжной зимы. Весною же и позднею осенью по проселочнымъ дорогамъ, за отсутствіемъ мостовъ, почти нѣтъ никакого сообщенія.

Въ устройствѣ грунтовыхъ дорогъ въ особенности нуждается восточная и юго-восточная гористая мѣстность. Соединеніе удобнымъ путемъ города Кузнецка съ г. Бійскомъ и съ Телецкимъ озеромъ могло бы оживить эксплоатацію этого послѣдняго и вызвать заселеніе многихъ долинъ, удобныхъ не только для скотоводства, но и для хлѣбопашества, какъ напримѣръ, по долинѣ р. Лебедя. Устройство дорогъ по р.р. Бачкаучу и Чулышману можетъ дать толчекъ къ развитію торговыхъ сношеній съ Китаемъ. Еще бо̀льшее значеніе въ этомъ отношеніи должно имѣть приведеніе въ удобный видъ пути между г. Бійскомъ и пикетомъ Суокъ, по р.р. Катуни и Чуѣ, представляющимъ естественный разрывъ между самыми высокими горами Алтая. Этимъ путемъ, только вьючнымъ на значительномъ протяженіи, съ давнихъ поръ пользуются Бійскіе купцы для торговли съ Китайцами.

Не подлежитъ сомнѣнію, что Сибирская желѣзная дорога, долженствующая прорѣзать Алтайскій округъ по сѣверной его окраинѣ, оживитъ въ немъ промышленность. Успѣхъ былъ бы еще болѣе значителенъ, если провести желѣзно-дорожную вѣтку отъ Сибирской дороги до Барнаула — города почти съ 20-ю тысячнымъ населеніемъ. Географическое положеніе Барнаула, когда онъ вошелъ бы въ желѣзнодорожную сѣть, сдѣлало бы его самымъ промышленнымъ пунктомъ на Алтаѣ. Въ настоящее время озабочены возможно правильнымъ и успѣшнымъ ходомъ переселенческаго дѣла въ Барнаульскомъ округѣ, въ смежныхъ съ нимъ волостяхъ Каинскаго и вообще въ районѣ Сибирской желѣзнодорожной линіи.

Для устройства хорошихъ и удобныхъ путей сообщенія нужно детальное знакомство со страною, чѣмъ Алтай не можетъ похвалиться. Въ геодезическомъ отношеніи онъ очень мало изслѣдованъ; даже общая площадь его, по имѣющимся свѣдѣніямъ, показывается отъ 380.000 до 399.360 кв. верстъ; только южная часть округа, упирающаяся одной вѣтвью въ г. Бійскъ, другой въ Барнаулъ до рѣки Иртыша, какъ сказано выше, снята инструментально. На имѣющихся картахъ, не только очертанія горныхъ хребтовъ и уваловъ, но даже довольно значительныя рѣки и ключи, или вовсе не нанесены, или же они нанесены неправильно. Вышеупомянутая восточная и южно-восточная часть округа, гдѣ выдвинулись значительные массивы горъ, еще не скоро станетъ доступною для человѣка въ смыслѣ правильнаго заселенія, за исключеніемъ только нѣкоторыхъ долинъ и поэтому съемка ея въ большомъ масштабѣ не имѣетъ для нея особеннаго значенія. Остальная же часть, начиная отъ г.г. Бійска и Барнаула къ сѣверу и западу, особенно область между г.г. Барнауломъ и Кузнецкомъ, нуждается въ топографической съемкѣ. Приведеніе въ

извѣстность участковъ важныхъ для хлѣбопашества и лѣсовъ, проведеніе дорогъ къ Китайскимъ предѣламъ, не говоря уже о желаемомъ соединеніи Барнаула желѣзной дорогой съ Сибирской желѣзной дорогой, и вообще ясное пониманіе характера мѣстности, что можетъ быть достигнуто лишь производствомъ сплошной инструментальной съемки, безъ сомнѣнія вызоветъ правильное заселеніе страны и дастъ начало къ процвѣтанію одному изъ лучшихъ районовъ Западной Сибири.

II. *Нерчинскій горный округъ.* На основаніи положенія о пѣшихъ баталіонахъ Забайкальскаго казачьяго войска, Высочайше утвержденнаго 21 іюля 1851 года, крестьяне, приписанные къ Нерчинскимъ горнымъ заводамъ, подлежали зачисленію и были зачислены въ названное войско, со всѣмъ ихъ потомствомъ, и послужили источникомъ для формированія указанныхъ баталіоновъ, а состоявшія въ ихъ пользованіи земли должны были считаться поступившими въ войсковое владѣніе, за исключеніемъ тѣхъ изъ нихъ, которыя были заняты горными заводами, рудниками, золотыми промыслами и принадлежащими къ онымъ разнаго рода заведеніями, а также населеніями рабочихъ всѣхъ наименованій, и лѣсами, необходимыми для дѣйствія заводовъ. Въ случаѣ послѣдующихъ открытій въ нѣдрахъ земель—баталіонныхъ округовъ, благородныхъ металловъ и драгоцѣнныхъ камней, содержащія ихъ земельныя площади, за силою вышеуказаннаго положенія, передаются Кабинету, по принадлежности, такъ какъ земли съ означенными металлами и камнями, на основаніи горнаго устава, составляютъ частную собственность Государя Императора; но передача эта неразрывно связывается съ возмѣщеніемъ войску другихъ земель изъ ближайшихъ казенныхъ запасовъ, по распоряженію Министерства Земледѣлія и Государственныхъ имуществъ и соглашенію горнаго правленія съ войсковымъ хозяйственнымъ правленіемъ Забайкальскаго казачьяго войска.

Поэтому на картѣ Азіатской Россіи, 200 верстнаго масштаба, прилагаемой къ этой замѣткѣ, граница территоріи Нерчинскаго горнаго округа опредѣлена, приблизительно, такъ: съ сѣвера она примыкаетъ къ Боргузинскому округу Якутской области, съ востока—къ Амурской области и р. Аргунь, впадающей въ Амуръ, съ юга—къ Китайской Имперіи, и съ запада—къ Верхнеудинскому округу. Топографическое описаніе Нерчинскаго горнозаводскаго округа, сдѣланное чинами Корпуса Военныхъ Топографовъ въ 1894 году, изложено ниже, въ обзорѣ работъ Военнаго Министерства. Кромѣ того, въ моемъ распоряженіи находились слѣдующіе планы и карта Нерчинскаго горнаго округа, принадлежащіе Нерчинскому заводу:

а) планы, въ масштабѣ отъ 100 до 250 сажень въ дюймѣ: 1) дачи Петровскаго желѣзодѣлательнаго завода, 2) дачъ Нерчинскаго завода съ рудниками: Воздвиженскимъ, Ивановскимъ, Михайловскимъ (Нижне-Борзинскимъ), Горнымъ Зерентуемъ, Благодатскимъ, Кильгинскимъ и заводомъ Дучарскимъ, 3) Култуминскаго золотого промысла, 4) Карійскаго и Лунжанкинскаго золотыхъ промысловъ, 5) дачъ Кутомарскаго и Газимурскаго заводовъ, пріиска Верхне-Тайнинскаго и деревни Нижне-Тайнинской, 6) Александровскаго за-

вода, Алгачинскаго, Акатуевскаго и Кличинскаго рудниковъ, 7) дачи Ононъ-Оловяннаго рудника, 8) дачи Казаковскаго золотого промысла и 9) дачи Шахтаминскаго золотого промысла, и

б) карта Нерчинскаго горнаго округа, составленная въ 1893 году, въ масштабѣ 15 верстъ въ дюймѣ. На этой картѣ были показаны: 1) золотые промысла Кабинета Его Величества, работающіе и неработающіе; границы, раздѣляющія мѣстности, въ которыхъ разрѣшены частныя поиски на золото, отъ мѣстностей, въ которыхъ это воспрещено, 2) рудники и частные пріиски, работающіе и неработающіе, 3) желѣзныя мѣдныя руды и 4) мѣстонахожденія сѣры, киновари, ртути, оловянной руды и цвѣтныхъ камней; указанія же были отнесены къ 1892 году. Невозможно было означить на картѣ 200 верстнаго масштаба, все то, что рѣзко выдѣлялось на картѣ 15 верстнаго масштаба, а потому я ограничусь указаніемъ лишь: а) на главнѣйшіе изъ дѣйствующихъ золотыхъ промысловъ и серебро-свинцовыхъ рудниковъ Кабинета Его Величества, находящихся въ Нерчинскомъ горномъ округѣ и б) на количество добытыхъ въ нихъ металловъ въ 1892 году.

Золотые промысла: 1) Урюмскіе по системѣ р.р. Урюмова, впадающихъ въ р. Черную, притокъ р. Шилки; добыто 19 пудовъ 2 фунта и 70 золотниковъ, 2) Горбиченскіе по системѣ р. Горбицы, впадающей въ р. Шилку; добыто 14 пудовъ 12 фунтовъ и 56 золотниковъ, 3) Холуджиканскій по р. Холуджикану — притокъ Шилки; добыто 2 пуда и 20 фунтовъ, 4) Карійскіе по системѣ р. Кары, впадающей въ р. Шилку; добыто 12 пудовъ 38 фунтовъ и 72 золотника, 5) Ононскіе по ключу Мордою, впадающему въ р. Нукенъ и по рѣкѣ Нукену, притоку р. Бырцы, впадающей въ р. Кыру; добыто 7 пудовъ 34 фунта и 25 золотниковъ, 6) Урульгинскіе по р. Урульгѣ, притоку Шилки; добыто 12 пудовъ 29 фунтовъ и 52 золотника, 7) Новотроицкій по р. Ундѣ; добыто 7 пудовъ 4 фунта 63 золотника и 58 долей, 8) Казаковскіе по р.р. Казаковой и Юшковой, притокамъ р. Унды и по р. Ундѣ; добыто 12 пудовъ 10 фунтовъ и 47 золотниковъ, 9) Тайнинскій по р. Широкой, впадающей въ р. Тайну; добыто 5 пудовъ 4 фунта 87 золотниковъ и 1 доля, 10) Нижне-Борзинскіе по р.р. Каржиной и Козловой, впадающимъ въ р. Нижнюю Борзю и Чашинскому Ильдикану, притоку р. Средней Борзи; добыто 11 пудовъ 22 фунта и 81 золотникъ. Кромѣ означенныхъ промысловъ, добыча золота производится: 11) отъ Кабинета Его Величества вольноотрядными подрядчиками по р. Кудеѣ — притоку р. Уровъ, р. Култушѣ — впадающей въ р. Газимуръ и по р. Булаткѣ, притоку р. Гидари, впадающей въ р. Уровъ; добыто 6 пудовъ 12 фунтовъ и 80 золотниковъ и 12) частными золотопромышленниками въ мѣстностяхъ, разрѣшенныхъ для поисковъ золота частными лицами. Свѣдѣнія о количествѣ добытаго на этихъ промыслахъ золота, а также и добыча частными лицами самосадочной соли сосредоточиваются въ Кабинетѣ Его Величества.

Серебросвинцовые рудники: 1) Зарентуйской дистанціи: Трёхъ Святительскій, въ $^1/_2$ верстѣ отъ Зарентуйскаго рудника; Савинскій, въ 2 верстахъ отъ

того же рудника; Спасскій въ $1^1/_2$ верстахъ; Смирновскій въ 20 верстахъ; Малцевскій, вблизи Кильгинскаго рудника и Кадаинскій въ 35 верстахъ и 2) Алгачинской дистанціи: Алгачинскій, Покровскій въ 7 верстахъ отъ Алгачинскаго рудника и въ 2 верстахъ отъ него Сухаревскій. Изъ рудъ означенныхъ рудниковъ въ 1892 г. выплавлено въ Кутомарскомъ серебро-плавильномъ заводѣ золотистаго серебра 55 пудовъ 17 фунтовъ 64 золотника и 58 долей.

Къ Нерчинскому горному округу принадлежитъ Петровскій желѣзодѣлательный заводъ, находящійся въ Верхнеудинскомъ округѣ; руды для дѣйствія завода добываются изъ Балягинскаго мѣсторожденія, находящагося въ 25 верстахъ отъ завода. Въ 1892 году добыто желѣзныхъ рудъ 78.902 пуда, выплавлено чугуна 17.800 пудовъ, отлито вещей: изъ доменной печи—2.301 пудъ, изъ вагранки и отражательной печи—4.740 пудовъ; наконецъ, приготовлено желѣза: кричнаго 6.326 пудовъ 2 фунта и пудлинговаго 23.433 пуда 38 фунтовъ.

III. *Земли въ вѣдѣніи Главнаго Управленія Удѣловъ:* 1) Въ Мургабскомъ Государева имѣніи снята лишь окружная граница; площадь его опредѣлилась въ 103.900 десятинъ; затѣмъ приступлено къ съемкѣ деталей внутри межи. Означенное имѣніе однимъ концомъ своимъ упирается въ правый берегъ р. Мургаба, а другимъ—въ развалины древняго Мерва, какъ разъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ находится станція Байрамъ-Али Закаспійской желѣзной дороги. Для орошенія вышеозначенной площади, надо соорудить водохранилище, четыре каменныя плотины, магистральный арыкъ и нѣсколько второстепенныхъ арыковъ, которые должны разносить воду и питать ею весь участокъ земли въ 103.900 десятинъ. Работа, поистинѣ гигантская, требующая большихъ теоретическихъ и практическихъ знаній, настойчивости и упорнаго труда, производится подъ ближайшимъ руководствомъ инженера Ю. С. Андреева.

2) по 1 января 1891 года въ Европейской Россіи и на Кавказѣ слѣдующія земли удѣльнаго вѣдомства: а) сняты вполнѣ — въ Вологодской губерніи 1.138.518 десятинъ; Екатеринославской 15.046 дес.; Кіевской 96.528 дес.; Полтавской 14.002 дес.; Подольской 65.725 дес.; Харьковской 8.921 дес.; Херсонской 19.224 дес.; Таврической 10.577 дес.; Воронежской 43.279 дес.; Московской 58.924 дес.; Орловской 8.426 дес.; Нижегородской 113.265 дес.; Костромской 481.074 дес.; С.-Петербургской 144.449 дес.; Тверской 203.888 дес.; Ярославской 3.103 дес.; Самарской 840.766 дес.; Оренбургской 18.610 дес.; Саратовской 180.165 дес.; Симбирской 1.095.192 дес.; Пензенской 21.644 дес.; Волынской 52.986 дес.; Гродненской 115.460 дес.; Ставропольской 111.296 дес.; б) лишь частью сняты, а именно—въ Архангельской губ. 1.252.375 дес. изъ 1.554.190 дес.; Новгородской 330.448 дес. изъ 734.028 дес.; Владимірской 164.905 дес. изъ 187.433 дес.; Вятской 162.826 дес. изъ 163.825 дес.; Казанской 37.018 дес. изъ 41.443 дес.; Пермской 111.215 дес. изъ 140.925 дес.; Уфимской 120.463 дес. изъ 131.030 дес.; Тифлисской 5.900 дес. изъ 58.915 дес. и в) вовсе не снимались 18.660 дес. въ Олонецкой губерніи; и 9.640 дес. въ Кубанской области.

Изъ всей площади Мургабскаго имѣнія, 2 губерній и одной области на

Кавказѣ и 32 губ. въ Европейской Россіи въ 8.040.157 десятинъ, снято 7.046.218 дес. и остается снять 854.939 десятины. Съемка производилась мензулою съ 1860 по 1891 годъ, въ 100 саженномъ масштабѣ, съ изображеніемъ орографіи лишь тогда, когда покатость была не менѣе 20 градусовъ; планы составлялись въ масштабѣ отъ 200 до 250 сажень, а карты отъ 2 до 4 верстъ въ дюймѣ. Подлинные планшеты и бѣловые планы хранятся въ Удѣльныхъ конторахъ, а карты и частью бѣловые планы, преимущественно на лѣсной дачѣ, въ Чертежной Главнаго Управленія Удѣловъ.

Для межевыхъ и лѣсоустроительныхъ работъ въ Удѣльномъ вѣдомствѣ въ 1891 году имѣлся нижеслѣдующій личный составъ: 1) въ штатѣ Главнаго Управленія Удѣловъ—2 ученыхъ лѣсничихъ, 1 начальникъ чертежной, 2 старшихъ и 2 младшихъ помощниковъ, 4 землемѣра и 16 землемѣрныхъ чиновниковъ и 2) въ Удѣльныхъ конторахъ и Управленіяхъ—8 ученыхъ лѣсничихъ, по одному, въ 8 удѣльныхъ конторахъ, одинъ — въ Бѣловѣжескомъ и три въ Кирилловскомъ управленіяхъ; 8 землемѣровъ, по одному въ конторѣ, 8 помощниковъ ихъ; 48 старшихъ и 80 младшихъ межевщиковъ; землемѣровъ-таксаторовъ при Кирилловскомъ управленіи: 2—5-го разряда, 2—2-го разряда и 2—3-го разряда.

Съ 1893 года бывшія удѣльныя конторы, переименованы въ 11 отдѣльныхъ округовъ, управленія которыхъ находятся въ городахъ: С.-Петербургѣ, Москвѣ, Кіевѣ, Нижнемъ-Новгородѣ, Самарѣ, Сарапулѣ, Саратовѣ, Симбирскѣ, Вологдѣ, Вельскѣ и м. Бѣловѣжѣ.

Б. **Военное Министерство.** О работахъ чиновъ Генеральнаго Штаба и Корпуса Военныхъ Топографовъ было уже изложено мною въ монографіяхъ: 1) «*О необходимости образованія геодезическаго органа для надлежащаго изученія всего пространства Россійской Имперіи въ топографическомъ отношеніи*», и 2) «*Чѣмъ располагаемъ мы для изученія топографіи нашей территоріи въ Азіи, и какіе результаты достигнуты по этой части?*» Монографіи эти отпечатаны въ I и во II выпускахъ «Ежегодника Императорскаго Русскаго Географическаго Общества». 1890 и 1892 года.

Нынѣ укажемъ лишь: 1) на работы чиновъ Военнаго Министерства, не вошедшія въ означенные выпуски «Ежегодника», 2) на «Положеніе» о Корпусѣ Военныхъ Топографовъ, 3) на источникъ комплектованія корпуса, 4) на работы, состоящія въ вѣдѣніи Главнаго Управленія казачьихъ войскъ, 5) на геодезическіе инструменты, пріобрѣтаемые Главными Управленіями: Инженернымъ и Артиллерійскимъ, 6) на работы Главнаго Управленія межевого вѣдомства въ Финляндіи, 7) на морскія и сухопутныя экспедиціи, маршруты и съемки въ Азіатской Россіи, 8) на мѣста нахожденія метеорологическихъ станцій и 9) на труды М. И. Венюкова.

Работы въ Кругобайкальскомъ, Забайкальскомъ и въ Амурскомъ участкахъ Сибирской желѣзной дороги, произведенныя чинами корпуса военныхъ топографовъ въ 1893 и 1894 годахъ. Вслѣдствіе записки Военнаго Министра, представленной въ Комитетъ Сибирской желѣзной дороги, о производствѣ

съемокъ вдоль проектированнаго направленія ея, въ 15-й день марта 1893 года, Высочайше повелѣно было сдѣлать надлежащее распоряженіе о приступѣ въ 1893 году къ производству чинами корпуса военныхъ топографовъ съемки мѣстности между селеніямъ Мысовая на юго-восточномъ берегу озера Байкала и станицею Покровскою на Амурѣ въ районѣ, имѣющемъ быть установленнымъ по взаимному сношенію Министровъ Военнаго и Путей Сообщенія.

Вслѣдъ за симъ, въ военно-топографическомъ отдѣлѣ Главнаго Штаба были:

1) составлены—а) «Положеніе о производствѣ съемки вдоль проектированнаго направленія Сибирской желѣзной дороги». Согласно этому «Положенію», 39 чиновъ генеральнаго штаба, геодезистовъ, офицеровъ и классныхъ военныхъ топографовъ корпуса военныхъ топографовъ, назначенныхъ для работъ отъ Мысовой до Покровской, состоятъ во временномъ прикомандированіи къ штабу Иркутскаго военнаго округа; изъ этого числа: а) геодезисты—генералъ-маіоръ *Мирошниченко*, полковники *Шмидтъ* и *Поляновскій* и генеральнаго штаба капитанъ *Щеткинъ* заняты производствомъ астрономическихъ наблюденій, съ цѣлью полученія основныхъ данныхъ для съемки, и б) остальные 35 чиновъ корпуса военныхъ топографовъ раздѣлены на партіи, въ каждой по 6 съемщиковъ и по одному начальнику партіи: подполковники — *Болтенко*, *Рафаиловъ*, *Закржевскій*, *Щеголевъ* и капитанъ *Махаевъ*. На этихъ чиновъ возложено производство съемки въ 2-хъ верстномъ и 100-саженномъ масштабахъ, а также—нивеллировка, по указанію начальника изысканія въ Забайкальскомъ участкѣ Сибирской желѣзной дороги инженера путей сообщенія надворнаго совѣтника *Адріанова*, и в) проектъ работъ до 1901 года, на протяженіи отъ г. Иркутска до Хабаровска, и

2) заготовлены—инструкціи и инструменты, потребные для предстоящихъ работъ.

Кромѣ сего, чтобы подготовить основаніе для выбора направленія Сибирской желѣзной дороги, гдѣ подробныя изысканія не были еще поставлены на ближайшую очередь, Главный Штабъ вошелъ въ сношеніе съ командующими войсками Иркутскаго и Приамурскаго военныхъ округовъ о производствѣ съемокъ топографами, находящимися въ ихъ распоряженіи, съ тою же точностью, съ которою они будутъ ведены отъ Мысовой до Покровской, дабы получить топографическую карту одинаковаго достоинства во всѣхъ ея частяхъ, для полосы отъ 70 до 150 верстъ ширины, на протяженіи 3,300 верстъ отъ Иркутска, въ обходъ озера Байкала съ его южной стороны, на селеніе Мысовое, черезъ станицу Покровскую, до Хабаровска.

Спустя лишь одинъ мѣсяцъ послѣ состоявшагося Высочайшаго повелѣнія по разсматриваемому вопросу, всѣ 39 чиновъ выѣхали въ г. Иркутскъ 15-го апрѣля. Въ то время была распутица, пароходное сообщеніе еще не установилось, а потому всѣ чины прибыли въ Иркутскъ лишь къ 4 іюня.

Инженеры, начавшіе уже изысканіе въ 1892 году на Забайкальскомъ участкѣ Сибирской желѣзной дороги, зиму 1892—1893 годовъ находились въ

г. Иркутскѣ, а потому они и топографы Иркутской топографической части и Приамурскаго военно-топографическаго отдѣла приступили къ полевымъ работамъ ранѣе 4-го іюня. Благодаря же просвѣщенному отношенію Иркутскаго Генералъ-Губернатора и Командующаго войсками Иркутскаго военнаго округа А. Д. Горемыкина къ предстоящему труду вышеозначенныхъ 39 чиновъ, прибывшихъ въ его распоряженіе лишь 4-о іюня, и сіи послѣдніе начали свои работы между 16 и 19 іюня, по всей линіи отъ Мысовой до ст. Покровской, на протяженіи 1,450 верстъ; по климатическимъ условіямъ мѣстности, полевыя работы 1893 года продолжались лишь 120 дней.

Чины топографической части Иркутскаго военнаго округа, лѣтомъ 1893 года (4 топографа): 1) снимали, въ 2-хъ верстномъ масштабѣ, мѣстность къ югу отъ города Иркутска по рѣкамъ Иркуту и Ангарѣ, въ направленіи на селеніе Култукъ и по притоку рѣки Ангары съ лѣвой ея стороны—р. Ушаковкѣ, и 2) нивеллировали вдоль р. Снѣжной, начиная отъ впаденія ея въ озеро Байкалъ, до р. Чернихи—притока Снѣжной съ правой стороны. Объ работы произведены на средства Военнаго Министерства, съ цѣлью подготовки топографическихъ данныхъ, для выбора направленія Кругобайкальскаго участка Сибирской желѣзной дороги. Всего тремя топографами снято 2.668 кв. верстъ, въ 2-хъ верстномъ масштабѣ, и однимъ топографомъ пронивеллировано 30 верстъ. На означенной площади опредѣлено кипрегелемъ-высотомѣромъ 1.900 точекъ по высотѣ. Основаніемъ съемки служили тригонометрическіе пункты, опредѣленные еще въ 1887 году.

Нивеллировка по р. Снѣжной показала, что уклонъ ея $^1/_{235}$, паденіе на версту около 2-хъ саженъ, а на протяженіи пронивеллированныхъ 30 верстъ—60,4 сажени.

Первая съемочная партія сняла: а) 1.300 кв. верстъ, въ 2-хъ верстномъ масштабѣ, между Мысовой и Боярской, у озера Байкала—на западѣ и Верхне-Убукунскимъ и Арбузовскимъ селами—на востокѣ, и б) по магистрали проложенной инженерами, полосою отъ 150 саженъ до двухъ верстъ ширины, на протяженіи 125 верстъ, вдоль берега озера Байкала, отъ устья Мысовой до устья Мантурихи (Гельминъ), по лѣвому берегу Мантурихи, отъ устья до истока, по перевалу, черезъ Хамаръ-Дабанъ и по правому берегу Убукуна, до выхода его изъ горъ, почти у улуса, лежащаго къ востоку отъ Щучьяго озера. Названный перевалъ расположенъ по нагорью Хамаръ-Дабанскаго хребта, между озеромъ Байкаломъ и р. Селенгой. Направленіе этого хребта извилисто; склоны его къ рѣкѣ Селенгѣ пересѣчены рѣками Орангоемъ, Убукуномъ и Загустаемъ, а со стороны, обращенной къ озеру Байкалъ, стекаетъ р. Мантуриха и много другихъ незначительныхъ рѣчекъ; такъ называемыя пади, или побочныя долины, тянутся въ разныхъ направленіяхъ, глубоко врѣзываются въ междурѣчныя толщи и раздробляютъ ихъ на части, различныя по виду, величинѣ и вышинѣ.

Въ этомъ районѣ пролегаютъ двѣ почтовыя дороги, содержащіяся въ полной исправности: Сибирская, выходящая на Мысовую и Боярскую, и Верхне-

удинско-Кяхтинская, отъ села Верхне-Убукунскаго до станціи Арбузовской. Сообщеніе между этими дорогами возможно: а) по купеческому тракту на Кяхту отъ Мысовой къ Удунгѣ и далѣе по неудобной дорогѣ, пересѣкающей р. Тарбагатай, Сильвійскій перевалъ къ улусу Оцанъ, и б) по сѣверной сторонѣ Гусинаго озера къ станціи Арбузовской. По тропѣ, расчищенной инженерами путей сообщенія въ 1893 году, вдоль рр. Мантурихи и Убукуна, сообщеніе возможно только верхомъ; въ нѣкоторыхъ болотныхъ мѣстахъ этой тропы почва до того вязка, что приходится снимать вьюки съ коней и нести ихъ на рукахъ. Другихъ путей въ этомъ районѣ не имѣется.

Второй съемочной партіей снято: а) въ 2-хъ верстномъ масштабѣ, около 2,050 кв. верстъ, внизъ по теченію рѣки Селенги отъ впаденія въ нее рѣки Хилка и вдоль рѣкъ Тугнуя и Балеги, съ цѣлью опредѣленія источниковъ этихъ рѣкъ и сѣдла между ними, и б) въ 100 саженномъ масштабѣ, около 10 кв. верстъ, полосою отъ 100 до 150 саж. ширины и до 48 верстъ длины: 1) части рѣки Селенги у д. Кабалина, гдѣ предполагается желѣзнодорожный мостъ, и далѣе вдоль рѣки Селенги до устья рѣки Жиримъ, и 2) отъ озера Цаганъ-норъ на востокъ къ истокамъ рѣкъ Тугнуя и Балеги, съ цѣлью опредѣленія сѣдла между ними, затѣмъ по рѣкамъ Тарбагатай, Корбутай и въ окрестностяхъ устья рѣки Мукыртъ, впадающей въ рѣку Балегу у Петровскаго завода.

Рѣка Селенга—главная водная артерія Забайкалья—течетъ въ узкой долинѣ, переходящей въ горное ущелье, при впаденіи въ нее рѣки Хилка. За исключеніемъ долины рѣки Оронгоя, весь снятый участокъ по рѣкѣ Селенгѣ представляетъ горную страну. Западная часть ея занята горнымъ кряжемъ Моностой: высоты вершинъ этой обособленной группы горъ, тянущихся въ юго-западномъ направленіи отъ долины р. Оронгоя до г. Селенгинска, достигаютъ до 2,170 ф. надъ рѣкой Селенгой; а высота сей послѣдней у деревни Кибалиной около 2,000 фут. надъ уровнемъ моря; склонъ Моностоя къ рѣкѣ Селенгѣ—крутъ, утесистъ, а къ солеваренному заводу и къ озеру Гусиному—пологъ. Горы праваго берега рѣки Селенги, составляющія окончаніе хребта Цаганъ-Дабанъ, спускаются параллельными цѣпями къ рѣкамъ Селенгѣ и Хилку и образуютъ рядъ высокихъ вершинъ, поднимающихся выше вершинъ главнаго хребта.

На всемъ протяженіи района единственный промышленный пунктъ—это Петровскій заводъ, принадлежащій Кабинету Его Императорскаго Величества. Заводъ выдѣлываетъ желѣза около 40,000 пудовъ въ годъ, работая исключительно на древесномъ углѣ; ему принадлежитъ около 100,000 десятинъ лѣса. Производство завода можетъ увеличиться въ два раза, если найдется руда, такъ какъ настоящій рудникъ лѣтъ черезъ пять истощится. Издѣлія завода, по причинѣ высокой цѣны ихъ, большаго сбыта не имѣютъ; нынѣ заводъ работаетъ почти исключительно для удовлетворенія нуждъ Алтайскаго округа. Отъ Петровскаго завода къ г. Верхнеудинску проходитъ почтовая, а въ

г. Читу — проселочная дорога; кромѣ того, имѣется нѣсколько еще хорошо содержимыхъ проселочныхъ дорогъ въ долину рѣкъ Хилка и Тугнуя; мѣстные жители ѣздятъ въ дву-колесныхъ телѣгахъ, болѣе пригодныхъ для горныхъ дорогъ.

Третья съемочная партія сняла: 1) около 2,825 кв. верстъ, въ 2-хъ верстномъ масштабѣ: а) въ окрестностяхъ рѣкъ Мойса, Арикижа и Балеги (Балегинскій желѣзный рудникъ) и б) вверхъ по р. Хилку, полосою отъ 5 до 15 верстъ ширины и 125 верстъ длины, начиная отъ впаденія р. Тигня въ р. Хилокъ, по сѣверному берегу сего послѣдняго, черезъ урочище Бода, до устья Барунъ-Хошинга и 2) около 30 кв. верстъ, въ 100-саженномъ масштабѣ, на востокъ отъ Петровскаго завода, по рѣкамъ Балеги и Хилку, полосою отъ 200 до 400 саженъ ширины и 47 верстъ длины.

Долина р. Хилка въ среднемъ ея теченіи и бассейны рѣкъ, впадающихъ въ нее справа, по преимуществу, были изслѣдованы третьей съемочной партіей.

Топографическій характеръ долины средняго теченія Хилка не вездѣ одинаковъ: лѣсистые склоны ея то сближаются, образуя тѣснины, то расходятся, расширяя долину до значительныхъ размѣровъ. Широкія части долины, благодаря счастливому сочетанію хозяйственныхъ условій, пригодны для осѣдлой жизни. Въ долинѣ р. Хилка много прекрасной пахатной земли и луговъ. Горы по обѣ стороны этой долины при абсолютной высотѣ около 5,800 футовъ, возвышаются надъ нею не болѣе 3,500 футовъ. По долинѣ средняго теченія Хилка не имѣется хорошо разработанныхъ путей. Существующая телѣжная дорога отъ сел. Тарбагатай, вверхъ по долинѣ, сначала слѣдуетъ лѣвымъ берегомъ рѣки до уроч. Шабартуй, гдѣ есть удобный телѣжный бродъ; потомъ террасой праваго склона долины, черезъ урочище Бода, до р. Улунту. Далѣе ѣзда на колесахъ становится затруднительной, дорога обращается въ верховую тропу. Кромѣ этой дороги есть нѣсколько охотничьихъ тропинокъ и кочевыхъ дорожекъ, наѣзженныхъ къ зимовьямъ.

Четвертая съемочная партія сняла: 1) въ 2-хъ верстномъ масштабѣ, 2.000 кв. верстъ: а) отъ верховьевъ рѣки Хилка, по правому берегу Хилка, до устьевъ р. Барунъ-Хушенга, полосою отъ 2 до 5 верстъ ширины и до 126 верстъ длины—въ Верхнеудинскомъ округѣ, б) Кукинскій перевалъ черезъ Яблоновый хребетъ, и в) по долинѣ р. Ингоды, начиная отъ селенія Татауровскаго до г. Читы—въ Читинскомъ округѣ, и 2) 14 верстъ, въ 100 саженномъ масштабѣ, площади пониженнаго сѣдла Кукинскаго перевала черезъ Яблоновый хребетъ.

Яблоновый хребетъ въ этомъ районѣ раздѣляетъ басейны рѣкъ Хилка и Ингоды. Основываясь на барометрической высотѣ метеорологической станціи въ г. Читѣ, равной 711 метрамъ, высота перевала изъ Хилка въ Зунъ-Куку, впадающей въ р. Ингоду, получается около 500 сажень надъ уровнемъ моря. Спускъ въ долину Ингоды длиннѣе въ три раза, чѣмъ въ долину Хилка и почти вдвое болѣе по высотѣ послѣдняго. Скаты горъ относительно пологи

въ ихъ вершинахъ и круто падаютъ въ долины; склонъ иногда достигаетъ 40°.

Сибирскій трактъ отъ г. Читы до станціи Домно-Ключевской, въ началѣ подымается по скату прилегающей горы, затѣмъ идетъ по искусственно обдѣланному косогору и, наконецъ, пролегаетъ по твердому грунту, со слабыми спусками и подъемами. Въ этой мѣстности мало выпадаетъ снѣга, а потому и зимою ѣздятъ въ телѣгахъ на колесахъ. Дорога вдоль лѣваго берега Ингоды, отходящая отъ тракта въ 2-хъ верстахъ за селеніемъ Черновскимъ, въ предѣлахъ съемки, тоже повсюду гладкая, торная, широкая; по этой дорогѣ идетъ много груза, преимущественно изъ плодородной Николаевской волости Читинскаго округа. Проселочныя дороги между селеніями, лежащими внѣ описанныхъ трактовъ, всѣ безъ исключенія удобны, такъ какъ имѣютъ твердый грунтъ и на нихъ нѣтъ крутыхъ подъемовъ и спусковъ. Слѣдуетъ еще упомянуть о малоизвѣстномъ, но удобномъ пути черезъ перевалъ, отъ селеній Старо и Ново-Кукинскихъ, лежащихъ въ долинѣ р. Куки, къ миссіонерской станціи у озера Иргеня, въ долинѣ Хилка. Затѣмъ имѣются лишь вьючныя тропы, по которымъ, мѣстами, свободно можно двигаться и на колесахъ.

Пятая съемочная партія должна была снимать мензулою, въ 100-саженномъ масштабѣ, къ сѣверу отъ меженныхъ водъ рѣкъ Ингоды и Шилки. По прибытіи же туда, обнаружилось, что магистраль изысканія по крутымъ косогорамъ узкихъ долинъ названныхъ рѣкъ будетъ проходить, то подъ утёсами около самой воды, то по утесамъ на 3—4 сажени выше воды, а, иногда, и по совершенно пологой мѣстности. Вслѣдствіе сего, измѣнили означенное предположеніе и поступали такъ: 1) въ мѣстности хотя крутой, но доступной, только нивеллировали; 2) въ скалахъ, куда даже съ ватерпасомъ нельзя было проникнуть, рабочіе, *удерживаемые на веревкахъ*, намѣчали извѣстныя точки утёсовъ разноцвѣтными флагами, а топографы, помощью кипрегеля—высотомѣра, съ противуположной стороны опредѣляли относительное положеніе этихъ флаговъ по горизонтальному и вертикальному разстоянію ихъ, и 3) наконецъ, лишь въ пологихъ мѣстахъ снимали мензулою, въ 100-саженномъ масштабѣ. Такимъ способомъ намѣченная магистраль, пересѣкши р. Читу, подымается на косогоръ, покрытый сосновымъ лѣсомъ; спустившись съ него къ ручью Ярнишнему, снова подымается на косогоръ мѣстами каменный, мѣстами песчаный, чтобы на 9-й верстѣ прорѣзать р. Песчанку и подняться на новый утесъ, къ которому почти вплотную подходитъ р. Ингода и такъ далѣе, почти черезъ каждую версту, магистраль то сваливается съ утеса, то подымается на утесъ же и лишь между посадомъ Городищенскимъ и Мирсановскимъ идетъ по ровной мѣстности среди пашенъ и луговъ.

Изложенныя совмѣстныя работы топографовъ и инженеровъ производились на протяженіи 230 верстъ вдоль р. Ингоды, отъ Читы до Усть-Онона и и 170 верстъ по р. Шилкѣ, отъ Усть-Онона до Стрѣтенска.

Для сводки и оріентировки вышеописанныхъ разрозненныхъ и нерѣдко узкою лентою тянущихся участковъ, которые были сняты въ 1893 году, астро-

номы опредѣлили, при помощи телеграфа, Усть-Карійское, Саболино и Поворотную, а изъ хронометрическихъ рейсовъ еще 50 пунктовъ. Опредѣленія эти послужатъ основаніемъ для съемокъ, предположенныхъ на 1894-й годъ.

Работы чиновъ Приамурскаго военно-топографическаго отдѣла, которыя могутъ быть полезны для цѣлей будущихъ изысканій инженеровъ, а также для населенія края, по которому пройдетъ дорога отъ Читы до Хабаровска, произведенныя въ 1893 году.

а) *Съемки въ окрестностяхъ озеръ Зонъ-Торей и Баронъ-Торей Забайкальской области.* Дорога въ Монголію мимо этихъ озеръ пролегаетъ по возвышенностямъ между солончаками. Граница съ Монголіею въ этомъ мѣстѣ означена углубленною тропою, ежегодно подправляемою монголами.

б) *Съемка по Амуру*, произведенная въ началѣ 60-хъ годовъ, узкою полосою, настолько устарѣла, что явилась потребность въ новыхъ топографическихъ работахъ. Поэтому съ 1892 года приступлено къ производству инструментальныхъ маршрутовъ широкой полосой по всѣмъ возможнымъ направленіямъ, ведущимъ въ глубь необъятныхъ глухихъ пространствъ, преимущественно по тропамъ и рѣкамъ. Кромѣ Амура, рѣка Зея есть главная артерія области, доступная на протяженіи до 700 верстъ; съ нея и начата была работа; одновременно снято: 1) по правому берегу Зеи, начиная отъ склада верхне-амурской золотопромышленной компаніи, внизъ по рѣкѣ, мимо деревни Московитиной, до станціи Черняевой; 2) по лѣвому берегу Зеи—тоже внизъ по рѣкѣ, до устья Селенджи и затѣмъ по сей послѣдней до истока ея, и 3) между устьями рѣкъ Амура и Зеи, до деревни Сергѣевки на Амурѣ и дер. Георгіевки близъ рѣки Зеи.

в) *Въ Приморской области* снимали въ Южно-Уссурійскомъ краѣ и въ окрестностяхъ Хабаровска. Въ первомъ районѣ—между долинами рѣкъ Суду-хэ и Тау-хэ. Большая часть снятаго въ этомъ районѣ—глухая тайга, лишь названныя долины довольно густо заселены манзами, занимающимися хлѣбопашествомъ. Около Хабаровска сняты: устье рѣки Уссури, часть рѣки Амура по обѣимъ сторонамъ сего устья и большая часть рѣки Тунгузки—притока Амура съ лѣвой стороны.

Въ 1893 году исполнена была еще «*Панорама лѣваго берега рѣки Шилки*». Производитель астрономическихъ работъ по линіи отъ Мысовой, у озера Байкала, до ст. Покровской, на Амурѣ, геодезистъ корпуса военныхъ топографовъ генералъ-маіоръ *Мирошниченко* въ 1893 г. нарисовалъ панораму части лѣваго берега Шилки, между ст. Стрѣтенской и ст. Покровской на Амурѣ, на протяженіи 360 верстъ. Сибирскій трактъ идетъ только до станицы Стрѣтенской, далѣе всякое колесное движеніе прекращается и единственнымъ путемъ изъ Забайкалья въ Приамурскою область служитъ рѣка Шилка: зимою на саняхъ по ея руслу, лѣтомъ—на пароходахъ; а весною же и осенью всякое сообщеніе прекращается, такъ какъ даже почта не рискуетъ пользоваться тропою, проложенною по лѣвому берегу Шилки, за казачьимъ поселкомъ Горбица.

Въ 1893 году не было окончательно установлено направленіе дороги въ

Забайкальѣ, а потому въ 1894 продолжались съемки топографовъ и изысканія инженеровъ, между Мысовой и Покровской, въ смежныхъ районахъ работъ 1893 года.

Въ первомъ районѣ, начиная съ запада, сплошная съемка производилась отъ станціи Мысовой у юго-восточнаго берега Байкальскаго озера до меридіана Петровскаго завода, заполняя такимъ образомъ промежутки 1893 года. Сняты полосы отъ ст. Мысовой до с. Кабинскаго, по нижнему теченію р. Селенги, по рѣкамъ Удѣ, Илькѣ и по р. Темнику.

Второй районъ обнимаетъ часть Читинскаго округа, прилегающую съ юга къ г. Читѣ и сѣверную часть долины р. Хилка въ верхнемъ ея теченіи.

Третій районъ тянется полосою къ востоку отъ второго, по долинѣ р. Ингоды и Шилки,

Четвертый—къ востоку по р. Шилкѣ до ея соединенія съ р. Аргунью, и

Пятый районъ отъ Стрѣтенска до поселка Покровскаго на р. Амурѣ. Здѣсь опишемъ лишь два первые района и сообщимъ нѣсколько дополнительныхъ свѣдѣній о районѣ отъ Стрѣтенска до Покровской, такъ какъ третій и и четвертый районы описаны были въ отчетѣ 1893 года и въ 1894 году ничего новаго къ нимъ не прибавилось.

Первый районъ представляетъ возвышенность, пересѣченную многими хребтами различной высоты. Самый значительный изъ нихъ хребетъ Хамаръ-Дабанъ—дикій, крутой и скалистый. Цѣлый рядъ быстрыхъ горныхъ потоковъ несутъ свои воды на сѣверъ къ Байкалу и на югъ къ лѣвымъ притокамъ р. Селенги. Присутствіе этихъ притоковъ дѣлаетъ Хамаръ-Дабанъ хребтомъ крайне изрѣзаннымъ въ поперечномъ направленіи, и лишь глубокая лѣсная тайга сглаживаетъ для глазъ его рѣзкіе вертикальные контуры. Береговыя возвышенности р. Селенги, будучи продолженіемъ Хамаръ-Дабана, тянутся сначала въ видѣ высокихъ террасъ, но далѣе вверхъ по теченію рѣки онѣ постепенно переходятъ въ куполообразные холмы съ длинными скатами, обширными плоскогоріями степного характера.

Береговыя возвышенности рѣкъ—Хилка, Брянки, Куйхуна, Тунгуя—являются снова въ мощномъ развитіи и возвышаются отъ 1000′—2000′ надъ прилегающими рѣчными долинами т. е. достигаютъ 3000—4000 фут. абсолютной высоты.

Районъ орошается рѣкою Селенгой и ея притоками. Селенга—естественный водный путь въ Монголію — входитъ въ районъ нижнимъ своимъ теченіемъ; рѣка широкая и многоводная, но долины ея весьма узки, мѣстами горы спускаются совсѣмъ отвѣсно къ рѣкѣ. Только при устьѣ она образуетъ довольно широкую низменность, на которой поселились первые русскіе, двинувшіеся въ Забайкалье.

Климатъ этого района вообще суровый съ продолжительною зимой и короткимъ, но знойнымъ и сухимъ лѣтомъ, мало способствующимъ урожайности. Особенно опасны для земледѣлія засухи въ концѣ Іюня и первой половинѣ Іюля. Эти засухи бываютъ иногда мѣстами (съ южной стороны хребта Хамаръ-

Дабана), столь значительны, что нѣкоторые источники орошенія полей высыхаютъ, вслѣдствіе чего поливка полей, необходимая въ сухое лѣто, производится очень мало или даже совсѣмъ прекращается по недостатку воды. Перемѣны температуры дня и ночи бываютъ очень значительны. Мѣста близкія къ Байкальскому озеру, удаленныя отъ водораздѣловъ, по сосѣдству съ лѣсами, защищенныя отъ холодныхъ вѣтровъ, отличаются болѣе влажнымъ и мягкимъ климатомъ. Весенніе морозы кончаются въ началѣ Іюня, а осенніе начинаются въ началѣ Августа. Бываютъ годы, когда по малой продолжительности лѣта, хлѣба не дозрѣваютъ. На верхней части хребта Хамаръ-Дабанъ снѣгъ выпадаетъ въ началѣ Августа, у Байкальскаго озера — въ концѣ Сентября и у Гусинаго озера—еще позднѣе.

Лѣсное богатство въ описываемомъ краѣ вообще значительно; многія мѣста, какъ хребетъ Хамаръ-Дабанъ, часть долины р. Темника и притока его Хондагатая, хребетъ Цаганъ-Да и Заганскій, особенно въ восточной ихъ части, представляютъ сплошную тайгу.

Тайга Хамаръ-Дабанскаго хребта, самая значительная изъ всего района, подступаетъ въ западной части къ самому Байкальскому озеру, но на юго-восточномъ склонѣ хребта, обращенномъ къ Гусиному озеру, она значительно удалена отъ подошвы хребта, мѣстами верстъ на 10. Тайга богата корабельнымъ, строевымъ и дровянымъ лѣсомъ. Повидимому лѣса охраняются не совсѣмъ тщательно. По дорогамъ, по тракту отъ Мысовой до Удунки и по упраздненной Ивановской дорогѣ встрѣчается много горѣлаго лѣса, вблизи селеній лучшія въ лѣсу деревья вырубаются и съ теченіемъ времени открытыя пространства увеличиваются.

Къ безлѣснымъ мѣстамъ нужно отнести западную часть долины р. Тугнуя и низовья рѣчки Куйтука.

Важнѣйшія дороги района слѣдующія: Сибирская почтовая дорога изъ Мысовой въ Верхнеудинскъ по лѣвому берегу р. Селенги и дальше на Читу по правому берегу р. Уды; Кяхтинская почтовая дорога изъ Верхнеудинска въ Селенгинскъ; Купеческій трактъ на Кяхту изъ Мысовой въ Темникъ и почтовая дорога изъ Петровскаго завода въ Верхнеудинскъ. Кромѣ этихъ дорогъ, имѣется довольно значительное количество проселочныхъ и между-улусныхъ дорогъ, какъ, напримѣръ, три дороги, ведущія черезъ Хамбинскій хребетъ, по которымъ ѣздятъ буряты съ небольшой кладью въ одноколкахъ, дороги отъ улуса Загустая и отъ солеваренаго завода къ Селенгинску, много проселочныхъ дорогъ въ долинѣ р. Тугнуя, идущихъ какъ по самой долинѣ, такъ и черезъ горы на сѣверъ въ рѣки Куйтуна, Брянки и Ильки и на югъ въ долину р. Хилка. Всѣ эти дороги пригодны для мѣстныхъ двухколесныхъ экипажей. Лучшія изъ этихъ дорогъ между селами Тарбагатайскимъ, Куйтунскимъ и д. Ганзуриной. Дорога къ послѣдней проходитъ по долинѣ р. Куйтуна около паровыхъ мельницъ Голдобина и Верхотурова; у этихъ мельницъ устроенъ паромъ черезъ р. Селенгу.

Особенное значеніе въ послѣднее время пріобрѣлъ Купеческій трактъ

отъ ст. Мысовой черезъ Темникъ на Кяхту, по которому въ настоящее время провозится почти весь чай, идущій изъ Кяхты въ Россію. Съ проведеніемъ этого тракта сильно пало значеніе почтовой дороги отъ Верхнеудинска черезъ Селенгинскъ на Кяхту и самаго города Селенгинска; напротивъ того возвысилось значеніе и благосостояніе ст. Мысовой. Является очень много желающихъ селиться по этому тракту, съ цѣлью получать хорошіе барыши отъ продажи по дорогой цѣнѣ фуража и пищевыхъ продуктовъ извощикамъ, проѣзжающимъ съ чаемъ. Кромѣ того, послѣдній трактъ важенъ какъ единственная дорога, ведущая черезъ хребетъ Хамаръ-Дабанъ. Изъ водяныхъ путей имѣетъ значеніе только одна Селенга, но на ней судоходство развито вообще очень мало.

Населеніе района состоитъ изъ русскихъ, бурятъ и небольшаго количества тунгусовъ. Въ болѣе населенныхъ и торговыхъ центрахъ, какъ г. Верхнеудинскъ, дер. Мысовая, живутъ евреи.

Русскіе живутъ сплошь по нижнему теченію р. Селенги и около Байкальскаго озера; въ остальныхъ частяхъ района они живутъ отдѣльными селеніями, расположенными большею частью по почтовымъ дорогамъ.

Про бурятъ можно сказать, что они занимаютъ вообще всѣ пригодныя къ селенію мѣста не занятыя русскими и болѣе скученно живутъ у подошвы хребта Хамбинскаго, по берегамъ Гусинаго озера, на южномъ берегу котораго имѣется главная каменная кумирня, гдѣ живетъ Забайкальскій Лама, утвержденный правительствомъ. Хотя буряты и числятся кочевымъ народомъ, но это населеніе осѣдлое; и если они, до сихъ поръ, прилагаютъ усилія числиться кочевниками, то единственно ради льготъ въ уплатѣ повинностей и для удержанія за собою большаго количества земли; въ общемъ на каждую душу мужскаго пола приходится не менѣе 50 десятинъ.

Главное занятіе населенія составляетъ земледѣліе и скотоводство; кромѣ того, русское населеніе занимается торговлей съ участіемъ евреевъ и китайцевъ, извозомъ, рыболовствомъ, звѣроловствомъ и отыскиваніемъ золота; часть русскаго населенія уходитъ на работу на золотые пріиски. Земледѣліемъ занимаются, главнымъ образомъ, русскіе, буряты же — мало и то только начинаютъ въ послѣднее время. Сѣютъ исключительно яровые хлѣба, такъ какъ озимые, вслѣдствіе малаго количества снѣга, выпадающаго зимою, сильно промерзаютъ и даютъ плохой урожай. Засѣваютъ рожь, овесъ, ячмень, частью пшеницу, также картофель, коноплю и въ огородахъ овощи. Пшеница лучше всего растетъ у подошвы южнаго склона хребта Хамаръ-Дабана между рѣчками Загустаемъ, Убукуномъ и Оронгоемъ.

Хозяйство ведется первобытнымъ способомъ; земля не получаетъ никакого искусственнаго удобренія, а между тѣмъ, при значительномъ количествѣ скота, масса навоза вывозится рядомъ съ селеніями. Но и безъ удобренія здѣшнія земли при мало-мальски достаточной влагѣ даютъ хорошій урожай, т. е. при посѣвѣ въ 10 пудовъ собирается болѣе 100 пудовъ хлѣба; урожай отъ 70 до 100 пудовъ считается среднимъ. На сколько получаются удовлетво-

рительные результаты, если хозяйство ведется правильно, примѣнительно къ мѣстнымъ условіямъ, видно изъ слѣдующаго примѣра. Купецъ Голдобинъ, арендаторъ казенной дачи съ солевареннымъ заводомъ, получалъ безпрестанные убытки, тогда онъ рѣшился заняться хлѣбопашествомъ на земляхъ до сихъ поръ не воздѣлываемыхъ. Проведя оросительныя канавы на протяженіи болѣе 45 верстъ, Голдобинъ началъ пахать и сѣять, увеличивая запашку съ каждымъ годомъ. Сначала дѣло подвигалось тихо, но въ концѣ 4-го года работы, съ 400 десятинъ было собрано 20.000 пудовъ, при чемъ, конечно, покрылись всѣ расходы съ излишкомъ.

Скотоводство составляетъ главное занятіе бурятъ, хотя ведется оно первобытнымъ способомъ: скотъ стоитъ всю зиму на подножномъ корму и много его падаетъ отъ безкормицы. Русскіе тоже держатъ въ селеніяхъ значительное количество скота. Скотъ, въ особенности бурятскій, представляетъ довольно значительный предметъ торговли, частью въ видѣ гуртовъ, отправляемыхъ осенью въ Иркутскъ на продажу, частью зимою, въ видѣ замороженныхъ тушъ, покупаемыхъ тоже Иркутскими мясниками. Пудъ мяса стоитъ отъ 2-хъ до 3-хъ рублей. Молочное хозяйство и торговля молочными продуктами находится въ зачаточномъ состояніи.

Занятіе торговлей въ краѣ не безвыгодно. Цѣны на русскіе товары выше иркутскихъ, причемъ купцы держатъ ихъ твердо. Мѣстное населеніе покупаетъ товары бакалейные, красные, вино, желѣзо, обувь, а продаетъ мясо, шерсть, кожи, мѣха и рыбу. Товары получаются изъ Иркутска, Кяхты и Благовѣщенска.

Хорошій заработокъ мѣстному населенію даетъ перевозка чая по купеческому тракту. Заработокъ даетъ тоже перевозка грузовъ по Сибирскому тракту и на самую значительную въ краѣ ярмарку въ дер. Чертовкиной.

Рыбной ловлей занимаются главнымъ образомъ жители Байкальскаго побережья у устья р. Селенги, и жители береговъ Гусинаго озера.

Охотой занимаются въ тайгѣ буряты и тунгусы. Первое мѣсто занимаетъ охота на соболя, шкурка котораго цѣнится на мѣстѣ въ среднемъ около 10 рублей. Кромѣ того, охотятся на лося (для мяса), медвѣдя, россомаху, бѣлку и другихъ звѣрей. Въ послѣднее время съ каждымъ годомъ звѣря становится меньше и промыселъ охотника скуднѣе.

Искателей золота въ прежнее время было довольно много, но такъ какъ ихъ поиски успѣха не имѣли, то въ настоящее время только нѣсколько человѣкъ занимаются добычей золота въ верховьяхъ рѣчекъ Чукчанки и Тѣльной, и то съ сомнительнымъ успѣхомъ. Важное подспорье для благосостоянія края составляетъ отхожій промыселъ на золотые пріиски.

Относительно пригодности описываемаго района для заселенія переселенцами можно замѣтить слѣдующее:

Въ настоящее время почти всѣ расчищенныя и пригодныя къ хлѣбопашеству и скотоводству мѣста заняты русскими, живущими въ отдѣльныхъ селеніяхъ довольно скученно, пользуясь не болѣе 10 десятинами на душу муж-

скаго пола, и бурятами, раскинувшимися на громадномъ пространствѣ и хотя числящимися кочевниками, но на самомъ дѣлѣ осѣдлыми, причемъ на каждаго приходится не менѣе 50 десятинъ. Затѣмъ остаются еще казенныя земли, представляющія изъ себя, въ большинствѣ случаевъ, сплошную тайгу на высотѣ 3000 фут. надъ уровнемъ моря и выше. Произвести опытъ сплошной расчистки тайги для заселенія переселенцами было бы весьма рисковано, такъ какъ этотъ дорого стоящій опытъ, при большой высотѣ тайги надъ уровнемъ моря, можетъ дать отрицательные результаты. Правда, жители окрестныхъ селеній берутъ участки казенныхъ земель въ долгосрочную аренду для расчистки и распашки, но во 1) они хорошо знакомы съ мѣстными условіями, поэтому не ошибутся при выборѣ участковъ, а во 2) арендуемый ими участокъ служитъ только подспорьемъ къ основному надѣлу, представляющему ихъ главное обезпеченіе. Только при такихъ условіяхъ постепенная расчистка участковъ тайги является дѣломъ возможнымъ.

Такимъ образомъ, вопросъ заселенія края переселенцами повидимому можетъ быть рѣшенъ утвердительно, при условіи выселенія бурятъ въ другія мѣста Забайкалья или по крайней мѣрѣ при урегулированіи владѣнія землей бурятами въ виду огромнаго пространства, ими занимаемаго.

Второй районъ раздѣляется Яблоновымъ хребтомъ, идущимъ съ юго-запада къ сѣверо-востоку, на двѣ совершенно противоположныя части—сѣверо-западную и юго-восточную.

Первая часть обнимаетъ долину р. Хилка въ верхнемъ ея теченіи и возвышенное плоскогоріе Яблоноваго хребта и системой альпійскихъ озеръ: Иргень, Ундугунъ, Шакша, Рахлей, Иванъ-Озеро, Таисей. Эта часть района отличается въ высшей степени суровымъ и сухимъ климатомъ, почему она почти совершенно не пригодна къ земледѣлію, не смотря на то, что почва здѣсь довольно хорошаго качества. Совершенно другую картину представляетъ юго-восточная часть района, обнимающая долину р. Ингоды и притоковъ ея Кручины—съ лѣвой и Аленуя, Туры и Ангашкана—съ правой стороны. Сравнительно болѣе низкое положеніе, лучшее орошеніе, защищенность Яблоновымъ хребтомъ отъ сѣверныхъ вѣтровъ, дѣлаютъ эту часть района вполнѣ пригодной для хлѣбопашества.

Главная горная цѣпь района—Яблоновый хребетъ. Онъ сплошь покрытъ лѣсомъ, каменистый съ крутыми скатами. Перевалы находятся на высотѣ не менѣе 3500 фут. надъ уровнемъ моря. Кромѣ этого главнаго хребта есть еще хребты, лежащіе между долинами рѣкъ и не носящіе особыхъ названій. Они достигаютъ 2500 фут. абсолютной высоты, состоятъ большею частью изъ древнихъ гранитныхъ породъ, значительно вывѣтрившихся и торчащихъ на вершинахъ въ видѣ огромныхъ каменныхъ массъ, и на склонахъ и въ долинахъ въ смѣси съ черноземомъ и иломъ, представляютъ прекрасныя мѣста для распашки. Особенно характеристическою чертою этихъ хребтовъ служитъ отсутствіе низкихъ сѣдловинъ и широкихъ лощинъ, почему проводить черезъ нихъ дороги въ высшей степени затруднительно.

Лѣсовъ въ разсматриваемомъ районѣ вообще много: хребты покрыты сплошною тайгою, а въ бассейнѣ р. Ингоды и ея притоковъ имѣются сплошные сосновые боры.

Дорогъ въ районѣ мало, что объясняется уже упомянутымъ свойствомъ хребтовъ. Главное значеніе для края имѣетъ Сибирскій трактъ, а также открытый въ 1893 г. почтовый трактъ изъ г. Читы въ г. Акшу, и пролегающій по весьма плодородной долинѣ рѣки Ангашкана. Проложенная съ большимъ трудомъ дорога между с. Нирынскимъ и с. Тургентуемъ, на протяженіи 16 верстъ, не приноситъ почти никакой пользы, такъ какъ жители названныхъ селеній предпочитаютъ дѣлать объѣздъ въ 76 верстъ, чтобы избѣгнуть крутыхъ подъемовъ и спусковъ этой дороги. Остальныя дороги—вьючныя тропы.

Въ сѣверо-западной части района преобладающее населеніе составляютъ кочевые буряты, въ юго-восточной — русскіе. Въ сѣверо-западной части имѣются всего два русскія селенія на плоскогорьи Яблоноваго хребта у Шакшинскаго озера—Беклемишево и Шакшинское. Бурятъ считаетъ себя полновластнымъ хозяиномъ этой части района, равно какъ и всей долины р. Хилка и ревниво оберегаетъ всѣ сѣнокосныя мѣста; такимъ образомъ, жителямъ двухъ названныхъ русскихъ селеній приходится покупать сѣно у бурятъ съ платою отъ 10 до 15 коп. за пудъ. Въ юго-восточной части имѣется много русскихъ селеній. Земледѣліемъ занимаются исключительно въ этой части района, гдѣ сельское хозяйство при всей неправильности его веденія вполнѣ обезпечиваетъ населеніе. Безснѣжная зима не позволяетъ имѣть озимыхъ посѣвовъ.

Скотоводствомъ занимаются буряты и русскіе. У русскихъ вообще скота много. До 10 головъ крупнаго скота во дворѣ—явленіе довольно обыкновенное. Тройкой, четверкой лошадей владѣетъ почти каждый хозяинъ.

Относительно заселенія района переселенцами можно сказать, что сѣверо-западная часть для этого совершенно не пригодна. Въ юго-восточной же части, при обиліи земель, заселеніе не только возможно, но и должно принести несомнѣнную пользу. Переселенцы, привыкшіе къ болѣе тяжелому труду и къ болѣе правильному хозяйству, должны своимъ примѣромъ возбудить энергію и мѣстныхъ жителей. При открытіи рынковъ, послѣ проведенія желѣзной дороги, этотъ край, находясь въ хорошихъ естественныхъ условіяхъ, можетъ достигнуть болѣе высокой степени благосостоянія.

Дополнительныя свѣдѣнія о районѣ отъ Стрѣтенска до ст. Покровской. Двѣ большія рѣки—Аргунь и Шилка, образующія р. Амуръ, имѣютъ особенное значеніе: первая изъ нихъ служитъ границей Россійской Имперіи съ Китаемъ, а вторая—единственный удобный лѣтній путь, соединяющій Забайкалье съ Дальнимъ Востокомъ.

Рѣка Шилка въ верхнемъ и среднемъ теченіи сплавная, а начиная отъ станицы Стрѣтенской—судоходна.

Отроги Нерчинскаго хребта, спускаясь къ р. Шилкѣ пологими скатами, между устьями р. р. Куренги и Удычъ образуютъ довольно широкую полосу равнинной земли, окруженной лѣсистыми холмами въ видѣ амфитеатра. Мѣст-

ность эта, при первыхъ попыткахъ хлѣбопашества, оказалась хлѣбородной, что главнымъ образомъ и послужило къ возникновенію Стрѣтенска. Географическое положеніе его 50°14′38″3 с. ш. и 117°41′40″0 в. д. отъ Гринвича, абсолютная высота 1540.1 футъ надъ уровнемъ моря.

Положеніе Стрѣтенска на рубежѣ большаго сибирскаго сухопутнаго тракта и въ началѣ пароходнаго сообщенія по Амуру придало ему значеніе необходимаго складочнаго мѣста, вызвало здѣсь оживленную дѣятельность, присущую перегрузочному пункту, и развило мѣстную промышленность; затѣмъ, стали заготовлять лѣсъ для плотовъ, строить баржи и пароходы, привлекать сюда болѣе способныхъ рабочихъ, такъ что, мало-по-малу, Стрѣтенскъ сдѣлался центромъ оптовой торговли довольно обширнаго района.

Станица Стрѣтенская есть самый значительный торговый пунктъ на всемъ пространствѣ Забайкалья, между Верхнеудинскомъ и Благовѣщенскомъ, ежегодные торговые обороты ея достигаютъ 1.294.000 рублей.

Въ торговомъ отношеніи къ Стрѣтенску тяготѣетъ большая земледѣльческая территорія, принадлежащая къ Нерчинскому и Нерчинско-заводскому округамъ: жители станичныхъ округовъ, расположенныхъ по р.р. Ундѣ, Газимуру и ихъ притокамъ, а также крестьяне Оловской волости и инородцы Оловской управы свозятъ излишекъ сельскихъ своихъ продуктовъ для продажи оптовымъ торговцамъ. Сюда ежегодно доставляется до 500.000 п. хлѣба въ мукѣ и зернѣ; кромѣ того, различныхъ сортовъ мясо, сало, живой скотъ, кожа и немного крестьянскаго сукна. Съ востока, чрезъ Николаевскъ и Владивостокъ, въ Стрѣтенскъ доставляются изъ Россіи: сахаръ, стеариновыя свѣчи, табакъ, виноградныя вина, керосинъ и отчасти мануфактурные товары. Этимъ же путемъ идетъ сюда американская крупчатка *), земледѣльческія и швейныя машины, кровельное желѣзо, машинные гвозди, эмальированная посуда, сода, краски, мѣлъ, разныя желѣзныя издѣлія, нитки, немного мануфактурныхъ издѣлій и фруктовые консервы **).

Стрѣтенскъ служитъ складочнымъ пунктомъ чая, направляемаго въ Россію чрезъ Николаевскъ и Владивостокъ. Ежегодно, въ здѣшніе пакгаузы, пароходы доставляютъ до 150.000 мѣстъ чая байховаго и кирпичнаго; около 10.000 мѣстъ, преимущественно низшихъ сортовъ, остается здѣсь для нуждъ окрестнаго населенія, а остальной, послѣ перекупорки, направляется въ Россію, на подводахъ. Изъ другихъ китайскихъ товаровъ имѣютъ сбытъ — травяное масло, простыя и крайне дешевыя соломенныя шляпы и шелковыя матеріи низшихъ сортовъ.

Стрѣтенскъ ведетъ отпускную оптовую торговлю, приблизительно, на 505.000 р. въ годъ. Главными мѣстами сбыта служатъ казенные и частные

---

*) Въ настоящее время спросъ на американскую крупчатку значительно понизился, ее вытѣсняетъ крупчатка изъ Одессы и Благовѣщенска.

**) Доставка товаровъ по Амуру считается выгодной только до города Читы. Въ Верхнеудинскъ какъ заграничные, такъ и русскіе товары этимъ путемъ уже не идутъ.

золотые пріиски, и между ними особенно—Верхне-амурской и Зейской К°, тюремное вѣдомство и продовольственные склады мѣстныхъ войскъ. Въ 1894 году Приамурскій Генералъ-Губернаторъ, въ видахъ поощренія туземнаго земледѣлія, сдѣлалъ распоряженіе о покупкѣ хлѣба для продовольствія мѣстныхъ войскъ, въ предѣлахъ Забайкалья, а не въ китайскихъ предѣлахъ, какъ это дѣлалось прежде. Вслѣдствіе сего, стрѣтенскіе торговцы доставили въ Приамурскій край и на островъ Сахалинъ, на продовольствіе войскъ и обсѣмененіе полей, 200.000 пуд. разнаго хлѣба. Кромѣ того, изъ Стрѣтенска развозится въ окрестности много живого скота и вина; ежегодно, осенью убиваютъ 5.500 головъ крупнаго скота и 5.000 барановъ; часть мяса заготовляется на лѣто, а часть, въ замороженномъ видѣ, развозится по пріискамъ.

Квартирующія войска, масса проходящаго на пріиски люда и значительное количество переселенцевъ на Амуръ вызываютъ очень бойкую мелочную торговлю.

Съ проведеніемъ желѣзной дороги, Стрѣтенскъ потеряетъ не малую долю своего значенія: жители занятые, въ настоящее время лѣснымъ промысломъ, судостроеніемъ, извозомъ, почтовой гоньбой, перегрузкой товаровъ и сортировкой чаевъ, останутся безъ дѣла.

Коренное населеніе казаки, по всей вѣроятности, обратятся къ хлѣбопашеству и увеличатъ запашки, но пришлые-разночинцы, какъ не имѣющіе правъ на пользованіе землей, оставятъ Стрѣтенскъ.

Долина р. Шилки. [1]). Теченіе рѣки Шилки между ст. Стрѣтенской и пос. Покровскимъ, съ небольшими уклоненіями, имѣетъ направленіе къ с.-востоку; ширина ея отъ 50 до 150 саж., дно покрыто рѣчной галькой. Наибольшая глубина, при нормальномъ уровнѣ воды, не превосходитъ 15 футовъ, но въ мѣстахъ гдѣ русло рѣки пересѣкается сланцевыми кряжами, на перекатахъ, она очень мелководна и небезопасна для судоходства.

Нормальный уровень воды у ст. Соболиной 1.248 фут. надъ уровнемъ моря; быстрота теченія не значительна и крайне непостоянная, что зависитъ главнымъ образомъ отъ уровня воды, который здѣсь, какъ и вообще во всѣхъ рѣкахъ плоскогорій, подверженъ внезапнымъ и значительнымъ колебаніямъ: такъ напр. въ 1894 году, съ 19 на 20 іюля, послѣ продолжительныхъ дождей, уровень воды измѣнился на 18 футовъ. Такія наводненія—значительный ущербъ въ сельскомъ хозяйствѣ, но онѣ бываютъ не часто: на памяти жителей большой подъемъ воды въ Шилкѣ былъ въ 1863 и 1879 годахъ.

Долину р. Шилки между ст. Стрѣтенской и пос. Покровскимъ, по топографическому характеру прилегающей мѣстности, можно раздѣлить на двѣ почти равныя, но рѣзко различающіяся части.

Часть долины, въ особенности лѣвый склонъ ея, отъ ст. Стрѣтенской до селен. Горбицы, имѣетъ довольно мягкое очертаніе. Отроги Яблоноваго и

---

[1]) Слово «Шилка» по тунгусски значитъ рѣка.

Нерчинскаго хребтовъ во многихъ мѣстахъ спускаются пологими склонами не достигая берега рѣки; такимъ образомъ, образуются значительныя пространства равнинной земли, удобной для осѣдлой жизни; почва этихъ мѣстъ отличается большимъ плодородіемъ.

Отъ села Горбицы топографическій характеръ долины Шилки рѣзко измѣняется: она съуживается, отроги береговыхъ горъ, разчлененные глубокими лощинами (падями) и горными рѣчками, почти вездѣ достигаютъ русла рѣки, оканчиваясь отвѣсными утесами; вообще, въ этомъ участкѣ, доступныя площадки у берега очень узки и рѣдки, такъ что почтовыя станціи, расположенныя 25—30 верстъ одна отъ другой, могутъ пользоваться лишь 5—10 десятинами, удобными для построекъ и огородовъ. Вслѣдствіе такой скудости годной для хлѣбопашества земли, неблагопріятныхъ топографическихъ, отчасти и климатическихъ условій, въ настоящее время эта часть долины Шилки совершенно безлюдна: кромѣ семи почтовыхъ станцій, здѣсь вовсе нѣтъ жилыхъ мѣстъ.

Коренное населеніе, какъ станицы Стрѣтенской, такъ и селеній внизъ по рѣкѣ Шилкѣ—казаки Забайкальскаго войска и только въ двухъ селеніяхъ: Шилкино и Усть-Кара населеніе крестьянское, изъ бывшихъ заводскихъ и каторжныхъ, окончившихъ сроки работъ.

Исключительное занятіе какъ казаковъ, такъ и крестьянъ—земледѣліе. Земли Нерчинскаго округа принадлежатъ Кабинету Его Императорскаго Величества; часть поверхности этихъ земель отдана въ пользованіе казаковъ, безъ подушнаго надѣла, а потому намѣчены только границы станичныхъ округовъ и поселковъ.

Самымъ хлѣбороднымъ райономъ описываемаго участка считается лѣвый берегъ рѣки Шилки отъ станицы Стрѣтенской до селенія Шилкино; по отзыву жителей, не смотря на суровость климата и относительно возвышенное положеніе пашень (2.774,2 фут.), здѣсь не бываетъ большой засухи и заморозковъ, да и вообще неурожай—рѣдкость. Только кобылка иногда портитъ посѣвы.

Станица Стрѣтенская есть предѣлъ правильнаго почтоваго сообщенія. Отсюда, зимою—по льду рѣкъ Шилки и Амура сохраняется еще правильное почтовое движеніе на лошадяхъ; но весной и осенью съ величайшимъ трудомъ почту перевозятъ вьючнымъ способомъ, а пассажирское движеніе вовсе пріостанавливается до первыхъ чиселъ мая, когда открывается срочное почтово-пассажирское движеніе на пароходахъ.

Лѣтомъ—внизъ по рр. Шилкѣ и Амуру—для туриста, направляющагося верхомъ по горнымъ тропинкамъ, среди дѣвственнаго лѣса и дикой природы, на станціяхъ содержатся особыя верховыя и вьючныя лошади, а для людей, путешествующихъ съ научной цѣлью, имѣются почтовыя лодки; за лодку съ двумя гребцами платятъ прогоны и государственный сборъ, какъ за двѣ почтовыя лошади.

Почтово-пассажирскіе пароходы амурской К° совершаютъ еженедѣльные рейсы между ст. Стрѣтенской и г. Благовѣщенскомъ. Пароходы этой компаніи достаточно хорошо приспособлены для плаванія по такой непостоянной

рѣкѣ, какъ Шилка, и имѣютъ порядочное помѣщеніе для пассажировъ перваго класса.

Жители станицъ и поселковъ, расположенныхъ по рѣкѣ, для сношеній между собой пользуются лодкой, а въ крайнемъ случаѣ вьючной тропой вдоль телеграфной линіи. Въ большую воду, эти селенія какъ между собой, такъ и отъ Стрѣтенска почти изолированы: въ это время, существующіе между нѣкоторыми селеніями небольшіе проселки прерываются утесами, у подножія которыхъ они проходили, а плаваніе на лодкахъ вверхъ по рѣкѣ становится невозможнымъ. Горныхъ тропъ въ этой мѣстности не имѣется.

Вышеизложенныя и многія другія свѣдѣнія, не вошедшія въ это описаніе, весьма цѣнны, такъ какъ они были собраны на мѣстѣ работъ, въ теченіи въ 1893 и 1894 годовъ; тѣмъ не менѣе, конечно, они еще недостаточны для вѣрной общей характеристики Забайкалья.

Въ Комитетѣ Сибирской желѣзной дороги 28 іюня 1895 года слушаны были представленныя свѣдѣнія:

1) Министромъ Путей Сообщенія: а) о положеніи работъ по сооруженію означенной дороги на 1-е мая и 15-е іюня 1895 года, б) о расходахъ, произведенныхъ по 1-е января 1895 года по постройкѣ дороги и в) о ходѣ изысканій Амурскаго участка Сибирской линіи, и

2) Военнымъ Министерствомъ о районѣ съемки по р. Амуру въ 1894 году въ топографическомъ отношеніи.

По 2-му пункту было доложено: «по изысканіямъ Амурской линіи инженеры путей сообщенія пользуются помощью топографовъ военнаго вѣдомства. Изъ составленнаго сими послѣдними описанія района съемки по р. Амуру въ 1894 году видно, что мѣстность эта въ общемъ представляетъ болотистую равнину, подверженную частымъ наводненіямъ. Населенныхъ пунктовъ немного: всего 3 казачьихъ поселка, 2 выселка, 3 почтовыхъ станціи и 7 инородческихъ стойбищъ. Мѣста, наиболѣе пригодныя для поселеніи, находятся: а) между горами Шуки и Ульдура и рѣками Первою Шукинскою и Малою Бирою; б) по теченію рѣки Большой Бири, въ урочищахъ «Стойбы» и «Крутой Яръ»; в) къ западу отъ урочища «Теклинъ», южнѣе р. Урми, и г) между горами Большими и Малыми Чурки. Во всѣхъ указанныхъ мѣстностяхъ почва черноземная, лѣсъ имѣется въ достаточномъ количествѣ и не замѣчается недостатка въ водѣ».

Выслушавъ таковыя свѣдѣнія, Государь Императоръ, въ присутствіи Комитета Сибирской желѣзной дороги и Департамента Государственной Экономіи Государственнаго Совѣта, Высочайше соизволилъ выразить удовольствіе по поводу успѣшности хода строительныхъ работъ на Сибирской желѣзной дорогѣ.

Корпусъ Военныхъ Топографовъ имѣетъ назначеніемъ производить необходимыя *Военному* вѣдомству геодезическія, топографическія и картографическія работы, какъ въ мирное, такъ и въ военное время. Въ корпусѣ со-

стоятъ генералы, штабъ и оберъ офицеры—геодезисты и военные топографы. По нынѣ дѣйствующему штату положено имѣть всего 454 разныхъ чиновъ; въ томъ числѣ: 1) 299—при военно-топографическомъ отдѣлѣ Главнаго Штаба и на работахъ ему непосредственно подвѣдомственныхъ, 2) 125—при военно-топографическихъ отдѣлахъ военныхъ округовъ: Кавказскаго, Омскаго, Приамурскаго и Туркестантскаго, и 3) 30—при штабахъ военныхъ округовъ: Петербургскаго, Финляндскаго, Виленскаго, Варшавскаго, Кіевскаго, Одесскаго, Московскаго, Казанскаго, Закаспійской области; при Помощникѣ Командующаго войсками Варшавскаго военнаго округа и при топографической части штаба Иркутскаго военнаго округа.

Если исключить: а) 129—изъ вышеуказанныхъ въ первомъ пунктѣ, а именно: Начальника корпуса; 6 штатныхъ чиновъ военно-топографическаго отдѣла и 60—прикомандировываемыхъ къ означенному отдѣлу и къ Главному Штабу вообще, для составленія картъ и другихъ чертежныхъ и вычислительныхъ работъ; начальника тріангуляціи, его помощника и 20 производителей астрономическихъ и геодезическихъ работъ, занятыхъ исключительно заготовленіемъ основныхъ пунктовъ для съемки и 4 начальниковъ съемокъ, 4 помощниковъ ихъ и 32 начальниковъ съемочныхъ отдѣленій: въ каждомъ отдѣленіи 6 съемщиковъ и 36 нижнихъ чиновъ, состоящихъ при нихъ для прислуги. Начальники отдѣленій повѣряютъ съемку на площади не менѣе 600 кв. верстъ въ одно лѣто и снабжаютъ своихъ чиновъ всѣмъ необходимымъ для безостановочнаго производства работъ.

б) 35—изъ означенныхъ во второмъ пунктѣ—а именно: начальниковъ окружныхъ отдѣловъ, производителей астрономическихъ работъ, начальниковъ складовъ картъ, секретарей и 19 начальниковъ съемочныхъ отдѣленій, и

в) всѣхъ 30, состоящихъ при штабахъ военныхъ округовъ и предназначенныхъ для удовлетворенія ихъ текущихъ—спеціальныхъ нуждъ, то окажется, что лишь 260 военныхъ топографовъ могутъ быть заняты производствомъ сплошныхъ съемокъ на поверхности Россійской Имперіи,—около 19.365.000 кв. верстъ или немного менѣе 22.000.000 километровъ, такъ какъ топографическія съемки другихъ вѣдомствъ не служатъ основаніемъ, для составленія картъ, всѣмъ необходимыхъ.

Изъ указанныхъ 260 топографовъ военному министерству приходится назначать на съемки, которыя ведутся при геологическихъ изысканіяхъ, горныхъ развѣдкахъ и тому подобныхъ работахъ другихъ вѣдомствъ. Очевидно, что при этомъ, неоднократно сказывался недостатокъ въ рабочей силѣ даже для удовлетворенія нуждъ спеціально военнаго вѣдомства. Благодаря просвѣщенному взгляду и сочувственному отношенію Военнаго Министра генералъ-адъютанта П. С. Ванновскаго къ реальному труду топографовъ, недостатокъ этотъ, ежегодно, пополняется временнымъ прикомандировываніемъ къ корпусу армейскихъ офицеровъ, при чемъ расходы по производству ими съемокъ покрываются изъ текущей смѣты Военнаго Министерства. Части же нашей тер-

риторіи, въ изученіи которой не заинтересовано военное вѣдомство, остаются вовсе не изслѣдованными въ топографическомъ отношеніи.

Корпусъ военныхъ топографовъ комплектуется: а) *геодезистами* — офицеры, окончившіе курсъ *Геодезическаго Отдѣленія Николаевской Академіи Генеральнаго Штаба* и довершившіе свое образованіе въ Практическомъ курсѣ Пулковской Обсерваторіи, и б) *топографами*—военные топографы, выпускаемые изъ Военно-Топографическаго Училища.

Всѣ вновь произведенные офицеры-топографы командируется для производства дѣйствительныхъ топографическихъ или геодезическихъ работъ по крнайей мѣрѣ на два года. По истеченіи этого срока, они могутъ быть прикомандировываемы къ военно-топографическому отдѣлу Главнаго Штаба, для занятій картографическими и чертежными работами, а также назначаемы на разные штатныя должности въ Корпусѣ.

Офицеры-геодезисты, окончившіе курсъ Геодезическаго отдѣленія Академіи и практическій курсъ Пулковской Обсерваторіи, тоже послѣ двухъ-лѣтняго пребыванія на дѣйствительныхъ топографическихъ или геодезическихъ работахъ, имѣютъ преимущественное право на замѣщеніе ученыхъ и ученоадминистративныхъ должностей въ Корпусѣ.

При Николаевской Академіи Генеральнаго Штаба состоитъ особое Геодезическое Отдѣленіе для спеціальнаго образованія офицеровъ, готовящихся въ геодезисты. Полный курсъ въ Академіи продолжается два года и шесть мѣсяцевъ, полагая по одному году на каждый изъ двухъ классовъ и шесть мѣсяцевъ на дополнительный курсъ. Курсъ вышеназваннаго отдѣленія продолжается четыре года, изъ которыхъ два при Академіи, по одному году въ каждомъ классѣ, и два года въ прикомандированіи къ Николаевской Главной Обсерваторіи въ Пулковѣ [1]).

---

[1]) Для поступленія въ Геодезическое Отдѣленіе требуется не менѣе двухъ лѣтъ службы въ офицерскомъ званіи и выдержаніе экзамена изъ: 1) Математики-Ариѳметики, Алгебры, Геометріи, Прямолинейной и Сферической Тригонометріи, Аналитической Геометріи, Дифференціальнаго и Интегральнаго исчисленій, 2) Физики, 3) Артиллеріи, 4) Фортификаціи, 5) Понятіи строевыхъ уставовъ, 6) Политической Исторіи—новой и русской, 7) Географіи, 8) Русскаго языка и 9) Иностранныхъ языковъ. Курсъ каждаго класса Геодезическаго отдѣленія состоитъ изъ теоретическаго преподаванія и практическихъ занятій. Къ главнымъ предметамъ отнесены: 1) Теоретическая и Практическая Астрономія, 2) Физическая Географія, 3) Геодезія со съемкою и черченіемъ, 4) Картографія и 5) Военная Статистика. Къ вспомогательнымъ предметамъ—1) Военная Администрація, 2) Тактика, 3) Русскій языкъ и 4) Иностранные языки. Въ лѣтніе мѣсяцы офицеры Геодезическаго Отдѣленія занимаются учебною съемкою и практическими работами въ полѣ. Офицеры, кончившіе курсъ въ названномъ отдѣленіи, прикомандировываются на два года къ Николаевской Главной Обсерваторіи для прохожденія дополнительныхъ курсовъ Высшей Геодезіи и практической Астрономіи и для упражненія въ разныхъ астрономическихъ наблюденіяхъ, вычисленіяхъ и геодезическихъ работахъ. Къ концу курса на Обсерваторіи, каждый изъ офицеровъ обязанъ представить сочиненіе, заключающее въ себѣ обра-

Черезъ каждые два года, въ Корпусъ поступаютъ отъ 2 до 3 офицеровъ Генеральнаго Штаба, получившихъ геодезическое образованіе.

Военно-Топографическое Училище имѣетъ цѣлью приготовленіе молодыхъ людей къ службѣ въ корпусѣ военныхъ топографовъ; въ строевомъ отношеніи училище составляетъ роту, а учебномъ—состоитъ изъ двухъ классовъ: младшаго и старшаго. Училище подчиняется, черезъ Начальника Военно-Топографическаго Отдѣла, Начальнику Главнаго Штаба и состоитъ въ непосредственномъ завѣдываніи особаго Начальника. Въ училище принимаются молодые люди не моложе 17 и не старѣе 25 лѣтъ, изъ имѣющихъ по образованію право на поступленіе на службу въ войска вольноопредѣляющимися 1-го разряда, не исключая и состоящихъ уже на службѣ, если они выдержатъ при Училищѣ повѣрочный экзаменъ изъ Математики и Русскаго языка въ объемѣ курсовъ шести классовъ Реальнаго Училища. Передъ началомъ пріемнаго экзамена, желающіе поступить въ Училище подвергаются, въ теченіи двухъ недѣль, съ 1-го по 15-го сентября, предварительному испытанію въ способности къ топографическому черченію и каллиграфіи, при чемъ оказавшіеся къ сему неспособными къ экзамену не допускаются. Пріемные экзамены назначаются ежегодно во второй половинѣ сентября и производятся, по установленной программѣ, особою комиссіею. Не выдержавшіе два раза пріемнаго экзамена къ третьему уже не допускаются. Всѣ принятые въ училище именуются юнкерами и считаются вольноопредѣляющимися; юнкера эти состоятъ на полномъ казенномъ содержаніи и живутъ въ помѣщеніи училища [1]).

ботку ряда собственныхъ наблюденій и выводъ изъ нихъ окончательныхъ результатовъ. Офицеры, съ успѣхомъ окончившіе курсъ при Николаевской Главной Обсерваторіи, получаютъ званіе Геодезистовъ и отчисляются на службу въ Корпусъ Военныхъ Топографовъ. Геодезисты переводятся въ Генеральный Штабъ по прослуженіи въ строю двухъ лѣтъ и выдержаніи дополнительнаго экзамена по выпускной программѣ Академіи.

[1]) Въ Училищѣ преподаются слѣдующіе предметы: 1) Законъ Божій, 2) Топографія, 3) Сферическая Тригонометрія, 4) высшая Геодезія, 5) Физическая Географія, 6) военныя науки—основныя начала тактики, артиллеріи, фортификаціи и начальная администрація, 7) Русскій языкъ и 8) Начертательная геометрія. Сверхъ того, юнкера занимаются практическими упражненіями: по математикѣ, топографическому черченію, рисованію, калиграфіи, картографіи, съемкѣ и геодезическимъ работамъ, знакомятся съ порядкомъ дѣлопроизводства и счетоводства на государственныхъ съемкахъ и обучаются дисциплинарному и строевому уставамъ, а также пѣнію, танцамъ, гимнастикѣ и фехтованію. Курсъ ученія въ училищѣ продолжается два года, по одному году въ каждомъ классѣ. Сверхъ занятій по предметамъ обученія въ классахъ, въ училищѣ полагаются слѣдующія внѣ-классныя занятія: 1) строевое обученіе, на одинаковыхъ основаніяхъ съ юнкерами военныхъ пѣхотныхъ и Николаевскаго Инженернаго училищъ, 2) обученіе стрѣльбѣ и гимнастикѣ и 3) ознакомленіе съ работами, производящимися въ разныхъ частяхъ военно-топографическаго отдѣла Главнаго Штаба, какъ-то: въ гравировальнѣ, литографіи, печатной, фотографіи, гальванопластикѣ, въ механическо и переплетной мастерскихъ,

Юнкера выпускаются изъ училища, не стѣсняясь ваканціями, въ корпусъ военныхъ топографовъ подпоручиками, причемъ выдержавшіе экзаменъ по первому разряду получаютъ одинъ годъ старшинства въ чинѣ. Выпускаемые изъ училища обязаны прослужить на дѣйствительной службѣ въ корпусѣ военныхъ топографовъ по полтора года за каждый учебный годъ, проведенный въ училищѣ. Офицеры, выпущенные изъ училища, прикомандировываются, на шесть мѣсяцевъ, къ нѣкоторымъ полкамъ Петербургскаго военнаго округа, для усовершенствованія въ строевомъ образованіи и ознакомленіи съ бытомъ войскъ.

По нынѣ дѣйствующему штату, въ военнотопографическомъ училищѣ положено имѣть 40 юнкеровъ.

Въ корпусъ военныхъ топографовъ, ежегодно, поступаетъ на службу отъ 19 до 20 юнкеровъ, оканчивающихъ полный курсъ наукъ въ Военно-Топографическомъ Училищѣ.

Главное Управленіе казачьихъ войскъ. Спеціально казачьи межевыя учрежденія, подвѣдомственныя Военному Министерству, имѣются въ Донскомъ, Оренбургскомъ, Сибирскомъ и Забайкальскомъ казачьихъ войскахъ; а въ Кубанскомъ, Терскомъ и Семирѣченскомъ казачьихъ войскахъ образованы лишь учрежденія завѣдующія обмежеваніемъ земель въ тѣхъ областяхъ, въ составъ которыхъ входятъ территоріи названныхъ войскъ. Въ двухъ первыхъ войскахъ расходы по содержанію межевыхъ учрежденій относятся на войсковые капиталы въ размѣрѣ опредѣляющемся численностью казачьяго населенія (79% Куб.) и (25% Терск.), а въ Семирѣченскомъ войскѣ въ означенныхъ расходахъ войсковой капиталъ никакого участія не принимаетъ, такъ какъ состоящее при Областномъ Правленіи временное Межевое Отдѣленіе содержится на средства, ассигнуемыя изъ казны. Въ Амурскомъ и Уссурійскомъ казачьихъ войскахъ нѣтъ никакихъ межевыхъ учрежденій, а размежеваніемъ въ нихъ завѣдуетъ Межевое Отдѣленіе Забайкальскаго Войсковаго Хозяйственнаго Правленія. Межевое учрежденіе, существовавшее въ Астраханскомъ войскѣ, за окончаніемъ межевыхъ работъ, упразднено, и при Войсковомъ Правленіи оставленъ лишь одинъ войсковой землемѣръ, съ чертежникомъ для хозяйственныхъ надобностей, безъ права производить формальное размежеваніе. Въ Уральскомъ войскѣ вся земля состоитъ въ общинномъ пользованіи и поэтому на станичные надѣлы не размежевывается. Территорія этого войска снята чинами бывшаго Оренбургскаго Военно-Топографическаго Отдѣла, а внѣшняя граница обмежевана межевымъ учрежденіемъ Оренбургскаго войска съ особаго Высочайшаго соизволенія. Въ войскѣ этомъ, при Войсковомъ Хозяйственномъ Правленіи, имѣется лишь одинъ войсковой землемѣръ съ помощникомъ для хозяйственныхъ межевыхъ работъ и одинъ чертежникъ. На межевыя учрежденія, состоящія въ казачьихъ войскахъ, возложено опредѣленіе внѣшнихъ границъ войсковыхъ территорій и внутреннее ихъ размежеваніе съ производствомъ всѣхъ необходимыхъ для сего съемокъ. Въ Кубанской, Терской и Семирѣченской областяхъ, на обязанности межеваго учрежденія

лежитъ размежеваніе какъ казачьихъ, такъ и не казачьихъ земель. Въ войскѣ Донскомъ до 1877 г. межеваніе производилось Донской межевой комиссіей, а съ этого года—временнымъ Межевымъ Отдѣленіемъ при Областномъ Правленіи. Отдѣленіе это 12 ноября 1890 г. упразднено и оставшіяся межевыя и съемочныя работы возложены на Областную Чертежную, имѣющую предметы вѣдѣнія общіе съ губернскими чертежными [1]).

Вся территорія области войска Донскаго снята землемѣрнымъ и топографическимъ способомъ. Землемѣрнымъ способомъ сняты всѣ почти казачьи юрты, Таганрогское градоначальство и калмыцкія кочевья, всего, около, 9.601.028 десят. Топографически сняты: 1) въ масштабѣ 250 саж. — дачи и участки частныхъ владѣльцевъ, крестьянскіе надѣлы (за исключеніемъ дачи Серебрякова, снятой землемѣрнымъ способомъ), 7 станичныхъ юртъ: Великокняжеская, Милютинская, Ермаковская, Краснокутская, Новониколаевская и частью Атаманская и Чертковская, и войсковыя земли разныхъ наименованій и 2) въ верстовомъ масштабѣ—табунныя земли (всего 5.308.195 десят.). Означенныя 14.909.223 десят. обнимаютъ: а) округа—Хоперскій, Усть-Медвѣдицкій, Донецкій, первый и второй Донскіе, Таганрогскій, Черкасскій и Ростовскій и б) земли, назначенныя для кочевья калмыковъ и для частнаго конноводства.

Гражданскою частью области войска Донскаго, а слѣдовательно и ея землеустройствомъ завѣдуетъ Областное Правленіе, пребывающее въ гор.

---

[1]) Штатъ чертежной при этомъ увеличенъ 12 чинами, а именно: 1 окружнымъ землемѣромъ, 4 младшими землемѣрами и 7 помощниками землемѣровъ. По штатамъ полагается: 1) въ Областной Чертежной Донскаго войска: 1 областной землемѣръ, 2 его помощника, 9 окружныхъ землемѣровъ, 4 младшихъ землемѣра и 11 землемѣрныхъ помощниковъ; 2) въ Межевомъ Отдѣленіи Оренбургскаго Войсковаго Хозяйственнаго Правленія: 1 начальникъ Межеваго Отдѣленія, 1 помощникъ его, 3 старшихъ землемѣра, 4 младшихъ землемѣра старшаго оклада, 5 землемѣровъ младшаго оклада и 4 чертежника; 3) въ Межевомъ Отдѣленіи Сибирскаго Войсковаго Хозяйственнаго Правленія: 1 начальникъ Межеваго Отдѣленія, 1 помощникъ его, 2 старшихъ землемѣра, 4 младшихъ землемѣра старшаго оклада, 6 младшихъ землемѣровъ младшаго оклада и 6 чертежниковъ; 4) въ Межевомъ Отдѣленіи Забайкальскаго войска: 1 начальникъ Межеваго Отдѣленія, 1 помощникъ его, 4 старшихъ землемѣра, 4 младшихъ землемѣра старшаго оклада и 8 младшихъ землемѣровъ младшаго оклада; 5) въ межевомъ учрежденіи Кубанской области: 1 управляющій межевою частью, 1 начальникъ чертежной, 10 старшихъ землемѣровъ, 10 старшихъ помощниковъ землемѣровъ, 10 младшихъ помощниковъ землемѣровъ и 5 чертежниковъ; 6) въ межевомъ учрежденіи Терской области: 1 управляющій межевою частью, 1 начальникъ чертежной, 4 старшихъ землемѣра, 7 младшихъ землемѣровъ; 9 старшихъ помощниковъ землемѣровъ, 13 младшихъ помощниковъ землемѣровъ и 5 чертежниковъ; 7) въ межевомъ учрежденіи Семирѣченской области, 1 старшій землемѣръ (онъ же начальникъ Межеваго Отдѣленія), 2 младшихъ землемѣра, 8 межевщиковъ и 2 чертежника; 8) въ Войсковомъ Правленіи Астраханскаго казачьяго войска: 1 войсковой землемѣръ и 1 чертежникъ, и 9) въ Уральскомъ Войсковомъ Хозяйственномъ Правленіи: 1 войсковой землемѣръ, 1 помощникъ его и 1 чертежникъ.

Новочеркаскѣ. Войсковой Наказный Атаманъ войска Донскаго состоитъ предсѣдателемъ сего Правленія. Ближайшее завѣдываніе гражданскою частью относится къ обязанностямъ Помощника Войсковаго Наказнаго Атамана.

Территорія Оренбургскаго казачьяго войска занимаетъ южную и юго-восточную окраину Оренбургской губерніи и заключаетъ въ себѣ 8.464.761 десят. удобной и неудобной земли, снятой въ промежутокъ времени съ 1859 г. по 1873 г. въ 100-саж. и 250-саж. масштабахъ. Ранѣе и позднѣе этого времени въ 1857, 1875 и 1880 годахъ снято всего лишь 92.135 десят. Въ 100 саж. масштабѣ сняты почти всѣ земли 1-го военнаго отдѣла, расположенныя въ Оренбургскомъ и частью въ Орскомъ уѣздахъ, и примыкающія къ нимъ земли 2 отдѣла, до параллели Наслѣдницкой станицы, всего около 2-хъ милліоновъ десятинъ. Изъ указаннаго общаго количества десятинъ вошло въ составъ: станичныхъ надѣловъ 4.692.436 десят., офицерскихъ надѣловъ 471.265, формально обмежеванныхъ оброчныхъ статей 65.270 десят., занято киргизскими кочевьями 2.147.155 десят. и состоитъ свободной необмежеванной 1.017.863,$_5$ десят. Межевое учрежденіе Оренбургскаго войска находится въ гор. Оренбургѣ, въ которомъ постоянно проживаетъ также и мѣстный начальникъ войска — Наказный Атаманъ.

Земли Сибирскаго казачьяго войска состоятъ частью изъ сплошной узкой полосы, растянутой отъ земель ст. Звѣриноголовской Оренбургскаго войска, до гор. Омска, и далѣе по р. Иртышу до Китайскихъ предѣловъ, частью изъ отдѣльныхъ земельныхъ дачъ, разбросанныхъ къ югу отъ этой полосы въ киргизской степи и къ сѣверовостоку въ предѣлахъ Алтайскаго округа, Томской губерніи (Бійская линія). Въ предѣлахъ войсковой территоріи числится всего 5.019.000 десят., изъ числа которыхъ точно опредѣлено съемкою 3.883.000 десятины. Изъ означеннаго общаго количества десятинъ состоятъ въ пользованіи станицъ 2.916.000 десят. и отведено въ офицерскіе надѣлы 530.000, а остальная земля входитъ въ составъ обмежеваннаго и необмежеваннаго войсковаго запаса. Межевое Отдѣленіе Войсковаго Хозяйственнаго Правленія Сибирскаго казачьяго войска находится въ г. Омскѣ, въ которомъ имѣетъ постоянное пребываніе начальникъ войска—Войсковой Наказный Атаманъ, состоящій совмѣстно съ симъ и Степнымъ Генералъ-Губернаторомъ.

Количество всѣхъ земель Забайкальскаго казачьяго войска до сего времени точно не приведено въ извѣстность. По свѣдѣніямъ за 1894 г., въ Троицкосавскомъ, Селенгинскомъ, Акмолинскомъ, Читинскомъ, Нерчинскомъ и Нерчинско-заводскомъ округахъ значилось удобной и неудобной казачьей земли, около, 6.500.000 дес., изъ коихъ лишь для 3.369.371 дес. есть межевой матеріалъ. Межевое учрежденіе находится въ г. Читѣ, гдѣ имѣетъ постоянное пребываніе и мѣстный Начальникъ войска — Наказный Атаманъ. Главный войсковой Начальникъ Войсковой Наказный Атаманъ проживаетъ въ г. Хабаровскѣ.

Земли Амурскаго казачьяго войска. До 1894 года занимали отдѣльныя дачи по лѣвому берегу р. Амура, всего 1.015.000 дес., изъ коихъ было снято

491.459 дес.; въ 1894 году, на основаніи положенія о войскѣ, Высочайше утвержденнаго 22 мая 1879 г., присоединены еще: 1) полоса, шириною 40 верстъ, отъ ст. Покровской до г. Благовѣщенска и 2) площадь, ограниченная на сѣверѣ линіей отъ верховьевъ р. Райчихи до верх. р. Большой Биры и по рр. Инъ-Биру и Ину до впаденія сей послѣдней въ р. Урми. Межевое учрежденіе располагается въ г. Читѣ, а мѣстный Начальникъ войска — Наказный Атаманъ проживаетъ въ г. Благовѣщенскѣ. Главный же Начальникъ войска Войсковой Наказный Атаманъ Приамурскихъ казачьихъ войскъ имѣетъ мѣстопребываніе въ гор. Хабаровскѣ.

Количество земель Уссурійскаго казачьяго войска не опредѣлено и земли эти не распредѣлены. Станицы въ настоящее время пользуются временными отводами. Число поселеній предположено увеличить переселеніемъ казаковъ изъ европейскихъ казачьихъ войскъ: въ 1894 г. переселено 183 семейства изъ Донскаго и 50 изъ Оренбургскаго казачьихъ войскъ. Двѣ станицы этого войска: Платоно-Александровская и Полтавская получили по 40 десят. на душу населенія 1880 года; жители же остальныхъ станицъ, расположенныхъ по р. Уссури, пользуются временными отводами, размѣры которыхъ опредѣляются, примѣрно, по 8 верстъ въ обѣ стороны отъ селенія по рѣкѣ и на 10 верстъ въ глубь страны. Изъ всей земли до 1893 г. было обмежевано лишь 63.581 десят. для селеній Южно-Уссурійскаго края. Межевое учрежденіе находится въ г. Читѣ, мѣстный начальникъ войска—Наказный Атаманъ въ г. Владивостокѣ, а главный Войсковой Наказный Атаманъ въ г. Хабаровскѣ.

Земли Кубанскаго казачьяго войска расположены въ сѣверо-западной части Кавказа по обоимъ берегамъ р. Кубани и заключаютъ въ себѣ 6.708.992 десят., не составляющихъ сплошной площади. На протяженіи ихъ, съ 1869 г. снята, въ 250-саж. и 500-саж. масштабахъ, 6.255.612 десят. Изъ общаго количества войсковой земли вошло въ станичные надѣлы 5.210.988 дес., въ офицерскіе надѣлы 421.602 десят., въ участки охотниковъ-переселенцевъ, составляющихъ личную ихъ собственность 78.946 десят., въ обмежеванные войсковые участки 544.076 десят. и затѣмъ остается въ войсковомъ запасѣ необмежеванныхъ 453.380 десят. Межеваніе войсковыхъ земель продолжается, и дальнѣйшія межевыя дѣйствія будутъ заключаться въ распредѣленіи земель еще необмежеванныхъ и въ формальномъ обмежеваніи тѣхъ земель, которыя до сего обмежеваны лишь только предварительно безъ юридическихъ формальностей. Межевое учрежденіе не входитъ въ составъ Областнаго Правленія и въ техническомъ отношеніи подчинено Тифлисской Судебной Палатѣ, располагаясь въ г. Екатеринодарѣ; въ этомъ же городѣ имѣетъ постоянное пребываніе мѣстный начальникъ войска и области—Наказный Атаманъ; Главный начальникъ Кубанскаго войска Войсковой Наказный Атаманъ имѣетъ мѣстопребываніе въ г. Тифлисѣ.

Земли Терскаго казачьяго войска занимаютъ чрезполосныя земельныя площади, примыкающія къ сѣверовосточнымъ склонамъ Кавказскаго хребта. Въ

предѣлахъ войсковой территоріи числится 2.017.033 десят., изъ коихъ съ 1874 г. по 1894 г. точно снято 1.967.698 дес., въ масштабѣ 200 и 400 сажен.

Изъ общаго количества всей войсковой земли вошло: въ станичные надѣлы 1.745.248 десят., въ офицерскіе участки, составляющіе собственность офицеровъ, 118.469 д., въ обмежеванные войсковые участки 153.316 десят. Межевыя работы на войсковыхъ земляхъ продолжаются и заключаются въ формальномъ обмежеваніи тѣхъ земель, которыя до сихъ поръ подверглись лишь предварительному обмежеванію. Межевое учрежденіе не входитъ въ составъ Областнаго Правленія и находится въ подчиненіи у Тифлисской Судебной Палаты и въ г. Владикавказѣ, гдѣ имѣетъ постоянное пребываніе и мѣстный начальникъ войска и области—Наказный Атаманъ. Главный начальникъ войска Войсковой Наказный Атаманъ проживаетъ въ г. Тифлисѣ.

Семирѣченское казачье войско пользуется землями въ примѣрномъ количествѣ, которое опредѣляется приблизительно въ 555.944 дес., изъ которыхъ въ пользованіи станицъ находится приблизительно 522.349 десят. и въ войсковомъ запасѣ 33.595 десят. Въ означенномъ количествѣ десятинъ числится удобной земли всего лишь 342.726 дес. Межевое учрежденіе Семирѣченскаго войска находится въ г. Вѣрномъ, въ которомъ проживаетъ также и мѣстный начальникъ войска—Наказный Атаманъ. Главный начальникъ войска Войсковой Наказный Атаманъ имѣетъ пребываніе въ г. Омскѣ.

Земли Астраханскаго казачьяго войска разбросаны небольшими площадями по нижнему и среднему теченію р. Волги въ трехъ смежныхъ губерніяхъ: Астраханской, Саратовской и Самарской; въ предѣлахъ своихъ онѣ заключаютъ 774.512 десят., которыя всѣ уже опредѣлены точно съемкою. Изъ числа этихъ земель вошло: въ станичные надѣлы 609.476 десят., въ офицерскіе участки 75.958 десят. и въ войсковые участки 89.068 десят. Межевое отдѣленіе, за окончаніемъ работъ, упразднено. Главный мѣстный начальникъ войска Наказный Атаманъ имѣетъ постоянное пребываніе въ г. Астрахани.

Территорія Уральскаго казачьяго войска, вычисленная по планамъ хозяйственной съемки въ 250-саж, масштабѣ, заключаетъ въ себѣ 6.465.402 десятины. Земля эта находится въ общинномъ владѣніи казаковъ и для хозяйственнаго пользованія раздѣляется на двѣ неравныя части: земли Илецкихъ казаковъ и земли собственно Уральскихъ казаковъ. Межеваго учрежденія въ Уральскомъ войскѣ не имѣется; мѣстный начальникъ войска—Наказный Атаманъ имѣетъ постоянное пребываніе въ гор. Уральскѣ.

Съемки означенныхъ земель основаны на заблаговременно проложенныхъ тригонометрическихъ сѣтяхъ; точность съемокъ вполнѣ въ предѣлахъ масштаба ихъ; недоразумѣній при возстановленіи утерянныхъ границъ не бываетъ.

Главное Инженерное Управленіе. Для топографическихъ работъ, производимыхъ саперными ротами, пантонными и желѣзнодорожными баталіонами, полевыми и осадными парками потребны: теодолиты; нивеллиры; мензулы съ

принадлежностями, а въ томъ числѣ и кипрегеля—высотомѣры и дальномѣры; пантометры и буссоли Шмалькальдера.

Главное Артиллерійское Управленіе снабжаетъ крѣпости тоже: теодолитами, мензулами, кипрегелями, нивеллирами, пантометрами, эккерами, буссолями, штативными и ручными зрительными трубами.

Пока, неустановлена связь названныхъ Управленій съ военно-топографическимъ отдѣломъ Главнаго Штаба, необходимая для пріобрѣтенія инструментовъ, отвѣчающихъ своему назначенію, и для разработки инструкцій, которыхъ слѣдовало бы придерживаться при производствѣ ими разнаго рода топографическихъ работъ; нерѣдко, для сихъ послѣднихъ командируются чины Корпуса Военныхъ Топографовъ, что, конечно, не остается безъ дурного вліянія на исполненіе ихъ прямой задачи: производство точныхъ съемокъ широкими полосами вдоль обширной границы нашей территоріи въ Европѣ и въ Азіи.

Главное Управленіе межеваго вѣдомства въ Финляндіи. Императорскій Финляндскій Сенатъ доставилъ Его Сіятельству Генералъ-Губернатору Великаго Княжества Финляндскаго графу Ѳ. Л. Гейдену нижеслѣдующія свѣдѣнія о съемкахъ и картографическихъ работахъ, произведенныхъ въ разное время чинами Главнаго Управленія межевого вѣдомства въ Финляндіи:

Еще въ концѣ XVIII вѣка была снята вся территорія Великаго Княжества Финляндскаго: въ южной ея части преобладалъ характеръ экономическихъ—землемѣрныхъ работъ, а въ самой сѣверной—географическій; кромѣ сего, произведены были инструментальныя съемки, съ цѣлью полученія данныхъ для улучшенія путей сообщенія, земледѣлія и лѣсного хозяйства. Масштабъ землемѣрныхъ съемокъ измѣнялся отъ $\frac{1}{2.000}$ до $\frac{1}{8.000}$, или, приблизительно, отъ 24 до 95 сажень въ дюймѣ; а географическихъ работъ — отъ $\frac{1}{1.000.000}$ до $\frac{1}{4.000.000}$, или отъ 26 до 33 верстъ въ дюймѣ. Чтобы уменьшить расходы на съемки и на изданіе ихъ, орографія вовсе не выражалась. Морскія промѣрныя работы, главнымъ образомъ, производились въ масштабѣ $\frac{1}{16.400}$, около 195 сажень въ дюймѣ; лишь для нѣкоторыхъ мѣстъ масштабъ варьировалъ отъ $\frac{1}{12.600}$ до $\frac{1}{16.800}$, или отъ 150 до 200 сажень въ дюймѣ.

Въ настоящее время продолжаются слѣдующія работы: 1) Межевое Управленіе занято размежеваніемъ земель и урегулированіемъ угодій; на такого рода геометрическихъ съемкахъ, въ масштабѣ отъ $\frac{1}{4.000}$ до $\frac{1}{8.000}$, отъ 48 до 95 сажень въ дюймѣ, ежегодно распространяемыхъ на площадь около 200.000 гектаровъ *), точно обозначаются границы владѣній и внутренняя ситуація: обработанныя поля, населенныя мѣста, дороги, болота и другого подобнаго рода земли. Съемки эти служатъ основаніемъ приходскихъ картъ—въ масштабѣ $\frac{1}{20.000}$, около 238 сажень въ дюймѣ, уѣздныхъ картъ—въ масштабѣ $\frac{1}{100.000}$, около 2,4 верстъ, и генеральной карты—въ $\frac{1}{400.000}$, или 9,5 верстъ въ дюймѣ;

---

*) Въ Гектарѣ 100 аровъ, а одинъ аръ равенъ 22 кв. саженямъ. Принимая десятину за 2.400 кв. сажень, получимъ въ 200.000 гектарахъ около 183.333 десятинъ.

2) морскіе промѣры—по бережью и по нѣкоторымъ внутреннимъ водянымъ системамъ; 3) геологическія изслѣдованія края; 4) изысканія и нивеллировки, производимыя Главнымъ Управленіемъ дорожныхъ и водяныхъ сооруженій, для проложенія желѣзныхъ дорогъ, каналовъ и тому подобныхъ работъ; 5) изслѣдованіе инженеровъ сельскаго хозяйства въ видахъ сельскохозяйственныхъ предпріятій; 6) съемочныя работы Лѣснаго Управленія въ казенныхъ лѣсахъ и 7) точныя нивеллировки по желѣзнымъ дорогамъ, согласно правиламъ установленнымъ международною геодезическою конференціею. Всѣ поименованныя съемочныя работы производятся, согласно Высочайше утвержденнымъ инструкціямъ и положеніямъ. Ежегодно, среднимъ числомъ, заняты: 1) межевыми работами—91 землемѣръ, 54 аускультанта и 82 ученика, 2) промѣрными работами—16 чиновниковъ и 79 человѣкъ рабочихъ, 3) геологическими изслѣдованіями—4 чиновника и 12 практикантовъ, 4) дорожными и водяными сооруженіями—20 штатныхъ и 13 сверхштатныхъ инженеровъ, съ необходимымъ числомъ рабочихъ; этотъ же личный составъ, около $^1/_3$ рабочаго времени, употребляетъ на производство съемокъ, 5) сельскохозяйственными съемками—3 инженера, 8 агрономовъ и отъ 6 до 8 помощниковъ, съ необходимымъ числомъ рабочихъ; лишь незначительная часть лѣтняго времени употребляется ими на производство съемокъ; 6) по Лѣсному вѣдомству—4 лѣсничихъ и 7) на точной нивеллировкѣ—1 руководитель и 4 помощника.

За исключеніемъ сверхштатныхъ помощниковъ, всѣ вышепоименованныя лица состоятъ на штатной службѣ и подчинены Управленіямъ вышеозначенныхъ вѣдомствъ.

Подлинныя съемки хранятся въ архивахъ подлежащихъ учрежденій въ Гельсингфорсѣ и въ губернскихъ городахъ.

Кромѣ сего, Финляндія участвовала въ покрытіи части расхода на съемки, 250-саженнаго масштаба, съ точнымъ выраженіемъ рельефа, производимыя чинами корпуса военныхъ топографовъ на ея территоріи, начиная съ 1870 года. Съемки эти не распространяются на сѣверъ далѣе линіи отъ города Раумо—на востокъ, черезъ Тавастгусъ и Вильманстрандтъ, до западнаго берега Онежскаго озера. Мѣстность по обѣимъ сторонамъ желѣзныхъ дорогъ изъ Тавастгуса, на Таммерфосъ, Николайстадтъ до Улеаборга и вѣтвь на С. Михель и Куопіо сняты въ незначительной части ихъ; затѣмъ, для мѣстности до параллели города Торнео, на сѣверѣ имѣется лишь 2-хъ-верстная карта Кальмберга, построенная на основаніи межевыхъ съемокъ, произведенныхъ Финляндцами въ концѣ XVIII вѣка. Наконецъ, все пространство къ востоку отъ р. Торнео, до восточнаго побережья Мурмана, болѣе или менѣе вѣрно изображается только на изданіяхъ Финляндскаго Сената, и то въ весьма маломъ масштабѣ.

Всѣ карты Великаго Княжества Финляндскаго издаются въ Гельсингфорсѣ: 1) Генеральная карта, въ масштабѣ $^1/_{400.000}$ или 9,5 верстъ въ дюймѣ, на 30 листахъ, а также общія карты еще меньшаго масштаба составляются, гравируются и печатаются хромолитографіею—Главнымъ Управленіемъ межевого вѣдомства. Названная Генеральная карта служила основаніемъ для со-

ставленія листовъ нашей спеціальной карты, въ 10-верстномъ масштабѣ, обнимающихъ Финляндію; 2) Карты внутреннихъ водъ — Лоцманскимъ Управленіемъ; 3) Геологическія карты—Геологическою Коммисіею; кромѣ того, разныя общества и частныя лица издаютъ карты въ самыхъ разнообразныхъ масштабахъ, въ зависимости отъ назначенія ихъ.

На основаніи астрономическихъ, тригонометрическихъ и нивеллиро-теодолитныхъ работъ, разновременно произведенныхъ чинами корпуса военныхъ топографовъ нашего Военнаго Министерства, и новѣйшихъ финляндскихъ съемокъ, Главное Управленіе межевого вѣдомства въ Финляндіи въ настоящее время приступило къ исправленію изданныхъ уже приходскихъ, уѣздныхъ и генеральной картъ.

Морскія и сухопутныя экспедиціи, маршруты, полуинструментальныя (опись) и глазомѣрныя (осмотръ) съемки съ судна, произведенныя на территоріи Азіатской Россіи, означены на картѣ слѣдующими римскими и арабскими цифрами.

I....IV. Литке. 1821-24 гг. Опись береговъ Мурмана и Новой Земли. Изслѣдованіе пути между Шпицбергеномъ и Новою Землею.

V. Путь Великаго Князя Алексѣя Александровича. 1870 г.

VI, VII. Путь Норденшильда. 1875-78-79 гг.

VIII. Вилькицкій. 1887 г. Наблюденіе качанія маятника на Новой Землѣ.

IX. Астафьевъ. 1889 г. Астрономич. опредѣленія на Новой Землѣ.

X. Путь «Жанеты» къ сѣверному полюсу. **Долонгъ.** 1879-80 гг.

XI. Хронометрическіе рейсы.

XII. Путь крейсера «Наѣздникъ». 1893 г., съ цѣлью охраны морскихъ промысловъ.

XIII. Енисейская экспедиція. 1893 г.

XIV. Норвежскія изслѣдованія пути вокругъ сѣверо-восточнаго берега Новой Земли.

1) **Глазомѣрныя съемки** норвежскихъ мореплавателей.

2) **Литке.** 1821-24 гг. Опись берега отъ м. Нассау до Карскихъ воротъ. **Размысловъ.** 1768-69 гг. Опись Маточкина шара. **Моисѣевъ и Рогачевъ.** 1838-39 гг. Опись: отъ м. Борисова до м. Литке, отъ м. Бритвихъ до Гусинаго шара и Костина шара.

3) **Пахтусовъ, Кропивинъ и Цыволко.** 1833-36 гг. Опись Маточкина шара и отъ остр. Зеленаго до Карскихъ воротъ.

4) **Бережныхъ и Пахтусовъ.** 1821-26 гг. Опись отъ Канина мыса до Пустозерска.

5) **Муравьевъ и Павловъ.** 1734-35 гг. Опись Байдарацкой губы и з. б. полуостр. Ялмалъ. **Малыгинъ, Скуратовъ, Ивановъ и Рагозинъ.** 1736-37 гг. Опись отъ р. Печоры до р. Оби. **Моисѣевъ.** 1881 г. Опись дельты р. Оби и южн. ч. Обской губы.

6) Тиманская экспедиція. 1889-90 гг. **Чернышевъ и Баклундъ.**

7) Съемка корабельныхъ лѣсовъ. 1838-39 гг. **Офиц. Квартирм. Части Главнаго Штаба,** въ районѣ карты по рр. Печорѣ и Уссѣ.

8) **Гофманъ.** 1847-48 гг. По сѣв. Уралу и берег. хребту Пай-хой.

9) **Федоровъ и Ивановъ.** 1883-84 гг. Геолог. и топогр. изслѣдованія въ Сѣверномъ Уралѣ.

10) **Путеш. Крузенштерна.** 1803 г.

11) **Хондажевскій.** 1879 г. Маршр. отъ г. Сургута къ устью рѣки Ыды, и на западъ до Обдорска.

12) **Орловъ.** 1876 г. Съемка по р. Щучьей, съ цѣлью проведенія канала между р. Обью и Карскимъ моремъ.

13) **Овцынъ.** 1734-37 гг. Опись береговъ рр. Иртыша и Оби, вост. берега Обской г. и Енисейскаго залива до Звѣрево.

14) **Мининъ.** 1738-40 гг. Опись береговъ Енисея и океана отъ Туруханска до м. Стерлегова.

15) **Мидендорфъ и Вагановъ.** 1843 г. Отъ с. Дудинскаго на р. Енис. къ озеру Таймыръ, до остр. Челюзскихъ на Ледовитомъ океанѣ.

16) **Нижне-Тунгуская эксп. Чекановскій и Нахвальныхъ.** 1873 г. Отъ с. Подкаменскаго на Ленѣ до впаденія Нижне-Тунгуски въ Енисей. 1874 г. Отъ Якутска внизъ по рр. Ленѣ и Оленекъ и изслѣдованіе Н.-Тунгуски.

17) **Ридеръ.** 1820 г., по рр. Тымъ и Сымъ. **Сидеснеръ.** 1875 г. по рр. Кета и Касу, съ цѣлью соединенія рр. Оби и Енисея.

18) **Прончищевъ.** 1735-36 гг. **Лаптевъ Харл., Челюскинъ и Чекинъ.** 1735-1741 гг. **Лаптевъ Дмитрій.** 1736-42 гг. **Годенштремъ.** 1809-11 гг. **Бережныхъ, Козьминъ.** 1821-23 гг. **Юргенсъ.** 1881-84 гг. Опись береговъ Ледовитаго океана и устья рѣкъ отъ м. Стерлегова до р. Колыма.

19) **Баронъ Толль.** 1891-93 гг. По берегу Ледовитаго океана отъ м. Святаго на востокѣ до Попигайскаго у Хтангскаго залива и по р. Анабарѣ.

20) **Эксп. Бунге и Толля** къ Новосибирскимъ островамъ и обратно къ Дулгалаху и Бутантаю. 1885-86 гг.

21) **Чукотская эксп. Майделя.** 1868-70 гг. Изъ Якутска черезъ Средне-Колымскъ и Нижне-Колымскъ, М. и Больш. Анюй до устья Анадыра, оттуда въ Марково и обратно въ Н.-Колымскъ. **Нейманъ.** Изъ Маркова, ч. Мал. Анюй, въ Н.-Колымскъ. **Майдель.** Изъ Маркова въ Гижигинскъ и обратно, ч. Марково, въ Н.-Колымскъ. **Нейманъ.** Изъ Н.-Колымска къ Медвѣжьимъ островамъ и обратно въ Н.-Колымскъ. **Афанасьевъ.** Съ Мал. Анюя до впаденія р. Кигали въ Омолонъ и по Омолону въ Н.-Колымскъ. **Майдель.** Съ Мал. Анюя къ м. Яканъ и обратно въ Н.-Колымскъ. **Экспедиція** изъ Средне-Колымска черезъ Верхне-Колымскъ и Оюмеконъ въ Якутскъ. **Миллеръ и Чекановскій.** 1874 г. Изъ Киренска, ч. Тунгуску къ источникамъ Вилюя, Моньеро (Хатанги), къ верхн. Оленеку, водою по Оленеку и сухопутно до его устья, черезъ Булунъ, въ Верхоянскъ.

22) **Биллингсъ.** 1787-91 гг. **Шишмаревъ.** 1821 г. **Врангель и Матюшкинъ.** 1821—23 гг. Опись береговъ отъ Нижне-Колымска до з. Св. Лаврентія.

23) **Берингъ.** 1725 г. **Ваксель.** 1741-42 гг. **Чириковъ.** 1742 г. **Крашенинниковъ.** 1766-67 гг. **Сарычевъ.** 1788-89 гг. **Гиляевъ.** 1790-91 гг. **Коцебу.** 1816-17 гг. **Литке.** 1828 г. **Ильинъ.** 1830-31 гг. **Скриповъ.** 1835 г. **Россійско-Американская компанія.** 1847 г. **Киринскій.** 1848 г. **Гекъ.** 1884 г. Опись и частью осмотръ во-

сточныхъ береговъ Камчатки, отъ м. Лопатки до м. Восточнаго, и сѣверо-западныхъ береговъ Америки, отъ м. Принца Валлійскаго до зунда Коцебу.

24) **Евреиновъ и Лужинъ.** 1719 г. Опись береговъ пяти западныхъ острововъ Курильской гряды.

25) **Елагинъ.** 1740 г. Опись бер. Камчатки отъ Большерѣцка до Авгинской губы.

26) **Лаптевъ.** 1735-41 гг. **Хметовскій.** 1743-66 гг. **Елистратовъ.** 1787 г. **Сарычевъ.** 1788-89 гг. **Очерединъ и Бритовъ.** 1789 г. **Ѳоминъ.** 1793-94 гг. **Потаповъ и Борисовъ.** 1806 г. **Князь Шаховской.** 1816-19 гг. **Козьминъ.** 1830 г. **Машинъ.** 1840 г. **Россійско-Американская компанія.** 1843 г. **Мидендорфъ и Вагановъ** 1843-44 гг. **Савинъ.** 1846 г. **Козьминъ, Савинъ и Гавриловъ.** 1847 г. **Амурская экспедиція, Невельской, Унковскій и Римскій Корсаковъ.** 1849-54 гг. **Клыковъ и Тобизинъ.** 1863-72 гг. **Старицкій.** 1866-71 гг. Опись и частью осмотръ береговъ Охотскаго моря и Татарскаго пролива, со включеніемъ устья рѣкъ, впадающихъ въ нихъ.

27) **Лаптевъ Дм. и Чириковъ.** 1735-36 гг. Опись береговъ рѣкъ водяного пути отъ Якутска до Охотскаго моря.

28) **Бабкинъ.** 1861-63 гг. **Елагинъ.** 1873-74 гг. **Отдѣльная съемка восточнаго ок.** 1875-94 гг. Опись береговъ Японскаго моря отъ з. Пластунъ до Корейской границы.

29) **Большевъ.** 1874 г. Съемка и астр. опред. по бер. Японскаго моря отъ зал. де-Кастри до зал. Пластунъ.

30) **Экспедиція Врангеля и Анжу.** 1820-23 гг. **Анжу и Бережныхъ.** Изъ Якутска въ Устьянскъ и по Ледовитому океану, къ зап. отъ Индигирки. **Врангель, Козминъ, Матюшкинъ.** Изъ Якутска въ Ср. и Нижне-Колымскъ и по Ледовитому ок., къ вост. отъ Индигирки.

31) **Черскій.** 1891 г. Изъ Якутска черезъ Алданъ на верх. Индигирки и по Зырянкѣ до Верхне-Колымска.

32) **Экспедиція Биллингса.** 1786-94 гг. **Сарычевъ.** Изъ Якутска, черезъ Оймеконъ, въ Охотскъ и Верхне-Колымскъ. Изъ Верхне-Колымска, по Колымкѣ до ея устья; изъ Якутска, черезъ Усть-Майскъ и Юдомскій крестъ, въ Охотскъ. **Биллингсъ.** Съ губы Св. Лаврентія, черезъ Чукотскій край, до Большаго Анюя.

33) **Эрманъ.** 1829 г. Изъ Якутска въ Охотскъ.

34) **Миддендорфъ.** 1844 г. Изъ Якутска въ Удскій острогъ.

35) **Вилюйская экспедиція Маака.** 1854-55 гг. **Зандгагенъ.** Изъ Киренска до Тунгуски и по рр. Чона и Вилюй до Вилюйска. **Маакъ.** Изъ Якутска по рр. Вилюй, Нгетты, Оленекъ и обратно до Сунтара на Вилюѣ.

36) **Забайкальская эксп. Ахтэ.** 1849-52 гг. Съ р. Шилки къ источн. Тунгира и Алдана, затѣмъ, къ Олекмѣ и рѣкою до Олекминска. Изъ Якутска, на Усть-Майскъ, Нелканъ, до Аяна и вдоль бер. до Удскаго острога. **Меглицкій и Крутиковъ.** Отъ Нелкана, Ватомъ и Маймаканъ, въ Удскій острогъ. **Карликовъ.** Съ Шилки по водораздѣлу Яблоннаго хр., до Удскаго острога. **Шварцъ.** Съ Удскаго острога до источн. Уди по Удѣ, черезъ притоки Амура, къ источн. Конама, на Конамъ и Гинымъ, къ уст. Учура. **Аргуновъ.** Съ Удскаго острога, оз. Токо, Алгому и Конамъ, къ Гиному внизъ по рѣкѣ, къ устью Учура. **Карликовъ.** Съ Шилки къ оз. Токориканъ, къ ср. Алдану, внизъ по рѣкѣ до устья Учура.

Крутиковъ. Съ Удскаго острога до Аяна. **Меглицкій.** Изъ Якутска къ Эндыбалу притоками Дулгалаха.

37) **Сибирская эксп. Шварца.** 1855-58 гг. **Шварцъ.** Съ устья Витима и вверхъ по рѣкѣ до порога Делынъ-Оронь. **Усольцевъ.** Съ Шилки, черезъ Тунгиръ, Олёкму, Каларъ, къ верхн. Чарѣ и Витиму. **Чихачевъ.** Изъ Охотска въ Гижигинскъ.

38) **Майдель.** 1862-67 гг. Изъ Олёкминска, на Бири и Кэмпендзю, въ Сунтаръ и черезъ Наману обратно. Съ Сунтара внизъ по Вилюю и вверхъ по Ленѣ до Якутска. **Майдель и Павловскій.** Съ Вилюйска до Сунтара и до Чоны, водою по Чонѣ и Вилюю до Вилюйска. **Майдель.** Изъ Якутска на Вилюйскъ, Жиганскъ, Булунъ, Устьянскъ въ Русское устье, берегомъ до Нижне-Колымска, Мал. Анюя и на Средне-Колымскъ и Верхоянскъ въ Якутскъ, съ Березовской ст. къ верхн. Чарѣ и къ Муѣ, обратно къ Чарѣ и внизъ по рѣкѣ до Джархана, оттуда въ Олекминскъ.

39) **Силинъ и Кудринъ.** Съемка отъ устья Каренги въ Витимъ по водораздѣлу Яблонов. хр. въ 1850-хъ годахъ.

40) **Жаровъ.** 1863-64 гг. Отъ крестовской ст. на Ленѣ до Ныгры, къ источн. Патома и внизъ по рѣкѣ до Лены. Отъ Ныгры: 1) черезъ Жую, Чару, Олёкму къ Ленѣ и 2) къ Бодойби и Витиму. **Кропоткинъ.** 1866 г. Отъ Ныгры къ Муѣ.

41) **Пушкаровъ.** 1772-73 гг. Опись береговъ Байкальскаго озера.

42) **Соянская экспед. Бобыря.** 1848 г. Отъ с. Култукъ, на зап. оконечн. оз. Байкала, къ Хангинскому караулу и далѣе на западъ къ кар. Удинскому.

43) **Черскій.** 1891 г. Геологическое изслѣдованіе оз. Байкала.

44) **Ивашинцовъ, Пущинъ и Михайловъ.** 1856-74 гг. Опись береговъ Каспійскаго моря.

45) **Тилло.** 1874 г. Нивеллировка отъ зал. Чернышева на Аральскомъ м., до зал. Мертвый-Култукъ на вост. берегу Каспійскаго моря.

46) **Сафоновъ и Полонскій.** 1882-85 гг. Отъ залива **Цесаревича** (Мертвый-Култукъ) до г. Кунграда и отъ г. Хазараспе до г. Чарджуя.

47) **Александровъ.** 1882 г. Отъ вост. бер. Касп. моря до Кунграда и въ Хиву.

48) **Экспед. Глуховскаго.** 1882-83 гг. По Узбою и Хивинскому оазису, съ цѣлью изслѣд. стараго русла Аму-Дарьи.

49) **Бутаковъ и Мертваго.** 1847-50 гг.Опись береговъ Аральскаго моря.

50) **Стебницкій.** 1870 г. Изслѣдованія по старому руслу р. Аму-Дарьи (Узбою).

51) **Калитинъ.** 1881 г. Изъ Асхабада, черезъ колод. Шейхъ на сѣверѣ, пересѣкая сухое русло Чарджуй-Дарьи, въ Хивинскія влад.

52) **Лессаръ.** 1882 г. Нивелл. отъ Узбоя на востокъ по ст. руслу Чарджуй-Дарьи (Унгузъ) и до берега Аму-Дарьи.

53) **Шимановскій.** 1875 г. Съемка въ Хивинскихъ владѣніяхъ.

54) **Филипповъ и Быковъ.** 1878 г. Отъ Чарджуя вверхъ по Аму-Дарьѣ, съ перепр. Ходжа Саляръ и далѣе до р. Кафирнигана.

55) **Маршрутъ Лемма.** 1838-39 гг., въ Мешхедъ.

56) **М. Бларемберга.** 1838 г., по Хорасану.

57) **Хорасанская эксп. Ханыковъ и Р. Э. Ленцъ.** 1858 г. Астрабадъ, Мешхедъ, Гератъ, Лашъ, Кирманъ, Іездъ, Исфаганъ, Тегеранъ.

58) **Путь Россійской Императорской Миссіи.** 1838 года. Съемка Торнау по Хорасану.

59) **Стрѣльбицкій.** 1889-91 гг., изъ Мешеда въ Сеистанъ.

60) **Чарыковъ.** 1884 г., изъ Серахса по р. Герируду.

61) **Леонтьевъ и Патринъ.** 1890-91 гг., отъ Джульфы на Тегеранъ, Белуджистанъ въ Индію.

62) **Гродековъ.** 1878 г. Аму-Дарья, Мазаръ-и-Шерифъ, Гератъ.

63) **Посольство Столѣтова. Бендерскій.** 1878-79 гг. Отъ переправы Чушка, Гузаръ, Мазаръ-и-Шерифъ, Кабулъ.

64) **Матвѣевъ.** 1878 г. Самаркандъ, Байсунъ, Кафаринганъ, Файзабадъ, Мазаръ-и-Шерифъ.

65) **Комаровскій.** 1891 г. Отъ Пешавера въ Кафиристанъ.

66) **Гробмчевскій.** 1888-90 гг. Изъ с. Упала въ Канджутъ и Раскемъ.

67) **Посольство Курапаткина. Старцевъ.** 1876 г. Кашгаръ, Акъ-су, Курль.

68) **Экспед. Пѣвцова. Скопинъ.** 1878-91 гг. Уланъ-даба, Кобдо, Куку-хото, Калганъ, Ургa, Улясутай, Кашъ-агачъ.

69) **Крузенштернъ.** 1805 г. Опись береговъ южной, восточной и сѣверо-восточной части Сахалина.

70) **Григорьевъ и Елизаревъ.** 1860 г. Опись береговъ рѣки Пейхо отъ Тянь-цзина до Тунъ-чжеу.

71) **Эксп. Пржевальскаго.** 1871-72-73 гг. Троицкосавскъ, Ургa, Ала-шань, Куконоръ, Ханъ-тенгри, Калганъ. 1876-77 гг. Зайсанскій постъ, Гученъ, Урумчи, Курля, Лобъ-норъ. 1879-80 гг. Зайсанъ, Хами, Са-чжоу, хр. Марко-Поло. 1884-1885 годовъ Аксу, Хатанъ, хр. Русскій, Алтынъ-Дагъ, Цайдамъ, озеро Оринъ-норъ (Русское).

72) **П. П. Семеновъ и Голубевъ.** 1856-58-71 гг. Томскъ, Барнаулъ, хр. Ала-тау, Копалъ, Кульджа, Вѣрный, оз. Исыкъ-куль, Ханъ-Тангри. **Грумъ-Гржимайло.** 1889-90 гг. Кульджа, Урумчи, Хами, Куко-норъ.

73) **Матусовскій.** 1871 г. Олонъ-булакъ; хр. Тарбагатай. 1876 г. **Скопинъ.** Зайсанъ, Булунъ-Тухой, Гученъ.

74) **Сосновскій и Матусовскій.** 1874-75 гг. Зайсанъ, Гученъ, Су-чжоу, Лянь-чжоу, Чжунъ-фу, Хань-коу.

75) **Потанинъ-Рафаиловъ.** 1876-77 гг. Кашъ-агачъ, Уланкомъ, оз. Косоголъ, Хами, Баркуль, Кобдо.

76) **Орловъ.** 1876 г. Съемка по сѣверо-западной Монголіи.

77) **Эксп. Радлова. Щеголевъ.** 1891 г. Изслѣдованіе развалинъ Кара-Корума (Хара-Болгосунъ) въ верховьяхъ Орхона.

78) **Гельмерсенъ.** 1863 г. Ургa, рр. Тола, Селенга, оз. Косоголъ.

79) **Дорджидаровъ.** 1864 г. Ургa, верх. р. Онова, ст. Ангинская, Верхне-Улькунскій караулъ.

80) **Ганьсунская эксп. Потанина. Скасси.** 1884-86 гг. Пекинъ, Ордосъ, Лянь-чжоу, Сунъ-панъ-тинъ, оз. Куку-норъ, Су-чжоу, оз. Орокъ-норъ, Кяхта.

81) **Посольство Игнатьева. Шимковичъ.** 1859-60 гг. Кяхта, Ургa, Саиръ-усу, Пекинъ, Тянь-цзинъ.

82) **Тимковскій.** 1820-21 гг. Кяхта, по Монголіи, Цаганъ-Балгасу, Пекинъ и обратно на Дарханъ-Цзамъ.

83) **Фуссъ.** 1830-31 гг. Путешествіе по юго-вост. Монголіи.

84) **Волковъ.** 1858 г. Маймаченъ, Ургa, Калганъ.

85) **Ванинъ.** 1882 г. Кяхта, Ургa, Дарханъ-Цзамъ, Калганъ и черезъ Долонъ-нооръ въ Ургу.

86) **Евтюгинъ.** 1882-84 гг. Кор. Кулусутай, Керуленъ, Калганъ, Пекинъ, оз. Далай-нооръ, Цурухайтуская станица.

87) **Братья Бутины.** 1870-81 гг. Кухусутаевскій кар., по Монголіи, г. Долонъ-нооръ, Пекинъ, Айгунъ, Мергень, Старо-Цурухайту.

88) **Эксп. Гарнака.** 1887 г. Старо-Цурухайту, хр. Больш. Хинганъ, оз. Далай-нооръ.

89) **Путята.** 1888 г. Тянь-цзинъ, Ченъ-де (Же-хе) къ мисс. ст. Тунцзя-инцзя до Инцигенсъ-сумэ и обратно на Долонъ-нооръ до Янцянъ-чжоу.

90) **Рессинъ.** 1889 г. Айгунъ, Цицикаръ, Бадуне, р. Шара-Мурень, Пекинъ.

91) **Берновъ.** 1889 г. Кяхта, Ургa, Курлеенъ, оз. Далай-нооръ, г. Бадуне, Нингуту, Владивостокъ.

92) **Архимандритъ Палладій. Нахвальныхъ.** 1870 г. Пекинъ, Мукденъ, Гиринъ, Цицикаръ, Благовѣщенскъ.

93) **Ковалавскій.** 1849 г. По Монголіи въ Пекинъ.

94) **Эксп. Барабаша.** 1884 г. Станица Полтавская, Нингута, Гиринъ, Ново-Кіевское.

95) **Тарновскій.** 1881 г. Полтавскій караулъ, Нингута, г. Хунъ-чунъ.

96) **Вебель.** 1889 г. Кигенъ-фу, Кенгъ-шенъ, Хамъ-хынгъ, Пень-ньянъ, Сеулъ.

97) **Брюнеръ.** 1880 г. Турій Рогъ, по бер., озера Ханка, на Санъ-синъ-ченъ и р. Сунгари.

98) **Мельницкій.** 1880 г. По рр. Уссури и Нору къ г. Санъ-синъ-чену.

99) **Рубиновъ.** 1888 г. По р. Сунгари до Санъ-синъ-чена и обратно.

100) **Зборовскій.** 1884 г. Станица Венцелевая на р. Амурѣ, р. Сунгари, Бутъ-хё. **Барабашъ.** 1889 г. Гиринъ, Омосо, Полтавскій кар., Хунь-чунь.

101) **Усольцевъ и Крапоткинъ.** 1864 г. По рѣкѣ Сунгаридо гор. Бондунэ и обратно.

102) **Унтербергеръ.** 1876 г. Тянъ-цзинъ, Чженъ-цзянь, Янъ-цзе-кіангъ.

103) **Фриче.** 1871-72 гг. Пекинъ, Желтая рѣка, по Шань-дунской провинціи до Чжи-фу и на сѣверъ отъ Пекина по Манчжуріи и Монголіи.

104) Площади геологическихъ изысканій горныхъ инженеровъ: **Обручевъ, Краснопольскій, Мейстеръ, Высоцкій, Герасимовъ, Зайцевъ, Державинъ, Богдановичъ, Ячевскій, Ижицкій, Бацевичъ и Д. Л. Ивановъ,** и инженеръ агр. **Ивановъ.** 1893—1895 года.

Примѣченіе. I. Выше поименованы лишь тѣ изъ главнѣйшихъ топографическихъ матеріаловъ, которые имѣются въ архивахъ Главнаго штаба: Военнаго и Морскаго Министерствъ.

II. Если на мѣстахъ, снятыхъ чинами Военнаго Министерства, были произведены топографическія работы и другими вѣдомствами, то на картѣ показаны лишь сіи послѣднія.

III. Въ районѣ проектированнаго направленія Сибирской желѣзной дороги отъ Челябинска до Владивостока, не выдѣлены особыми красками тѣ мѣста, въ которыхъ съ 1893 года производятся: а) съемки чиновъ корпуса военныхъ топографовъ, б) развѣдки горныхъ инженеровъ на минеральное топливо и другія богатства, находящіяся въ нѣдрахъ земли, а также межевыя и землеустроительныя работы чиновъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ; г) гидрографическія изслѣдованія въ устьяхъ Сибирскихъ рѣкъ и Сѣвернаго Ледовитаго океана чиновъ Морскаго Министерства; д) работы Министерства Внутреннихъ Дѣлъ по переселенческому вопросу, и е) работы въ Степномъ, Иркутскомъ и Приамурскомъ Генералъ-Губернаторствахъ по устройству подъѣздныхъ путей и удовлетворенію другихъ мѣстныхъ нуждъ.

IV. Къ приведенію въ извѣстность количества лѣсовъ въ Восточной Сибири приступлено съ 1893 года.

Списокъ этотъ составленъ на основаніи: 1) данныхъ Главнаго Гидрографическаго Управленія; 2) свѣдѣній, сообщенныхъ академикомъ Ѳ. Б. Шмидтомъ; 3) рукописной карты топографическихъ работъ въ Азіатской Россіи и на смежной съ нею территоріи, составленной генералъ-маіоромъ А. А. Большевымъ и 4) карты, изданной въ приложеніи къ моей монографіи «Чѣмъ располагаемъ мы для изученія топографіи нашей территоріи въ Азіи и какіе результаты достигнуты по этой части»—Ежегодникъ И. Р. Г. О. Выпускъ II. 1892 г.

Главная Физическая Обсерваторія состоитъ въ вѣдѣніи Императорской Академіи Наукъ и занимается изслѣдованіемъ инструментовъ, усовершенствованіемъ способовъ производства метеорологическихъ и магнитныхъ наблюданій, производствомъ сихъ послѣднихъ въ С.-Петербургѣ и въ Павловскѣ, руководствомъ ихъ въ Имперіи и примѣненіемъ добытыхъ результатовъ къ практикѣ и къ научнымъ выводамъ. Обсерваторія издаетъ свои «Лѣтописи», а отдѣльные труды печатаетъ въ «Метеорологическомъ Сборникѣ» Академіи Наукъ, въ видѣ «инструкцій» и «монографій». На основаніи свѣдѣній, получаемыхъ по телеграфу, Обсерваторія, ежедневно литографируетъ подробные метеорологическіе бюллетени, въ которыхъ по каждому пункту наблюденій даются: 1) отмѣтки—высоты барометра, температуры съ указаніемъ ея отклоненій отъ нормальной, влажности, состоянія неба, направленія и силы вѣтра, количества осадковъ и минимальной температуры на поверхности почвы, и 2) общее обозрѣніе погоды на каждый день и предсказанія на ближайшій слѣдующій день. Къ сожалѣнію, свѣдѣнія эти, по недостатку средствъ, базируются на крайне ограниченномъ числѣ метеорологическихъ станцій по отношенію къ поверхности Имперіи. Одновременныя наблюденія погоды, установленныя на этихъ станціяхъ показали, что перемѣны ея, имѣющія громадное вліяніе на вседневную жизнь человѣка, обусловливаются системою воздушныхъ вихрей и мѣстными условіями. Изслѣдованіе законовъ таковыхъ движеній атмосферы требуетъ энергической работы большаго числа сельскихъ хозяевъ, моряковъ, геодезистовъ, горныхъ и путей сообщенія инженеровъ и т. п. лицъ, по своей

профессіи тѣсно связанныхъ съ явленіями погоды. И въ этомъ отношеніи, пріятно замѣтить, что русская наука, какъ это видно изъ нижеслѣдующаго, стала сливаться съ потребностями практической жизни:

При министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ учреждается метеорологическое бюро, для изслѣдованій по сельско-хозяйственной метеорологіи.

Министерство Финансовъ признало за необходимое организовать особое отдѣленіе, которое печатаетъ въ «Вѣстникѣ финансовъ промышленности и торговли» сводку еженедѣльныхъ и ежемѣсячныхъ метеорологическихъ бюллетеней, съ цѣлью расширенія практическаго примѣненія метеорологическихъ наблюденій, особенно въ области сельскаго хозяйства и въ службѣ желѣзно-дорожныхъ и водяныхъ путей. Подобно Америкѣ, гдѣ постоянно и въ точно опредѣленные сроки публикуются метеорологическія свѣдѣнія на хлѣбныхъ биржахъ, предполагается и у насъ вывѣшивать метеорологическія бюллетени въ биржевыхъ залахъ и вообще оказывать содѣйствіе къ возможно большему распространенію точныхъ свѣдѣній объ атмосферическихъ явленіяхъ, вліяющихъ на урожай.

Горное вѣдомство, заинтересованное точнымъ познаніемъ распредѣленія земного магнетизма содержитъ на свои средства обсерваторіи: С.-Петербургскую, Екатеринбургскую, Барнаульскую и Нерчинскую.

Министерство путей сообщенія обратило особенное вниманіе на развитіе метеорологическихъ наблюденій, въ виду практическаго значенія ихъ для техническихъ работъ.

Чины корпуса военныхъ топографовъ, при производствѣ ими съемокъ опредѣляютъ склоненіе магнитной стрѣлки, а геодезисты, астрономы и офицеры генеральнаго штаба въ своихъ ученыхъ командировкахъ наблюдаютъ: барометръ, термометръ, а иногда, и магнитные элементы — въ разныхъ частяхъ Имперіи. Ташкентская обсерваторія Военнаго Министерства уже закончила магнитную съемку Туркестана и смежныхъ странъ. Кромѣ того, удачнымъ расположеніемъ метеорологическихъ станцій можно уменьшить число ихъ, а слѣдовательно и въ этомъ отношеніи чины корпуса военныхъ топографовъ могутъ содѣйствовать Физической Обсерваторіи къ изученію климатологіи нашего обширнаго отечества, такъ какъ они спеціально заняты топографіею земной поверхности.

Морское министерство издавна производитъ: а) непрерывныя метеорологическія наблюденія, съ цѣлью изученія физическихъ условій бухтъ, колебанія уровня воды въ морѣ, скорости и направленія морскихъ теченій, величины и направленія морскихъ наносовъ, силы удара волны, и предѣльной величины распространенія волны въ глубину, и б) магнитныя изслѣдованія въ моряхъ и побережьямъ.

Императорское Русское Географическое Общество въ своихъ инструкціяхъ для путешественниковъ всегда указываетъ на необходимость, попутно, наблюдать барометръ, термометръ и магнитные элементы. Наблюденія практи-

ковъ-метеорологовъ пріобрѣтутъ лишь тогда несомнѣнное значеніе, когда они будутъ работать совмѣстно съ теоретиками, хорошо знающими физико-механическіе законы, которые лежатъ въ основѣ метеорологическихъ явленій. Съ цѣлью установленія таковой связи, Предсѣдательствующіе въ отдѣленіяхъ математической и физической географіи и въ метеорологической коммиссіи: А. А. Тилло, И. В. Мушкетовъ и А. И. Воейковъ издаютъ «*Метеорологическій Вѣстникъ*». Редакцію этого журнала принялъ на себя І. Б. Шпиндлеръ.

Въ распоряженіи Императорской Академіи Наукъ находятся 4 магнитныхъ обсерваторіи: въ Павловскѣ, Тифлисѣ, Екатеринбургѣ и въ Иркутскѣ.

Всѣ наши 10 университетовъ: С.-Петербургскій, Гельсингфорскій, Юрьевскій, Варшавскій, Кіевскій, Московскій, Харьковскій, Казанскій, Одесскій и Томскій приняли на себя производство періодическихъ наблюденій барометра, термометра и магнитныхъ элементовъ.

На средства Главной Физической Обсерваторіи, Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, Земскихъ учрежденій и сельско-хозяйственныхъ обществъ устроена цѣлая сѣть метеорологическихъ станцій. Въ Полѣсьѣ сѣть станцій устраивается съ цѣлью выясненія зависимости измѣненія климата отъ осушенія болотъ, такъ какъ рождается опасеніе, что дальнѣйшее осушеніе Полѣсья, можетъ повредить питанію Днѣпровско-Бугскаго и Огинскаго каналовъ, соединяющихъ область Днѣпра съ Нѣманомъ и Вислою.

Предполагается также устроить сѣть небольшихъ метеорологическихъ станцій, при подвѣдомственныхъ Министерству Народнаго Просвѣщенія среднихъ и даже низшихъ учебныхъ заведеніяхъ.

Наконецъ, въ приложеніи I къ этой монографіи, укажемъ хотя на тѣ метеорологическія станціи, на которыхъ давленіе воздуха наблюдается по ртутному барометру, вывѣренному съ нормальнымъ Главной Физической Обсерваторіи.

Станціи эти размѣщены по губерніямъ съ сѣвера на югъ, а при одинаковой широтѣ съ запада на востокъ. Подробныя свѣдѣнія о барометрахъ, ихъ поправкахъ и абсолютныхъ высотахъ даны въ «Лѣтописяхъ Главной Физической Обсерваторіи». Въ 1895 году ожидается замѣтное увеличеніе числа станцій съ провѣренными барометрами.

Финляндскія метеорологическія станціи, за исключеніемъ указанной на Валаамѣ, подвѣдомственны Обсерваторіи при Гельсингфорскомъ Университетѣ.

Общее же число метеорологическихъ станцій, на которыхъ регулярно производятся наблюденія и которыя могли бы служить основаніемъ для изслѣдованія и опредѣленія климатическихъ условій разныхъ мѣстностей Имперіи, доходитъ нынѣ до 380 въ Европейской и 150 въ Азіатской Россіи и на Кавказѣ. Кромѣ того: 1) съ 1200 станцій сообщаются лишь данныя относительно осадковъ, грозовыхъ явленій, снѣжнаго покрова зимою, съ замѣтками о вскрытіи и замерзаніи рѣкъ и проч.; 2) имѣются еще сѣти — финляндская, польская, въ Лифляндіи, на Уралѣ и на юго-западѣ Россіи и наконецъ 3) нельзя умолчать о тѣхъ жертвахъ, которыя приносятся, на пользу метеорологіи, *добровольными наблюдателями* изъ всѣхъ слоевъ общества: многіе изъ нихъ

не только безплатно производятъ наблюденія, но и на свой счетъ покупаютъ инструменты, необходимые для этихъ наблюденій. Все-таки, въ итогѣ, надо сознаться, что личныя и матеріальныя средства не отвѣчаютъ требованіямъ практическаго примѣненія метеорологіи ко всѣмъ отраслямъ администраціи, техники и сельскаго хозяйства.

М. И. Венюковъ, въ бытность свою секретаремъ И. Р. Г. О., а еще болѣе состоя на военной службѣ, во время ученыхъ командировокъ, въ которыхъ онъ принималъ участіе, много поработалъ въ Азіатской Россіи и на территоріи смежныхъ съ нею владѣній. Выйдя въ отставку и переѣхавъ на постоянное мѣстожительство въ Парижъ, онъ не порвалъ ученой связи съ своими соотечественниками и издалъ рядъ монографій, имѣющихъ географическій интересъ. Поэтому, при обзорѣ работъ чиновъ Военнаго Министерства, я считалъ долгомъ упомянуть объ этомъ, а въ отдѣлѣ источниковъ, которыми я пользовался, приведу списокъ трудовъ В. И. Венюкова, опубликованный фирмою «Hachette», въ Парижѣ.

В. Морское Министерство. Первоначальныя гидрографическія работы по всему побережью *Ледовитаго океана* состояли въ описи береговъ, частью съ судовъ и байдаръ, а частью на собакахъ, оленяхъ и лошадяхъ. Для графическаго изображенія этихъ описей, углы мѣрились квадрантомъ, гродштокомъ и ноктурналомъ; разстоянія—на судахъ и байдарахъ обыкновеннымъ лагомъ, а на сушѣ по скорости хода животныхъ. Масштабъ описи и осмотра измѣнялся въ большихъ предѣлахъ и вообще былъ очень малъ сравнительно съ масштабомъ, въ которомъ нынѣ производятся описи и осмотры береговъ. Для повѣрки описи, широты главныхъ пунктовъ опредѣлялись по меридіональнымъ высотамъ солнца и луны; долготы выводились по счисленію. Неудовлетворительность таковыхъ опредѣленій рѣзко обнаруживалась при вторичномъ производствѣ наблюденій въ тѣхъ же пунктахъ. Вслѣдствіе сего, въ 20-хъ гг. текущаго столѣтія снаряжены были двѣ экспедиціи съ цѣлью: 1) описи сѣвернаго берега Азіи; 2) окончательнаго рѣшенія вопроса о соединеніи Азіи съ Америкою и 3) открытія земель къ сѣверу отъ Ново-сибирскихъ острововъ. Опись производилась, по льду—на собакахъ, секстантомъ и пель-компасомъ; широты главныхъ пунктовъ опредѣлялись по меридіональнымъ высотамъ солнца, луны и звѣздъ, долготы—по луннымъ разстояніямъ солнца, звѣздъ и планетъ. На пространствѣ отъ р. Оленекъ до о-ва Колючена опредѣлены географическія координаты 200 точекъ, произведены метеорологическія наблюденія и изслѣдованы перемѣны склоненія и наклоненія компасной стрѣлки. Пространство отъ Канина Носа до р. Оби описано, по большей части съ судовъ; Чешская Губа — объѣздомъ на оленяхъ; о-въ Колгуевъ — обходомъ, а остальная часть къ востоку отъ р. Оби до р. Оленекъ, вмѣстѣ съ Обскою Губою,—отчасти съ байдаръ и судовъ, отчасти объѣздомъ на оленяхъ. Широты опредѣлялись по меридіональнымъ и близъ-меридіональнымъ высотамъ солнца,

луны и звѣздъ, а долготы по луннымъ разстояніямъ. Всего опредѣлено: широты—61-го пункта, долготы—33-хъ, склоненіе—31-го пункта и произведены наблюденія надъ приливами въ 9 пунктахъ.

Указанныя экспедиціи 20-хъ годовъ, а также гидрографическія описи всего Сѣвернаго Ледовитаго океана, произведенныя въ царствованіи императрицы Анны Іоановны, вскорѣ утратили свое практическое значеніе, а потому въ началѣ 80-хъ годовъ, при содѣйствіи Морскаго Министерства, Министерство Финансовъ снарядило новую экспедицію для описи береговъ устья р. Оби и Обской Губы, подъ начальствомъ штурмана С. А. Моисѣева; въ составъ ея вошли: капитанъ штурмановъ М. К. Дехтинскій, астрономъ В. Е. Фуссъ, кап.-лейт. Абрамовъ, лейт. Михѣевъ, кор. штурм. А. П. Филлиповъ, кондукторъ Пѣшканскій и т. с. И. А. Боголюбовъ. Экспедиція эта, съ парохода, произвела съемку и промѣръ р. Оби—отъ Обдорска внизъ до о-ва Пуйкова и отъ села Пуйкова по Хаманельской Оби до о-ва Ермака и отъ Обдорска до Пуйкова—по южному берегу Губы; мензулою же, графически, снято у г. Тюмени и села Ряпалова. Съемка эта опирается на 9-ти астрономическихъ пунктахъ; начальный пунктъ—Обдорскъ связанъ, перевозкою хронометровъ, съ Тобольскомъ и Тюменью, а сей послѣдній съ Казанью, при помощи телеграфа. Одновременно съ гидрографическими работами въ устьѣ р. Оби были произведены магнитныя и метеорологическія наблюденія.

Нѣсколько лѣтъ спустя по окончаніи означенной экспедиціи, а именно въ 1893 году, вслѣдствіе записки Управляющаго Морскимъ Министерствомъ, Сибирскій Комитетъ далъ средства на продолженіе описи Сѣверныхъ береговъ Азіи, начиная съ изслѣдованія судоходства по р. Енисею. Съ этою цѣлью пріобрѣтены были заграницею: двухъ-винтовый пароходъ «*Лейтенантъ Овцынъ*», колесный пароходъ «*Лейтенантъ Малыгинъ*» и парусная баржа «*Лейтенантъ Скуратовъ*». Суда эти подъ общимъ начальствомъ лейтенанта Добротворскаго, лѣтомъ 1893 года прошли Югорскій Шаръ въ Карское море и въ назначенный срокъ благополучно доставили желѣзнодорожные грузы къ устьямъ р. Енисея и далѣе до Енисейска. Такимъ образомъ, оказалось, что по пройденному пути могутъ слѣдовать не только пароходы, построенные спеціально для плаванія во льдахъ, но и обыкновенныя коммерческія суда. Несмотря, однако, на успѣшный исходъ такого предпріятія, чтобы избѣгнуть необходимости получать рельсы и другія желѣзнодорожныя принадлежности дальнимъ путемъ черезъ Ледовитый океанъ, предпочтено впредь доставлять эти предметы на строющуюся линію, не только по р. Оби въ Кривощеково, но и по рѣкамъ Чулыму и Ангарѣ. Съ окончаніемъ улучшеній судоходства по названнымъ рѣкамъ, грузы прибудутъ въ Ачинскъ по р. Чулыму въ 1894—1896 годахъ, а въ г. Иркутскъ по р. Ангарѣ въ 1896—1898 годахъ.

Знаменитый полярный изслѣдователь баронъ Норденшельдъ горячо привѣтствовалъ прибытіе русскихъ судовъ къ устью р. Енисея и указалъ, что необходимымъ условіемъ для осуществленія этого сѣвернаго морскаго пути слѣдуетъ считать: гидрографическія изслѣдованія между устьями рр. Енисея

и Печоры, а также продолженіе телеграфной линіи не только отъ Архангельска до Югорскаго Шара, но и до самыхъ устьевъ р. Енисея. Съ установленіемъ этого пути и съ проведеніемъ Сибирской желѣзной дороги, баронъ Норденшельдъ выражаетъ восторженную вѣру въ блестящую будущность Сибири.

Въ томъ же вышеозначенномъ 1893 году, пользуясь посылкою въ Ледовитый океанъ крейсера «Наѣзникъ» съ цѣлью охраны нашихъ морскихъ рыбныхъ и звѣриныхъ промысловъ у Мурмана и у береговъ Новой Земли, Главное Гидрографическое Управленіе командировало лейтенанта Жданко на крейсеръ для опредѣленія, попутно, во время якорныхъ стоянокъ, географическаго положенія пунктовъ: Канинъ-Носъ, Малые Кармакулы, Маточкинъ Шаръ, о-въ Кулгуевъ, о-въ Долгій, о-въ Матвѣевъ, Гуляевскія кошки и Югорскій Шаръ. Результаты этой командировки изложены въ монографіи лейт. Жданко «астрономическія, магнитныя и гидрологическія наблюденія въ Ледовитомъ океанѣ въ 1893 году».

Съ 1891 по 1893 годъ, по берегу Ледовитаго океана отъ мыса Святого на востокѣ—до Попигайскаго у Хтангскаго залива и по р. Анабарѣ, работала экспедиція барона Толя, снаряженная Императорскою Академіею Наукъ. Экспедиція эта слѣдовала: а) весною—на собакахъ, черезъ Ляховскіе острова, на островъ Котельный; б) лѣтомъ—на оленяхъ со Святого Носа по тундрамъ черезъ Хардулахскій хребетъ, до Булуна; отъ сего послѣдняго пункта внизъ, на лодкѣ, черезъ Ленскую дельту, почти до устья Оленека и далѣе на оленяхъ, отъ Волколаха, по берегу моря, до устья Анабары и вверхъ по ней до границы лѣсовъ и в) зимою—снова на собакахъ, на Волколахъ, Хатангу, по тундрѣ и Сатанской Губѣ на Пупигай. Морское Министерство оказало громадное содѣйствіе означенной экспедиціи назначеніемъ въ составъ ея лейтенанта Шилейко. Симъ послѣднимъ астрономически опредѣлено 38 пунктовъ, на которые опирается вышеозначенный маршрутъ. Кромѣ того, экспедиція произвела магнитныя наблюденія, собрала геологическій и палентологическій матеріалы и сняла инструментально р. Анабару, съ ея окрестностями.

Въ 1894 году, по постановленію Сибирскаго Комитета снаряжается еще гидрографическая экспедиція, подъ начальствомъ корпуса флотскихъ штурмановъ полковника А. И. Вилькицкаго, на 5—6 лѣтъ, для болѣе детальнаго изученія рѣкъ Оби и Енисея, и части Карскаго моря. Кстати тутъ же оговорить:

1) Что извѣстный англійскій морякъ капитанъ Виггинсъ, совершившій смѣлый переходъ черезъ Сѣверный океанъ и рѣку Енисей до самаго сердца Сибири—Красноярска, снова предпринялъ путешествіе по этому открытому имъ новому пути въ Сибирь. Цѣль этой второй торговой экспедиціи — основаніе постояннаго комерческаго агентства одного торговаго англійскаго дома въ Енисейскѣ, въ 800 верстахъ отъ океана. Капитанъ Виггинсъ идетъ съ двумя судами: одно изъ нихъ, параходъ въ 600 тоннъ грузо-подъемной силы, который войдетъ въ Енисейскую Губу, а другое судно меньшихъ размѣровъ, на которомъ грузъ пойдетъ по Енисею. Грузъ состоитъ изъ машинъ для Сибирской желѣзной дороги и для сельско-хозяйственнаго и горнаго дѣла, и

2) Что съ разрѣшенія Иркутскаго Генералъ-Губернатора и Командующаго войсками Иркутскаго Военнаго округа Генералъ отъ Инфантеріи А. Д. Горемыкина, при составленіи 200-верстной карты Азіатской Россіи, я пользовался записками: а) Усинскаго пограничнаго начальника Талызина, «объ устройствѣ путей въ Усинскомъ краѣ» и б) Управляющаго строительною и дорожною частями при Иркутскомъ Генералъ-Губернаторѣ инженера Чернцова «о передвиженіи грузовъ по р. Ангарѣ». Въ виду предстоящей описи р. Енисея, обѣ рукописныя записки представляютъ живѣйшій интересъ.

Полярныя страны составляли также предметъ заботы нашего Морскаго Министерства. Вмѣстѣ съ Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ, Министерство снарядило экспедицію для изслѣдованія физическихъ условій этихъ странъ. Экспедиція эта снаряжена была новѣйшими метеорологическими и магнитными приборами, 5-ю хронометрами, пассажнымъ инструментомъ Эртеля и телескопомъ для наблюденія покрытія звѣздъ луною; она работала по программѣ извѣстнаго австрійскаго мореплавателя Вейпрехта, подъ начальствомъ поручика штурмановъ Н. Д. Юргенса; въ составѣ ея находились докторъ А. А. Бунге и А. Т. Эйгнеръ. Въ теченіи 22-мѣсячнаго пребыванія своего въ Обсерваторіи, построенной на сѣверной части о-ва Сегастырь, экспедиція производила ежечасныя магнитныя и метеорологическія наблюденія на пространствѣ отъ устья р. Яны до р. Оленека, опредѣлила широты и долготы 28 точекъ, произвела магнитныя наблюденія, сняла инструментально средній протокъ р. Лены, и наконецъ, осмотрѣла и описала дельту р. Лены. Одновременно съ симъ, другая экспедиція подъ руководствомъ К. П. Андреева, при участіи мичмана Володковскаго и доктора Гриневецкаго изслѣдовала физическія условія залива Моллера на Новой Землѣ.

Въ полярныхъ странахъ производились изысканія ученыхъ всего міра, а потому не могу скрыть своего сожалѣнія, что сѣверная рамка моей карты не дозволила назначить мѣста залива Инглефильдъ и бухты Макъ-Портмина въ Гренландіи, живо интересующихъ общество въ данную минуту. Въ названномъ заливѣ, извѣстный изслѣдователь мертваго царства вѣчныхъ льдовъ близъ Гренландіи, лейтенантъ Пери (Peary) въ 1893 году устроилъ свою зимнюю стоянку, съ цѣлью выясненія научныхъ вопросовъ о ледяномъ періодѣ и о свойствахъ полярныхъ странъ; а мимо ращелинъ одного изъ глетчеровъ, обрамляющихъ бухту Макъ-Портмина, гдѣ, между прочимъ, покоится прахъ минералога Фергера, быть можетъ, и лежитъ путь въ ту невѣдомую землю, въ которой, полагаютъ, птицы отлетаютъ съ гренландскихъ, ньюфаунлендскихъ и американскихъ береговъ, и живутъ въ теченіи многихъ мѣсяцевъ, добывая себѣ пищу, а не перелетаютъ черезъ весь полярный кругъ до материковъ противоположнаго земнаго полушарія. Глубокій интересъ представляютъ также свѣдѣнія, сообщенныя 17 марта 1895 года въ географической секціи Педагогическаго музея В. Э. Гагенъ-Торномъ о «Полярной экспедиціи Нансена».

«Всѣхъ интересуетъ страна таинственнаго полюса, всѣ стремятся туда

чтобы сорвать оковы съ концовъ земной оси. Одни за другою снаряжались экспедиціи, исторія которыхъ показала, какихъ трудовъ стоило изученіе каждой пяди арктической страны. Гибли суда, гибли и люди.. Но эти печальные итоги не остановили дальнѣйшихъ попытокъ проникнуть въ загадочную страну... Явились самоотверженные ратоборцы на пользу науки, которые фанатически вѣрили въ возможность достиженія полюса. Къ числу такихъ фанатиковъ слѣдуетъ причислить доктора Фр. Нансена, который теперь надолго скрылся изъ глазъ человѣчества въ странѣ полярнаго льда. Свое убѣжденіе о возможности добраться до полюса—Нансенъ основалъ на предположеніи о существованіи, пока, невѣдомаго полярнаго теченія, которое перенесло обломки погибшей «Жанеты» съ береговъ Азіи къ берегамъ Сѣверной Америки. Экспедиція Нансена, вышедшая изъ Христіаніи на пароходѣ «Fram», снаряжена на средства короля, казны и частныхъ пожертвованій. Пароходъ построенъ такъ, чтобъ могъ оказывать наибольшее сопротивленіе напору ледяныхъ скалъ. «*Если же пароходъ будетъ разбитъ*, сказалъ Нансенъ въ своей публичной рѣчи передъ отплытіемъ на сѣверъ, *то я буду продолжать путь къ желанной цѣли на льдинахъ и лодкахъ*; *теченіе, въ существованіи котораго я не сомнѣваюсь, само унесетъ меня туда, куда въ теченіе вѣковъ стремились мысли, направлялись взоры*»... «Fram» обставленъ богато; на немъ электрическое освѣщеніе, всѣ приборы для метеорологическихъ, магнитныхъ и астрономическихъ явленій, пособія для ботанической, зоологической и др. коллекцій, 8 шлюпокъ, музыкальные инструменты и т. д. Жизненные припасы разсчитаны на 5 лѣтъ. Экспедиція состоитъ изъ 12 человѣкъ, которые подчиняются извѣстному режиму; такъ, напримѣръ, черный трудъ распредѣленъ равномѣрно между всѣми членами, не исключая и главы экспедиціи». Къ этому присовокупимъ еще, что въ 1881—82 и 83 годахъ въ предѣлахъ Сѣверо-Американскаго Архипелага и по сѣвернымъ окраинамъ Гренландіи работала американская полярная экспедиція, составлявшая часть международныхъ полярныхъ станцій, организованныхъ по идеѣ Вейпрехта; находившійся въ составѣ этой экспедиціи лейтенантъ Локвудъ достигъ къ сѣверу отъ Гренландіи широты 83° 24′, что и составляетъ крайній предѣлъ до коего удалось, до сихъ поръ, пытливому человѣчеству подвинуться въ своихъ стремленіяхъ достигнуть сѣвернаго полюса.

Въ исторіи мореплаванія, по скольку она касается ученыхъ экспедицій къ сѣверному и южному полюсамъ и путешествій вокругъ свѣта съ цѣлью новыхъ открытій и изслѣдованій, никогда не забудутся имена русскихъ людей и другихъ дѣятелей, работавшихъ по иниціативѣ русскихъ государей; кто изъ ученыхъ незнакомъ съ путешествіями: Беринга, Сарычева, Врангеля, гр. Литке, Пахтусова, Норденшельда, Крузенштерна, Белингсгаузена.....

Берега *Охотскаго моря* и восточная часть Камчатки описаны въ большей части случаевъ съ моря и только нѣкоторые пункты мѣстности, имѣющіе особенное значеніе, какъ напр. порта: Охотскъ, Аянъ, Петропавловскъ, за-

ливъ Гижигинскій сняты мензулою. При производствѣ морской съемки, въ большинствѣ случаевъ, счисленіе повѣрялось ежедневнымъ опредѣленіемъ широты и долготы.

Болѣе точная морская съемка, основанная на астрономическихъ пунктахъ, въ одноверстномъ масштабѣ, велась въ *Японскомъ морѣ* отъ Владимірской гавани до Корейской границы; при чемъ, нѣкоторыя подробности снимались мензулою; попутно дѣлался морской промѣръ по галсамъ параллельнымъ изгибамъ берега. Сѣверный берегъ устья р. Амура снятъ на основаніи тріангуляціи, произведенной секстантомъ; промѣръ въ устьѣ сдѣланъ самый подробный по льду, съ цѣлью выясненія направленія бара рѣки. Въ Татарскомъ проливѣ и прилегающей части Амурскаго лимана, отъ мыса Клостеръ-кампъ до м. Екатерины, опредѣлено 18 пунктовъ тріангуляціей, произведенный теодолитомъ. Въ послѣднее время начата съемка мензулою залива Петръ Великій, въ масштабѣ 200 саж. въ дюймѣ, съ нанесеніемъ всѣхъ подробностей внутрь материка на 1 версту и съ самымъ тщательнымъ прибрежнымъ и морскимъ промѣромъ. Основаніемъ этихъ работъ были точки тріангуляціи, произведенной теодолитомъ, на пространствѣ отъ р. Тюмень-Улы до Уссурійскаго залива и частью въ Уссурійскомъ заливѣ. Кромѣ описей большихъ пространствъ отдѣльными лицами и судами эскадръ, были произведены инструментальныя съемки бухтъ Пластунъ, Джигитъ, Новикъ, о-ва Аскольдъ, Тихой пристани, Де-Кастри, Гижигинской губы, Амахтонскаго залива, Олюторской губы, бухты Провидѣнія, Чебасинскаго, Вавайтовскаго, Тунайчинскаго озеръ и у мыса Крильонъ; во всѣхъ этихъ мѣстахъ дѣлались подробные промѣры.

Недостаточная вѣрность прежнихъ астрономическихъ опредѣленій въ Охотскомъ морѣ, имѣвшихъ случайный характеръ, вызвала хронометрическую экспедицію, которая связала точки, лежащія въ Охотскомъ и Японскомъ моряхъ съ хорошо опредѣленными Японскими и Китайскими портами. Попутно съ этими работами производились магнитныя наблюденія и гидрологическія изслѣдованія въ Японскомъ морѣ и Татарскомъ проливѣ въ отношеніи солености, плотности и состоянія температуры ихъ водъ; опредѣлены господствующія теченія въ этихъ мѣстахъ и преимущественно въ Лаперузовомъ проливѣ. Всего же опредѣлено астрономически 52 пункта и въ 29 мѣстахъ склоненіе и наклоненіе магнитной стрѣлки; въ 11 мѣстахъ сдѣланы полныя магнитныя наблюденія и изслѣдованы магнитныя аномаліи, между рѣками Суйфунъ и Амба-бира.

Плаваніе по Охотскому морю представляетъ большія опасности во всякое время года. Весной и лѣтомъ тамъ господствуютъ непроницаемые туманы, а осенью—жестокіе, губительные штормы, налетающіе съ ужасающею неожиданностью съ холоднаго сѣвера. Благодаря морозу, достигающему, нерѣдко, при подобныхъ штормахъ до 20° градусовъ Реомюра, водяные брызги, срываемые вѣтромъ съ вершинъ пѣнистыхъ волнъ, мгновенно замерзаютъ и заполняютъ воздухъ, при ясномъ небѣ, тучами крупнаго града. Осеннее плаваніе Охотскимъ моремъ страшно даже для современныхъ паровыхъ судовъ,

прекрасно вооруженныхъ, обладающихъ могучею силою пара и всѣми средствами для борьбы со стихіями. Поэтому, не удивительно, что не мало судовъ погибаетъ въ этомъ негостепріимномъ морѣ; такъ, въ 1858 году сталъ жертвою ужасной катастрофы парусный тендеръ «Камчадалъ», позднею осенью вышедшій изъ Николаевска въ Удекъ, съ запасами провизіи, необходимой для продовольствованія населенія Удскаго края. Погода стояла бурная; дули свѣжіе вѣтры, сопровождаемые морозомъ и снѣгомъ. Входъ въ р. Уду возможенъ только днемъ, въ полную воду, въ теченіе всего 5 новолунныхъ дней. Устье Уды—безусловная пустыня, а самое селеніе расположено въ 90 верстахъ отъ моря. Тендеръ «Камчадалъ» оставилъ Николаевскій рейдъ на Амурѣ 11 октября, а 12 декабря нашли его затертымъ льдами, въ недалекомъ разстояніи отъ берега. Послѣ долгихъ тяжелыхъ поисковъ, отыскали трупы одного офицера—помощника командира и 5 матросовъ. Замерзшее тѣло одного унтеръ-офицера нашли на льду, между берегомъ и тендеромъ. Кромѣ того, узнали отъ гиляковъ, что три трупа, выброшенные на берегъ, погребены добродушными инородцами. Судебно-медицинское вскрытіе найденныхъ труповъ злосчастнаго экипажа тендера «Камчадалъ» выяснило, что всѣ несчастные моряки погибли отъ апоплексіи, вслѣдствіе замерзанія...

Въ этомъ-то Охотскомъ морѣ находятся Шантарскіе острова, куда направилась въ 1895 году экспедиція горнаго инженера Богдановича, для геологическихъ изслѣдованій побережій названнаго моря.

Связь вышеозначенныхъ работъ въ Охотскомъ и Японскомъ моряхъ была установлена рядомъ хронометрическихъ рейсовъ лейтенантовъ: К. С. Старицкаго, Л. П. Елагина и М. Л. Онацевича.

Для развитія нашихъ торговыхъ сношеній со странами дальнаго Востока, Сибирскій Комитетъ призналъ цѣлесообразиымъ продолжать собираніе свѣдѣній относительно возможности установить пароходное сообщеніе между Владивостокомъ и однимъ изъ портовъ Японіи и предложилъ Управляющему Морскимъ Министерствомъ, его представленіе по сему предмету передать Министру Финансовъ на дальнѣйшее съ его стороны соображеніе, въ связи съ матеріалами, которые собираются во ввѣренномъ ему вѣдомствѣ. Въ то же время начальникъ Тихоокеанской эскадры донесъ, что кратчайшее разстояніе между Владивостокомъ и мѣстечкомъ Аомори, на островѣ Нипонѣ, гдѣ японцы предполагаютъ устроить коммерческій портъ, всего 320 морскихъ миль; а отъ Токіо до Аомори, Тсуруга и ст. Наоіетсу, вблизи японской столицы, уже проведены желѣзныя дороги, такъ что въ недалекомъ будущемъ портъ Аомори будетъ имѣть первенствующее значеніе для сообщенія нашего съ Америкой черезъ Іокагаму. Вслѣдстіе сего, въ интересахъ читателя-географа позволяю себѣ сдѣлать слѣдующую выписку изъ замѣчательнаго труда Министерства Финансовъ «*Китайскіе порты, имѣющіе значеніе для русской торговли на Востокѣ*».

«По дѣйствующимъ нынѣ международнымъ договорамъ, заключеннымъ въ разное время и при различныхъ обстоятельствахъ европейскими государствами

съ Срединной имперіей, на территоріи Собственнаго Китая и Маньчжуріи открыты для иностранной торговли 22 пункта; изъ нихъ—Ню-чжуань, Тянь-цзинь, Чжи-фу, Хань-коу, Цзю-цзянъ, И-чанъ, Чунъ-цинъ, Шанхай и Фу-чжоу имѣютъ прямое значеніе для коммерческихъ интересовъ Россіи:

1) *Ню-чжуань*, какъ самый сѣверный изъ портовъ, ближайшій къ русской территоріи, является, въ настоящее время, важнѣйшимъ посредникомъ иностранной торговли Маньчжуріи и долженъ, въ силу этого, сдѣлаться конкурентомъ нашего Владивостока съ его будущею коммерческою дѣятельностью по отношенію къ той же странѣ. Проектированная китайская желѣзнодорожная линія изъ Тянь-Цзиня черезъ Шанъ-хай-гуань на Мукденъ и Гиринь, съ вѣтвью на Ню-чжуань, можетъ, при нѣкоторыхъ обстоятельствахъ, сдѣлать послѣдній удобнѣйшимъ пунктомъ ввоза и вывоза товаровъ, крайне опаснымъ для русской коммерческой дѣятельности въ этихъ краяхъ. Жизнь и ростъ этого порта связывается тѣснѣйшимъ образомъ съ вопросомъ объ открытіи движенія по Уссурійскому участку Сибирской желѣзной дороги и допущеніи свободнаго плаванія русскихъ судовъ по р. Сунгари. Въ силу этихъ соображеній, выясненіе характера торговой дѣятельности Ню-чжуаня, въ видахъ осуществленія правильной и здоровой конкуренціи ему со стороны Владивостока, представляется необходимымъ.

2) *Портъ Тянь-цзинь* служитъ узловой станціей движенія главной массы русскихъ чаевъ и въ настоещее время имѣетъ для русской чайной торговли весьма существенное значеніе. Въ ближайшемъ будущемъ, съ переходомъ транзита чайныхъ грузовъ на Владивостокъ и Сибирскую жел. дорогу, характеръ дѣятельности Тянь-цзиня въ этомъ отношеніи долженъ существенно измѣниться, и данныя объ его торговлѣ могутъ послужить матеріаломъ для разрѣшенія вопроса о томъ, какое направленіе получитъ успѣвшая развиться и пустить довольно глубокіе корни русская коммерческая дѣятельность въ этомъ портѣ.

3) *Чжи-фу* служитъ портомъ для богатой предпріимчивымъ и трудолюбивымъ населеніемъ и естественными произведеніями Шань-дунской провинціи. Ея культура дикихъ шелковичныхъ червей и производство дешевыхъ шелковыхъ матерій славится по всему Китаю, а избытокъ рабочихъ рукъ вызываетъ усиленную эмиграцію жителей, при чемъ значительная часть Шань-дунскихъ переселенцевъ направляется въ нашу Приморскую область. Вмѣстѣ съ тѣмъ, Чжи-фу, на ряду съ другими сѣверными китайскими портами, служитъ центромъ значительнаго ввоза пищевыхъ продуктовъ изъ нашихъ тихоокеанскихъ окраинъ.

4) *Хань-коу* является главнымъ центромъ русской торговли въ восточномъ Китаѣ. Расположенный въ районѣ богатыхъ чайныхъ округовъ, онъ служитъ наиболѣе значительнымъ экспортнымъ пунктомъ для чая и, въ то же время, какъ лежащій на среднемъ теченіи Янъ-цзы-цзяна, является распредѣлительнымъ и сборнымъ центромъ внутренней китайской торговли. Если прибавить къ этому, что для русскихъ коммерческихъ фирмъ въ Китаѣ Хань-коу давно сталъ прочнымъ пристанищемъ и что этимъ, уже въ силу традицій, должны

значительно облегчаться всѣ будущія попытки нашихъ коммерческихъ дѣятелей къ расширенію здѣсь ихъ операцій, то первостепенное значеніе даннаго порта для Россіи и ея торговли становится очевиднымъ.

5) *Цзю-цзянъ* по отношенію къ русской чайной торговлѣ можетъ быть названъ филіальнымъ отдѣленіемъ Хань-коу. Какъ единственный открытый портъ населеннѣйшей провинціи Цзянъ-си, и притомъ расположенный въ центрѣ весьма удобныхъ водяныхъ путей, Цзю-цзянъ несомнѣнно имѣетъ за собою будущность. Его уже успѣли издавна оцѣнить съ этой стороны сами китайцы превратившіе этотъ городъ въ крупный рынокъ внутренняго Китая, и европейцы, водворившіеся здѣсь въ довольно значительномъ числѣ.

6) *И-чанъ* представляетъ собою передаточную станцію въ транзитномъ пути европейскихъ товаровъ въ западный Китай. Самостоятельное значеніе его сравнительно не велико, но въ виду вѣроятности возникновенія, съ развитіемъ коммерческой дѣятельности русскихъ съ Хань-коу, торговыхъ сношеній у нихъ съ провинціею Сы-чуань, размѣры и характеръ дѣятельности этого порта продставляютъ для насъ значительный интересъ.

7) *Чунъ-цинъ* развиваетъ свою дѣятельность въ извѣстной мѣрѣ на счетъ И-чана. Въ этомъ богатомъ торговомъ центрѣ провинціи Сы-чуань сказалась полная возможность правильныхъ коммерческихъ сношеній Европы съ самыми удаленными отъ моря провинціями Китая, и изученіе состоянія здѣсь торговли представляется еще болѣе важнымъ, нежели ближайшее знакомство съ коммерческою дѣятельностью И-чана.

Изъ береговыхъ центровъ Китая, открытыхъ для иностранной торговли, первое мѣсто занимаютъ:

8) *Шанхай*, являющійся въ то же время самымъ важнымъ изъ всѣхъ портовъ Срединной имперіи для внѣшней торговли. До сего времени русская торговля была здѣсь незначительна, но всякое дальнѣйшее развитіе ея въ какомъ бы то ни было изъ пунктовъ восточнаго Китая неизбѣжно должно будетъ отразиться въ Шанхаѣ, какъ центрѣ коммерческой и финансовой дѣятельности иностранцевъ въ Срединной имперіи. Обзоръ торговой жизни этого порта, вслѣдствіе неисчерпаемаго богатства матеріаловъ, выдѣляется по своему объему среди другихъ портовъ, и на него обращено особенное вниманіе въ трудѣ «Китайскіе порты» въ виду настоящаго положенія Шанхая въ Китаѣ и будущаго значенія его для русской торговли, и

9) *Фу-чжоу* въ настоящее время самый южный изъ китайскихъ портовъ, гдѣ проявляется дѣятельность русскихъ купцовъ, которые занимаются здѣсь экспортомъ байковаго и приготовленіемъ кирпичнаго чаевъ. Кромѣ того, коммерческая дѣятельность Фу-чжоу представляетъ, въ настоящее время, особый интересъ, въ виду перехода острова Формозы въ руки японцевъ, что должно будетъ несомнѣнно оказать замѣтное вліяніе на торговую жизнь сосѣднихъ съ означеннымъ островомъ китайскихъ портовъ, расположенныхъ на материкѣ».

Пока, наша бухта Золотаго Рога является единственнымъ въ русскихъ водахъ пунктомъ стоянки военнаго флота въ Тихомъ океанѣ, а потому Сибир-

скій Комитетъ призналъ крайне полезнымъ покупку пароходовъ-ледоколовъ, чтобы держать воды Владивостока открытыми если не круглый годъ, то, по крайней мѣрѣ, по возможности удлинить навигаціонный періодъ.

Въ заключеніе изложенныхъ свѣдѣній объ Японскомъ морѣ, укажемъ на лицъ работавшихъ въ этомъ мѣстѣ. Отъ Владимірской гавани до Корейской границы опись производилась подъ начальствомъ подполковника В. М. Бабкина, при участіи пор. Ѳ. К. Орѣхова, подпор. Н. А. Петрова, Матвѣева и Скрынцова, топографа С. К. Силина и кондукторовъ Атласова и Сысоева. Амурская экспедиція, имѣвшая задачу выяснить точное мѣсто впаденія р. Амура, состояла подъ начальствомъ Капитана 1-го ранга Г. И. Невельскаго; въ составъ ея входили лейтенанты: Н. М. Чихачевъ, Разградскій и Бошнякъ, поручикъ Д. И. Орловъ и др. Впослѣдствіи описныя работы продолжались: лѣтомъ—по рѣкѣ, въ устьи и на лиманѣ рѣки Амура—лейт. Рудановскимъ и пор. Дьяковымъ; зимою—поручиками М. А. Клыковымъ, С. Е. Пакулинымъ, лейт. Г. Г. Табизинымъ, подпоручикомъ И. А. Клыковымъ, прапорщиками Гертнеромъ, Петровымъ и др. Въ Татарскомъ проливѣ, отъ залива Де-Кастри до м. Екатерины—подъ начальствомъ подполковника штурмановъ А. С. Стенина, а въ заливѣ Петръ Великій—А. С. Стенина, за смертью же его, лейтенанта К. П. Андреева. Нынѣ же продолжаетъ опись въ этомъ мѣстѣ полковникъ штурмановъ баронъ Э. В. Майдель, съ подвѣдомственными ему чинами.

Обращаемся затѣмъ къ обзору работъ на Байкальскомъ озерѣ и въ моряхъ: Аральскомъ и Каспійскомъ.

Во второй половинѣ XVIII столѣтія была сдѣлана опись *Байкальскаго озера*, а также и рѣкъ, вытекающихъ и впадающихъ въ него; на основаніи этой описи составлена карта озера, въ масштабѣ 10 верстъ въ дюймѣ, съ указаніемъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, его промѣровъ. Въ архивѣ Главнаго Гидрографическаго Управленія не имѣется ни журнала, ни описанія работъ, такъ что нельзя сдѣлать никакого заключенія о точности этой карты. Въ виду сего, Управляющій Морскимъ Министерствомъ призналъ необходимымъ немедленно приступить къ изслѣдованію озера Байкала въ гидрографическомъ отношеніи и черезъ своего представителя полковника Обручева внесъ въ Подготовительную при Комитетѣ Сибирской желѣзной дороги комиссію вопросъ о командированіи на Байкалъ морского офицера, предварительно, для составленія программы гидрографическаго изслѣдованія этого озера.

Для соединенія Средне-Сибирскаго участка дороги съ Забайкальскимъ, впредь до сооруженія Кругобайкальской линіи, предположено устроить временное пароходное сообщеніе по озеру Байкалу. Поэтому изученіемъ названнаго озера и изысканіемъ удобныхъ мѣстъ по берегамъ онаго для устройства пристаней занялось также Управленіе по сооруженію Сибирской желѣзной дороги, а потому дальнѣйшія свѣдѣнія по сему предмету будутъ изложены въ очеркѣ работъ Министерства Путей Сообщенія.

До 1848 года *Аральское море* изображалось на картахъ только по рекогносцировкамъ, произведеннымъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, по поверхностнымъ

маршрутнымъ съемкамъ западнаго берега, а главнымъ образомъ по распроснымъ свѣдѣніямъ отъ киргизовъ. Естественно, что скудныя, а подчасъ и разнорѣчивыя свѣдѣнія не могли служить надежнымъ матеріаломъ для составленія сколько нибудь годной мореплавательной карты. Поэтому въ 1848 году была снаряжена экспедиція для описи Аральскаго моря и производства астрономическихъ опредѣленій по его побережью. Вслѣдствіе сего: 1) сѣверный и восточный берега, острова Кугъ-Аралъ, Барса-Кильмесъ, Царскіе, Беллинсгаузена, Лазарева и всѣ мелкіе острова, лежащіе вдоль восточнаго берега, сняты инструментально; главные мысы и оконечности острововъ положены на карту по широтамъ и долготамъ; 2) южный и западный берега и островъ Такмакъ-Ата описаны съ моря по счисленію и пеленгамъ; 3) на всемъ пространствѣ побережья Аральскаго моря опредѣлены въ 9-ти мѣстахъ широты и долготы, и лишь 2 точки (Раимъ и Акъ-Джулпасъ) нанесены на карту по опредѣленію астронома Лемма; кромѣ того, во многихъ точкахъ опредѣлены только широты. Широты опредѣлялись по меридіональнымъ высотамъ солнца; что же касается долготъ, то таковыя получились изъ хронометрической связи всѣхъ точекъ съ Косъ-Аральскимъ фортомъ, долгота котораго была опредѣлена по двумъ разстояніямъ между солнцемъ и луною, одному—восточному и другому—западному; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ было опредѣлено склоненіе компаса—по азимуту солнца; 4) произведенъ промѣръ съ судовъ по всѣмъ направленіямъ и 5) были собраны небольшія геологическія и ботаническія коллекціи. Болѣе подробныхъ свѣдѣній объ этихъ работахъ не имѣется. Астрономическія опредѣленія и опись Аральскаго моря производились подъ начальствомъ капитанъ-лейтенанта А. И. Бутакова, при участіи прапорщ. штурмановъ Поспѣлова.

Основаніемъ гидрографическихъ изслѣдованій *Каспійскаго моря* послужили 32 пункта, опредѣленныхъ перевозкою 13-ти хронометровъ. Весь западный берегъ отъ параллели Брянской косы до Астары снятъ мензулой, въ полуверстномъ масштабѣ; при чемъ, около о-ва Чечня и въ Аграханскомъ заливѣ до устья р. Сулакъ была произведена дополнительная тріангуляція кругомъ Пистора; а остальная часть берега снята на основаніи астрономическихъ точекъ. Съемка Персидскаго берега съ судна опирается на 12-ти астрономическихъ пунктахъ, вполнѣ обезпечившихъ положеніе береговой черты. Точно также юго-восточный берегъ отъ о-ва Челекенъ до залива Гассанъ-Кули снятъ съ судна и положенъ на карту по астрономическимъ пунктамъ, опредѣленнымъ въ этой мѣстности; продолженіе же этого берега, отъ залива Гассанъ-Кули до Астрабадскаго не снятъ, такъ какъ, въ этихъ отмелыхъ мѣстахъ, почти сплошь лишенныхъ сухой окраины и ограниченныхъ неопредѣленною чертою болотистыхъ камышей, нельзя было производить съемку даже съ моря; ограничились опредѣленіемъ кругомъ Пистора лишь широты Гассанъ-Кули и Серебрянаго бугра съ моря и азимута горы Гездъ-дагъ, для связи этихъ пунктовъ, по долготѣ, съ Астрабадскимъ заливомъ. Восточный берегъ описанъ не съ одинаковою степенью точности на всемъ своемъ протяженіи:

Тюб-Караганскій заливъ и Мангишлакскій полуостровъ сняты мензулою, въ полуверстномъ масштабѣ; для связи же острововъ съ берегомъ и опредѣленія главныхъ точекъ, между астрономическими пунктами произведена тріангуляція универсальнымъ инструментомъ. Кромѣ того, мензульной съемкой, въ полуверстномъ масштабѣ, снятъ весь Александръ-бай, Кендерлинскій, Красноводскій и Михайловскій заливы, о-ва Челекень, Огурчинскій, Долгій, Орлова и о-ва Ашуръ-аде, заливъ Качакъ, западный и сѣверный берега полуострова Бузачи, берегъ Волги противъ Астрахани, дельта р. Урала и лежащіе передъ нею острова, а также часть берега отъ устья р. Урала къ западу до Богатаго Култука; а въ 50-саженномъ—проливъ Карабугазскій. Основаніемъ этой съемки служили астрономическія точки; лишь съемка Красноводскаго залива и сѣверной части о-ва Челекенъ, опиралась на 9-ть точекъ, опредѣленныхъ изъ тригонометрической сѣти, для оріентировки которой были взяты два астрономическихъ пункта, одинъ въ заливѣ Муравьева, другой—сѣверная оконечность Челекенской сѣверной косы. Берегъ отъ Тюб-Карагана до залива Александръ-бай тянется почти по меридіану; онъ установленъ по 5-ти точкамъ, опредѣленнымъ помощью круга Пистора и секуднымъ часамъ; на этомъ же пространствѣ вычислены высоты болѣе выдающихся точекъ. Полуинструментальная съемка произведена у полуострова Бузачи, въ вершинѣ залива Кочакъ и въ рѣкахъ Куры до Сальянъ и Ануши, до впаденія ея въ Кизилъ-Агачьскій заливъ. Глазомѣрная—между островами, лежащими восточнѣе о-ва Челекена и въ вершинѣ Балханскаго залива. Сѣверо-восточная часть Каспійскаго моря тоже недоступная по мелководью и составляющая кочевье враждебныхъ въ то время намъ народовъ совсѣмъ не обслѣдована. Что же касается сѣверо-западной и сѣверной частей берега этого моря, то тамъ опредѣлены слѣдующія астрономическія точки: Серебряная пристань, Бирючья коса, Астрахань, о-въ Большой Забуриній и Пороховинская ватага. По причинѣ безпрестаннаго измѣненія береговой черты, полагалось приступить къ съемкѣ ея послѣ окончанія астрономическихъ работъ, но за прекращеніемъ съемки Каспійскаго моря это пространство осталось совсѣмъ не снято. Одновременно со съемкой дѣлался промѣръ шлюпочный и морской около береговъ. Для выясненія профили средины моря производились глубоководныя изслѣдованія, при чемъ наблюдалась температура на разныхъ глубинахъ и собраны коллекціи грунтовъ, морскихъ животныхъ и образцовъ воды, а въ Карабугазскомъ заливѣ сдѣланы наблюденія надъ теченіемъ. Магнитныя наблюденія производились во всѣхъ астрономическихъ пунктахъ и нѣкоторыхъ точкахъ береговой съемки, а въ Астрахани, Баку, Тюб-Караганскомъ заливѣ и на островѣ Большой Ашуръ, въ продолженіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ были помѣчаемы часовыя перемѣны магнитнаго склоненія; кромѣ того, при всѣхъ работахъ велись полныя метеорологическія наблюденія. Начальникомъ работъ въ Каспійскомъ морѣ былъ капитанъ 1 ранга Н. А. Ивашинцевъ; астрономическія наблюденія производили—лейтенанты К. И. Михайловъ, К. С. Старицкій, А. Ф. Ульскій и подпоручикъ штурмановъ Мякишевъ; магнитныя—лейтенантъ Н. Л. Пущинъ;

наконецъ, съемку и промѣры—поручики Н. М. Филиповъ, И. И. Петровъ и др.

Укажемъ еще на одно содѣйствіе Морскаго Министерства къ осуществленію задачъ Сибирскаго Комитета и опредѣлимъ болѣе детально, чѣмъ это сдѣлано выше, направленіе описи и осмотра береговъ Азіатскаго материка, произведенныхъ нашими моряками.

При обсужденіи плана работъ экспедиціи въ Камчатку, на Шантарскіе острова, и по берегамъ Охотскаго моря, въ Высочайше утвержденной комиссіи по изслѣдованію золотоносныхъ районовъ въ Сибири вообще, выяснилось, что порты западнаго берега Охотскаго моря имѣютъ ежегодно четыре сообщенія: 1) пароходъ одной нѣмецко-американской компаніи, приходящій туда въ концѣ Іюля мѣсяца изъ Іокагамы; 2) пароходы, идущіе 3—4 раза въ годъ, срочными рейсами, изъ Шанхая и доставляющіе въ Аянъ и Охотскъ чай для Якутска; 3) пароходы Добровольнаго флота, отходящіе изъ Владивостока въ Петропавловскъ на Камчатскъ и Охотское море два раза въ годъ, и 4) пароходы одной русской компаніи, выходящіе изъ Владивостока въ неопредѣленное время. Путь всѣхъ этихъ судовъ проходитъ восточнѣе Курильскихъ острововъ и въ Охотское море они попадаютъ черезъ одинъ изъ проливовъ между послѣдними, такъ называемый «четвертый», заходя на западномъ берегу Камчатки только въ Тигиль. Такъ какъ всѣ эти рейсы направляются изъ Камчатки къ Аяну и Охотску, а не наоборотъ, то и прямой переѣздъ экспедиціи съ однимъ изъ нихъ, изъ Тауйской губы въ Большерѣцкъ, какъ предполагалось, совершенно невозможенъ. Наемъ же частнаго парохода въ исключительное пользованіе экспедиціи, по собраннымъ комиссіею свѣдѣніямъ, потребовалъ бы такихъ расходовъ, — около 200 р. въ день, — которые должны были почти въ полтора раза увеличить общую сумму исчисленнаго для снаряженія экспедиціи ассигнованія. Въ виду сего, Управляющій Морскимъ Министерствомъ адмиралъ Чихачевъ, чрезъ своего представителя въ комиссіи капитана I ранга Лаврова, выразилъ полную готовность оказывать содѣйствіе выполненію возложенной на экспедицію задачи и въ этомъ частномъ случаѣ нашелъ возможнымъ отрядить въ 1896 и 1897 гг. для морскихъ переходовъ экспедиціи особое судно.

Изъ морскихъ же экспедицій и описей, произведенныхъ чинами Морскаго Министерства въ разное время, назовемъ лишь слѣдующія: 1725 г.—*Берингъ* осмотръ и частью опись восточнаго берега Камчатки и Чукотской земли. 1734-35. *Муравьевъ* и *Павловъ* опись береговъ Байдарацкой губы и западнаго берега полуострова Ялмалъ. 1734-37. *Овцинъ* опись береговъ рр. Иртыша и Оби, восточнаго берега Обской губы и Енисейскаго залива до Звѣрево. 1735-41. *Лаптевъ Харл.*, *Челюскинъ* и *Чекинъ* опись береговъ отъ р. Лены до мыса Стерлегова. 1736-42. *Лаптевъ Дм.* опись береговъ отъ р. Лены до р. Колыма. 1735-36. *Прончищевъ* опись береговъ отъ р. Лены до р. Анабары. 1735-36. *Лаптевъ Дм. и Чириковъ* опись береговъ рѣкъ водянаго пути отъ г. Якутска до Охотскаго моря. 1736-37. *Малыгинъ*, *Скуратовъ*, *Ивановъ* и *Рогозинъ* опись береговъ отъ р. Печоры до р. Оби.

1738-40. *Мининъ* опись береговъ р. Енисея и океана отъ Туруханска до м. Стерлегова. 1740—*Елагинъ* опись береговъ Камчатки отъ Большерѣцка до Авачинской губы. 1741-42. *Ваксель* осмотръ береговъ полуострова Камчатки и сѣверо-западной части Америки. 1742—*Чириковъ* опись береговъ Камчатки отъ Авачинской губы до р. Кронаки. 1742—*Лаптевъ* опись береговъ р. Пенжины. 1743-66. *Хметевскій* опись береговъ Охотскаго моря отъ р. Уды до Большерѣцкой губы. 1766-67. *Крашенинниковъ* опись береговъ р. Камчатки. 1772-73. *Пушкаревъ* опись береговъ Байкальскаго озера. 1787—*Елистратовъ* осмотръ западнаго берега Камчатки отъ р. Пенжины до р. Тигилъ. 1787-95. *Билингсъ* опись береговъ р. Колыма отъ Верхне-Колымска до устья, и отъ океана до залива Св. Лаврентія. 1788-89. *Сарычевъ* опись береговъ отъ р. Охоты до р. Андомы и отъ Авачинской губы до м. Шипунскаго. 1789—*Очерединъ и Бритовъ* опись береговъ отъ р. Охоты до м. Елизаветы. 1790-91. *Гиляевъ* опись береговъ Чукотской земли близъ бухтъ Пухты и Уэленя и отъ м. Лопатки до м. Поворотнаго. 1793-96. *Ѳоминъ* опись береговъ отъ р. Охоты до р. Уды. 1806—*Потаповъ и другіе офицеры* опись береговъ дельты р. Ульи. 1806—*Борисовъ* опись береговъ отъ р. Уды до м. Сеникинскаго съ островами Шантарскими. 1805 — *Крузенштернъ* опись береговъ южной, восточной и сѣверо-восточной части Сахалина. 1809-11. Экспедиція *Геденштрема* опись береговъ Ледовитаго океана съ Новосибирскими островами. 1816-17. *Коцебу* опись береговъ губы Св. Лаврентія, острова Уналашки и NW части Америки отъ м. Принца Валійскаго до Зунда Коцебу. 1816-19. *Князь Шаховской* опись береговъ отъ р. Ульи до р. Тигилъ. 1821—*Шишмаревъ* опись береговъ отъ острова Гвоздева до м. Сердце-камень. 1821-23. *Анжу и Бережныхъ* опись береговъ отъ р. Оленека до р. Индигирки съ островами Новая Сибирь. 1821-23. *Врангель и Матюшкинъ* опись береговъ отъ р. Колыма до о-ва Кулючина. 1821-23. *Козьминъ* опись береговъ отъ р. Колыма до р. Индигирки. 1821-27. *Ивановъ и Рагозинъ* опись береговъ отъ Пустозерска до Обской губы. 1828—*Литке* опись береговъ отъ Авачинской губы до острова Карачинскаго и отъ р. Анадыри до м. Восточнаго. 1830—*Козьминъ* опись южныхъ береговъ Охотскаго моря отъ р. Уды къ востоку, съ островами Шантарскими. 1830-31. *Ильинъ* опись береговъ Камчатки отъ м. Лопатки до м. Шипунскаго. 1835—*Скриповъ* опись береговъ отъ м. Шипунскаго до м. Камчатскаго. 1840—*Машинъ* опись береговъ рр. Охоты и Кухтуя. 1843—*Россійско-американская компанія* опись береговъ между заливами Алдимскимъ и Аяномъ. 1843-44. *Мидендорфъ и Вагановъ* осмотръ южнаго берега Охотскаго моря. 1846 — *Савинъ* опись берега р. Кухтуя. 1847—*Россійско-американская компанія* опись береговъ р. Анадыри. 1847—*Козьминъ, Савинъ и Гавриловъ* опись берега Охотскаго моря отъ м. Ногдано до м. Св. Александра. 1847-50. *Бутаковъ и Поспѣловъ* опись береговъ Аральскаго моря. 1848 — *Киринскій* опись береговъ устья р. Камчатки. 1849-54. *Амурская экспедиція, Невельской, Унковскій и Римскій-Корсаковъ* опись береговъ южной части Охотскаго моря отъ Тугурской губы до м. Голо-

вина, лимана р. Амура и Татарскаго пролива до залива Императора Николая I-го, а на западномъ берегу Сахалина до шир. $50^1/_2{}^0$ N. 1856-74. *Ивашинцовъ*, *Михайловъ и Пущинъ* опись береговъ Каспійскаго моря. 1861-63. *Бабкинъ* опись береговъ Японскаго моря отъ залива Св. Владиміра до Корейской границы. 1860 — *Григорьевъ и Елизаровъ* опись береговъ р. Пейхо отъ Тянь-цзина до Тунъ-чжеу. 1863-72. *Клыковъ* и *Тобизинъ* опись береговъ лимана р. Амура. 1866-71. *Старицкій* опись западнаго берега Сахалина отъ Дуэ до Путятинскихъ копей и отъ м. Отасу до поста Косуной. 1873-74. *Елагинъ* опись береговъ Японскаго моря отъ залива Пластунъ до залива Св. Владиміра. 1875-84. *Отдѣльная съемка Восточнаго океана* опись береговъ въ заливѣ Петръ Великій. 1881—*Моисѣевъ* опись береговъ дельты р. Оби и южной части Обской губы. 1881-84. *Юргенсъ* опись протоковъ устья р. Лены. 1884 — *Гекъ* опись восточныхъ береговъ Камчатки: бухты Кораги и отъ м. Ильпинскаго до р. Рубиконъ. Опись береговъ Новой земли и др.: 1821-24. *Литке* опись западныхъ береговъ отъ м. Нассау до Карскихъ воротъ. 1821-26. *Бережныхъ и Пахтусовъ* опись береговъ отъ Канина носа до Пустозерска. 1763-69. *Размысловъ* опись береговъ Маточкина шара. 1833-36. *Пахтусовъ*, *Кропивинъ и Цыволко* опись восточнаго берега Новой земли отъ о-ва Зеленый до Карскихъ воротъ и Маточкина шара. 1838-39. *Моисѣевъ и Рогачевъ* опись западныхъ береговъ Новой земли. отъ м. Борисова до м. Литке, отъ м. Бритвихъ до N Гусинаго носа и Костина шара.

Всѣ съемочныя работы морскаго вѣдомства, смотря по важности ихъ, производились и нынѣ производятся отдѣльными съемками, или особыми гидрографическими экспедиціями. Отдѣльныя съемки, работающія въ настоящее время въ Балтійскомъ, Бѣломъ, Черномъ и Азовскомъ моряхъ, Восточномъ и Ледовитомъ океанахъ, а также въ озерахъ Финляндіи, состоятъ каждая изъ начальника и отъ 5 до 12 офицеровъ. Въ помощь съемкамъ назначаются небольшія суда, служащія для передвиженія и доставленія съемокъ къ мѣсту работъ и обратно. Кромѣ того, иногда, лоцмейстеры и офицеры отдѣльныхъ судовъ производятъ гидрографическія работы, но сіи послѣднія, по степени точности, замѣтно уступаютъ трудамъ правильно организованныхъ съемокъ, или экспедицій. До 1888 года въ морскомъ вѣдомствѣ было два учебныхъ заведенія, изъ которыхъ выпускали офицеровъ, обученныхъ производству съемокъ: Морской Кадетскій Корпусъ и Штурманское Отдѣленіе Техническаго Училища. Началомъ первому изъ названныхъ заведеній послужила «Школа математическихъ и навигаціонныхъ наукъ», учрежденная 14 января 1701 года. Школа эта существовала болѣе 200 лѣтъ подъ разными наименованіями. Наконецъ, приказомъ по Морскому вѣдомству отъ 3 марта 1891 года, основанъ нынѣ существующій «Морской Кадетскій Корпусъ». Въ корпусъ поступаютъ молодые люди въ возрастѣ отъ 12 до 14 лѣтъ *). Ежегодно, въ сентябрѣ мѣсяцѣ, окон-

*) Курсъ шестилѣтній, въ теченіи которыхъ преподаются: Законъ Божій, русскій, французскій и англійскій языки, рисованіе, естествовѣдѣніе, исторія, географія, ариѳме-

чившіе полный шестилѣтній курсъ наукъ въ корпусѣ, выпускаются мичманами флота. Другое училище, выпускавшее офицеровъ, которые могли заниматься производствомъ съемокъ, есть Техническое Училище Морскаго вѣдомства, находящееся нынѣ въ Кронштадтѣ. Это Училище имѣло прежде между своими спеціальными отдѣленіями и штурманское, которое предназначалось для снабженія флота штурманами, пока обязанности этихъ послѣднихъ не были возложены на морскихъ офицеровъ *). Приказомъ по Морскому вѣдомству отъ 11-го Октября 1885 года прекращенъ пріемъ на означенное штурманское отдѣленіе, а въ 1887 г. былъ послѣдній выпускъ во флотъ офицеровъ корпуса флотскихъ штурмановъ.

Кромѣ того, въ Морскомъ вѣдомствѣ существуетъ еще высшее учебное заведеніе—Николаевская Морская Академія, преобразованная въ 1877 году изъ офицерскаго класса, бывшаго при Морскомъ Корпусѣ. Въ Академіи—четыре отдѣленія; окончившіе курсъ лишь по гидрографическому отдѣленію вполнѣ подготовлены, какъ къ производству описей и осмотровъ морскихъ береговъ, такъ и къ опредѣленію абсолютнаго положенія точекъ на земной поверхности **). Пріемъ въ Академію и выпускъ изъ нея — только по четнымъ годамъ; курсъ продолжается два года; на курсѣ бываетъ заразъ около 10 офицеровъ.

Межевая часть Министерства Юстиціи. Въ Сводѣ законовъ межевыхъ, между прочимъ, сказано: 1) что государственное межеваніе установлено для того: а) чтобы привести въ извѣстность количество земель и угодій, какъ всѣхъ вообще, такъ и въ частности казнѣ принадлежащихъ, б) чтобы утвердить спокойствіе владѣльцевъ постановленіемъ правильныхъ и несомнѣнныхъ границъ поземельнаго владѣнія и г) что государственное межеваніе раздѣляется на *генеральное* и *спеціальныя*. Первое производится для опредѣленія окружныхъ

тика, алгебра, геометрія, плоская и сферическая тригонометрія, аналитическая геометрія, дифференціальное и интегральное исчисленія, начертательная геометрія, теоретическая механика, физика, химія, физическая географія, навигація, астрономія, девіація, морская съемка, теорія кораблестроенія, корабельная архитектура, морская практика, пароходная механика, морская артиллерія, фортификація, минное дѣло, законовѣдѣніе и военно-морская исторія. Кромѣ того, практическія занятія производятся зимою въ зданіи корпуса, а лѣтомъ—во время учебныхъ плаваній: по астрономіи и морской съемкѣ.

*) На бывшемъ штурманскомъ отдѣленіи проходились: Законъ Божій, аналитическая и начертательная геометрія, плоская и сферическая тригонометрія, дифференціальное и интегральное исчисленія, топографія, морская съемка и ситуаціонное черченіе, кораблестроеніе, механика, навигація, теорія девіаціи, астрономія, морская практика, лоція, физическая географія, военно-морская исторія, ариѳметика, алгебра, геометрія, физика, исторія, законовѣдѣніе, русскій, французскій и англійскій языки.

**) На этомъ отдѣленіи читаются: астрономія и геодезія, физическая географія, высшая алгебра, аналитическая геометрія, дифференціальное и интегральное исчисленія, теорія девіаціи, теорія мореходныхъ качествъ корабля и физика. Практическія занятія по астрономіи продолжаются какъ зимой, такъ и лѣтомъ.

границъ дачамъ безъ разбирательства, одному или многимъ владѣльцамъ онѣ принадлежатъ, а вторыя для опредѣленія границъ частнымъ участкамъ, въ окружной межѣ находящимся.

Съ утвержденіемъ на мѣстности границъ и съ выдачею владѣльцамъ надлежащихъ межевыхъ актовъ, которые удостовѣряютъ несомнѣнность границы ихъ владѣній, задача межеванія оканчивается и всякія дальнѣйшія въ межевомъ порядкѣ дѣйствія по обмежеваннымъ уже разъ мѣстностямъ строго ограничиваются лишь слѣдующими случаями, тоже точно опредѣленными въ законахъ, а именно: а) когда измѣняется граница, утвержденная межеваніемъ, вслѣдствіе раздѣла дачи между соучастниками, продажи и отчужденія въ порядкѣ, установленномъ для того гражданскими законами и б) когда утеряна межа и требуется ее возстановить. Межеваніе въ поименованныхъ случаяхъ производится по просьбѣ владѣльцевъ и на ихъ счетъ.

Правила о генеральномъ и спеціальныхъ межеваніяхъ раздѣляются на *общія* всѣмъ губерніямъ и областямъ, и *особенныя*, для нѣкоторыхъ только изъ нихъ изданныя, сообразно особенному ихъ положенію и свойству поземельнаго въ нихъ владѣнія.

Главное управленіе государственнымъ межеваніемъ во всѣхъ его родахъ принадлежитъ Правительствующему Сенату, по Межевому его Департаменту, и Министру Юстиціи, дѣйствующимъ посредствомъ Управляющаго Межевою Частью, состоящей подъ его начальствомъ Межевой Канцеляріи, и въ опредѣленныхъ случахъ посредствомъ общихъ губернскихъ и областныхъ установленій. *Мѣстное*, въ губерніяхъ и областяхъ, *управленіе* межевою частью сосредоточивается: по генеральному межеванію — въ Межевыхъ Конторахъ или Межевыхъ Коммисіяхъ, отъ времени до времени открываемыхъ въ разныхъ мѣстахъ Имперіи; по спеціальнымъ межеваніямъ—въ Губернскихъ Правленіяхъ и въ особыхъ Коммисіяхъ, учреждаемыхъ подъ именемъ Посредническихъ.

Въ уставѣ о производствѣ межеванія, вошедшемъ въ Сводъ законовъ межевыхъ, *изданія 1893 года*, въ главѣ четвертой, «*о порядкѣ генеральнаго межеванія*», *лишь въ примѣчаніи къ ст. 332* сказано: «подробныя геодезическія правила обхода дачъ по межѣ и съемки ихъ на планы означены въ слѣдующемъ приложеніи къ сему примѣчанію:

«*Наставленіе Правительствующаго Сената изъ Межеваго Департамента опредѣленнымъ къ государственному земель размежеванію землемѣрамъ, съ изъясненіемъ, какою методою и вѣрными правилами оное размежеваніе производить, дачи съ ситуаціею снимать, и съ тою генеральный и спеціальный планы сочинять, съ пріобщеніемъ формъ всѣмъ письменнымъ землемѣрами производствамъ, и что сверхъ того въ слѣдствіе конфирмованныхъ инструкцій землемѣрамъ же и Межевымъ Канцеляріямъ съ Конторами исполнять должно*». Въ части I-ой сего Наставленія «*о предуготовленіи къ землемѣрію*», по отношенію къ технической сторонѣ межеванія, сказано: «*видимую земную плоскость съ исправностью снимать черезъ вѣрнѣйшій инструментъ—астролябію съ принадлежностями и десятисаженную цѣпь, раздѣленную на аршины и*

футы; чтобы землемѣры имѣли вѣрной и одинаковой склонности въ принятыхъ астролябіяхъ, которыя во всѣ концы для снятія найдутъ, компасъ или какая разность склоненія его отъ истиннаго меридіана, то должно оныя астролябіи въ томъ повѣрить и записать, и кто которую возъметъ, о томъ ему дать знать. Затѣмъ, слѣдуетъ рядъ *общихъ указаній*: 1) на необходимость въ начальномъ пунктѣ опредѣлять склоненіе стрѣлки, 2) на согласіе румбовъ съ астролябическими углами, 3) на повѣрку мѣрительныхъ инструментовъ, 4) на способъ веденія полеваго журнала при съемкѣ ситуаціи, т. е. подробностей внутри межи, 5) на составленіе всѣхъ плановъ по одному масштабу, принимая дюймъ за версту, а для спеціальныхъ плановъ дюймъ за 100 саженъ и т. д.

О степени точности, съ которой должны быть производимы полевыя работы, равно какъ о величинѣ погрѣшности, которую можно допустить, ранѣе закрѣпленія границы на мѣстѣ, въ законахъ не упоминается. Вся же формальная сторона дѣла, какъ и должно, обставлена юридически до мельчайшихъ подробностей, рядомъ слѣдующихъ главъ: о размежеваніи земель городскихъ, казеннаго вѣдомства, удѣльныхъ имѣній, горныхъ заводовъ и фабрикъ и т. д.; объ отмежеваніи дорогъ, бечевниковъ; о межевыхъ знакахъ; о полевомъ и экономическомъ журналахъ; о сочиненіи оригинальныхъ плановъ на обмежеванныя земли и межевыхъ книгъ; о раздачѣ плановъ и межевыхъ книгъ владѣльцамъ и т. д., и т. д.

На вышеизложенныхъ началахъ, въ промежутокъ времени съ 1766 по 1888 годъ, генерально обмежеваны, въ 100-саженномъ масштабѣ, слѣдующія губерніи Европейской Россіи: Шенкурскій уѣздъ Архангельской губерніи, Астраханская, Бессарабская, Витебская — кромѣ Лепельскаго уѣзда, Владимірская, Вологодская, Воронежская, Вятская, Екатеринославская, Казанская, Калужская, Костромская, Курская, Могилевская, Московская, Нижегородская, Новгородская, Олонецкая, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Пермская, Полтавская, Псковская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Симбирская, Смоленская, С.-Петербургская, Таврическая, Тамбовская, Тверская, Тульская, Уфимская, Харьковская, Херсонская, Черниговская, Ярославская, всего 39 центральныхъ губерній Европейской Россіи. Генеральное межеваніе производилось по каждому уѣзду особо; дачи межевались послѣдовательно, одна за другою, безъ прокладки тригонометрической сѣти и безъ установленія связи ихъ между собою.

Съ 1804 года начато было спеціальное размежеваніе на отдѣльные участки тѣхъ дачъ, которыя вошли въ районъ генеральнаго межеванія и которыя показались въ общемъ владѣніи нѣсколькихъ лицъ. Работа эта продолжается и нынѣ; при этомъ ситуація, по большей части, копируется съ плановъ генеральнаго межеванія.

Независимо отъ 100-саженныхъ плановъ генеральнаго межеванія, составлены были: а) планы каждаго отдѣльнаго уѣзда, въ масштабѣ одна верста въ дюймѣ, съ показаніемъ на нихъ границъ, дачъ, селеній, деревень, рѣкъ, дорогъ и разныхъ угодій и б) атласы уѣздовъ, преимущественно въ 2-хъ-верст-

номъ масштабѣ. Вслѣдъ же за окончаніемъ тригонометрическихъ и астрономическихъ работъ въ Тверской, Рязанской, Тамбовской, Владимірской, Ярославской, Симбирской и Нижегородской губерніяхъ, по географическимъ координатамъ, полученнымъ для означенныхъ 7 губерній, совокупными усиліями чиновъ генеральнаго штаба и межеваго вѣдомства составлены особые атласы по губерніямъ, тоже въ 2-хъ-верстномъ масштабѣ; при чемъ, допущены были большія погрѣшности, чтобы получить сводку отдѣльныхъ дачъ генеральнаго и спеціальнаго межеваній, даже при столь значительномъ уменьшеніи масштаба, какъ переходъ отъ 100 саженъ до 2 верстъ въ дюймѣ. Атласы Тверской, Тамбовской, Рязанской губерній изданы.

По особымъ правиламъ межевались: Бессарабская губернія съ 1818 по 1891 годъ, Полтавская и Черниговская съ 1857 по 1892 годъ.

Сплошное генеральное межеваніе не производилось въ губерніяхъ: Виленской, Ковенской, Гродненской, Минской, Кіевской, Подольской, Волынской и въ части Витебской (Лепельскій уѣздъ и часть Полоцкаго уѣзда, по лѣвую сторону р. Двины генерально-обмежеваны); въ названномъ районѣ лишь нѣкоторыя дачи сняты, въ 100-саженномъ масштабѣ, по правиламъ генеральнаго межеванія: астролябіею и цѣпью, или коштнымъ порядкомъ, или по судебнымъ рѣшеніямъ, или при разграниченіи крестьянскихъ земель отъ помѣщичьихъ.

Межевые чины Министерства Юстиціи также не производили ни межевыхъ, ни съемочныхъ работъ въ Прибалтійскихъ губерніяхъ; а мѣстности Привислянскаго края и Финляндіи вовсе изъяты изъ вѣдѣнія Управленія межевою частью названнаго министерства.

Въ Ставропольской губерніи обмежевано лишь нѣсколько дачъ Высочайше пожалованныхъ разнымъ лицамъ и земли нѣкоторыхъ казенныхъ селеній, въ томъ числѣ 12 станицъ казачьяго войска, отошедшихъ въ гражданское вѣдомство. Межеваніе производилось въ разныхъ масштабахъ, частью астролябіею, частью мензулою. Часть Закавказья и областей Кубанской и Тверской обмежеваны на основаніи особой инструкціи, изданной бывшею Закавказскою межевою палатою; по этой инструкціи, тригонометрическая сѣть прокладывалась—теодолитомъ, а съемка производилась—мензулою съ капрегелемъ высотомѣромъ и дальномѣромъ; въ зависимости отъ мѣстности, масштабъ измѣнялся отъ 100 до 400 саженъ въ дюймѣ; орографія выражалась горизонталями, черезъ 5 саженъ сѣченія. Для земель такимъ путемъ обмежованныхъ, составлены карты по уѣздамъ, въ масштабѣ 1 верста въ дюймѣ; орографія на картѣ показана тушевкою.

Въ Сибири генеральное сплошное межеваніе не производилось. Въ областяхъ и губерніяхъ ея имѣются особые землемѣры, подчиненные казеннымъ палатамъ; къ предметамъ вѣдѣнія таковыхъ землемѣровъ относятся: 1) казенныя земли населенныя, сюда принадлежатъ: надѣленіе крестьянъ и инородцевъ землями; разводъ спорныхъ дачъ установленнымъ порядкомъ; сношенія по общему межеванію; перечисленіе людей изъ губерній, округа и волостей и 2) казенныя земли не населенныя: приведеніе ихъ въ извѣстность при

общемъ и частныхъ размежеваніяхъ; обращеніе ихъ въ оброкъ; лѣсное управленіе; всѣ вообще оброчныя статьи и рѣшеніе споровъ о казенныхъ земляхъ между селеніями и обществами. Казенныя Палаты отвѣтствуютъ за правильность дѣйствій землемѣровъ во всѣхъ отношеніяхъ; работы ихъ не имѣютъ юридическаго характера.

Кромѣ сего, было особое «Управленіе межеванія казенныхъ земель Восточной Сибири», преобразованное въ 1871 году въ «Съемочное отдѣленіе при главномъ управленіи Восточной же Сибири». Отдѣленіе это занималось изслѣдованіемъ положенія и условія пользованія землею сельскаго населенія Иркутской и Енисейской губерній. Къ сожалѣнію, значительно большая часть подлинныхъ съемочныхъ работъ, какъ окружныхъ землемѣровъ, состоящихъ при чертежныхъ казенныхъ палатъ въ губернскихъ и областныхъ городахъ, такъ и Съемочнаго Отдѣленія, закрытаго въ 1887 году, уничтожена пожаромъ въ гор. Иркутскѣ въ 1879 году.

Принимая во вниманіе, что межевая спеціальность слагается изъ технической—геодезической, таксаторской и юридической частей, чтобы получить число лицъ, которыя назначаются на *полевыя* геодезическія работы, надо изъ 1.150 чиновъ, состоящихъ нынѣ въ межевомъ вѣдомствѣ Министерства Юстиціи, исключить администрацію, дѣлопроизводителей по юридической части, таксаторовъ, чертежниковъ и контролеровъ. Поступивъ такимъ образомъ, увидимъ, что всего 660 чиновъ, ежегодно, могутъ быть производителями полевыхъ межевыхъ работъ въ Европейской Россіи и на Кавказѣ. Дѣйствительно, въ 1894 году приблизительно выдѣлено было: 1) 100 чиновъ изъ межевой канцеляріи, находящейся въ Москвѣ, для производства коштнаго межеванія, для размежеванія припущенниковъ отъ вотчинниковъ въ башкирскихъ земляхъ Уфимской, Оренбургской и Пермской губерній, и въ помощь чинамъ губернскихъ чертежныхъ нѣкоторыхъ губерній для совмѣстныхъ работъ съ уѣздными землемѣрами въ тѣхъ же губерніяхъ; 2) 360 уѣздныхъ и окружныхъ землемѣровъ, состоящихъ при губернскихъ и областныхъ чертежныхъ [1]), на возобновленіе межевыхъ знаковъ на границахъ имѣній, производство спеціальнаго размежеванія общихъ дачъ по полюбовнымъ сказкамъ владѣльцевъ и по рѣшеніямъ Судебныхъ мѣстъ, отграниченіе крестьянскихъ земель, межеваніе оброчныхъ казенныхъ земель, отводъ участковъ подъ кладбища и для разнаго рода съемочныхъ и землемѣрныхъ работъ по надобностямъ администраціи и судебныхъ мѣстъ и 3) 200 [2]) землемѣровъ межевыхъ управленій Терской и Кубанской областей и Межеваго Присутствія при Тифлисской Судебной Палатѣ для производства тріангуляцій, съемки, межеванія, раздѣла общихъ земель, таксаціи земель и приведенія въ исполненіе рѣшеній судебныхъ мѣстъ по поземельнымъ спорамъ и утвержденныхъ проектовъ распредѣленія казачьихъ и горскихъ земель въ областяхъ Кубанской и Терской.

---

[1]) Таковыхъ учрежденій не имѣется въ Финляндіи, въ Привислянскихъ и Закавказскихъ губерніяхъ.

[2]) Всего 318 разныхъ чиновъ въ межевыхъ учрежденіяхъ Кавказскаго края.

Въ Сибири 65 землемѣровъ и чертежниковъ, а именно: а) въ губерніяхъ—Тобольской 9, Томской 9, Иркутской 8 и Енисейской 8; б) въ областяхъ—Забайкальской 12, Якутской 4, Амурской 6 и Приморской 8, и в) на островѣ Сахалинѣ 1 землемѣръ. Между тѣмъ, извѣстно, что за исключеніемъ земель Кабинета Его Величества: Алтайскій и Нерчинскій горные округа, земель занятыхъ казачьими войсками: Сибирскимъ, Забайкальскимъ, Амурскимъ и Уссурійскимъ, почти вся суша, воды и нѣдра Сибири принадлежатъ казнѣ. Поэтому въ Сибири безпрестанно сказывалось несоотвѣтствіе межевыхъ силъ съ потребностью въ нихъ. Вслѣдствіе сего землемѣры, которые отмежевывали и надѣляли землею крестьянъ, инородцевъ и переселенцевъ въ губерніяхъ: Тобольской, Томской, Енисейской и Иркутской, въ Забайкальи, въ Амурской, Приморской и Якутской областяхъ, а также въ Уссурійскомъ краѣ, не могли не погрѣшать въ отношеніи правильнаго и скораго исполненія поручаемыхъ имъ дѣлъ. Въ Забайкальи и Амурской области часто вынуждены были надѣлять переселенцевъ на основаніи ихъ же указаній на свободныя земли и лишь по удостовѣренію о томъ чиновъ земской полиціи; такой упрощенный способъ надѣла родилъ много недоразумѣній, неразрѣшенныхъ и до настоящаго времени.

Въ Приамурской области проектировались и отводились въ натурѣ переселенческіе участки на основаніи съемокъ Военнаго Министерства, производившихся въ масштабѣ 500 саженъ въ дюймѣ. Переселенческое Управленіе, находящееся въ этой области, и при этомъ способѣ надѣла уже завалено спорами о границѣ отведенныхъ земель.

Комиссія по распредѣленію земель въ Уссурійскомъ краѣ: 1) отмежевала нѣсколько земель крестьянамъ, казакамъ, войскамъ, церквамъ, городу Владивостоку и въ оброчное содержаніе и 2) намѣтила къ надѣлу нѣкоторые участки и для будущихъ переселенцевъ въ Уссурійскомъ краѣ; но количество ихъ не соотвѣтствовало дѣйствительной потребности. Поэтому Приамурскій Генералъ-Губернаторъ организовалъ въ 1894 году 10 партій охотниковъ изъ Стрѣлковыхъ бригадъ, по одной партіи изъ баталіона, съ цѣлью освѣщенія мѣстности въ сѣверной части Уссурійскаго края, между р. Уссури и моремъ, и предполагаетъ воспользоваться съемками чиновъ Приамурскаго военно-топографическаго отдѣла, указывающими на удобныя мѣста для переселенцевъ по р.р. Иману съ Вахою, Бикину, Ула-хэ, Тау-хэ, Суда-хэ, Дауби-хэ, и т. д.

Полевые журналы и планы относящіеся до генеральнаго, коштнаго и спеціальнаго межеванія хранятся въ архивѣ Межевой Канцеляріи въ Москвѣ; полевые журналы и планы по дѣламъ отграниченія крестьянскихъ земель, о надѣлѣ переселенцамъ, и по работамъ, исполняемымъ для надобностей администраціи и судебныхъ мѣстъ въ мѣстныхъ межевыхъ архивахъ каждой губерніи, за исключеніемъ журналовъ, относящихся до межеванія Закавказья, Кубанской и Терской областей; полевые журналы для сихъ послѣднихъ мѣстностей сосредоточиваются въ архивахъ Межеваго Присутствія въ Тифлисѣ, а съемочные планшеты—въ соотвѣтственныхъ губернскихъ и областныхъ горо-

дахъ. Что же касается работъ, исполненныхъ въ Сибири, то о нихъ самыя поверхностныя свѣдѣнія сообщаются въ межевую часть Министерства Юстиціи; лишь путемъ непосредственныхъ сношеній съ мѣстными губернскими, или областными землемѣрами, можно было получить необходимыя данныя по сему предмету. Исполненіе такой задачи съ высокою обязательностью принялъ на себя помощникъ управляющаго межевою частью д. с. с. М. И. Спировъ, оказавшій мнѣ, кромѣ сего, много содѣйствія къ выясненію положенія у насъ межеваго дѣла. Наконецъ, обращаемся къ постановкѣ учебной части въ межевомъ вѣдомствѣ.

Генеральное межеваніе, начатое въ Царствованіе Императрицы Екатерины II, вызвало объявленіе въ 1765 г., чтобы имѣющіе свѣдѣнія въ снятіи дачъ на планы и желающіе поступить въ землемѣры заявили о семъ въ Межевой экспедиціи Правительствующаго Сената; много откликнулось на этотъ вызовъ, но не многіе отвѣтили своему назначенію. Поэтому 23 апрѣля 1779 г. предписано было Межевой Канцеляріи принять мѣры «дабы всѣ землемѣры ея, изъ коихъ до 35 человѣкъ ни копировать, ни писать не умѣли, доведены были въ томъ до совершенства», а 14 мая 1779 года послѣдовало повелѣніе устроить особую землемѣрную школу и наименовать ее «*Константиновскою*» въ память учрежденія ея въ день рожденія Великаго Князя Константина Павловича; школа эта послужила началомъ закрытаго учебнаго заведенія «*Константиновскаго Межеваго Института*». По нынѣ дѣйствующему штату, въ Институтѣ положено имѣть 300 воспитанниковъ, въ числѣ ихъ находятся казенно-коштные, стипендіаты разныхъ вѣдомствъ и частныхъ лицъ, и своекоштные пансіонеры. Кромѣ дѣтей землемѣровъ и чиновниковъ, состоящихъ или бывшихъ на службѣ въ межевомъ вѣдомствѣ, въ Институтъ принимаются дѣти потомственныхъ и личныхъ дворянъ и художниковъ, въ возрастѣ для перваго класса отъ 12 до 13 лѣтъ. Въ Институтѣ 9 классовъ—4 общеобразовательныхъ, 3 землемѣрныхъ и 2 инженерныхъ; младшаго возраста классы—I, II, III и IV младшій; старшаго возраста—IV старшій, V и VI; въ инженерномъ отдѣленіи — VII и VIII; на дополнительномъ курсѣ — IX офицерскій классъ. Въ непродолжительномъ времени предполагается уменьшить требованія для поступленія въ V классъ и усилить преподаваніе математики и каллиграфіи, а тогда въ отношеніи ученья I, II, III и IV младшій будутъ соотвѣтствовать III, IV, V и VI классамъ реальныхъ училищъ Министерства Народнаго Просвѣщенія съ основнымъ отдѣленіемъ [1]). Воспитанники VI класса,

---

[1]) Въ послѣдующихъ классахъ старшаго возраста—IV старшемъ, V и VI—преподаются слѣдующіе предметы, по спеціальнымъ программамъ: *Законъ Божій*—Повтореніе православнаго катехизиса. Церковная исторія. *Русскій языкъ*.—Основныя понятія изъ психологіи и логики. Теорія словесности. Исторія русской литературы. *Французскій языкъ*—Окончаніе грамматики. Переводы съ французскаго языка на русскій и обратно. *Исторія* — Окончаніе русской и общей исторіи. *Алгебра* — Повтореніе всей алгебры и дополнительныя статьи о соединеніяхъ, предѣлахъ, комплексныхъ количествахъ, рѣшеній

неудостоенные перевода въ инженерное отдѣленіе, выпускаются съ званіемъ младшаго землемѣрнаго помощника *безъ* чина, или младшаго землемѣрнаго помощника *съ правомъ* на чинъ XIV класса. Воспитанники, неудовлетворяющіе требованіямъ для перевода въ VIII классъ, выпускаются на службу младшими землемѣрными помощниками, *съ правомъ* на чинъ XIV класса и *со старшинствомъ* по сравненію съ сверстниками. По окончаніи же полнаго курса VIII класса выпускаются на службу: съ званіемъ старшаго землемѣрнаго помощника и *съ правомъ на чинъ XII класса*, или съ званіемъ старшаго землемѣрнаго помощника и межеваго инженера, *съ правомъ на чинъ X класса* и служебными правами окончившихъ курсъ въ перворазрядныхъ учебныхъ заведеніяхъ, при чемъ имъ по званію инженера предоставляется носить особый знакъ.

Въ теченіе 10 лѣтъ съ 1881 по 1890 годъ въ Институтѣ окончили курсъ 295, изъ нихъ: 144 съ правомъ на чинъ X класса, 7—XII класса, 113—XIV класса, 28—безъ чина и 3 лишь со свидѣтельствами бытности въ Институтѣ. Среднимъ числомъ, ежегодно, оканчиваетъ 30 воспитанниковъ. Казенно-коштные обязываются прослужить по межевому вѣдомству не менѣе пяти лѣтъ. Отличнѣйшіе изъ межевыхъ инженеровъ, по окончаніи курса въ Институтѣ, назначаются для дальнѣйшаго усовершенствованія въ пріобрѣтенныхъ познаніяхъ на дополнительные курсы—IX офицерскій классъ. Офицеры дополнительныхъ курсовъ состоятъ на службѣ, командируются для занятій, по указа-

---

двухчленныхъ уравненій, трехчленъ второй степени, способы неопредѣленныхъ коэффиціентовъ и рядовъ. Приложеніе алгебры къ геометріи. *Сферическая тригонометрія*—Ученіе о сферическихъ треугольникахъ и ихъ рѣшеніе. *Аналитическая геометрія*—на плоскости. *Механика*—элементарная. *Физика*—Окончаніе курса физики съ подробнымъ ученіемъ о свѣтѣ. *Геодезія*—Подробный курсъ низшей геодезіи. *Космографія*—Полный курсъ космографіи. *Законовѣдѣніе*—Краткая энциклопедія права. Законы государственнаго устройства и управленія. Гражданскіе законы съ подробнымъ изложеніемъ вещныхъ правъ. *Межевые законы и дѣлопроизводство*—Подробный курсъ межевыхъ законовъ съ практическими упражненіями въ дѣлопроизводствѣ. *Сельско-хозяйственная таксація*—Свѣдѣнія по химіи, ботаникѣ, почвовѣдѣнію, земледѣлію и скотоводству. Таксація имуществъ. *Черченіе плановъ*—составленіе плановъ и топографическое черченіе. *Геометрическое черченіе*—Окончаніе курса геометрическаго черченія. *Каллиграфія*—Упражненіе въ чистописаніи и письмѣ шрифтами. Въ двухъ классахъ инженернаго отдѣленія VII и VIII—преподаются: Законъ Божій, высшая математика, теорія вѣроятностей, высшая геодезія съ повторительнымъ курсомъ низшей геодезіи, астрономія, математическая географія, магнитныя и метеорологическія наблюденія, законовѣдѣніе, межевые законы, сельско-хозяйственная и лѣсная таксація, ситуація, и черченіе плановъ, языки русскій, французскій и нѣмецкій. Сверхъ того, воспитанники Константиновскаго межеваго института обучаются пѣнію, танцамъ, фронтовому ученью, гимнастикѣ, фехтованію и музыкѣ. Научными пособіями для изученія геодезіи, астрономіи, метеорологіи и магнитныхъ наблюденій служитъ: геодезическій музей и обсерваторіи—астрономическая, магнитная и метеорологическая. Въ лѣтнее время воспитанники IV младшаго и послѣдующихъ классовъ занимаются практическими работами.

ніямъ конференціи Института, при его Обсерваторіяхъ, при Николаевской Главной Астрономической Обсерваторіи въ Пулковѣ, Императорскомъ Московскомъ университетѣ и другихъ учебныхъ заведеніяхъ. Число лѣтъ пребыванія на дополнительныхъ курсахъ неопредѣлено. Считающіеся окончившими эти курсы награждаются слѣдующимъ чиномъ и получаютъ право на занятіе должности преподавателей, воспитателей, надзирателей въ межевыхъ учебныхъ заведеніяхъ и межевыхъ техниковъ. Константиновскій межевой Институтъ состоитъ подъ главнымъ начальствомъ Министра Юстиціи.

Землемѣрныя училища находятся: *въ Псковѣ, Курскѣ, Пензѣ, Уфѣ* и *Тифлисѣ.* Въ землемѣрныя училища принимаются молодые люди всѣхъ сословій, не моложе 15 лѣтъ, прошедшіе курсъ ученія не менѣе первыхъ четырехъ классовъ реальныхъ училищъ, или не менѣе первыхъ пяти классовъ гимназій Министерства Народнаго Просвѣщенія. Число стипендіатовъ не должно превышать 60 въ каждомъ училищѣ, число же своекоштныхъ учениковъ не опредѣлено [1]). Окончившіе курсъ училища съ особымъ отличіемъ опредѣляются въ гражданскую службу XIV классомъ, а оказавшіе только хорошіе успѣхи получаютъ званіе частныхъ землемѣровъ. Въ означенныхъ училищахъ, ежегодно, среднимъ числомъ, оканчиваетъ 54 ученика, а съ 1881 г. по 1890 окончило курсъ 556 учениковъ.

Въ дополненіе къ изложенной постановкѣ учебной части въ межевомъ вѣдомствѣ, на основаніи «*Объяснительной записки къ проекту новаго устава межевыхъ учебныхъ заведеній*», укажемъ на слѣдующія интересныя данныя, выясняющія значеніе вышеупомянутыхъ учебныхъ заведеній, какъ источника комплектованія межеваго вѣдомства; въ составѣ его въ 1893 году находилось 1149 чиновъ, изъ нихъ: 1) 229, окончившихъ Константиновскій межевой институтъ, Николаевскую инженерную академію и другія высшія учебныя заведенія, 2) 753, окончившихъ среднія учебныя заведенія—Константиновскій институтъ до VI класса включительно, школу межевыхъ топографовъ, землемѣрныя училища, Кіевское землемѣрное отдѣленіе, Маріинское межевое училище, школу кавказскихъ межевщиковъ, межевые классы при Владикавказской прогимназіи, Московскій сиротскій домъ, землемѣрные классы, землемѣрно-токсаторскіе классы и другія среднія учебныя заведенія, и 3) 167, окончившихъ низшія учебныя заведенія—элементарные классы землемѣровъ, школу чертежниковъ, разные низшія учебныя заведенія и домашнее воспитаніе. Изъ означенныхъ 1149 состояло на службѣ: 1) 14 въ управленіи межевою частью, 2) 296—въ межевой канцеляріи, 3) 270—въ кавказскихъ межевыхъ установленіяхъ, 4) 496 въ губернскихъ и областныхъ чертежныхъ, 5) 6 на долж-

---

[1]) Въ продолженіи трехлѣтняго пребыванія въ землемѣрномъ училищѣ ученики обучаются низшей математикѣ, тригонометріи на плоскости, физикѣ, съемкѣ; нивеллировкѣ, черченію, иллюминовкѣ, надписыванію и накладкѣ плановъ, законовѣдѣнію и межевымъ законамъ съ межевымъ дѣлопроизводствомъ. Въ лѣтнее время — занимаются практическими работами. Сверхъ того—обучаются пѣнію и гимнастикѣ.

ности землемѣровъ, состоящихъ при губернскомъ правленіи Закавказья, 6) 36 въ Константиновскомъ межевомъ институтѣ и 7) 22 въ землемѣрныхъ училищахъ. Изъ приведенныхъ числовыхъ данныхъ видно, что въ 1893 году лица, получившія высшее образованіе, составляли около 19%, среднее образованіе около 67% и низшее образованіе около 14% общаго числа служащихъ въ межевомъ вѣдомствѣ; лицъ, получившихъ спеціальное межевое образованіе, было около 79%, а не получившихъ этого образованія около 21% общаго числа. Изъ спеціальныхъ учебныхъ заведеній наибольшее число служащихъ въ межевомъ вѣдомствѣ далъ Константиновскій межевой институтъ—379 лицъ. Послѣдующія числа принадлежитъ Землемѣро-Токсаторскимъ классамъ—213 лицъ, и школа кавказскихъ межевщиковъ, преобразованная въ межевые классы при Владикавказской военной прогимназіи — 132 лица. Воспитанники Константиновскаго межеваго института преобладаютъ на службѣ въ межевой канцеляріи и въ межевыхъ учебныхъ заведеніяхъ, ученики Землемѣро-Токсаторскихъ классовъ — въ губернскихъ чертежныхъ, а воспитанники школы кавказскихъ межевщиковъ и межевыхъ классовъ Владикавказской военной прогимназіи — въ кавказскихъ межевыхъ учрежденіяхъ.

Въ настоящее время, въ Межевомъ Департаментѣ Правительствующаго Сената находится на разсмотрѣніи проектъ новаго «Межеваго Устава».

Д. Министерство Внутреннихъ Дѣлъ. Въ ряду вспомогательныхъ предпріятій, связанныхъ съ постройкою Сибирской желѣзной дороги, на первое мѣсто поставленъ вопросъ о возможно-правильномъ веденіи переселенческаго дѣла въ Сибири. Поэтому означенное министерство усилило заботы объ облегченіи крестьянамъ и мѣщанамъ, переселяющимся въ Сибирь, какъ тяжести предстоящаго имъ пути, такъ и затруднительности домоустройства на новыхъ мѣстахъ жительства. Съ этою цѣлью, еще до учрежденія Сибирскаго Комитета, въ главнѣйшихъ пунктахъ скопленія переселенческихъ партій, въ гг. Тюмени и Томскѣ устроены были бараки для временнаго пріюта здоровыхъ и пріемные покои для больныхъ переселенцевъ. Въ эти же города для оказанія возможнаго содѣйствія переселяющимся были командированы особые чиновники по переселенческимъ дѣламъ.

Съ открытіемъ движенія по желѣзной дорогѣ отъ г. Златоуста до Челябинска, часть переселенцевъ стала направляться безостановочно черезъ Самару и Уфу, а слѣдовательно лишилась возможности пользоваться услугами чиновниковъ особыхъ порученій, находившихся въ гг. Тюмени, Томскѣ, Уфѣ, Оренбургѣ, Самарѣ... Между тѣмъ, въ вышеуказанномъ конечномъ пунктѣ желѣзнодорожнаго пути переселенцы вынуждены были останавливаться на нѣкоторое время, какъ для освѣдомленія о предстоящемъ имъ дальнѣйшемъ движеніи по колеснымъ дорогамъ, такъ и для пріобрѣтенія телѣгъ, воловъ и лошадей. Происходящее вслѣдствіе сего скопленіе переселяющихся, при неблагопріятныхъ вообще санитарныхъ условіяхъ крестьянскихъ переселеній, нерѣдко вызывало въ ихъ средѣ развитіе болѣзней и усиленіе смертности, а поэтому требовало особаго правительственнаго надзора за таковыми мѣстно-

стями. Въ виду сего, послѣдовало Высочайшее разрѣшеніе на учрежденіе должностей спеціальныхъ по переселенческому дѣлу агентовъ при Омскомъ, Иркутскомъ и Приамурскомъ Генералъ-Губернаторахъ. Агенты завѣдываютъ организаціею мѣръ по предупрежденію и прекращенію эпидемій, вообще, оказываютъ посильную помощь переселенцамъ, выдачею маршрутовъ, денежныхъ пособій и т. д. Въ видахъ скорѣйшаго водворенія переселенцевъ на предназначенныхъ имъ мѣстахъ, разрѣшено было чиновникамъ по крестьянскимъ дѣламъ въ Западной Сибири, а въ Степныхъ областяхъ—уѣздной полиціи, принимать въ свое завѣдываніе переселенческіе участки и отводить ихъ переселяющимся.

Вдоль всего переселенческаго пути по Сибири, начиная отъ границы Тобольской губерніи до г. Стрѣтенска въ Забайкальской области, на 4 лѣтнія мѣсяца, открываются, примѣрно, черезъ сто верстъ одинъ отъ другого переселенческіе (становища—для временнаго отдыха семействъ, находящихся въ пути, и врачебно-продовольственные пункты—для медицинской помощи заболѣвающихъ и для снабженія переселенцевъ горячею пищею по заготовительной цѣнѣ. Кромѣ того, для сопровожденія переселенцевъ по рѣкамъ устроены летучіе отряды изъ лицъ санитарнаго персонала, а по берегамъ рѣкъ—рѣчные пріемные пункты; отпущены Сибирскимъ Комитетомъ суммы на устройство складовъ перевозочныхъ средствъ въ гг. Тюмени и Омскѣ, для продажи таковыхъ нуждающимся переселенцамъ по заготовительной цѣнѣ и на принятіе мѣръ къ скорѣйшей отправкѣ переселенцевъ по рѣкамъ Сибири.

На основаніи временныхъ правилъ о пособіяхъ отъ Правительства нуждающимся семействамъ, производятся: а) выдача ссудъ переселенцамъ какъ во время слѣдованія—для продолженія пути, такъ и по прибытіи на мѣста водворенія—для хозяйственнаго устройства и домообзаведенія, на посѣвъ и продовольствіе, и б) отпускъ новоселамъ изъ казенныхъ дачъ лѣсного матеріала для возведенія усадебныхъ построекъ. Къ сожалѣнію, необходимо замѣтить, что доведеніе кредитовъ до размѣра дѣйствительно достаточнаго для удовлетворенія тѣхъ нуждъ, на которыя они разсчитываются, не представляется возможнымъ, такъ какъ главнѣйшею характеристикой переселенческаго движенія на казенныя земли Сибири, въ томъ видѣ, какъ оно сказалось доселѣ, нужно признать участіе въ немъ преимущественно несостоятельныхъ крестьянъ, ибо экономически сильнѣйшій элементъ этого движенія направлялся, пока, только въ самый плодородный—Алтайскій горный округъ. Число же несостоятельныхъ переселенцевъ безпрестанно увеличивается: въ 1864 въ Приамурскій округъ переселилось въ 8 разъ болѣе противъ средняго числа, за послѣднихъ 7 лѣтъ, переселившихся туда. Предложеніе Министерства Внутреннихъ Дѣлъ о производствѣ опыта организованнаго переселенія въ Сибирь крестьянъ состоятельныхъ, какъ элемента въ колонизаціонномъ отношеніи болѣе надежнаго, было разсмотрѣно, пока, лишь въ подготовительной комиссіи при Сибирскомъ Комитетѣ.

Комитетъ озаботился также удовлетвореніемъ наиболѣе настоятельныхъ

духовныхъ потребностей новоселовъ: во вновь возникающихъ сибирскихъ поселеніяхъ устраиваются церкви или молитвенныя помѣщенія и начальныя школы. Признано цѣлесообразнымъ возведеніе въ Сибири такъ называемыхъ церквей-школъ, удовлетворяющихъ одновременно цѣлямъ какъ духовнаго просвѣщенія, такъ и школьнаго обученія. Нынѣ, Министерства: Внутреннихъ Дѣлъ, Финансовъ и Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ заняты разработкою крайне сложнаго дѣла «о насажденіи въ Сибири личнаго землевладѣнія, наряду съ крестьянскою общиною, путемъ отчужденія участковъ казенной земли въ частныя руки.

Проектированное направленіе Сибирской желѣзной дороги пріурочивалось къ единственной возможно состоятельной «Картѣ пограничной полосы Азіатской Россіи», 40 верстъ въ дюймѣ, изданіе Военнаго Министерства. Центральный Статистическій Комитетъ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ составилъ карту района дороги, 15 верстъ въ дюймѣ. На этой картѣ, площадь которой въ 6,1 разъ болѣе соотвѣтственной площади въ 40 верстномъ масштабѣ, представится возможность съ большею подробностью показать населенныя мѣста и другія данныя, которыя будутъ получены при дальнѣйшемъ изслѣдованіи Сибири. Поэтому послѣдовало разрѣшеніе расходы по изданію таковой карты отнести на фондъ вспомогательныхъ предпріятій, связанныхъ съ постройкою Сибирской желѣзной дороги.

Для правильной постановки переселенческаго дѣла въ будущемъ, Министерство Внутреннихъ Дѣлъ издаетъ статистическія изслѣдованія, уясняющія какъ причины выселенія сельскихъ обывателей изъ Европейской Россіи, такъ и экономическое положеніе переселенцевъ на мѣстахъ новаго ихъ водворенія въ Сибири.

Въ виду ожидаемаго развитія колонизаціоннаго дѣла на дальнемъ Востокѣ, значительно усилены средства Южно-Уссурійскаго переселенческаго Управленія по поземельному устройству переселяющихся и отграниченію ихъ надѣловъ. Съ этою цѣлью, въ названномъ краѣ *учреждено 12 должностей землемѣровъ* и въ распоряженіе Приамурскаго Генералъ-Губернатора даны средства на сформированіе развѣдочныхъ партій для изысканія годныхъ для колонизаціи земель въ предѣлахъ Приамурской и Амурской областей. *За недостаткомъ лицъ, подготовленныхъ для таковыхъ работъ, пока, командировано лишь 11 межевыхъ чиновъ; изъ нихъ—3 окончили курсъ въ Константиновскомъ Межевомъ Институтѣ, 3 въ Горецкихъ землемѣрно-токсаторскихъ классахъ, 2 изъ межевщиковъ Лѣсного Вѣдомства и 3 изъ армейскихъ офицеровъ, состоявшихъ въ прикомандированіи къ Военно-Топографическому Училищу Военнаго Министерства.*

Е. Министерство Путей Сообщенія. Въ вѣдѣніи его состоятъ: 1) искусственные водяные пути—каналы и шлюзованныя рѣки по системамъ: Маріинской, Тихвинской, Вышневолоцкой, Герцога-Виртембергскаго, Березинской, Огинской, Днѣпровско-Бугской, Висло Нѣманской (Августовскій каналъ) и по Тезѣ (притокъ Клязьмы); кромѣ того, по распоряженію Министерства Путей

Сообщенія, производятся и случайныя этого рода работы, какъ то: на Обь-Енисейской водной системѣ, по шлюзованнымъ частямъ нѣкоторыхъ другихъ рѣкъ и т. д.

2) естественные водяные пути—выправленіе рѣкъ, дно-углубительныя, корчеподъемныя и камнеподъемныя работы,

3) обстановка рѣкъ и озеръ указательными знаками и огнями—для дневного плаванія и для дневного и ночного плаванія,

4) наблюденіе на водомѣрныхъ постахъ—для опредѣленія измѣненія уровня воды, времени ледохода и фактической навигаціи,

5) наблюденія на гидрометрическихъ станціяхъ—для изслѣдованія главныхъ элементовъ естественнаго состоянія рѣкъ и вліянія на нихъ метеорологическихъ явленій,

6) наблюденіе на метеорологическихъ станціяхъ—для оповѣщенія судовъ о наступленіи бурь, опредѣленія атмосферныхъ осадковъ, зависимости измѣненія уровня воды въ розсыпяхъ, времени снѣжныхъ заваловъ; результаты этихъ наблюденій поступаютъ на Главную Физическую Обсерваторію и, послѣ обработки ихъ, печатаются въ ея Лѣтописяхъ,

7) изслѣдованіе внутреннихъ водяныхъ путей—рѣкъ и озеръ,

8) желѣзныя, шоссейныя, мощеныя и грунтовыя дороги; часть шоссейныхъ дорогъ находится во временномъ завѣдываніи земствъ,

9) устройство коммерческихъ портовъ: въ Либавѣ, Виндавѣ, Ригѣ, Ревелѣ, С.-Петербургѣ, Архангельскѣ, Одессѣ, Николаевѣ, Ялтѣ, Керчь-Еникалѣ, Маріуполѣ, Таганрогѣ, Батумѣ и другихъ мѣстахъ,

10) рѣчной паровой флотъ, и

11) постройка непаровыхъ судовъ.

Изъ поименованныхъ задачъ Министерства Путей Сообщенія, укажемъ: 1) на *изслѣдованія внутреннихъ водяныхъ путей*, которыя могутъ быть исполнены инженерами, безъ участія спеціальныхъ производителей съемокъ мѣстности и 2) на *изысканія направленія желѣзной дороги*, находящіяся въ тѣсной связи съ предварительнымъ знаніемъ топографическихъ свойствъ мѣстности, на которой предполагается приступить къ изысканію, такъ какъ въ этомъ случаѣ нѣтъ времени инженеру сначала снять довольно обширный районъ мѣстности, а затѣмъ заняться изысканіемъ магистрали, для проложеніи полотна дороги.

Образчикомъ *перваго рода работъ* можетъ служить изслѣдованіе р. Днѣпра, произведенное Днѣпровскою описною партіею инженеровъ путей сообщенія, съ 1875 по 1883 годъ, на протяженіи 1923 верстъ, отъ устья р. Осьмы до Днѣпровскаго лимана.

За основаніе для предстоявшей съемки была принята тригонометрическая тріангуляція, проложенная чинами Военнаго Министерства въ Смоленской, Могилевской, Минской, Черниговской, Кіевской, Полтавской, Екатеринославской, Херсонской, и Таврической губерніяхъ; при значительномъ удаленіи опредѣленныхъ точекъ отъ берега, пролагалась дополнительная тріангуляція теодолитомъ, съ точностью отчета по ноніусу до 10 секундъ.

Съемка мѣстности по рѣкѣ и по рукавамъ ея, на разстояніи отъ 200 до 250 сажень отъ урѣза воды, велась мензулою, 100 сажень въ соткѣ, а въ порогахъ—50 сажень въ 0,01. Снятыя мѣста до 1875 года Военнымъ Министерствомъ, Морскимъ Министерствомъ и городскими управами—прокопировались съ приведеніемъ ихъ въ масштабъ съемки. Вдоль одного изъ береговъ рѣки, а также по направленію болѣе крупныхъ протоковъ проводились магистрали; части ея измѣрялись стальною лентою, длиною 10 сажень, а углы между ними—пантометрами, или теодолитомъ съ точностью отчета до 1′. Ниже гор. Екатеринослава, гдѣ находятся пороги и по стѣнкамъ каналовъ въ порогахъ, магистральная линія была проведена и измѣрена по обоимъ берегамъ рѣки.

Для опредѣленія паденія рѣкъ, каждая магистраль нивеллировалась два раза; отмѣтки брались черезъ 50 сажень и на всѣхъ изломахъ магистрали; кромѣ того, попутно, нивеллировались цоколи церквей, фундаменты нѣкоторыхъ зданій и памятниковъ могилъ, зарубки сдѣланныя на деревьяхъ, скалахъ, и тому подобныя точки на постоянныхъ предметахъ, которыя оставались реперами для связи послѣдующихъ изслѣдованій рѣки съ предыдущими. Основная отмѣтка нивеллировочныхъ работъ была принята условная; для отнесенія нивеллировки къ уровню Балтійскаго моря производилась связь съ марками геометрической нивеллировки Военнаго Министерства, а въ Днѣпровскомъ Лиманѣ, у Очакова—съ водомѣрнымъ постомъ Морского Министерства.

Частныя паденія рѣки Днѣпра и ея уклонъ были получены нивеллировкой отъ магистрали до поверхности воды, для чего въ началѣ и концѣ дневныхъ работъ одновременно забивались сваи, на которыхъ и замѣчалось дневное колебаніе уровня воды въ рѣкѣ; разность колебаній уровня воды на этихъ двухъ сваяхъ распредѣлялась между промежуточными спусками обратно пропорціонально разстояніямъ пронивеллированныхъ точекъ поверхности воды отъ свай. Полученныя такимъ образомъ отмѣтки уровня воды, на основаніи замѣченныхъ разностей возвышеній воды каждаго предшествующаго дня работы въ моменты забивки свай, приводились къ принятому условному горизонту.

Нивеллировка долины рѣки до предѣла весенняго разлива производилась въ одинъ нивеллиръ, по профилямъ, разбитымъ съ магистральной линіи; длина нивеллировочныхъ профилей мѣрилась стальными лентами, 10 сажень длины, а углы—пантометромъ съ точностью до 2′.

Промѣръ русла рѣки дѣлался по профилямъ, разбитымъ съ магистральной линіи, черезъ 25, 50, 100 и 150 сажень, смотря по характеру дна рѣки, а иногда положеніе профилей опредѣлялось при помощи засѣчекъ мензулою.

Измѣреніе глубинъ, при глубинѣ менѣе 2-хъ сажень, производилось рейками, съ дѣленіями на 0,01 сажени, а въ болѣе глубокихъ мѣстахъ—лотами съ лотлинями, черезъ каждыя 0,05 сажени, разстоянія между измѣренными мѣстами глубинъ опредѣлялось съ берега. Въ порогахъ и заборахъ, гдѣ за быстротою теченія нельзя было измѣрить глубинъ по профилямъ, разбитымъ съ магистралей, промѣръ производился по спускамъ на канатѣ, который былъ

раздѣленъ марками чрезъ каждыя 5 сажень, при чемъ положеніе всѣхъ отличительныхъ глубинъ опредѣлялось засѣчками съ берега.

Всѣ промѣры на планахъ приводились къ условнымъ горизонтамъ, принятымъ для опредѣленія паденій рѣки и ея русла.

Скорости теченія, какъ на поверхности воды, такъ и на различныхъ глубинахъ, опредѣлялись посредствомъ вертушки Баумгартена, или Амслера.

Расходы воды въ рѣкѣ опредѣлялись при меженнемъ горизонтѣ изъ ряда наблюденій надъ скоростями теченія, какъ на поверхности воды, такъ и на различныхъ глубинахъ.

Нѣсколько болѣе упрощенныхъ инструкцій придерживались при изслѣдованіи рѣкъ Оки, Суры—отъ Васильсурска до Пензы, Камы—отъ г. Дедюхина до впаденія ея въ Волгу, Сѣверной Двины—отъ устья р. Вычегды до Бѣлаго моря и другихъ.

Планы и описанія изслѣдованныхъ водныхъ путей изданы Статистическимъ Отдѣломъ Министерства Путей Сообщенія *). Сверхъ того, составлены и хранятся въ видѣ рукописей въ складѣ документовъ Техническаго отдѣла Департамента шоссейныхъ и водяныхъ сообщеній: подробные планы нѣкоторыхъ участковъ изслѣдованныхъ рѣкъ, продольныя профили ихъ, профили разлива, профили русла и результаты наблюденій на гидрометрическихъ станціяхъ.

Въ ряду разсматриваемыхъ изслѣдованій, съемки и изысканія вдоль Бѣломорско-Онежскаго воднаго пути и по теченію рѣкъ Чулыма и Ангары, произведенныя чинами министерства путей сообщенія, представляютъ важное практическое значеніе. По первому пути было изслѣдовано 219 верстъ на Сегъ — озеро, въ устье р. Выгъ, впадающую въ Сорокскую бухту Бѣлаго моря. Устройствомъ этого сообщенія имѣется въ виду: а) поднять экономическую производительность Повѣнецкаго и Кемскаго уѣздовъ, изобилующихъ лѣсами и минеральными богатствами; уѣзды эти соприкасаются съ многочисленными озерами и рѣками, которыя соединяются съ водами проектируемаго сообщенія, поэтому могутъ быть обезпечены—сбытъ предметовъ мѣстной производительности и дешевая доставка хлѣбныхъ продуктовъ, для мѣстнаго потребленія; б) направить рыбные промысла водою въ Петербургъ и на внутренніе рынки, при чемъ бѣломорскія каботажныя суда могли-бы, безъ перегрузки, достигать въ глубь территоріи до истока Свири и устья р. Вытегры; в) дать грузамъ Маріинской системы исходъ за границу, не только черезъ замкнутое Балтійское море, не и черезъ открытое Бѣлое, г) развить судоходное дѣло на Бѣломъ морѣ, наконецъ, д) получить водное сообщеніе Петербурга съ прибрежьями Бѣлаго моря.

Рѣки Чулымъ и Ангара (Верхняя Тунгузка), изъ коихъ послѣдняя имѣетъ 1.760 верстъ длины, составляютъ часть громаднаго воднаго пути отъ г. Тюмени на Турѣ, до г. Селенгинска на р. Селенгѣ, впадающей въ озеро Байкалъ. По

*) Ежегодникъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Томъ I. 1890 г.

рѣкѣ Чулымъ къ Ачинску, а по р. Ангарѣ въ Иркутскъ могутъ быть доставляемы желѣзнодорожные грузы; то и другое не останется безъ выгоднаго вліянія на время окончанія постройки Средне-Сибирскаго пути, а потому Министерство Путей Сообщенія обратило вниманіе на улучшеніе этихъ водныхъ артерій.

Изысканіе направленія желѣзной дороги начинается съ выбора, по съемкамъ, кратчайшаго и болѣе вѣроятнаго разстоянія между двумя точками, которыя предполагается соединить рельсовымъ путемъ. Съемка эта, хотя приблизительно, должна указать на высоты—хребтовъ, водораздѣловъ, тальвеговъ и другихъ орографическихъ формъ мѣстности; въ зависимости отъ этихъ данныхъ намѣчается кратчайшее направленіе магистрали изысканій. Не трудно выбрать такое направленіе, когда имѣются съемки 250 саженнаго масштаба, съ инструментальнымъ изображеніемъ рельефа горизонталями, черезъ 0,5, а много, черезъ одну сажень вертикальнаго сѣченія; въ такомъ положеніи находились инженеры, при производствѣ изысканій, съ цѣлью постройки подъѣздныхъ путей въ районѣ юго-западныхъ желѣзныхъ дорогъ, а потому спеціальные ихъ труды вдоль магистрали, избранной на основаніи такого топографическаго матеріала, не пропадали даромъ: опредѣленное ими направленіе полотна дороги, навѣрно, было лучшее, единственное. Двѣ трети Европейской Россіи, начиная съ западной ея границы, сняты въ верстовомъ масштабѣ, съ изображеніемъ орографіи штрихами и съ указаніемъ высотъ лишь главнѣйшихъ перегибовъ мѣстности; въ этомъ случаѣ, послѣ бѣглой рекогносцировки, инженеры могли однако достаточно приблизительно намѣтить направленіе магистрали изысканій. Для восточной части Европейской и западной—Азіатской Россіи, до меридіана Иркутска, хотя меньшей степени точности и не непрерывныя, но тоже имѣлись съемки полуинструментальнаго характера; если же присовокупить къ сказанному—болѣе тщательную рекогносцировку, чѣмъ въ предыдущемъ случаѣ и относительно равнинный характеръ мѣстности, за исключеніемъ немногихъ гористыхъ, инструментально снятыхъ частей этого обширнаго района — то и тутъ инженеры не находились въ томъ исключительномъ положеніи, которое предстояло имъ къ востоку отъ Иркутска. На сколько же важно выбрать то или другое направленіе изысканія, будетъ кстати, именно въ этомъ мѣстѣ припомнить слѣдующій фактъ изъ постройки Самаро-Златоустовской желѣзной дороги: образцовые для насъ труды извѣстнаго инженера К. Я. Михайловскаго, по изысканію направленія этой дороги въ гористомъ ея участкѣ, указали на возможность избѣгнуть постройки тоннелей и въ результатѣ дали экономію въ 3.000.000 рублей, при постройкѣ лишь 300 верстъ.

Иначе стояло дѣло при производствѣ изысканій въ Забайкальѣ, въ Амурской области и въ Уссурійскомъ краѣ; для этой части нашей Имперіи имѣлась самая подробная карта, 40 верстъ въ дюймѣ и на ней, мѣстами, преобладалъ географическій характеръ изображенія мѣстности. Лишь незначительные оазисы сняты были топографически и то безъ точнаго означенія высоты и напра-

вленія хребтовъ, водораздѣловъ и тальвеговъ. Въ такомъ положеніи, не было иного исхода для инженеровъ, какъ обратиться въ географовъ-топографовъ и, ранѣе изысканія, заняться инструментальной рекогносцировкою, поставивъ себѣ нелегкую задачу получить такое изображеніе мѣстности, по которому, хотя приблизительно, опредѣлялись бы: 1) кратчайшее направленіе магистральной линіи, при возможно меньшихъ уклонахъ и большихъ радіусахъ, 2) мѣсто пересѣченія большихъ рѣкъ въ судоходныхъ частяхъ, или въ мѣстахъ, удобныхъ для устройства пристаней и возведенія мостовыхъ сооруженій и 3) наименьшая первоначальная стоимость, безъ ущерба прочности дороги. Для таковой рекогносцировки инженеры были снабжены: 1) гоніометрами и буссолями для измѣренія горизонтальныхъ угловъ; разстоянія между вершинами угловъ измѣрялись цѣпью, 2) секстантами и хронометрами для опредѣленія абсолютнаго положенія точекъ на пути слѣдованія, 3) анероидами для опредѣленія высотъ и 4) разными математическими инструментами. Какъ пособіе, каждой рекогносцировочной партіи были даны: 1) инструкція для опредѣленія географическихъ координатъ: широты и долготы, 2) списокъ широтъ и долготъ, ранѣе опредѣленныхъ мѣстъ въ районѣ изысканія, 3) инструкція для опредѣленія высотъ анероидомъ и ртутнымъ барометромъ, 4) списокъ абсолютныхъ и относительныхъ высотъ горныхъ хребтовъ, плоскогорій, низменностей и рѣчныхъ системъ въ районѣ изысканій и 5) указанія на главнѣйшія техническія условія, которымъ должно удовлетворять направленіе линіи.

Рекогносцировку эту слѣдовало распространить на многія сотни верстъ, полосами 100 и болѣе верстъ ширины; да исполнить ее въ одно лѣто, съ малымъ личнымъ составомъ партій молодыхъ инженеровъ. Очевидно, что при такихъ условіяхъ работы, нельзя было получить достаточно данныхъ, чтобы намѣтить такую магистраль, по которой дѣйствительно надлежало бы приступить къ исполненію слѣдующихъ требованій «Технической Инструкціи»:

1) Опредѣливъ направленіе линіи относительно странъ свѣта, черезъ каждыя 50 сажень, а иногда и чаще, устанавить пронумерованные пикеты, для чего употреблять четырехгранные столбики, длиною $0^{c},40$ и толщиною $0^{c},04$; на угловыхъ столбахъ обозначить: внутренній и азимутальный углы, величину радіуса закругленія и разстояніе до начала тангенса. Измѣреніе длины линіи и нивеллировку произвести по кривымъ, разбитымъ заранѣе, не менѣе какъ по пяти точкамъ, 2) пронивеллировать линію въ два нивеллира; разность соотвѣтственныхъ крайнихъ точекъ не должна превосходить $0^{c},005$ на версту, 3) если мѣстность имѣетъ поперечный склонъ въ 0,25 и болѣе, то снять поперечныя профили въ перпендикулярномъ направленіи къ продольной оси линіи, 4) на искусственныхъ сооруженіяхъ выбрать постоянныя точки (репера), и связать съ ними нивеллирныя отмѣтки, 5) опредѣлить бассейны всѣхъ пересѣкаемыхъ рѣкъ и овраговъ, уклоны дна овраговъ, длину бассейновъ и поперечное очертаніе овраговъ на мѣстѣ пересѣченія линіей желѣзной дороги, горизонты самыхъ высокихъ водъ и скорости въ наиболѣе значительныхъ рѣкахъ; собрать свѣдѣнія о количествѣ выпадающаго дождя и 6) произвести

подробныя изслѣдованія мерзлоты почвы и глубины ея залеганія *), а также вліянія мерзлоты на существующія и бывшія постройки и работы. На переходахъ черезъ рѣки, ручьи, на болотахъ и выемкахъ для опредѣленія качества грунта произвести сондировки. По окончаніи таковыхъ полевыхъ работъ, надлежитъ составить: а) общій планъ направленія линіи желѣзной дороги, въ масштабѣ 10 верстъ въ дюймѣ, б) планы городовъ, при которыхъ располагаются станціи и мѣстностей при переходѣ рѣкъ, в) сжатую продольную профиль по оси дороги: одна верста въ $0^{c},01$ для горизонтальныхъ и въ 50 разъ большемъ масштабѣ для вертикальныхъ разстояній, г) подробную продольную профиль въ масштабѣ 100 саж., въ $0^{c},01$ для горизонтальныхъ и въ 10 разъ большемъ масштабѣ для вертикальныхъ разстояній, д) поперечную профиль для мѣстности съ уклономъ 0,25 и болѣе, въ масштабѣ одной сажени въ $0^{c},01$ для горизонтальныхъ и вертикальныхъ разстояній, е) общіе виды мостовъ, въ зависимости поверстнаго количества земляныхъ работъ, распредѣленія лѣсныхъ зарослей и тому подобное, составляющее спеціальность инженера и относящееся уже къ проекту постройки дороги.

Кромѣ сего, начальникъ изысканій долженъ собрать свѣдѣнія объ экономическихъ выгодахъ проложенія рельсоваго пути и производительности страны, о рабочей силѣ, о строительномъ матеріалѣ, о размѣрахъ ожидаемаго движенія въ первые годы эксплоатаціи дороги и т. д.

Наконецъ, закончена работа по изысканію; потрачена масса труда, знанія, искусства, чтобы взять все лучшее съ той узкой полосы земли, на которой инженеръ остановился на основаніи рекогносцировокъ. Прежде, однако, чѣмъ окончательно проектировать направленіе полотна дороги, въ эту же мѣстность командируется другой инженеръ. Что же удивительнаго, если онъ, работая при тѣхъ же условіяхъ, какъ и его предшественникъ, выберетъ другое направленіе и что ни одно изъ нихъ не будетъ совпадать съ единственнымъ лучшимъ направленіемъ. Чтобы избѣгнуть такого нежелательнаго результата, а также въ виду особенно важнаго значенія Сибирской дороги и громадности затратъ, съ которыми будетъ сопряжена ея постройка, привлечены были чины корпуса военныхъ топографовъ для участія въ предстоявшихъ изысканіяхъ инженеровъ въ Кругобайкальскомъ участкѣ Сибирской желѣзной дороги, въ Забайкальѣ и въ Амурской области. Опытный топографъ не имѣетъ себѣ соперника въ искусствѣ выбрать такія точки и направленія, по опредѣленіи которыхъ инструментально, можно вѣрно изобразить на бумагѣ самую трудную мѣстность, безъ производства сплошной съемки ея, въ крупномъ масштабѣ. Таковыя работы служили базою для изысканія инженеровъ, а потому эти послѣдніе высоко цѣнили заслуги военныхъ топографовъ и признавали, что безъ содѣйствія ихъ нельзя было бы, въ столь короткій срокъ, который назначенъ былъ для изысканій, опредѣлить: 1) какія трудности пред-

*) Инструкція для изученія мерзлоты почвы въ Сибири, составленная комиссіею И. Р. Г. О., издана подъ редакціею предсѣдательствующаго въ отдѣленіи физической географіи названнаго общества *И. В. Мушкетова*.

стоятъ при изысканіи и постройкѣ Кругобайкальскаго участка, 2) безполезность затратъ на отысканіе кратчайшаго пути отъ Мысовой, черезъ Хомаръ-Дабанскій хребетъ, въ долину рѣки Хилка, 3) вѣрность заключенія инженера Вяземскаго относительно намѣченнаго имъ направленія отъ Мысовой на Верхнеудинскъ, 4) какъ лучше вести линію въ долинахъ рѣкъ Ингоды, Шилки, Амура и т. д. и т. д.

Выше было указано, что къ вѣдѣнію Управленія по сооруженію Сибирской желѣзной дороги, состоящаго подъ главнымъ руководствомъ Министра Путей Сообщенія, относятся дѣла, касающіяся производства изысканія и постройки названной дороги, а также снабженіе ея подвижнымъ составомъ и всѣми необходимыми принадлежностями. Принимая во вниманіе, что общество съ напряженнымъ вниманіемъ слѣдитъ за ходомъ осуществленія этого рельсоваго пути, въ заключеніе обзора геодезическихъ работъ Министерства Путей Сообщенія, на основаніи годовыхъ отчетовъ по Комитету Сибирской желѣзной дороги за 1893 и 1894 года, позволю себѣ намѣтить рядъ представленій Министра Путей Сообщенія, по которымъ послѣдовало разрѣшеніе Сибирскаго Комитета, относительно вопросовъ, разработанныхъ и исполненныхъ вышеназваннымъ Управленіемъ, въ теченіи двухъ лѣтъ.

Для ускоренія и сокращенія расходовъ по сооруженію дороги, установлены нѣкоторыя облегченія и упрощенія въ техническихъ условіяхъ, съ полною, однако, гарантіею что впослѣдствіи можно будетъ дополнить необходимое, но отнюдь не перестраивать дорогу; такъ, допущены: уменьшеніе толщины балластнаго слоя подъ шпалами до 0,06 сажени; упрощеніе искуственныхъ сооруженій и станціонныхъ построекъ и укладка на всемъ протяженіи Сибирской желѣзной дороги легкаго рельса, вѣсомъ 18 фунтовъ въ погонномъ футѣ. Проектированы и окончательно установлены направленія: 1) Западно-Сибирскій участокъ отъ г. Челябинска, на Омскъ, до пристани Кривощеково на р. Оби—1.322 версты; 2) Средне-Сибирскій отъ р. Оби, съ вѣтвью Таежная-Томскъ въ 90 верстъ, на города Ачинскъ, Красноярскъ, Канскъ, Нижнеудинскъ и далѣе вдоль почтоваго сибирскаго тракта, до Иркутска—1.732 версты; на этомъ протяженіи будутъ сооружены постоянные мосты черезъ рр. Тоболъ, Ишимъ, Иртышъ, Обь и Енисей; итого 3.134 версты отъ г. Челябинска до Лиственичной, вмѣстѣ съ вѣтвью на Томскъ—90 верстъ и отъ Иркутска до Лиственичной—80 верстъ; 3) Забайкальскій участокъ—отъ пристани Мысовской противъ Лиственичной, по берегу озера Байкала, въ сѣверо-восточномъ направленіи, до залива «Большой Соръ»; затѣмъ, долиною рр. Селенги и Уды, черезъ перевалъ между рр. Уда и Хилокъ, линія спускается до Петровскаго завода и идетъ долиною р. Хилка, черезъ Кукинскій перевалъ Яблоноваго хребта, по лѣвому берегу рр. Ингоды и Шилки, до ст. Покровской на р. Амурѣ—1.459 верстъ; 4) Сѣверный участокъ Уссурійской линіи—отъ Графской до гор. Хабаровска—347. Изысканіе на участкѣ отъ Графской до Владивостока въ 376 верстъ было сдѣлано до образованія Управленія по сооруженію Сибирской дороги; 5) Соединительная вѣтвь между Уральскою и Сибирскою

желѣзными дорогами—отъ г. Екатеринбурга, черезъ хребетъ, по западному склону Урала, близъ заводовъ Сѣверскаго, Полевскаго, Верхне-Уральскаго и Кыштымскаго, затѣмъ снова по восточному склону Урала до станціи Челябинскъ, Сибирской желѣзной дороги — 234 версты. При рѣшеніи вопроса о направленіи соединительной вѣтви между Уральскою и Сибирскою желѣзными дорогами, надо было имѣть въ виду—транзитное значеніе линіи для сибирскихъ грузовъ, развитіе горнозаводской промышленности и земледѣльческіе интересы. Принимая во вниманіе, что у насъ замѣчается перепроизводство зерновыхъ хлѣбовъ и на ряду съ симъ недостатокъ и крайняя дороговизна металлическихъ издѣлій, безъ которыхъ невозможенъ ростъ промышленности, Сибирскій Комитетъ постановилъ придержаться вышеуказаннаго направленія. Въ 1894 году начато уже сооруженіе этой вѣтви; 6) Линія Пермь-Котласъ—отъ Перми, черезъ Вятку до пристани Котласъ на Сѣверной Двинѣ—935 вер.; на этомъ протяженіи предполагается соорудить постоянные большіе мосты черезъ рѣки Каму, Чепцу, Вятку, Великую и Лузу. Вслѣдствіе заключенія Министра Финансовъ С. Ю. Витте, что установленіе пароваго сообщенія между Сибирью и Архангельскимъ портомъ, при посредствѣ Уральской дороги и соединительной вѣтви отъ Екатеринбурга до Челябинска: 1) дастъ сибирскимъ хлѣбнымъ грузамъ самостоятельный выходъ заграницу черезъ Бѣлое море, а это оградитъ сельское хозяйство средней Россіи отъ угнетающаго на хлѣбныя цѣны вліянія прилива дешеваго хлѣба изъ-за Урала, 2) удовлетворитъ мѣстнымъ нуждамъ всего нашего сѣвера, 3) установитъ прочную экономическую связь между сибирскими губерніями и архангельскимъ краемъ, съ его энергическимъ исконно-русскимъ населеніемъ и наконецъ, 4) будетъ содѣйствовать развитію отечественнаго торговаго флота,—Сибирскій Комитетъ постановилъ приступить въ 1895 году къ сооруженію линіи Пермь-Котласъ. Такимъ образомъ, въ два года, установлено окончательное направленіе полотна дороги на протяженіи 6.109 верстъ.

Съ цѣлью насажденія въ Сибири рельсопрокатнаго производства, Комитетъ высказался за устройство желѣзнодорожныхъ заводовъ въ этой странѣ. Для обсужденія на мѣстѣ подобнаго рода вопросовъ, а также для личнаго осмотра строительныхъ работъ, лѣтомъ 1893 года Министръ Путей Сообщенія командировалъ въ Сибирь Начальника Управленія по сооруженію Сибирской дороги. Означенная командировка выяснила: 1) что правильное пассажирское и товарное движеніе по всей Западно-Сибирской линіи, отъ г. Челябинска до р. Оби, на протяженіи 1.322 верстъ, возможно будетъ открыть въ 1896 году; 2) если пользоваться доставкою желѣзнодорожныхъ грузовъ водою, не только до Кривощеково на р. Оби, но и по рѣкѣ Чулыму, то съ окончаніемъ въ 1895 году участка Ачинскъ-Красноярскъ, длиною 175 верстъ, получится непрерывный паровой путь: водный—отъ Тюмени до Ачинска и рельсовый—отъ Ачинска до р. Енисея; направляя же грузы этимъ путемъ и работая, одновременно: отъ Красноярска на востокъ и отъ Иркутска на западъ, можно окончить постройку желѣзной дороги до Иркутска въ 1898 году еще двумя годами

ранѣе первоначально намѣченнаго срока: отъ Челябинска до Иркутска— 3.054 версты; 3) если улучшить судоходство по р. Ангарѣ, изслѣдовать озеро Байкалъ лишь въ поперечномъ его направленіи, для устройства на послѣднемъ правильнаго пароходнаго движенія, наконецъ, построить временную рельсовую вѣтвь отъ Иркутска до Лиственичной, въ 80 верстъ длиною, то грузы для постройки Забайкальскаго участка будутъ доставляться паровымъ путемъ до сооруженія Кругобайкальскаго участка; 4) сибирскіе желѣзодѣлательные заводы, въ короткій относительно срокъ какъ это потребно—нельзя приспособить къ рельсопрокатному производству, а потому придется заказать рельсы на Богословскомъ заводѣ на Уралѣ, чтобы воспользоваться существующими уже русскими заводами и 5) произведенныя изслѣдованія матеріаловъ, пригодныхъ для изготовленія цемента, даютъ возможность устроить цементные заводы по линіи Сибирской дороги, а такимъ образомъ устраняется весьма дорогая доставка цемента изъ Европейской Россіи. Принимая во вниманіе, что указанныя мѣры приведутъ къ упрежденію срока сооруженія Сибирской дороги, даны были средства на производство работъ по приспособленію рѣкъ Чулыма и Ангары къ перевозкѣ желѣзнодорожныхъ матеріаловъ. Улучшеніе судоходныхъ условій названныхъ рѣкъ окажетъ также существенную пользу всему краю и будущей эксплоатаціи сооружаемой дороги, такъ какъ эти рѣки будутъ служить естественными подъѣздными путями къ рельсовой линіи; но такъ какъ преграды къ безпрепятственному судоходству по р. Ангарѣ могутъ быть устранены лишь въ 1896—98 годахъ, а ранѣе этого срока необходимо обезпечить своевременную доставку строительныхъ желѣзнодорожныхъ принадлежностей на Забайкальскій участокъ, то еще въ 1894 году отправлены черезъ Владивостокъ на Амуръ: рельсы и подвижной составъ въ количествѣ необходимомъ для укладки 100 верстъ пути, 2 паровоза и 60 платформъ; въ 1895 году предполагается перевезти ихъ до Нерчинска или далѣе до ст. Митрофановой, если это окажется возможно по состоянію воды въ р. Шилкѣ. Въ виду же необходимости гарантировать пользу сооруженія вышеупомянутой временной вѣтви Иркутскъ Лиственичная, долженствующей соединить г. Иркутскъ, конечный пунктъ Средне-Сибирской желѣзной дороги, съ озеромъ Байкаломъ и затѣмъ далѣе, при помощи парохода-ледокола, перевозящаго цѣлые поѣзда, со станціи Мысовской — начальнымъ пунктомъ Забайкальской жел. дороги, командированъ былъ въ Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты Помощникъ Начальника Управленія по сооруженію Сибирской желѣзной дороги Инженеръ П. Я. Соколовъ для изученія на мѣстѣ вопроса о постройкѣ и эксплоатаціи подобныхъ паромовъ, поддерживающихъ сообщеніе по покрытымъ льдомъ водамъ въ теченіи круглаго года и о возможности примѣненія такого парома на озерѣ Байкалѣ. По сходству условій, при которыхъ придется работать парому на озерѣ Байкалѣ, П. Я. Соколовъ остановился на пароходѣ-паромѣ St. Marie, поддерживающимъ сообщеніе черезъ проливъ между озерами Мичиганъ и Гуронъ, на протяженіи 7 англійскихъ миль. Толщина сплошнаго льда въ проливѣ достигаетъ 24″, а ледяныя нагроможденія, вслѣдствіе господства продоль-

ныхъ по проливу вѣтровъ, сгоняющихъ ледъ изъ озеръ, которыя не покрываются сплошнымъ льдомъ бываетъ 20′ и болѣе. За время дѣятельности парохода St. Marie, около 2-хъ лѣтъ, не было, однако, ни одного случая, когда бы судно не могло пройти черезъ встрѣчающіеся ему льды, а бывали примѣры, какъ свидѣтельствуетъ инженеръ Кирби, изобрѣвшій это судно, что пароходъ ломалъ сплошной ледъ толщиною до 34″. St. Marie имѣетъ деревянный корпусъ и машины въ 3.750 индикаторныхъ силъ, причемъ вся эта сила распредѣляется между 2 машинами—одной на носу и одной на кормѣ—такъ, что на переднюю машину падаетъ $^1/_3$, на заднюю же $^2/_3$ общей силы обѣихъ машинъ. Примѣненіе на St. Marie передней машины и соотвѣтственно передняго винта составляетъ существенное отличіе этого типа ледокола отъ другихъ и его значительное преимущество. Принимая, однако, во вниманіе, что на озерѣ Байкалѣ условія работы будутъ нѣсколько тяжелѣе, чѣмъ въ вышеозначенномъ проливѣ, признано было необходимымъ, сохранивъ указанный типъ, увеличить осадку судна и силу машинъ, а также сдѣлать всѣ ребра стальными, съ деревянной обшивкой по нимъ и съ тонкой металлической обшивкой наверху для защиты отъ истиранія дерева льдомъ и т. д. Предвидя это, П. Я. заблаговременно ознакомился съ состояніемъ заводовъ въ Европѣ и Америкѣ, которымъ можно было бы передать заказъ парохода-ледокола для озера Байкала. Свѣдѣнія по сему предмету были доставлены о 4-хъ лучшихъ фирмахъ въ Сѣверо-Американскихъ штатахъ, 3-хъ въ Англіи, 1-й въ Голландіи, 1-й въ Швеціи, 2-й въ Германіи и 1-й въ Россіи—Общество Франко-Русскихъ заводовъ, бывшихъ Берда, въ Петербургѣ. Чтобы вызвать конкуренцію, Управленіе по сооруженію Сибирской желѣзной дороги сдѣлало запросъ всѣмъ 12 заводамъ о стоимости судна, которое должно быть изготовлено, согласно условіямъ имъ заявленнымъ, но еще не было рѣшено кому сдѣлать заказъ изъ четырехъ фирмъ, давшихъ отвѣтъ на запросъ.

Чтобы по возможности скорѣе сомкнуть въ сплошной рельсовый путь отдѣльныя части дороги: а) производятся уже изысканія по неизслѣдованнымъ доселѣ участкамъ Амурскому, отъ ст. Покровской до Хабаровска, на протяженіи примѣрно, 1750 верстъ и Кругобайкальскому, отъ г. Иркутска до ст. Мысовой, тоже примѣрно, 292 версты, а равно и по желѣзно-дорожной вѣтви Иркутскъ-Лиственичная, 80 верстъ и б) соединенное присутствіе камитета и департамента государственной экономіи, по предложенію Августѣйшаго Предсѣдателя, нашло возможнымъ установить предѣльные сроки, коими надлежитъ руководствоваться при сооруженіи Забайкальской и Амурской дорогъ; а именно, постановлено вести изысканія и строительныя работы на этихъ участкахъ Сибирской магистрали съ такимъ разсчетомъ: 1) чтобы на Забайкальской линіи могло быть открыто движеніе поѣздовъ въ 1898 году одновременно съ доведеніемъ Средне-Сибирской линіи до г. Иркутска и съ окончаніемъ постройки вѣтви отъ сего послѣдняго пункта до пристани Лиственичной на озерѣ Байкалѣ и 2) чтобы сооруженіе Амурской желѣзной дороги было осуществлено не позднѣе 1901 года. Согласно таковой Высочайшей волѣ, министръ

финансовъ С. Ю. Витте высказался за устройство сталерельсоваго завода на земляхъ Кабинета Его Величества въ Алтайскомъ горномъ округѣ, изобилующемъ желѣзною рудою и лучшимъ въ Сибири каменнымъ углемъ и изъявилъ согласіе на заключеніе договора съ владѣлицею Богословскаго горнаго округа на Уралѣ на поставку для Сибирскаго желѣзно-дорожнаго пути 5.000.000 пудовъ стальныхъ рельсовъ. Сдѣлано надлежащее распоряженіе для окончанія сооруженія рельсоваго пути отъ Графской до Хабаровска въ 1896 году: 377 верстъ. Когда же Приамурскій Генералъ-Губернаторъ заявилъ, что желательно на Уссурійской линіи — отъ Владивостока, черезъ Графскую, до Хабаровска, 712 верстъ—приспособить мосты къ экипажному сообщенію, для доставленія черезъ нихъ на колесахъ воинскихъ принадлежностей значительной тяжести, то управленіе по сооруженію Сибирской желѣзной дороги немедленно разработало вопросъ о передвиженіи артиллерійскихъ орудій и другихъ воинскихъ тяжестей по мостамъ, проектированнымъ черезъ рѣки Иманъ, Бикинъ, Хорь и Подхоренокъ. Чтобы оказать содѣйствіе къ развитію торговли и разныхъ отраслей обрабатывающей промышленности въ Сибири, путемъ распространенія въ мѣстномъ населеніи техническаго, коммерческаго и ремесленнаго образованія, разрѣшено открыть техническія желѣзно-дорожныя училища въ городахъ—Омскѣ, Красноярскѣ и Хабаровскѣ.

Изъ изложеннаго видно, что въ началѣ XX столѣтія Россія будетъ обладать паровымъ, а можетъ быть и рельсовымъ сообщеніемъ, черезъ весь Азіатскій материкъ, если не встрѣтится непредвидимыхъ препятствій къ окончанію постройки Кругобайкальскаго участка. Въ заключеніе обзора работъ Министерства Путей Сообщенія укажемъ: 1) что по примѣру 1893 года, означенное министерство представляло въ Комитетъ срочные отчеты о распоряженіяхъ и ходѣ работъ по осуществленію Сибирскаго рельсоваго пути. Сопоставляя эти свѣдѣнія съ прежними данными о состояніи строительнаго дѣла на Сибирской линіи, Комитетъ находилъ достигаемые по сооруженію дороги результаты въ общемъ успѣшными, о чемъ доводимо было до Высочайшаго свѣдѣнія. На одномъ изъ журналовъ Комитета, а именно по поводу открытія на станціяхъ Невельской и Черниговкѣ, Уссурійской дороги, пріема частныхъ грузовъ, въ Бозѣ почившему Государю Императору Александру III благоугодно было собственноручно начертать: «*Весьма отрадно*», и 2) что въ Комитетѣ Сибирской желѣзной дороги 28 іюня 1895 года слушаны были представленныя свѣдѣнія: 1) Миинстромъ Путей Сообщенія: а) о положеніи работъ по сооруженію означенной дороги на 1 мая и 15 іюня 1895 года, б) о расходахъ, произведенныхъ по 1-е января 1895 года по постройкѣ дороги, и в) о ходѣ изысканія Амурскаго участка Сибирской линіи, и 2) Военнымъ Министерствомъ о районѣ съемки по р. Амуру въ 1894 г.

До 15 іюня сего 1895 года уложено рельсовъ 1.643 версты, или около $^1/_4$ всего протяженія Сибирской желѣзной дороги. Постройка отдѣльныхъ участковъ обезпечена рабочими руками на лѣто 1895 года; на всѣхъ участкахъ работаетъ 70.225 человѣкъ. Дѣйствительно опредѣлившіеся цѣны, по которымъ

производились работы на Западно-и Средне-Сибирскихъ линіяхъ, въ общемъ, ниже предположенныхъ по разцѣночнымъ вѣдомостямъ; только цѣна рубки десятины лѣса, какъ соизволилъ замѣтить Августѣйшій Предсѣдатель, на I-мъ участкѣ Средне-Сибирской дороги вмѣсто 40 р. опредѣлилась въ 45 р. 52 коп., а на II участкѣ той же линіи даже выше, а именно въ 48 р. 73 к., что объясняется трудностью работы въ глухой тайгѣ. На Амурской линіи производились въ 1894 году и производятся нынѣ изысканія желѣзнодорожнаго направленія; окончательное заключеніе по этому предмету возможно будетъ дать лишь по завершеніи изысканій.

О съемкѣ чиновъ корпуса военныхъ топографовъ по р. Амуру сказано уже въ работахъ Военнаго Министерства.

Выслушавъ таковыя свѣдѣнія, Государь Императоръ, въ присутствіи Комитета Сибирской желѣзной дороги и Департамента Государственной Экономіи Государственнаго Совѣта, Высочайше соизволилъ выразить удовольствіе по поводу успѣшности хода строительныхъ работъ на Сибирской желѣзной дорогѣ.

Ж. Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. На основаніи положенія, Высочайше утвержденнаго 21 марта 1894 года, означенному министерству ввѣряется завѣдываніе сельско-хозяйственною, лѣсною и горною промышленностью, а также государственными имуществами. Укажемъ лишь на тѣ предметы его вѣдомства, въ частности, которые требуютъ производства геодезическихъ и чертежныхъ работъ, а именно: 1) общій надзоръ за исполненіемъ правилъ о сбереженіи лѣсовъ, а равно поощреніе лѣсоразведенія и устройства лѣсовъ на земляхъ частныхъ владѣльцевъ, 2) завѣдываніе горною частью и нѣкоторыми минеральными водами, а также охраненіе всѣхъ вообще минеральныхъ источниковъ, 3) управленіе государственными имуществами: землями, имѣніями, оброчными статьями и лѣсами, 4) поземельное устройство нѣкоторыхъ разрядовъ сельскихъ обывателей, 5) участіе въ переселенческомъ дѣлѣ и 6) завѣдываніе состоящими въ вѣдѣніи министерства учебными заведеніями по сельско-хозяйственной, лѣсной и горной частямъ, а также казенными образцовыми фермами, опытными станціями и тому подобными заведеніями.

Въ составѣ министерства находятся слѣдующія установленія по названнымъ предметамъ его вѣдѣнія: а) *Лѣсной Департаментъ*, вѣдающій дѣла: 1) о лѣсахъ и 2) о чинахъ корпуса лѣсничихъ, лѣсной стражѣ и числящихся въ вѣдѣніи министерства учебныхъ заведеніяхъ по лѣсной части; корпусъ лѣсничихъ; лѣсной спеціальный комитетъ, разрабатывающій техническіе вопросы по лѣсному хозяйству, при содѣйствіи чиновъ корпуса лѣсничихъ, б) *Горный Департаментъ*, Геологическій комитетъ и Горный ученый комитетъ. *Горный Департаментъ* завѣдываетъ: 1) инспекторскою, смѣтною, счетною и техническою частями горнаго вѣдомства; 2) состоящими въ вѣдѣніи министерства горными учебными заведеніями; 3) казенными горными заводами; 4) частными горными заводами и промыслами, 5) золотыми и платиновыми

промыслами, 6) соляными источниками, а также казеннымъ снабженіемъ солью, 7) нѣкоторыми минеральными водами, а также охраною всѣхъ вообще минеральныхъ источниковъ; 8) дѣлами по употребленію взрывчатыхъ веществъ на горныхъ и соляныхъ промыслахъ; 9) дѣлами по наблюденію за паровыми котлами на горныхъ заводахъ и промыслахъ и за безопасностью всякаго рода подземныхъ и горнозаводскихъ работъ; 10) эмеритальною кассою горныхъ инженеровъ и 11) кассою горнозаводскаго населенія. На *Геологическій Комитетъ* возлагаются: 1) систематическое изслѣдованіе геологическаго строенія Россіи; 2) разработка относящихся до сего предмета свѣдѣній и изданіе научныхъ по оному сочиненій; 3) составленіе и изданіе подробной геологической карты государства; 4) собираніе горныхъ породъ и полезныхъ ископаемыхъ и составленіе изъ нихъ систематическихъ коллекцій, и 5) содѣйствіе другимъ вѣдомствамъ и частнымъ лицамъ по предметамъ занятій комитета. Вѣдѣнію *Горнаго ученаго комитета* подлежатъ: 1) проекты и смѣты построекъ и сооруженій по горной и соляной частямъ; 2) предположенія объ улучшеніи сихъ частей, а также проекты техническихъ положеній и штатовъ; 3) планы дѣйствій казенныхъ горныхъ заводовъ; 4) дѣла по наблюденію за буровыми работами, поисковыми партіями и производящимися опытами и вообще по разрѣшенію техническихъ вопросовъ, относящихся до горнозаводской спеціальности; 5) дѣла по разсмотрѣнію: а) отчетовъ лицъ, командированныхъ по горному вѣдомству съ техническими порученіями; б) уставовъ и программъ учебныхъ заведеній горнаго вѣдомства и в) техническихъ инструкцій окружнымъ инженерамъ, маркшейдерамъ и другимъ чинамъ горнаго вѣдомства; 6) дѣла по примѣненію правилъ о подземныхъ и горнозаводскихъ работахъ и о постройкахъ въ округахъ охраны минеральныхъ водъ; 7) собираніе, обработка и печатаніе свѣдѣній по статистикѣ горныхъ промысловъ; 8) разсмотрѣніе книгъ и картъ, издаваемыхъ на счетъ или при пособіи горнаго вѣдомства, 9) переписка съ русскими и иностранными учеными учрежденіями и 10) дѣла по горнозаводской части, передаваемыя на заключеніе изъ Кабинета Его Величества; в) къ вѣдомству *Департамента Государственныхъ Земельныхъ Имуществъ* принадлежатъ: 1) управленіе казенными имѣніями, землями и разнаго рода оброчными статьями; 2) завѣдываніе находящимися въ Бессарабской губерніи имѣніями заграничныхъ монастырей; 3) дѣла объ имѣніяхъ, управляемыхъ по особымъ о нихъ положеніямъ; 4) попечительство надъ инородцами и завѣдываніе принадлежащими имъ капиталами; 5) поземельное устройство государственныхъ крестьянъ въ Сибири и на Кавказѣ, а также окончаніе поземельнаго устройства тѣхъ разрядовъ сельскихъ обывателей, которые прежде состояли въ вѣдомствѣ государственныхъ имуществъ, но не получили еще актовъ поземельнаго владѣнія; 6) отводъ свободныхъ казенныхъ земель и оброчныхъ статей разнымъ учрежденіямъ, отставнымъ нижнимъ чинамъ и другимъ лицамъ, на основаніи дѣйствующихъ узаконеній; 7) дѣла о крестьянскихъ переселеніяхъ и 8) завѣдываніе чинами по оцѣнкѣ и устройству оброчныхъ статей, а также по поземельному устройству сельскихъ обы-

вателей, выше означенныхъ въ пунктѣ 5-мъ; и г) *Отдѣлъ земельныхъ улучшеній* вѣдаетъ дѣла: 1) по орошенію и обводненію земель; 2) по осушенію болотъ и торфодобыванію; 3) по относящимся къ симъ предметамъ законодательнымъ вопросамъ и 4) по геодезической и чертежной частямъ.

Такимъ образомъ всѣ части означеннаго министерства, для достиженія своей цѣли, производятъ геодезическія работы. Въ послѣдующемъ затѣмъ описаніи ихъ, мы, однако, должны придержаться порядка слѣдующихъ установленій, бывшихъ до 1894 года въ составѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ, а именно: 1) Департаментъ Общихъ Дѣлъ; 2) Департаментъ Земледѣлія и Сельской промышленности; 3) Лѣсной Департаментъ и 4) Горный Департаментъ.

Департаментъ Общихъ Дѣлъ. По штату 8 Декабря 1879 года, дѣйствовавшему до 1894 года, число межевыхъ чиновъ при означенномъ департаментѣ не было опредѣлено, лишь бы общій расходъ на нихъ не превосходилъ извѣстной суммы, указанной въ штатѣ. Въ послѣднее время, среднимъ числомъ, было: 9 начальниковъ съемочныхъ отдѣленій, 34 старшихъ и 72 младшихъ топографовъ, 169 старшихъ и 11 младшихъ межевщиковъ, итого 295 разныхъ чиновъ; кромѣ того, состояли: а) въ Чертежной Департамента—1 начальникъ, 1 смотритель инструментовъ и плановаго архива, 5 старшихъ и 2 младшихъ топографа и б) при особыхъ учрежденіяхъ, подвѣдомственныхъ Департаменту Общихъ Дѣлъ — землемѣръ при Еврейскомъ отдѣленіи Управленія государственными имуществами по Херсонской и Бессарабской губерній, 1 землемѣръ при Управленіи калмыцкими народами и 1 землемѣръ при Управленіи магометанскими кочевыми народами Ставропольской губерніи; всего же при означенномъ Департаментѣ было 307 межевыхъ чиновъ.

Департаментъ вѣдалъ работы по составленію владѣнныхъ записей. Пространство земель крестьянскаго надѣла, подлежащаго включенію во владѣнныя записи, опредѣлялось чинами временныхъ поземельно-устроительныхъ отрядовъ, находившихся въ губерніяхъ: Вятской, Вологодской, Олонецкой, Пермской, Уфимской, Оренбургской, Черниговской и Полтавской. Отрядами этими завѣдывали старшіе чиновники по составленію и выдачѣ владѣнныхъ записей государственнымъ крестьянамъ; имъ подчинены были производители этихъ работъ и межевые чины. Состоящіе при отрядахъ межевые чины распредѣлялись по отдѣленіямъ, отъ 5 до 10 чиновъ, смотря по мѣстности. Съемка казенныхъ земель и описаніе ихъ въ хозяйственномъ отношеніи производились въ 100-саженномъ масштабѣ: границы участковъ снимались мензулою, а иногда угломѣрными снарядами—но всегда съ показаніемъ на планахъ, румбическихъ и астролябическихъ угловъ; длины межъ измѣрялись цѣпью; внутренняя ситуація—подробности мѣстности—наносились мензулою. При производствѣ полевыхъ работъ руководствовались «Инструкціею о порядкѣ опредѣленія крестьянскаго надѣла и о способѣ исчисленія оброчной подати съ государственныхъ крестьянъ въ губерніяхъ: Архангельской, Вологодской, Вятской, Олонецкой, Оренбургской, Пермской и Уфимской», утвержденной 11 Іюня 1877 года

Министромъ Государственныхъ Имуществъ. Инструкція эта вошла въ неофиціальное изданіе бывшаго Оберъ-Прокурора 2-го Департамента Правительствующаго Сената И. Л. Горемыкина, нынѣ Управляющаго Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ: «Сводъ узаконеній и распоряженій Правительства объ устройствѣ сельскаго состоянія и учрежденій по крестьянскимъ дѣламъ, съ послѣдовавшими по нимъ разъясненіями, содержащимися въ рѣшеніяхъ Правительствующаго Сената и въ постановленіяхъ и распоряженіяхъ правительственныхъ учрежденій». С.-Петербургъ 1893 года.

Съ 1868 по 1892 годъ, въ губерніяхъ Вятской, Вологодской, Олонецкой, Пермской, Черниговской, Полтавской, Уфимской и Оренбургской снято 21.253.384 десятины и отграничено крестьянскихъ отъ казенныхъ земель и лѣсовъ 20.459.239 десятинъ. Въ Астраханской губерніи, на Кавказѣ и въ Западной Сибири имѣются лишь партіи межевыхъ чиновъ, коими производятся подготовительныя межевыя работы къ будущему поземельному устройству мѣстнаго населенія, въ 200-саженномъ масштабѣ. Подлинные планы и копіи съ нихъ хранятся въ чертежныхъ поземельно-устроительныхъ отрядовъ, а свѣдѣнія относительно владѣнныхъ записей—въ губернскихъ правленіяхъ. Съ подлинныхъ плановъ составляются: 1) уменьшенныя копіи для инвентарныхъ вѣдомостей и 2) карты, прилагаемыя къ ежегоднымъ отчетамъ: въ одноверстномъ масштабѣ для болѣе крупныхъ дачъ, въ 4-хъ верстномъ—по уѣздамъ и въ 10 верстномъ—для каждой губерніи особо.

При Департаментѣ Государственныхъ Земельныхъ Имуществъ, который учрежденъ вмѣсто Департамента Общихъ Дѣлъ, состоитъ еще Сибирское отдѣленіе, а потому въ этомъ мѣстѣ скажемъ нѣсколько словъ: «объ организаціи особыхъ временныхъ партій для заготовленія изъ казенныхъ земель переселенческихъ и запасныхъ участковъ, въ районѣ Сибирской желѣзной дороги. Вышеозначенная съемка, 100 саженнаго масштаба, и обмежеваніе сибирскихъ земель до 1893 года, когда былъ образованъ «Сибирскій Комитетъ», направлялись преимущественно къ сформированію административныхъ районовъ—уѣздовъ и волостей — и къ прекращенію возникавшихъ поземельныхъ споровъ среди мѣстнаго населенія; а потому весьма мало касались окончательнаго поземельнаго устройства крестьянъ и инородцевъ, и приведенія такимъ путемъ въ положительную извѣстность свободныхъ казенныхъ земель, которыя могли бы, по изъятіи изъ захватнаго пользованія мѣстнаго сельскаго населенія, послужить цѣлямъ колонизаціи Сибири. Лишь 22 января 1895 года учрежденъ былъ для Западной Сибири, при мѣстномъ управленіи государственными имуществами, особый отрядъ чиновъ по образованію переселенческихъ участковъ изъ казенныхъ земель и по отводу ихъ переселенцамъ. Въ составъ этого отряда вошли: 1 начальникъ отряда, 3 старшихъ и 2 младшихъ производителей работъ, 2 помощника производителей работъ, 8 старшихъ и 10 младшихъ топографовъ. Для работъ предназначенъ былъ весьма обширный районъ, обнимающій губерніи Тобольскую и Томскую, области Акмолинскую и Семипалатинскую; въ послѣдніе годы, главнымъ образомъ, работы сосредоточива-

лись въ Тюкалинскомъ округѣ Тобольской губерніи и Маріинскомъ—Томской. Спросъ на переселенческіе участки такъ увеличился, что отрядъ не успѣвалъ заготовлять ихъ, хотя составъ его былъ пополненъ въ 1891 году еще 1 производителемъ работъ и 9 топографами изъ поземельно-устроительныхъ и оцѣночныхъ партій, работавшихъ въ Европейской Россіи. Такимъ образомъ, для отграниченія поселенческихъ участковъ и отвода ихъ переселенцамъ въ мѣстности, прилегающей къ линіи Сибирской желѣзной дороги, представилась необходимость въ 1893 году сформировать особыя, временныя поземельно-устроительныя и межевыя партіи, которыя могли бы дѣйствовать совершенно независимо отъ мѣстнаго переселенческаго отряда. Полагая, что въ Западной Сибири, въ теченіе одного лѣта, 1 топографъ можетъ обмеживать 40.000 десятинъ, для обмеживанія примѣрно исчисленной площади въ 11.000.000 десятинъ въ Акмолинской области и въ губерніяхъ: Тобольской и Томской потребовалось назначить 275 топографовъ, и предстоящій расходъ исчисленъ былъ въ 275.000 р., считая лишь по 1.000 рублей каждому топографу. Конечно, въ дѣлѣ колонизаціи не останавливаются передъ подобными, хотя бы, сравнительно, и крупными затратами; они сторицею вознаграждаются развитіемъ промышленныхъ силъ страны, что должно быть неизбѣжнымъ послѣдствіемъ прилива новаго элемента и прочнаго поземельнаго устройства сельскаго населенія. Къ сожалѣнію, сказался недостатокъ въ свободныхъ и хорошо подготовленнымъ техникахъ, поэтому Сибирскій Комитетъ вынужденъ былъ ограничиться командированіемъ лишь 100 человѣкъ: 81 для межевыхъ и 19 для поземельно-устроительныхъ работъ. *Изъ 81 межевыхъ чиновъ временныхъ партій для образованія вдоль линіи Сибирской желѣзной дороги переселенческихъ и запасныхъ участковъ: а) 35 опредѣлены на службу вновь, изъ нихъ— 11 человѣкъ окончили землемѣро-таксаторскіе классы въ Горкахъ и 24 въ разныхъ землемѣрныхъ училищахъ и б) 46 топографовъ взяты изъ поземельно-устроительныхъ отрядовъ Европейской Россіи; послѣдніе большею частью происходятъ изъ межевыхъ учениковъ, безъ спеціальнаго образованія.* Таковою рабочею силою, въ теченіе 1893 и 1894 годовъ, отграничено въ предѣлахъ Акмолинской области и губерній: Тобольской, Томской и Енисейской 331 участокъ, заключающихъ въ себѣ 1.314.457 десятинъ. Отмежеваніе не возбудило жалобъ и неудовольствій, такъ какъ принято было не стѣснять коренного населенія; попутно, изучены условія пользованія сибирскими крестьянами землею и ихъ хозяйственныхъ бытъ.

Положеніе объ образованіи переселенческихъ участковъ, выработанное подготовительною при Комитетѣ Сибирской желѣзной дороги комиссіею, имѣло въ виду: а) прочное водвореніе переселенцевъ на отведенныхъ имъ мѣстахъ, б) огражденіе правъ на землю сибирскихъ старожиловъ, в) установленіе должной связи между постройкою желѣзной дороги и заселеніемъ ея района, г) обезпеченіе государственной потребности въ землѣ въ близкомъ и болѣе отдаленномъ будущемъ и д) точное опредѣленіе круга обязанностей лицъ, занимающихся отводомъ участковъ переселенцамъ. Августѣйшій Предсѣдатель

указалъ на желательность распространенія проектированныхъ мѣропріятій на владѣнія Кабинета Его Императорскаго Величества, а потому по соглашенію Министровъ: Императорскаго Двора и Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ одна изъ вышеупомянутыхъ партій предназначена была для производства межевыхъ и землеустроительныхъ работъ въ предѣлахъ 5 волостей Алтайскаго горнаго округа, прилегающихъ къ линіи Сибирской желѣзной дороги: районъ этотъ изъятъ изъ числа тѣхъ мѣстъ, гдѣ допускается водвореніе ссыльно-поселенцевъ. Вслѣдъ за разработкою вопросовъ, относящихся до образованія переселенческихъ участковъ въ районѣ Западно и Средне-Сибирскихъ линій, предполагалось приступить къ образованію таковыхъ же участковъ въ районѣ Забайкальской линіи, но въ виду запутанности условій землевладѣнія въ этомъ краѣ, признано необходимымъ сначала выяснить дѣйствительныя права тѣхъ или другихъ учрежденій, обществъ и лицъ на владѣнныя ими земли. Одновременно съ симъ приступлено къ изслѣдованію мало извѣстныхъ земель Уссурійскаго края.

Отдѣлъ земельныхъ улучшеній, съ момента образованія Сибирскаго Комитета, занялся подробнымъ изслѣдованіемъ условій водоснабженія въ районѣ Сибирской желѣзной дороги, какъ въ видахъ обводненія въ надлежащихъ случаяхъ поселенческихъ участковъ, такъ и для обезпеченія водою желѣзно-дорожныхъ станцій въ маловодныхъ мѣстахъ, черезъ которыя въ недалекомъ будущемъ пройдетъ рельсовый путь. Въ 1894 году таковыя работы производились въ Барабинской степи Томской губерніи, гдѣ съ одной стороны устроить новыя поселенія крайне затруднительно, а съ другой стороны чрезвычайно желательно, такъ какъ, въ виду поднимающихся здѣсь снѣжныхъ бурановъ, необходимо имѣть по близости отъ линіи людей для расчистки полотна дороги отъ заносовъ.

Департаментъ Земледѣлія и Сельской промышленности. Свѣдѣнія о казенныхъ земляхъ и оброчныхъ статьяхъ, доставлявшіяся мѣстными казенными палатами, были вообще весьма неточны, вслѣдствіе отсутствія, какъ плановъ на земли, такъ и систематической повѣрки оброчныхъ статей на мѣстахъ. Неопредѣленность свѣдѣній служила причиною нерѣдко значительныхъ захватовъ казенныхъ земель частными лицами и давала поводъ къ многочисленнымъ тяжбамъ; особенно неопредѣленно было положеніе такъ называемыхъ мірскихъ оброчныхъ статей, какъ-то: отдѣльно лежащихъ небольшихъ земельныхъ участковъ, рѣчныхъ перевозовъ, пристаней и т. п. Единственнымъ основаніемъ для учета казенныхъ земель представлялись планы генеральнаго межеванія, бывшаго при Императрицѣ Екатеринѣ II; но вскорѣ затѣмъ, положеніе означенныхъ земель измѣнилось и планы нѣкоторыхъ статей оказались утраченными. Кромѣ того, потребовалось еще межеваніе для надѣла и переселенія мало-земельныхъ крестьянъ, для водворенія безземельныхъ, для устройства поземельной подати, для отвода земель по Всемилостивѣйшимъ пожалованіямъ, для устраненія чрезполосности въ казенно-крестьянскихъ дачахъ, и дробности крестьянскихъ владѣній и т. д. Поэтому, въ началѣ настоящаго сто-

лѣтія приступлено было къ производству самостоятельной съемки всѣхъ казенныхъ земель, какъ свободныхъ, такъ и состоявшихъ въ пользованіи государственныхъ крестьянъ; работа же, однако, ведена была съ малымъ числомъ землемѣровъ, не вполнѣ подготовленныхъ къ межеванію и имѣла, такъ сказать, случайный характеръ, который измѣнился къ лучшему лишь съ учрежденіемъ въ 1837 году Министерства Государственныхъ Имуществъ. Трудами новыхъ межевыхъ силъ, въ промежутокъ времени съ 1837 по 1856 годъ, снято болѣе $^3/_4$ всѣхъ казенныхъ земель въ Европейской Россіи, а именно 65.793.269 десятинъ. Для западнаго края составлены только подробныя инвертарныя описи всѣхъ имѣній, при чемъ открылись огромныя пространства земель, до того времени не бывшія на счету. Несмотря на указанный непрерывный рядъ работъ, все-таки являлась потребность въ болѣе точномъ выясненіи положенія всѣхъ видовъ государственной собственности. Вслѣдствіе чего въ 1858 году, Министерство Государственныхъ Имуществъ приступило къ снятію *вновь* всѣхъ казенныхъ земель, выдѣленныхъ при генеральномъ межеваніи въ казенное вѣдомство, съ подраздѣленіемъ на земли, состоящія въ пользованіи крестьянъ, подъ лѣсами и въ непосредственномъ завѣдываніи казны. Работы эти продолжались до 1870 года, слѣдовательно болѣе 10 лѣтъ, въ теченіи которыхъ свободныя казенныя земли были сняты почти во всѣхъ губерніяхъ Европейской Россіи; кромѣ того, въ великороссійскихъ губерніяхъ, послѣ выдачи крестьянамъ владѣнныхъ записей, означенныя земли были отграничены отъ крестьянскихъ надѣловъ, а въ западныхъ—люстраціею произведено отграниченіе казенныхъ земель, оставшихся свободными за надѣлами крестьянъ. Затѣмъ и въ прибалтійскихъ губерніяхъ, по мѣрѣ устройства крестьянъ казенныхъ имѣній, согласно Высочайшему указу 10 марта 1869 года, свободныя угодья сихъ имѣній, называемыя мызными, также отграничивались отъ крестьянскихъ земель. По мѣрѣ окончанія таковыхъ работъ выяснялось не только положеніе свободныхъ казенныхъ земель, но и степень дѣйствительнаго малоземелья: были сельскія общества, въ которыхъ приходилось не болѣе $^1/_2$ десятины на душу, въ другихъ же—по 20 десятинъ и даже болѣе. Одновременно съ опредѣленіемъ лишь площадей казенныхъ земель, въ видахъ болѣе выгодной эксплоатаціи ихъ, какъ оброчныхъ статей, производилось устройство земель, заключающееся въ разбивкѣ большихъ площадей на болѣе мелкіе участки и въ установленіи извѣстной системы въ пользованіи землею. Въ періодъ съ 1858 по 1870 г. рѣзко измѣнились условія экономической жизни Россіи, а потому означенное устройство оказалось не вездѣ пригоднымъ. Вслѣдствіе сего въ 1871 году учреждается уже постоянный штатъ спеціальныхъ чиновъ для безостановочнаго производства работъ по разбивкѣ, оцѣнкѣ и хозяйственному устройству казенныхъ оброчныхъ статей. Согласно этому штату дѣйствующему по настоящее время, въ распоряженіи Департамента Земледѣлія и Сельской промышленности имѣется 15 производителей работъ по устройству и оцѣнкѣ казенныхъ оброчныхъ статей и 5 помощниковъ этихъ производителей. Въ дополненіе къ сему штату, для производства межевыхъ работъ,

въ 1872 году учреждены должности: 15 старшихъ и 15 младшихъ топографовъ. Попутно съ хозяйственнымъ устройствомъ казенныхъ земель, штатныя чины Департамента Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ исправляли прежніе планы путемъ рекогносцировки, а въ случаяхъ значительнаго несходства этихъ плановъ съ натурою производили новую съемку. До 1892 года было устроено въ разныхъ губерніяхъ Европейской Россіи свыше $2^1/_2$ милліоновъ десятинъ, изъ общей площади въ 3.927.055 десятинъ *) и въ Ставропольской губерніи—85.144 десятины.

Казенныя земли на Кавказѣ, сравнительно, состоятъ изъ небольшой площади оброчныхъ статей и изъ обширныхъ пространствъ лѣтнихъ и зимнихъ пастбищъ, изъ коихъ первыя расположены въ горахъ, а вторыя—въ степяхъ, лежащихъ по теченію рѣкъ Куры и Аракса и побережью Каспійскаго моря. Приведеніе въ извѣстность этихъ земель началось съ 1885 года, при чемъ одновременно съ устройствомъ ихъ велись судебное межеваніе и хозяйственная съемка. Работами по хозяйственной съемкѣ и устройству пастбищъ съ 1884 года занимается особый отрядъ чиновъ по приведенію въ извѣстность и описанію казенныхъ имуществъ на Кавказѣ; въ составѣ его всего 5 производителей работъ и 13 межевыхъ чиновъ. До 1892 года устроено и снято 840.829 десятинъ казенныхъ зимнихъ и лѣтнихъ пастбищъ, общее пространство коихъ приблизительно исчисляется свыше 3.000.000 десятинъ. На основаніи этого матеріала составлена, въ 5-верстномъ масштабѣ, отчетная карта хозяйственной съемки земель и лѣсовъ въ *Елисаветпольской* губерніи, снятыхъ съ 1886 по 1892 годъ. Въ экспликаціи къ этой картѣ показаны: 1) наименованіе дачъ и районовъ; поземельно устроительныя работы; 2) время производства съемки и масштабъ ея; 3) общая площадь снятаго пространства, по масштабамъ, по дачамъ или районамъ, въ десятинахъ; 4) земли и лѣса, состоящія въ надѣлахъ пользованіи государственныхъ крестьянъ, 5) казенныя—лѣтнія и зимнія пастбища и 6) лѣсныя дачи единственнаго владѣнія казны, окончательно устроенныя. Подобныя же карты имѣются для Эриванской губ. и Карской области; Бакинской губ. и Дагестанской области; Ставропольской губ. и Терской области; Кутаисской губерніи и для Тифлисской губерніи и Закатальскаго округа.

Въ Сибири, какъ сказано при обзорѣ работъ бывшаго *Департамента Общихъ Дѣлъ*, учрежденъ былъ «*особый отрядъ чиновъ по образованію изъ*

---

*) Въ отдѣльности по губерніямъ, площадь казенныхъ земель распредѣляется слѣдующимъ образомъ: въ Самарской—1.360.971 десятина, Астраханской—571,145 дес., Пермской — 346.314 дес., Херсонской — 334.839 дес., Оренбургской — 256.620 дес., Саратовской — 231.444 дес., Таврической — 205.362 дес., Харьковской — 98.375 дес., Екатеринославской - 94.135 дес., Тамбовской—77.050 дес., въ Уфимской—вмѣстѣ съ присоединенными къ ней бывшими запасными башкирскими участками — 52.991 дес., Бессарабской — 37.797 дес., Воронежской — 19.556 дес. и въ остальныхъ губерніяхъ Европейской Россіи, кромѣ Привислянскихъ—240.456 десятинъ.

казенныхъ земель западной Сибири переселенческихъ участковъ». Отряду этому, хотя въ составъ его вошло болѣе $^1/_3$, не получившихъ спеціальнаго образованія, легко было исполнять свою задачу. Заручившись увольнительными свидѣтельствами отъ общества и удостовѣреніемъ Сибирскихъ казенныхъ палатъ о выборѣ мѣста населенія, сибирскіе переселенцы изъ государственныхъ крестьянъ брали земли сколько нужно, такъ что, вообще говоря, жилось имъ привольно. Въ 1853 году они всеподданнѣйше благодарили за устройство ихъ на новыхъ мѣстахъ жительства и имъ Высочайше повелѣно было объявить, что *«Его Величество съ удовольствіемъ освѣдомился о ихъ довольствѣ и желаетъ имъ и дѣтямъ ихъ продолженія такого на многія лѣта»*. Вмѣстѣ съ межеваніемъ земель для образованія переселенческихъ участковъ, чины вышеупомянутаго отряда отводили также надѣлы крестьянамъ сторожиламъ. Межевая съемка производилась исключительно мензулою, въ $\frac{1}{8.400}$ и $\frac{1}{16.800}$—въ Европейской Россіи, и въ $\frac{1}{42.000}$ — на Кавказѣ; въ послѣднемъ случаѣ иногда пользовались одноверстною съемкою военнаго вѣдомства, пополняя ее границами снимаемыхъ участковъ и внутреннею ситуаціей угодій. Мензульныя планшеты хранятся въ Министерствѣ Государственныхъ Имуществъ, нынѣ Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Съ подлинныхъ плановъ оброчныхъ статей, снимаемыхъ прямо съ натуры по планшетамъ, составляются копіи и общіе планы на цѣлыя статьи, если статья не помѣщается на одномъ планшетѣ. Въ виду же незначительнаго количества казенныхъ земель, состоящихъ въ вѣдѣніи Департамента Земледѣлія и Сельской промышленности, особыхъ картъ на оброчныя статьи, въ уменьшенномъ масштабѣ, не составляется, и подлинные планы не издаются.

Лѣсной Департаментъ. Въ составъ межевыхъ чиновъ Лѣснаго вѣдомства входятъ: а) чины, опредѣленные штатомъ 30 декабря 1869 г.: 20 старшихъ топографовъ, 30 младшихъ топографовъ; 70 старш. межевщиковъ и 165 младш. межевщиковъ; б) землемѣры управленій Государственныхъ Имуществъ, положенные по штатамъ сихъ управленій 1866 и 1869 годовъ и в) чины, состоящіе при чертежной Лѣснаго Департамента по штату 1866 года. Отъ поступающихъ на службу въ составъ межевыхъ чиновъ Лѣснаго вѣдомства, какъ съ правами государственной службы, такъ и безъ правъ на оную, требуется знаніе русскаго языка и аттестатъ о вполнѣ удовлетворительномъ окончаніи курса въ одномъ изъ отечественныхъ или иностранныхъ учебныхъ заведеній по межевой части. Неимѣющіе такихъ аттестатовъ подвергаются предварительному испытанію,—при какомъ либо управленіи государственныхъ имуществъ, или при Лѣсномъ Департаментѣ,—въ знаніи мензульной, астролябической и буссольной съемокъ, употребленія эккера и нивеллира, черченія плановъ и вычисленія площадей: помощью треугольниковъ, роговой сѣтки и планиметровъ. Испытаніе производится Коммиссіею изъ губернскаго лѣсничаго, лѣснаго ревизора и одного изъ болѣе опытныхъ, состоящихъ при управленіи межевыхъ чиновъ. Межевые чины Лѣснаго вѣдомства назначаются: 1) на разнаго рода съемочныя работы по порученію управленій государственныхъ имуществъ;

2) въ межевую канцелярію для составленія копій съ книгъ и плановъ генеральнаго межеванія на лѣсныя дачи и 3) главнымъ образомъ, въ составъ партій для разнаго рода устроительныхъ работъ *). Лѣсная съемка производится блокъ-мензулою съ принадлежностями и мѣрительною цѣпью. Наблюденіе за повѣркою инструментовъ возлагается на старшихъ таксаторовъ. По дачамъ, для которыхъ есть планы генеральнаго межеванія, предварительно на бумагѣ проектируется дѣленіе на планшеты и кварталы; для дачъ, на кото-

---

*) Для всѣхъ межевыхъ членовъ Лѣсного вѣдомства, не исключая и землемѣровъ Управленій, геодезическіе инструменты пріобрѣтаются непосредственно Департаментомъ. Каждый изъ межевыхъ чиновъ, кромѣ состоящихъ при Межевой канцеляріи снабжается: блокъ-мензулою съ принадлежностями, готовальнею о 4-хъ штукахъ и мѣрильною цѣпью. Инструменты эти остаются въ постоянномъ лѣтнемъ распоряженіи межевого чина, пока онъ состоитъ на службѣ. Для общаго употребленія, въ вѣдѣніи каждаго Управленія находится: астролябіи безъ цѣпей, нормальныя мѣры съ углами, пантографы, планиметры, готовальни о 10 штукахъ, искусственные магниты, рамы со стеклами для копированія плановъ, и, если нужно, нивеллиры, запасныя блокъ-мензулы, эккера и кипрегеля. Инструменты эти раздѣляются на простые и сложные; къ первымъ относятся: желѣзная нормальная мѣра, такой же уголъ и магнитъ; ко вторымъ—блокъ-мензула, готовальня, нивеллиръ. Простые инструменты считаются безсрочными въ употребленіи; для сложныхъ установлены слѣдующіе сроки: для зонтика 3 года, мѣрильныхъ цѣпей и роговыхъ таблицъ 10, а для всѣхъ остальныхъ инструментовъ 20 лѣтъ. Исправленіе инструментовъ производится не иначе, какъ, по представленіямъ Управленій. Кромѣ того, каждый изъ межевыхъ чиновъ получаетъ 2 р. 35 к. въ годъ на ремонтъ геодезическихъ инструментовъ, на покупку зонтиковъ и роговыхъ таблицъ и 35 коп. на ремонтъ готоваленъ. Получая ремонтныя деньги, межевые чины обязаны исправлять инструменты, не ожидая особыхъ напоминаній со стороны Управленій или Департамента. На ремонтъ инструментовъ, назначенныхъ для общаго употребленія всѣми чинами Лѣснаго вѣдомства, ежегодно, отпускается 8 р. 47 коп. въ годъ. Столь же ограниченное содержаніе положено, по нынѣ дѣйствующему штату, межевымъ чинамъ, на которыхъ возлагается весьма отвѣтственныя работы, а именно: старшему топографу — 400 р. жалованья, 200 р. столовыхъ, 50 р. канцелярскихъ и 200 р. разъѣздныхъ въ годъ; ему же съ 1 мая по 1 ноября, квартирныхъ въ штабъ-офицерскомъ чинѣ 54 р., а въ оберъ-офицерскомъ 40 р. 50 к. въ годъ, дополнит. разъѣздн. 100 р. и на наемъ постояннаго рабочаго 60 р.; топографу младшему—250 р. жал., 150 р. стол., 20 р. канц. и 150 разъѣздныхъ, ему же съ 1 мая по 1 ноября—кварт. 54 р., или 40 р. 50 к., дополн. разъѣздн. 75 р. и на наемъ постояннаго рабочаго 60 р. Старшимъ межевщикамъ—250 р. жал. и 10 р. канцел., а съ 1 мая по 1 ноября, еще 100 р. разъѣзд., 40 р. 50 к. кварт., 50 р. дополнит. разъѣздн. и 60 р. на наемъ постояннаго рабочаго. Младшимъ межевщикамъ—200 р. жал. и 10 р. канцелярскихъ, а съ 1 мая по 1 ноября 70 р. разъѣздн., 40 р. 50 к. кварт., 35 р. дополн. разъѣздн. и 60 р. на наемъ постояннаго рабочаго. Кромѣ приведеннаго содержанія, межевые чины, при командированіи ихъ на полевыя работы, получаютъ особыя суммы на наемъ рабочихъ, потребныхъ при исполненіи возлагаемыхъ на нихъ порученій и прогонныя деньги для переѣздовъ изъ одной губерніи въ другую, для слѣдованія отъ губернскаго города до мѣста работъ и обратно, а также для переѣздовъ, во время работъ далѣе 100 верстъ.

рыя вовсе нѣтъ плановъ, производится осмотръ границъ, затѣмъ разбиваются въ натурѣ планшеты и кварталы. Для раздѣленія дачъ на планшеты, черезъ середину оныхъ проводятся магистральныя линіи по меридіану; линіи эти мѣряются цѣпью не менѣе двухъ разъ. При 100 саж. масштабѣ и 22 дюймахъ въ боку доски, планшетъ долженъ быть 4 версты въ боку; при 200 саж. и 22 дюймахъ— 8 верстъ и т. д. Углы планшетовъ обозначаются столбами или ямами съ насыпями. Снимаемая дача разбивается на квадраты по линіямъ перпендикулярнымъ къ магистралямъ; бока таковыхъ квадратовъ называются рамочными линіями. Отъ правильнаго измѣренія и нанесенія рамочныхъ линій на планы зависитъ правильность связи планшетовъ и вѣрность съемки всей дачи. Раздѣленіе снимаемыхъ дачъ на кварталы и съемка внутренней ситуаціи производятся на основаніяхъ, опредѣленныхъ лѣсоустроительными инструкціями. При возобновленіи *хозяйственныхъ межъ*, съемщики лѣснаго вѣдомства руководствуются инструкціями для лѣсоустроительныхъ работъ въ дачахъ, состоящихъ въ вѣдѣніи Министерства государственныхъ имуществъ. Межевые чины лѣсного вѣдомства отнюдь не имѣютъ права касаться вопроса о возобновленіи *юридическихъ* межъ. Такимъ образомъ, къ обязанности съемщиковъ лѣсного вѣдомства относится: съемка наружныхъ границъ и внутренней ситуаціи дачи; закрѣпленіе хозяйственныхъ границъ лѣсныхъ дачъ прорубкою и прочисткою просѣкъ, и постановкой межевыхъ признаковъ; проведеніе просѣкъ и нанесеніе оныхъ на планы; выдѣлъ при лѣсоустройствѣ лѣсосѣкъ, разбивка оныхъ, гдѣ нужно, на дѣлянки и наблюденіе за клейменіемъ на лѣсосѣкахъ деревъ, назначенныхъ въ продажу, въ тѣхъ случаяхъ, когда это требуется лѣсоустроительными инструкціями.

Лѣсоустроительныя и съемочныя работы производятся въ Европейской Россіи, на Кавказѣ, въ Западной Сибири, въ Тургайской области и въ Туркестанскомъ краѣ; на таковыя работы, ежегодно, командируется около 190 человѣкъ съемщиковъ, подъ руководствомъ 120 таксаторовъ Корпуса Лѣсничихъ; кромѣ того, около 10 таксаторовъ и 24 съемщиковъ *) заняты бываютъ нивеллировками, съ цѣлью осушки болотъ. Въ виду тѣсной связи съемочныхъ и лѣсоустроительныхъ работъ, тѣми и другими заняты чины таксаціонныхъ и лѣсоустроительныхъ партій, командируемыхъ для устройства казенныхъ лѣсовъ, и тѣхъ изъ частныхъ, которые признаны защитными по закону 4 апрѣля 1888 года. Съемки лѣсовъ, какъ и самые лѣса, разбросаны по всему пространству губерній, въ видѣ отдѣльныхъ лѣсныхъ дачъ. Всѣ таксаціонныя партіи нѣсколькихъ губерній находились въ завѣдываніи одного Ревизора лѣсоустройства, въ настоящее же время состоятъ въ завѣдываніи тѣхъ Управленій государственныхъ имуществъ, въ районѣ которыхъ производятся работы. Лѣсоустроительная партія состоитъ изъ одного старшаго таксатора, или заступающаго его мѣсто младшаго таксатора и изъ младшихъ таксаторовъ и съемщи-

*) Примѣрно, на одного таксатора, занятаго собственно лѣсоустроительными работами, назначаются 2 съемщика.

ковъ, соотвѣтственно размѣру работъ и сроку ихъ производства. *Въ число съемщиковъ партій могутъ быть назначаемы и лѣсные кондукторы* *). Когда вновь устраивается лѣсная дача и во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда будетъ признано необходимымъ прибѣгнуть къ новой съемкѣ, обходъ границъ и съемка квартальныхъ просѣкъ, составляющихъ рамки планшетовъ, производятся, по возможности, астролябіею; всѣхъ-же прочихъ квартальныхъ просѣкъ и внутренней ситуаціи—мензулою. Иногда, при обходѣ границъ и линій, составляющихъ рамки планшетовъ, тоже пользуются мензулою; въ лѣсныхъ и гористыхъ мѣстностяхъ Кавказа, Крыма и т. п. употребляютъ астролябію съ трубою, а въ мензулѣ—алидаду замѣняютъ кипрегелемъ. Обширныя лѣсныя дачи, до начала въ нихъ обхода границъ, могутъ быть раздѣляемы на части магистралями пересѣкающимися, по возможности, подъ прямымъ угломъ; направленіе магистраловъ должно сообразоваться съ фигурою дачи и съ направленіемъ господствующаго вѣтра; за магистралы можно принимать желѣзныя, шоссейныя дороги и тому подобныя линіи, существующія уже въ дачѣ. Обходъ окружной межи производится всегда по дѣйствительному владѣнію, съ обозначеніемъ на планѣ разницъ противъ документальныхъ данныхъ. При составленіи плана хозяйства принимается площадь, оказавшаяся по дѣйствительному владѣнію. Точки пересѣченія линій, составляющихъ планшетныя рамки, закрѣпляются внутри столбами, а на незаросшихъ лѣсами мѣстахъ, сверхъ того и ямами. Просѣки, составляющія планшетныя рамки, прорубаются до ширины 3-хъ саженъ а длины ихъ обозначаются на планѣ. Найденные при съемкѣ астролябическіе и румбическіе углы и длина граничныхъ и квартальныхъ линій записываются при соотвѣтствующихъ линіяхъ и углахъ на планшетахъ. Въ горныхъ лѣсахъ наносится на планъ проекція длины просѣкъ и границъ. Съемка производится 200 саж. въ дюймѣ, а иногда 100 и даже 50 саж., если площадь дачи очень мала. Сообразуясь съ положеніемъ вывозныхъ дорогъ, съ направленіемъ господствующихъ вѣтровъ и съ проведенными уже магистральными линіями, дѣлятъ дачи на кварталы правильныхъ фигуръ; въ лѣсахъ допускаются и естественныя границы. Всѣ квартальныя просѣки прорубаются до 3-хъ аршинъ ширины; на пересѣченіяхъ квартальныхъ просѣкъ ставятъ столбы изъ здороваго лѣса. Угодья внутри кварталовъ, въ зависимости отъ цѣнности лѣса, снимаются инструментально, или глазомѣрно. При инструментальной съемкѣ дозволяется снимать черезъ точку, на голосъ, засѣчками, промѣрами и

---

*) Съемщики лѣсоустроительной партіи, на основаніи правилъ, установленныхъ для межевыхъ чиновъ, снабжаются слѣдующими инструментами, чертежными и другими матеріалами: астролябіею, мензулой съ принадлежностями, карманною буссолью, 2 мѣрными вилками, масбандомъ въ 10 сажень, планиметромъ и другими мелкими инструментами; бланками вѣдомостей площадей планшетовъ, журналомъ астролябической съемки, въ которомъ означаются: номеръ пункта, длина линій въ саженяхъ, румбическіе углы, астролябическіе углы, а въ примѣчаніи указываются такія свѣдѣнія: межевой столбъ сгнилъ, граничная просѣка заросла лѣсомъ и т. п.

другими способами; инструментальная съемка внутренней ситуаціи можетъ производиться и безъ прорубки визировъ. Контуры, снятыя рекогносцировкою, прочерчиваются пунктиромъ. Повѣрка съемочныхъ работъ производится въ натурѣ непосредственнымъ измѣреніемъ существующихъ линій и угловъ, или же проведеніемъ особыхъ повѣрочныхъ линій, преимущественно по діагоналямъ квартала; эти линіи показываются на планѣ карминомъ—пунктиромъ. Ошибки не должны превышать слѣдующихъ нормъ: 1) въ углѣ—$^1/_4°$, 2) въ линіи не болѣе 100 с.—1 с.; отъ 101 до 500—$^1/_3$ сажени на каждые 100 саженъ, кромѣ первой сотни, 3) въ площадяхъ до 50 десятинъ — 0,25 десятины на каждыя 10 десятинъ; отъ 50 до 100 и болѣе — 1 десятина на каждыя 100 десятинъ. Нормы эти не относятся до контуровъ, снятыхъ на планъ безъ прорубки визировъ. Вычисленіе площади кварталовъ и всѣхъ правильныхъ фигуръ производятся геометрическимъ способомъ, причемъ линіи, служившія основаніемъ вычисленій, на планѣ не вычерчиваются. Площади контуровъ внутренней ситуаціи вычисляются при помощи планиметра или роговой пластинки; площадь лѣсосѣкъ вычисляется по даннымъ дѣйствительнаго измѣренія. Площадь просѣкъ, канавъ и другихъ линій, уже 3-хъ сажень не вычисляется особо. Общая площадь планшета вычисляется до снятія планшетнаго листа съ доски, съ точностью до 0,1 десятины и обозначается въ десятинахъ и десятыхъ доляхъ десятины, десятичною дробью. По окончаніи геодезическихъ работъ, планшетные листы и копіи съ нихъ, планы лѣсонасажденій и копіи съ нихъ, и журналы астролябической съемки поступаютъ въ Управленіе государственными имуществами на храненіе. Составляется также общее описаніе дачи; въ немъ, между прочимъ, указывается: «состояніе границъ и межевыхъ признаковъ; спорныя границы, протяженіе ихъ и площадь оспариваемой части дачи: исключена ли эта часть изъ плана хозяйства и почему нѣтъ; захваты и кѣмъ они сдѣланы; права постороннихъ лицъ на различныя пользованія въ дачѣ и т. д. и т. д.». На основаніи таковыхъ описаній дѣлается заключеніе объ удобствѣ, или неудобствѣ веденія лѣснаго хозяйства въ такой-то дачѣ, въ зависимости отъ ея географическаго положенія, юридическихъ отношеній, экономическихъ условій и состоянія насажденій. По одной копіи съ съемочнаго планшета и съ плана лѣсонасажденій изготовляются для канцеляріи лѣсничества. Планы лѣсонасажденій для каждаго лѣсничества составляются въ масштабѣ $\frac{1}{16.800}$ и $\frac{1}{42.000}$, и лишь нѣкоторыя изъ нихъ издаются помощью фотолитографіи. Карты хозяйственной съемки земель и лѣсовъ, произведенной межевыми чинами Министерства государственныхъ имуществъ, въ Елисаветпольской губерніи, въ Эриванской губерніи и Карской области, въ Бакинской губерніи и Дагестанской области, въ Кубанской области и Черноморскомъ округѣ, въ Ставропольской губерніи и Терской области, въ Кутаисской губерніи и въ Тифлисской губерніи и въ Закатальскомъ округѣ, составлены въ 5 верстномъ масштабѣ; на картахъ этихъ показаны: а) земли и лѣса, состоящія въ надѣлахъ пользованія государственныхъ крестьянъ, б) казенныя лѣтнія пастбища, в) казенныя зимнія пастбища, г) лѣсныя дачи, единственнаго владѣнія казны, устроенныя и

неустроенныя, д) нефтяносныя земли, гдѣ таковыя имѣются, изъятыя изъ крестьянскаго землепользованія, е) земли и лѣса переданныя Кубанскому казачьему войску и т. д.

Лѣсное хозяйство въ Сибири отлично охарактеризовали П. И. Кораблевъ и М. Ѳ. Корсаковъ въ своей «Замѣткѣ объ управленіи лѣсами въ Западной Сибири» *). Для русскихъ переселенцевъ въ эту страну легче была борьба съ мѣстными аборигенами, чѣмъ съ лѣсными зарослями по рѣкамъ: Турѣ, Тоболу, Иртышу, Оби, Кети, Чулыму, Томи и др.; даже въ Ишимской и Барабинской степяхъ первые переселенцы находили обильный строевой и дровяной лѣсъ, въ березовыхъ и осиновыхъ рощахъ и колкахъ. Убѣжденіе въ неистощимости сибирскихъ лѣсовъ держалось до начала XIX столѣтія. Даже въ Высочайшемъ указѣ 1 ноября 1799 года, по отношенію сибирскихъ лѣсовъ, между прочимъ, было сказано, что въ теченіи нѣсколькихъ вѣковъ нельзя истребить этихъ лѣсовъ, а потому они незаслуживаютъ подробнаго описанія и разрѣшается употреблять ихъ на всѣ сельскія надобности и на постройку судовъ. Такая неограниченная свобода рубки лѣсовъ привела къ тому, что уже въ 1822 году, въ южныхъ предѣлахъ Тобольской губерніи, жители терпѣли большой недостатокъ въ лѣсѣ, а крестьяне Курганскаго уѣзда выселялись въ Томскую губернію, исключительно по неимѣнію лѣса въ первоначальныхъ мѣстахъ ихъ жительства. Насколько неразсчетливо производилась рубка лѣсовъ, свидѣтельствуютъ всѣ путешественники, видѣвшіе боры и рощи, заваленные срубленными кедровыми деревьями, съ которыхъ были сняты орѣховыя шишки. Сенаторы, по Высочайшему повелѣнію, ревизовавшіе Западную Сибирь, съ 1827 по 1829 годъ, обращали особенное вниманіе на необходимость сохраненія лѣсовъ и включеніе ихъ въ хозяйственное завѣдываніе Казенныхъ Палатъ, на ряду съ прочими казенными имуществами; тѣмъ не менѣе, на основаніи замѣчаній коммисіи, которая ревизовала государственныя имущества въ 1847 г., было высказано мнѣніе, «что введеніе въ Сибири лѣснаго устава не обѣщаетъ пользы, ибо лѣсные законы и во внутреннихъ губерніяхъ Россіи, встрѣчая множество затрудненій, требовали и требуютъ постоянныхъ измѣненій; въ Сибири-же, гдѣ неопредѣлено границъ владѣній и гдѣ лѣса казенныхъ селеній перемѣшаны съ лѣсами инородцевъ, владѣющихъ на правѣ вотчинномъ, съ лѣсами горнозаводскими, состоящими на особомъ положеніи, лѣсной уставъ не можетъ принести ничего другого, кромѣ величайшихъ затрудненій и для народа и для правительства». Лишь по настоянію Министра Государственныхъ Имуществъ, состоялось Высочайшее повелѣніе 30 ноября 1848 года, по которому признано полезнымъ для сбереженія лѣснаго запаса въ Сибири на будущее время ограничиться, по крайней мѣрѣ, отдѣленіемъ лучшихъ и важнѣйшихъ лѣсовъ, особенно при судоходныхъ и сплавныхъ рѣкахъ, объявивъ оныя заказными; а изъ прочихъ, оставшихся за выдѣломъ лѣсовъ, нарѣзывать участки государственнымъ крестьянамъ для ихъ надобностей. До 1852 года

*) Лѣсной журналъ, XXI годъ, выпускъ 6-й, изданіе 1891 года.

собирались свѣдѣнія о выдѣлѣ заказныхъ участковъ; въ 1853 году приступили къ составленію лѣсныхъ картъ по каждому округу Тобольской губерніи (кромѣ Березовскаго и Сургутскаго); въ 1856 году карты эти были переданы Начальнику межеванія казенныхъ земель въ Западной Сибири и лишь въ 1858 году предложено ему приступить къ формальному обмежеванію лѣсныхъ пространствъ подъ названіемъ: Омско-Игинскаго въ 292.116 десятинъ, Тартаескаго въ 384.413 десятинъ и Гекино-Майзасскаго въ 105.097 десятинъ, предназначенныхъ къ отдѣленію въ заказные участки по Каинскому округу. Въ 1859 году, по распоряженію Министерства государственныхъ имуществъ, командированъ былъ въ Западную Сибирь полковникъ корпуса лѣсничихъ Длотовскій, который указалъ на Каинскій округъ, какъ на самый богатый по запасамъ лѣса— 4.500.000 десятинъ; затѣмъ Туринскій — 1.135.992 десятины, кромѣ лѣснаго пространства, заключающаго 5.925.595 десятинъ земли, не приведенной въ извѣстность; въ Томскомъ округѣ насчитывается 1.076.285 десятинъ строеваго, дровянаго и кустарниковаго лѣса; въ Тарскомъ—791.726 дес., тоже кромѣ лѣсныхъ пространствъ, которыя окажутся съ приведеніемъ въ извѣстность около 7.500.000 десятинъ земли. Тюменскій, Ялаторовскій, Тобольскій, Курганскій и Маріинскій округа, хотя имѣютъ еще довольно лѣса, но по количеству площади ихъ, уступаютъ 4-мъ выше указаннымъ округамъ. Вообще, по мнѣнію полковника Длотовскаго, край еще богатъ лѣсомъ, но необходимо было установить надзоръ, порядокъ въ рубкѣ, особенно въ мѣстностяхъ населенныхъ, а для этого предлагалось образовать лѣсничества въ округахъ: Ялаторовскомъ, Курганскомъ, Тюменскомъ, Тарскомъ и Каинскомъ. Вслѣдствіе сего, 21 апрѣля 1863 года, послѣдовало Высочайшее повелѣніе о соблюденіи проектированныхъ правилъ относительно сбереженія лѣсовъ, хотя и въ это еще время, многіе несоглашались съ установленными ограниченіями потому, что въ Каинскомъ, Тюменскомъ и Маріинскомъ округахъ, за предѣлами мѣстъ, гдѣ производится вырубка, лежатъ огромныя лѣсныя пространства, изъ которыхъ древесный матеріалъ на продолжительное время не можетъ имѣть никакого употребленія.

Въ то время, когда положеніе казенныхъ лѣсовъ Тобольской и Томской губерній вызывало различнаго рода мѣропріятія, лѣсныя пространства бывшей области сибирскихъ киргизовъ, нынѣ Акмолинской и Семипалатинской, входящихъ въ составъ Западно-Сибирскаго края, не составляли предмета особенныхъ забогъ для администраціи. Лѣса этихъ областей, за исключеніемъ принадлежащихъ войсковому сословію, считаются государственною собственностью и состоятъ въ завѣдываніи Областныхъ Правленій. До 1875 года пользованіе лѣсами въ тѣхъ областяхъ не было обставлено никакимъ законоположеніемъ, а съ сего года распространены правила 21 апрѣля 1883 года на Акмолинскую и Семипалатинскую области. Въ 1878 году были уже выдѣлены изъ общаго пространства нѣсколько лучшихъ по качествамъ лѣса участковъ для объявленія таковыхъ заказными, а съ 1-го марта 1884 года и въ Западной Сибири открыто особое Управленіе государственными имуществами для завѣдыванія не

только лѣсами, но и землями, составляющими государственную собственность; нынѣ имѣется уже 3 таковыхъ Управленія.

Свѣдѣнія о лѣсахъ Восточной Сибири сосредоточиваются въ мѣстныхъ лѣсничествахъ: а) Селингинскомъ, Читинскомъ, Верхнеудинскомъ и Троицкосавскомъ—Забайкальской области, б) Амурскомъ—Амурской области и в) Черниговскомъ, Сучанскомъ, Никольскомъ и Хабаровскомъ—Приморской области. Высылка точныхъ данныхъ, на основаніи которыхъ можно было бы сдѣлать хотя приблизительное заключеніе о состояніи лѣсовъ въ Восточной Сибири замедлилась, а потому я вынужденъ указать лишь на частныя свѣдѣнія, сообщаемыя корреспонденціями въ разныя періодическія изданія по сему предмету. Всѣ таковыя свѣдѣнія сводятся на указаніе, что чудные, строевые лѣса жестоко истребляются самыми разнообразными способами, начиная съ обыкновеннаго обдиранія лыка и коры и кончая рубкой величественныхъ кедровъ только ради того, чтобы не лазить на деревья за поспѣвшими шишками. Поэтому, какъ сказано выше, Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ взяло всѣ сибирскія лѣсныя богатства подъ свою энергичную охрану.

Наконецъ, укажемъ на составъ «Корпуса лѣсничихъ» и на средства его комплектованія.

Корпусъ лѣсничихъ. Въ 1838 году весь личный составъ лѣснаго управленія состоялъ изъ 507 классныхъ чиновъ, въ числѣ которыхъ, получившихъ спеціальное по лѣсной части образованіе, находились только 84 человѣка; по мѣрѣ того, какъ расширялась дѣятельность казеннаго лѣснаго управленія и потребовалось образованіе таксаціонныхъ партій для лѣсоустроительныхъ работъ, общій составъ должностныхъ лицъ лѣснаго управленія, состоящихъ на государственной службѣ, увеличивался и къ 1-му января 1894 года опредѣлился уже въ 2.854 лица—изъ нихъ состояли: 920 *) въ Центральномъ и 1.934 **)

---

*) Въ центральномъ управленіи—74 должностныхъ лица при Лѣсномъ Департаментѣ, 10 ревизировъ лѣсоустройства, 66 старшихъ и младшихъ запасныхъ лѣстничихъ, 151 стар. и младш. таксаторовъ, 15 причисленныхъ къ Лѣсному Департаменту безъ содержанія; 346 чиновъ корпуса лѣсничихъ: 33 безъ должностей, 98 состоящихъ въ другихъ вѣдомствахъ и 215 откомандированныхъ на частную лѣсную службу и 258 помощниковъ лѣсничихъ при Лѣсномъ Департаментѣ, въ числѣ ихъ 181 межевыхъ чиновъ лѣснаго вѣдомства.

**) Въ мѣстныхъ управленіяхъ—2 въ должности Уполномоченнаго Министра на Кавказѣ и его помощника; 42 управляющихъ государственными имуществами, эта должность соединена съ должностью губернскаго лѣсничаго; 23 ихъ помощника, 1 въ должности Правительственнаго комиссара Кавказск. минер. водъ; 178 лѣсныхъ ревизоровъ, въ томъ числѣ 18 на Кавказѣ, 6 въ Западной Сибири съ Тургайскою областью и 1 въ Приамурской области; 752 лѣсничихъ 1, 2 и 3 разрядовъ: 617 въ Европейской Россіи, 71 на Кавказѣ, 27 въ Западной Сибири и 8 въ Приамурской обл.; 29 безъ разрядовъ въ Курляндіи; 901 помощникъ лѣсничихъ и лѣсныхъ кондукторовъ: 825 въ Европейской Россіи, 62 на Кавказѣ и 14 въ Западной Сибири, 8 таксаторовъ по лѣсной части въ Привислянскомъ краѣ и 27 должностныхъ лицъ Лѣснаго Института.

въ Мѣстныхъ Управленіяхъ. Кромѣ того, 21 числились по Корпусу лѣсничихъ, не состоявшихъ по лѣсному управленію *).

Съ цѣлью развитія лѣсной части существуютъ: Высшее и Низшія лѣсныя учебныя заведенія. Единственное высшее лѣсохозяйственное учебное заведеніе—это С.-Петербургскій *Лѣсной Институтъ*, съ 4-хъ лѣтнимъ курсомъ **). Въ слушатели принимаются молодые люди всѣхъ сословій, достигшіе 17-лѣтняго возраста и окончившіе курсъ въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ. Окончившіе курсъ получаютъ званіе ученаго лѣсовода I-го разряда, равное по правамъ степени кандидата университета, или званіе ученаго лѣсовода II разряда, приравненное къ званію дѣйствительнаго студента. Къ 1-му января 1894 года въ Лѣсномъ Институтѣ состояли 371 слушатель, изъ нихъ на I-мъ курсѣ было 117, на II-мъ—97, на III-мъ—80 и на IV-мъ—77. Лѣсной Институтъ издаетъ журналъ «Ежегодникъ».

Низшія лѣсныя школы имѣютъ цѣлью подготовлять свѣдущихъ по лѣсной части лицъ для замѣщенія низшихъ должностей (кондукторовъ) по лѣсному управленію. Лѣсныя школы состоятъ въ вѣдѣніи Лѣснаго Департамента. Непосредственное завѣдываніе лѣсною школою ввѣряется мѣстному лѣсничему, получившему высшее образованіе по лѣсной части. Лѣсныя школы открываются, по мѣрѣ надобности, въ небольшихъ городахъ, селеніяхъ и лѣсничествахъ, смотря по мѣсту жительства лѣсничаго. Обученіе въ лѣсныхъ школахъ имѣетъ преимущественно практическій характеръ и состоитъ въ ознакомленіи учащихся съ производствомъ лѣсныхъ работъ и въ сообщеніи имъ свѣдѣній необходи-

---

Такая же организація распространена на Сибирь лишь въ послѣднѣе время, а именно, въ 1893 году учреждены Управленія государственными имуществами: Тобольское—для Тобольской губерніи, въ г. Тобольскѣ; Томское—для Томской губ. въ г. Томскѣ и Омское—для областей Акмолинской, Семипалатинской и Семирѣченской въ г. Омскѣ. Въ общемъ составѣ должностныхъ лицъ центральнаго и мѣстныхъ управленій находилось: получившихъ спеціальное образованіе—2316 лицъ, или 80,9% и не получившихъ спеціальнаго лѣснаго образованія—538, или 19,1%. Въ числѣ 2316—съ высшимъ образованіемъ 1256, или 54,4%; со среднимъ—401, или 17,2% и съ низшимъ—659, или 28,4%.

*) Интересны также слѣдующія данныя относительно лѣсной стражи: къ 1-му января 1887 года, всего лѣсной стражи, въ 49 губерніяхъ Европейской Россіи, въ Сибири, на Кавказѣ и въ Царствѣ Польскомъ состояло на службѣ 29.501 человѣкъ, изъ нихъ 3.511 объѣздчиковъ, 17.923 лѣсниковъ, 4.910 полѣсовщиковъ, 1.356 пожарныхъ старостъ и 1.801 разныхъ иныхъ наименованій.

**) Въ Институтѣ преподаются: православное богословіе, физика, метеорологія и климатологія, химія, минералогія и геогнозія, почвовѣдѣніе, ботаника, дендрологія, зоологія общая и прикладная, политическая экономія, статистика преимущественно лѣсного хозяйства, общій курсъ законовѣдѣнія, полицейское право, лѣсные и межевые законы, лѣсоводство, лѣсная таксація и оцѣнка лѣсовъ, лѣсоустройство, лѣсная технологія, лѣсное инженерное искусство, геодезія и черченія плановъ, математика и нѣмецкій языкъ; всего 22 предмета.

мыхъ для служебной дѣятельности лѣсного кондуктора. Свѣдѣнія теоретическія сообщаются ученикамъ въ видѣ краткихъ положеній. Курсъ ученія продолжается 2 года *).

Въ зимнее время классныя занятія могутъ быть прекращаемы, по усмотрѣнію завѣдывающаго школою, для работъ или демонстративныхъ экскурсій въ лѣсу; непройденное вслѣдствіе этого изъ теоретическаго курса дополняется во время классныхъ занятій въ ненастную погоду лѣтомъ. Знакомство съ законами и дѣлопроизводствомъ по канцеляріи лѣсничаго воспитанники пріобрѣтаютъ практически, разсматривая дѣла и бумаги въ канцеляріи и исполняя различныя порученія лѣсничаго по составленію и перепискѣ бумагъ, вѣдомостей отчетовъ и проч. Экзамены вступительные, переводные и выпускные производятся осенью въ такое время, чтобы поступившіе въ школу могли сдѣлать нѣсколько экскурсій въ лѣсъ *и ознакомиться съ землемѣрными инструментами съ примѣненіи ихъ къ съемкѣ*, и переходящіе въ высшій классъ и окончившіе въ школѣ курсъ могли бы подвергаться испытаніямъ на мѣстахъ производства практическихъ работъ. Къ пріему допускаются молодые люди всѣхъ сословій въ возрастѣ отъ 16 до 18 лѣтъ, имѣющіе свидѣтельство объ окончаніи курса не ниже двухкласснаго сельскаго училища. Всѣ поступающіе въ школу подвергаются испытанію изъ русскаго языка, ариѳметики, географіи и исторіи по программамъ двухклассныхъ училищъ, и принимаются, по выдержаніи экзамена, только въ V классъ. Число воспитанниковъ въ школѣ не должно быть болѣе 15. Успѣшно окончившіе курсъ въ лѣсныхъ школахъ опредѣляются на службу по лѣсному вѣдомству на должности лѣсныхъ кондукторовъ. Казенно-коштные ученики обязаны прослужить въ лѣсномъ вѣдомствѣ по полтора года за каждый годъ, проведенный ими въ школѣ. Отличнѣйшіе изъ лѣсныхъ кондукторовъ, при выходѣ въ отставку, могутъ быть награждаемы званіемъ потомственнаго почетнаго гражданина. *Въ числѣ съемщиковъ лѣсоустроительныхъ партій*, по распоряженію Лѣснаго Департамента, *могутъ быть назначаемы и лѣсные кондукторы*. Таковые съемщики заняты отводомъ: а) лѣсосѣкъ съ разбивкой ихъ на дѣлянки въ устроенныхъ дачахъ, гдѣ ведется продажа лѣса съ учетомъ по площади, б) участковъ для выборочной рубки, в) надѣловъ лѣсной стражи и другими съемочными работами. Въ настоящее время 13 низшихъ лѣсныхъ школъ: 1) *Ст. Тосна*—Николаевской жел. дороги—С.-Петербургской губерніи. Лѣсничій Лисинскаго лѣсничества; 2) *Москва*, за Сокол-

*) Въ лѣсныхъ школахъ преподаются: 1) Законъ Божій, 2) русскій языкъ, 3) ариѳметика, 4) объясненіе явленій природы, на сколько это необходимо для уясненія основъ лѣсоводства, 5) съемка и нивеллировка съ черченіемъ плановъ, 6) лѣсоводство съ краткимъ курсомъ древоизмѣренія и лѣсоупотребленія, 7) элементарныя свѣдѣнія по строительному искусству съ черченіемъ, 8) необходимыя свѣдѣнія изъ законовъ и дѣлопроизводство и 9) свѣдѣнія объ охотѣ. Теоретическій курсъ преподается безъ строгаго раздѣленія воспитанниковъ по классамъ; во всѣхъ возможныхъ случаяхъ назначаются сводныя классныя занятія.

никами. Лѣсничій Лосино-Погонно-Островскаго лѣсничества; 3) *Г. Крапивна*, Тульской губ. Лѣсничій 1-го Одоевскаго лѣсничества; 4) *Г. Бѣлевъ*, Тульской губ. Лѣсничій Лихвинскаго лѣсничества; 5) *Г. Липецкъ*, Тамбовской губ. Лѣсничій Романовскаго лѣсничества; 6) *С. Хрѣновое*, Воронежской губ. Лѣсничій Хрѣновскаго лѣсничества; 7) *Ст. Благодатная*, близь желѣзно-дорожной ст. Велико-Анадоль, Екатеринославской губ. Лѣсничій Велико-Анадольскаго лѣсничества; 8) *Ст. Знаменка*, Харьково-Николаевской жел. дор. Лѣсничій Черноѣскаго лѣсничества; 9) *Г. Черкасы*, Кіевской губ. Лѣсничій Черкасскаго лѣсничества; 10) *Г. Ахалцыхъ*, Тифлисской губ. Лѣсничій Ахалцыхскаго лѣсничества; 11) *Г. Великій Устюгъ*, Вологодской губ. Лѣсничій Лальскаго лѣсничества; 12) *Бережные Челны*, Уфимской губ. Лѣсничій 1-го Мензелинскаго лѣсничества и 13) *Г. Курганъ*, Тобольской губ. Лѣсничій Курганскаго лѣсничества. Къ 1-му января 1894 года составъ учениковъ въ названныхъ 13 школахъ опредѣлился въ 173 человѣка. Кромѣ сего, на основаніи Положенія 1888 года, подготовка къ экзамену на званіе лѣснаго кондуктора производилась въ 38 лѣсничествахъ, расположенныхъ въ 19 губерніяхъ; къ концу 1893 г. таковыхъ практикантовъ было 81 человѣкъ.

Выше было оговорено, что при организаціи поземельно-устроительныхъ отрядовъ, для отвода переселенческихъ участковъ въ Сибири, Министерства: Внутреннихъ Дѣлъ и Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ пользовались лицами, получившими образованіе въ *Земледѣльческихъ училищахъ* и въ *Горецкихъ землемѣрно-таксаторскихъ классахъ*. Это побудило меня собрать свѣдѣнія и объ этихъ учебныхъ заведеніяхъ.

Изъ положенія *о Земледѣльческихъ Училищахъ*, Высочайше утвержденнаго 30 мая 1878 года, видно: 1) что они находятся—въ Горкахъ Могилевекой губерніи, близь г. Харькова, близь г. Саратова, близь г. Казани и въ г. Умани Кіевской губерніи, и 2) что принадлежатъ къ среднимъ сельско-хозяйственнымъ учебнымъ заведеніямъ и имѣютъ цѣлью доставлять учащимся въ нихъ молодымъ людямъ теоретическое и практическое образованіе, потребное для правильнаго веденія ими сельскаго хозяйства. Уманское земледѣльческое училище подготовляетъ ихъ, кромѣ того, и къ занятіямъ по садоводству. Полный теоретическій и практическій курсъ въ училищахъ проходится 6 лѣтъ; въ V классъ принимаются безъ экзамена, окончившіе курсъ въ уѣздныхъ или городскихъ, а также въ сельскихъ двухклассныхъ училищахъ, а по экзамену—обладающіе познаніями, соотвѣтствующими пріобрѣтеннымъ въ первыхъ двухъ классахъ реальнаго училища. Въ учебный курсъ земледѣльческихъ училищъ, между прочимъ, входятъ: *геодезія* и математика—тройныя правила и повтореніе всей ариѳметики, алгебра и геометрія. При преподаваніи геодезіи, учителя обязаны руководить учениковъ въ изученіи ими соотвѣтственнаго черченія. Каждый ученикъ, кромѣ теоретическаго прохожденія курса, въ теченіи пребыванія своего въ училищѣ долженъ научиться отчетливо производить всѣ сельскохозяйственныя работы. Ученики, окончившіе полный курсъ получаютъ право на званіе личныхъ почетныхъ гражданъ и могутъ поступить на госу-

дарственную службу по вѣдомству Министерства Государственныхъ Имуществъ на должности конторщиковъ или помощниковъ управляющихъ сельско-хозяйственными фермами, *чертежниковъ*, *межевщиковъ*, лѣсныхъ кондукторовъ, лаборантовъ, надзирателей и *учителей черченія и геодезіи въ земледѣльческихъ училищахъ* и т. д. Если при этомъ они поступятъ на должности, коимъ не присвоено особыхъ правъ по чинопроизводству, то производятся въ первый классный чинъ черезъ шесть лѣтъ.

Горецкіе землемѣро-таксаторскіе классы находятся въ Горкахъ, Могилевской губерніи. На основаніи Высочайшаго повелѣнія 15 декабря 1858 года, по ходатайству бывшаго Министра Государственныхъ Имуществъ М. Н. Муравьева, классы эти открыты были 11 января 1859 года при бывшемъ Горецкомъ земледѣльческомъ институтѣ съ цѣлью образованія молодыхъ людей, которые могли бы *заниматься производствомъ съемки и таксаціею поземельной собственности*. По переводѣ института 15 августа 1864 г. въ С.-Петербургъ, классы эти остались при Горецкомъ земледѣльческомъ училищѣ. Полный курсъ продолжается лишь 2 года, въ теченіи которыхъ преподаются—Законъ Божій, Геодезія, нивеллированіе и межевые законы, математика, физика, батаника, минералогія, таксація, химія, черченіе, накладка и подписываніе плановъ; съ 15 мая по 15 августа — практическія занятія по геодезіи, нивеллированію, батаникѣ и зоологіи. При Горецкомъ земледѣльческомъ училищѣ существуютъ— ферма, учебныя поля, огороды и т. д. Въ теченіи болѣе 30 лѣтъ Горецкіе землемѣро-таксаторскіе классы выпустили свыше 300, окончившихъ полный курсъ, при чемъ огромное большинство ихъ, можно съ увѣренностью сказать, посвятило себя именно той спеціальности, для которой они подготовлялись въ заведеніи. Этому способствовало отчасти и то обстоятельство, что Министерство Государственныхъ Имуществъ могло принимать на штатныя и сверхштатныя межевыя должности частныхъ землемѣровъ и таксаторовъ изъ податнаго состоянія, приготовлявшихся въ Горецкихъ землемѣро-таксаторскихъ классахъ. Въ этихъ классахъ, ежегодно, оканчивало отъ 6 до 15 человѣкъ; между тѣмъ, при обыкновенномъ ходѣ дѣла по вѣдомству Министерства Государственныхъ Имуществъ, ежегодно, открывалось до 20 вакансій, вслѣдствіе чего очень часто встрѣчалось затрудненіе въ пріисканіи межевыхъ чиновъ и это отзывалось на правильномъ ходѣ межевыхъ работъ. Вслѣдствіе чего назначались на штатныя и сверхштатныя межевыя должности вѣдомства Министерства Государственныхъ Имуществъ лица бывшихъ податныхъ состояній, окончившихъ курсъ въ землемѣрныхъ училищахъ вѣдомства Министерства Юстиціи. Несмотря на это, въ настоящее время по вѣдомству Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ остаются не замѣщенными свыше 60 вакансій межевщиковъ *). Съ усиленіемъ же переселенческаго дѣла и постройки Сибирскаго желѣзнодорожнаго пути недостатокъ въ межевыхъ чинахъ еще

*) Къ 1 октября 1894 года на I курсѣ Горецкихъ землемѣро-таксаторскихъ классовъ было 25, а на II—16, всего лишь 41 ученикъ.

болѣе увеличился и потому необходимо было принять безотлагательныя мѣры къ устраненію сего недостатка. Вслѣдствіе сего, по ходатайству Министра Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, начиная съ 1895 года отпускается, ежегодно, по 2.195 р. на устройство параллельныхъ отдѣленій землемѣро-таксаторскихъ классовъ при Горецкомъ земледѣльческомъ училищѣ.

Горный Департаментъ. Въ видахъ единства управленія Государственными Имуществами, къ которымъ принадлежатъ и казенные горные заводы, завѣдываніе горною частью, съ 1-го января 1874 года, поступило въ вѣдѣніе Министерства Государственныхъ Имуществъ. Лишь монетная и пробирная части оставлены въ вѣдѣніи Министерства Финансовъ. Съ означеннаго времени, въ Горномъ Департаментѣ, какъ въ центральномъ учрежденіи, сосредоточено главное управленіе всѣми казенными горными заводами съ ихъ землями и лѣсами, рудники, каменноугольныя копи и золотые промысла, какъ въ Имперіи, такъ и Царства-Польскаго (за исключеніемъ Алагирскаго сереброплавильнаго завода, находившагося въ вѣдѣніи Намѣстника кавказскаго, надзоръ за частными горными заводами, поссесіонными и владѣльческими, съ принадлежащими къ нимъ лѣсами, а также частными рудниками, каменноугольными копями и золотыми промыслами. Вскорѣ затѣмъ, кругъ дѣятельности горной администраціи началъ еще расширяться: а) присоединена соляная часть; б) подчинено горное дѣло на Кавказѣ; в) возложено: 1) завѣдываніе кавказскими минеральными водами и металлургическими заводами и 2) измѣненіе служебныхъ правилъ горныхъ инженеровъ и т. д.

Мѣстныя управленія горнозаводскими дѣлами имѣются: а) на Уралѣ—всѣ уральскіе казенные заводы входятъ въ составъ слѣдующихъ пяти горныхъ округовъ: 1) Златоустовскій; 2) Гороблагодатскій; 3) Пермскій; 4) Екатеринбургскій и 5) Камско-Воткинскій. Кромѣ того, самостоятельно стоитъ Юговскій мѣдноплавильный заводъ. Къ Златоустовскому округу отнесены слѣдующіе заводы—Златоустовскій, Саткинскій, Кусинскій и Артинскій. Къ Гороблагодатскому — Кушвинскій, Верхне-Туранскій, Баранчанскій, Нижне-Туранскій и Серебрянскій. Къ Пермскому—Пермскій сталепушечный. Къ числу особенностей этого завода должно отнести то, что всѣ самыя сложныя устройства, станки проектируются и изготовляются на самомъ заводѣ, исключительно изъ русскихъ матеріаловъ, съ затратою сравнительно небольшихъ суммъ. Заводъ въ состояніи готовить издѣлія, начиная отъ самыхъ тонкихъ галантерейныхъ вещей и кончая громадными одиннадцати-дюймовыми стальными пушками. Къ Екатеринбургскому—Нижне-исетскій и Каменскій и къ Камско-Воткинскому—Воткинскій и Каменскій;

б) въ сѣверной Россіи расположенъ казенный Олонецкій горный округъ;

в) на югѣ Россіи—Луганскій горный округъ;

г) на Кавказѣ—казенный Алагорскій заводъ, и

д) въ губерніяхъ Царства Польскаго казенные горные заводы, рудники и копи находятся въ управленіи двухъ горныхъ начальниковъ.

Въ Сибири главный надзоръ за частными промыслами возложенъ былъ

на Генералъ-Губернатора Восточной Сибири и начальника алтайскихъ горныхъ заводовъ. При нихъ состояли: 1) по Восточной Сибири—горное отдѣленіе, при мѣстномъ главномъ управленіи и золотосплавочная лабораторія и 2) по Западной—отдѣленіе въ алтайскомъ горномъ правленіи по дѣламъ золотопромышленности, подчиненное Горному Департаменту. Мѣстный надзоръ за частными золотыми промыслами возложенъ былъ на окружныхъ ревизоровъ, при которыхъ состояли и отводчики площадей. До 1887 года, въ Сибири дѣйствовали устарѣлые штаты 1856 года, совершенно не соотвѣтствующіе ни потребности настоящаго горнаго дѣла, значительно съ тѣхъ поръ развившагося, ни условіямъ жизни въ этомъ отдаленномъ краѣ, почему положенное служащимъ содержаніе давно было признано совершенно недостаточнымъ для привлеченія къ службѣ честныхъ и способныхъ дѣятелей. Штатъ 1856 года, сверхъ того, не соотвѣтствовалъ сдѣланнымъ въ Сибири въ послѣднее время административнымъ преобразованіямъ, главнымъ образомъ, въ учрежденіяхъ Министерства Императорскаго Двора, съ которыми тѣсно связано было Горное управленіе въ Западной Сибири. Въ Восточной Сибири тоже, съ образованіемъ Приамурскаго генералъ-губернаторства являлась двойственность подчиненности тамошняго Горнаго отдѣленія. Вслѣдствіе сего лишь въ 1887 году были организованы два главныхъ межевыхъ Горныхъ Управленій въ Сибири, подчиненныхъ непосредственно Министру Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ по Горному Департаменту: 1) *Томское*—для всего запада Сибири, Степнаго генералъ-губернаторства и Енисейской губерніи, кромѣ золотоносной Бирюсинской системы и 2) *Иркутское*—для остальной части Иркутскаго и для Приамурскаго генералъ-губернаторства; при Иркутскомъ управленіи учреждена *должность геолога* для научнаго изученія геологическаго строенія мѣстности, составленія геологическихъ картъ и возможно полной и цѣлесообразной эксплоатаціи минеральныхъ богатствъ. Для таковой же цѣли въ Западной Сибири до сихъ поръ командируется геологъ изъ Европейской Россіи. Для ближайшаго завѣдыванія каменноугольнымъ промысломъ на островѣ Сахалинѣ и материкѣ Приморской области, въ 1878 году учреждено особое управленіе, въ составъ котораго вошли: окружной горный инженеръ, горный отводчикъ и чертежникъ, а въ 1883 году издана инструкція по управленію каменноугольнымъ промысломъ въ означенномъ краѣ. Вслѣдствіе таковой организаціи управленія горнозаводскими дѣлами въ Сибири, я обратился съ просьбою къ начальникамъ вышеназванныхъ управленій горн. инж. Н. А. Денисову и Л. А. Карпинскому, къ геологу Иркутскаго управленія В. А. Обручеву и къ горн. инж. Е. Н. Васильеву о сообщеніи свѣдѣній относительно полезныхъ ископаемыхъ, находящихся въ нѣдрахъ Сибири. Благодаря ихъ просвѣщенной обязательности, попутно съ указаніемъ района дѣятельности горныхъ инженеровъ, могу подѣлиться съ читателемъ слѣдующими интересными данными:

Въ *Томскомъ горномъ управленіи*, находящемся въ гор. Томскѣ, составлена была карта, въ масштабѣ $^1/_{299.500}$, или 71,25 версты въ дюймѣ; въ объяснительной запискѣ, приложенной къ ней, указано подробно на мѣсторожде-

ніе полезныхъ ископаемыхъ въ предѣлахъ означеннаго управленія. Тѣ данныя, графическое изображеніе которыхъ не вредило ясности моей карты, я пріурочилъ къ сей послѣдней, а записку отпечаталъ въ «Приложеніи II» къ моей монографіи.

Въ предѣлахъ вѣдѣнія *Томскаго Горнаго Управленія*, учрежденнаго 18 января 1888 г., состоятъ нижеслѣдующія губерніи и области Западной и Восточной Сибири: а) губерніи *Тобольская*, *Томская*—исключая пространствъ Алтайскаго горнаго округа, разработываемыхъ на средства Кабинета Его Величества—и *Енисейская*, исключая Бирюсинской системы, и б) области—*Семипалатинская*, *Семирѣченская и Акмолинская*. Этотъ обширный районъ раздѣленъ на шесть горныхъ округовъ: 1) Тобольско-Акмолинскій; и 2) Семипалатинско-Семирѣченскій; 3) Томскій; 4) Сѣверно-Енисейскій; 5) Южно-Енисейскій и 6) Ачинско-Минусинскій; округа эти находятся въ завѣдываніи Окружныхъ Инженеровъ, подчиненныхъ Томскому Горному Управленію.

Всѣ мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ, о коихъ имѣются свѣдѣнія въ Горномъ Управленіи, распредѣлены въ этой пояснительной запискѣ по горнымъ округамъ, а въ предѣлахъ послѣднихъ по губерніямъ, уѣздамъ, или административнымъ округамъ. При нанесеніи на карту мѣсторожденія ископаемыхъ и разработывающихся рудниковъ, мѣстоположеніе коихъ съ точностью извѣстно, пользовались картами золотыхъ пріисковъ, которыя составляются и пополняются, ежегодно, въ чертежной Томскаго Горнаго Управленія и спеціальною картою Западной Сибири, въ масштабѣ 10 верст. въ дюймѣ.

Бирюсинскій горный округъ. Согласно законоположенію 18 января 1888 г. Бирюсинскій горный округъ занимаетъ территорію Бирюсинской золотопріисковой системы, расположенной въ Канскомъ округѣ Енисейской губерніи и въ Нижнеудинскомъ, Балаганскомъ, Иркутскомъ и Верхоленскомъ округахъ Иркутской губерніи. Мѣстопребываніе окружнаго инженера — гор. Нижнеудинскъ. Названіе свое округъ получилъ отъ р. Бирюсы, принадлежащей бассейну рѣки Енисея, входящей въ составъ нынѣшняго Иркутскаго военнаго округа. Въ Бирюсинскомъ горномъ округѣ мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ мало изслѣдованы, и горнозаводская промышленность весьма мало развита. Древнихъ, такъ называемыхъ «Чудскихъ» горныхъ выработокъ здѣсь не встрѣчали, хотя Гмелинъ, путешествовавшій по Восточной Сибири, съ 1735 по 1738 года, упоминаетъ (т. II стр. 177) о желѣзной рудѣ, которую съ давнихъ временъ разрабатывали мѣстные жители — Братскіе буряты. Русскіе же начали выдѣлывать здѣсь желѣзо еще съ 1715 года, а въ 1733 году Комиссаръ Тимофей Бурцовъ даже построилъ заводъ на рѣчкѣ Тельмѣ, находящейся въ 2-хъ верстахъ отъ Ангары. Въ 1734 году работы на Тельминскомъ заводѣ были прекращены, такъ какъ желѣзо оказалось дурнаго качества и доставка его на Лену и въ Камчатку крайне затруднительна, а заводъ проданъ Иркутскимъ купцамъ за 1.500 рублей для устройства въ немъ суконной фабрики. Другой желѣзный заводъ, построенный Иркутскимъ купцомъ Ланинымъ въ 1739 г., въ 160 верстахъ отъ Верхоленска на р. Ангѣ, впадающей въ Бай-

калъ, пользовался рудою тоже изъ мѣстныхъ окрестныхъ горъ. Впослѣдствіи заводъ этотъ взятъ былъ въ казну и упраздненъ. Спустя же 100 лѣтъ послѣ закрытія означеннаго желѣзнаго завода на р. Ангѣ, лишь въ 1845 году положено прочное основаніе желѣзному производству въ Восточной Сибири, устройствомъ казеннаго Николаевскаго завода, близъ Братскаго-Острога, на рѣчкѣ Долоновкѣ, въ 4-хъ верстахъ отъ мѣсторожденія желѣзной руды. Производство этого завода для казны оказалось невыгоднымъ, а потому въ 1864 г. его продали купцамъ Трапезниковымъ за 212.800 рублей; вскорѣ затѣмъ заводъ переходитъ къ купцу Лаврентьеву, а въ 1872 году его покупаютъ братья Бутины, владѣющіе имъ до сихъ поръ. По свѣдѣніямъ за 1892 годъ на заводѣ этомъ ежегодно вырабатывается до 163.500 пудовъ чугуна и до 100.500 пуд. желѣза.

Нынѣ извѣстныя залежи желѣзныхъ рудъ представляютъ мѣсторожденія бураго и магнитнаго желѣзняка. Бурый желѣзнякъ встрѣчается по лѣвому берегу Ангары, близъ деревень Свирской, Бейтоновой, Федяевой и улуса Кяхты. Эти мѣсторожденія, о которыхъ упоминаетъ еще Гмелинъ въ 1735 г., въ настоящее время не разрабатываются и степень ихъ благонадежности не выяснена развѣдками. Въ 100 частяхъ руды съ горы «Балтуй» и съ лѣвой стороны пади «Каменка», расположенной въ 5 верст. отъ деревни Федяевой, заключается:

	Съ горы Балтуй	Съ пади Каменки.
Кремнезема.	19,49	17,57
Глинозема	4,19	13,24
Окиси желѣза.	63,15	56,08
Извести	2,37	0,10
Фосфорной кислоты	0,77	1,06
Сѣрной кислоты.	слѣды.	слѣды.
Влажности и летучихъ веществъ .	10,00	11,80
	99,97	99,85

Мѣсторожденія магнитнаго желѣзняка, принадлежащія Николаевскому заводу, лежатъ близъ Братскаго-Острога и Ангары. Долоновскій рудникъ, находящійся лишь въ 4-хъ верстахъ отъ завода и представляющій пластовую жилу, вслѣдствіе содержанія въ ней сѣры и фосфора, вовсе не разрабатывается. Ермаковскій рудникъ находится въ 30 верстахъ отъ завода; производство его вполнѣ обезпечено: 350.000 пудовъ отличной руды добывается ежегодно нѣсколькими разносами изъ мощной вертикальной пластовой жилы. Красноярскій рудникъ находится въ 16 верст. отъ села Красноярскаго и въ 2-хъ верстахъ отъ рѣчки Зябы; мѣсторожденіе благонадежно, заключаетъ отличныя руды; но пока не разрабатывается. Кежемскій рудникъ лежитъ отъ завода того же имени въ 90 верстахъ, на правомъ берегу Ангары, 50 верстъ выше Братскаго-Острога. По анализамъ Иркутской лабораторіи необожженныя руды этихъ мѣсторожденій имѣютъ слѣдующій составъ:

	Долоновская.	Ермаковская.	Красноярская.	Кежемская.
Кремнезема.	5,40	2,29	6,61	4,56
Окиси желѣза. . . .	50,03	56,46	55,47	53,20
Закиси желѣза . . .	22,51	25,40	24,96	23,79
Глинозема	2,40	3,76	3,95	3,80
Окиси морганца. . .	0,37	0,49	0,29	0,50
Извести	8,12	6,52	5,68	4,20
Магнезіи.	3,22	нѣтъ	нѣтъ	3,85
Фосфорной кислоты. .	1,73	0,04	0,07	слѣды
Сѣры	0,01	нѣтъ	нѣтъ	0,06
Летучихъ веществъ и влажности	5,90	4,77	2,51	5,69
Итого . .	99,69	99,73	99,54	99,65
желѣза . .	52,53	59,28	58,29	55,85

Куретскій заводъ, близъ деревни того же имени, построенный къ 1739 году на р. Ангѣ, недалеко отъ впаденія ея въ озеро Байкалъ, давно упраздненъ, а залежи рудъ, смежныя съ заводомъ, хотя тоже давно извѣстны, но пока вовсе еще не изслѣдованы.

Выходы бураго угля весьма часто встрѣчаются, но пласты его не только не разрабатываются, но пока остаются даже не развѣданными; лишь близъ села Зиминскаго изслѣдованы мѣста нахожденія бураго угла горнымъ инженеромъ Обручевымъ (Горн. Журн. Декабрь 1891 г.). Судя по среднему химическому составу и физическимъ свойствамъ извѣстныхъ углей, приходится считать ихъ лигнитомъ, потому что они не спекаются и въ лучшихъ образцахъ, какъ напримѣръ, изъ окрестностей села Черемховскаго, заключаютъ: 58,5 углерода, 37,7 летучихъ веществъ и 3,8 золы. Кромѣ того, бурый уголь встрѣчается во многихъ мѣстахъ близъ Иркутска, около села Бѣльскаго по р. Бѣлой, около деревень Бархатовой и Евсѣевой на правомъ берегу Ангары въ верховьяхъ рѣчки Мальтинки, въ 9 верстахъ отъ Московскаго тракта и Иркутскаго солеваренаго завода, въ Балдуйской пади по лѣвому берегу Ангары, близъ станцій Кимильтейской, Заларинской, Шерагульской, и около города Канска, между станціями Тинской и Ключинской.

Кромѣ того, въ Бирюсинскомъ горномъ округѣ добывается немного золота, находятся цвѣтные камни, графитъ, вываривается поваренная соль и разрабатываются: фарфоровая глина, известь, гипсъ, песчаникъ и разные строительные матеріалы.

До настоящаго времени коренныя мѣсторожденія золота еще не извѣстны; разрабатываются только розсыпи, преимущественно въ юго-восточной части Канскаго округа по рѣчкамъ Янгоза, Ивановка и другимъ, впадающимъ въ р. Тогулъ,—лѣвый притокъ рѣки Большая Бирюса и въ южной части Нижнеудинскаго округа, въ верховьяхъ рѣки Бирюсы и по ея притокамъ; а также

къ югу и юго-востоку отъ города Нижнеудинска по рѣчкамъ Барбита, Кырей-Тагна, — притокъ р. Уя, и по рѣчкамъ Монголъ-Дабанъ, Забитой, и въ верховьяхъ рѣки Ока. Золотоносныя розсыпи по рѣчкѣ Хормѣ, въ теченіи 53 лѣтъ, съ 1839 по 1892 годъ дали 2120 пудовъ 22 фунта золота. Съ сороковыхъ годовъ, а слѣдовательно вскорѣ послѣ открытія означенныхъ пріисковъ, производительность золота уменьшилась и нынѣ уже перемываютъ старинные отвалы прежнихъ работъ; въ 1892 году, съ 21 дѣйствовавшаго пріиска доставлено шлиховаго золота 23 пуд. 27 фунт. 19 зол. 21 доля. Въ Верхоленскомъ округѣ разрабатывается лишь одинъ пріискъ, принадлежащій Прибрежно-Байкальской К° и находящійся на р. Ковынахъ, прятокъ р. Тыи, берущей начало въ восточномъ склонѣ Байкальскаго хребта и впадающей въ сѣверо-западный уголъ озера Байкала; въ 1892 году на этомъ пріискѣ добыто 4 пуда 32 фунта 80 золотниковъ золота; въ Верхоленскомъ округѣ встрѣчается еще золото по рѣчкамъ Средняя и Малая Эликта, стекающихъ съ западнаго склона Байкальскаго хребта и впадающихъ въ р. Лену. Наконецъ, въ Иркутскомъ округѣ въ 1892 г. работали на 4 пріискахъ, расположенныхъ къ востоку отъ города Иркутска по рѣчкамъ Кадалинская Падь, Сѣнная, Котъ и другимъ, впадающимъ въ озеро Байкалъ—сѣверо-восточнѣе ст. Никольское и Лиственичное; добыто золота всего 1 пудъ 14 фунт. 77 зол. 50 долей.

Давно извѣстно, что въ нѣсколькихъ мѣстахъ Бирюсинскаго горнаго округа находятся цвѣтные камни, но эти мѣсторожденія мало изслѣдованы и нынѣ не разрабатываются. Нефритъ въ видѣ валуновъ, иногда весьма крупныхъ, находится по берегамъ рѣкъ: Бѣлой, Онота, Китоя и Быстрой; въ раскопкахъ кургановъ попадались нерѣдко орудія каменнаго вѣка, приготовленныя изъ зеленаго нефрита. Лазуревый камень встрѣчается на р. Слюдянкѣ и въ выносахъ рѣчки Тулунтай, впадающей въ Малую Быструю. По этой послѣдней, въ 10 верстахъ отъ впаденія въ Иркутъ, вмѣстѣ съ лазуревымъ камнемъ, находится самородная сѣра въ кристалахъ. Байкалитъ находится около устья Слюдянки, вмѣстѣ съ крупными кристалами скаполита и слюдой; по этой рѣчкѣ также встрѣчаются: известковый шпатъ, розовый кварцъ, актинолитъ, лазуревый камень, черный шерлъ и выходы гранита, проникнутаго венисою; а въ 15 верстахъ отъ устья названной рѣки, нѣсколько выше толщи известняка, попадаются гнѣзда сѣровато-синяго главколита съ тонкими прожилками графита.

Въ 1838 году графитовое мѣсторожденіе было открыто Тункинскими казаками на Бутогольскомъ гольцѣ между верховьями рр. Оки, Китоя и Иркута,— это извѣстный всѣмъ Графитный пріискъ Алибера. По свѣдѣніямъ Горнаго Департамента, въ нѣдрахъ названнаго гольца имѣется болѣе 7.000.000 пудовъ графита, а по указанію горнаго инженера В. А. Обручева въ 1891 году добыто его 10.000 пудовъ. Графитъ также находится по р. Иркуту, въ 80 верстахъ выше деревни Мотъ; въ этомъ мѣстѣ добывается графитъ въ небольшомъ количествѣ лишь для завода Г-жи Волковой, приготовляющаго огнеупорные тигли для Иркутской золотосплавочной лабораторіи. Несмотря на указанныя богатыя залежи графита, многіе тигли для лабораторій Европейской Рос-

сіи изготовляются изъ финляндскаго графита, а карандаши на Брокманской фабрикѣ—изъ Цейлонскаго графита.

Въ Бирюсинскомъ горномъ округѣ весьма часто встрѣчаются соленые ключи. Соляной промыселъ съ давнихъ поръ существовалъ на р. Усолкѣ, впадающей въ Ангару въ 68 верстахъ ниже Иркутска и съ 1639 года на рѣчкѣ Кутѣ, лѣвомъ притокѣ Лены. Въ настоящее время три дѣйствующіе завода вываривaютъ слѣдующее количество соли:

1) Иркутскій, работающій на средства казны . . . 150.000 п.
2) Иркутскій, арендуемый Г. Поротовымъ. . . . . 115.000 »
и 3) Тумашетскій . . . . . 17.000 »

Близъ Узко-Лужскаго селенія, на р. Бѣлой, находится мѣсторожденіе каолина; невдалекѣ отъ него устроена купцомъ Переваловымъ фабрика для выдѣлки фарфоровыхъ издѣлій и угнеупорнаго кирпича. Огнеупорная глина также добывается около села Усть-Куды, близъ деревни Оёкъ по рѣчкѣ Уньѣ, правому притоку Куды, близъ деревни Никольской, близъ деревни Бадайской по р. Бѣлой. Огнеупорный камень находится по р. Ангѣ близъ Байкала и въ 10 верстахъ выше Братскаго Острога на Ангарѣ. Кварцъ и полевой шпатъ для стеклянныхъ заводовъ добываются близъ села Кунтинскаго на р. Еланцѣ, въ вершинахъ р. Малой Бугульдейки и на мысѣ Уланъ-Нуръ близъ Байкала.

Наконецъ, въ Бирюсинскомъ округѣ имѣются слѣдующіе строительные матеріалы: а) красная глина и песокъ, употребляемые для выдѣлки кирпича, встрѣчаются почти повсемѣстно, б) песчаникъ для обтесанныхъ цоколей, построекъ и бутовой камень для фундаментовъ добываются во многихъ мѣстахъ по берегамъ Ангары, в) известковый камень для выжега кипѣлки находится близъ деревни Олхи, въ 20 верстахъ отъ Иркутска; около Иркутскаго солеваренаго завода, деревни Олонки на Ангарѣ; по р. Голумети, лѣвому притоку Большой Бѣлой, выше деревни Краснобродовой, по р. Иркуту близъ села Введенскаго, въ верховьяхъ рѣчки Ушаковки и въ другихъ мѣстахъ, г) бѣлый мраморъ встрѣчается около селенія Мотъ и станціи Глубоковской, а въ покатостяхъ къ р. Китою находится разноцвѣтный мраморъ, но мѣсторожденія эти не разрабатываются, д) гипсъ добывается близъ деревни Осинской, недалеко отъ гор. Балаганска, около деревни Островки по рѣчкѣ Осѣ и выше, около деревни Янгутской; также во многихъ другихъ мѣстностяхъ Балаганскаго округа по рѣкѣ Унгѣ и по рѣчкѣ Талькѣ, е) камень для точилъ находится въ Идинскомъ вѣдомствѣ, Балаганскаго округа, во многихъ мѣстахъ, изъ которыхъ достаточно упомянуть лога Сухой и Большой Мальты, Хоройскую падь, Глубокую, Табатайскую, Тритурокъ и горы Харахтуй и Утулла и ж) жерновый камень добывается по рѣчкѣ Асѣ, лѣвому притоку р. Анги близъ деревни Янды, на правомъ берегу Ангары, также близъ села Бадойскаго на р. Бѣлой.

Изъ изложеннаго очевидно, что Бирюсинскій горный округъ, по богатству и разнообразію полезныхъ ископаемыхъ, находящихся въ нѣдрахъ его, заслуживаетъ затратъ на производство изысканій, и что жертвы частныхъ лицъ

на сей предметъ съ избыткомъ окупятся, особенно съ проведеніемъ Великаго Сибирскаго желѣзнодорожнаго пути, прорѣзывающаго округъ съ сѣверо-запада на юго-востокъ, начиная отъ Канска, черезъ Нижнеудинскъ — центръ мѣсторожденій бураго желѣзняка и бураго угля близъ деревни Федяевой и с.с. Зиминскаго и Черемховскаго—до гор. Иркутска и далѣе по Круго-Байкальскому участку дороги до устья рѣки Снѣжной. Поэтому остается пожелать, дабы рѣшимость и энергія къ изученію этого не большаго куска территоріи нынѣ Иркутскаго военнаго округа не покидали нашихъ соотечественниковъ.

Въ вѣдѣніи *Иркутскаго горнаго Управленія* находятся нижеслѣдующіе горные округа: *Западно-Забайкальскій*—Баргузинскій, Верхнеудинскій, Селенгинскій и Троицкосавскій, Забайкальской области. Мѣстопребываніе окружнаго инженера въ гор. Верхнеудинскѣ, 2) *Восточно-Забайкальскій*—Приамурскій участокъ, приграничный къ Нерчинскому округу, Нерчинско-заводскій, Нерчинскій, Читинскій и Акшинскій, Забайкальской же области. Мѣстопр. окр. инж.—г. Нерчинскъ. 3) *Ленскій*—Олекминскій округъ, Якутской области и Киренскій Иркутской губерніи. Мѣстопребываніе окружнаго инженера одинъ изъ пріисковъ по системѣ р. Витима. 4) *Амурскій*—Амурская область. Мѣстопребываніе окружнаго инженера—г. Благовѣщенскъ и 5) *Приморскій*—Приморская область и островъ Сахалинъ. Мѣстопребываніе окружнаго инженера—г. Хабаровскъ. Изъ означеннаго Управленія получены мною: а) краткій очеркъ полезныхъ ископаемыхъ Восточной Сибири, исключая Нерчинскаго края и Уссурійскаго края, составленный В. А. Обручевымъ и б) свѣдѣнія о мѣстѣ нахожденія золотыхъ пріисковъ въ Забайкальѣ, съ показаніемъ количества добытаго на нихъ золота съ 1888 по 1892 годъ; свѣдѣнія эти будутъ отпечатаны въ «Приложеніи III», а изъ очерка В. А. Обручева заимствуетъ лишь нижеслѣдующее:

Коренныя мѣсторожденія золота въ настоящее время разрабатываются только въ двухъ мѣстахъ—въ системѣ р. Онона Забайкальской области и по р. Рыбной въ Южно-Енисейскомъ горномъ округѣ Енисейской губерніи:

1) *Ононскія* золоторудныя мѣсторожденія находятся по р. Среднему Хонгороку (впадающему слѣва въ р. Кыру—лѣвый притокъ р. Онона) и ея притоку Баянъ-Зургѣ; мощность ихъ отъ нѣсколькихъ дюймовъ до 10 футовъ, содержаніе золота отъ 2 до 27 золотниковъ въ 400 пудахъ руды. Въ 1891 году на трехъ дѣйствовавшихъ рудникахъ этого мѣсторожденія добыто золота 12 п. 26 ф. 79 зол. Второе золоторудное мѣсторожденіе Ононской системы находится на р. Или, впадающей слѣва въ р. Ононъ. Въ 1897 году это мѣсторожденіе не разрабатывалось, а въ 1889 голу оно дало 1 п. 7 ф. 36 зол. золота, при содержаніи его 5 зол. въ 100 пудахъ руды, и

2) *Енисейскія* золоторудныя мѣсторожденія находятся въ Сѣверномъ и Южномъ Енисейскихъ округахъ по рѣчкамъ, впадающимъ въ рр. Ангару и Енисей; важнѣйшее изъ нихъ на Козьмодемьянскомъ пріискѣ по р. Рыбной—правый притокъ р. Ангары. Въ послѣдній разъ, а именно въ 1889 году здѣсь

добыто всего 1 п. 11 ф. 64 зол. золота, при содержаніи его въ 12 зол. въ 100 пудахъ. Разработка золоторудныхъ мѣсторожденій по рр. Енашима и Актолику Сѣверо-Енисейскаго горнаго округа и по вершинѣ рр. Мурожной Южно-Енисейскаго горнаго округа тоже оказалась не выгодною. Развѣдки золотоносныхъ жилъ производились также въ Амурской области въ Зейской группѣ пріисковъ и въ Ленскомъ горномъ округѣ па рр. Ныгри Олекминской системы и по р. Накатами Витимской системы—но пока не дали благопріятныхъ результатовъ. Между тѣмъ обиліе золотоносныхъ розсыпей въ Восточной Сибири даетъ основаніе надѣяться, что со временемъ будутъ найдены богатыя коренныя мѣсторожденія золота; такъ, въ Олекминско-Витимской золотоносной системѣ встрѣчаются мѣста, въ которыхъ 100 пуд. колчедана содержатъ золота отъ нѣсколькихъ золотниковъ до нѣсколькихъ фунтовъ.

Золотоносныя розсыпи Бирюсинскаго горнаго округа находятся въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) по притокамъ верховьевъ р. Б. Бирюсы на сѣверномъ склонѣ Саянскаго хребта; добыча золота въ этомъ мѣстѣ падаетъ съ каждымъ годомъ, такъ какъ въ настоящее время пріиски, дававшіе въ первой половинѣ настоящаго столѣтія десятки пудовъ золота, давно истощены и теперь промываютъ старые отвалы и подбираютъ борта старыхъ разрѣзовъ и г) по небольшимъ притокамъ озера Байкала—рр. Сѣнная и Ковынахъ. Въ 1891 г. работали лишь на 3-хъ пріискахъ.

Золотоносныя розсыпи Енисейской губерніи расположены въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: 1) Ачинскаго округа—по системѣ рѣкъ Чернаго, Бѣлаго и Сарала-Юса (притока р. Чулыма) и по р. Дербиной (прит. р. Енисея) работаетъ до 36 пріисковъ, 2) Минусинскаго округа—по системѣ Сисима, Кизира, Амыла, Копи, Абакана, Кантигира и Систикема, бассейна р. Енисея работаетъ до 47 пріисковъ, 3) Красноярскаго округа по системѣ рѣкъ Осиновой и Маны—правые притоки р. Енисея—3 пріиска, 4) Сѣверо-Енисейскаго горнаго округа—до 103 пріисковъ—по системѣ рѣкъ Севагликона, Дытыма, Калами, Дюбкошъ, Оллонокона, Огне, Вангами, Енашимо, Актолика, Оллончимо, Гаревкѣ и Найбѣ—бассейна р. Енисея и 5) Южно-Енисейскаго горнаго округа—до 146 пріисковъ, по системѣ рѣкъ Б. Мурожной, Б. и М. Талой, Удерея, Шаулкона, Шааргана, Б. и М. Пенченгѣ, Б. и М. Пескиной, Мамонѣ и др.—бассейна р. Енисея.

Въ Ленскомъ горномъ округѣ Иркутской губерніи и Якутской области золотоносныя розсыпи находятся по долинамъ Олекминско-Витимской горной страны: 1) въ Олекминской системѣ по притокамъ рѣкъ Лены и Олекмы: рѣчки Вача съ притоками Хомолхо, Б. и М. Хорлуктахи, Боголаннахъ, Кадали, Б. и М. Патомъ, съ притоками и р. Молво и 2) въ Витимской системѣ по правымъ притокамъ р. Витима—рѣчки Бодойбо, съ притоками р. Тахтыга и р. Энгажимо и на лѣвыхъ притокахъ р. Витима—рѣчки Б. Мама и Нерпи; на 90 пріискахъ, работавшихъ въ этомъ округѣ въ 1891 году добыто золота 550 пудовъ 26 фунт. 26 зол., при толщинѣ пласта до $^1/_2$ до 5 аршинъ, торфа—отъ $^1/_2$ до 120 аршинъ, и содержаніи золота—отъ 20 долей до 6 золотн. 15 долей въ 100 пудахъ.

Въ Западно-Забайкальскомъ горномъ округѣ золотоносныя розсыпи разрабатываются въ двухъ мѣстностяхъ: 1) въ Верхнеудинскомъ округѣ, по верховьямъ р. Чикоя и его притокамъ—Чикокану, Манзѣ, Большой и Катанцѣ; на 15 дѣйствовавшихъ пріискахъ въ 1891 году добыто золота 4 п. 36 ф. 70 зол., при толщинѣ пласта отъ $^1/_2$ до 2 арш., торфа—отъ 3 до 12 арш. и содержаніи золота—отъ 8 до 86 долей въ 100 пудахъ и 2) въ Баргузинскомъ округѣ—по системѣ верховьевъ р. Витима и его притоковъ—Витимкана, Цыпикана, Ауникъ, Чинѣ, Талой и др.; на 64 дѣйствовавшихъ пріискахъ этого округа въ 1891 году добыто золота 27 пудовъ 34 фунта 84 золотника, при толщинѣ пласта—отъ $^1/_4$ до 3 аршинъ, торфа—отъ $^1/_2$ до 17 аршинъ и содержаніи золота—отъ 5 долей до 2 зол. 22 долей въ 100 пудахъ.

Въ Восточно-Забайкальскомъ горномъ округѣ золотоносныя розсыпи разрабатываются въ бассейнѣ верховьевъ р. Амура, именно по притокамъ рѣкъ Газимура, Унды, Шилки, Ингоды, Нерчи и Онона; на 67 дѣйствовавшихъ пріискахъ этого округа въ 1891 году добыто золота 81 пуд. 32 ф. 72 зол., при толщинѣ пласта отъ $^1/_2$ до 4 арш., торфа—отъ $^1/_4$ до 12 арш. и содержаніи золота—отъ 12 долей до 1 зол. 5 долей въ 100 пудахъ.

Въ собственно *Амурской области* золотоносныя розсыпи распадаются по своему мѣстоположенію на 5 группъ. Важнѣйшая группа Зейскихъ пріисковъ находится главнымъ образомъ въ мѣстности между Гилюемъ и Брянтою, правыми притоками Зеи. Вторая группа пріисковъ расположена по притокамъ рр. Селенджи и Арги, лѣвыхъ притоковъ р. Зеи; добыча золота здѣсь невыгодна и незначительна. Третья группа пріисковъ находится по верховьямъ р. Буреи и ея притока р. Нимана; здѣсь толщина золотоноснаго пласта отъ $^1/_4$ до $3^1/_2$ аршинъ, торфа—до 5 аршинъ, содержаніе золота—отъ 55 долей до 2 зол. въ 100 пуд. Въ 1891 г. 7 пріисковъ этой группы дали золота около 112 пудовъ. Четвертая группа пріисковъ расположена по притокамъ Амура-Уруши и Бургали и по притокамъ Уркана—правый притокъ р. Амура. Пріиски, расположенные въ такъ называемой *Хинганской системѣ*, составляютъ пятую группу, послѣднюю по времени открытія и по количеству добываемаго золота; только близость р. Амура даетъ возможность работать здѣсь двумъ пріискамъ съ долевымъ содержаніемъ золота. Вообще въ 1891 году, въ Амурской области дѣйствовали 48 пріисковъ, которые дали 427 пуд. 22 ф. 75 зол. золота—изъ нихъ $^3/_4$ дала Зейская группа—при толщинѣ пласта отъ 1 до $8^1/_4$ арш., торфа—отъ 1 до $6^1/_2$ арш. и содержаніи золота—отъ 50 долей до 4 зол. 28 долей въ 100 пудахъ.

Наконецъ, *въ Приморской области* въ 1891 г. работали на 6 пріискахъ—по рѣкамъ Угахану, Алакиту, Малые Битки, Семи и на островѣ Аскольдѣ,—которые дали золота 16 пуд. 35 ф. 52 зол., при толщинѣ пласта отъ $1^1/_2$ до 7 арш., торфа—отъ 3 до 16 арш. и содержаніи золота—отъ 41 доли до 1 зол. 72 долей въ 100 пудахъ. Въ частности, въ Амгунской системѣ названной области, въ 1892 году работали золотые пріиски: 1) Иркутскаго V гильдіи купца Чурина—Козанско-Николаевскій по р. Алакитъ Амгунской системы,

добыто 10 пудовъ 20 фунтовъ; 2) Амгунской К°—Покровскій, по р. Семи, впадающей съ лѣвой стороны въ р. Амгунь, притокъ р. Амура, добыто 21 пудъ 2 фунта и 3) Княгини Суворовой-Рымникской, арендуемой купцомъ Х. Тетюковымъ, Викторовской по рѣчкѣ Малый Найчагань, впадающей въ оз. Джакъ, добыто 5 пудовъ 23 фунта золота.

Серебро и свинецъ. Кромѣ Нерчинскихъ серебро-свинцовыхъ мѣсторожденій, металлы эти въ настоящее время нигдѣ не добываются, хотя мѣсторожденія серебристаго свинцоваго блеска извѣстны въ нѣсколькихъ пунктахъ Якутской области; важнѣйшее изъ нихъ находится въ Верхоянскомъ хребтѣ по верховьямъ р. Эндыбалъ, системы верховьевъ р. Яны. Произведенныя въ 1850 году развѣдки обнаружили невыгодность разработки этого мѣсторожденія вслѣдствіе его отдаленности отъ жилыхъ мѣстъ и недостатка лѣса въ окружающей мѣстности. Другія мѣсторожденія свинцовой руды находятся по рѣкѣ Батомѣ — правый притокъ Лены, — гдѣ, по слухамъ, якуты выплавляютъ свинецъ и серебро. Старыя выработки свинцоваго блеска въ кристаллическомъ известнякѣ найдены также въ Минусинскомъ округѣ въ дачѣ Ирбинскаго завода.

Ртуть. Относительно этого металла извѣстно только, что якуты, живущіе по верховьямъ р. Амги, употребляютъ какъ лекарство—противу сифилистическое—киноварь, находимую ими по системѣ этой рѣки.

Мѣдь. Особеннымъ обиліемъ мѣдныхъ рудъ отличается Енисейская губернія, но ни одно мѣсторожденіе въ настоящее время не разрабатывается. Такъ, у с. Означеннаго на р. Енисеѣ находится оставленный Маинскій рудникъ; на границѣ Ачинскаго и Маріинскаго округовъ—Базырскіе старые рудники; на р. Тустуджулу—старый Печищенскій рудникъ; по р. Карышъ, притокъ озера Иткуль, и между рр. Сыромъ и Базой.

Въ Иркутской губерніи признаки мѣдной руды находятся въ нѣсколькихъ мѣстахъ по берегамъ р. Лены, между г. Верхоленскомъ и ст. Петропавловской; въ прошломъ столѣтіи здѣсь въ нѣсколькихъ пунктахъ была развѣдка и мѣдь недолгое время выплавлялась на маленькомъ заводѣ возлѣ ст. Суровской.

Въ Якутской области, по слухамъ, на р. Алданѣ якуты добываютъ и выплавляютъ мѣдь.

Желѣзо. Мѣсторожденія желѣзныхъ рудъ извѣстны во многихъ мѣстностяхъ Восточной Сибири, но добываются и обрабатываются только въ немногихъ мѣстахъ. Кромѣ мѣсторожденія Петровскаго завода — Балягинскій рудникъ—важнѣйшее мѣсторожденіе желѣза принадлежитъ Николаевскому заводу, на р. Ангарѣ—рудники Ермаковскій, Долоновскій, Кежемскій и Красноярскій. Второе мѣсторожденіе магнитнаго желѣзняка въ Иркутской губерніи находится въ Прибайкальскихъ горахъ на р. Ангѣ.

Въ Енисейской губерніи важнѣйшія мѣсторожденія желѣзной руды находятся въ Минусинскомъ округѣ; первое изъ нихъ мѣсто принадлежитъ Абаканскому желѣзодѣлательному заводу. Самый богатый рудникъ этого завода—Алексѣевскій. Второе мѣсторожденіе магнитнаго желѣзняка находится на пра-

вомъ берегу р. Енисея въ дачѣ Ирбинскаго желѣзодѣлательнаго завода, дѣйствовавшаго съ 1760 по 1829 годъ.

Въ Якутской области мѣсторожденія желѣзныхъ рудъ находятся во многихъ мѣстахъ, но добыча руды и выплавка желѣза производятся якутами кустарнымъ способомъ; важнѣйшее мѣсторожденіе находится на р. Батомѣ — правый притокъ Лены, — гдѣ желѣзная руда залегаетъ пластомъ, мощностью не болѣе $1^1/_4 — 1^1/_2$ аршинъ. Другія мѣсторожденія желѣзной руды въ этой области, въ улусахъ Мегинскомъ и Баягантайскомъ и по р. Вилюю близъ устья р. Мархи также разрабатываются якутами, но никѣмъ подробно не изслѣдованы.

Сѣра. Въ видѣ сѣрнаго колчедана весьма распространена въ метаморфическихъ сланцахъ, занимающихъ большія пространства въ Восточной Сибири; такъ по р. Кемпендзяй — правый притокъ р. Вилюя — близъ соляныхъ источниковъ. Добыча этого полезнаго ископаемаго до сихъ поръ нигдѣ не производится.

Уголь. Ископаемыя углистыя вещества, находимыя въ Восточной Сибири, представляютъ большею частью уголь, приближающійся по качествамъ къ бурому, рѣже къ каменному; антрацитъ до сихъ поръ ненайденъ въ выгодныхъ для разработки количествахъ и вообще добыча ископаемыхъ горючихъ веществъ въ предѣлахъ Восточной Сибири не производится, исключая острова Сахалина, гдѣ въ 1891 году добыто въ двухъ рудникахъ, близъ поста Дуэ — у мыса Сѣрнаго и у Воеводской пади,—1.078.325 пудовъ каменнаго угля третичной системы *).

---

*) Въ статьѣ А. Кеппена «Островъ Сахалинъ, его каменноугольныя мѣсторожденія и развивающаяся на немъ каменноугольная промышленность» указаны: каменноугольныя мѣсторожденія этого острова, исторія развивающейся на немъ каменноугольной промышленности и предстоящая ей будущность (Горн. Журн. Томы III и IV, 1875 г.). Къ статьѣ приложены: 1) планъ окрестностей поста Дуэ, на островѣ Сахалинѣ, 100 саж въ дюймѣ, 2) планы разработокъ на Семеновскомъ каменноугольномъ пластѣ, 100 саж. въ дюймѣ и 3) карта острова Сахалина, съ показаніемъ каменноугольныхъ мѣсторожденій, 80 верстъ въ дюймѣ. А. Кеппенъ пробылъ на островѣ Сахалинѣ три года, изучилъ его основательно, и на основаніи сего заканчиваетъ свой трудъ «выраженіемъ надежды процвѣтанія въ будущемъ горнаго промысла и депортаціонныхъ колоній на Сахалинѣ, подобно тому, какъ это мы видимъ въ Австраліи».

На Сахалинѣ находятся еще нефтяныя мѣсторожденія; такъ, въ началѣ 1886 года г. Линденбаумъ, какъ бывшій начальникъ Александровскаго округа, посѣтилъ сѣверную оконечность острова Сахалина и по указанію Гиляка изъ д. Помара — на картѣ у меня Помытъ — обнаружилъ нефть, выступающую вертикально, теплою, несмотря на сильный морозъ. По изслѣдованію горнаго инженера Л. Бацевича нефть находится: 1) къ с.-в. отъ д. Помаръ и около 35 верстъ отъ берега Татарскаго пролива, 2) въ сѣверной части острова Сахалина, въ 45 верстахъ на востокъ отъ Гилякской деревни Лянгри на р. Оха, въ мѣстности между горами Урганъ—вѣроятно, Урякянъ, что значитъ по Тунгузки «гора» и Мургунь. Были и другія изслѣдованія по этой части, но окончательное сужденіе объ экономическомъ значеніи сахалинскихъ мѣсторожденій горнаго масла, какъ

Мѣсторожденія ископаемаго угля извѣстны во многихъ мѣстностяхъ Восточной Сибири и безъ сомнѣнія въ будущемъ пріобрѣтутъ практическое значеніе. Древнѣйшія мѣсторожденія угля находятся въ Енисейской губерніи. Лучшее мѣсторожденіе въ горѣ Изыхъ, въ 200 верстахъ отъ Абаканскаго завода и верстъ 50 отъ Минусинска, на правомъ берегу р. Абакана. Въ Енисейской губерніи, кромѣ незначительныхъ пластовъ бураго угля въ предѣлахъ Красноярскаго юрскаго бассейна, юрскій уголь въ большомъ количествѣ попадается по р. Нижней-Тунгузкѣ, отъ 186 до 400 верстъ вверхъ отъ ея устья. Каменный уголь, нерѣдко приближающійся по качествамъ къ антрациту, открытъ купцомъ Сидоровымъ въ 1863 году и уже произведены были развѣдки. Въ настоящее время въ южной половинѣ Иркутской губ. извѣстно до 75 выходовъ угольныхъ пластовъ, изъ которыхъ многіе заслуживаютъ вниманія, или по наблюдаемой толщинѣ пластовъ, или по качествамъ угля. Развѣдки на этого рода топливо неоднократно производились въ окрестностяхъ села Усолья въ видахъ обезпеченія топливомъ Иркутскаго солевареннаго завода; при этомъ открыты были между прочимъ угольные пласты, занимающіе до 1 метра толщины. Наибольшее же значеніе изъ всѣхъ угольныхъ мѣсторожденій въ Иркутской губерніи, вѣроятно, получитъ рядъ залежей этого угля по р. Окѣ выше села Зиминскаго. По качествамъ уголь этотъ приближается къ углямъ Подмосковскаго бассейна.

Въ Забайкальской и Амурской областяхъ также встрѣчаются мѣсторожденія бураго юрскаго угля, напр. въ долинахъ Аргуни и Онона, по Амуру отъ устья р. Олдоя до ст. Черняевой, по р. Зеѣ ниже устья р. Гилюя, по верховьямъ р. Буреи.

Въ Якутской области мѣсторожденія бураго юрскаго угля встрѣчаются по р. Вилюю, лучшіе на лѣвомъ берегу р. Кемпендзяй. Каменный уголь въ области находится на берегу р. Лены въ Восточно-Кангалассномъ улусѣ и въ Борогонскомъ улусѣ. По р. Ленѣ въ ея низовьяхъ близъ мѣста Булунъ и по р. Вилюю въ 40 верстахъ отъ ея устья также находится бурый уголь. Наконецъ, оговоримъ мѣсторожденія ископаемаго угля близъ с. Назаровскаго Ачинскаго округа Енисейской губерніи, на западномъ побережьи полуострова Камчатки и въ Уссурійскомъ краѣ. Завѣдующій Южно-Уссурійской горной экспедиціею, горный инженеръ Д. Л. Ивановъ указываетъ *), что болѣе полныя изысканія каменнаго угля относятся къ морскимъ берегамъ — богатымъ хорошими отложеніями.

для Приамурскаго края, такъ для Японіи и Китая, нуждающихся въ освѣтительныхъ минеральныхъ маслахъ, должно быть отложено до дальнѣйшихъ изслѣдованій.

Наконецъ, необходимо оговорить, что самое полное описаніе Сахалина въ естественно-историческомъ отношеніи находится въ трудахъ «Сибирской экспедиціи», снаряженной подъ начальствомъ магистра, нынѣ академика, Ѳ. Б. Шмидта въ началѣ 1859 года—Труды Сибирской экспедиціи И. Р. Г. О. Физическій отдѣлъ Т. I. С.-Петербургъ, 1868 года.

*) Горный журналъ, т. III, 1891 г.

Графитъ. Мѣсторожденія графита извѣстны въ нѣсколькихъ мѣстностяхъ Восточной Сибири, но развѣданы до сихъ поръ только два. Въ Енисейской губерніи мѣсторожденія графита открыты купцомъ Сидоровымъ въ 1859—63 годахъ по р. Нижней Тунгузкѣ и рѣкамъ Бахтѣ и Курейкѣ—правымъ притокамъ р. Енисея; по р. Н. Тунгузкѣ въ четырехъ мѣстахъ—отъ 200 до 500 верстъ отъ ея устья,—по р. Курейкѣ въ одномъ мѣстѣ и по р. Бахтѣ въ трехъ мѣстахъ—250, 290 и 312 верстъ отъ ея устья. Другое мѣсторожденіе графита открыто въ 1842 году купцомъ Алибером на Бутогольскомъ гольцѣ, расположенномъ въ Саянскомъ хребтѣ, въ томъ мѣстѣ, гдѣ сходятся верховья рѣкъ Иркута, Китоя, Бѣлой и Оки. Въ настоящее время въ Восточной Сибири графитъ добывается только изъ Алиберовскаго мѣсторожденія, для приготовленія золотоплавильныхъ тиглей для Иркутской золотосплавочной лабораторіи. Въ 1891 году его добыто 10.000 пудовъ.

Соль. Въ Восточной Сибири добывается: а) изъ соляныхъ источниковъ и б) изъ соляныхъ озеръ; хотя извѣстны мѣсторожденія каменной соли, но они не разрабатываются. Каменная соль находится въ трехъ мѣстахъ Вилюйскаго округа Якутской области, по правымъ притокамъ р. Вилюя: на правомъ берегу р. Кемпендзяй мѣсторожденіе каменной соли представляетъ штокъ около 300 метровъ длины и до 100 метровъ вышины; на правомъ берегу р. Кюндяи, недалеко отъ озера Сикяй-Сянь, каменная соль представляетъ два утеса въ горѣ, состоящей изъ красной глины съ гипсомъ; наконецъ, на правомъ берегу рѣчки Табасынгда — притокъ р. Тонго — тоже въ красной глинѣ, на глубинѣ 1 метра, залегаетъ каменная соль грязнаго цвѣта.

Изъ соляныхъ источниковъ соль добывается въ Енисейской и Иркутской губерніяхъ, а также въ Якутской и Забайкальской областяхъ. Въ Енисейской губерніи на Туманшетскомъ заводѣ Канскаго округа, въ системѣ р. Бирюсы и на Троицкомъ заводѣ того же округа по р. Усолкѣ—лѣв. притокъ р. Тасѣевой.

Въ Иркутской губерніи обиліемъ соляныхъ источниковъ отличается долина р. Лены, между ст. Качугской и Витимской, и долины р. Непы—лѣвый притокъ р. Нижней Тунгузки. Добыча соли производится на Усть-Кутскомъ солеваренномъ заводѣ по р. Кутѣ—въ 4-хъ верстахъ отъ Лены; на Иркутскомъ заводѣ въ селѣ Усольѣ—въ 70 верстахъ отъ Иркутска, внизъ по р. Ангарѣ, и на Илемскомъ заводѣ близъ с. Шестаковскаго на р. Илимѣ — правый притокъ Ангары.

Въ Вилюйскомъ округѣ Якутской области соль добывается зимою вымораживаніемъ разсола, получаемаго изъ соляныхъ ключей: Багинскаго—по р. Тустахъ-Иряхъ, лѣвый притокъ р. Кемпендзяя и Кемпендзяйскаго—по р. Кемпендзяй, правый притокъ р. Вилюя. Въ 1891 году добыто соли на Багинскомъ ключѣ 2.800 пудовъ и на Кемпендзяйскомъ 16.000 пудовъ.

Въ Забайкальской области соль вываривается на заводахъ Селенгинскомъ—Селенгинскаго округа и Киренскомъ — Троицкосавскаго округа, на границѣ Монголіи. Въ 1890 году вывареno на Селенгинскомъ—4.500 и на Киренскомъ—19.700 пудовъ. Подобныя же мѣсторожденія соли, представляющія уже пере-

ходъ къ озернымъ, находятся и въ Енисейской губерніи на заводахъ: 1) Абаканскомъ, Минусинскаго округа, въ 26 верстахъ отъ улуса Биджа, 2) въ Алтайскомъ, на лѣвомъ берегу Енисея между рр. Ербой и Бѣлымъ Уюсомъ и 3) Манзинскомъ. Общая производительность этихъ заводовъ въ 1890 году не превышала 171.000 пудовъ. Кромѣ упомянутыхъ, соляныя озера находятся во многихъ мѣстахъ Минусинскаго округа Енисейской губерніи; важнѣйшія: Бійское, Тагарское и Минусинское самосадочное близъ Бѣлаго Уюса.

Въ Забайкальской области находится Борзинское самосадочное озеро; въ 1890 году выволочено 15.600 пудовъ. Къ соляным мѣсторожденіямъ можно причислить и глауберовую соль, добываемую на стеклянныхъ заводахъ на Доронинскихъ озерахъ Баргузинскаго округа Забайкальской области; въ 1891 году добыто около 20.000 пудовъ. Въ прежнія времена она добывалась также на Торжиранскомъ озерѣ въ Прибайкальскихъ горахъ близъ Ольхинской степной думы.

Драгоцѣнные минералы. Кромѣ мѣсторожденій цвѣтныхъ камней Нерчинскаго округа, болѣе замѣчательны мѣсторожденіи ляписъ-лазури въ Прибайкальскихъ горахъ и гроссуляра на р. Вилюѣ. Ляписъ-лазурь попадается въ Прибайкальскихъ горахъ на рѣчкахъ Талой и Слюдянкѣ—притокъ оз. Байкала, и по рѣчкѣ М. Быстрой—притокъ р. Иркута. Въ той же мѣстности попадается темнокрасная вениса, по р. Б. Быстрой—амазонскій камень, сфексъ и полевой шпатъ малиноваго цвѣта, по р. Талой—слюда, змѣевикъ, талькъ, хондродитъ, байкалитъ, лавровитъ; по р. Слюдянкѣ — голубой известковый шпатъ, бѣлый мраморъ, розовый кварцъ, байкалитъ, салитъ, тремолитъ, актинолитъ, вениса, главколитъ, черный шерлъ; въ пади Улунтуй—черная слюда, зеленый апаритъ (марокситъ) и байкалитъ. Валуны нефрита попадаются по р. Бѣлой и ея притокамъ Ирети и Оноту, а коренное мѣсторожденіе нефрита находится въ Китайскихъ альпахъ. На р. Вилюѣ, близъ устья р. Ахтаранды находятся—гроссуляръ, везувіанъ (вилюитъ) и ахтарандитъ.

Строительные матеріалы. Кромѣ извести, строительнаго камня—песчаникъ и глинистый сланецъ разнаго возраста, точильныхъ и жерновыхъ камней, добываемыхъ во многихъ мѣстностяхъ Восточной Сибири, слѣдуетъ упомянуть строительный огнеупорный песчаникъ, добываемый для доменныхъ и другихъ печей Николаевскаго завода, въ количествѣ до 5.000 пудовъ въ годъ, въ горѣ Дунаевской, находящейся въ 7 верстахъ отъ с. Братскаго острога на лѣвомъ берегу р. Оки, въ 5 верстахъ отъ ея устья. Огнеупорная глина добывается въ Енисейской губ. близъ дер. Каншатъ, Красноярскаго округа, и близъ дер. Париловой, Ачинскаго округа; въ Иркутской губерніи близъ дер. Бадайской по р. Бѣлой; въ Якутской области въ Восточно-Кангаласскомъ улусѣ. Каолинъ и бѣлая глина для фарфоровыхъ заводовъ добываются въ Иркутской губерніи по р. Криводушкѣ—правый притокъ р. Куды—и близъ с. Узкій-Лугъ на р. Бѣлой, близъ дер. Баендаевской по Якутскому тракту. Полевой шпатъ и кварцъ для стеклянныхъ заводовъ добываются близъ с. Кунтинскаго на р. Еланцѣ — правый притокъ р. Анги, по вершинѣ р. М. Бугульдейки и

близъ Уланъ-Нурскаго мыса—всѣ мѣста рожденія въ Прибайкальскихъ горахъ Иркутской губерніи.

Свѣдѣнія о мѣстѣ нахожденія золотыхъ пріисковъ въ Забайкальи, изложенныя въ III приложеніи, указываютъ, что въ этой области, въ большинствѣ случаевъ, работа производится отдѣльными предпринимателями съ небольшими капиталами, что пріиски ихъ разбросаны по всей территоріи Забайкалья и что, нерѣдко, земля отведена, а пріискъ вовсе не разрабатывался, или брошенъ потому, что требуется большихъ затратъ, чѣмъ располагаетъ ими владѣлецъ. Иначе стоитъ это дѣло по сосѣдству: въ Амурской области золотымъ промысломъ орудуютъ 3 большія компаніи—Верхне-Амурская, Зейская и Ниманская съ громадными средствами и усовершенствованными способами добычи золота. Центры дѣятельности двухъ первыхъ компаній находятся, рядомъ, по рѣкѣ Зеѣ—на картѣ подписано «Складъ Верхне-Амурской К°». Районъ Ниманской К° — по притокамъ р. Буреи. Сверхъ того, въ Амурской области вырабатываются арендаторами старые пріиски Верхне-Амурской К°, расположенные въ верстахъ 150 отъ Албазина—Васильевскій, Воскресенскій и другіе.

Въ виду тѣсной связи экономическаго развитія Сибири съ развитіемъ въ ней золотаго промысла, члены Научно-Технической комиссіи общества горныхъ инженеровъ разработали вопросъ «о необходимости изслѣдованія положенія золото-промышленности въ Сибири». Въ запискѣ по сему предмету, предоставленной въ мое распоряженіе членомъ названной комиссіи горнымъ инженерамъ Т. С. А. Кеппенъ, рядомъ цифровыхъ данныхъ доказано мѣстное и государственное значеніе развитія золотопромышленности въ Сибири. *Мѣстное* потому: а) что число разрабатываемыхъ пріисковъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и число рабочихъ на нихъ, постоянно увеличивается. Стоимость этого драгоцѣннаго матеріала, добытаго въ Сибири со времени возникновенія въ ней сказанной отрасли промышленности, исчисляется въ 1.300.000.000 руб. кред.; около этого обширнаго дѣла кормятся до 100.000 рабочихъ, образовались и образуются крупныя состоянія; б) что хлѣбопашество будетъ развиваться, такъ какъ явится потребность въ продовольствованіи такого количества людей и рабочаго скота и в) что число фабрикъ и заводовъ неминуемо возрастетъ—нынѣ считаютъ ихъ лишь до 1.519 съ 10.650 рабочихъ *).

---

*) Какъ еще много нужно намъ работать и насколько мы отстали по части промышленности отъ другихъ странъ могутъ служить данныя о нашемъ желѣзномъ производствѣ, которое справедливо считается краеугольнымъ камнемъ всего промышленнаго зданія страны. Желѣза у насъ непочатыя и неисчерпаемыя богатства. Топливомъ, которое служитъ движущею силою желѣзной промышленности, мы тоже не обижены. Однако, вотъ какое не выгодное для насъ сравненіе въ отношеніи количества добытаго чугуна, по свѣдѣніямъ за 1894 годъ: въ Англіи—457 мил. пуд., въ С. Америкѣ—413 мил. пуд., въ Германіи—349 мил. пуд., во Франціи—127 мил. пуд. и наконецъ, въ Россіи лишь 83

Государственное значеніе развитія золотопромышленности также очевидно, получится достаточно металла для урегулированія международныхъ отношеній и облегчится возстановленіе золотой валюты въ Россіи, а слѣдовательно, экономической дѣятельности ея будетъ придана надлежащая устойчивость. Далѣе въ вышеозначенной запискѣ указывается: 1) что съ открытіемъ такихъ обширныхъ районовъ добычи золота, какъ Калифорнія и Австралія, Россія стала третьею въ ряду золото-добывающихъ странъ; 2) что на страницахъ геологіи золота въ Сибири стоитъ одинокимъ имя горнаго инженера Н. П. Аносова; до сихъ поръ, при поискахъ на золото у насъ руководствуются чисто опытными заключеніями и изучаются лишь методы изслѣдованія золотоносныхъ розсыпей **); 3) что не имѣется описанія различныхъ механизмовъ для извлеченія золота изъ песковъ; 4) что геологическое изслѣдованіе должно сопровождаться составленіемъ вовсе не существующихъ нынѣ топографическихъ картъ золотопромышленныхъ районовъ, которые не только дадутъ возможность нанести на нихъ результаты изученія геологическаго строенія страны, но и крайне необходимы для оріентировки при поискахъ на золото; 5) что сооруженіе Сибирской желѣзной дороги необходимо связать съ подробнымъ изслѣдованіемъ сибирской золотопромышленности въ статистическомъ, экономическомъ и техническомъ отношеніи; 6) что надо разсѣять существующее среди капиталистовъ предубѣжденіе, что занятіе золотопромышленниковъ есть азартная игра и т. д. Изложивъ доводы, говорящіе въ пользу необходимости изслѣдованія положенія Сибирской золотопромышленности, Научно-Техническая комиссія намѣтила, въ общихъ чертахъ, тѣ рамки, которыя надлежало бы при-

---

мил. пуд. На сколько же мы тихо двигаемся впередъ въ этомъ отношеніи, видно изъ діаграмы выплавки чугуна въ главнѣйшихъ государствахъ съ начала прошлаго столѣтія, изготовляемой на Нижегородскую выставку: въ 1718 году Россія выплавляла чугуна болѣе Англіи, Америки, Франціи, Германіи и т. д.; въ 1805 году Англія низвела насъ на второй планъ; съ 1825 года Америка ставитъ Россію на третій планъ; затѣмъ, Франція, Германія и даже маленькая Бельгія опереживаетъ насъ и въ концѣ концовъ оказывается, что въ началѣ XVIII столѣтія мы вывозили свое желѣзо за границу, даже въ Англію, а нынѣ на горѣ Благодать можно встрѣтить бельгійскіе рельсы.

**) Едва Айгунскій трактатъ закрѣпилъ за Россіей политическое право владѣнія лѣвымъ берегомъ р. Амура, промышленная жизнь Восточной Сибири, замкнутой до сего времени въ горахъ, получила толчекъ. Починъ золотопромышленнаго дѣла принадлежалъ горному инженеру Н. П. Аносову. Съ 1854 по 1866 г. онъ принималъ самое дѣятельное участіе во всѣхъ амурскихъ военныхъ экспедиціяхъ, съ спеціальнымъ порученіемъ заниматься изслѣдованіемъ горныхъ богатствъ Амурскаго края. Слѣдующія пять группъ принадлежатъ Н. П. Аносову: въ 100 верстахъ на сѣверъ отъ Албазина, 2) на лѣвомъ берегу р. Амгуни, въ 150 верстахъ отъ ея впадѣнія въ Амуръ, 3) по р. Селенджѣ, притоку р. Зеи, въ 650 в. отъ Благовѣщенска, 4) около устья р. Гилюя, въ среднемъ теченіи р. Зеи и 5) въ вершинахъ р. Нимана, притока р. Буреи. Статью свою (Горн. Журн. Т. V, 1875 г.) по сему предмету, горный инженеръ П. Михайловъ заканчиваетъ такъ: «по всюду Н. П. Аносовъ строго держался своей теоріи, вполнѣ оправдавшейся на практикѣ».

дать подобному изслѣдованію, а также указала на время и средства, необходимыя для приведенія сего въ исполненіе. Вслѣдствіе означеннаго труда, какъ мы уже оговорили выше, послѣдовало Высочайшее повелѣніе организовать при Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ постоянную комиссію для составленія подробныхъ программъ работъ по экономическому, картографическому, техническому и геологическому изслѣдованію золотоносныхъ районовъ вообще. Предсѣдателемъ комиссіи назначенъ директоръ Горнаго Департамента, горный инженеръ т. с. К. Скальковскій, Вице-Предсѣдателемъ т. с. А. Кеппенъ. Согласно предложенію предсѣдателя, составъ комиссіи усиленъ назначеніемъ въ члены: директора геологическаго комитета, горнаго инженера А. П. Карпинскаго, двухъ профессоровъ горнаго института, горныхъ инженеровъ Г. Д. Романовскаго и И. В. Мушкетова и двухъ представителей отъ «общества горныхъ инженеровъ», и временнымъ участіемъ въ занятіяхъ комиссіи особо приглашенныхъ спеціалистовъ и частныхъ промышленниковъ для производства выше упомянутыхъ изслѣдованій. По мнѣнію комиссіи, всѣ золотопромышленныя мѣстности Россіи надлежитъ: а) подраздѣлить на 6 отдѣльныхъ районовъ, а именно: Уралъ, Западная Сибирь, Енисейская губернія, Иркутскіе и Забайкальскіе промыслы, Олекминско-Витимская система и Амурская область; б) поочередно командировать въ нихъ трехъ представителей Министерства земледѣлія и государственныхъ имуществъ и одного представителя Министерства финансовъ, для техническаго и экономическаго обслѣдованія мѣстныхъ золотыхъ пріисковъ и собранія на мѣстѣ обстоятельныхъ свѣдѣній относительно требующихся въ данномъ районѣ геологическихъ, развѣдочныхъ и топографическихъ работъ, организаціи и послѣдовательнаго хода ихъ и т. п. подготовительныхъ данныхъ и в) затѣмъ уже, снаряжать въ обслѣдованный такимъ образомъ районъ особыя геологическія, горныя и топографическія партіи. Вслѣдствіе громадности пространствъ, подлежащихъ изслѣдованію, комиссія остановилась лишь на одномъ изъ намѣченныхъ районовъ, и уже послѣдовало Высочайшее повелѣніе на снаряженіе экспедиціи для производства развѣдокъ на золото въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: 1) на материковомъ побережьѣ Охотскаго моря, отъ устьевъ Уди до порта Аяна, съ группою Шантарскихъ острововъ, 2) на томъ же побережьѣ, отъ Аяна до Охотска и далѣе до Тауйской губы и 3) на западномъ побережьѣ Камчатки, отъ р. Тигиля до южной оконечности полуострова. Начальникомъ таковой Камчатско-Охотской экспедиціи назначенъ горный инженеръ кол. асс. Богдановичъ. Слѣдующій путь, примѣрно, намѣченъ комиссіею для означенной экспедиціи: въ Августѣ—Сентябрѣ мѣсяцѣ 1895 года начальникъ ея отправляется изъ г. Николаевска, чрезъ хребетъ Мевачанъ, въ Удскій острогъ; осмотрѣвъ частныя развѣдки на золото въ бассейнѣ р. Тугура, слѣдуетъ далѣе въ портъ Аянъ, для выбора необходимаго въ этомъ районѣ опорнаго пункта и склада припасовъ, намѣчая по дорогѣ мѣста для будущихъ поисковъ. Зима 1895—96 года посвящается имъ на организацію путешествія изъ Аяна въ Охотскъ и далѣе, если это окажется возможнымъ, съ цѣлью собрать между прочимъ всѣ свѣдѣнія о мѣстахъ перекочевокъ тунгусовъ и

другихъ инородцевъ — хозяевъ оленей, которыхъ заранѣе необходимо будетъ подрядить, для будущихъ сухопутныхъ переѣздовъ экспедиціи. По открытіи навигаціи 1896 года, инженеръ развѣдчикъ со штейгерами и командою рабочихъ, взявъ съ собою первыя запасы продовольствія и всѣ необходимые приборы и орудія, моремъ отправляются изъ Владивостока въ Аянъ, или другую бухту, на которую имъ будетъ указано начальникомъ экспедиціи. Во время производства экспедиціей развѣдки на золото между Удскимъ острогомъ и Аяномъ, начальникъ ея переѣзжаетъ въ Охотскъ и далѣе, до Тауйской губы, для предварительныхъ подготовленій и осмотра этого 2 района работъ. Въ началѣ августа мѣсяца 1896 года, судно морскаго вѣдомства — о чемъ было уже сказано въ обзорѣ работъ морскаго министерства—приходитъ въ опорный пунктъ около Аяна со свѣжими запасами продовольствія, одежды и т. п.; забравъ отсюда развѣдочную партію, перевозитъ ее въ заранѣе указанное мѣсто 2 района для производства здѣсь тѣхъ поисковыхъ работъ, какія будутъ впередъ имъ намѣчены начальникомъ экспедиціи; въ этомъ мѣстѣ партія проводитъ зиму 1896—97 годовъ. На суднѣ-же морскаго вѣдомства начальникъ экспедиціи уѣзжаетъ на Шантарскіе острова и производитъ ихъ изслѣдованіе, пока не наступитъ время возвращаться во Владивостокъ на зиму 1896—97 годовъ. Собравъ новые запасы продовольствія, съ первыми пароходами 1897 г. начальникъ экспедиціи отправляется изъ Владивостока въ г. Большерѣцкъ на Камчаткѣ, откуда слѣдуетъ, по берегу, къ сѣверной части полуострова съ цѣлью помѣтить здѣсь мѣста для развѣдокъ, произвести предварительныя геологическія изслѣдованія и выбрать новый опорный пунктъ для экспедиціи; въ то-же время, морское судно перевозитъ членовъ экспедиціи, зимовавшихъ въ Тауйской губѣ въ этотъ новый опорный пунктъ. Геологическія и поисковыя работы на Камчаткѣ производятся все лѣто и зиму 1897—98 г.г., при чемъ часть рабочей команды, съ однимъ изъ руководителей-инженеровъ, уѣзжаетъ въ августѣ мѣсяцѣ съ тою же цѣлью на Шантарскіе острова, гдѣ и зимуетъ. Судно, необходимое для послѣдняго переѣзда, должно будетъ прійти въ Камчатку нарочно, доставивъ при этомъ остающейся здѣсь партіи всѣ зимніе запасы. Къ началу навигаціи 1898 года оба отряда, Камчатскій и Шантарскій заканчиваютъ свои работы и возвращаются во Владивостокъ.

Къ изложенному труду общества горныхъ инженеровъ надлежитъ присовокупить наблюденія г. Г.-Г. о спеціальныхъ хищническихъ партіяхъ, существующихъ на Уралѣ и въ Сибири *). Золото, не легально полученное на легально-разрабатываемыхъ пріискахъ и добытое на пріискахъ не заявленныхъ, или хотя и заявленныхъ и отведенныхъ, но никѣмъ не охраняемыхъ, уходитъ за границу. Промыселъ этотъ, называемый хищническимъ, особенно развитъ въ Приамурской области, куда стекаются хищники со всей Сибири. Надо полагать, черезъ посредство ихъ бо̀льшая половина добываемаго золота уходитъ за границу и преимущественно въ Китай. По свидѣтель-

*) № 6.921 газеты «Новое Время». 1895 годъ.

ству членовъ съѣзда свѣдущихъ людей, бывшаго въ Хабаровскѣ при баронѣ Корфѣ, непосредственно, только чрезъ одинъ городъ Благовѣщенскъ уходитъ въ Китай болѣе 150 пудовъ хищническаго золота. Развитію хищничества въ Приамурскомъ краѣ содѣйствуютъ: 1) легкость добычи золота: оно крупнозернисто, не глубоко залегаетъ въ рыхлыхъ породахъ — торфахъ, а мѣстами имѣются выходы золотоносныхъ пластовъ на дневную поверхность, 2) особыя, своеобразныя понятія сибирскихъ хищниковъ; по ихъ мнѣнію: «все, что есть на землѣ и въ землѣ, а слѣдовательно, и золото, есть даръ Божій, на который имѣютъ одинаковое право всѣ люди Божіи; хищничество же — это просто выдумка мелкихъ чиновниковъ» и 3) отсутствіе въ краѣ мелкихъ золотопромышленниковъ и въ то же время существованіе большаго количества заявленныхъ и отведенныхъ золотоносныхъ площадей, принадлежащихъ большимъ компаніямъ, которыя и не разрабатываютъ и не охраняютъ ихъ. Изъ 315 пріисковъ, заявленныхъ и отведенныхъ въ 1893 году, только 8 пріисковъ разрабатывались мелкими золотопромышленниками, а изъ остальныхъ, принадлежащихъ крупнымъ компаніямъ, 7 разрабатывались Зейскою компаніей, 12 Верхне-амурской и 4 Ниманской; слѣдовательно 284 пріиска, принадлежащихъ исключительно крупнымъ компаніямъ, оставались неразрабатываемыми. По показаніямъ мѣстныхъ властей, хищниковъ отъ 3 до 5 тысячъ душъ; частныя лица полагаютъ, что ихъ по крайней мѣрѣ, вдвое. Хищники—это таежники, хорошо—вооруженная вольница, по большей части изгнанная китайцами съ Желтухи. Хищники пользуются лишь самыми богатыми компанейскими пріисками, а болѣе бѣдные заваливаютъ пустыми породами, такимъ образомъ портятъ пріиски, которыхъ разработка была бы еще выгодна. Надо полагать, что число хищниковъ уменьшится, если принять мѣры: 1) къ упорядоченію у насъ золотопромышленнаго дѣла вообще, 2) ускоренію времени реализаціи намытаго золота законнымъ путемъ; съ этою цѣлью предлагалось: а) устроитъ агентуры Государственнаго Банка на мѣстахъ выдачи золота, или б) учредитъ золотосплавочную лабораторію въ гор. Благовѣщенскѣ, разрѣшить мелкимъ золотопромышленникамъ продавать добываемое на ихъ пріискахъ золото крупнымъ золотопромышленникамъ и компаніямъ и выдавать изъ надлежащихъ казначействъ авансомъ, по количеству сданнаго на почту металла, до полученія ассигновокъ, хотя бы по 3 рубля за золотникъ; 3) обузданію мелкихъ золотопромышленниковъ, которые обставивъ кое-какъ отведенный имъ пріискъ, за нимъ, какъ за ширмою, производятъ всякія продѣлки и, въ то же время, къ развитію количества законно-работающихъ на малые капиталы, чтобы привлечь бо̀льшее число рабочихъ изъ скрывающихся въ тайгѣ, 4) установленію строгаго надзора за спиртоносами; 5) отобранію тѣхъ отведенныхъ пріисковъ, на которыхъ не производилось добычи золота въ теченіи двухъ лѣтъ послѣ ихъ отвода и т. д.

На ряду съ заботами о развитіи золотопромышленности, Сибирскій Комитетъ призналъ настоятельно необходимымъ производство геологическихъ изслѣдованій и развѣдочныхъ работъ вдоль линіи проектированнаго рельсоваго

пути, какъ для розысканія мѣсторожденій минеральнаго топлива, строительныхъ матеріаловъ, желѣзныхъ рудъ и другихъ полезныхъ ископаемыхъ, такъ и для изученія свойствъ грунта въ мѣстахъ, гдѣ предстоятъ большія земляныя работы. Съ этою цѣлью министерство государственныхъ имуществъ организовало три горныхъ партій: 1) *Западно-Сибирскую* — для систематическаго геологическаго изслѣдованія мѣстности вдоль линіи желѣзной дороги между Иртышемъ и Обью, вдоль Иртыша отъ Семипалатинска до Тары и для маршрутныхъ геологическихъ наблюденій въ мѣстности между Семипалатинскомъ, Павлодаромъ, Акмолинскомъ и Каркаралинскомъ. Въ составъ этой партіи вошли — горные инженеры *Высоцкій*, *Герасимовъ* и *Мейстеръ*, подъ начальствомъ младшаго геолога геологическаго комитета горнаго инженера *Краснопольскаго*. Сотрудниками ихъ были — профессоръ Императорскаго Томскаго университета *Зайцевъ* и ассистентъ того же университета *Державинъ*. Профессоръ *Зайцевъ* произвелъ изслѣдованіе въ области верхняго теченія Золотаго Китата, Барзаса и Кильбеса, въ бассейнѣ р. Кіи, по Кужуху и его притокамъ и наконецъ въ предѣлахъ полосы, примыкающей къ желѣзно-дорожной линіи между р. Томью и Ачинскомъ. Ассистентъ *Державинъ* работалъ въ предѣлахъ площади, ограниченной рр. Иней, Тарьмой, Бербью и Обью; въ полосѣ вдоль праваго берега Оби отъ ст. Чингинской до устья Берди и по лѣвымъ притокамъ Берди, 2) *Средне-Сибирскую* горную партію, подъ начальствомъ горнаго инженера *Богдановича*, изъ горныхъ инженеровъ *Ячевскаго*, *Ижицкаго* и *Яворовскаго*; работы ихъ должны были обнимать пространство вдоль линіи желѣзной дороги отъ г. Канска до Иркутска и далѣе къ сѣверу по главнѣйшимъ рѣкамъ до Ангары и къ югу до водораздѣла Саянскаго хребта и 3) *Восточно-Сибирскую партію*, подъ начальствомъ горнаго инженера *Бацевича*, для изслѣдованія по берегамъ р. Уссури, между дер. Красноярской и г. Хабаровскомъ, отъ ст. Графской до Хабаровска, по теченію р. Амура, отъ сего послѣдняго города до дер. Редеевки, въ горахъ Рубной и Даускихъ Чуркахъ. Сотрудниками этой партіи были—*горный инженеръ Ивановъ* и *инженеръ-агрономъ Ивановъ;* наблюденія перваго должны были сосредоточиваться по р. Бикину и его притокамъ Ситухъ и Алчану, по р. Иману, по Уссури между Бельцевой и устьемъ Сунгачи, и въ долинѣ р. Вакъ; а второго—по рр. Тунгузкѣ и Уньмѣ до р. Пагана, откуда черезъ водораздѣльный хребетъ на д. Куръ, по этой послѣдней рѣкѣ, по берегу Амура, отъ устья Тунгузки до р. Бира и вверхъ по этой рѣкѣ. Въ составъ Восточно-Сибирской партіи назначенъ былъ еще *горный инженеръ Сергѣевъ* для участія въ работахъ инженеровъ путей сообщенія, производившихъ изысканія на Забайкальскомъ участкѣ Сибирской желѣзной дороги; при этомъ главною цѣлью работъ горнаго инженера Сергѣева являлось выясненіе условій водоснабженія станцій; затѣмъ уже—изслѣдованіе мѣсторожденій ископаемыхъ углей, желѣзныхъ и мѣдныхъ рудъ и строительныхъ матеріаловъ. Подробный отчетъ о научныхъ и практическихъ результатахъ, полученныхъ означенными тремя горными партіями, будетъ опубликованъ послѣ окончательной обработки геологическихъ изслѣдованій и раз-

вѣдокъ, производившихся въ поименованныхъ районахъ, въ теченіи 1893—94 годовъ, согласно инструкціи, выработанной на сей предметъ Геологическимъ Комитетомъ. Нынѣ, позволяемъ себѣ извлечь лишь слѣдующія указанія изъ «Отчетовъ по Комитету Сибирской желѣзной дороги за 1893—94 года». Главнѣйшими практическими результатами изслѣдованій горныхъ инженеровъ въ 1893 году являются изученіе значительныхъ по богатству каменно-угольныхъ мѣсторожденій: Кубековскаго, Кускунскаго и Антроповскаго, въ районѣ Средне-Сибирскаго участка, и открытіе минеральнаго топлива по рр. Ишиму, Яяту, Юргамышу и Чулыму. Независимо отъ сего, вышеозначенными партіями обнаружены разныя полезныя ископаемыя, необходимыя для строительныхъ нуждъ сооружаемаго желѣзно-дорожнаго пути, а также залежи бураго желѣзняка, желѣзнаго блеска, мѣди и др. При изслѣдованіи прочности геологическихъ породъ на Сибирской линіи было между прочимъ оказано содѣйствіе инженерамъ Министерства Путей Сообщенія въ избраніи варіанта моста чрезъ р. Енисей путемъ производства пробнаго буренія на мѣстѣ устоя одного изъ быковъ. Относительно обезпеченія минеральнымъ топливомъ Уссурійской линіи, на первомъ участкѣ коей нынѣ уже открыто движеніе, Комитетомъ было усмотрѣно, что около Владивостока имѣются очень хорошія залежи каменнаго угля. При этомъ было доведено до свѣдѣнія Комитета, что американскіе капиталисты, будучи весьма заинтересованы въ разработкѣ названнаго ископаемаго, вполнѣ готовы, по заявленію Правительства Соединенныхъ Штатовъ Сѣверной Америки, приняться за это дѣло; но по сему поводу въ Комитетѣ было выражено пожеланіе, чтобы мы сами занялись добычей угля, и если бы не нашлось частнаго предпринимателя, то распоряженіемъ казны. Въ 1893 г., геологи преимущественно производили рядъ рекогносцировокъ для общаго опредѣленія мѣстъ расположенія полезныхъ ископаемыхъ, а въ 1894 году исполнялись уже подробныя систематическія изслѣдованія и развѣдки опредѣленныхъ ранѣе мѣсторожденій. Изъ всѣхъ изслѣдованныхъ въ Западной Сибири и Степномъ краѣ залежей каменнаго угля наиболѣе благонадежными представляются мѣсторожденія, находящіяся въ Акмолинской области на Карагандѣ и близъ Куу-чеку, однако залежи эти не могутъ пока имѣть большого практическаго значенія вслѣдствіе отдаленности ихъ какъ отъ Сибирской рельсовой линіи, такъ и отъ р. Иртыша. Въ Восточной Сибири заслуживаютъ особаго вниманія залежи бураго угля около с. Черемховскаго, по р. Бѣлой и въ Высокой Дубравѣ, а въ особенности первое изъ названныхъ мѣсторожденій, гдѣ обнаружены угольные пласты хорошаго качества на пространствѣ нѣсколькихъ квадратныхъ верстъ, при толщинѣ болѣе 4 аршинъ. Засимъ, на участкѣ Сибирской желѣзной дороги отъ г. Нижнеудинска до с. Кимельтейскаго обнаруженъ цѣлый рядъ буро-угольныхъ пластовъ, расположенныхъ весьма близко отъ рельсовой линіи. Что касается открытаго въ 1893 г. Кускунскаго мѣсторожденія, то въ отчетномъ году отъ него добыто 20.000 пуд. угля, коимъ воспользовалась снаряженная къ устьямъ р. Енисея гидрографическая экспедиція. Изъ числа другихъ полезныхъ ископаемыхъ, обнаруженныхъ геологи-

ческими партіями, надлежитъ отмѣтить: мѣдную руду въ Киргизской степи, золото по рр. Кимбирѣ и Мурмѣ, а также по притокамъ Золотаго Китата, Барзаса и Кильбеса, графитъ на Амурѣ и значительное количество разныхъ строительныхъ матеріаловъ. Сверхъ того: а) согласно заключенію покойнаго геолога профессора Барботъ-де-Марни, геологическія партіи производили свои изслѣдованія и по линіи вновь строющейся желѣзной дороги, гдѣ свѣже-обнаженные разрѣзы горныхъ породъ представляли прекрасный матеріалъ къ распознанію строенія почвы, б) указали на условія водоносности Барабинской и Тугнуйской степей и нѣкоторыхъ станцій строящейся рельсовой линіи, причемъ въ Тугнуйской степи заложенными шурфами обнаружено на глубинѣ въ среднемъ 3 саж., подземное теченіе рр. Тугнуя, Дебука и Харауза, такъ что въ этой мѣстности Забайкальская желѣзная дорога можетъ считаться вполнѣ обезпеченною водою, в) опредѣлили мѣста промерзанія почвы *), г) выяснили непригодность къ судоходству рѣкъ Оны и Чуны, по которымъ предполагалось возможнымъ доставлять строительные матеріалы для потребностей сооружаемой Сибирской линіи и д) указали мѣста заложенія карьеровъ для добычи камня, потребнаго на постройку желѣзно-дорожныхъ мостовъ черезъ рѣки Уду, Оку, Бѣлую и др.

Что же касается минеральныхъ богатствъ *Якутской области*, то въ «Правительственномъ Вѣстникѣ» было указано, что помимо золота и серебра въ этой области встрѣчаются различныя руды желѣза, мѣди, свинца, ртути, а также графитъ и каменный уголь. Кромѣ того, близъ устьевъ рѣкъ Лены и Булука находятъ янтарь; затѣмъ, вверхъ по Ленѣ обнаруженъ весьма чистый каолинъ. Въ Восточно-Кангаласскомъ улусѣ имѣются значительныя отложенія хорошей пластической глины, желтаго и темнаго цвѣтовъ. Въ томъ же улусѣ, а также и въ Мечинскомъ и Баягантайскомъ, добываютъ и обрабатываютъ самобытнымъ способомъ желѣзныя руды: бурый, красный и магнитный желѣзники. Изъ мѣстнаго желѣза кузнецами выдѣлывается большинство инструментовъ, употребляемыхъ въ краѣ. На Алданѣ добываютъ и обрабатываютъ мѣдную руду на металлическую мѣдь. Наконецъ, Верхоянскій округъ представляетъ несомнѣнный интересъ по большому минералогическому разнообразію вулканическихъ и осадочныхъ породъ. Между прочимъ, здѣсь обнаружено нахожденіе серебро-свинцовой руды съ 22% серебра. Въ области имѣются также и горячіе минеральные ключи—желѣзные и сѣрные, расположенные на Ленѣ и въ Мечинскомъ улусѣ, Якутскаго округа. Присовокупимъ здѣсь, къ свѣдѣнію будущихъ изслѣдователей Якутской области, что баронъ Майдель издалъ копію съ карты названной области, профессора — астрономіи Шварца, на которой показаны: 1) пути экспедиціи Биллингса, Врангеля и Анжу, Эрмана, Миддендорфа, Маака, Ахтэ, Шварца, Чихачева, Майделя, Мюллера и Чекановскаго,

*) Программа для собиранія свѣдѣній о вѣчно мерзлой почвѣ и ледяныхъ слояхъ была выработана въ особой комиссіи, при И. Р. Г. О., подъ предсѣдательствомъ профессора И. В. Мушкетова—предсѣдателя отдѣленія физической географіи названнаго общества.

Силина и Кудрина, Жарова, Крапоткина, Вега, Жаннетъ, Юргенса, Бунге и бар. Толль, и 2) астрономическіе пункты, опредѣленные въ этихъ экспедиціяхъ.

Наконецъ, укажемъ на учебныя заведенія, состоящія въ вѣдѣніи горнаго начальства. Спеціальное горное образованіе преподается: 1) высшее—въ Горномъ Институтѣ и 2) среднее—въ Лисичанской штейгерской школѣ и въ горныхъ училищахъ: Домбровскомъ, Уральскомъ, Иркутскомъ и С. С. Полякова. Изъ перваго заведенія выходятъ горные инженеры, а изъ остальныхъ — заводскіе уставщики и штейгера. Нынѣ дѣйствующій уставъ горнаго института утвержденъ 15 іюня 1866 года. Горный Институтъ — спеціальное, открытое заведеніе, въ которомъ преподаются только горнозаводскія науки и тѣ, которыя имѣютъ съ ними тѣсную связь. Пріемъ въ институтъ совершается по повѣрочному испытанію изъ математики, физики, русскаго, французскаго или нѣмецкаго языка; повѣрочному испытанію придано значеніе весьма строгаго конкурснаго экзамена. Принимается ежегодно лишь отъ 40 до 50 человѣкъ. Прекращеніе пріема вольно-слушателей и ограниченіе правъ постороннихъ слушателей имѣли вліяніе на уменьшеніе числа учащихся въ горномъ институтѣ. Среднимъ числомъ въ учебный годъ обучается около 300 человѣкъ. Полный курсъ преподаванія въ горномъ институтѣ распредѣленъ на пять лѣтъ; въ послѣдніе два года предметы раздѣляются на два разряда: горный и заводскій. Въ октябрѣ 1873 года горный институтъ торжественно отпраздновалъ столѣтіе своего существованія и удостоился Высочайшей грамоты съ милостивымъ признаніемъ заслугъ, оказанныхъ институтомъ въ теченіе вѣковаго служенія его питомцевъ на пользу Россіи. Новое столѣтіе дѣятельности горнаго института началось переходомъ его, вмѣстѣ со всѣмъ горнымъ управленіемъ, въ вѣдѣніе Министерства Государственныхъ Имуществъ. Въ текущемъ 1895 году ожидается измѣненіе нынѣ дѣйствующаго устава Института 15 іюня 1866 года. Положеніе о штейгерскихъ школахъ и училищахъ отпечатаны въ V приложеніи къ этой монографіи.

Туркестанскій край. Въ монографіи «Чѣмъ располагаемъ мы для изученія топографіи нашей территоріи, въ Азіи, и какіе результаты достигнуты по этой части» *) указано мною на геодезическія работы, произведенныя чинами Туркестанскаго военно-топографическаго отдѣла. Нынѣ, въ дополненіе къ этому, возможно сжато, скажу какимъ упорнымъ трудомъ первый устроитель Туркестанскаго края покойный генералъ-губернаторъ, генералъ-адъютантъ фонъ-Кауфманъ выяснилъ размѣры имуществъ, составляющихъ достояніе государства и положилъ начало развитію способовъ извлеченія изъ нихъ доходовъ; сюда войдутъ свѣдѣнія о лѣсахъ и полезныхъ ископаемыхъ, приведеніе въ извѣстность, коихъ невозможно, безъ производства съемокъ.

На первую очередь поставлена была забота по охранѣ лѣсовъ вообще

---

*) Ежегодникъ И. Р. Г. О. т. II. 1892.

и лѣсоразвѣдѣнію въ частности. Лѣса Туркестанскаго края, по ихъ экономическому значенію, можно раздѣлить на три категоріи: а) лѣсныя насажденія, имѣющія сравнительно не большую цѣнность какъ строительный матеріалъ, но высокоцѣнныя какъ естественные охранители атмосферной влаги, дающей источникъ жизни воднымъ артеріямъ края, а значитъ и его ирригаціонной системѣ, единственному основанію земледѣлія въ жаркомъ сухомъ климатѣ лёссовыхъ средне-азіатскихъ степей; б) лѣсныя насажденія, представляющія высокую цѣнность какъ высокосортный подѣлочный матеріалъ—орѣховыя рощи съ дорого стоющимъ наплывомъ на стволахъ и плодами—и в) лѣсныя насажденія песчаныхъ пустынь, важныя въ смыслѣ закрѣпленія движущихся песковъ, грозныхъ бичей культуры. Въ этой категоріи Государственныхъ имуществъ: 1) насаждена лѣсная растительность на горныхъ покатостяхъ, задержавшая во многихъ мѣстахъ грозные силевые потоки; силь—горный потокъ, являющійся слѣдствіемъ выпаденія массы дождевой воды на отлогихъ горахъ; 2) учреждены питомники въ Ферганѣ и Заравшанѣ, которые распространили въ краѣ разныя полезныя породы деревьевъ, въ томъ числѣ многія тысячи фруктовыхъ. Подчиненіе земледѣльческимъ традиціямъ Европейской Россіи заставляло насъ прекрасный климатъ и не менѣе прекрасную почву Туркестанскаго края утилизировать для культуры растеній средней полосы земнаго шара въ то время, какъ оба указанные фактора дали возможность К. П. Кауфману культивировать высокоцѣнныя растенія юга, а слѣдовательно увеличить и этимъ путемъ доходность государственнаго казначейства и 3) обсажены берега магистральныхъ ирригаціонныхъ каналовъ, съ цѣлью увеличенія площади древесныхъ насажденій, что весьма важно въ климатическомъ отношеніи и увеличенія запаса строеваго и дровянаго матеріала, то-есть создана косвенная защита естественныхъ горныхъ лѣсовъ отъ эксплоатаціи—охрана коихъ важна для обезпеченія ирригаціи края, главной опоры сельскаго хозяйства. Подробности по сему предмету изложены въ «Историческомъ обзорѣ къ проекту устройства лѣсной части въ Туркестанѣ и объяснительной запискѣ къ проектамъ и штатамъ лѣснаго надзора въ этомъ краѣ».

Второю, по важности значенія, работою было опредѣленіе и снятіе свободныхъ государственныхъ земель въ Ферганской области. Чины военно-топографическаго отдѣла Туркестанскаго военнаго округа сняли всю территорію означенной области, а чины организаціонной комиссіи выдѣлили земли культурно-поливныя; такимъ образомъ получилась цифра свободныхъ государственныхъ земель.

Путемъ устройства сельскохозяйственныхъ опытныхъ фермъ въ сѣво-оборотѣ туземца былъ введенъ американскій хлопчатникъ, культура котораго предварительно была изучена въ Америкѣ лицами, спеціально туда командированными. Въ настоящее время, благодаря этому благому почину К. П. Кауфмана, Туркестанскій край и сосѣдніе ханства ежегодно доставляютъ на русскій фабричный рынокъ около 3.000.000 пудовъ высокосортнаго американскаго хлопчатника. Тѣже фермы ознакомили и провели въ жизнь населенія хлопко-очи-

стительныя машины, занимались изученіемъ условій культуры суходольнаго риса, имѣющей троякое значеніе: 1) введеніе этого злака въ сѣвооборотъ, не сокращая цифры производительности риса, обусловливаетъ возможность экономіи поливной воды, которая можетъ увеличить культурную площадь рисовыхъ районовъ втрое для сухихъ посѣвовъ; 2) обладая высшими качествами и большимъ плодородіемъ суходольный рисъ способенъ поднять доходность земледѣлія на нѣсколько процентовъ и 3) меньшій расходъ воды для воспитанія этой породы риса и способъ поливки гарантируетъ мѣстность отъ заболачиванія почвы и тѣмъ самымъ въ значительной степени способствуетъ оздоравливанію рисовыхъ районовъ, сильно поражаемыхъ въ настоящее время лихорадками эпидемическаго характера.

Рыбныя богатства двухъ главныхъ рѣкъ Сыръ-Дарьи и Аму-Дарьи, а также и Аральскаго моря стали постепенно эксплоатироваться; извлеченіе доходовъ съ этого государственнаго имущества получило первоначальное развитіе съ появленіемъ въ устьяхъ обѣихъ рѣкъ Уральскихъ казаковъ, которые и познакомили съ этимъ промысломъ туземцовъ, не имѣвшихъ ранѣе почти никакого представленія объ этой отрасли добывающей промышленности. Въ настоящее время годовой оборотъ рыбныхъ промысловъ достигаетъ 100.000 рублей.

Для развитія важной отрасли сельскаго хозяйства—шелководства, съ помощью особыхъ спеціалистовъ была учреждена школа шелководства. При управленіи краемъ генералъ-адъютанта Н. О. Розенбаха идея покровительства шелководству была развита устройствомъ трехъ гренажныхъ станцій, которыя наравнѣ съ мѣрами по распространенію культуры американскаго хлопчатника, составляли предметъ его особыхъ работъ.

Улучшены въ техническомъ отношеніи значительныя ирригаціонныя системы и кромѣ того приступлено къ сооруженію новаго громаднаго оросительнаго канала, имѣвшаго конечною цѣлью обводненіе Голодной степи. Въ настоящее время, кажется, останавливаются на направленіи вѣтви желѣзной дороги на Ташкентъ, отъ станціи Ховастъ черезъ знаменитую Голодную степь, съ мостомъ черезъ р. Сыръ-Дарью, близь ст. Чиназа, гдѣ въ настоящее время существуетъ переправа черезъ рѣку на поромѣ. Это направленіе, длиною въ 140 верстъ, съ однимъ только мостомъ, будетъ имѣть громадное культурное значеніе въ смыслѣ оживленія прорѣзываемой имъ на большомъ пространствѣ Голодной степи и заселенія русскими поселками. По климатическимъ и почвеннымъ условіямъ Голодная степь пригодна къ воздѣлыванію цѣнныхъ растеній: хлопка, винограда и др., а желѣзная дорога дастъ возможность выгодно сбывать эти продукты.

Къ изученію минеральныхъ богатствъ края были приглашены выдающіеся научныя силы въ лицѣ горныхъ инженеровъ профессоровъ И. В. Мушкетова и Г. Д. Романовскаго; совмѣстно съ другими горными инженерами, они произвели первое подробное геологическое описаніе страны и ея минеральныхъ богатствъ, а также — содѣйствовали возникновенію первыхъ горнопромышленныхъ работъ по добыванію каменнаго угля и свинца. Впослѣдствіи,

а именно въ 1885 году, И. В. Мушкетовъ издалъ сводку своихъ трудовъ, подъ заглавіемъ «*Туркестанъ. Геологическое и орографическое описаніе по даннымъ собраннымъ во время путешествій съ 1874 по 1880 годъ, съ приложеніемъ общей геологической карты Туркестанскаго края, въ масштабѣ* $\frac{1}{4.200\,000}$, *или 100 верстъ въ дюймѣ*»; а годомъ раньше, т. е. въ 1884 году, въ картографическомъ заведеніи военно-топографическаго отдѣла главнаго штаба была издана «*Геологическая карта Туркестанскаго края, составленная въ 1881 году горными инженерами Г. Д. Романовскимъ и И. В. Мушкетовымъ, преимущественно на основаніи личныхъ наблюденій, производившихся съ 1874 по 1880 годъ, въ масштабѣ 30 верстъ въ дюймѣ*». На картѣ этой показаны группы: Кенозойская, Мезозойская, Палеозойская и Азойская, фасфориты, массивно-кристалическія породы и мѣсторожденія: золота—золотоносныя розсыпи; серебряныхъ, мѣдныхъ и свинцовыхъ рудъ; желѣзнаго блеска и магнитнаго желѣзняка; бураго, глинистаго и шпатоватаго желѣзняка; марганца, мышьяка, каменнаго и бураго угля, графита, нефти, каменной и самосадочной соли, самородной сѣры, гипса, мрамора, бирюзы, рубина, шпинели и лазореваго камня; колыбъ-таша, аметиста, гейсландита и другихъ минераловъ; заводы, рудники, копи и минеральные источники. Кромѣ того, профессоръ Г. Д. Романовскій подробно развилъ вопросъ о Туркестанскомъ углѣ въ Запискахъ Императорскаго Техническаго Общества. Томъ II. 1875 года. Изученіе страны въ геологическомъ отношеніи, между прочимъ, продолжалъ горный инженеръ Д. К. Мышенковъ, который издалъ: а) «*Карту Туркестанскаго края съ показаніемъ мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ, въ масштабѣ* $\frac{1}{5.040.000}$, *или 120 верстъ въ дюймѣ* и «*Замѣтку о минеральныхъ богатствахъ Туркестанскаго края*». Въ этой замѣткѣ, весьма мало извѣстной въ публикѣ, такъ какъ она издана въ Ташкентѣ, въ 1891 году, въ крайне ограниченномъ числѣ экземпляровъ, сообщены слѣдующія свѣдѣнія о полезныхъ ископаемыхъ въ Туркестанскомъ краѣ:

Золото. Всѣ развѣдки показываютъ, что золото, въ видѣ разсыпного, встрѣчается во многихъ мѣстахъ края, но въ крайне ограниченномъ количествѣ, такъ что не можетъ быть предметомъ выгоднаго крупнаго предпріятія; добыча его сосредоточивается, исключительно, въ рукахъ небогатыхъ туземцевъ. Нѣтъ, однако, основаній полагать, что въ Туркестанѣ не будутъ найдены и коренныя мѣсторожденія.

Уголь. Въ то время, когда частная предпріимчивость была направлена почти исключительно на поиски золота, правительство стремилось къ открытію въ краѣ мѣсторожденій ископаемаго топлива, въ видахъ сбереженія горныхъ лѣсовъ и саксауловыхъ рощъ. Изыскаиія эти увѣнчались успѣхомъ; тогда и частныя лица занялись поисками минеральнаго топлива, которое понадобилось къ тому на фабрики и заводы, основанные русскими. Мѣсторожденіе угля извѣстно во многихъ мѣстахъ западнаго склона Туркестанскаго Тянь-Шаня и весь тамошній уголь принадлежитъ къ числу бурыхъ углей; собственно каменнаго угля до сихъ поръ не найдено. Туркестанскій бурый уголь относится къ

разряду пламенныхъ, содержащихъ до 50% золы, около 33% горючихъ веществъ и около 17% золы. Теплородная способность, опредѣленная по способу Бертье, отъ 4.500 до 6.500 единицъ. Весьма не многіе изъ нихъ даютъ полуспекающійся коксъ, а потому металлургическій процессъ долженъ совершаться въ пламенныхъ печахъ. Впрочемъ необходимо принять во вниманіе, что произведенныя до сихъ поръ работы по добычѣ угля еще недалеко отошли отъ выходовъ угля на поверхность и потому есть основаніе предполагать, что съ углубленіемъ работъ качество угля измѣнится къ лучшему. Всѣ извѣстныя въ краѣ мѣсторожденія угля образуютъ отдѣльные бассейны, залегающіе на большихъ высотахъ. Вслѣдствіе своего положенія на таковыхъ возвышенностяхъ, пересѣченныхъ промоинами, въ бокахъ которыхъ пласты угля обыкновенно обнажены, эксплоатація угля чрезвычайно упрощается; къ этому надо еще присовокупить, что, обыкновенно, въ одномъ и томъ же мѣсторожденіи залегаетъ нѣсколько пластовъ, изъ которыхъ одинъ очень часто толщиною не менѣе сажени. Нѣкоторая отдаленность отъ колесныхъ путей не можетъ считаться серьезнымъ препятствіемъ, въ виду легкости проложить колесный путь или проволочную дорогу. Пока добывается во всемъ краѣ, въ годъ, лишь 500.000 пудовъ угля.

Нефть. До сихъ поръ иззѣстно до 200 выходовъ на поверхность нефти, сосредоточенныхъ, главнымъ образомъ, въ сѣверо-восточныхъ и юго-западныхъ частяхъ предгорій, окружающихъ Ферганскую котловину. Нефть выходитъ обыкновенно съ горько-соленою водою, причемъ замѣчается выдѣленіе газовъ. Выходящая на поверхность нефть превращается въ киръ, который на мѣстахъ ровныхъ и скалистыхъ образуетъ значительныя скопленія. Киръ идетъ на приготовленіе асфальта. Нефть, проходящая по трещинамъ въ окружающихъ породахъ, при отсутствіи воздуха и свѣта, замѣняется въ озокеритъ или горный воскъ. Скопленіе озокерита мало и разбросано повсюду въ небольшомъ количествѣ, такъ что добыча его не можетъ служить предметомъ крупной промышленности. Озокеритъ идетъ на кожевенные заводы, по 10 р. за пудъ. Несмотря на то, что количество выходовъ нефти значительно, количество ея выходящими ключами ничтожно. Въ самыхъ богатыхъ колодцахъ, устроенныхъ для скопленія выходящей нефти, не получается болѣе 5—6 ведеръ въ сутки. Попытки купца Петрова, производившаго буровыя работы, окончились неудачею. Образуетъ ли нефть въ Ферганѣ большія скопленія, или запасы ея уже вышли всѣ на поверхность земли—трудно сказать, по недостатку средствъ на производство развѣдокъ. Пока, нѣтъ данныхъ для рѣшенія этого крайне важнаго для края вопроса. Нефти добывается 3.000 пудовъ, изъ которыхъ перегоняется 500 пудовъ керосина.

Мѣдь. Мѣсторожденіе мѣди расположено по всему западному склону горъ, окружающихъ Туркестанъ; особенно много встрѣчается ея въ Ташкентскомъ уѣздѣ. Эта руда является здѣсь въ видѣ охристыхъ, кремнекислыхъ, углекислыхъ и даже сѣрнокислыхъ и хлористыхъ соединеній, встрѣчаясь болѣе или менѣе мощными жилами, потеками и скопленіями. Выходы жилъ на поверхность въ нѣсколькихъ мѣстахъ прослѣжены на разстояніи нѣсколькихъ

верстъ, что приводитъ къ несомнѣнному выводу, что будущій предприниматель будетъ вполнѣ обезпеченъ этой рудою на весьма продолжительное время. Мощность же жилъ, высокое процентное содержаніе металла въ рудѣ и нахожденіе мѣсторожденій въ большинствѣ случаевъ по близости значительныхъ горныхъ рѣчекъ, могущихъ служить для рудообогащенія, сократятъ расходы по добыванію угля. Заводы Россіи не въ состояніи удовлетворить спросу на всю нужную намъ мѣдь; поэтому, привозится ея изъ-за границы до 250.000 пудовъ, на сумму 2.500.000 рублей. Съ возвышеніемъ пошлины на мѣдь, привозъ ея сталъ уменьшаться и замѣтно развилось производство на нашихъ мѣдноплавильныхъ заводахъ; тѣмъ не менѣе, даже Богословскій и Кавказскіе заводы, болѣе другихъ обезпеченные хорошею рудою, не развиваютъ своего производства на столько, чтобы удовлетворить потребности на мѣдь на нашихъ рынкахъ. Съ развитіемъ же промышленности въ нашемъ отечествѣ, потребность мѣди будетъ еще болѣе увеличиваться и намъ снова придется обращаться за мѣдью на иностранные рынки. Устранить эту зависимость можетъ Туркестанскій край, гдѣ встрѣчается большое количество мѣсторожденій мѣдныхъ рудъ, изъ которыхъ многія, помимо того, что отличаются высокимъ процентомъ содержанія маталла въ рудѣ, находятся еще въ самыхъ благопріятныхъ для эксплоатаціи условіяхъ, какъ въ хозяйственномъ, такъ и въ техническомъ отношеніи.

Свинецъ. Металлъ этотъ, а равно и получаемые изъ него продукты, какъ-то: глетъ, чильберглетъ, сурикъ и др. привозятся въ Россію, ежегодно, изъ-за границы въ количествѣ не менѣе 1.500.000 пудовъ на 3.500.000 руб. У насъ же, на всѣхъ заводахъ Алтая, Семипалатинской области и Кавказа получается свинца около 55.000 пудовъ въ годъ. Заводы Алтая и Семипалатинской области очень удалены отъ своего рынка—Нижняго Новгорода, а на Кавказѣ добывается лишь 10.000 пудовъ. Такимъ образомъ, весь свинецъ привозится изъ-за границы; между тѣмъ мѣстныя свинцовыя руды поражаютъ своимъ богатствомъ. Разработка ихъ могла быть не только предметомъ выгоднаго предпріятія, но и имѣла бы государственное значеніе, поставивъ наше очечество въ независимое положеніе отъ иностранныхъ государствъ въ то время, когда отъ нихъ получить свинца было-бы затруднительно. Эксплоатація Туркестанскихъ свинцовыхъ рудъ со спеціальною добычею свинца, при настоящемъ положеніи дѣла, не представляетъ выгодъ, такъ какъ потребность въ этомъ металлѣ на азіатскихъ рынкахъ ничтожна, и, средняя цѣна, 2 р. 50 к. за пудъ свинца.

Глауберовая соль и селитра встрѣчается во многихъ мѣстахъ и въ большомъ обиліи.

Я коснулся только тѣхъ полезныхъ ископаемыхъ, которыя въ данное время могутъ имѣть важное промышленное значеніе, но въ Туркестанскомъ краѣ, по заявленію горнаго инженера Д. К. Мышенкова, встрѣчается тамъ масса разнообразныхъ минеральныхъ богатствъ, къ тому же мѣсторожденія угля и руды находятся вблизи текучихъ водъ и рабочія руки вполнѣ обезпечены.

Въ обзорѣ геодезическихъ работъ, исполненныхъ чинами Военнаго Министерства *), я не указалъ на картографическій матеріалъ, который имѣется для **Закаспійской области;** между тѣмъ, съ присоединеніемъ къ Россіи Мерва, постройкою желѣзной дороги и основаніемъ Государева имѣнія на Байрамъ-али, эта пустынная и маловодная страна, видимо, начинаетъ возбуждать общій интересъ. Начальникъ корпуса военныхъ топографовъ *І. И. Стебницкій*, посвятившій 25 лѣтъ своей жизни на изученіе Кавказа, положилъ начало картографіи и для этой области. Будучи еще начальникомъ кавказскаго военно-топографическаго отдѣла, онъ издалъ карты Закаспійской области, въ масштабѣ 20 и 5 верстъ въ дюймѣ, служившія основаніемъ для изображенія соотвѣтствующихъ частей территоріи Азіатской Россіи, 100 верстъ въ дюймѣ. Послѣдующія работы Гладышева, Кульберга, Гродекова и чиновъ вышеназваннаго отдѣла на Кавказѣ лишь пополняютъ упомянутыя карты Закаспійской области. Что же касается минеральныхъ богатствъ, скрытыхъ въ нѣдрахъ ея, то геологическія изслѣдованія горныхъ инженеровъ Коншина, Обручева, Богдановича, Мушкетова и другихъ показали, что нельзя расчитывать на открытіе ихъ въ большомъ количествѣ **).

Замѣтка къ картѣ Азіатской Россіи и смежныхъ съ нею владѣній.

Рамки этой карты, въ масштабѣ $\frac{1}{8.400.000}$, или 200 верстъ въ дюймѣ, приблизительно, слѣдующія: на сѣверѣ — Сѣверный Ледовитый океанъ, до параллели 85°; на востокѣ — Великій океанъ, съ его морями: Беринговымъ, Камчатскимъ, Охотскимъ, Японскимъ и Восточно-Китайскимъ; на югѣ — рамка идетъ отъ сѣверо-восточнаго угла Оманскаго залива подъ 25° сѣверной широты, на Шикарпуръ—въ пересѣченіи дорогъ, къ сѣверу отъ него на Кветта и Лагоръ — верстъ 150 южнѣе Симлы, черезъ Гималайскій хребетъ, по параллели озера Чаргутъ въ Тибетѣ, черезъ Китайскую Имперію, по линіи, около 300 верстъ южнѣе Шанхая и сѣвернѣе острова Формозы, не входящаго въ районъ карты; наконецъ, западная рамка — сначала по меридіану западной оконечности Шпицбергена и вдоль Уральскаго хребта до города Кунгура, затѣмъ по параллели сего послѣдняго рамка отодвигается на западъ до городовъ, лежащихъ почти на одномъ меридіанѣ: Азовъ, Ставрополь, Тифлисъ, Рештъ, Тегеранъ, Іездъ и сѣверо-восточный уголъ залива Оманскаго—почти на параллели южнаго берега Персидскаго залива. Въ эти рамки вошли: Сибирь отъ Урала до Великаго океана и земли къ юго-западу и югу отъ нея: Уральская, Тургайская и Закаспійская области, Хива, Бухара,

---

*) Ежегодникъ И. Р. Г. О. т.т. I и II. 1890 и 1892 г.

**) Списокъ матеріаловъ, которые имѣлись въ моемъ распоряженіи, помѣщенъ въ V приложеніи.

Туркестанъ, Кабадіанъ, Вахія, Рушанъ, Шугнанъ, Ваханъ, Памиры, Канджутъ, Раскемъ, Хотанъ, сѣверныя части Тибета и Китайской Имперіи до Шанхая, у Восточно-Китайскаго моря (Дунъ-Хай); кромѣ того, южнѣе названныхъ владѣній, въ направленіи отъ Канджута на западъ, въ рамку карты входятъ еще: Кафиристанъ, сѣверная часть Индіи съ Лагоромъ и Симлою, Афганистанъ, Белуджистанъ, Персія до меридіана Тегерана и сѣвернѣе сего послѣдняго—часть Кавказа къ востоку отъ меридіана Тифлиса.

Въ монографіи «*Чѣмъ располагаемъ мы для изученія топографіи нашей территоріи въ Азіи и какіе результаты достигнуты по этой части*» [1]) указано мною на топографическіе матеріалы и астрономическія опредѣленія, служащіе основаніемъ для составленія общихъ картъ Азіатской Россіи. Поэтому въ настоящее время ограничусь лишь слѣдующими замѣчаніями по сему предмету: 1) отъ Урала до меридіана г. Ачинска, за исключеніемъ пространства къ сѣверо-востоку отъ Ачинска между рр. Обь и Енисей, были произведены сплошныя съемки, основанныя на астрономически опредѣленныхъ пунктахъ; 2) восточнѣе р. Енисея, лишь въ Забайкальѣ и ближайшихъ окрестностяхъ Благовѣщенска, Хабаровска и Владивостока сняты инструментально небольшія площади; затѣмъ, для изображенія остальнаго пространства вплоть до Великаго океана, какъ это видно изъ карты, приложенной къ упомянутой монографіи, имѣется только рядъ разрозненныхъ маршрутовъ, тянущихся узкою полосою вдоль рѣкъ, или путей изслѣдователей Сибири; 3) астрономическія работы чиновъ Морскаго Министерства много могутъ содѣйствовать правильному установленію съемокъ, произведенныхъ вдоль береговъ океановъ, морей, озеръ и т. п. мѣстъ; 4) издаваемыя карты лишь тогда могутъ вполнѣ отвѣтить извѣстному требованію, когда при составленіи ихъ будутъ пользоваться не только рукописными топографическими матеріалами или картографическими изданіями, основанными на нихъ, но и соотвѣтственными сочиненіями, хотя они и не иллюстрированы графическимъ изображеніемъ описанныхъ въ нихъ мѣстностей; 5) изысканіе инженеровъ направленія Западно-Сибирской дороги отъ гор. Челябинска до р. Оби, съ вѣтвью отъ Екатеринбурга до Челябинска и Средне-Сибирской отъ р. Оби до гор. Иркутска, съ вѣтвью Томскъ-Таежная, на протяженіи 3.378 верстъ существенно пополнитъ топографическіе матеріалы, имѣющіеся для ближайшихъ окрестностей указанныхъ линій; 6) съ 1893 года до настоящаго времени, снимается инструментально, въ 2-хъ-верстномъ масштабѣ, полоса земли шириною въ среднемъ до 100 верстъ, отъ Иркутска до Листвиничной у озера Байкала и въ обходъ его съ юга на Мысовую, затѣмъ, по рр. Удѣ, Хилку, Ингодѣ, Шилкѣ, Амуру до Хабаровска и по р. Уссури до Владивостока, на протяженіи 4.293 в.; съемки эти не только послужатъ основаніемъ для исправленія существующихъ общихъ картъ, но и для составленія новыхъ картъ, къ которымъ предполагается пріурочить геологическія изслѣдованія и горныя развѣдки горныхъ инженеровъ, произведен-

[1]) Ежегодникъ И. Р. Г. О. т. II. 1892 г.

ныя въ указанномъ районѣ; 7) при составленіи карты я имѣлъ въ виду графически указать на мѣста, въ топографическомъ изученіи коихъ сливаются интересы разныхъ вѣдомствъ и учрежденій и уже оговорилъ, что большинство изъ нихъ пользуются съемками Военнаго Министерства. Поэтому въ тѣхъ случаяхъ, когда на мѣстахъ, снятыхъ чинами означеннаго Министерства, были произведены топографическія работы и другими вѣдомствами, то на картѣ показаны лишь сіи послѣднія и 8) по направленію всѣхъ построенныхъ и строющихся желѣзныхъ дорогъ я показалъ съемки Министерства Путей Сообщенія, такъ какъ безъ предварительнаго знанія топографическихъ свойствъ болѣе или менѣе широкихъ полосъ земли, нельзя было приступить къ изысканію направленія полотна дороги; съ этою же цѣлью выдѣлены геологическія изслѣдованія горныхъ инженеровъ,—не къ чему пріурочить эти изслѣдованія, если нѣтъ топографическихъ картъ.

Обыкновенно на общихъ картахъ изображается рельефъ дна пространствъ, покрытыхъ водою; моряки употребляютъ для сей цѣли способъ отмѣтокъ—помѣчаютъ цифрами тѣ мѣста, которыхъ глубины были опредѣлены. Обширныя гидрографическія работы, произведенныя лейтенантами К. И. Михайловымъ, К. С. Старицкимъ и Л. Ф. Ульскимъ въ Каспійскомъ морѣ, подъ ближайшимъ руководствомъ капитана 1-го ранга Н. Л. Ивашенцова, дали возможность изобразить на картѣ Азіатской Россіи рельефъ дна означеннаго моря кривыми равной глубины и оттушевать ихъ; такимъ образомъ, повторено то, что сдѣлано было 158 лѣтъ тому назадъ, а именно, въ 1737 году французскій географъ Бюашъ представилъ Парижской Академіи Наукъ карту департамента Ла-Маншъ, на которой, въ первый разъ, неровности дна моря и его береговъ были изображены горизонталями.

Основаніемъ для выраженія орографіи на картѣ были: 1) результаты топографической нивеллировки И. Р. Г. О., въ 1875—76 годахъ, отъ станицы Звѣриноголовской до озера Байкала; 2) высоты, опредѣленныя во время производства съемокъ въ Омскомъ, Туркестанскомъ, Иркутскомъ и Приамурскомъ военныхъ округахъ [1]); 3) изслѣдованія озера Байкала И. Д. Черскаго [2]); эти изслѣдованія и нивеллировка И. Р. Г. О. показали; что поверхность озера выше уровня Тихаго океана на 1.561 футъ и 4) высоты пунктовъ, опредѣленныхъ барометрически въ Восточной Сибири—приложеніе къ «Отчету Олекминско-Витимской экспедиціи» князя Крапоткина [3]); эта обширная работа указываетъ на слѣдующія среднія высоты надъ уровнемъ моря: Яблоноваго хребта—на водораздѣлѣ бассейновъ рѣкъ Лены, Амура и Уди—3000 футовъ; Даурскаго нагорья—1.285 ф.; Тунгузскаго нагорья — 1866,5 ф.; Хинганскаго хребта—2.592 ф., а по вычисленію Ѳ. Б. Шмидта—2.552 ф.; Верхне-амурской низменности—552 ф.; высота уровня р. Амура у Хабаровска—90 ф., у Благовѣщенска 330 ф., у Албазина—795 ф. и у Усть-Стрѣлочнаго караула—

---

[1]) Ежегодникъ И. Р. Г. О. II. 1892 г.

[2]) Записки И. Р. Г. О. т. XV. № 3. 1886 г.

[3]) Записки И. Р. Г. О. т. III. 1873 г.

1.180 ф.; высота уровня р. Зеи, при устьѣ Тока—980 ф., а при устьѣ Купури — 1.190 ф. Всѣ высоты горныхъ хребтовъ, плоскогорій, низменностей и рѣчныхъ системъ, а также глубины морей и океановъ, даны въ футахъ [1]); не только по малости масштаба карты, но и по недостатку высотъ, орографія на ней выражена, преимущественно, въ географическомъ характерѣ; вышеупомянутыя съемки, производящіяся вдоль великаго сибирскаго пути, много будутъ содѣйствовать выясненію деталей рельефа Сибири.

Чтобы не затемнить карты введеніемъ какой-либо новой краски, которой, обыкновенно, покрываются площади занятыя лѣсами; районы казенныхъ лѣсовъ въ Западной Сибири оконтурены звѣздочками и внутри этихъ районовъ разбросанъ условный знакъ для отдѣльно стоящихъ деревьевъ. Въ Восточной Сибири вовсе не показаны лѣсныя пространства, такъ какъ лишь въ послѣднее время приступлено къ приведенію ихъ въ извѣстность.

Необходимость на одной картѣ, столь малаго масштаба, какъ 200 верстъ въ дюймѣ, кромѣ контуровъ, горъ, водъ, лѣсовъ, показать еще геодезическія работы, производимыя у насъ 7 разными вѣдомствами, полезныя ископаемыя, пути ученыхъ экспедицій и районы геологическихъ изслѣдованій горныхъ инженеровъ, привели къ изданію такой карты хромолитографіею, 14-ю тонами красокъ: 3—для населенныхъ пунктовъ, дорогъ и тому подобныхъ предметовъ, пространствъ покрытыхъ водою и для выраженія орографіи мѣстности; 7—для указанія районовъ съемокъ: на земляхъ Кабинета Его Величества и Главнаго Управленія Удѣловъ, офицеровъ Генеральнаго штаба и чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ, на земляхъ Казачьихъ войскъ, и чиновъ Министерствъ: Морскаго, Путей Сообщенія, Государственныхъ Имуществъ—нынѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ,—и Межеваго вѣдомства Министерства Юстиціи; 2—чтобы выдѣлить площади геологическихъ изслѣдованій горныхъ инженеровъ и направленіе путей ученыхъ экспедицій и 2—для показанія мѣста нахожденія полезныхъ ископаемыхъ: одна для золота, а другая для желѣза, мѣди, угля и другихъ богатствъ, находящихся въ нѣдрахъ земли, при чемъ сіи послѣднія различаются формою принятыхъ для нихъ условныхъ знаковъ.

Хотя масштабъ разсматриваемой карты больше масштаба подобныхъ же изданій для территоріи Европейскихъ государствъ, кромѣ Россіи, тѣмъ не менѣе уменьшеніе въ $\frac{1}{8.400.000}$ и желаніе сохранить за картою ясность, служатъ причиною: 1) что на картѣ не назначены многіе мѣстные предметы, о которыхъ упоминается въ текстѣ къ ней; 2) сокращено до minimum число разрядовъ шрифтовъ и въ общемъ уменьшенъ ихъ размѣръ; 3) на маршрутахъ поставлены номера и лишь въ текстѣ (стр. 78) имѣются соотвѣтственныя разъясненія ихъ; очевидно, что это крайне не удобно, когда желательно будетъ найти мѣсто на картѣ, отвѣчающее извѣстному номеру, а не обратно; поясненіе въ условныхъ знакахъ къ картѣ, «что номера съ 1 до 54 включительно указываютъ на рукописные матеріалы, имѣющіеся для территоріи, изображенной на картѣ, начиная отъ ея сѣверной рамки до государственной границы, а съ 55 до

[1]) Футъ равенъ 3,048 дециметрамъ.

104 № къ югу отъ границы до южной рамки карты», весьма мало помогаетъ дѣлу, такъ какъ изслѣдовались не сплошныя площади и форма ихъ, преимущественно, растянута по направленію пути экспедицій, такъ что установить опредѣленную систему расположенія номеровъ не представлялось возможности. Необходимо здѣсь оговорить также, что въ капитальномъ трудѣ нашего Вице-Предсѣдателя П. П. Семенова «Исторія полувѣковой дѣятельности Императорскаго Русскаго Географическаго Общества», къ которой съ высокою обязательностью присоединена разсматриваемая карта, читатель найдетъ болѣе полное и обстоятельное указаніе на изслѣдованія материка Азіи, произведенныя нашими соотечественниками и 4) съ цѣлью же сохраненія за картою возможной ясности, названіе рѣкъ, озеръ, заливовъ, морей и тому подобныхъ предметовъ подписаны цвѣтомъ краски, принятой для изображенія пространствъ покрытыхъ водою.

Исходя изъ мысли Рихтгофена, что изученіе «*поверхности земли*» составляетъ спеціальное поле дѣятельности географа, а слѣдовательно, что географъ вѣрнѣе другихъ можетъ указать на надлежащее расположеніе метеорологическихъ станцій на землѣ, для изученія законовъ атмосферныхъ явленій, имѣющихъ столь громадное вліяніе на вседневную жизнь человѣка, я воспользовался любезными указаніями извѣстнаго метеоролога М. А. Рыкачева и помѣстилъ въ приложеніи къ тексту карты «*Списокъ метеорологическихъ станцій, на которыхъ давленіе воздуха наблюдается по ртутному барометру, выверенному съ нормальнымъ Главной Физической Обсерваторіи*».

Безъ содѣйствія топографа-географа невозможно привести въ извѣстность мѣста нахожденія минеральныхъ богатствъ въ Сибири и установить связь между ними, для правильнаго заключенія о количествѣ того или другого ископаемаго, находящагося въ нѣдрахъ земли. Поэтому я собралъ надлежащія свѣдѣнія по сему предмету и отпечаталъ ихъ въ текстѣ, а часть изъ нихъ пріурочилъ къ картѣ.

Наконецъ, осуществленіе вспомогательныхъ предпріятій связанныхъ съ постройкою Сибирской желѣзной дороги указало на крайній недостатокъ топографическаго персонала въ вѣдомствахъ, производящихъ съемки. Поэтому въ приложеніи къ монографіи карты даны указанія на заведенія, въ которыхъ подготовляется этотъ персоналъ и на количественное отношеніе его къ дѣйствительной потребности.

Заключеніе.

Лишь съ окончаніемъ всего вышеизложеннаго опредѣлилось, что безъ просвѣщеннаго содѣйствія Статсъ-Секретаря *А. Н. Куломзина*, Сенатора *П. П. Семенова*, Начальника военно-топографическаго отдѣла главнаго штаба *І. И. Стебницкаго* и Начальника картографическаго заведенія названнаго отдѣла

О. Э. Штубендорфа, я никогда не выяснилъ бы настоящее положеніе геодезической части въ Россіи и цѣль, преслѣдуемую при сооруженіи Сибирской желѣзной дороги; не установилъ бы связи столь важныхъ вопросовъ и не имѣлъ бы достаточно средствъ на изданіе карты и монографіи къ ней, съ обязательностью, присоединенныхъ къ юбилейному изданію И. Р. Г. О. Поэтому позволяю себѣ закончить этотъ трудъ *выраженіемъ глубочайшей благодарности названнымъ лицамъ.*

Э. Коверскій.

Приложеніе I.

СПИСОКЪ

метеорологическихъ станцій, на которыхъ давленіе воздуха наблюдается по ртутному барометру, вывѣренному съ нормальнымъ Главной Физической Обсерваторіи.

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Архангельская губернія.			
Териберка	69° 8′	35° 28′	6,5? *)
Архангельскъ	64° 33′	40° 32′	6,7
Мезень	65° 50′	44° 16′	16 ?
Кемь	64° 57′	34° 39′	12,6
Кола	68° 53′	33° 1′	10,0?
Соловецкій монастырь	65° 1′	35° 45′	16,6
Финляндія.			
Валаамъ	61° 23′	30° 57′	43,0?
Олонецкая губернія.			
Петрозаводскъ	61° 47′	34° 23′	64,5?
Каргополь	61° 30′	38° 57′	133,7?
Вознесенье	61° 1′	35° 32′	44,5?
Вытегра	61° 0′	36° 27′	56,1
Вологодская губернія.			
Тотьма	59° 58′	42° 45′	137 ?
Никольскъ	59° 32′	45° 27′	148 ?
Вологда	59° 14′	39° 53′	118 ?
Эстляндская губернія.			
Ревель	59° 26′	24° 45′	5,9
Пакерортскій маякъ	59° 24′	24° 4′	25,2
Лифляндская губернія.			
Перновъ	58° 23′	24° 30′	9,8

*) Высоты пунктовъ, помѣченныхъ знаками ? мало надежны.

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Юрьевъ	58° 23′	26° 43′	74,5
Рига	56° 57′	24° 6′	11,8
Курляндская губернія.			
Виндава	57° 24′	21° 33′	7,1
Либава	56° 31′	21° 1′	5,7
Гольдингенъ	56° 58′	21° 58′	40,8
С.-Петербургская губернія.			
Сермакса	60° 28′	33° 5′	10,5
Новая-Ладога	60° 7′	32° 19′	10,8
Кронштадтъ	59° 59′	29° 47′	16,2
Шлиссельбургъ	59° 57′	31° 2′	11,4
С.-Петербургъ (Гл. Физ. Обсер.)	59° 56′	30° 16′	5,9
Павловскъ	59° 41′	30° 29′	40,5
Бусаны (Заполье)	58° 31′	29° 54′	70 ?
Псковская губернія.			
Псковъ	57° 49′	28° 20′	44,8
Великіе Луки	56° 21′	30° 31′	103,2
Новгородская губернія.			
Веребье	58° 39′	32° 42′	118 ?
Полыновка	58° 23′	33° 55′	97 ?
Новгородъ	58° 31′	31° 18′	34 ?
Череповецъ	59° 7′	37° 56′	137,0
Тверская губернія.			
Бѣжецкъ	57° 47′	36° 40′	143,4
Вышній-Волочекъ	57° 35′	34° 34′	166,2
Тверь	56° 52′	35° 56′	131,9
Ярославская губернія.			
Ростовъ	57° 12′	39° 25′	92,3
Вахтино	58° 10′	39° 56′	162 ?
Костромская губернія.			
Рождественское	58° 9′	45° 36′	140 ?
Кострома	57° 46′	40° 56′	105,3
Кинешма	57° 27′	42° 10′	110,9

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Вятская губернія.			
Вятка	58° 36′	49° 41′	181,2?
Верхосунская ферма	58° 1′	51° 22′	178 ?
Елабуга	55° 45′	52° 4′	68,8
Пермская губернія.			
Чердынь	60° 24′	56° 31′	175 ?
Богословскъ	59° 45′	60° 1′	188 ?
Кизелъ	59° 2′	57° 34′	256,0
Верхотурье	58° 52′	60° 47′	120 ?
Бисеръ	58° 30′	58° 57′	460,3
Благодатка (Кушва)	58° 17′	59° 47′	306,2
Чусовская	58° 18′	57° 49′	135,7?
Пермь	58° 1′	56° 16′	156,9
Ирбитъ	57° 41′	63° 2′	86 ?
Висимо-Шайтанскъ	57° 40′	59° 30′	280 ?
Ножовка	57° 5′	54° 45′	118 ?
Екатеринбургъ	56° 50′	60° 38′	283,4
Ревда	56° 48′	59° 57′	301,5
Красноуфимскъ	56° 38′	57° 41′	228,8
Шадринскъ	56° 5′	63° 38′	81 ?
Ковенская губернія.			
Радзивилишки	55° 48′	23° 33′	125,6
Ковно	54° 54′	23° 53′	34,9
Подгай	55° 37′	22° 54′	150 ?
Сувалкская губернія.			
Станцій съ провѣренными барометрами не имѣется.			
Виленская губернія.			
Игналино	55° 21′	26° 10′	163,3
Вильно	54° 41′	25° 18′	147,0
Витебская губернія.			
Корсовка	56° 49′	27° 42′	103,4
Витебскъ	55° 12′	30° 13′	148 ?

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Смоленская губернія.			
Вязьма	55° 13′	34° 18′	232,0
Смоленскъ	54° 47′	32° 4′	211,3
Рославль	53° 56′	32° 53′	200,6
Московская губернія.			
Никольское-Горушки	56° 15′	37° 15′	250 ?
Москва, Петров. Академ.—переименованая въ «Сельско-хоз. Инст.»	55° 50′	37° 33′	176,5?
Москва (Конст. Институтъ)	55° 46′	37° 40′	142,9
Михайловское	55° 25′	37° 10′	191 ?
Москва (Университетъ)	55° 46′	37° 40′	142,8
Владимірская губернія.			
Иваново-Вознесенскъ	57° 1′	40° 58′	127,8
Бараново	56° 25′	38° 36′	183 ?
Гусевская	55° 37′	40° 41′	134 ?
Нижегородская губернія.			
Нижній-Новгородъ	56° 20′	44° 0′	150,1
Казанская губернія.			
Казань (Университетъ)	55° 47′	49° 8′	73,7
Козьмодемьянскъ	56° 20′	46° 34′	68,4
Уфимская губернія.			
Златоустъ	55° 10′	59° 41′	449,9
Уфа	54° 43′	55° 56′	170,7
Оренбургская губернія.			
Троицкъ	54° 5′	61° 33′	162 ?
Оренбургъ	51° 45′	55° 6′	107,7
Челябинскъ	55° 10′	61° 24′	235,3
Плоцкая губернія.			
Станцій съ провѣренными барометрами не имѣется.			
Варшавская губернія.			
Влоцлавскъ	52° 40′	19° 4′	65,0
Ловичъ	52° 7′	19° 57′	96,7

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Варшава	52° 13′	21° 2′	120,6
Орѣшекъ	52° 7′	20° 21′	106,7
Калишская губернія.			
Станцій съ провѣренными барометрами не имѣется.			
Петроковская губернія.			
Зембковицы	50° 21′	19° 14′	301,3
Радомская губернія.			
Радомъ	51° 24′	21° 9′	—
Кѣлецкая губернія.			
Станцій съ провѣренными барометрами не имѣется.			
Ломжинская губернія.			
Станцій съ провѣренными барометрами не имѣется.			
Сѣдлецкая губернія.			
Станцій съ провѣренными барометрами не имѣется.			
Люблинская губернія.			
Новая Александрія	51° 25′	21° 57′	147,3
Холмъ	51° 8′	23° 29′	186,4
Гродненская губернія.			
Бердовичи	53° 10′	25° 5′	163 ?
Брестъ-Литовскъ	52° 5′	23° 40′	133,5
Осовецъ	53° 29′	22° 38′	112,1
Минская губернія.			
Минскъ	53° 54′	27° 33′	215,5
Василевичи	52° 16′	29° 48′	136,8
Мозырь-Коленковичи	52° 8′	29° 21′	124,5
Пинскъ	52° 7′	26° 6′	140,0
Могилевская губернія.			
Могилевъ	53° 54′	30° 21′	185,5
Калужская губернія.			
Калуга	54° 31′	36° 16′	196 ?

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Орловская губернія.			
Орелъ (городъ)	52° 58′	36° 4′	191,2
Орелъ (древесный питом.)	52° 58′	36° 4′	178 ?
Богодухово	52° 42′	36° 31′	209 ?
Ливны	52° 25′	37° 37′	194 ?
Тульская губернія.			
Скуратовъ	53° 34′	37° 0′	257,5
Ефремовъ	53° 8′	38° 7′	187,3
Рязанская губернія.			
Рязань (ст. жел. дор.)	54° 38′	39° 45′	109,1
Рязань (учит. семинарія)	54° 38′	39° 45′	119 ?
Гулынки	54° 14′	40° 0′	115 ?
Старожиловъ	54° 26′	39° 55′	120 ?
Скопинъ	53° 49′	39° 33′	156,0
Тамбовская губернія.			
Елатьма	54° 58′	41° 45′	144 ?
Земетчино	53° 30′	42° 37′	126 ?
Козловъ	52° 53′	40° 31′	151,3
Тамбовъ	52° 44′	41° 28′	131,9
Пензенская губернія.			
Пенза	53° 11′	45° 1′	220 ?
Симбирская губернія.			
Сызрань	53° 9′	48° 27′	33,6
Самарская губернія.			
Полибино	53° 44′	52° 56′	97,5
Бузулукъ	52° 47′	52° 16′	68,9
Самара (ст. жел. дор.)	53° 11′	50° 6′	56,9
Валуйка	50° 24′	46° 27′	7,5
Волынская губернія.			
Здолбуново	50° 30′	26° 15′	193,9
Староконстантиновъ	49° 45′	27° 13′	274 ?
Подольская губернія.			
Жмеринка	49° 4′	28° 5′	329,1

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Кіевская губернія.			
Кіевъ	50° 27′	30° 30′	183,1
Коростышевъ	50° 19′	29° 3′	178 ?
Алексѣевская	49° 11′	31° 49′	167,8
Маріинскій заводъ	49° 17′	31° 27′	122,7
Умань	48° 45′	30° 13′	205,1
Черниговская губернія.			
Новозыбковъ	52° 32′	31° 56′	171 ?
Шостенскій заводъ	51° 52′	33° 30′	155,2
Конотопъ	51° 14′	33° 14′	148 ?
Полтавская губернія.			
Ромны	50° 45′	33° 29′	162,9
Лубны	50° 1′	33° 2′	157,5
Полтава	49° 35′	34° 34′	164,4
Кременчугъ (ст. жел. дор.)	49° 4′	33° 24′	73,4
Курская губернія.			
Поныри	52° 19′	36° 14′	256,6
Коренево	51° 24′	34° 54′	159,7
Казачье	50° 49′	36° 53′	234 ?
Богородицкое	51° 10′	37° 21′	226 ?
Харьковская губернія.			
Дергачи	50° 4′	36° 9′	132,1
Харьковъ (Технолог. Инст.)	50° 0′	36° 14′	148,0
Харьковъ (Университетъ)	50° 0′	36° 14′	143,6
Воронежская губернія.			
Воронежъ	51° 40′	39° 13′	174,6
Сагуны	50° 36′	39° 43′	209,4
Бобровъ	51° 6′	40° 3′	154 ?
Саратовская губернія.			
Вольскъ	52° 2′	47° 23′	37 ?
Пады	51° 42′	43° 14′	160 ?
Николаевское	51° 38′	45° 27′	184,9

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Саратовъ (гимназія)	51° 32′	46° 3′	53,1
Камышинъ	50° 5′	45° 24′	25,3
Царицынъ	48° 42′	44° 31′	43,1
Бессарабская губернія.			
Кишиневъ	46° 59′	28° 51′	109,8
Херсонская губернія.			
Елисаветградъ	48° 31′	32° 17′	124,5
Долинская	48° 10′	32° 46′	193,9
Николаевъ	46° 58′	31° 58′	19,0
Херсонъ	46° 38′	32° 37′	19,8
Одесса	46° 29′	30° 44′	65,3
Очаковъ	46° 36′	31° 32′	32,1
Екатеринославская губернія.			
Лозовая	48° 55′	36° 19′	184,1
Луганскъ	48° 35′	39° 20′	49,7?
Екатеринославъ	48° 27′	35° 4′	80,1
Каменка	48° 51′	38° 6′	88,1
Донская область.			
Урюпинская	50° 48′	42° 0′	92,2
Ростовъ на Дону	47° 13′	39° 43′	48,6
Маргаритовка	46° 56′	38° 52′	14,5
Астраханская губернія.			
Астрахань	46° 21′	48° 2′	—14,0
Ахтуба	48° 18′	46° 9′	16,0
Таврическая губернія.			
Мелитополь	46° 51′	35° 23′	17,2
Кипчакъ	45° 56′	34° 13′	42 ?
Керчь	45° 21′	36° 29′	3,7
Тотанкой	44° 54′	34° 11′	297,8
Симферополь	44° 57′	34° 6′	269,3
Севастополь	44° 37′	33° 31′	22,9
Магарачъ	44° 32′	34° 13′	74,8

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Ялта I	44° 30′	34°11′	41,0
Ялта II	44° 30′	34° 11′	4 ?
Айтодорскій маякъ	44° 25′	34° 8′	82,1
Форосъ	44° 23′	33° 48′	27,2
Тобольская губернія.			
Обдорскъ	66° 31′	66° 35′	36,7
Березовъ	63° 56′	65° 4′	38,0
Сургутъ	61° 17′	73° 20′	41 ?
Тобольскъ	58° 12′	68° 14′	106,0
Тюмень	57° 10′	65° 32′	80,4
Старо-Сидорово	55° 26′	65° 10′	101,3
Курганъ	55° 26′	65° 23′	71,0
Енисейская губернія.			
Енисейскъ	58° 27′	92° 6′	89,6
Красноярскъ	56° 1′	92° 49′	159,1?
Минусинскъ	53° 43′	91° 41′	240 ?
Канскъ	56° 12′	95° 39′	205,8
Якутская область.			
Мархинское	62° 10′	129° 43′	98 ?
Якутскъ	62° 1′	129° 43′	100 ?
Олекминскъ	60° 22′	120° 26′	202 ?
Уральская область.			
Уральское лѣсничество	51° 43′	50° 55′	99 ?
Гурьевъ	47° 7′	51° 55′	—22,6
Уральскъ (Сельско-хозяйств. школа)	51° 15′	51° 17′	26 ?
Уильское	49° 4′	54° 41′	85,6
Тургайская область.			
Станцій съ провѣренными барометрами не имѣется.			
Акмолинская область.			
Омскъ	54° 8′	73° 20′	89,1
Петропавловскъ	54° 53′	69° 7′	134,6

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Семипалатинская область.			
Семипалатинскъ	50° 24′	80° 13′	160 ?
Усть-Каменогорскъ	49° 53′	82° 31′	279 ?
Семирѣчинская область.			
Копалъ	45° 8′	79° 3′	1275 ?
Томская губернія.			
Томскъ	56° 30′	84° 58′	121,8
Каинскъ	55° 27′	78° 20′	109,5
Барнаулъ	53° 20′	83° 47′	146 ?
Иркутская губернія.			
Николаевскій заводъ	55° 55′	101° 28′	365 ?
Иркутскъ	52° 16′	104° 19′	490,9
Забайкальская область.			
Чита	52° 1′	113° 30′	694,0
Нерчинскій заводъ	51° 19′	119° 37′	657 ?
Петровскій заводъ	51° 17′	108° 51′	800,9
Троицкосавскъ	50° 22′	106° 27′	782 ?
Амурская область.			
Софійскій пріискъ	52° 27′	134° 7′	915 ?
Благовѣщенскъ	50° 15′	127° 38′	160 ?
Екатерино-Никольскъ	47° 42′	131° 36′	88 ?
Приморская область.			
Кушка (Гижигинскъ)	62° 2′	160° 40′	10,0
Охотскъ	59° 21′	143° 17′	6,0
Николаевскъ на Амурѣ	53° 8′	140° 45′	32,5
Александровскій Постъ (на Сахалинѣ)	50° 50′	142° 7′	31,4
Рыковское	50° 47′	142° 55′	125 ?
Хабаровскъ	48° 28′	135° 7′	69 ?
Камень-Рыболовъ	44° 46′	132° 24′	100 ?
Никольское	43° 47′	131° 57′	24,4
Владивостокъ	43° 7′	131° 54′	26,7

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Кубанская область.			
Тихорѣцкая	45° 51′	40° 7′	83,4
Ладожская станица	45° 18′	39° 56′	101,9
Хуторокъ	45° 7′	41° 1′	157,4
Ставропольская губернія.			
Ставрополь	45° 3′	41° 59′	569 ?
Черноморскій округъ.			
Новороссійскъ (портъ)	44° 44′	37° 49′	37,1
Даховскій посадъ (Сочи)	43° 34′	39° 42′	12,2
Горячій Ключъ	44° 38′	39° 6′	80 ?
Михайловская пустынь	44° 17′	40° 20′	907,0
Терская область.			
Пятигорскъ	44° 3′	43° 5′	519,3
Ессентуки	44° 2′	42° 51′	621 ?
Кисловодскъ	43° 54′	42° 42′	827,4
Владикавказъ	43° 2′	44° 41′	684 ?
Кутаисская область.			
Кутаисъ	42° 16′	42° 42′	152,0
Поти	42° 8′	41° 36′	7,5
Батумъ	41° 40′	41° 38′	3,2
Сахарскій Питомникъ	42° 8′	43° 1′	143,4
Тифлисская губернія.			
Коби	42° 34′	44° 31′	1972 ?
Напареули	42° 3′	45° 31′	—
Гудауръ	42° 28′	44° 28′	2210 ?
Гори	41° 59′	44° 7′	—
Боржомъ	41° 51′	43° 24″	793,5?
Абасъ-Туманъ	41° 45′	42° 50′	—
Тифлисъ (Обсерваторія)	41° 43′	44° 48′	409,4
Тифлисъ (Ботаническій садъ)	41° 41′	44° 49′	—
Дагестанская область.			
Петровскъ	42° 59′	47° 31′	—10,0
Темиръ-Ханъ-Шура	42° 49′	47° 7′	475 ?

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Хунсахъ	42° 34′	46° 43′	—
Дербентскій маякъ	42° 4′	48° 18′	— 5,1
Карсская область.			
Карсъ	40° 37′	43° 5′	1741,9
Ольты	40° 33′	41° 58′	1224 ?
Эриванская губернія.			
Новобаязетъ	40° 20′	45° 7′	1946 ?
Эривань	40° 10′	44° 30′	993,5
Елисаветпольская губернія.			
Елисаветполь	40° 41′	46° 21′	445,2
Шуша	39° 46′	46° 45′	1367,6
Бакинская губернія.			
Баку	40° 21′	49° 51′	—21,6
Ленкорань	38° 46′	48° 51′	—19,8
Закаспійская область.			
Фортъ-Александровскій	44° 31′	50° 16′	—21,0
Красноводскъ	40° 0′	52° 59′	—21,3
Кизилъ-Арватъ	39° 17′	56° 10′	105 ?
Байрамъ Али	37° 40′	62° 5′	233 ?
Туркестанъ			
Внѣ предѣловъ Россійской Имперіи.			
Трапезондъ (Турція)	41° 1′	39° 46′	42 ?
Бухара (Бухара)	39° 47′	64° 27′	235 ?
Пекинъ (Китай)	39° 57′	116° 28′	37,5?
Буюкъ-Дере	41° 10′	29° 3′	117,4
Синтъ	42° 1′	35° 19′	12,7
Керки	37° 50′	65° 13′	256 ?
Урга	57° 55′	106° 50′	1325 ?
Сыръ-Дарьинская область.			
Казалинскъ	45° 46′	62° 7′	72 ?
Перовскъ	44° 51′	65° 27′	125 ?

Названіе станцій.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Высота барометра надъ уровн. моря, въ метрахъ.
Туркестанъ	43° 18′	68° 17′	237 ?
Ауліе-Ата	42° 53′	71° 23′	630 ?
Петро-Александровскъ	41° 28′	61° 5′	100 ?
Ташкентъ	41° 20′	69° 18′	489,5?
Самаркандская область.			
Ходжентъ	40° 18′	69° 38′	319 ?
Джизакъ	40° 7′	67° 48′	381,5
Самаркандъ	39° 39′	66° 57′	725 ?
Ферганская область.			
Наманганъ	41° 0′	71° 41′	440 ?
Ошъ	40° 33′	72° 47′	1004 ?
Маргеланъ	40° 28′	71° 43′	590 ?

I. Тобольско-Акмолинскій горный округъ.

1. Тобольская губернія.

Число извѣстныхъ мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ крайне ограничено.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
		а) Тюменскій округъ.		
1	**Желѣзная руда.**	Ѳоминской волости, близь деревни Ивановки, по правому берегу рѣки Ивановки.	Разрабатывается слабо, въ количествѣ нѣсколькихъ сотенъ пудовъ въ годъ; плавки рудъ не производится.	Бурый желѣзнякъ не высокаго качества.
2	Маріинскій рудникъ.			
		б) Тюкалинскій округъ.		
3	**Серебро-свинцовая руда.**	Сыропятской волости, между деревнями Куликовой и Таволжанской.	Не разработывается.	Неизвѣстно.
		По архивнымъ свѣдѣніямъ, нахожденіе серебро-свинцовой руды въ означенномъ мѣстѣ заявлено Омскимъ мѣщанин. Даніиломъ Васильевымъ Черданцевымъ въ прошеніяхъ, поданныхъ: а) въ 1854 году Томскому Гражданскому Губернатору и Начальнику Алтайскихъ заводовъ и б) 15 Августа 1859 года въ Департаментъ Горныхъ и Соляныхъ дѣлъ.		

2. Акмолинская область.

Въ Акмолинской области извѣстны слѣдующія мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ: 1) золота; 2) серебра и свинца; 3) мѣди и 4) каменнаго угля.

Золотые пріиски сосредоточены главнымъ образомъ въ Кокчетавскомъ уѣздѣ, въ районѣ озеръ: Чебачьяго, Кокчетау, Унып, Булакъ-Челкаръ, Карасоръ и Ташъ-Челкаръ. Въ операцію 1892 года разрабатывалось 24 пріиска и намыто: 2 п. 34 ф. 69 з. 58 д. при среднемъ содержаніи 27 долей въ 100 п. песку.

На присутствіе рудныхъ мѣсторожденій въ Акмолинской области, въ большинствѣ случаевъ, указываютъ лишь естественныя обнаженія рудъ, на основаніи которыхъ и сдѣлано было большинство заявокъ; детальныхъ раз-

вѣдокъ производилось мало; анализовъ рудъ также не дѣлалось. Спасскій мѣдиплавильный заводъ Рязановыхъ, въ вершинѣ р. Сокуръ, Спасской волости, Акмолинскаго уѣзда, производилъ плавку рудъ на мѣстномъ каменномъ углѣ и, судя по свѣдѣніямъ, приведеннымъ въ сборникахъ по горнозаводской производительности Россіи за 1883 по 1886 г., заводъ этотъ дѣйствовалъ весьма успѣшно, выплавляя ежегодно до 34 т. пуд. мѣди. Причина остановки дѣйствія завода неизвѣстна; заводъ остановленъ былъ на полномъ ходу по распоряженію владѣльцевъ. Мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ, которыми пользовался Спасскій заводъ, безспорно выгодны въ промышленномъ отношеніи, при доброкачественномъ каменномъ углѣ, употреблявшемся на этомъ заводѣ. Остальныя руды въ Тобольско-Акмолинскомъ округѣ плавкѣ не подвергались. Изъ серебро-свинцовыхъ рудъ разрабатывались лишь руды Григорьевскаго рудника, Ортавской волости, Атбасарскаго уѣзда, но опытная плавка ихъ не производилась, такъ какъ ходатайство горнопромышленника Соколова о разрѣшеніи ему таковой было отклонено, вслѣдствіе недостаточно произведенной развѣдки руднаго мѣсторожденія; въ 1890 г. прекращена разработка рудника.

По нѣкоторымъ заявкамъ рудныхъ мѣсторожденій отводы для разработки рудъ не производятся за несогласіемъ киргизъ отдать землю въ кортомъ для устройства рудника.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
		а) Кокчетавскій уѣздъ.		
4	**Мѣдная руда.**	Въ 60 верстахъ на востокъ отъ г. Кокчетава и въ 15 верстахъ отъ села Дорофѣева, на отводъ Натальевскаго золотосодержащаго пріиска.	Не разработывается; заявленъ купцомъ Ушаковымъ въ 1847 г.; выработка представляетъ разносъ глубиною около сажени и сажени двѣ въ поперечникѣ.	Мѣдная синь и зелень въ видѣ примазокъ къ сланцу, содержаніе мѣди не опредѣлено, не превышаетъ 7%.
5	Тоже.	Въ урочищѣ Копча, 100 верстъ отъ села Кокчетавскаго.	Не разрабатывается. Заявка купца Зенкова 1838 г.	Неизвѣстно.
6	Тоже.	Къ юго-востоку отъ Кутуркульской ст., Кокчетавскаго уѣзда, при озерѣ Джукей.	Тоже.	Тоже.
7	Тоже.	По направленію тракта отъ Кутуркульской ст. къ Акмолинску, не доѣзжая 7 вер. до Учъ-Булакскаго пикета.	Тоже.	Тоже.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
		б) Акмолинскій уѣздъ.		
8	**Мѣдная руда.**	Въ разстояніи отъ 110 до 150 верстъ отъ Акмолинска и верст. отъ 5 до 15 отъ р. Уленты, въ Ерементауской вол., на урочищахъ: Угъ-Таганъ, Шубра, Керегетасъ, Атагай, Каратау, Кунакадыръ, Чугугъ-Тюбе, Кубекъ, Сары-Чоку, Бесъ-Тюбе, Сары-Тюбе, у сопокъ Косъ-Оба и Карсы, у озеръ. Джиланды и Больш. Карасоръ.	Не разрабатывается. Заявка Фыгина 1879 г., Соколова 1880 г., Смолина 1880 г. и 1881 г.	Неизвѣстно.
9	Тоже.	Въ той же мѣстности, системы р.р. Сокуръ и Нуры, отъ Акмолинска верстъ отъ 200 до 250, при сопкѣ Сокуръ-Саракъ, р. Кашандыкъ, кл. Узунъ Булакъ и хребту Саранъ, противъ урочища Тасты-Кудукъ, и Чуладыръ, между сопками Джуванъ-Тюбе и Акташъ, между р.р. Кокпекты и Карагандовъ, высотами Теректы-Адыръ и Джуръ.	Не разработывается. Заявка Зенкова 1840 г., Ушакова 1847 г., 1857 и 1858 г., Рязанова 1877 г.	Содержаніе рудъ отъ 10 до 15%. Руды до 1887 г. проплавлялись на Спасскомъ мѣдиплавильномъ зав. Рязанова.
10	**Каменный уголь.**	По р. Акмурза въ 10 верст. отъ впаденія ея въ р. Селету, верст. 80 отъ Акмолинска на сѣверо-востокъ.	Не разработывается.	Неизвѣстно.
11	**Тоже и графитъ.**	Въ горахъ Ерементау, въ разст. отъ 5 до 15 в. отъ р. Уленты и отъ 120 до 150 в. отъ Акмолинска по дорогѣ въ Павлодаръ, при сопкахъ: Найзаташъ, Джуванъ-Тюбе, Керегеташъ, Джаманъ-Найзаташъ, при озерѣ Ащи-Тенизъ-Куль, Бащи-Куль при мѣстности Когзыль-Чиликъ, при сопкѣ Коры-Чеку, у подошвы возвышенности Караджаръ, сопки Чувактынъ-Акъ-Чеку, возвышенности Акъ-Джаръ, сопкѣ Сары-Тюбе, Алдырь-Чеку, ур. Айгырь-Джалъ и Джусалы-Булакъ, сопкѣ Камжуранъ, ключу Карабулакъ, Молотобаръ и Учъ-Мурза, на уроч.: Сары-Адыръ и Учъ-Таганъ, у озера Тюженъ-Соръ, уроч.: Тюмогундыкъ Кызылъ-Соръ, и у озера Кобей-Кара-Соръ.	Не разработывается. Явки: Попова 1837 г., Бенардаки 1857, Зенкова 1840, Смолина 1880 и 1881, Фыгина 1889 г.	Тоже.
12	**Каменный уголь.**	Отъ Акмолинска 200—250 верст. на ю. в. между р.р. Сокуръ и Нура, въ уроч. близъ вершины р. Бокжа-Карасу и между р.р. Сокуръ и Карагандовъ, близъ р. Кокпекты, по рч. Сокуръ, въ 40 верст. отъ сопки Саранъ, на ур. Иджонъ близъ Сара-Адыръ, Узукъ-Булака и Акбагтау, на уроч. Теректы-Адыръ, между вершинами р. Карагандовъ.	Не разработывается. Заявки: Ушакова 1847 г., 1854 и 1859 г., Ильина 1858 г.	Уголь спекающійся, хорошаго качества, золы 8—12%; добыто было до 2 милліоновъ пуд.; на немъ шла плавка Спасскаго мѣдиплавильнаго завода Рязанова.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
13	**Каменный *) уголь.**	Въ 225 верст. отъ г. Каркаралы, по направленію къ г. Акмолинску, на уроч. Кучеку, Спасской волости.	Не разработывается. Заявки С. П. Б. Т. гор. промысл. въ киргизской степи 1887 и 1890 г.	Уголь матовый, горитъ очень плохо, оставляетъ золы до 60%.
		в) Атбасарскій уѣздъ.		
14	**Мѣдная руда.**	Въ 60 верстахъ къ с. в. отъ Актавскаго укрѣпленія Акмолинскаго уѣзда, на урочищѣ Нельда къ ю. Яманъ Таганъ и р. Сары-Су къ с. р. Сары-Су и г. Айгыръ-Джалъ.	Не разработывается. Заявка Ушакова 1847 г.	Неизвѣстно.
15	Тоже.	Верстъ 70 на ю. з. отъ Актавскаго укрѣпленія на уроч. Тасты-Булакъ, между оз. Сары-Куль, горами Огусъ-Тау и Косъ Агачъ, сопкою Кызылъ-Чеку и ключемъ Актабанъ-Булакъ.	Не разработывается. Заявки Ушакова 1857 и Рязанова 1877 г.	Тоже.
16	Тоже.	Верстъ 40 на ю. з. отъ Актавскаго укрѣпленія на урочищѣ Кара-Бугоръ, у могилы Бегъ-Тау.	Не разработывается. Заявка Ушакова 1847 г.	Тоже.
17	**Серебро-свинцовыя руды.**	350 верстъ къ югу отъ Акмолинска въ Ортавской волости, на урочищѣ Беркары, на горѣ Болюбай-Джартакъ, на правой сторонѣ р. Монака.	Не разработывается. Заявки купца Дерова 1887 г.	Тоже.
18	Тоже.	350 верстъ къ югу отъ Акмолинска въ Ортавской волости, на мѣстности Айгуръ-Канъ-Актысты, у лѣваго берега р, Монака, противъ Яра-Акъ-Джаръ.	Не разработывается. Заявки Сурина 1887 г.	Тоже.
19	**Мѣдная руда.**	Къ югу отъ Атбасара, около 200 верстъ, по дорогѣ въ Улушавъ, въ Терсаканской волости, въ урочищѣ Джаманъ-Тюбе, въ 300 саж. отъ р. Канымъ—при Улутавской дорогѣ.	Не разработывается. Заявки Сурина 1891 г.	Тоже.
20	**Серебро-свинцовая руда.**	Урочище Кось-Куль, Терсаканской волости; Атбасарскаго уѣзда, въ 150 верс. отъ Атбасара, по пути въ Улутау.	Не разработывается. Заявки Ширинбахъ 1890 г.	Неизвѣстно.

*) По полученіи этихъ свѣдѣній изъ г. Томска въ 1893 году, а именно въ 1895 году заявлено о богатыхъ залежахъ каменнаго угля, открытыхъ въ уроч. Куу-Чекъ, недалеко отъ границы Павлодарскаго съ Акмолинскимъ уѣздомъ, почти на срединѣ между гг. Акмолинскомъ и Каркаралинскомъ, въ 160 вер. отъ Баянъ-Аула. По отчету партіи горныхъ инженеровъ, производившихъ геологическія изысканія въ 1894 году, куу-чекскій каменноугольный бассейнъ поражаетъ своею грандіозною мощностью: при развѣдкѣ на площади въ 2 кв. в., оказалось, что пластъ каменнаго угля находится очень близко отъ поверхности земли и имѣетъ паденіе не болѣе 10 с.; въ шурфахъ пробито болѣе 2 с. и нигдѣ шурфовка не доведена до окончанія пласта. Анализъ этого угля, взятаго изъ верхнихъ пластовъ, произведенный профессоромъ горнаго института Алексѣевымъ, далъ удовлетворительные результаты. Примѣчаніе это относится къ стр. 26 и 27, №№ 148—151.

II. Семипалатинско-Семирѣченскій горный округъ.

1. Семипалатинская область.

Въ Семипалатинской области по настоящее время извѣстны мѣсторожденія слѣдующихъ полезныхъ ископаемыхъ: 1) золота, 2) серебра, 3) свинца, 4) мѣди, 5) желѣза, 6) каменнаго угля, 7) графита, 8) агальматолита, 9) огнеупорнаго камня, 10) бирюзы, 11) аметистовъ, 12) топаза, 13) плавиковаго шпата, 14) ляпис-лазури и 15) самосадочной соли.

Разработка перваго полезнаго ископаемаго производилась и производится главнымъ образомъ въ Устькаменогорскомъ и частью въ Зайсанскомъ уѣздахъ на пріискахъ, сосредоточенныхъ по системамъ слѣдующихъ рѣчекъ.

а) въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ:

Лѣвый берегъ р. Иртыша: 1) по рч. Булкулдаку и ея притокамъ, 2) по рч. Дженамѣ, 3) по системѣ р. Агонакоты и 4) рч. рч. системы р. Букони.

Правый берегъ р. Иртыша: 1) по р. Кыставъ-Булакъ, впадающей слѣва въ р. Курчумъ и 2) по рч. рч. текущимъ въ р. Курчумъ справа.

б) въ Зайсанскомъ уѣздѣ:

По р. р. Май-Капчагай, Караагачъ, Балы-Кальджиръ, Карагашъ, Каралъ и Комутты.

Въ 1892 г. въ Семипалатинской области разработывалось 46 пріисковъ, на коихъ намыто 20 п. 9 ф. 12 з. 51 д. Изъ этого количества въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ—14 п. 23 ф. 35 з. 33 д. и въ Зайсанскомъ уѣздѣ—5 п. 25 ф. 73 з. 18 д., при среднемъ содержаніи въ 100 п. песку, въ Устькаменогорскомъ—$12^{5}/_{8}$ д., а въ Зайсанскомъ $21^{1}/_{2}$ д.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
		а) Каркаралинскій уѣздъ.		
	Серебро.			
1	Павловскій рудникъ.	На урочищѣ Кара-Унгуртъ, въ 70 верстахъ на сѣв.-зап. отъ Каркаралинска.	Разработывался съ 1888 по 1892 годъ включительно	Неизвѣстно.
2	Макарьевскій.	Въ 13 верстахъ къ сѣв. отъ Каркаралинска, на ур. Чуптугуль.	Разработывался съ 1889 по 1890 г.	Тоже.
3	Буголинскій.	Въ ур. горы Буголы, отъ Каркаралинска въ 3 верст.	съ 1886 по 1889 г.	Тоже.
4	Акимовскій.	Въ ур. Байсары-Бахты, къ вост. отъ Каркаралинска 60 в.	съ 1885 по 1892 г.	Тоже.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
5	Вознесенскій.	Въ ур. Акджалъ, къ юго-вос. отъ Каркаралинска 18 в.	Разрабатывался съ 1888 по 1892 г.	Неизвѣстно.
6	Діановскій.	Въ ур. Джусъ-Мола, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 25 в.	Тоже.	Тоже.
7	Аврора.	Въ ур. Каска-Айгыръ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска, 200 в.	Тоже.	Серебра 20 з. Горн. журн. 1892 г. Т. 1 ст. Н. Антипова.
8	Леда.	Въ ур. Кусъ-Тасъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска на 200 в.	Тоже.	Неизвѣстно.
9	Вулканъ.	Въ ур. Сарсыбай-Акъ-Чеку-Кудукъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска, 190 в.	Тоже.	Тоже.
10	Покровскій.	Въ ур Кунь-гей, къ югу отъ Каркаралинска 65 в.	Тоже.	Тоже.
11	Фатумъ.	Въ ур. Джунъ-Дыны, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 200 в.	Тоже.	Тоже.
12	Сцилла.	Въ ур. Айгыръ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 200 в.	Тоже.	По тѣмъ же свѣдѣніямъ серебра 20 з.
13	Харибда.	Въ ур. Каска-Айгыръ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 200 в.	Тоже.	Тоже.
14	Пенатъ.	Въ ур. Джанды-Джалъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 200 в.	Тоже.	Неизвѣстно.
15	Психея.	Въ ур. Салтанъ-Булакъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 210 в.	Тоже.	Тоже.
16	Св. Николай.	Въ ур. Санъ-Тасъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 120 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
17	Комета.	Въ ур. Акъ-Адыръ, къ зап. отъ Каркаралинска 120 в.	Тоже.	Тоже.
18	Бачеевскій.	Въ ур. Итамъ, къ югу отъ Каркаралинска 70 в.	съ 1886 по 1888 г.	Тоже.
19	Далилинскій.	Въ ур. Карей-Адыръ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 110 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
20	Бахиревскій.	Въ ур. Джаты-Кунгуръ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 255 в.	съ 1886 по 1892 г.	Тоже.
21	Гульшадовскій.	Въ ур. Джаны-Кунгуръ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 350 в.	съ 1885 по 1892 г.	Тоже.
22	Крещенскій.	Въ ур. Кызылъ-Кудукъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 350 в.	съ 1886 по 1890 г.	Тоже.
23	Асатовскій.	Въ ур. Акши-Караджалъ-Тюбе и Ала-Айгыръ, къ зап. отъ Каркаралинска 75 в.	съ 1888 по 1892 г.	Тоже.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
24	Касымовскій.	Въ ур. Сары-Чеку, онъ же Кепь-Чеку, къ зап. отъ Каркаралинска 75 в.	Разрабатывался съ 1888 по 1890 г.	Неизвѣстно.
25	Артемьевскій.	Въ ур. Сары-Оба, къ югу отъ Каркаралинска 140 в.	съ 1891 по 1892 г.	Тоже.
26	Спасскій.	Въ ур. Мелкосопочника, горъ Текенекты, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 350 в.	Тоже.	Тоже.
27	Вознесенскій.	Въ ур. Мелкосопочника, горъ Ойранъ-Тау, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 320 в.	Тоже.	Тоже.
28	Богословскій.	Въ ур. Биръ-Кара, въ вершинѣ рч. Покровы.	съ 1846 по 1873 г.	Тоже.
29	Тель-Адырскій.	Въ ур. Тель-Адыръ.	съ 1861 по 1869 г.	Тоже.
30	Сары-Тугунбайскій.	Въ ур. Сары-Тугунбай.	съ 1861 по 1874 г.	Тоже.
31	Кайраклинскій.	Въ ур. Кепь.	съ 1866 по 1869 г.	Тоже.
32	Акчекинскій.	Въ ур. Акчаку.	Тоже.	Тоже.
33	Кызылъ-Адыринскій.	Въ ур. Кызылъ-Адыръ.	съ 1861 по 1869 г.	Тоже.
	Серебро, свинецъ и мѣдь.			
34	Іоанно-Богословскій.	Въ ур. Джангызъ-Карагайдугъ, къ юго-вост. отъ Каркаралинска 22 в.	съ 1884 по 1892 г.	Тоже.
35	Царице-Маріинскій.	Въ ур. Бишъ-Чеку, къ юго-зап. отъ Каркаралинска на 140 в.	съ 1885 по 1892 г.	По тѣмъ же свѣдѣніямъ серебра $^3/_4$—$1^1/_2$ з., свинца 5—12 фун.
36	Царево-Александровскій.	Въ ур. Кызылъ-Испе, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 220 в.	съ 1884 по 1889 г.	Серебра 12 з. свинца 20 ф.
37	Юпитеровскій.	Въ ур. Кызылъ-Испе, смежный съ предъидущимъ.	съ 1887 по 1892 г.	Тоже содержаніе.
38	Венера.	Въ ур. Акбай-Булакъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 210 в.	съ 1888 по 1892 г.	Неизвѣстно.
39	Генералъ Колпаковскій.	Въ ур. Джартасъ, къ югу отъ Каркаралинска 45 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
40	Аполлонъ.	Въ ур. Мыкъ-Таръ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 220 в.	Тоже.	Тоже.
41	Гера.	Въ ур. Салтанъ-Булакъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 210 в.	Тоже.	Тоже.
42	Зевсъ.	Въ ур. Караганды-Озенъ, отъ Каркаралинска въ 125 в.	Тоже.	Тоже.

№№ по порядку	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
43	Аркалыкскій.	Въ ур. Аркалыкъ, между горами Матасъ и Бохабекъ, къ сѣв.-вос. отъ Каркаралинска 140 в.	Разрабатывался съ 1867 по 1883 г.	Неизвѣстно.
44	Бѣленькій.	Въ ур. бывшаго пикета Бѣленькаго, къ сѣв.-вост. отъ Каркаралинска 45 в.	съ 1886 по 1888 г.	Тоже.
45	Марковскій.	Въ ур. Косъ-Чоку, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 80 в.	Тоже.	Тоже.
46	Бахирево-Сохинскій.	Въ ур. Джеты-Купуръ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 350 в.	съ 1886 по 1892 г.	Тоже.
47	Ивановскій.	Въ ур. Кара-Оба, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 140 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
48	Благовѣщенскій.	Въ ур. Актумсукъ, къ югу отъ Каркаралинска 200 в.	Тоже.	Тоже.
49	Успенскій.	Въ ур. Сары-Оба, къ югу отъ Каркаралинска 140 в.	съ 1891 по 1892 г.	Тоже.
50	Айдарлы-Беркаринскій	Въ ур. Айдары-Беркалы	съ 1861 по 1869 г.	Тоже.
51	Пшутскій 2 отдѣленія.	Въ ур. Пшукъ	съ 1562 по 1872 г.	Тоже.
52	Самамбетскій.	Въ ур. Самомбетъ	съ 1862 по 1874 г.	Тоже.
53	Яковлевскій.	Въ ур. Керечетамъ	съ 1862 по 1869 г.	Тоже.
54	Февроніевскій.	Въ ур. Алтувайтъ	Не разрабатывался.	Тоже.
55	Вознесенскій.	Въ ур. Калмактасъ	Разрабатывался съ 1862 по 1872 г.	Тоже.
	Серебро, мѣдь.			
56	Михайловскій.	Въ ур. Алтакды-Кара-Су, къ сѣв.-вост. отъ Каркаралинска 110 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
57	Венера вторая.	Въ ур. Тесентасъ, къ сѣв.-зап. отъ Каркаралинска 105 в.	Тоже.	Тоже.
58	Аннинскій.	Въ ур. Джаманъ-Койтамъ, къ зап. отъ Каркаралинска 85 в.	съ 1886 по 1888 г.	Тоже.
59	Субботинскій.	Въ ур. Джаманъ-Койтасъ, къ зап. отъ Каркаралинска 90 в.	Тоже.	Тоже.
60	Николаевскій	Въ ур. Сары-Джалъ, къ вост. отъ Каркаралинска 70 в.	Тоже.	Тоже.
61	Вассовскій.	Въ ур. Манчуръ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 120 в.	Тоже.	Тоже.
62	Тимофѣевскій.	Въ ур. Кара-Мурза, къ вост. отъ Каркаралинска 9 в.	Тоже.	Тоже.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
63	Николаевскій	Въ ур. Сары-Узекъ-Дала въ соп. Сары-Чеку, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 50 в.	Разрабатывался съ 1887 по 1890 г.	Неизвѣстно.
64	Марковскій. **Серебро, золото, свинецъ, мѣдь.**	Въ ур. Сатыгулъ-Сары-Оби.	съ 1867 по 1869 г.	Тоже.
65	Гефесъ.	Въ ур. Рыспай-Гонгаль, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 210 в.	съ 1882 по 1892 г.	Тоже.
66	Церера.	Въ ур. Султанъ-Джангызъ-Кудакъ-Акъ-Тюбе, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 210 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
67	Ирида.	Въ ур. Бекъ-Кулу-Котанъ-Булакъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 150 в.	Тоже.	Тоже.
68	Планета.	Въ ур. Акъ-Тасты, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 222 в.	Тоже.	Тоже.
69	Целеста.	Въ ур. Моилъ-Койтасъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 85 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
70	Звѣзда. **Серебро, свинецъ, желѣзо.**	Въ ур. Ечке-Ульмесъ, къ зап. отъ Каркаралинска 120 в.	Тоже.	Тоже.
71	Мамонъ **Серебро, золото, свинецъ желѣзо.**	Въ ур. Чуже-Караганъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 200 в.	съ 1888 по 1892 г.	Тоже.
72	Сатурнъ. **Серебро, свинецъ, мѣдь желѣзо.**	Въ ур. Сарга-Мысъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 160 в.	Тоже.	Тоже.
73	Юпитеръ второй.	Въ ур. Нойза-гора, она же Оралъ-Тюбе, къ юго-вос. отъ Каркаралинска 45 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
74	Ашимовскій. **Серебро, золото, свинецъ, мѣдь желѣзо.**	Въ ур. Кара-Оби, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 150 в.	съ 1888 по 1892 г.	Тоже.
75	Прозерпина.	Въ ур. Акъ-Тюбе, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 82 в.	Тоже.	Тоже.
76	Нептунъ.	Въ ур. Акъ-Чеголы, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 250 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
77	Адалъ.	Въ ур. Джалпасъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 80 в.	съ 1888 по 1892 г.	Тоже.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
78	Ваалъ.	Въ ур. Акъ-Чаголы, къ югу отъ Каркаралинска 250 в.	Разрабатывался съ 1888 по 1892 г.	Неизвѣстно
	Свинецъ.			
79	Рождественскій.	Въ ур. Кузю-Адыръ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 200 в.	съ 1886 по 1892 г.	Тоже.
80	Праздничный.	Въ ур. Джаксы-Джалпакъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 200 в.	съ 1886 по 1890 г.	Тоже.
81	Благовѣщенскій.	Въ ур. Сары-Адыръ, къ югу отъ Каркаралинска 30 в.	Тоже.	Тоже.
	Свинецъ мѣдь.			
82	Киро-Іоанновскій.	Въ ур. Бидаинъ, къ вос. отъ Каркаралинска 180 в.	съ 1884 по 1892 г.	Тоже.
83	Кызылъ-Адырскій.	Въ ур. Кызылъ-Адыръ.	съ 1862 по 1869 г.	Тоже.
	Мѣдь.			
84	Петропавловскій.	Въ ур. Куконъ-Тюбе, къ вос. отъ Каркаралинска 188 в.	съ 1884 по 1892 г.	Тоже.
85	Андреевскій.	Въ ур. Кара-Кабакъ, или Косъ-Тюбе, отъ Каркаралинска въ 175 в.	Тоже.	Тоже.
86	Іоанно-Предтеченскій.	Въ ур. Адель, къ югу отъ Каркаралинска 27 в.	Тоже.	Меди 13,71% (ст. Бѣлоусова. Гор. Жур. 1884 г. т. IV).
87	Успенскій.	Въ ур. Бишъ-Тюбе-Бахты, къ вос. отъ Каркаралинска 60 в.	съ 1885 по 1892 г.	Неизвѣстно.
88	Озиризъ.	Въ ур. Карагашъ-Кайганы, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 45 в.	съ 1888 по 1892 г.	Тоже.
89	Минерва.	Въ ур. Джиргой-Дынъ-Кайканы, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 145 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
90	Борисовскій.	Въ ур. Мурджакъ, къ сѣв-вос. отъ Каркаралинска 130 в.		
91	Петровскій.	Въ ур. Джалпакъ въ гор. Марджикъ, къ сѣв-вос. отъ Каркаралинска 130 в.	Не разработывались.	Тоже.
92	Марковскій.	Въ ур. Кара-Чукуръ, къ сѣв-вос. отъ Каркаралинска 200 в.	Тоже.	Тоже.
93	Константиновскій.	Въ ур. Карабгоритъ, къ сѣв-вос. отъ Каркаралинска 170 в.	Разрабатывался съ 1887 по 1890 г.	Тоже.
94	Александровскій.	Въ ур. Шайтанды, къ сѣв-зап. отъ Каркаралинска 85 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
95	Мариновскій.	Въ ур. Карагайлы, къ юго-вос. отъ Каркаралинска 16 в.	съ 1884 по 1892 г.	Тоже.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
96	Аннинскій.	Въ ур. горы Кипчакъ, къ сѣв-вос. отъ Каркаралинска 30 в.	Разрабатывался съ 1886 по 1888 г.	Неизвѣстно.
97	Екатерининскій.	Въ ур. Акъ-Чебай, къ зап. отъ Каркаралинска 60 в.	Тоже.	Тоже.
98	Яковлевскій.	Въ ур. Кара-унгуръ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 70 в.	Тоже.	Тоже.
99	Лукинскій.	Въ ур. Яманъ-Каракаусъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 60 в.	Тоже.	Тоже.
100	Степановскій.	Въ ур. Маутанъ, къ зап. отъ Каркаралинска 150 в.	Тоже.	Тоже.
101	Дмитріевскій.	Въ ур. Кызылъ-Чока, къ зап. отъ Каркаралинска 70 в.	Тоже.	Тоже.
102	Троицкій.	Въ ур. Агызъ, лежащій на сѣверной сторонѣ горъ Ку, къ сѣв-вос. отъ Каркаралинска 90 в.	Тоже.	Тоже.
103	Павловскій.	Въ ур. Кара-Кайтасъ, къ югу отъ Каркаралинска 100 в.	Тоже.	Тоже.
104	Лазаревскій.	Въ ур. Касъ-Донгалъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 65 в.	Тоже.	Тоже.
105	Ильинскій.	Въ ур. Канкай, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 60 в.	Тоже.	Тоже.
106	Алексѣевскій.	Въ ур. Игызъ-Кызылъ, къ зап. отъ Каркаралинска 80 в.	Тоже.	Тоже.
107	Александровскій.	Въ ур. Сары-Тогомбай, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 120 в.	съ 1886 по 1890 г.	Тоже.
108	Срѣтенскій.	Въ ур. между Джаксы-чолъ-Адыръ и Джаманъ-Чолъ-Аддыромъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 280 в.	Тоже.	Тоже.
109	Павловскій.	Въ ур. Тюнь-Готаръ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 45 в.	Тоже.	Тоже.
110	Дмитріевскій.	Въ ур. Мавжанъ, мелкія сопки, къ зап. отъ Каркаралинска 55 в.	Тоже.	Тоже.
111	Андреевскій.	Въ ур. Акъ-булакъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 65 в.	Тоже.	Тоже.
112	Алексѣевскій.	Въ ур. Сарджалъ, къ юго-вос. отъ Каркаралинска 36 в.	Тоже.	Тоже.
113	Ивановскій.	Въ ур. Сары-чоку-агатъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 200 в.	Тоже.	Тоже.
114	Севастіановскій.	Въ ур. Акъ-Бутуръ-Сымталъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 170 в.	Тоже.	Тоже.
115	Кирилловскій.	Въ ур. Айдарлы, къ сѣв-вос. отъ Каркаралинска 20 в,	Тоже.	Тоже.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
116	Григорьевскій.	Въ ур. Уста, къ зап. отъ Каркаралинска 150 в.	Разрабатывался съ 1886 по 1890 г.	Неизвѣстно.
117	Евграфіевскій.	Въ ур. Талагай, къ зап. отъ Каркаралинска 200 в.	Тоже.	Тоже.
118	Никоновскій.	Въ ур. Такыръ-Кудукъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 200 в.	Тоже.	Тоже.
119	Всеволодовскій.	Въ ур. Джанъ-Базаръ, къ вос. отъ Каркаралинска 70 в.	Тоже.	Тоже.
120	Макаріевскій.	Въ ур. Кора-Чоку, къ зап. отъ Каркаралинска 70 в.	Тоже.	Тоже.
121	Архиповскій.	Въ ур. Бала-чуль-адыръ, къ сѣв-зап. отъ Каркаралинска 100 в.	Тоже,	Тоже.
122	Корпиліевскій.	Въ ур. Кунь-Дукызъ, къ зап. отъ Каркаралинска 70 в.	Тоже.	Тоже.
123	Лазаревскій.	Въ ур. Кара-Узекъ, къ зап. отъ Каркаралинска 60 в.	Тоже.	Тоже.
124	Степановскій.	Въ ур. Такыръ-Кудукъ, къ зап. отъ Каркаралинска 70 в.	Тоже.	Тоже.
124	Осиповскій.	Въ ур. Керегетасъ, къ югу отъ Каркаралинска 170 в.	Тоже.	Мѣди 23,1—25,45% (Гор. Журн. ст. Бѣлоусова).
125	Бѣлозерскій.	Въ ур. Кунакъ-Кара-Джумагулъ, по рч. Талды.	съ 1846 по 1869 г.	Неизвѣстно.
126	Тайскій.	Въ ур. Тай по рч. Джарлы.	съ 1862 по 1873 г.	Тоже.
127	Байскій.	Въ небольшихъ увалахъ, называемыхъ Бансъ.	съ 1862 по 1869 г.	Тоже.
128	Семено-Воскресенскій.	При ур. Баркаринскомъ.	съ 1847 по 1872 г.	Тоже.
129	Лазаревскій.	Въ ур. Беръ-Кара.	съ 1847 по 1874 г.	Тоже.
130	Кенчукинскій.	По лѣвой сторонѣ рч. Акъ-Блекъ, въ ур. Кень-Чукъ или Итбакъ и Кызыл-Скойракъ.	съ 1862 по 1872 г.	Тоже.
131	Котонтавскій.	Въ ур. Котонтау.	съ 1862 по 1869 г.	Тоже.
132	Коргонтамскій.	»	Тоже.	Тоже.
133	Константиновскій.	Въ ур. Сары-Чека.	съ 1859 по 1869 г.	Тоже.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
	Мѣдь, желѣзо.			
134	Преображенскій.	Въ ур. Чокбинъ, къ вос. отъ Каркаралинска 140 в.	Разрабатывался съ 1884 по 1892 г.	Неизвѣстно.
135	Кара-Чукинскій.	Въ ур. Бала-Беркуты и Кара-Чучакъ, къ сѣв-вос. отъ Каркаралинска 150 в.	съ 1886 по 1888 г.	Тоже.
136	Яковлевскій.	Въ ур. Конуспай, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 60 в.	Тоже.	Тоже.
137	Спасскій.	Въ ур. Арзакуль-Кизень, къ зап. отъ Каркаралинска 50 в.	Тоже.	Тоже.
137	Федоровскій.	Въ ур. Сары-Чеку, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 7 в.	съ 1886 по 1890 г.	Тоже.
138	Михайловскій.	Въ ур. Чертомбай.	съ 1886 по 1888 г.	Тоже.
	Желѣзо.			
139	Алексѣевскій р.	Въ уроч. Якши-Кызылъ-Рай.	съ 1862 по 1869 г.	Тоже.
	Каменный уголь.			
140	Каменноугольный пріискъ.	По рч. Тюндукъ, въ гор. Ку.	Не разработывался.	Тоже.
141	Степановская копь.	Въ ур. Даусъ-Джалъ, къ в. отъ Каркаралинска 135 в.	Разработывался съ 1885 по 1887 г.	Тоже.
142	Александровская копь.	Въ ур. Акмай-Сарыкуль, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 260 в., отъ Алексѣевскаго руд. въ 32 в.	Разработывался въ 1887 году.	Тоже.
143	Вакхъ.	Въ ур. Есенгельды, къ зап. отъ Каркаралинска 130 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
144	Маріинская копь.	Въ ур. Акъ-Чока, къ сѣв-вос. отъ Каркаралинска 130 в.	Тоже.	Тоже.
145	Хамій Бекметовская копь.	Въ ур. Самбылъ-Джалъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 65 в.	съ 1886 по 1892 г.	Тоже.
146	Никольскій каменноугольный пр.	На ур. Джаманъ-Соръ, къ югу отъ Каркаралинска 320 в.	съ 1890 по 1892 г.	Тоже.
147	Александровскій.	Въ томъ же урочищѣ.	Тоже.	Тоже.
148	Царево-Александровскій.	Въ ур. Ку-Чеку, къ зап. отъ Каркаралинска 180 в.	съ 1886 по 1888 г.	Тоже.
149	Николаевскій.	Въ долинѣ ур. Ку-чеку, съ правой стороны р. Тузау-Карасу, къ зап. отъ Каркаралинска 180 в.	Тоже.	Тоже.

№№ по порядку	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
150	Маріинской.	Въ ур. Ку-чеку, къ зап. отъ Каркаралинска 180 в.	Разрабатывался съ 1886 по 1888г.	Неизвѣстно.
151	Яковлевская копь.	Въ ур. Ку-чеку, къ зап. отъ Каркаралинска 180 в.	Тоже.	Тоже.
	Графитъ.			
152	Яковлевскій пр.	Въ ур. Акъ-бішкъ, къ юго-вос. отъ Каркаралинска 160 в.	Тоже.	Тоже.
	Огнеупорный камень-агальпаталитъ.			
153	Кочубаевскій пр.	Въ ур. Кочубай, къ югу отъ Каркаралинска 100 в.	Тоже.	Тоже.
	Мѣдно-бѣлоглинистый огнеупорный камень и бирюза.			
154	Абдулъ-азизовскій.	Въ ур. Учъ-Кызылъ, къ юго-вос. отъ Каркаралинска 180 в.	съ 1886 по 1892 г.	Тоже.
	Аметисты.			
155	Кандичатскій.	Въ горахъ Ку, въ ущельѣ Кандичатъ, къ юго-зап. отъ Каркаралинска 60 в.	съ 1886 по 1888 г.	Тоже.
	Топазъ.			
156	Спасскій.	Въ восточной сторонѣ горы Ку, между логомъ Аркалыкъ и ключемъ Карачаловымъ, къ вос. отъ Каркаралинска 100 в.	Тоже.	Тоже.
157	Владимірскій.	Въ ур. Джамантасъ, къ зап. отъ Каркаралинска 80 в.	Тоже.	Тоже.
	Плавиковый шпатъ.			
158	Соломоновскій.	Въ Западной сторонѣ уроч. Ку, къ вос. отъ Каркаралинска 80 в.	Тоже.	Тоже.
	Желѣзо, лянисъ, лазурь, аметистъ и плавиковый шпатъ.			
159	Михайловскій пр.	На южной сторонѣ ур. Ку, къ вос. отъ Каркаралинска 75 в.	Тоже.	Тоже.
		б) Павлодарскій уѣздъ.		
	Серебро, свинецъ.			
160	Каринскій рудникъ.	Въ $^1/_2$ версты отъ рч. Кара-Су.	съ 1857 по 1873 г.	Тоже.
161	Николаевскій.	Въ $1^1/_2$ вер. отъ урочища Алтымоганъ.	Тоже.	Тоже.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
162	Перуновскій.	Въ ур. Тайсагунь-Тюбе, въ 12 верстахъ отъ пикета Карасорскаго.	Разрабатывался съ 1888 по 1892 г.	Неизвѣстно.
	Серебро, мѣдь.			
163	Архистратигъ Михаилъ.	Въ ур. Теректы, къ сѣв-зап. отъ Каркаралинска 100 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
	Серебро, свинецъ, мѣдь.			
164	Аннинскій рудникъ.	Въ ур. Алтынташъ.	съ 1858 по 1874 г.	Тоже.
165	Спасскій.	Въ ур. Испе Юртъ.	съ 1862 по 1879 г.	Тоже.
166	Калхида.	Въ ур. Алтынъ-Казганъ-Тюбе, къ югу отъ Павлодара 50 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
167	Гавриловскій.	Въ Кызылтавскихъ горахъ, въ уроч. Акъ-Соры.	съ 1861 по 1869 г.	Тоже.
	Серебро, желѣзо.			
168	Діана вторая.	Въ ур. Сары-Тюбе, къ юго-зап. отъ ст. Баянъ-Аула 22 в.	съ 1888 по 1892 г.	Тоже.
	Мѣдь.			
169	Джусалинскій рудникъ.	Въ мѣстности Джусаловъ, къ сѣв. отъ Каркаралинска 180 в.	съ 1886 по 1888 г.	Тоже.
170	Соломоновскій.	Въ ур. Джанбасъ-Кудукъ. къ сѣв.-зап. отъ Баянъ-Аула 100 в.	Тоже.	Тоже.
171	Огуставскій.	Въ Огузъ-Таци.	съ 1862 по 1869 г.	Тоже.
172	Коктасъ-Джартаскій.	Въ ур. Коктасъ-Джартасъ, къ югу отъ Баянъ-Аула 70 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
173	Аннинскій.	Въ ур. Даубай-Чатъ, къ сѣв. отъ Баянъ-Аула 145 в.	съ 1886 по 1888 г.	Тоже.
174	Михайловскій.	Въ ур. Кызылъ-Койнаръ, къ сѣв. отъ Баянъ-Аула 80 в.	Тоже.	Тоже.
175	Елено-Михайловскій.	Въ ур. Даулбай-Чатъ, къ сѣв.-зап. отъ Баянъ-Аула 150 в.	Тоже.	Тоже.
176	Еленинскій.	Въ ур. Бала-Аркалыкъ, къ сѣв. отъ Баянъ-Аула 70 в.	Тоже.	Тоже.
177	Моисеевскій.	Въ ур. Котай-Чатъ.	Тоже.	Тоже.
178	Сергіевскій.	Въ ур. Каджанъ-Гадъ, къ зап. отъ Баянъ-Аула 50 в.	съ 1886 по 1890 г.	Тоже.
179	Антоновскій.	Въ ур. Сары-Бюратъ, къ зап. отъ Баянъ-Аула 150 в.	Тоже.	Тоже.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
180	Семеновскій.	Въ ур. Аманъ-Тау, къ зап. отъ Баянъ-Аула 130 в.	Разрабатывался съ 1886 по 1890 г.	Неизвѣстно.
181	Анатоліевскій.	Въ ур. Конда-Адыръ, къ зап. отъ Баянъ-Аула 130 в.	Тоже.	Тоже.
182	Стефановскій.	Въ срединѣ сопки Алыкуль.	съ 1858 по 1873 г.	Тоже.
183	Успенскій.	Подлѣ сопки Саровой.	съ 1864 по 1874 г.	Тоже.
184	Михайловскій.	На сопкѣ Юсалы.	съ 1847 по 1874 г.	Тоже.
185	Юсалинскій.	На сопкѣ Юсалы.	съ 1862 по 1874 г.	Тоже.
186	Владимірскій.	Въ ур. Чокманъ-Тасъ.	съ 1867 по 1872 г.	Тоже.
	Мѣдь, желѣзо.			
187	Воскресенскій.	Въ ур. Учь-Катымской горы, къ юго-зап. отъ пикета Джалтавскаго 6 в.	съ 1886 по 1888 г.	Тоже.
188	Учь-Каринскій.	Въ ур. Учь-Кара.	съ 1862 по 1872 г.	Тоже.
189	Михаиловскій.	Въ ур. Серектасъ, къ сѣв.-зап. отъ Баянъ-Аула 20 в.	съ 1886 по 1888 г.	Тоже.
190	Вознесенскій.	Въ ур. Учь-Катынской горы.	Тоже.	Тоже.
191	Знаменскій.	Въ ур. Тогузакъ.	Тоже.	Тоже.
	Желѣзо.			
192	Ивановскій.	Въ ур. Мурза-Чека, къ зап. отъ Баянъ-Аула 20 в.	Тоже.	Тоже.
	Каменный уголь.			
193	Каменоугольный пріискъ.	На ур. Толубай-Кызылъ-Тасъ.	Тоже.	Тоже.
194	Каменоугольная копь.	У озера Талдыкуль.	Не разрабатывался.	Тоже.
195	Тоже.	При ур. Чултугуль.	Тоже.	Тоже.
196	Кызылтовская.	Между сопками Юсалы, Чуванъ-Тубай и Уйташъ.	Разрабатывался съ 1875 по 1892 г.	Тоже.
197	Марко-Агрипиновская копь.	Между горъ Сарогчеками, къ сѣв.-вост. отъ Баянъ-Аула 50 в.	съ 1885 по 1888 г.	Тоже.
198	Степановская копь.	На ур. Джамантузъ, Аксуйской волости къ югу отъ Павлодара 120 в.	съ 1888 по 1892 г.	Тоже.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
199	Благовѣщенскій пріискъ.	Въ ур. Сара-Гуль, Чанганской волости къ сѣв.-вос. отъ Баянъ-Аула 40 в.	Разрабатывался съ 1888 по 1892 г.	Неизвѣстно.
200	Яковлевскій.	Въ ур. Такыръ-Тамды, къ сѣв. отъ Баянъ-Аула 70 в.	съ 1886 по 1888 г.	Тоже.
201	Ольгіевская копь.	Въ ур. Ащи-Куль, къ вос. отъ Сартовскаго пикета 15 в.	съ 1887 по 1889 г.	Тоже.
	Самосадочныя озера:			
202	Карасукское.	Въ 25 верстахъ къ сѣв.-вос. отъ деревни Песчаной.	Разрабатывался.	Съ хорошей самосадочной солью.
203	М. Таволжанское.	Къ сѣв.-вос. отъ Павлодара 55 в.	Не разрабатывались.	
204	Б. Таволжанское.			
205	Коряковское.	» » » » 15 в.	Разрабатывался.	
206	Б. Калкаманъ.	Къ юго-зап. отъ Павлодара 30 в.	Не разрабатывался.	
		в) Семипалатинскій уѣздъ:		
	Каменный уголь:			
207	—	На ур. Кара-Джиръ.	Не разрабатывались.	Неизвѣстно.
208	—	На ур. Чандакъ.		
209	Елизаветинскій пріискъ.	Въ ур. Узунъ-Суръ, отъ посел. Известковаго въ 20 верстахъ за р. Иртышемъ.	Разр. съ 1888 по 1892 г.	Тоже.
210	Леопольдовская копь.	Въ ур. Кунь-Гуль, оно же Крукъ-Кудукъ, отъ пос. Грачев. за р. Иртышемъ въ 20 верстахъ.	Тоже.	Тоже.
211	Каменно уг. пріискъ № 1.	Въ Тынъ-Кудукъ Ангырдж. волост.	съ 1890 по 1892 г.	Тоже.
212	Каменно уг. пріискъ № 2.	Тамъ же.	Тоже.	Тоже.
213	Тоже.	Въ уроч. Чакуръ-Соръ, тоже, что и Ойнахъ-Соръ, находится въ окрест. высохшаго солянаго озера Чакуръ-Соръ.	Тоже.	Тоже.
214	Тоже.	Въ ур. Талды-Кудукъ, отъ поселка Известковаго, примѣрно, въ 25 верст.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
215	Тоже.	Въ уроч. Тюбъ-Байлагенъ, отъ поселка Известковаго, примѣрно въ 6 в.	Не разрабатывался.	Тоже.
216	Самосад. оз. Карабашъ.	Къ юго-зап. отъ Семипалатинска въ 75 верст.	Тоже.	Съ хорошей солью.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество полезнаго ископаемаго.
		г) Зайсанскій уѣздъ.		
	Серебро.			
217	Борисовскій.	Въ ур. Май-Канчегай, къ юго-вос. отъ Зайс. пос. 150 в.	Не разработывался.	Неизвѣстно.
	Серебро, свинецъ.			
218	Благодать Федоровскій.	По 3-мъ вершинамъ рч. Карбачи.	Тоже.	Тоже.
	Мѣдь.			
219	Григорьевскій.	По рч. Ильгынды-Булаги.	Разработывался въ 1871 г.	Тоже.
220	Аннинскій.	По рч. Дженичкѣ.	Тоже.	Тоже.
221	Преображенскій.	На правой сторонѣ рч. Аягуза, выше рч. Чекырты.	Не разработывался.	Тоже.
	Каменный уголь:			
222	Колпаковскій.	По рч. Кендерлыкъ, отъ пос. Кендерлыкъ въ 12 в.	съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
223	Капитолининскій.	По рч. Кендерлыкъ, наз. Абу, отъ пос. Кендерлыкъ, въ 20 верст.	Не разработывался.	Тоже.
224	Александровскій.	По кл. Акъ-Колка, отъ устья рч. Абу въ 9 вер. отъ пос. Кендерл. въ 20 в.	Разработывался съ 1889 по 1892 г.	Тоже.
225	Ивановскій.	По рч. Кендерлыкъ, отъ пос. Кендерл. въ 10 верст.	Тоже.	Тоже.
226	Сергіевскій.	По рч. Кендерлыкъ, отъ пос. Кендерл. въ 12 верст.	Тоже.	Тоже.
227	Проскуряковскій.	По вер. рч. Кендерлыкъ, отъ Зайс. пост. въ 25 верс., отъ пос. Кендерл. въ 16 верст.	съ 1890 по 1892 г.	Тоже.
228	Аннинскій.	По прав. бер. рч. Кендерлыкъ, отъ Зайс. пос. въ 22, а отъ пос. Кендерл. въ 13 верст.	Тоже.	Тоже.
229	Николаевскій.	По прав. верш. рч. Кендерлыкъ, за широтою Капитал. пр., отъ Зайс. пос. въ 27 верст.	Тоже.	Тоже.
230	Исаевскій.	По кл. Клинъ-Булакъ, впад. слѣва въ рч. Кендерлыкъ, отъ пос. Кендерл. вверхъ въ 10 верст.	съ 1889 по 1890 г.	Тоже.

2. Семирѣченская область.

Въ Семирѣченской области по настоящее время извѣстно всего лишь три мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ: въ Сергіопольскомъ уѣздѣ мѣди и графита и въ Джаркентскомъ уѣздѣ нѣсколько мѣсторожденій золота.

Въ операцію 1892 г. разрабатывался одинъ пріискъ въ *Джаркентскомъ* уѣздѣ по рч. Кетлинкѣ; на немъ добыто 14 ф. 30 зол. 48 д., при среднемъ содержаніи $13^{7}/_{8}$ д. въ 100 пуд.

№№ по порядку.	Названіе полезныхъ ископаемыхъ и мѣсторожденій.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество.
		Сергіопольскій уѣздъ.		
	Мѣдь.			
221	Преображенскій.	На правой сторонѣ рч. Аягуза, выше рч. Чекырты.	Не разрабатывался.	Неизвѣстно.
231	Афанасіевскій.	Въ уроч. Ягызъ-Кызылъ.	Разрабатывался съ 1861 по 1864 г.	Тоже.
	Графитъ.			
232	Іоанновскій.	Въ уроч. Балтогоры.	съ 1859 по 1878 г.	Тоже.

Ш. Томскій горный округъ.

Томская губернія.

Въ Томской губерніи, въ районѣ завѣдываемомъ Окружнымъ Инженеромъ Томскаго горнаго округа *) по настоящее время извѣстны мѣсторожденія: 1) золота (разсыпнаго и кореннаго), 2) серебро-свинцовыя и 3) бураго угля. Разработка золотосодержащихъ мѣсторожденій производится по нижеслѣдующимъ системамъ рѣкъ:

Маріинскаго округа.

По системамъ рр. Барзаса, Кельбеса, Золотаго Китата, Тисулю, Бирикулю, по рѣчкамъ и ключамъ, впадающимъ въ р. Кію, рр. Тулуюлу, Кійскому Шалтырю, Талановой, Ростаю, Кундату, Кундустуюлу, Большому Кожуху и Утайкѣ.

*) Въ предѣлахъ Алтайскаго горнаго округа, Окружный Инженеръ Томскаго горнаго округа завѣдываетъ только золотыми пріисками, разрабатываемыми частными лицами.

Кузнецкаго и Бійскаго округовъ.

(*Алтайскій округъ*).

По системамъ рр. Нижней, Средней и Верхней Терси, Черной, Осиновой, Тайдону, Усѣ, Бѣльсѣ, Мрасѣ, Кондомѣ, Лебедю, по рѣчкамъ, впадающимъ въ вершины рр. Томи, Абакана; по системѣ рр. текущихъ въ Телецкое озеро и т. д. Въ операцію 1892 г. въ Маріинскомъ округѣ на 99 работавшихся пріискахъ и 1 рудникѣ намыто золота 32 п. 36 ф. 63 з. 85 д., при среднемъ содержаніи $23^3/_4$ д. въ 100 пуд. песковъ; въ Алтайскомъ округѣ на 76 работавшихся пріискахъ намыто 105 п. 36 ф. 33 з. 26 д., при среднемъ содержаніи $37^1/_2$ д. въ 100 пуд., а всего въ Томской губерніи въ районѣ, завѣдываемомъ Окружнымъ Инженеромъ Томскаго горнаго округа, намыто 138 п. 33 ф. 1 з. 15 д.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество.
		а) Маріинскій округъ.		
1	Бурый уголь.	Въ 15 верс. къ сѣв-вос. отъ дер. Усть-Барандатъ.	Разрабатываетъ Юдалевичъ, которому отведена копь въ 1888 г., съ наименованіемъ Александро-Невской.	Неизвѣстно.
2	Бывшій серебряный рудникъ, руды котораго плавили, какъ говорятъ, набывшемъ здѣсь заводѣ въ 30-хъ годахъ.	Въ 3-хъ верст. къ сѣв-вос. отъ деревни Бирикуль, между нею и озеромъ М. Бирикуль.	Не разработывается.	Тоже.

Нижеслѣдующія свѣдѣнія о нѣкоторыхъ наиболѣе извѣстныхъ мѣсторожденіяхъ и полезныхъ ископаемыхъ (кромѣ разсыпнаго золота) въ округахъ Кузнецкомъ и Бійскомъ (въ Алтайскомъ горномъ округѣ) извлечены изъ данныхъ имѣющихся въ горной литературѣ, такъ какъ свѣдѣній о производительности рудниковъ и копей изъ Управленія Алтайскаго горнаго округа въ Томское Горное Управленіе не доставляется.

№№ по порядку.	Названіе мѣсторожденій.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество.
		б) Кузнецкій округъ.		
	Серебряное			
3	Салаирское.	Въ Салаирскомъ краѣ, въ 170 в. къ сѣв.-вос. отъ г. Барнаула.	Руда добывается изъ 1 и 3 салаирскихъ рудниковъ и плавка ведется на Гавриловскомъ заводѣ на коксѣ.	Содержаніе серебра въ пудѣ руды отъ $^1/_8$ до $^1/_2$ з.
	Желѣзное.			
4	Салаирское.	Въ Салаирскомъ краѣ близъ Салаирскаго серебр, рудника.	Плавка ведется на Гурьевскомъ заводѣ на древесномъ углѣ.	Свѣдѣній не имѣется.
5	Гурьевское.	Тамъ же, близъ Гурьевск. завода.	Тоже.	Тоже.
	Каменноугольныя:			
6	Бачатское.	Тамъ же, въ 34 вер. отъ Гавриловскаго зав. и въ 8 вер. отъ Бачатскаго села (Гор. Жур. 64 г. № 3.)	Уголь идетъ на Гавриловскій сереброплавильный заводъ.	Уголь относится къ числу жирныхъ. Анализъ: Летуч. вещ. 24,8% Влажност. 0,87% Кокса . . 73,13% Золы . . 8%
7	Кальчугинское.	Въ Салаирскомъ краѣ по р. Инѣ, въ 40 вер. отъ Гурьевскаго завода.	Уголь идетъ на Гурьевскій желѣзодѣлательный заводъ.	
8	По р. Томи.	Отъ уст. рч. Бѣльсы до устья р. Терси, между деревнями Змѣиной и Подонной.	Не разработывается. Для изслѣдованія этого мѣсторожденія въ 1892 г. Министерствомъ Гос. Имущ. командированъ кандидатъ естественныхъ наукъ А. Н. Державинъ. Результаты этихъ изслѣдованій оказались очень цѣнны. Цѣлая свита пластовъ каменнаго угля, вполнѣ доброкачественнаго, имъ прослѣжена на большомъ пространствѣ.	
	Серебро-свинцовыя:	*в) Бійскій округъ.*		
9	Черепановское.	Въ Змѣиногорскомъ краѣ къ сѣв.-вос. отъ Змѣиногорска, 9 в.	Руды плавятся на Змѣевскомъ заводѣ.	Съ богатымъ содержаніемъ серебра.

№№ по порядку.	Названіе мѣсторожденій.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество.
10	Змѣиногорское.	Въ 275 вер. къ юго-зап. отъ г. Барнаула, по тракту въ Семипалатинскъ.	Плавились на Змѣевскомъ заводѣ.	Содержаніе серебра $^{7}/_{8}$ з. въ пудѣ (Гор. Жур. 73 г. Ноябрь).
11	Петровское.	Къ зап. отъ Змѣиногорска въ 3 вер.	Руда плавилась на Павловскомъ и Барнаульскомъ заводахъ.	Свѣдѣній не имѣется.
12	Карамышевскія.	Къ зап. отъ Змѣиногорска въ 4 и 7 вер.	Руда плавилась на Змѣевскомъ, Локтевскомъ, Павловскомъ и Барнаульскомъ заводахъ.	Тоже.
13	Семеновское.	Къ юго-зап. отъ Змѣиногорска, 30 в.	На Змѣевскомъ и Локтевскомъ заводахъ.	Тоже.
14	Барсуковское.	Къ вос. отъ Змѣиногорска, 100 в.	Свѣдѣній не имѣется.	Тоже.
15	Бердюжинское.	Тамъ-же.	Тоже.	Тоже.
16	Титовское.	Къ юго-зап. отъ Змѣиногорска, 80 в.	На Локтевскомъ и Змѣевскомъ заводахъ.	Тоже.
17	Сургутановское.	Тамъ же.	Тоже.	Тоже.
18	Сугатовское.	Къ юго-зап. отъ Змѣиногорска, 70 в.	На Павловскомъ и Барнаульскомъ заводахъ.	Содержаніе серебра $^{3}/_{4}$—1 з.
19	Николаевское.	Къ югу отъ Змѣиногорска, 70 в.	Свѣдѣній не имѣется.	Свѣдѣній не имѣется.
20	Березовское.	Въ Змѣиногорскомъ краѣ, къ сѣв. отъ ст. Красноярской, 4 в., на р. Иртышѣ.	На Павловскомъ и Барнаульскомъ заводахъ.	Тоже.
21	Крюковское.	Въ Змѣиногорскомъ краѣ къ вос. отъ Змѣиногорска 200 в.	На Павловскомъ, Барнаульскомъ, Локтевскомъ и Змѣевскомъ заводахъ.	Аналогично Сокольному. Рудная масса представляетъ кварцеватый тяжелый шпатъ.
22	Риддерское.	Тамъ же.	Тоже.	Содержаніе серебра $^{3}/_{4}$ з. свинца 7 ф. (Гор. Жур. 73 г. Ноябрь.)
23	Сокольное.	Въ Змѣиногорскомъ краѣ къ вос. отъ Змѣиногорска въ 200 вер.	Руды плавились на Павловскомъ, Барнаульскомъ, Локтевскомъ и Змѣевскомъ заводахъ.	Охристыя отъ 3—12 зол., Колчеданистыя въ $1^{3}/_{4}$ з.

№№ по порядку.	Названіе мѣсторожденій.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество.
24	Ильинское.	Въ Змѣиногорскомъ краѣ къ вос. отъ Змѣиногорска въ 200 верстъ.	Свѣдѣній нѣтъ.	Неизвѣстно.
25	Заводинское.	Въ Змѣиногорскомъ краѣ въ 30 в. къ вос. отъ Бухтарминской пр. на рѣкѣ Иртышѣ.	Руды плавились на Павловскомъ, Барнаульскомъ и Локтевскомъ заводахъ	Состоятъ изъ мелкозернистаго свинцоваго блеска съ содержаніемъ серебра до 10 з. и 12 ф. свинца.
26	Зыряновское.	Въ Змѣиногорскомъ краѣ въ 70 в. къ вос. отъ Бухтарминской пристани на р. Иртышѣ.	Руды плавились на Павловскомъ, Барнаульскомъ, Локтевскомъ и Змѣевскомъ заводахъ; въ настоящее время обработываются на мѣстѣ мокрымъ путемъ.	Раздѣляются на охристыя и колчеданистыя. Содержаніе серебра въ охристыхъ отъ $^1/_8$—10 з. въ пудѣ, въ колчеданистыхъ отъ 35 д. до $3^1/_2$ з.
27	Грѣховское.	Къ юго-вос. отъ Зыряновска въ 20 в.	Свѣдѣній не имѣется.	
28	Мурзинское.	Къ югу-вос. отъ Зыряновска въ 45 в.		
	Мѣдныя.			
29	Гольцовское.	Къ югу-вос. отъ Змѣиногорска, 15 в.		
30	Лазурское.	Къ юго-вос. отъ Змѣиногорска, 18 в.		
31	Золотушинское.	Къ юго-зап. отъ Змѣиногорска, 70 в.		
32	Сургутановское.	Къ юго-зап. отъ Змѣиногорска, 80 в.	Руды плавятся на Сузунскомъ заводѣ.	Свѣдѣній не имѣется.
33	Таловское.	Тамъ же.	Тоже.	Среднее содержаніе мѣди отъ $2^1/_3$—3 ф. въ пудѣ.
34	Чудакъ.	Въ 15 верст. отъ ст. Красноярской, на р. Иртышѣ.	Тоже.	Среднее содержаніе мѣди отъ $3^1/_2$—6 ф. 31 зол.
35	Бѣлоусовское.	Въ 18 верст. къ сѣв.-зап. отъ г. Устькаменогорска.	Тоже.	Свѣдѣній не имѣется.

IV. Сѣверо-Енисейскій горный округъ.

Енисейская губернія.

Сѣверная часть Енисейскаго округа.

Здѣсь извѣстны слѣдующія мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ: 1) золота, 2) мѣди, 3) желѣза, 4) графита, 5) каменнаго угля, 6) точильнаго камня.

Разработка золотыхъ пріисковъ ведется по системамъ рѣкъ: 1) по притокамъ р. Большой Питъ: Тактагаектѣ, Безъимянной, Малой Каменкѣ, Камеро, Понимбѣ и ея притокамъ и Таврикулю; 2) По р. Чиримбѣ и ея притокамъ: Ерудѣ и Вангатѣ; 3) По правымъ притокамъ рч. Теи (системѣ р. Подкаменной Тунгузки) Іочимо, Оше, Акчерума, Енатимо и ея притокамъ. Калами, Севагликону, Дытыну, Дюбкоту и др.; 4) По лѣвымъ притокамъ р. Теи: Нойбы, Большой и Малой Вандады и Оллоночимо; 5) по правымъ притокамъ р. Чаны (Чингисанъ); 6) по вершинѣ р. Гаревки; 7) по Кутукасу и Отраихѣ.

Рудныя мѣсторожденія золота разрабатываются: 1) по хребту между вершинами Севагликона и Актолика, 2) По лѣвому склону р. Безъимянной, текущей справа въ р. Севагликонъ и 3) по р. Енатимо.

Въ 1892 г. разрабатывалось 127 пріисковъ и 3 золотосодержащихъ рудника и добыто золота 89 п. 28 ф. 60 з. 74 д., при среднемъ содержаніи $31^1/_3$ д. въ 100 пуд. песковъ.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество.
1	**Мѣдная руда.**	Между рѣчками Брусовой и Агритиной, впадающими слѣва въ р. Рыбную, а послѣдняя въ озеро Пьямно, на в. отъ села Дудинскаго, приблизительно въ 180 в., рядомъ съ мѣсторожденіемъ каменнаго угля.	Не разрабатывался.	Ни какихъ свѣдѣній о характерѣ мѣсторожденія и качествѣ рудъ не имѣется.
2	**Желѣзная руда.**	На лѣвомъ берегу р. Кемь (впад. сл. въ р. Енисей) въ 5 в. отъ устья ея и въ 11 в. на сѣв-зап. отъ г. Енисейска.	Не разрабатывается но по нѣкоторымъ свѣдѣніямъ заслуживаетъ развѣдки.	Сферосидеритъ.
3	**Графитъ.** Рудники: «Обстоятельный» «Возвышенный.	На лѣвомъ берегу р. Нижней Тунгузки въ разстояніи приблизительно 275 в. къ юго-вос. отъ г. Туруханска.	Разрабатывается.	Графитъ средняго качества. Требуетъ предварительнаго обогащенія.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество.
4	Вознаграждающій.	На лѣвомъ берегу р. Нижней Тунгузки, приблиз. въ 175 верст. отъ г. Туруханска.	Разрабатывается.	Графитъ средняго качества. Требуетъ предварительнаго обогащенія.
5	Недосягаемый.	По р. Купальной, впад. справа въ р. Нижнюю Тунгузку, въ одной в. отъ устья р. Купальной и приблизительно въ 125 в. отъ гор. Туруханска.	Тоже.	Тоже.
6	—	На правомъ берегу р. Курейки, въ разстояніи, приблизительно, 130 в. къ сѣв-вос. отъ г. Туруханска и на правомъ берегу той же рѣки, противъ предъидущаго.	Неизвѣстно.	Тоже.
7	Каменный уголь.	На лѣвомъ берегу р. Курейки, приблизительно, въ разстояніи 90 в. къ юго-вос. отъ г. Туруханска.	Не разрабатывается.	Ни какихъ свѣдѣній о характерѣ мѣсторожденія и качествѣ угля не имѣется.
8	Тоже.	На правомъ берегу р. Нижней Тунгузки. приблизительно, въ разстояніи 100 в. къ юго-вос. отъ г. Туруханска.	Тоже.	Тоже.
9	Тоже.	На лѣвомъ берегу р. Нижней Тунгузки, около устья р. Караульной, приблизительно въ 150 в. отъ г. Туруханска.	Тоже.	Тоже.
10	Тоже.	На томъ же берегу р. Нижней Тунгузки, выше устья р. Фалтурихи, въ 70 в.	Тоже.	Тоже.
11	Тоже.	По р. Тайтугу, впад. слѣва въ р. Нижнюю Тунгузку, въ разстояніи, приблизительно, 700 в. къ юго-вос. отъ г. Туруханска.	Тоже.	Тоже.
12	Тоже.	Между рр. Агритиной и Брусовой (впад. слѣва въ р. Рыбную), въ разстояніи, приблизительно, 180 в. къ вос. отъ с. Дудинскаго.	Тоже.	Тоже.
13	Точильный камень.	На правомъ берегу р. Нижней Тунгузки, приблизительно въ 260 в. отъ г. Туруханска.	Тоже.	Свѣдѣній нѣтъ.
14	Тоже.	На правомъ берегу р. Нижней Тунгузки, приблизительно, въ 200 в. отъ г. Туруханска.	Тоже.	Тоже.
15	Тоже.	На правомъ берегу р. Курейки.	Тоже.	Тоже.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество.
16	**Точильный камень.**	На лѣвомъ берегу р. Курейки въ 200 в. выше предъидущаго.	Не разрабатывается.	Свѣдѣній нѣтъ.
17	Тоже.	На правомъ берегу р. Большой Питъ (впад. справа въ р. Енисей) въ 17 в. отъ устья р. и дер. Усть-Питской, къ сѣв-вос. отъ Енисейска 75 в.	Тоже.	Тоже.

V. Южно-Енисейскій горный округъ.

Енисейская губернія.

а) Южная часть Енисейскаго округа.

Извѣстны слѣдующія мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ: 1) золота, 2) желѣза, 3) серебра и свинца, 4) каменнаго угля, 5) слюды и 6) мрамора.

Золотые пріиски здѣсь разрабатываются по нижеслѣдующимъ системамъ рѣкъ: 1) лѣваго берега Большаго Пита; 2) Горбилки; 3) Большой и Малой Пенченги; 4) Удоронги; 5) Удерею; 6) Рыбной; 7) Большой и Малой Мурожной; 8) Погромной; 9) Татарской; 10) Дворцовой; 11) Зырянкѣ; 12) Блохиной; 13) Манзы; 14) Петрищевой и 15) праваго берега р. Ангары, близъ устья р. Татарской.

Рудныя мѣсторожденія золота находятся на р. Ангарѣ въ разстояніяхъ отъ 18 до 100 вер. отъ д. Мотыгиной, отстоящей отъ г. Енисейска, въ 212 вер.; часть этихъ мѣсторожденій отмежевана, а часть только заявлена; но ни одно изъ нихъ еще не разрабатывается.

Всего дѣйствующихъ пріисковъ въ Южной части Енисейскаго округа было въ 1892 г. 146, на нихъ намыто 116 п. 25 ф. 34 з. 60 д. шлиховаго золота, при среднемъ содержаніи 32,5 д. въ 100 пуд. песковъ.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество.
1	**Желѣзная руда.**	Около деревни Каргино, въ 83 в. отъ г. Енисейска.	Въ началѣ и даже половинѣ нынѣшняго столѣтія руды обработывались въ сыродувныхъ горнахъ енисейскими кузнецами.	По сообщенію жителей г. Енисейска руды хорошаго качества.
2	**Серебро-свинцовая.**	Въ 15 в. отъ д. Каргино.	Не разработывались.	Неизвѣстно.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество.
3	Слюда.	Въ 18 в. отъ д. Савиной на р. Ангарѣ.	Слюда добывалась мѣстными жителями въ половинѣ нынѣшняго столѣтія и употреблялась вмѣсто стеколъ.	Неизвѣстно.
4	Манзинскіе соляные источники.	Въ 25 в. отъ дер. Манзинской, по рч. Манзѣ.	Выварка соли производится на Манзинскомъ солеваренномъ заводѣ.	По произведеннымъ анализамъ составъ соли: № 1 № 2 NaCl. 92,10; 89,04 CaCl. 1,38; 0,82 $MgCl_2$ — 0,81 $CaSO_4$ 4,64; 5,36 H_2O 1,79; 2,14 Не раст. веществ. 0,84; 1,92 100,75; 100,09

б) Красноярскій округъ.

Разсыпныя мѣсторожденія золота были находимы по слѣдующимъ системамъ рѣкъ: 1) Кантата; 2) Есауловки; 3) Большой и Малой Слизневой; 4) Караульной; 5) Маны; 6) Лиственной; 7) Малой Калчуги; 8) по рѣчкамъ, впадающимъ съ обѣихъ сторонъ въ р. Енисей.

Въ 1892 г. разработывалось 3 пріиска, намыто шлиховаго золота 1 п. 12 ф. 31 з. 66 д., при среднемъ содержаніи $27^1/_2$ д. въ 100 п. песковъ.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество.
5	Каменный уголь.	Выходы угля по р. Енисею, около дер. Кубековой, въ 12 в. отъ г. Красноярска.	Добыча угля не производилась. Площадь занимаемая углемъ, приблизительно, 50 кв. в.	Уголь принадлежитъ къ спекающимся.

в) Канскій округъ.

Разработка пріисковъ ведется по слѣдующимъ системамъ рѣкъ: 1) Большой Посольной; 2) Большой Юдиной; 3) Большой Кузѣевой; 4) Малой Весниной; 5) Большой Кимбиркѣ; 6) Кана и 7) Маны. Въ 1892 г. разработывалось 14 пріисковъ, намыто 8 пуд. 26 фунт. 68 золот., при среднемъ содержаніи $28^1/_8$ дол. въ 100 пуд. песковъ.

№№ по порядку.	Названіе источниковъ и полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество.
	Соляные.			
6	Спасскіе, Муринскіе и Куклинскіе.	Вблизи Троицкаго солеваренаго завода.	Не разработывались.	Неизвѣстно.
7	Троицкіе.	На берегу рч. Усолки въ Тасѣевской волости, Канскаго уѣзда.	Разсолы употребляютъ для выварки соли на Троицкомъ солеваренномъ заводѣ.	Составъ разсола по химическому анализу слѣдующій. $NaCl$ . . 8,615 $NaSO_4$ . . 0,216 $CaSO_4$ . . 0,725 $MgCl_2MgSO_4$ 0,096 H_2O . . . 90,350 100,002 Составъ вываренной соли: $NaCl$ . . . 95,614 $MgCl_2$ . . 0,304 $MgSO_4$ . . 0,345 $CaSO_4$ . . . 2,670 влажности . 1,020 Орган. вещ. 0,014 Неорг. вещ. 0,024 99,991
8	**Мраморъ.**	Въ 25 в. отъ села Ачинскаго, Ирбейской волости.	Не добывается.	Крупно-зернистый.

Примѣчаніе. Независимо указанныхъ мѣсторожденій, по словамъ мѣстныхъ жителей, можно предполагать, что развѣдки по рѣкамъ: Чадовцѣ (впад. въ рѣку Ангару), Оше, Кану, Манѣ, Кизиру (притокъ Кана), Ангарѣ съ притоками, вершинѣ р. Пита, могли бы увѣнчаться успѣхомъ; до настоящаго времени въ указанныхъ системахъ рѣкъ никакихъ солидныхъ поисковыхъ партій не посылалось. Лучшими проводниками по означеннымъ системамъ рѣкъ и рѣчекъ могли бы служить мѣстные крестьяне звѣропромышленники и кочующіе тунгусы.

VI. Ачинско-Минусинскій горный округъ.

Енисейская губернія.

а) Ачинскій округъ.

Въ Ачинскомъ округѣ извѣстны слѣдующія мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ: 1) золота, 2) серебра и свинца, 3) мѣди, 4) бураго угля, 5) соли (источники) и 6) жерновыхъ песчаниковъ.

Разработка золотыхъ пріисковъ и рудниковъ производится по слѣдующимъ системамъ рѣкъ: 1) Черемуховой, 2) Дербиной, 3) Бюзы, 4) Бѣлаго Іюса, 5) Чернаго Іюса, 6) Сара-Іюсъ, 7) Урюпа и 8) Агаты.

Въ операцію 1892 г. разработывалось 35 пріисковъ, добыто золота 23 п. 31 ф. 42 з. 24 д., при среднемъ содержаніи въ 100 пуд. песку 25,9 дол.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество.
1	**Серебро, свинецъ и мѣдь.**	Въ разстояніи до 30 в. къ юго-зап. отъ д. Беретинской.	Рудникъ Николаевскій въ верш. р. Тустулъ, лѣв. притокъ р. Базыра, подвергался только развѣдкѣ.	Неизвѣстно.
2	Тоже.	Къ юго-вос. отъ с. Божіе-Озерскаго. 15 в.	Константиновскій рудникъ по рч. Печище только развѣдывался.	Тоже.
3	**Мѣдныя руды.**	Въ разстояніи до 4 в. къ сѣв.-вос. отъ с. Ужура, по логу, склоняющемуся въ рч. Чернявку.	Александровскій рудникъ не разработывается.	Тоже.
4	Тоже.	Въ разстояніи до 3 в. къ сѣв.-зап. отъ дер. Мало-Сютинской.	Рудники: Сютинскій, Форпостовскій, Лобановскій не разработываются.	Тоже.
5	Тоже.	Въ разстояніи отъ 15 до 20 в. къ юго-зап. отъ с. Божіе-Озерскаго, по системѣ р. Печище.	Рудники: Федоровскій, Покровскій, Озерскій, Воскресенскій, Яковлевскій, Петропавловскій, не разработываются.	Тоже.
6	Тоже.	Въ разстояніи отъ 3 до 4 в. отъ дер. Копьевой, въ уроч. подъ названіемъ «Каменная грива».	Михайловскій рудникъ не разработывается.	Тоже.
7	Тоже.	Въ разстояніи отъ 20 до 30 вер. къ юго-зап. отъ дер. Беретинской, по системамъ рр. Базыра и Сигиньюла.	Рудники: Раисинскій, Замежеванный, Сигиньюльскій, Алексѣевскій, Маріинскій, Иннокентіевскій, Андреевскій, Пистульскій, Ивановскій, Яковлевскій не разработываются.	Тоже.
			Сѣнокосный (развѣдывается).	Мѣдная синь, зелень и пестрая мѣдная руда.
			Спасскій. Надеждинскій.	Мѣдный колчеданъ.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разрабатывается или нѣтъ.	Качество.
8	**Горькія соли.**	Къ югу отъ д. Ивановой въ 3 в.	Не разрабатывается.	Неизвѣстно.
9	**Бурый уголь.**	Вблизи с. Назарова.	Тоже.	По свѣдѣніямъ Горнаго Инженера Богдановича, производившаго въ 1892 г. геологическія изслѣдованія, уголь хорошаго качества.
10	Тоже.	Вблизи с. Шарыпова.	Тоже.	
11	Тоже.	Вблизи с. Сережскаго.	Тоже.	
12	**Жерновой камень.**	У дер. Борсукъ по Чулыму, Назаровской волости.	Составляетъ казенно-оброчную статью; разрабатывается.	

б) Минусинскій округъ.

(съ Усинскимъ пограничнымъ округомъ).

Въ Минусинскомъ округѣ извѣстны слѣдующія мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ: 1) золота, 2) серебра и свинца, 3) желѣза, 4) мѣди, 5) каменнаго угля, 6) соли (источники), 7) огнеупорной глины, 8) гипса и 9) мрамора.

Золотые пріиски разрабатываются по слѣдующимъ системамъ рѣкъ: 1) р. Систикема, 2) р. Ута, 3) рч. Оджи, 4) р. Уюка, 5) рч. Тамерсука, 6) р. Серлиха, 7) Курликемы, 8) Ортотакема, 9) р. Чинги, 10) рч. Юргуни, 11) р. Уса, 12) рч. Кантигиря, 13) р. Ои, 14) р. Абакана, 15) р. Амыла, 16) рч. Копи, 17) р. Кизира, 18) р. Шуши, 19) р. Черной Комы, 20) р. Убея и 21) р. Сисима.

Въ операцію 1892 г. въ Минусинскомъ округѣ разрабатывался 41 пріискъ; добыто шлиховаго золота 34 п. 17 ф. 8 з. 23 дол., при среднемъ содержаніи въ 100 пуд. песку 34,7 дол.; въ Усинскомъ пограничномъ округѣ разрабатывалось 7 пріисковъ; добыто шлиховаго золота 8 п. 22 ф. 50 з. 16 д., при среднемъ содержаніи въ 100 пуд. песку 40,5 дол.

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество.
13	**Серебро, свинецъ и мѣдь.**	Въ Ирбинской дачѣ, въ разстояніи до 3 в. къ сѣв.-вос. отъ дер. Ирбинской.	Здѣсь имѣется старая не глубокая подземная выработка. Благонадежность этого мѣсторожденія не опредѣлена, но по качеству серебро-свицоваго блеска, это мѣсторожденіе заслуживаетъ детальнаго изслѣдованія.	Руда является въ видѣ тонкихъ прожилокъ совершенно чистаго свинцоваго блеска. По анализу въ рудѣ опредѣлены слѣды серебра.
14	**Мѣдныя руды.**	Въ разстояніи 7 в. къ югу отъ дер. Означенной.	Маинскій рудникъ не разработывается.	Неизвѣстно.
15	Тоже,	Въ разстояніи 3—5 в. къ зап. отъ озера Иткуль	Ольгинскій рудникъ не работается.	Тоже.
16	Тоже.	Въ разстояніи 20—25 в. къ сѣв.-зап. отъ дер. Сонъ.	Георгіевскій рудникъ не работается.	Тоже.
17	Тоже.	Въ разстояніи до 120 в. къ зап. отъ г. Минусинска въ горѣ между р.р. Больш. и Мал. Сыромъ.	Сырскій рудникъ не работается.	Тоже.
18	Тоже.	Въ восточной части Ирбинской дачи по лѣвому бер. р. Казира, въ разст. 6 в. отъ д. Покровской.	Сохранились старыя развѣдочныя работы.	Руда является въ видѣ тонкихъ прожилокъ мѣдной зелени. По анализу въ Барнаульской Лабораторіи содержаніе мѣди 4%.
19	Желѣзная руда.	Въ разстояніи до 300 саж. къ сѣв. построекъ Абаканскаго завода.	Алексѣевскій рудникъ. Абаканскія желѣзныя руды переплавляются на Абаканскомъ желѣзодѣлательномъ заводѣ. Это мѣсторожденіе имѣетъ всѣ шансы для развитія здѣсь заводскаго дѣла.	Запасы руды въ этихъ мѣсторожденіяхъ, осмотрѣнныхъ въ 1891 г. Горнымъ Инженеромъ Коцовскимъ, значительные. Руда состоитъ изъ охристаго шпатоваго и магнитныхъ желѣзняковъ (главнымъ образомъ послѣдняго), выходящихъ на дневную поверхность.
20	Тоже.	Въ разстояніи до 2 в. къ сѣв.-зап. отъ того же Абаканскаго завода, по рѣкѣ Рудной Кенѣ.	Мѣсторожденіе, покоторому отвода площади не состоялось.	Анализъ руды: магн. жел. — орх. жел. Кремнез. 7,36 — 3,42 окиси желѣза . . 73,05 — 66,65

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество.
				маги. жел. / охр. жел. Закиси желѣза 15,98 / 19,01 Извести 0,29 / 6,53 сѣры слѣды . — / 0,08 Летучихъ веществъ 3,32 / 4,31 100,00 / 100,00 Метал. желѣза: 63,58% / 61,46%
21	**Желѣзная руда.**	Въ Ирбинской, въ разстояніи до 3 вер. къ сѣв.-вос. отъ д. Ирбинской, въ горѣ желѣзной по р. Больш. Ирбѣ.	Казенный отводъ. Въ одной вер. отъ устья ключа желѣзнаго, впадающаго въ р. Б. Ирбу, сохранились старыя подземныя выработки, откуда добывались руды переплавляемыя на бывшемъ Ирбинскомъ заводѣ, не существующемъ въ настоящее время.	Въ 1889 г. поверхностныя развѣдки произведены Горнымъ Инженеромъ Коцовскимъ, причемъ найдено, что запасы рудъ магнитнаго желѣзняка значительные. По анализу въ Барнаульской Лабораторіи опредѣлено желѣза въ 72,3%.
22	**Каменный уголь.**	Въ разстояніи до 30 верс. къ юго-зап. отъ г. Минусинска въ горѣ Изыхъ по р. Абакану.	Отвода не имѣетъ. Не развѣданъ.	Пласты видны въ обнаженіи на пр. берегу р. Абакана.
23	**Поваренная соль.**	Въ разстояніи до 40 вер. къ зап. отъ г. Минусинска.	Абаканскій источникъ (Красное озеро). Выварка соли производится на Абаканскомъ солеваренномъ заводѣ.	Крѣпость разсола 12° по Боме. Вываріваемая соль, по анализу Томской Лабораторіи, содержитъ: $NaCl$ . . . 95,177 $MgCl_2$ . . . 0,982 $CaSO_4$ . . . 1,700 влажн. не раст. остат. . . 1,340 Орг. вещ. . 0,056 99,349
24	Тоже.	Въ разстояніи до 25 вер. къ сѣв.-зап. отъ с. Бейскаго.	Бейское озеро. Соль вываривается на Бейскомъ солеваренномъ заводѣ.	Средняя крѣпость разсола 15° по Боме. По анализу Томской Лабораторіи составъ полученной соли слѣдующій: $NaCl$ . . . 95,479 $CaSO_4$ . . . 0,558

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество.
				$MgSO_4$ . . 0,096 $MgCl_2$ . . . 0,995 влаж. . . . 2.080 нераств. остатк. . . 0,620 99,828
25	**Поваренная соль.**	Въ разстояніи до 15 вер. къ югу отъ г. Минусинска.	Тагарское езеро. Выварка на Тагарскомъ солеваренномъ заводѣ; въ настоящее время не дѣйствуетъ.	Горько-соленая.
26	Тоже.	Въ разстояніи до 25 в. къ юго-зап. отъ г. Минусинска.	Алтайское озеро; соль вываривается на Алтайскомъ солеваренномъ заводѣ. Изъ рапы садятся и горькія соли.	По анализу Томской Лабораторіи составъ соли слѣдующій: NaCl . . . . 94,33 $CaSO_4$ . . . 1,04 влажн. . . . 3,27 нераствор. остатка . . 1,24 99,88
27	Тоже.	Въ разстояніи 3 вер. къ югу отъ дер. Форпостъ.	Минусинское самосадочное озеро (нынѣ не работается).	Составъ рапы при крѣпости въ 22° по Боме слѣдующій: NaCl . . . . 3,65 CaSO . . . 0,07 $MgSO_4$ . . . 3,27 $NaSO_4$ . . . 2,27 Орган. вещ. . 1,31 H_2O 89,49
28	**Горькія соли.**	Въ разстояніи 20 вер. къ сѣв.-зап. отъ д. Сонъ.	Озеро Широ. (цѣлебное).	Въ 1892 г. воды этихъ озеръ были изслѣдованы командированнымъ отъ Министерства Госуд. Имуществъ профессоромъ Томскаго Университета С. І. Залѣскимъ; но результаты изслѣдованія пока неизвѣстны.
29	Тоже.	Къ юго-зап. отъ озера Широ въ 3 в.	Шунетъ.	
30	Тоже.	Къ сѣв. отъ озера Широ въ 20 в.	Билю.	
31	Тоже.	Къ юго-зап. отъ с. Батени въ 7 в.	Два горькихъ озера.	

№№ по порядку.	Названіе полезнаго ископаемаго.	Гдѣ находится.	Разработывается или нѣтъ.	Качество.
32	**Горькія соли.**	Къ зап. отъ д. Черновой въ 6 в.	Озеро Каралаевское.	Посредственныхъ качествъ.

Примѣчаніе. Кромѣ перечисленыхъ здѣсь горько-соленыхъ озеръ въ Ачинско-Минусинскомъ горномъ округѣ имѣется еще до 60 такихъ же озеръ; извѣстно, что нѣкоторыя изъ нихъ годны для добычи горькихъ или поваренной соли; напримѣръ: Канъ Курланъ (или Могильное) горько-соленое, Минусинскаго округа, въ 50 в. отъ с. Абаканской Инородной Управы; Кызылъ-Кель (Красное) Минусинскаго округа въ 17 в. отъ с. Сабинскаго Бейской волости, по правому бер. р. Абакана. Всѣ горько-соленыя озера расположены въ степной полосѣ, которая начинаясь на лѣвомъ берегу Енисея у подошвы Саянскаго хребта, между дер. Означенной и сел. Бейскимъ, проходитъ на СЗ. до лѣваго берега р. Чулыма на протяженіи около 300 в., при ширинѣ около 30 верстъ.

33	**Огнеупорная глина.**	Къ вос. деревни Очуръ, на правомъ берегу р. Енисея.	Не разработывается.	Пластъ глины видѣнъ въ обнаженіяхъ на правомъ берегу р. Енисея.
34	**Гипсъ.**	По лѣвой сторонѣ р. Абакана къ зап. дер. Арбаты.	Тоже.	Неизвѣстно.
35	Тоже.	Въ разстояніи 80 в. къ зап. отъ г. Минусинска, на правой сторонѣ рѣки Камышты.	Разработывается по временамъ окрестными инородцами.	Тоже.
36	**Мраморъ.**	Въ разстояніи до 20 в. къ югу отъ дер. Означенной.	Не разработывается.	Мелко-кристаллическій, сѣровато-бѣлый.
37	**Жерновой камень.**	У сел. Бѣлыкскаго, на правой сторонѣ р. Енисея.	Составляетъ казенно-оброчную статью. Разрабатывается.	Неизвѣстно.

Маркшейдеръ томскаго горнаго управленія горный инженеръ *Коцовскій.*

Описаніе золотыхъ пріисковъ въ Забайкальской области.

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	Верхнеудинскаго округа.																				
1	**Теофильевскій**, по р. Чикою, впадающей слѣва въ р. Селенгу, Полк. Буттацъ—нынѣ купчихи Рубинштейнъ. Отведено земли подъ пріиски: 482 п. с. въ 1865 г. 3 сент. и 102.836½ кв. с.—22 апрѣля 1876 г.	—	—	—	—	—	4	36	73	—	—	60	43	—	--	—	—	—	—	88	—
2	**Троицкій**, по р. Чикою, Иркутской купч. Л. Л. Рубинштейнъ. Отведено: 1.280 п. с.—24 іюня 1887 г. и 294.906 кв. с.—30 декабря 1887 г.	—	27	11	72	—	23	28	22	1	3	85	48	1	12	68	—	3	23	26	24
3	**Святителе-Иннокентіевскій**, по р. Кумылу—притокъ справа р. Чикой, Нерчинской мѣщ. Мокѣевой. Отведено: 1.250 п. с. — 27 августа 1889 г. и 250.000 кв. с.—28 февр. 1890 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
4	**Владимірскій**, по р. Хончагирь — притокъ справа р. Кумылъ, мѣщ. Алексѣя Пастухова. Отведено: 1.660 п. с.—1 сент. 1889 г. и 258.295 кв. с.—5 марта 1990 г.	--	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	94	—	—	—	—	—	—	—	—
5	**Матвѣевскій**, по р. Чикоконъ, притокъ слѣва р. Чикой, Верхнеудинскаго купеч. сына М. Рубинштейнъ. Отведено: 1.425 п. с.—28 мая 1887 г. и 247.477 кв. с. 24 ноября 1887 г.	—	10	35	24	2	7	95	48	—	14	17	47	—	2	35	43	—	34	20	—
6	**Маккавеевскій**, по р. Чикоконъ, купеч. сына Х. Я. Рубинштейнъ. Отведено: 2.500 п. с. — 23 августа 1889 г. и 325.157 кв. с.—5 мая 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	57	81	—	2	70	—	—	16	74	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																		
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
7	**Лазаревскій**, по р. Чикокону и ключу Безъимянному купеч. сына Лазаря Рубинштейнъ. Отведено: 595 п. с.—15 сент. 1889 г., 66.800 кв. с.—6 марта 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	41
8	**Ожидаемый**, по р. М. Горначихѣ, притокъ слѣва р. Куналей, Врача Л. Казанцева, нынѣ купчихи Рубинштейнъ. Отведено: 2.139$^1/_2$ п. с.—9 іюня 1884 г., 214.000 кв. с.—7 мая 1887 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
9	**Дмитріевскій**, по ключу Черемховскому, притокъ справа р. Широкой, потомств. почетн. гражд. Д. Демидова, нынѣ почет. гражд. Шушекова. Отведено: 1.050 п. с.—12 іюня 1883 г., 104.436$^5/_7$ кв. с.—13 августа 1886 г.							Т		о		ж		е.							
10	**Николаевскій**, по р. Сергиной,—притокъ справа р. Асаканъ, отст. унт. офиц. Никифора Чувашева. Отведено: 2.050 п. с.—17 авг. 1889 г., 237.500 кв. с.—27 января 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	--	—	—	—	—
11	**Борисо-Глѣбскій**, по р. Гремучей,—притокъ слѣва р. Чикой, купца Трубчанинова, нынѣ Коппъ. Отведено: 2.054 п. с. — 30 сентября 1862 года, 224,060$^1/_4$ кв. с.—26 мая 1884 г.	—	—	—	—	—	—	15	29		Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.
12	**Степановскій**, по р.р. Большой и Болотной,—притоки слѣва р. Чикой, мѣщан. Жунева, затѣмъ купч. Коппъ, а нынѣ мѣщан. Перетолчина. Отведено: 2.452 п. с.—17 окт. 1877 г., 247.800 кв. с.—17 марта 1878 г.	—	—	—	—	—	1	83	—	—	1	36	—	—	—	48	62	—	—	40	—
13	**Нонна-Михайловскій**, по р. Большой,—притокъ слѣва р. Чикой, Кяхтинскаго купца Осокина, нынѣ крестьянина Хаима Клейманъ. Отведено: 2.172$^1/_2$ п. с.—9 іюня 1879 г., 299.380 кв. с.—13 авг. 1886 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	22	19

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
14	**Воскресенскій**, по ключу, впадающему въ р. Болоткину, жены Кяхтинск. мѣщан. Маріи Жуневой. Отведено: 580 п. с.—5 мая 1878 г., 61.600 кв. с.—29 іюля 1878 г.	—	—	—	—	—	—	8	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	**Степановскій**, по р. Киркиротъ и ключу Ерничному рѣки Большой, почетн. гражд. М. Кандинскаго, нынѣ мѣщан. Зельды Поляковой. Отведено: 2460 п. с.—18 мая 1858 г., 288.447 кв. с.—27 мая 1882 г.	Отъ	ра	звѣ	дки																
		—	—	56	—	—	—	—	—	—	—	72	48	—	—	—	—	—	—	74	32
16	**Николаевскій**, по р. Соловой и Конюховскому ключу—притокъ справа р. Большой, подполк. Буйвидъ, нынѣ Блюмберга. Отведено: 2.207 п. с.—11 янв. 1865 г., 231.568¾ кв. с. — 12 янв. и 12 апр. 1884 г.	—	—	15	8	—	—	75	—	—	—	37	35	—	—	76	32	—	—	—	—
17	**Леонтьевскій**, по р. С. Нагадаю, текущей слѣва въ р. Большую, крестьянки Ханы Клейманъ. Отведено: 1.385 п. с.—3 окт. 1889 г., 137.000 к. с.—28 марта 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12	48	—	10	61	88	—	5	3	39
18	**Ивановскій**, по р. Н. Нагадаю, текущей слѣва въ р. Большую, крестьянина Абрама Блюмберга. Отведено: 970 п. с.—26 іюля 1889 г., 107.271 кв. с.—18 янв. 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	**Савельевскій**, по р. Большой, текущей слѣва въ р. Чикой, крестьян. Блюмберга. Отведено: 23 іюля 1889 г.—1.330 п. с., 158.595 кв. с.—26 января 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	30	84	—	1	77	10
20	**Абрамовскій**, по р. Большой, крестьянина Гдалія Блюмберга	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	**Клавдіинскій**, по р. Мельничной, купца Егора Очередина, нынѣ почетнаго граждан. Преловскаго.																				

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	Отведено: 593 п. с.—28 апр. 1881 г., 83.800 кв. с.—19 мая 1890 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
22	**Калеринскій**, по р. Мельничной, купчихи Абрамовой, нынѣ мѣщанина Григорьева. Отведено: 14 мая 1880 г.—2.355$^{1}/_{2}$ п. с., 347.790 п. с.—24 апр. 1886 г.	—	—	32	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	92	48	—	—	—	—
23	**Досадный**, по р. Мельничной, текущей слѣва въ р. Чикой, полковника Буйвидъ, нынѣ купца Першина. Отведено: 2.457 п. с.—4 ноября 1865 г., 246.271$^{1}/_{2}$ кв. с.—25 мая 1879 г.	—	8	70	50	—	—	86	23	—	4	50	—	—	—	22	28	—	—	—	—
24	**Рафаиловскій**, по той же р. крестьянина Лазарева, нынѣ Штокбергъ. Отведено: 1.782 п. с.—25 іюня 1880 г., 388.380 кв. с.—22 февр. 1888 г.	—	2	57	27	—	10	75	40	—	14	58	22	—	—	—	—	—	—	—	—
25	**Надеждинскій**, по р. Далаихѣ, текущей, слѣва въ р. Мельничную, мѣщанина Василія Дмитріева. Отведено: 660 п. с.—2 апрѣля 1891 г., 66.300 кв. с.—1 апр. 1892 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
26	**Николаевскій**, по р. Широкой и Хилкотою, купца Николая Ширяева, нынѣ мѣщанина Бѣлозерова. Отведено: 2.477 п. с.—17 іюня 1862 г., 247.328$^{1}/_{8}$ кв. с.—23 февр. 1888 г.							Т		о		ж		е.							
27	**Маріинскій**, по ключу Полощихинскому, впадающему слѣва въ р. Широкую, мѣщанина Жунева, нынѣ Штокбергъ. Отведено: 628 п. с.—22 іюня 1879 г., 107.766 кв. с.—22 февр. 1888 г.							Т		о		ж		е.							
28	**Благовѣщенскій**, по р. Хилкотой, текущей справа въ р. Катанцу, крестьянина Наумова. Отведено: 1.225 п. с.—23 марта 1891 г., и 167.000 кв. с.—31 августа 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	82	12

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		.	Ф.	з.	д.	п.	Ф.	з.	д.	п.	Ф.	з.	д.	п.	Ф.	з.	д.	п.	Ф.	з.	д.
29	**Евгеніевскій**, по Безъимянному ключу, впадающему слѣва въ р. Верею, мѣщанина Григорьева, нынѣ Шафирова. Отведено: 1.234 п. с.—5 іюня 1891 г. 167.000 кв. с.—31 августа 1891 г.	Отъ	ра	звѣ	дки	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
		—	—	6	28																
30	**Счастливый**, по р. Катанцѣ, впадающей слѣва въ р. Чикой, купца Бенціанова. Отведено: 2.162 п. с.— 12 іюня 1879 г. 232.655 кв. с.—8 февр. 1880 г.							Т		о		ж		е.							
31	**Коммисаровскій**, по той же р. Катанцѣ, купца Шишелова, нынѣ купца Патушинскаго. Отведено: 2.294 п. с.—27 іюня 1866 г., 240.650 кв. с.— 5 іюня 1880 г	—	6	23	14	—	8	84	29	—	10	1	56	—	4	34	58	—	11	27	48
32	**Вознесенскій**, по р. Катанцѣ и двумъ ключамъ Конкинымъ, мѣщанина Шумова, нынѣ мѣщанки Старковой. Отведено: 1.496 п. с. — 29 октября 1883 г., 244.078 кв. с.—11 мая 1889 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	55	20	—	1	51	36	—	—	—	—
33	**Георгіевскій**, по р. Катанцѣ, крестьянки Москвитиной. Отведено: 560 п. с. — 13 октября 1889 г., 90.150 кв. с.—28 марта 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	36	—	—	—	—
34	**Аннинскій**, по р. Аманцѣ, текущей справа въ рч. Катанцу, крестьянки Москвитиной. Отведено: 880 п. с. — 5 апрѣля 1891 г., 88.450 кв. с.— 31 авг. 1891 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
35	**Приглядный**, по р. Манзѣ; почетнаго гражданина П. И. Малыхъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	**Елизаветинскій**, по двумъ вершинамъ р. Кострючихи, впадающей слѣва въ р. Манзю, мѣщанина Караваева. Отведено: 1.692 п. с.—1 авг. 1889 г., 169.200 кв. с.—22 янв. 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	54	—	—	—	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
37	**Ново-Рождественскій**, по р. Катанцѣ, крестьянина Клейманъ. Отведено: 1.640 п. с.—11 окт. 1889 г., 15.925 кв. с.—24 марта 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	10	10	—	—	—	—
38	**Никольскій**, по р. Гайногору, впадающей въ р. Хосуртай, мѣщанина, нынѣ почетнаго гражданина Преловскаго.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Баргузинскаго округа.																				
1	**Вячеславскій**, по р. Витимкану, Далматовскаго купца Федора Щелкова. Отведено: 1.452 п. с.—10 авг. 1866 г., 234.535 кв. с.—24 іюня 1871 г. . . .					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
2	**Афанасьевскій**, по р. Витимкану, бывшій чиновницы Нарицыной, нынѣ Торговаго дома Мейеръ, и К°. Отведено: 2.388 п. с.—5 іюня 1867 г., 250.000 кв. с.—15 дек. 1868 г.							Т		о		ж		е.							
3	**Анастасіевскій**, по ключу, впадающему слѣва въ р. Витимканъ, бывшій Торговаго дома Катышевцевыхъ, нынѣ Торговаго дома Мейеръ и К°. Отведено: 1.537 п. с.—4 авг. 1870 г., 166.248½ кв. с.—10 фев. 1871 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	19	36	3	1	28	26	71
4	**Дополнительный участокъ**, къ Анастасіевскому пріиску, по ключу, текущему слѣва въ р. Витимканъ; бывшій А. Рязановой, нынѣ Барона Гинцбургъ. Отведено: 692 п. с.—9 авг. 1866 г., 66.803⅛ кв. с.—14 авг. 1867 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
5	**Александровскій**, по р. Витимкану, почетнаго гражданина Николая Павловича Герасимова. Отведено: 1.756 п. с.—24 авг. 1883 г., 190.540 кв. с.—14 іюня 1884 г.	—	2	14	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	52	56

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
6	**Ново-Ивановскій**, по р. Биромье, впадающей слѣва въ р. Витимканъ, бывшій Ив. Рязанова, нынѣ мѣщанки Швецъ. Отведено: 2.325 п. с.—7 іюля 1865 г., 234.744 кв. с.—22 іюля 1866 г. . . .	—	16	40	—	—	6	—	—		Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.
7	**Сокровенный**, по р. лѣвому Талакону, которая соединяясь съ правымъ Талакономъ, впадаетъ слѣва въ р. Витимканъ, почетнаго гражданина В. П. Герасимова. Отведено: 2.000 п. с. 23 іюля 1888 г., 199.850 кв. с.—11 февр. 1889 г. . . .					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
8	**Петро-Павловскій**, по р. Витимкану, почетной гражданки К. Н. Герасимовой. Отведено: 1.169 п. с.—21 авг. 1883 г., 312.150 кв. с.—14 іюня 1884 г. .	—	5	29	—	—	4	10	—	—	4	30	—	—	—	88	—	—	—	—	—
9	**Ага-Абрамовскій**, по р. Витимкану, Баргузинскаго купца А. Х. Новомейскаго. Отведено: 210 п. с.—17 авг. 1888 г., 27.979 кв. с.—16 февр. 1889 г. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	**Успенскій**, по р. Витимкану, Верхоленскаго купца Михаила Рухлова, нынѣ Торговаго дома Майеръ и К°. Отведено: 1.059 п. с. — 6 авг. 1866 г., 155.484 кв. с.—20 мая 1867 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	92	21	—	—	—	—	—	—	—	—
11	**Спасскій**, по р. Витимкану, купца Павла Денисова. Отведено: 1.864 п. с.—12 авг. 1861 г., 231.662$^{3}/_{4}$ кв. с.—18 ноября 1861 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	32	68	93	2	12	11	77	1	26	22	88
12	**Ивановскій**, по р. Витимкану, купца Павла Денисова, нынѣ Торговаго дома Майеръ и К°. Отведено: 2,424 п. с.—1 іюня 1865 г., 249.975 кв. с.—8 октября 1866 г.	—	—	—	—	—	9	62	—	1	12	55	44	—	10	31	66	—	6	45	72
13	**Николаевскій**, по р. Нюрипконъ, бывшій почетнаго гражданина Петра Котышевцева, нынѣ Барона Гинцбурга. Отведено: 2.500 п. с.—1 авг. 1857 г., 249.181 кв. с.—30 ноября 1857 г.	1	17	90	—	3	3	70	72	—	18	23	61	—	9	29	79	—	19	56	23

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
14	**Бронеславскій**, по р. Витимкану, мѣщанина Моисея Майзеля. Отведено: 2.405 п. с.—1 авг. 1887 г., 451.945 кв. с.—5 дек. 1887 г.	—	—	—	—	—	4	20	—	—	—	—	—	—	1	43	—	—	4	34	—
15	**Старо-Успенскій**, по р. Джемкуканъ, — притокъ р. Витимканъ, бывшій Н. И. Герасимова, нынѣ крестьянина Быкова. Отведено: 1.543 п. с.—10 іюля 1881 г., 205.560 кв. с.—17 мая 1886 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	24	—	—	19	79	—	1	—	32	—
16	**Преображенскій**, по р. Харавкитъ, текущей справа въ р. Витимканъ, купчихи Александры Катышевцевой. Отведено: 2.046 п. с.—7 авг. 1870 г., 196.030 кв. с.—10 февр. 1871 г.	—	14	57	—	—	17	80	3	1	17	48	—	1	39	24	—	1	38	72	—
17	**Симіоновскій**, по р. Харавкитъ, текущей справа въ р. Витимканъ, Иркутскаго купца Николая Родіонова. Отведено: 2.117 п. с.—16 іюля 1881 г., 223.280 кв. с.—30 марта 1883 г.	—	—	—	—	—	4	78		Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.	
18	**Скалистый**, по р. Витимкану и ключу Безъимянному, Баргузинскаго купца Льва Каминера. Отведено: 372 п. с.—29 іюля 1887 г., 56.007 кв. с.—5 дек. 1887 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.				
19	**Александро-Невскій**, по р. Витимкану, бывшій купца Шмулевича, нынѣ крестьянина Вилякъ. Отведено: 2.500 п. с.—1 сент. 1883 г., 401.650 кв. с.—23 мая 1887 г.	—	1	50	20			Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.			
20	**Екатерининскій**, по р. Каравкитканъ, текущей слѣва въ р. Лео, Балаганскаго купца Чуваева. Отведено: 1.511 п. с.—5 окт. 1881 г., 168.650 кв. с.—10 марта 1882 г.	—	—	—	—	—	3	49	—		Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.
21	**Софійскій**, по р. Лео, текущей справа въ р. Витимканъ, Баргузинскаго купца Льва Каминеръ,																				

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	нынѣ Матвѣя Каминеръ. Отведено: 1.400 п. с.—15 іюня 1881 г., 143.478 кв. с.—24 марта 1889 г. .					Не работала.															
22	**Высокосный**, по р. Витимкану, Баргузинскаго мѣщанина Льва Каминеръ. Отведено: 1.763 п. с.—16 іюля 1888 г., 210.310 кв. с. — 19 января 1889 г.	—	—	—	—	—	17	—	—	—	11	17	--	—	3	12	—	—	13	2	—
23	**Успенскій**, по р. Витимкану, Нерчинскаго купца Михаила Капараки. Отведено: 1.880 п. с.—16 авг. 1866 г., 210.005½ кв. с.—8 мая 1883 г. .	—	2	47	—	—	—	45	—	—	—	28	—	—	3	26	—	—	12	93	—
24	**Случайный**, по ключу, текущему справа въ р. Витимканъ. купца Льва Каминеръ, нынѣ мѣщанина Голубева. Отведено: 1.000 п. с.—23 іюля 1885 г., 196.620 кв. с.—31 дек. 1885 г.					Не работала.															
25	**Петровскій**, по р. Парильдѣ, впадающей справа въ р. Витимканъ, бывшій двор. М., нынѣ купца Каминеръ. Отведено: 2.460 п. с.—27 іюля 1873 г., 281.828 кв. с.—12 мая 1884 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	—
26	**Надежный**, по р. Витимкану, почетнаго гражданина Василія Катышевцева, нынѣ Торговаго дома Майеръ и К°. Отведено: 1.345 п. с. — 21 авг. 1867 г., 212.269 кв. с. 22 февр. 1869 г. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	95	64	—	34	41	49	—	28	58	29
27	**Преображенскій**, по р. Юнакитъ, впадающей слѣва въ р. Витимканъ, бывшій купца Герасимова, нынѣ купца Назарова. Отведено: 1.375 п. с.—25 іюня 1877 г., 152.919 кв. с.—25 авг. 1877 г. .	Отъ	ра	звѣ	дки																
		—	—	11	84	—	—	—	—	1	3	22	—	—	—	—	—	—	21	25	—
28	**Николаевскій**, по р. Котороконъ, впадающей слѣва въ р. Витимканъ; бывшій купца Михѣева, нынѣ мѣщанина Майзеля. Отведено: 2.248 п. с.—10 іюля 1868 г., 228.445¾ кв. с.—5 мая 1887 г. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	52	—	—	—	72	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																		
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
29	**Елизаветинскій,** по ключу, текущему справа въ р. Котороконъ, бывшій купчихи Голдобиной, нынѣ мѣщанина Голубева. Отведено: 519 п. с.—5 іюня 1873 г., 31.280 кв. с.—5 апр. 1888 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
30	**Маріинскій,** по ключу Сайгани. текущему справа въ р. Витимканъ, бывшій дворянина Живультъ, нынѣ купца Дьячкова. Отведено: 647 п. с.—12 авг. 1860 г., 63.458½ кв. с.—14 іюня 1880 г. .							Т		о		ж		е.							
31	**Антонидинскій,** по р. Витимкану, жены дворянина Живультъ, нынѣ купца Дьячкова. Отведено: 2.049 п. с. — 1 сент. 1882 г., 277.800 кв. с.—19 янв. 1883 г.	—	34	89	—	—	24	10	—	—	2	50	—	—	11	71	—	—	15	92	—
32	**Рождественскій,** по р. Витимкану, Иркутскаго купца Аполлона Дьячкова. Отведено: 1.548½ п. с.—7 сент. 1883 г., 156.811¾ кв. с.—14 іюля 1884 г. .	—	21	66	—	—	8	76	48	—	—	—	—	—	—	24	48	—	13	21	71
33	**Миніатюрный,** по р. Витимкану, дворянина Геніумъ, нынѣ крестьянина Вилякъ. Отведено: 134 п. с.—24 іюня 1887 г., 33.350 кв. с.—16 мая 1891 г. .					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
34	**Михайловскій,** по р. Витимкану, купца Байбородина, нынѣ крестьянина Вилякъ. Отведено: 2.500 п. с.—16 сент. 1883 г., 252.071⅞ кв. с.—23 мая 1887 г.	—	—	—	—	Отъ	ра	звѣ	дки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	45	—												
35	**Водопроводный,** по ключу Жулома, текущему слѣва въ р. Витимканъ, мѣщанина Зелика Гаскина. Отведено: 1.200 п. с. — 20 мая 1889 г., 123.600 кв. с.—8 дек. 1889 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
36	**Аполлоновскій,** по р. Витимкану, Иркутскаго купца Аполлона Дьячкова. Отведено: 2.500 п. с.—14 сент. 1883 г., 257.309⅜ кв. с. — 14 іюня 1884 г.	—	—	—	—	—	4	44	—	—	—	—	—	—	—	28	12	—	39	26	29

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
37	**Варваринскій**, по р. Витимкану, купчихи Дьячковой, нынѣ мѣщанина Майзеля. Отведено: 2.500 п. с.— 11 сент. 1883 г., 249.856⁷/₈ кв. с.—7 мая 1877 г. .	Отъ	ра	звѣ	дки																
		—	—	34	—	—	5	30	—	1	15	17	—	—	2	83	—	—	27	71	60
38	**Крестовоздвиженскій**, по ключу Калгында, текущему справа въ р. Витимканъ, бывшій обывателя Любимова, нынѣ мѣщанина Березовскаго. Отведено: 544 п. с.—10 іюля 1873 г., 88.830 кв. с.— 13 іюля 1882 г.	—	—	34	—	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
39	**Ожидаемый**, по ключу въ р. Витимканъ, мѣщанина Жидовецкаго, нынѣ мѣщанина Голубева. Отведено: 67 п. с.—13 іюня 1889 г., 6.500 кв. с.— 23 февр. 1891 г.							Т		о		ж		е.							
40	**Александровскій**, по р. Витимкану, Нижнеудинскаго мѣщанина Старуева. Отведено: 1.618 п. с.— 22 мая 1889 г., 173.767 кв. с.—9 дек. 1888 г. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	**Крестовоздвиженскій**, по ключу, впадающему слѣва въ р. Нюрипконъ, купеческаго сына Василія Гричина. Отведено: 569 п. с.—6 сент. 1890 г., 91.760 кв. с.—3 мая 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	91	—	—	27	90	—
42	**Семіоно-Абрамовскій**, по правой отлогости горы р. Нюрипконъ купца Абрама Новомейскаго. Отведено: 2.312 п. с.—26 апр. 1891 г., 236.400 кв. с.—14 марта 1892 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
43	**Іоакимовскій**, по р. Сиво впадающей слѣва въ р. Чину, бывшій купца Жмаева, нынѣ купца Малыхъ. Отведено: 2.187 п. с.—30 іюня и 16 іюля 1858 г., 218.345 к. с.—12 ноября 1858 г.	—	8	—	—	—	32	50	—	—	31	72	—	—	32	—	—	—	36	—	—
44	**Троицкій**, по р. Сиво, текущей слѣва въ р. Чину, бывшій Харитонова, нынѣ Ицки Миллера. Отве-																				

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																	
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.	
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	дено: 2.223 п. с.—16 іюня 1860 г., 246.018 кв. с.—10 дек. 1860 г.	—	22	13	—	—	17	78	12	—	27	55	—	—	10	29	—	—	—	—	—
45	**Петро-Павловскій**, по р. Сиво, бывшій Ивана Рязанова, нынѣ мѣщанина Миллера. Отведено: 2.453 п. с.—12 авг. 1859 г., 249.300 кв. с.—18 ноября 1859 г.	—	—	—	—	—	2	23	—	—	7	1	—	—	11	65	—	—	34	80	—
46	**Маріе-Магдалининскій**, по р. Сиво, бывшій купца Василія Катышевцева, нынѣ Барона Гинцбурга. Отведено: 1.328 п. с.—21 іюня 1869 г., 210.516 кв. с.—18 марта 1870 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.				
47	**Іоанно-Дамаскинскій**, по р. Сивакону и текущему въ нее слѣва ключу, бывшій поручика Пауфъ, нынѣ Барона Гинцбурга. Отведено: 1.750 п. с.—24 авг. 1860 г., 247.450 кв. с.—7 дек. 1860 г. .	—	2	50	50	—	4	—	—	—	6	79	—	—	3	24	—	—	2	32	—
48	**Федоровскій**, по р. Сивакону, текущей слѣва въ р. Чину, почетнаго гражданина Петра Катышевцева. Отведено: 2.487 п. с.—19 іюня 1861 г., 248.325 кв. с.—11 ноября 1861 г.	—	2	68	5	—	11	40	—	—	11	75	—	—	13	69	—	—	16	—	—
49	**Розаліевскій**, по р. Чинѣ, жены Иркутскаго мѣщанина Розаліи Гольцбергъ. Отведено: 1.645 п. с.—11 авг. 1890 г., 173.530 кв. с.—26 марта 1891 г. .					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.				
50	**Исааковссій**, по р. Чинѣ, Иркутскаго мѣщанина Соломона Гольцбергъ. Отведено: 1.325 п. с.—9 авг. 1890 г., 129.000 кв. с.—26 марта 1891 г. . . .							Т		о		ж		е.							
51	**Серафимо-Борисовскій**, по р. Чинѣ, жены Иркутскаго купца Серафимы Викторовны Каминеръ. Отведено: 2.498 п. с.—6 авг. 1890 г., 348.000 кв. с.—30 марта 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	62	—	—	6	53	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
52	**Жанетто-Матвѣевскій**, по р. Чинѣ, текущей слѣва въ р. Витимканъ, Иркутскаго купца Бориса Каминеръ. Отведено: 1.787 п. с.—3 авг. 1890 г., 186.317 кв. с.—26 марта 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	84	—	—	—	—
53	**Троицко-Сергіевскій**, по р. Имѣ, впадающей слѣва въ р. Чину, бывшій купца Малыхъ, нынѣ купца Абрама Новомейскаго. Отведено: 2.379 п. с. — 6 апр. 1868 г., 231.933⅚ кв. с.—30 апрѣля 1885 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
54	**Воскресенско-Богородскій**, по старому руслу р. Чины, впадающей слѣва въ р. Витимъ, крестьянина Михаила Зубкова. Отведено: 1.616 п. с.—27 іюля 1890 г., 197.000 кв. с.—25 фев. 1891 г. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	41	—	—	14	66	—
55	**Георгіе-Сергіевскій**, по Безъимянному ключу, впадающему справа въ старое русло р. Чины, крестьянина Константина Зубкова. Отведено: 1.111 п. с.—30 іюля 1890 г., 110.700 кв. с.—28 марта 1891 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
56	**Золотая-Долина**, по р. Чинѣ, Баргузинскаго мѣщанина Льва Каминеръ. Отведено: 1.431 п. с.—7 іюля 1891 г., 168.150 кв. с. 14 марта, 1892 г.							Т		о		ж		е.							
57	**Еленинскій**, по р. Витиму, дворянина Циховскаго. Отведено: 2.500 п. с.—20 мая 1889 г., 264.300 кв. с.—15 февр. 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	60	46	—	19	79	53	—	16	87	—
58	**Елизаветинскій**, по ключу текущему справа въ р. Витимъ, крестьян. Хаима Соломинскаго. Отведено: 403 п. с.—14 авг. 1891 г., 41.200 кв. с.—19 іюня 1892 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	55	—
59	**Спасскій**, по ключу Амолъ, текущему справа въ р. Витимъ, бывшій Самсоновича, нынѣ купца																				

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	Льва Каминеръ. Отведено: 276 п. с.—25 авг. 1858 г., 27.600 кв. с.—20 мая 1884 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
60	**Святителе-Иннокентіевскій**, по р. Витиму, крестьян. Филиппа Быкова. Отведено: 1.420 п. с.—8 іюля 1888 г., 175.060 кв. с.—18 янв. 1889 г. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	13	—	—	2	21	—
61	**Первоначально-Исаковскій**, по р. Витиму, Баргузинскаго мѣщанина Абрама Шапиро. Отведено: 1.006 п. с.—1 сент. 1890 г., 155.150 кв. с.—3 апр. 1891 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
62	**Еленинскій**, по р. Хали, текущей справа въ р. Витимъ, купчихи Анисьи Маслюковой. Отведено: 2.500 п. с.—10 іюля 1846 г., 241.341 кв. с.—24 марта 1873 г.							Т		о		ж		е.							
63	**Николаевскій**, по р Витиму, Селенгинскаго купца Алексѣя Назарова. Отведено: 1.210 п. с.—1 ноября 1876 г., 142.500 кв. с.—18 янв. 1877 г. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	**Брошенный**, по р. Витиму, почетнаго гражданина Герасимова. Отведено: 1.731 п. с.—3 сентября 1879 г., 307.818 кв. с.—20 февр. 1880 г. . . .	—	—	—	—	—	11	40	88	—	13	4	12	—	3	89	84	—	—	35	—
65	**Воложинскій**, по р. Витиму, крестьянина Нахима Грифа. Отведено: 2.430 п. с.—25 мая 1891 г., 280.300 кв. с.—31 янв. 1892 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
66	**Владиміровскій**, по р. Витиму, бывшій г-жи Герасимовой, нынѣ купца Каминера. Отведено: 2.437 п. с.—27 авг. 1878 г., 246.334 кв. с.—24 марта 1889 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	10	—	—	1	32	58	—	2	74	—
67	**Троицкій**, по р. Витиму, Иркутскаго мѣщанина Шмулевича, нынѣ мѣщанина Бреславскаго. Отведено: 2.390 п. с.—13 сент. 1887 г., 237.048 кв. с.—15 янв. 1888 г.	—	14	73	—	—	14	10	—	—	4	9	48	—	—	—	—	—	1	79	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
68	**Абрамовскій**, по р. Витиму, Баргузинскаго мѣщан. Абрама Шапиро. Отведено: 530 п. с.—15 сент. 1890 г., 77.275 кв. с.—14 марта 1892 г. . . .					Не работалъ.															
69	**Маріинскій**, по р. Витиму, Баргузинскаго мѣщанина Зелика Гаскина, Отведено: 2.500 п. с.—5 іюля 1888 г., 394.152 кв. с.—17 янв. 1889 г. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	—	—	3	67	—	—	—	—	—
70	**Раздолье**, по р. Витиму, дворянина Геніумъ. Отведено: 2.500 п. с.—11 іюня 1888 г., 440.129 кв. с.—18 янв. 1889 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	72	12
71	**Александринскій**, по р. Витиму, дворянина Циховскаго отведено: 2.457 п. с.—5 сент. 1887 г., 254.300 кв. с.—15 янв. 1888 г.	—	10	45	—	—	11	—	—	—	1	48	—	—	—	75	—	—	—	76	72
72	**Отчаянный**, по р. Витиму, почетнаго гражданина Н. Н. Герасимова. Отведено: 2.292 п. с.—15 іюня 1888 г., 233.366 кв. с.—26 янв. 1889 г. . . .	—	—	—	—	Отъ	ра	звѣ	дки	—	11	67	88	—	12	4	24	—	5	87	24
73	**Маріинскій**, по р. Витиму, Якутскаго мѣщанина Гусева. Отведено: 2.331 п. с.—22 іюня 1889 г., 236.400 кв. с.—24 янв. 1889 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	28	—	—	5	8	—	—	2	43	—
74	**Троицкій**, по р. Витиму, крестьянина Михаила Дмитріева. Отведено: 760 п. с.—14 іюня 1888 г., 82.344 кв. с.—17 янв. 1889 г.	—	—	—	—	—	—	1	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	**Требовательный**, по р. Витиму, крестьянина Александра Новикова. Отведено: 335 п. с.—9 іюня 1889 г., 34.450 кв. с.—16 дек. 1889 г. . . .					Не работалъ.															
76	**Ульяновскій**, по р. Витиму, Баргузинскаго купца Якова Гуревича. Отведено: 2.500 п. с.—22 іюня 1888 г., 256.758 кв. с.—17 янв. 1889 г. . . .	—	—	—	—	—	13	94	10	—	1	32	62	—	—	—	—	—	—	—	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
77	**Привѣтный**, по р. Витиму, крестьянина Новикова. Отведено: 1.795 п. с.—2 іюля 1889 г., 182.600 кв. с.—26 янв. 1890 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
78	**Привольный**, по р. Витиму, крестьянина Рафаила Вилякъ. Отведено: 2.450 п. с.—1 іюня 1888 г., 247.100 кв. с. 25 янв. 1889 г.							Т		о		ж		е.							
79	**Леонтіе-Борисовскій**, по р. Витиму, крестьянина Александра Новикова. Отведено: 1.901 п. с.—2 апр. 1891 г., 216.950 кв. с. 12 марта 1892 г.							Т		о		ж		е.							
80	**Счастливый**, по р. Чинокану, текущей справа въ р. Чину, мѣщанина Израиля Ревичъ. Отведено: 960 п. с.—14 іюня 1891 г., 128.850 кв. с.—19 марта, 1892 г.							Т		о		ж		е.							
81	**Елизаветинскій**, по ключу, Безъимянному текущему слѣва въ р. Чиноканъ, Нижнеудинской мѣщанки Елизаветы Гликъ. Отведено: 700 п. с.—16 мая 1889 г., 72.475 кв. с.—25 янв. 1890 г.	—	—	—	—	Отъ	ра	звѣ	дки	—	3	81	—	—	4	58	25	—	4	60	—
82	**Алексѣевскій**, по р. Ауникъ, купца Якова Дмитріева Шушейтанова. Отведено: 2.485 п. с.—1 іюня 1871 г., 523.450 кв. с.—8 мая 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	48	—	—	7	12	—
83	**Серафимовскій**, по р. Ауникъ, текущей справа въ р. Багдаринъ, Барона Гинцбурга. Отведено: 1.844 п. с.—2 іюня 1863 г., 220.800 кв. с.—6 марта 1868 г.	3	29	7	—	2	21	75	—	1	12	35	48	—	—	47	—	—	—	—	—
84	**Владимiро-Успенскій**, по р. Ауникъ, Титулярнаго Совѣтника Пермикина, нынѣ Бутлицкой и Голубева. Отведено: 2.449 п. с.—13 авг. 1862 г. 248.011$^{7}/_{8}$ кв. с.—27 февр. 1893 г.	—	24	17	—	1	31	27	—	—	13	60	—	—	17	14	—	—	25	18	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
85	**Пророко-Ильинскій**, по р. Ауникъ, Титулярнаго Совѣтника Пермикина, нынѣ Бутлицкой и Голубева. Отведено: 2.122 п. с.—19 іюля 1866 г., 214.289$^{7}/_{8}$ кв. с.—11 ноября 1867 г.	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.									
86	**Григорьевскій**, по р. Ауникъ, Полковника Бутацъ, нынѣ Торговаго дома «Герасима Малыхъ Сыновья». Отведено: 997 п. с.—5 іюля 1858 г., 248.527 кв. с.—5 ноября 1858 г.	—	—	—	—	—	39	51	—	1	8	—	—	1	16	48	—	—	30	22	—
87	**Александринскій**, по р. Ауникъ, купца Дмитрія Малыхъ. Отведено: 1.926 п. с.—5 іюня 1870 г., 247.034$^{1}/_{2}$ кв. с. 24 апр. 1871 г.	—	—	—	—	—	16	78	—	—	15	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88	**Петровскій**, по р. Ауникъ, купца Александра Малыхъ. Отведено: 1.317 п. с.—28 авг. 1880 г., 235.182 кв. с.—7 ноября 1881 г.	—	—	—	—	—	35	62	—	—	22	48	—	—	21	—	—	—	34	4	—
89	**Іоанно-Златоустовскій**, по р. Ауникъ, купца Ивана Малыхъ. Отведено: 946 п. с.—5 іюня 1881 г., 238.900 кв. саж.—20 янв. 1882 г.	—	28	20	—	—	25	80		Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.	
90	**Маріе-Магдалининскій**, по р. Богдаринъ, мѣщанина Потапова, нынѣ мѣщанина Шушейтанова. Отведено: 634 п. с.—9 іюля 1887 г., 144.159 кв. с.—24 ноября 1887 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	63	—	1	19	—	—	1	3	—	—
91	**Алексѣевскій**, по р. Багдаринъ, мѣщанина Алексѣя Голубева. Отведено: 2.450 п. с.—6 іюля 1887 г., 283.284 кв. с.—24 ноября 1887 г.	—	18	16	—	—	23	—	—	—	16	64	—	—	—	25	—	—	—	—	—
92	**Ульянинскій**, по р. Багдаринъ, купеческой жены Ульяны Бутмизкой. Отведено: 1.750 п. с.—3 іюля 1887 г. 175.400 кв. с.—24 ноября 1887 г.	—	12	80	—	—	8	80	—	—	24	45	—	—	12	—	—	—	—	—	—
93	**Іосифовскій**, по р. Багдарина, Барона Гинцбурга. Отведено: 443 п. с.—21 авг. 1868 г., 58.720 кв. с.—23 авг. 1869 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
94	**Стефановскій**, по ключу Диктондѣ, впадающему справа въ р. Дзюли, вливающейся слѣва въ р. Малый Ашалатъ, жены Д. С. С. Переяславцевой. Отведено: 510 п. с.—20 іюня 1870 г., 76.500 кв. с.—20 марта 1871 г.	—	—	39	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	94	42	—	—	—	—
95	**Софійскій**. по ключу Малый Жиктонда, справа въ р. Дзюли, мѣщанки Котельниковой. Отведено: 2.358 п. с.—16 іюля 1891 г., 235.800 кв. с.—12 февр. 1892 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
96	**Случайный**, по р. Банбахтѣ, текущей слѣва въ р. Большой Ашалатъ, Барона Гинцбурга. Отведено: 2.168 п. с.—17 авг. 1868 г., 214.903$^1/_8$ кв. с.—12 апр. 1869 г.							Т		о		ж		е.							
97	**Павловскій**, по р. Банбахтѣ, текущей слѣва въ р. Большой Ашалатъ, Барона Гинцбурга. Отведено: 2.500 п. с.—16 авг. 1868 г., 248.775 кв. с.—19 марта 1869 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	62	9
98	**Гаврило-Архангельскій**, по р. Ауникъ, впадающей справа въ р. Багдаринъ, мѣщанина Голубева. Отведено: 1.000 п. с.—24 іюня 1887 г., 140.126 кв. с.—12 мая 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99	**Задорный**, по р. Усой, текущей слѣва въ р. Малый Амалатъ, купца Шушейтанова, нынѣ мѣщанки Ординой. Отведено: 812 п. с.—15 іюля 1859 г., 78.191$^1/_2$ кв. с.—23 февр. 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	37	72	—	18	30	—
100	**Дополнительный участокъ къ Задорному** пріиску, по р. Усой и Аунакитъ, вдовы Переяславцевой, бывшій Соловьева. Отведено: 425 п. с.—1 іюня 1861 г., 107.625 кв. с.—16 дек. 1861 г. . . .	—	9	89	—	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
101	**Аннинскій**, по р. Аунакитъ, впадающей слѣва въ р. Усой, почетнаго гражданина Павла Мокѣева Герасимова. Отведено: 1.382 п. с.—12 іюня 1872 г., 135.876 кв. с.—14 апр. 1877 г.	—	26	42	—	—	23	22	—	—	25	74	—	—	17	72	—	—	—	—	—
102	**Серафимовскій**, по р. Байчиканъ, впадающей слѣва въ р. Талой, крестьянина Константина Дмитріева Зубкова. Отведено: 2.089 п. с.—28 іюня 1891 г., 278.500 кв. с.—4 марта 1892 г. . . .					Не работал ъ.															
103	**Первоначально-Николаевскій**, по р. Иликоктѣ, слѣва въ р. Талой, Читинскаго купца Николая Котельникова. Отведено: 1.650 п. с.—8 сент. 1878 г., 253.045 кв. с.—1 февр. 1879 г.	—	—	—	—	Отъ —	ра —	звѣ 38	дки 84		Не			работал ъ.							
104	**Маріинскій**, по р. Иронъ, текущей слѣва въ р. Талой, мѣщанина Николая Иванова Потапова. Отведено: 1.885 п. с.—16 іюня 1886 г., 230.350 кв. с.—15 мая 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	69
105	**Екатерининскій**, по р. Талою, впадающей справа въ р. Ципиканъ, мѣщанки Е. В. Граниной. Отведено: 2.160 п. с —15 іюня 1890 г., 281.656 кв. с.—27 марта 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	26	24	—	—	—	—
106	**Михайловскій**, по р. Талою, мѣщанина М. И. Гранина. Отведено 2.271 п. с.—19 іюня 1890 г., 248.390 кв. с.—5 марта 1891 г.					Не работал ъ.															
107	**Діонисіевскій**, по р. Талою, мѣщанина Н. И. Потапова. Отведено: 1.082 п. с.—1 іюня 1890 г., 204.750 кв. с.—13 февр. 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	46	22	—	—	—	—
108	**Веніаминовскій**. по р: Малый Байчиканъ, впадающей справа въ р. Талой, мѣщанина Зелика Гаскина. Отведено: 2.240 п. с.—8 іюня 1890 г., 240.410 кв. с.—13 марта 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	72	—	—	—	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
109	**Маріинскій**, по р. Талою, впадающей справа въ р. Ципиканъ, мѣщанина Михаила Ордина. Отведено: 1.930 п. с.—16 іюля 1890 г., 243.200 кв. с.—2 апр. 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—	—	—
110	**Варваринскій**, по р. Талою, впадающей справа въ р. Ципиканъ, крестьянки Т. С. Зубковой. Отведено: 588 п. с.—22 іюня 1891 г., 55.191 кв. с.—25 іюня 1892 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	86	—
111	**Графининскій**, по р. Ниро, справа въ р. Алакаръ, мѣщанки Ординой, нынѣ мѣщанина Шушейтанова. Отведено: 1.350 п. с.—8 мая 1880 г., 135.100 кв. с.—6 марта 1889 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
112	**Аннинскій**, по р. Ниро, текущей справа въ р. Алакаръ, жены К. А. Пермикиной, нынѣ купца Денисова. Отведено: 2.463 п. с.—23 іюня 1868 г., 246.168 кв. с.—23 авг. 1869 г.	—	4	32	—	—	36	63	—	—	11	26	67	—	11	38	—	—	3	21	72
113	**Петро-Павловскій**, по р. Ниро, текущей съ правой стороны въ р. Алакаръ, почетнаго гражданина Николая Герасимова. Отведено: 1.083 п. с.—въ 1848 г., 201.500 кв. с —24 апр. 1885 г. . .					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
114	**Веселый**, по правой отлогости р. Ниро, купца Шушейтанова. Отведено: 1.074 п. с.—26 марта 1877 г., 108.900 кв. с.—21 мая 1892 г.							Т		о		ж		е.							
115	**Ничтожный**, по р. Якшѣ, впадающей справа въ р. Горбылекъ, мѣщанина Филиппа Кузнецова. Отведено: 500 п. с.—10 сент. 1882 г., 51.880 кв. с.—15 янв. 1888 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	1	79	—	—	14	34	—
116	**Случайный**, по Безъимянному ключу, или Уракачанъ, текущему слѣва въ р. Алакаръ, крестьянина																				

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	Филиппа Иванова. Отведено: 900 п. с.—23 апр. 1889 г.,—90.000 кв, с. 30 ноября 1890 г. . . .					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
117	**Маломальскій**, по р. Ципикану, дворянина Станислава Феликсова Урбановскаго. Отведено: 690 п. с. — 31 апр. 1889 г., 68.550 кв. с. 21 мая 1892 г.							Т		о		ж		е.							
118	**Крестовоздвиженскій**, по р. Бугариктѣ, впадающей справа въ р. Иллоколо, купца Л. Б. Каминеръ. Отведено: 2.408 п. с.—24 іюня 1867 г., 242.987½ кв. с.—17 мая 1886 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
119	**Трудный**, по р. Иллоколо, впадающей слѣва въ р. Цыпу, мѣщанина М. Л. Каминеръ. Отведено: 2.316 п. с. — 14 авг. 1890 г., 363.950 кв. с. — 9 апр. 1891 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
120	**Михайловскій**, по р. Итыгдыканъ, впадающей справа въ р. Уакитъ, почетнаго гражданина Михаила Кандинскаго. Отведено: 2.298 п. с. — 13 іюля 1857 г., 243.662 кв. с.—29 янв. 1859 г.	—	—	—	—	1	13	11	16	—	15	51	—	—	13	—	—	—	—	—	—
121	**Николаевскій**, по р. Итыгдыканъ, впадающей справа въ р. Уакитъ, почетнаго гражданина Николая Кандинскаго. Отведено 2.500 п. с. — 18 іюля 1857 г., 249.963 кв. с.—29 янв. 1858 г. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	41	—	—	18	—	—	—	11	80	—
122	**Иннокентіевскій**, по р. Итыгдыканъ и ключу Безъимянному, впадающему слѣва въ р. Итыгдыканъ, Баунтовскаго золотопромышленнаго Товарищества Отведено: 1.340 п. с.—24 февраля 1857 г., 118.839 кв. с.—23 апр. 1857 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
123	**Ксенофонтовскій**, по р. Итыгдыканъ и ключу Безъимянному, впадающему слѣва въ р. Итыгдыканъ,																				

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																		
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	дворянина Виктора Базилевскаго. Отведено: 769 п. с.—2 іюля 1859 г., 100.000 кв. с. 23 марта 1874 г.	—	27	54	—	—	—	—	—	—	12	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
124	**Маріинскій**, по отлогости р. Итыгдыканъ, дворянина Виктора Базилевскаго. Отведено: 443 п. с.—25 іюня 1862 г., 44.300 кв. с.—23 марта 1874 г. .					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
125	**Ильинскій**, по р. Итыгдыкану, текущей справа въ р. Уакитъ, дворянина Базилевскаго. Отведено: 1.306 п. с. — 9 іюля 1866 г., 146.568 кв. с. — 23 марта 1874 г.							Т		о		ж		е.							
126	**Надеждинскій**, по р. Мухтунной, текущей въ озеро безъ названія, дворянина Виктора Базилевскаго. Отведено: 1.927 п. с.—2 іюля 1865 г.,—220.303½ кв. с.—21 мая 1866 г.	1	36	26	—	—	20	65	78	—	11	53	—	—	2	—	—	—	5	39	—
127	**Маріинскій**, по р. Якшѣ, впадающей съ правой стороны въ р. Итыпканъ, купца Александра Малыхъ. Отведено: 2.155 п. с.—1 іюня 1858 г., 215.500 кв. с.—23 марта 1877 г.	—	12	92	—	—	10	27	—	—	6	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
128	**Ильинскій**, по р. Ципикану, купца Васильева, перешедшій къ Г. Переяславцевой. Отведено: 832 п. с. — 12 іюля 1868 г., 133.040 кв. с. — 12 іюля 1869 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	16	66	—	37	1	6
129	**Верхній**, по р. Ципикану, купца Васильева, перешедшій къ Г. Переяславцевой. Отведено: 250 п. с. — 6 іюня 1863 г., 32.500 кв. с. — 24 марта 1864 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
130	**Дополнительный** участокъ къ первоначально **Воскресенскому** пріиску, по р. Ципикану, текущей въ озеро Баунтъ,—дочери Т. С. Натальи Фодоровой																				

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	Переяславцевой. Отведено: 340 п. с. — 26 іюня 1860 г., 31.579 3/8 кв. с.—30 ноября 1860 г. . .					Не работал.															
131	**Елизаветинскій**, по р. Ципикану, дочери Т. С. Переяславцевой. Отведено: 687 п. с.—11 іюля 1869 г., 67.843 кв. с.—4 іюня 1875 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
132	**Николаевскій**, по р. Сивачъ, впадающей съ лѣвой стороны въ р. Ципиканъ, Т. С. Пермикина. Отведено: 2.400 п. с.—19 іюня 1858 г., 244.576 кв. с.—1 ноября 1858 г.	2	8	—	—	2	19	70	—	2	20	30	—	1	28	43	—	1	36	42	—
133	**Первоначально-Воскресенскій**, по р. Ципиканъ, почетнаго гражданина Соловьева, нынѣ Ципиканскаго Товарищества Переяславцевой и Каншина. Отведено: 1.933 п. с.—20 іюня 1859 г., 214.700 кв. с.—31 окт. 1859 г.	1	33	70	—	—	24	7	60	4	14	20	—	3	4	30	—	2	33	17	—
134	**Святителе-Иннокентіевскій**, по р. Ципиканъ, Д. С. С. Жеребцова, нынѣ Ципиканскаго Товарищества Переяславцевой и Каншина. Отведено: 1.733 п. с.—28 іюня 1861 г., 191.516 7/8 кв. с.—11 ноября 1861 г.	1	8	41	60	—	—	—	—	—	15	51	34	1	1	85	62	1	28	12	24
135	**Елизаветинскій**, по отлогости р. Ципиканъ, мѣщанина А. В. Голубева. Отведено: 398 п. с.—29 сент. 1873 г., 42.012 кв. с.—5 мая 1889 г. .	—	—	—	—	—	4	48	—	—	9	17	57 1/2	—	3	37	—	—	—	33	—
136	**Прокопьевско-Казанскій**, по ключу, текущему слѣва въ р. Кэвактыканъ, купеческаго сына Рахмиля Гаскина. Отведено: 1.648 п. с.—11 іюля 1860 г., 227.880 кв. с.—23 мая 1885 г.	—	—	—	—	—	21	94	—	—	12	73	84	—	12	82	24	—	33	20	39
137	**Серафимовскій**, по р. Сивачъ, купчихи Ц. Х. Фризеръ. Отведено: 421 п. с. — 13 іюня 1886 г., 42.400 кв. с.—21 іюля 1887 г.					Не работал.															

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
138	**Николаевскій**, по ключу текущему въ р. Кэвактыканъ, отставнаго полковника Буттаца, нынѣ Г. Переяславцевой. Отведено: 987 п. с. — 13 іюня 1864 г., 1[с]0.940 кв. с.—21 ноября 1864 г. . .	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.								
139	**Владиміровскій**, по р. Ципикану, Барона Гинцбургъ. Отведено: 477 п. с.—15 іюля 1868 г., 52.280 кв. с.—29 окт. 1869 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140	**Соловьевскій**, по р. Ципикану, жены Т. С. Переяславцевой. Отведено: 2.199 п. с.—28 іюня 1860 г., 243.129[1]/4 кв. с.—3 дек. 1860 г.	2	33	50	42	7	3	41	24	2	18	60	—	1	21	23	80	2	29	39	—
141	**Людмилинскій**, по ключу, текущему слѣва въ р. Ципиканъ, купца Васильева, нынѣ Г. Переяславцевой. Отведено: 415 п. с. —4 іюня 1863 г., 48.729[3]/8 кв. с.—22 дек. 1863 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
142	**Преображенскій**, по р. Ципикану, вдовы Л. С. С. Переяславцевой. Отведено: 346 п. с. — 5 авг. 1868 г., 47.419 кв. с.—16 іюня 1873 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	41	—	—	—	52	—
143	**Андреевскій**, по р. Ципикану, жены Л. С. С. Переяславцевой. Отведено: 2.294 п. с.—22 іюля 1870 г., 244.103[3]/4 кв. с.—5 марта 1873 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
144	**Раздѣльный**, по р. Ципикану, купчихи Ц. Фризеръ. Отведено: 410 п. с.—19 апр. 1889 г., 36.350 кв. с.—29 янв. 1890 г.							Т		о		ж		е.							
145	**Николае-Венидиктовскій**, по Мало-Шаманскому ключу, текущему справа въ р. Цыпиканъ, потомственнаго почетнаго гражданина И. П. Преловскаго. Отведено: 727 п. с.—30 мая 1890 г., 93.880 кв. с.—30 марта 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
146	**Получно-Спорный**, по р. Сивакъ, купца Новомейскаго. Отведено: 3 п. с.—28 мая 1880 г., 2.904 кв. с.—22 ноября 1880 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
147	**Константиновскій**, по правой отлогости горы Ципикана, Степеннаго гражданина И. А. Попова. Отведено: 538 п. с.—19 іюня 1891 г., 45.050 кв. с.—2 февр. 1890 г.							Т		о		ж		е.							
148	**Надеждо-Фиселевскій**, по ключу, текущему съ лѣвой стороны въ р. Ципиканъ, купца А. Новомейскаго. Отведено: 478 п. с.—1 іюля 1891 года, 47.540 кв. с.—18 февр. 1892 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	75	—
149	**Цыпиканскій**, по р. Ципикану, впадающей въ озеро Баунтъ, мѣщанина З. В. Гаскина. Отведено: 1.937 п. с.—25 іюня 1891 г., 223.350 кв. с.—14 марта 1892 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
150	**Борисовскій**, по правой отлогости горы р. Ципикана, Инженеръ-Технолога Полежаева. Отведено: 1.531 п. с.—22 іюня 1891 г., 173.000 кв. с.—9 марта 1892 г.							Т		о		ж		е.							
151	**Александро-Невскій**, по ключу въ р. Цыпиканъ, жены Н. С. Елизаветы Переяславцевой. Отведено: 1.096 п. с.—20 іюня 1865 г., 147.407 кв. с.—22 іюня 1866 г.	—	1	82	42			Т		о		ж		е.							
152	**Трудный**, по р. Талюшмѣ, текущей справа въ р. Тульдуни, купца А. Г. Малыхъ. Отведено: 2.300 п. с.—17 апр. 1881 г., 239.270 кв. с.—23 дек. 1881 г.	—	8	—	—	—	9	52	—	—	7	—	—	—	2	84	—	—	7	44	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	Нерчинскаго округа.																				
1	**Софійскій**, по р. Наракѣ, купца Капараки. Отведено: 1.497 п. с.—2 мая 1865 г., 177.500 кв. с.—25 авг. 1865 г.	—	7	69	9	—	7	15	72	—	23	56	48	—	24	11	24	—	16	85	72
2	**Никольскій**, по р. Наракѣ. купца Николая Бутина. Отвенено: 2.499 п. с.—24 авг. 1864 г., 389.125 кв. с.—14 ноября 1864 г.	—	6	14	91	—	13	25	48	—	17	43	24	—	12	70	72	—	38	93	24
3	**Ивановскій**, по той же р., Нерчинскаго купца И. В. Полутова. Отведено: 2.306 п. с.— 15 іюля 1889 г., 600.342 кв. с.—30 ноября 1889 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	78	—	2	5	38	—
4	**Петро-Павловскій**, по р. Укшаканъ, впадающей справа въ р. Загдаку, почетнаго гражданина Аполлона Бѣлоголоваго, нынѣ Татьяны Непомнющей, Отведено: 1.160 п. с.—10 мая 1884 г., 257.000 кв. с.—30 ноября 1885 г.	—	—	—	—	—	5	71	—	1	2	17	48	1	9	48	—	1	15	—	69
5	**Андреевскій**, по р. Загдакѣ, впадающей справа въ р. Кіекэнъ, Т. С. А. Н. Кириллина. Отведено: 2.158 п. с.—22 сент. 1884 г., 620.500 кв. с.—11 іюня 1885 г.	—	23	62	—	1	10	50	—	1	11	63	—	1	34	7	24	—	22	34	48
6	**Жилой**, по р. Кіе, Нерчинскаго купца М. Д. Бутина. Отведено: 2.500 п. с.—18 окт. 1878 г. 430.088 кв. с.—26 марта 1879 г.	1	8	37	—	—	20	46	—	—	13	82	—	—	7	79	63	—	20	38	—
7	**Цвѣтущій**, по р. Кіе, впадающей слѣва въ р. Шилку, казачки Казановой. Отведено: 1.426 п. с.—23 іюля 1888 г., 221.645 кв. с.—20 янв. 1889 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	41	—	—	28	7	—
8	**Увальный**, по логу Джалгантай, склоняющемуся съ лѣвой стороны, въ р. Кію, Нерчинскаго купца М. Н. Бутина. Отведено: 620 п. с.—22 окт. 1878 г., 93.758 кв. с.—26 мая 1879 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	14	66	—	15	92	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
9	**Случайный**, по лѣвой отлогости р. Кіи, Нерчинскаго купца И. И. Шилова. Отведено: 1.108 п. с.—12 сент. 1879 г., 244.150 кв. с.—16 мая 1880 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	45	15	—	—	—	—
10	**Благовѣщенскій**, по отлогости р. Кіи, мѣщанина Кравченко, нынѣ Читинскаго купца И. В. Гиллеръ. Отведено: 847 п. с.—4 октября 1890 г., 154.580 кв. с.—11 февр. 1891 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
11	**Безводный**, по отлогости лѣвой горы, р. Узуръ-Малахай, жены Н. С. Александры Мордвиной. Отведено: 1000 п. с.—20 авг. 1871 г. 254.690 кв. с. 18 марта 1872 г.	—	4	85	—			Т		о		ж		е.							
12	**Петровскій**, по р. Узуръ-Малахай, купчихи Аграфены Собашниковой, нынѣ Т-ва братьевъ Бутиныхъ. Отведено: 944 п. с.—6 іюня 1866 г., 70.050 кв. с.—29 марта 67 г.	3	34	64	—	1	22	5	—	4	3	5	—	3	30	95	—	—	—	—	—
13	**Нагорный**, по отлогости правой горы той же р. и пади Карамкинской Нерчинскаго купца М. Н. Бутина. Отведено: 1.524½ п. с.—22 авг. 1871 г. 299.870 кв. с.—13 сент. 1872 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
14	**Михайловскій**, по р. Дарасунъ, Нерчинскаго купца М. Д. Бутина. Отведено: 2.500 п. с.—18 іюня 1865 г., 322.800 кв. с.—18 мая 1866 г.	3	20	85	—	3	18	27	—	1	15	52	—	2	20	39	—	3	7	56	—
15	**Ледянной**, по ключу Вангуй, Кяхтинскаго купца, Филиппа Чемякина. Отведено: 2.500 п. с.—11 сент. 1871 г., 565.600 кв. с.—12 апр. 1872 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
16	**Глинистый**, по правому увалу р. Дарасунъ, Нерчинскаго купца Я. Н. Бутина. Отведено: 524 п. с.—31 авг. 1873 г., 103.534 кв. с.—12 іюня 1874 г.							Т		о		ж		е.							

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	л.	п.	ф.	з.	д.
17	**Лѣсной**, по ключу впадающему справа въ р. Дарасунъ, Верхнеудинскаго купца Петра Лосева. Отведено: 1.944 п. с.—15 авг. 1871 г., 190.200 кв. с.—11 марта 1872 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	**Николаевскій**, по р. Дарасунъ, купца Михаила Капараки, а теперь М. Д. Бутина. Отведено: 326 п. с.—26 іюня 1865 г., 70.800 кв. с.—30 іюня 1871 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	**Дмитріевскій**, по той же р., Нерчинскаго купца Н. Д. Бутина. Отведено: 2.500 п. с.—29 мая 1860 г., 444.000 кв. с.—23 дек. 1865 г. . . .	5	7	69	—	2	29	75	—	3	26	52	—	1	33	73	—	3	23	89	—
20	**Натальевскій**, по р. Дарасунъ, купца Капараки. Отведено: 204 п. с.—25 іюня 1865 г., 32.400 кв. с.—23 дек. 1865 г.					Не работалъ.															
21	**Минерально-Ключевской**, по той же р., почетнаго гражданина Василія Сабашникова. Отведено: 2.497 п. с.—23 авг. 1870 г., 734.880 кв. с.—25 февр. 1861 г.	1	39	44	—	2	22	32	—	1	8	46	—	—	14	6	—	—	19	74	—
22	**Нижне-Минеральный**, по р. Дарасунъ, купца Якова Бутина. Отведено: 1.299 п. с.—22 іюня 1877 г., 208.607 кв. с.—26 февр. 1878 г.	4	12	71	—	9	27	22	—	4	25	11	—	2	12	27	—	2	1	11	—
23	**Безполезный**, по р. Ерничной, впадающей слѣва въ р. Тумачу, правый притокъ р. Дарасуна, дворянина Л. Л. Неймаркъ. Отведено: 1.752 п. с.—9 мая 1888 г., 249.430 кв. с.—28 окт. 1888 г. .					Не работалъ.															
24	**Феликсовскій**, по увалу правой горы р. Дарасуна, его же Неймаркъ. Отведено: 783 п. с.—20 сент. 1891 г., 94.694 кв. с.—10 янв. 1892 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	94	—	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
25	**Богоявленскій**, по лѣвой отлогости р. Дильмачикъ, купца М. Р. Переломова, нынѣ дворянина Д. Д. Буйвидъ. Отведено: 2.143 п. с.—2 января 1872 г., 238.802 кв. с.—12 авг. 1878 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	18	92	—	9	10	45
26	**Елизаветинскій**, по р. Дальмачикъ, жены Подполк. Анны Буйвидъ. Отведено: 2.500 п. с.—20 авг. 1864 г., 210.130 кв. с.—19 дек. 1864 г. . . .	—	—	—	—	—	13	70	—	1	18	69	—	2	18	78	70	—	33	84	—
27	**Васильевскій**, по лѣвой отлогости р. Дильмачикъ, Верхнеудинскаго купца В. С. Солодилова, нынѣ купца Персель. Отведено: 900 п. с.—29 мая 1884 г., 101.600 кв. с.—27 іюля 1885 г. . . .					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
28	**Ивановскій**, по той же отлогости, купца Ивана Голдобина, а нынѣ купчихи Курской и купца Солодилова. Отведено: 1.333½ п. с.—9 авг. 1876 г., 152.841 кв. с.—19 іюля 1885 г.	—	3	94	—	—	12	64	—	—	32	20	—	—	7	90	6	—	10	5	48
29	**Признательный**, по правой отлогости р. Дильмачикъ и Медвѣжьему ключу. К. С. И. Д. Попова, нынѣ Воробьева. Отведено: 1.392 п. с.—20 мая 1885 г., 157.000 кв. с.—4 апр. 1891 г. . . .					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
30	**Случайный**, по р. Дальмачикъ, купца Михаила Бѣлокопытова. Отведено 279 п. с.—11 іюня 1865 г., 27.400 кв. с.—4 ноября 1866 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	**Михайловскій**, по р. Дильмачикъ, Подп. Діонисія Буйвидъ. Отведено: 2.500 п. с.—28 авг. 1864 г., 255.300 кв. с.—19 дек. 1864 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	62	48
32	**Павловскій**, по правому увалу р. Дильмачикъ, жены Нерчинскаго купца Л. А. Полутовой. Отведено: 457 п. с.—17 авг. 1886 г., 138.495 кв. с.—23 янв. 1887 г.	—	25	94	34	—	26	40	—	—	30	7	—	—	34	48	—	—	20	91	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
33	**Александровскій**, по лѣвому увалу р. Дильмачикъ, казачки В. А. Казановой. Отведено: 444½ п. с.—27 іюля 1888 г., 57.804 кв. с.—20 января 1889 г.	—	—	—	—	—	9	72	—	—	4	17	—	—	2	84	—	—	—	—	—
34	**Иннокентіевскій**, по тому же увалу, Нерчинскаго купца Я. Н. Кравченко. Отведено: 737½ п. с.—21 авг. 1888 г., 212.124 кв. с.—9 іюня 1889 г.	—	—	—	—	—	6	20	—	—	25	37	—	—	16	3	72	—	—	—	—
35	**Нечаянный**, по р. Дильмачикъ, урядника Михаила Казанова. Отведено: 707 п. с.—12 ноября 1890 г., 69.115 кв. с.—12 февр. 1891 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	93	—	1	30	81	—
36	**Воскресенскій**, по р. Колутихѣ; впадающей слѣва въ р. Шилку, почетнаго гражданина А. А. Бѣлоголоваго, нынѣ Орликова и Каплуновой. Отведено: 2.463 п. с.—17 авг. 1885 г., 276.500 кв. с.—17 мая 1891 г.	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.									
37	**Надеждинскій**, по р. Симучѣ, впадающей слѣва въ р. Аленгуй, купца Дмитрія Замошникова. Отведено 1.517 п. с.—25 іюня 1869 г., 144.200 кв. с.—25 февр. 1870 г.				Т		о		ж		е.										
38	**Аннинскій**, по правой вершинѣ р. Самучи или Попихѣ, жены отставнаго горнаго урядника Анны Барашевой. Отведено: 1.259 п. с.—14 ноября 1878 г., 183.048½ кв. с.—22 апр. 1879 г. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	**Воскресенскій**, по р. Симучѣ, купца Алексѣя Юдина. Отведено: 2.500 п. с.—23 іюня 1869 г., 339.900 кв. с.—21 марта 1870 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	37	12	—	6	33	88
40	**Спасо-Преображенскій**, по той же р., жены горнаго урядника Анны Барашевой. Отведено: 2.464 п. с.—10 ноября 1878 г., 268.745 кв. с.—23 апр. 1879 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
41	**Васильевскій**, по р. Кадай, впадающей справа въ р. Калангуй, купца Медовикова, нынѣ купца Короткова. Отведено: 2.500 п. с.—7 іюня 1867 г., 573.490 кв. с.—2 дек. 1867 г.	1	8	79	84	—	36	—	—	—	23	19	48	—	9	69	78	—	18	12	—
42	**Ивановскій**, по ключамъ Прямому и Безъимянному, впадающимъ слѣва въ р. Кадай, Полк. Буттацъ, нынѣ купца Короткова. Отведено: 1.085 п. с.—5 іюня 1868 г., 176.475 кв. с.—19 іюня 1871 г.	—	13	32	12	—	5	—	—	—	5	3	48	—	8	8	18	—	8	36	—
43	**Леоновскій**, по р. Шундуѣ, впадающей справа въ р. Калангуй, Г. М. А. Л. Шанявскаго. Отведено: 2.500 п. с. — 9 іюня 1891 г., 359.037 кв. с.—10 янв. 1892 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
44	**Иннокентіевскій**, по той же р., его же, Шанявскаго. Отведено: 2.500 п. с.—14 іюля 1891 г., 438.927 кв. с.—13 іюня 1892 г.							Т		о		ж		е.							
45	**Троицкій**, по той же р. Иркутскаго купца В. В. Зазубрина. Отведено: 2.480 п. с.—22 мая 1887 г., 402.511 кв. с.—30 іюня 1888 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	**Павловскій**, по той р. Подп. П. В. Берхъ. Отведено: 2.369 п. с. — 5 іюля 1891 г., 396.394 кв. с. — 13 іюня 1892 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	**Михайловскій**, по р. Сарбактуй, впадающей слѣва въ р. Унду, Нерчинскаго купца М. Н. Бутина. Отведено: 2.500 п. с.—10 іюля 1877 г., 285.575 кв. с.—21 марта 1878 г.	—	12	72	—	—	31	13	—		Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.
48	**Исаакіевскій**, по р. Мунгѣ, впадающей слѣва въ р. Талангуй, мѣщанина А. И. Каплунова. Отведено: 2.243 п. с. — 22 мая 1877 г., 226.500 кв. с.—7 марта 1878 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
49	**Петровскій**, по лѣвому берегу р. Шилки, Инженеръ-Технолога П. Н. Хилковскаго. Отведено: 500 п. с.—25 нояб. 1887 г., 50.000 кв. с.—11 іюня 1888 г. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	**Еленинскій**, по увалу правой горы р. Дарасуна, дворянина Л. Л. Неймарка. Отведено: 1.752 п. с. — 28 окт. 1888 г., 249.430 кв. с. — 2 дек. 1888 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Акшинскій округъ.																				
1	**Александровскій**, въ 3-хъ участкахъ, по р. Верхней, Средней и Нижней Бальджѣ, Генералъ-Адьютанта Сколкова. Отведено: 1.887 п. с. и 218.539 кв. с.—27 мая, 1 іюня и 2 іюня 1878 г.	—	12	94	48	—	12	50	80	—	3	36	48	—	10	4	—	—	32	48	40
2	**Анастасіевскій**, по р. м. Кашалакъ, впадающей справа въ р. Бальджу, Забайкальскаго Товарищества Бѣлоголоваго и Второва. Отведено: 2.500 п. с.—24 апр. 1879 г., 458.500 кв. с.—29 мая 1880 г. .					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
3	**Александровскій**, по р. Угоморъ, слѣва въ р. Кашаликъ, товарищества Краузе и Могилева. Отведено: 2.500 п. с.—27 апр. 1879 г., 344.770 кв. с.—18 апр. 1880 г.							Т		о		ж		е.							
4	**Славянскій Базаръ**, по р. Барунъ Катунъ, справа въ р. Бырцу, потомственной почетной гражданки Преловской. Отведено: 2.000 п. с.—8 авг. 1880 г., 229.987 кв. с.—3 мая 1881 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	**Лѣсистый**, по р. Шевартай, справа въ р. Бырцу, Бырцинскаго Товарищества. Отведено: 2.500 п. с. — 12 авг. 1884 г., 444.100 кв. с. — 14 мая 1885 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	92	—	2	57	32

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
6	**Аннинскій,** по отлогости и ключу лѣвой горы ключа Хайластуй, потомственной почетной гражданки Преловской. Отведено: 1.196½ п. с. — 17 мая 1879 г., 113.580 кв. с.—30 апр. 1880 г. . . .					Не работал.															
7	**Дополнительный участ. къ Серафимовскому** пріиску, по правой отлогости р. Баянъ-Зурга и ключу, наслѣдниковъ почетной гражданки Сабашниковой. Отведено: 677 п. с.—20 авг. 1877 г., 60.331 кв. с.—13 мая 1878 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	**Евдокимовскій,** по склону лѣвой горы, въ вершинѣ р. Баянъ-Зурги, Ононской К° Сабашниковыхъ. Отведено: 554 п. с.—12 сент. 1880 г., 58.999 кв. с.—13 мая 1881 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	**Ново-Александровскій,** по р. Баянъ-Зургѣ, Ононской К° почетныхъ гражданъ Сабашниковыхъ. Отведено: 1.882 п. с.—20 іюня 1868 г., 99.900 кв. с.—26 марта 1869 г.	1	32	89	—	1	26	74	—	1	5	11	—	—	—	—	—	1	12	82	—
10	**Сергіевскій,** по правой отлогости р. Баянъ-Зурги и склоняющимся къ ней двумъ логамъ, Ононской К° братьевъ Сабашниковыхъ. Отведено: 1.042 п. с.—19 авг. 1877 г., 129.625 кв. с.—6 мая 1878 г. .	—	18	41	—	—	—	—	—	—	21	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	**Антонинскій,** по склонамъ и логамъ правой горы р. Баянъ-Зурги, дочери почетнаго гражданина А. В. Сабашниковой. Отведено: 2.079 п. с.—7 сент. 1880 г., 220.743 кв. с.—13 мая 1881 г.					Не работал.															
12	**Иннокентіевскій,** по правой отлогости р. Баянъ-Зурги, Ононской К°. почетныхъ гражданъ Сабашниковыхъ. Отведено: 887 п. с.—18 авг. 1877 г., 111.150 кв. с.—12 апр. 1877 г.	5	1	28	—	—	—	—	—	7	31	95	24	—	35	45	60	1	14	49	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
13	**Дополнительный**, участокъ къ **Ново-Александровскому** пріиску, по р. Баянъ-Зургѣ, Ононской К°. почетныхъ гражданъ Сабашниковыхъ. Отведено: 618 п. с.—16 авг. 1877 г., 58.510 кв. с.—13 мая 1877 г.					Не работал ъ.															
14	**Случайный**, по правой отлогости р. Баянъ-Зурги, мѣщанина Афонасія Хейсманъ. Отведено: 451½ п. с.—13 авг. 1881 г., 74.770 кв. с.—3 фев. 1889 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	**Михайловскій**, по р. Баянъ-Зургѣ, Ононской К°. братьевъ Сабашниковыхъ. Отведено: 2.500 п. с.—23 авг. 1867 г., 296.190 кв. с.—2 дек. 1867 г. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	5	—	3	36	52	—
16	**Любовинскій**, по правому внизъ увалу и средней вершинѣ р. Хайластуй, купца У. М. Бранштейнъ. Отведено: 1.991 п. с. 20 мая 1889 г., 249.684 кв. о.—22 янв. 1890 г.					Не работал ъ.															
17	**Майскій**, по вершинѣ р. Средній Хонгорокъ, впадающей слѣва въ р. Кыру, жены купца А. И. Громовой. Отведено: 1.323 п. с.—1 іюня 1879 г. 157.870 кв. с.—12 іюня 1880 г.							Т		о		ж		е.							
18	**Дополнительный** участокъ къ **Майскому** пріиску, по правому увалу р. Средній Хонгорокъ, впадающаго въ нее ключа Безъимяннаго и сухаго лога, жены купца А. И. Громовой. Отведено: 1.110 п. с.—25 сент. 1880 г., 113.664 кв. с.—13 мая 1881 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	**Даниловскій**, по р. Средній Хонгорокъ и ключу, Ононской К° братьевъ Сабашниковыхъ. Отведено: 750 п. с.—22 іюня 1868 г., 137.625 кв. с.—22 марта 1869 г.	—	—	—	—	—	31	26	—	—	27	28	—	—	—	—	—	—	2	73	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з	д.	п	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
20	**Благовѣщенскій**, по склону лѣвой горы ключа Безъимяннаго, вподающаго слѣва въ р. Средній Хонгорокъ, жены купца А. И. Громовой. Отведено: 1.237½ п. с.—4 апр. 1882 г., 147.512 кв. с.—13 окт. 1882 г.					Не работал ъ.															
21	**Любовь**, по лѣвой отлогости р. Средній Хонгорокъ и впадающаго въ нее слѣва Безъимяннаго ключа, жены шт. кап. Тимашевой. Отведено: 1.390 п. с.—21 сент. 1876 г., 133.450 кв. с.—7 мая 1887 г.	—	—	—	—	—	1	24	48	—	16	69	72	—	30	27	—	—	35	80	48
22	**Евграфовскій**, по склону лѣвой горы ключа Безъимяннаго, впадающаго слѣва въ р. Средній Хонгорокъ, иркутской мѣщанки Юліи Грищевой. Отведено: 1.028½ п. с.—30 іюня 1882 г., 153.644 кв. с.—13 окт. 1882 г.	13	13	3	—	17	7	8	—	14	25	79	—	12	15	1	—	12	24	58	—
23	**Грищевскій**, по вершинамъ и склонамъ горы, раздѣляющей притоки р. Средняго и Нижняго Хонгорокъ, купца Евграфа Грищева. Отведено: 1.532 п. с.—19 авг. 1883 г., 245.648 кв. с.—16 апр. 1884 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—	—
24	**Благодать**, по гребню и обѣимъ склонамъ круглой горы, раздѣляющей р. Средній Хонгорокъ отъ сухаго лога, склоняющагося слѣва къ этой р., канц. служ. Ивана Рязанова. Отведено: 1.352½ п. с. 26 іюня 1882 г., 180.000 кв. с.—11 мая 1883 г.					Не работал ъ.															
25	**Федоровскій**, по ключу, впадающему, справа въ р. Средній Хонгорокъ, Ононской К°. Сабашниковыхъ. Отведено: 415 п. с.—5 сентября 1872 г., 41.500 кв. с.—29 мая 1874 г.							Т		о		ж		е.							

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		П.	Ф.	З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.	П.	Ф	З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.
26	**Аполлоновскій**, по правой отлогости р. Средній Хонгорокъ и ключа, въ нее впадающаго съ правой стороны, Забайкальскаго Т-ва Бѣлоголовaго и Второва. Отведено: 1.020 п. с.—7 сент. 1876 г., 85.525 кв. с.—15 марта 1877 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	**Крутой**, по гребню и склонамъ горы, раздѣляющей два ключа, впадающіе съ правой стороны въ р. Средній Хонгорокъ, жены Вильманстрандскаго гражданина Анны Серебряковой. Отведено: $1.196^{2}/_{7}$ п. с.—2 сент. 1883 г., 130.336 кв. с.—6 сент. 1886 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	**Федоровскій**, по ключу, впадающему съ правой стороны въ р. Средній Хонгорокъ, Быруинскаго Т-ва. Отведено: 555 п. с.—5 сентября 1872 г., 63.488 кв. с.—21 марта 1873 г.	—	1	63	40	—	—	88	89	—	—	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	**Варваринскій**, по правой отлогости ключа, впадающаго съ правой стороны въ р. Средній Хонгорокъ, отст. фельдш. А. И. Шахова. Отведено: 546 п. с.—4 іюля 1879 г., 54.240 кв. с.—31 мая 1880 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
30	**Леонидовскій**, по правому увалу р. Средній Хонгорокъ и ключа, въ нее впадающаго съ правой стороны, Забайкальскаго Т-ва Бѣлоголовaго и Второва. Отведено: 1.841 п. с.—4 сент. 1876 г., 201.300 кв. с.—15 марта 1877 г.							Т		о		ж		е.							
31	**Благовѣщенскій**, по р. Средній Хонгорокъ, Ононской К°. братьевъ Сабашниковыхъ. Отведено: 2.500 п. с. 25 іюня 1867 г. 337.795 кв. с. 11 ноября 1867 г.	7	35	26	—	9	34	56	—	7	31	—	—	5	1	25	36	10	4	75	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
32	**Васильевскій**, по р. Средній Хонгорокъ, Ононской К°. Сабашниковыхъ. Отведено: 2.460 п. с.—21 авг. 1867 г., 508.260 кв. с —2 дек. 1867 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	72	—	2	1	74	—	—	—	—	—
33	**Александровскій**, по лѣвому склону горы р. Нижній Хонгорокъ, купца А. Ф. Второва. Отведено: 1.562 п. с.—24 іюля 1885 г., 250.000 кв. с.—19 марта 1886 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
34	**Троицкій**, по вершинѣ р. Нижній Хонгорокъ, иркутскаго купца Веселкова. Отведено: 1.308 п. с.—19 мая 1879 г., 170.260 кв. с.—22 мая 1880 г.							Т		о		ж		е.							
35	**Николаевскій**, по р. Нижній Хонгорокъ, Забайкальскаго Т-ва Бѣлоголоваго и Второва. Отведено: 2.500 п. с.—25 авг. 1867 г., 377.700 кв. с.—27 мая 1881 г.	—	—	—	—	—	—	–	—	—	10	92	61	—	—	—	—	—	—	—	—
36	**Стефановскій**, по правой отлогости р. Хаверги и текущему въ нее справа ключу, почетн. гражд. С. И. Пиленковой. Отведено: 966 п. с.—12 іюня 1879 г., 152.490 кв. с.—19 іюня 1880 г. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	84	90	—	10	63	—
37	**Дополнительный** участокъ **къ Стефановскому** пріиску, по склону горы ключа Безъимяннаго, впадающаго справа въ р. Хавергу, почет. гражд. С. И. Пиленковой, нынѣ Забайкальскаго Т-ва Останиной, Бѣлоголоваго и Второва. Отведено: 398 п. с.—4 авг. 1881 г., 32.784 кв. с.—31 авг. 1882 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	89	—	—	10	72	30	—	13	61	36
38	**Иннокентіевскій**, по р Хавергѣ, поч. гражд. Евдокіи Бѣлоголовой нынѣ потомствен. поч. гражд. В. А. Бѣлоголоваго. Отведено: 2.400 п. с.—8-10 іюня 1878 г., 377.018 кв. с.—11 дек. 1878 г. . . .	—	—	—	—	—	8	67	3	—	12	33	44	1	12	64	1	—	35	72	91

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
39	**Августининскій**, по правому внизъ склону горы р. Барунъ-Хамары и текущаго въ нее справа Безъимяннаго ключа, купеческой вдовы Садовниковой. Отведено: 1.630 п. с.—6 и 8 сентября 1885 г., 250.000 кв. с.—7 февр. 1886 г. . . .					Не работалъ.															
40	**Маріинскій**, по ключу Безъимянному, впадающему справа въ р. Барунъ-Хамару, Забайкальскаго Т-ва Бѣлоголоваго и Второва. Отведено: 1.318 п. с.—14 и 15 іюня 1879 г., 171.820 кв. с.—31 мая 1880 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	80	—	3	29	76	—	19	62	28
41	**Андреевскій**, по р. Барунъ-Хамарѣ, мѣщанина Грищева, нынѣ вдовы Грищевой. Отведено: 2400 п. с.—14 и 16 іюля 1878 г., 329.678 кв. с.—11 дек. 1878 г.	—	—	—	—	—	1	29	—	3	17	28	78	2	6	32	56	—	4	49	16
42	**Дополнительный участокъ къ Андреевскому** пріиску, по правой отлогости р. Барунъ-Хамары, мѣщ. Евграфа Грищева, нынѣ вдовы Юліи Грищевой. Отведено: 100 п. с. — 19 іюля 1881 г., 7.688 кв. с.—31 авг. 1882 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	57	94	—	—	—	—
43	**Николаевскій**, по ключу, впадающему слѣва въ р. Барунъ-Хамару, поч. гражд. И. И. Пиленкова. Отведено: 1,113½ п. с.—16 и 17 іюня 1879 г., 128.300 кв. с.—14 іюня 1880 г.					Не работалъ.															
44	**Дополнительный участокъ къ Николаевскому** пріиску, по лѣвой отлогости р. Барунъ-Хамары и текущаго въ нее слѣва ключа, поч. гражд. И. И. Пиленкова. Отведено: 826 п. с.—17 и 18 іюля 1881 г., 73.375 кв. с.—1 сент. 1882 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	84	—	—	—	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
45	**Перфильевскій**, по р. Нижній Хапчерангѣ, впадающей справа въ р. Тыринъ, Ононской золотопромышленной К° Отведено: 2.500 п. е.—10 и 12 авг. 1877 г., 249.400 кв. с.—12 апр. 1878 г.	—	4	64	—	—	—	35	—	—	12	—	—	—	12	13	55	—	4	4	—
	Читинскій округъ.																				
1	**Федоро-Ивановскій**, по р. Чернухѣ, впадающей съ правой стороны въ р. Малангу, крестьянина С. Г. Николаева. Отведено: 2.500 п. с.—1 и 5 іюня 1890 г., 269.523 кв. с.—19 ноября 1890 г. . .					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
2	**Петро-Павловскій**, по р. Дыбыксѣ, впадающей справа въ р. Илю; мѣщ. Шумова, бывшій Шумовой. Отведено: 1.700 п. с. — 29 и 30 іюня 1887 г., 240.300 кв. с.—12 ноября 1887 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	**Варваринскій**, по лѣвой отлогости ключа Безъимяннаго, текущаго справа въ р. Илю, купчихи Варвары Шергиной. Отведено: 1.157 п. с.—28 и 29 сент. 1874 г., 121.300 кв. с.—26 марта 1875 г. .	—	—	—	—	—	—	73	24	—	1	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	**Троицкій**, по ключу Безъимянному, впадающему справа въ р. Илю, поч. гражд. Ивана Куликова. Отведено: 1.343 п. с. — 6 и 9 мая 1865 г., 122.500 кв. с.—22 іюня 1866 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	**Евдокіи-Васильевскій**, по склону правой горы Безъимяннаго ключа, впадающаго справа въ р. Илю, купч. Е. В. Бѣлоголовой, а нынѣ Забайкальскаго Т-ва. Отведено: 765 п. с.—18 и 20 авг. 1876 г., 90.450 кв. с.—22 февр. 1877 г.	—	—	—	—	1	7	36	8	2	32	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	**Благовѣщенскій**, по горѣ, между ключемъ Безъимяннымъ и р. Курлукта, Н. С. М. Я. Миндельсонъ.																				

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																		
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	Отведено: 646 п. с.—17 и 18 окт. 1876 г., 49.623 кв. с.—20 іюня 1878 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
7	**Васильевскій,** по лѣвой отлогости р. Курлукты, отст. канц. служ. Рязанова. Отведено: 710 п. с.—23 и 24 авг. 1876 г., 70.600 кв. с. — 15 марта 1877 г.							Т		о		ж		е.							
8	**Дополнительный участокъ къ Васильевскому** пріиску, по р. Курлуктѣ, впадающей справа въ р. Илю, отст. канц. служ. Рязанова. Отведено: 450 п. с.—11 авг. 1877 г., 62.795 кв. с.—19 іюня 1879 г. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–	—	—	—	—	—
9	**Степановскій,** по р. Курлуктѣ и отлогости р. Или, Иркутскаго купца Шергина. Отведено: 802 п. с.—9 и 10 сент. 1872 г., 110.102 кв. с.—21 мар. 1873 г.	—	—	—	—	—	—	47	72	—	1	12	—	—	–	–	—	—	—	—	—
10	**Ильинскій,** по р. Илѣ, впадающей слѣва въ р. Ононъ. шт. кап. Яхимовича, нынѣ его наслѣдниковъ. Отведено: 7.476 п. с.—7 и 8 мая 1865 г., 550.300 кв. с.—15 янв. 1868 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
11	**Лукеріе-Николаевскій,** по р. Шиногдѣ, впадающей слѣва въ р. Илю, крестьян. Н. Н. Тимофѣева. Отведено: 290 п. с.—22 и 23 авг. 1890 г., 59.057 кв. с.—13 февр. 1891 г., ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	94	—	—	25	67	16
12	**Преображенскій,** по Безъимянному ключу, впадающему слѣва въ р. Шиногду, крестьянки А. Я. Тимофѣевой. Отведено: 300 п. с. — 24 окт. 1892 г., 29.900 кв. с.—22 февр. 1893 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
13	**Надеждинскій,** по р. Б. Джермагатай, К° «Джермагатайскіе пріиски Ф. И. Рифъ и К°». Отведено:																				

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	2.313 п. с.—3 и 5 іюля 1888 г., 304.752 кв. с.—6 февр. 1889 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	37	55	6	19	84	—
14	**Обѣщающій**, по р. Б. Джермагатай, К° «Джермагатайскіе пріиски Ф. И. Рифъ и К°». Отведено: $137^1/_2$ п. с. — 18 іюля 1888 г., 19.300 кв. с.—31 янв. 1889 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	22	—	3	35	91	72	—	—	—	—
15	**Раздольный**, по р. Б. Джермагатай, К°» Джермагатайскіе пріиски Ф. И. Рифъ и К°». Отведено: 2.500 п. с.—1 и 2 іюля 1888 г., 533.000 кв. с.—6 февр. 1889 г.	—	—	—	—	2	20	13	—	1	30	77	24	—	25	67	—	—	31	85	—
16	**Вспомогательный**, по ключу, впадающему справа въ р. Б. Джермагатай, К° подъ фирмою «Джермагатайскіе пріиски Ф. И. Рифъ и К°». Отведено: 745 п. с.—5 и 6 іюля 1888 г., 91.702 кв. с.—6 февр. 1889 г.	—	—	—	—	—	—	—		—	—	66	48	1	12	14	—	2	19	81	—
17	**Прекрасный**, по р. Сали и впадающему въ нее слѣва ключу Май-Ханъ Кондуй, потом. почетн. гражд. Бѣлоголоваго. Отведено: 1.423 п. с.—20 и 21 іюля 1884 г., 296.500 кв. с.—16 февр. 1885 г. . . .					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
18	**Гористый**, по склону лѣвой горы р. Сали, потом. почетн. гражд. Бѣлоголоваго. Отведено: 1.187 п. с. — 23 и 24 іюня 1884 г., 138.300 кв. с.—16 февр. 1885 г.							Т		о		ж		е.							
19	**Случайный**, по р. Б. Сапчагурѣ, купца И. О. Краузе, бывшій Зензинова. Отведено: 2.500 п. с.—3 и 6 іюля 1880 г., 592.174 кв. с.—28 октября 1887 г. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	**Сарафимовскій**, по р. М. Сапчагуръ, впадающей справа въ р. Оленгуй, купца Перуель, бывшій																				

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	Шмуйловича. Отведено: 2.281 п. с.—21 и 24 авг. 1878 г., 493.614 кв. с.—19 марта 1879 г. . . .	—	—	—	—	—	—	21	22	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.	
21	**Константиновскій**, по р. Кибачѣ, впадающей съ правой стороны въ р. Битуй, мѣщан. С. А. Шумова. Отведено: 2.200 п. с. — 23 и 24 іюня 1887 г., 257.870 кв. с.—12 ноября 1887 г., ...	—	8	88	72	—	16	64	48	—	25	22	72	—	7	6	48	—	—	—	—
22	**Александровскій**, по р. Нижнему Шара-Горохону, мѣщ. Т. П. Шумовой. Отведено: 2.404 п. с.—22 и 23 авг. 1865 г., 345.600 кв. с. — 17 мая 1886 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	85	—	—	2	43	—	—	—	90	—
23	**Интересный**, по правому увалу р. Туры Читинскаго купца Зельмана Лейбова Шмуйловичъ. Отведено: 1.050 п. с.—24 и 25 іюня 1868 г., 219.728 кв. с.—30 ноября 1888 г.	—	—	—	—	—	—	53	65	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.	
24	**Константиновскій**, по р. Байцѣ, впадающей справа въ р. Зенкуй, дворян. Гейбовичъ. Отведено: $990^1/_2$ п. с.—4 и 5 апр. 1880 г., 101.000 кв. с.—6 марта 1881 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
25	**Маріинскій**, по р. Верхнему Байцатую, приходск. учит. Я. М. Переломова. Отведено: 2.054 п. с.—22 и 24 авг. 1868 г., 244.500 кв. с. — 16 мая 1891 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.				
26	**Троицкій**, по лѣвому увалу р. Верхняго Байцатуя и Поздняшки, казака И. Р. Казанова. Отведено: 1.012 п. с.—29 и 30 іюля 1889 г., 97.746 кв. с.—30 ноября 1889 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	**Дмитріевскій**, по р. Нижнему Байцатую, купца Переломова. Отведено: 2.500 п. с. — 22 и 26 апр. 1880 г., 417.732 кв. с.—6 окт. 1882 г. . . .	1	26	11	—	4	7	69	—	1	24	67	37	—	16	70	34	—	—	—	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
28	**Дмитріевскій**, по р. Нижнему Байцатую и впадающей въ нее слѣва р. Укшанъ, мѣщ. П. М. Переломова. Отведено: 1.602 п. с.—7 и 8 мая 1891 г., 221.038 кв. с.—7 ноября 1891 г.	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.								
29	**Золотой-Бугорокъ**, по склону правой горы р, Зинкиной Еланки и Гирмнакъ, куп. жены А. И. Переломовой. Отведено: 376 п. с.—10 авг. 1886 г., 70.889 кв. с.—26 янв. 1887 г.	—	8	50	8	—	17	77	—	—	14	75	—	—	6	91	—	—	21	12	—
30	**Алексѣевскій**, по логу Безъимянному, склоняющемуся справа въ р. Гирмнакъ, купца Михаила Переломова. Отведено: 332 п. с. — 16 іюня 1877 г., 33.300 кв. с.—29 окт. 1879 г.	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.								
31	**Отрадный**, по р. Гирмнакъ, куп. жены А. И. Переломовой. Отведено: 2.417 п. с. — 20 и 21 сент. 1864 г., 190.000 кв. с.—12 мая 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	34	—	1	19	51	20	1	31	68	—
32	**Софійскій**, по лѣвому р. Гирмнакъ, купч. Е. И. Емельяновой. Отведено: 881 п. с.—10 и 11 іюня 1887 г., 150.471 кв. с.—8 окт. 1887 г.	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.								
33	**Младо-Михайловскій**, по р. Зинкиной Еланкѣ, впадающей справа въ р. Гирмнакъ, Нерчинскаго 2-ой гильдіи купца П. М. Переломова, бывшій М. Переломова. Отведено: 1.940 п. с. — 12 и 14 іюля 1877 года, 242.500 кв. с.—23 февраля 1878 г.	—	1	13	80	—	1	90	18	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.	
34	**Случайный**, по ключу Безъимянному, впадающему съ правой стороны въ р. Наянгу, казака Б. А. Мирсанова. Отведено: 1.186 п. с.—13 и 14 февр. 1878 г., 252.000 кв. с.—5 мая 1889 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	48	—	—	—	—	—	—	—	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																	
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
35	**Надеждинскій**, по р. Эдакуй, жены подп. Буйвидъ, нынѣ Т-ва Надеждинскаго пріиска Лейбовичъ, Домбровскаго и Рифъ. Отведено: 2.500 п. с.—6 и 7 марта 1868 г., 621.880 кв. с. — 12 іюня 1869 г.	—	18	54	26	—	5	36	44	—	5	25	15	—	10	75	—	—	4	48	—
36	**Эдакуйскій**, по р. Эдакуй, купч. Т. П. Непомнющей. Отведено: 2.500 п. с.—26 іюля 1867 г., 365.215 кв. с.—27 марта 1890 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	7	—	1	5	38	—	1	29	48	—
37	**Агрипининскій**, по логу, склоняющемуся съ правой стороны въ р. Депаку, золотопромышленнаго Т-ва братьевъ Яхимовичъ. Отведено: 361 п. с.—26 мая 1865 г., 25.350 кв. с.—9 февр. 1866 г. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	20	52	1	35	3	—
38	**Знаменскій**, по р. Малой Депакѣ, потомств. дворянъ Августа, Іосифа и Валеріана Яхимовичъ. Отведено: 1.139 п. с.—4 іюля 1869 г., 90.100 кв. с.—19 іюля 1870 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
39	**Дополнительный участокъ къ Знаменскому** пріиску, по р. Малой Депакѣ и ключу, золотопромышленнаго Т-ва братьевъ Яхимовичъ. Отведено: 780 п. с.—7 сент. 1870 г., 135.700 кв. с. — 3 іюля 1871 г.							Т		о		ж		е.							
40	**Сергіевскій**, по ключу Безъимянному, впадающему слѣва въ р. Депаку, золотопромышленнаго Т-ва братьевъ Яхимовичъ. Отведено: 532 п. с.—30 іюля 1867 г., 38.700 кв. с.—8 мая 1868 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	4	85	—	11	29	30
41	**Николаевскій**, по р. Депакѣ и лѣвой ея вершинѣ, золотопромышленнаго Т-ва братьевъ Яхимовичъ, Отведено: 2.500 п. с.—20 авг. 1864 г., 346.985 кв. с.—28 ноября 1864 г.	—	—	—	—	1	38	48	—	—	12	—	—	1	5	25	11	—	14	5	90

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
42	**Александринскій**, по р. Депакѣ, золотопромышленнаго Т-ва братьевъ Яхимовичъ. Отведено: 1.748 п. с.—19 авг. 1864 г., 155.940 кв. с.—28 ноября 1864 г.	1	30	—	—	—	10	—	—	1	26	—	—	1	3	83	33	—	2	22	17
43	**Инокентіевскій**, по отлогости рѣчекъ Депаки и Эдакуя, золотопромышленнаго Т-ва братьевъ Яхимовичъ. Отведено: 2.475 п. с. — 5 іюня 1884 г., 233.550 кв. с.—18 янв. 1885 г.	—	10	4	—	Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
44	**Безъимянный**, по лѣвому берегу, или отлогости р. Онона, купеч. жены Х. И. Феликсовой. Отведено: 500 п. с. — 9 іюня 1890 г., 24.837 кв. с. — 8 февр. 1891 г.							Т		о		ж		е.							
45	**Елизавето-Надеждинскій**, по р. Лекатеръ, впадающей съ правой стороны въ р. Ніамараченъ, а сія справа въ р. Витимъ, мѣщ. Н. Д. Шушейтанова. Отведено: 782 п. с. — 24 марта 1889 г., 77.550 кв. с.—5 марта 1890 г.							Т		о		ж		е.							
46	**Спасскій**, по р. Жарчѣ почетн. гражд. Сабашниковой, нынѣ купца Іосифа Суфтина. Отведено: 2.500 п. с.—11 авг. 1864 г., 353.535 кв. с.—10 марта 1865 г.	—	1	24	—	—	13	64	—	—	17	50	48	—	2	32	—	—	—	—	—
47	**Еленинскій**, по правой отлогости р. Жарчи, купца И. С. Бляхеръ. Отведено: 806 п. с.—26 авг. 1887 г., 112.846 кв. с.—13 апр. 1888 г. . . .	—	15	46	—	1	34	16	30	2	12	42	72	—	6	52	36	—	12	88	—
48	**Александро-Невскій**, по р. Б. Топакѣ и р. Боровой, купца И. С. Бляхеръ. Отведено: 1.935 п. с.—8 и 10 сент. 1887 г., 230.077 кв. с. 15 апрѣля 1888 г.	—	—	—	—	1	28	43	78	2	14	91	98	—	19	55	72	1	24	89	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
49	**Озерный**, по р. Жарчѣ, купца И. И. Шилова, нынѣ Т-ва братьевъ Бутиныхъ. Отведено: 2.282 п. с.—9 и 11 февр. 1878 г., 569.600 кв. с.—7 апр. 1878 г.	—	12	14	—	—	39	92	—	1	12	85	—	1	13	48	—	—	39	64	—
50	**Батумскій**, по р. Жарчѣ, купца М. Н. Бутина, нынѣ Т-ва братьевъ Бутиныхъ. Отведено: 2.327 п. с.—25 и 28 сент. 1878 г., 406.733 кв. с.—6 іюня 1879 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
51	**Малый**, по правой отлогости р. Мендугуй, двор. І. А. Салацинскаго. Отведено: 604 п. с.—4 сентября 1887 г., 76.286 кв. с. — 31 мая 1889 г.	—	—	—	—	—	2	76	—	—	1	88	—	—	—	56	72	—	—	—	—
52	**Капитолининскій**, по р. Жарчѣ, Нерчинскаго купца Н. Д. Бутина, нынѣ Т-ва братьевъ Бутиныхъ. Отведено: 2.359 п. с.—21 и 24 сент. 1878 г., 495.401 кв. с.—3 мая 1879 г.	1	28	38	—	1	8	42	—	—	17	16	—	—	7	93	—	—	8	66	—
53	**Карскій**, по р. Жарчѣ, купца И. И. Шилова, нынѣ Т-ва братьевъ Бутиныхъ. Отведено: 2.346 п. с.—17 и 20 сент. 1878 г., 313.737 кв. с.—20 іюля 1879 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
54	**Анастасіевскій**, по р. Мендугую, впадающей слѣва въ р. Жарчу, двор. І. А. Салацинскаго. Отведено: 348 п. с.—28 окт. 1890 г., 36.018 кв. с.—13 февр. 1891 г.							Т		о			ж		е.						
55	**Благовѣщенскій**, по р. Турѣ, П. А. Шумова. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	**Ново-Троицкій**, по р. Кручинѣ. Ст. Ал. Шумова. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	Нерчинско-Заводскій округъ.																				
1	**Іосифовскій**, по р. Ильдиканъ,—Генералъ-Адъютанта А. И. Гильденштуббе. Отведено: 1.419 п. с.—16 февр. 1868 г., 291.200 кв. с.—9 ноября 1868 г.	—	37	31	—	—	33	76	48	2	4	89	—	1	23	13	—	1	19	54	—
2	**Яковлевскій**, по р. Тайнѣ, Графа А. М. Борха. Отведено: 931 п. с.—13 іюня 1868 г., 210.360 кв. с.—3 іюля 1868 г.	—	17	44	—	—	30	80	84	—	23	85	—	—	10	85	86	—	13	84	89
3	**Маломальскій**, по р. Быстрой, наслѣдниковъ Графа А. П. Шувалова. Отведено: 662 п. с.—24 дек. 1866 г., 52.700 кв. с.—12 апр. 1867 г.	—	—	—	—	8	11	80	—	8	28	61	—	10	5	4	—	10	21	70	—
4	**Дополнительный участокъ къ Маломальскому пріиску**, по р. Быстрой, наслѣдниковъ Графа Шувалова. Отведено: 1838 п. с.—5 іюля 1869 г., 325.100 кв. с.—16 мая 1870 г.																				
5	**Петровскій**, по р. Токовой, Генералъ-Адъютанта П. Н. Волкова. Отведено: 197 п. с.—9 іюня 1868 г., 103.296 кв. с.—3 іюля 1868 г.					Н	е		р	а	б	о	т	а	л	ъ.					
6	**Дополнительный участокъ къ Маломальскому пріиску**, по р. Токовой и Быстрой, Графа Шувалова. Отведено: 63.878 кв. с.—21 марта 1873 г. . . .							Т		о		ж		е.							
7	**Ивановскій**, по р. Лугіѣ, Графини Е. Ф. Тизенгаузенъ, нынѣ дочери Камеръ-Юнкера М. П. Столыпиной. Отведено: 1.195 п. с.—16 іюня 1868 г., 293.250 кв. с.—3 іюля 1868 г.	1	3	45	—	—	5	2	—	—	8	10	—	—	6	78	20	—	3	27	69
8	**Благодатный**, съ дополнительнымъ участкомъ по р. Оркіѣ, Графини Тизенгаузенъ, нынѣ дочери Камеръ-Юнкера М. П. Столыпиной. Отведено:																				

№№	Названіе и мѣстонахожденіе пріиска, званіе и фамилія владѣльца. Время отвода пріиска и площадь отведенной земли.	Получено золота.																			
		1888.				1889.				1890.				1891.				1892.			
		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
	1.035 п. с.—14 мая 1881 г., 215.289 кв. с.—17 іюня 1881 г.	2	—	19	30	3	2	68	56	1	33	12	—	1	4	85	—	1	20	—	—
9	**Шахтаминскій**, по р. Шахтаманъ, впадающей справа въ р. Унду, Генералъ-Адъютанта, Графа А. В. Адлерберга 2-го. Отведено: 1-й участокъ—117 п. с. и 2—55 п. с.—31 дек. 1866 г., 1-й участокъ—19.650 кв. с и 2—4.475 кв. с.—12 апр. 1867 г.	6	37	83	—	5	4	52	—	4	10	11	24	8	3	1	—	9	28	12	—
10	**Два Дополнительныхъ участка къ Шахтаминскому** пріиску, его же Гр. Адлерберга 2-го. Отведено: 1) участк. 1.890 п. с. и 2)—438 п. с.—17 іюня 1869 г., 1) участк. 499.400 кв. с. и 2)—68.200 кв. с.—13 мая 1870 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Приложеніе IV.

Положеніе о Лисичанской штейгерской школѣ. Лисичанская штейгерская школа учреждена въ горномъ селеніи Лисичанскѣ, Бахмутскаго уѣзда, Екатеринославской губерніи; она имѣетъ цѣлью приготовленіе штейгеровъ, т. е. мастеровъ рудничнаго дѣла для Донецкой каменноугольной области. Штейгерская школа—заведеніе открытое—состоитъ въ вѣдѣніи начальника горнаго управленія южной Россіи. Вопросы объ измѣненіи программъ преподаванія и распредѣленія предметовъ ученія представляются на окончательное разрѣшеніе Горнаго Департамента. Въ школѣ 40 штатныхъ учениковъ; кромѣ таковыхъ казенныхъ стипендіатовъ допускаются еще стипендіаты отъ разныхъ учрежденій, обществъ и частныхъ лицъ, а также своекоштные ученики, такъ что общее число учениковъ увеличивается изъ года въ годъ и въ послѣднее время доходило до 88. Въ школу принимаются молодые люди всѣхъ сословій, возраста отъ 15 до 20 лѣтъ; пріемъ по экзамену, курсъ четырехгодичный—по одному году въ классѣ, съ 1-го Сентября по 1-е Іюня. Въ школѣ преподается: Законъ Божій, русскій языкъ, краткая исторія и географія Россіи, чистописаніе, рисованіе, черченіе, ариѳметика, алгебра, тригонометрія, геодезическая съемка, геометрическое и проекціонное черченіе, начальныя свѣдѣнія изъ физики, химіи и физической географіи, основанія геологіи, съ ближайшимъ указаніемъ образованія и напластованія породъ Донецкой каменноугольной области, распознаваніе горныхъ породъ и минераловъ, общія свѣдѣнія о рудничныхъ машинахъ, горное искусство въ примѣненіи къ каменно-угольнымъ мѣсторожденіямъ и маркшейдерское искусство. Сверхъ того, въ первыхъ трехъ классахъ обязательно практическое изученіе кузнечныхъ, плотничныхъ и рудничныхъ работъ, а въ четвертомъ — практическія занятія маркшейдерскимъ искусствомъ и геодезической съемкою. При выпускныхъ экзаменахъ, требуются познанія всѣхъ учебныхъ предметовъ 4-го класса, всего курса математики и практическихъ работъ. Выдержавшіе экзаменъ получаютъ званіе штейгера; штейгеръ, прослужившій 12 лѣтъ на казенныхъ или частныхъ рудникахъ, удостоивается званія личнаго почетнаго гражданина. Казенные стипендіаты, за каждый годъ своего обученія, обязаны прослужить въ званіи штейгера по одному году на казенныхъ или частныхъ рудникахъ. На школу отпускается ежегодно лишь 16.912 р., въ томъ числѣ на стипендіи воспитанникамъ 3.520 р. Для поступленія въ первый классъ штейгерской школы, кромѣ совершеннаго здоровья и правильнаго тѣлосложенія, требуются слѣдующія познанія: свободное, безошибочное чтеніе на русскомъ языкѣ, съ умѣніемъ разсказать своими словами прочитанное, умѣнье разборчиво писать по русски,

знаніе главнѣйшихъ молитвъ и заповѣдей, а изъ ариѳметики четыре дѣйствія надъ простыми отвлеченными и именованными числами.

Для пособія при преподаваніи и для практическихъ занятій учащихся при школѣ имѣются: 1) библіотека, 2) коллекціи минералогическая и петрографическая, 3) собраніе маркшейдерскихъ и геодезическихъ инструментовъ и 4) лабораторія.

Положеніе о Домбровскомъ горномъ училищѣ Высочайше утверждено 13-го февраля 1889 года. Домбровское горное училище, учрежденное въ селеніи Домброва, Бендинскаго уѣзда, Петроковской губерніи, имѣетъ цѣлью подготовленіе штейгеровъ и заводскихъ уставщиковъ для потребностей горнозаводской промышленности. Училище состоитъ въ вѣдомствѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ и подчиняется надзору начальника казенныхъ горныхъ заводовъ Царства Польскаго. Вопросы объ измѣненіи программъ преподаванія, объ усовершенствованіи училища и изданіи общихъ инструкцій представляются на разрѣшеніе Горнаго Департамента. Въ составъ учебнаго курса училища входятъ слѣдующіе предметы: 1) общеобразовательные: Законъ Божій, русскій и польскій языки, ариѳметика, алгебра, геометрія и тригонометрія и 2) спеціальные: начальныя основанія физики, химіи, геодезіи, механики и строительнаго искусства, минералогіи и геологіи, горнаго и маркшейдерскаго искусства, металлургіи и пробирнаго искусства, черченіе, основныя свѣдѣнія бухгалтеріи и горнаго законодательства, а также правила подачи помощи при несчастныхъ случаяхъ. Сверхъ классныхъ уроковъ для учениковъ обязательны практическія занятія по химіи, пробирному искусству, минералогіи, маркшейдерскому искусству, геодезіи и другимъ преподаваемымъ въ училищѣ, предметамъ, а также обученіе плотничному, столярному, кузнечному и слесарному ремесламъ, а равно работамъ на механическихъ станкахъ. Обученіе въ училищѣ распредѣляется между 4 классами, съ годичнымъ курсомъ въ каждомъ, съ 1-го сентября до 1-го іюня. Высшіе классы, 3 и 4, состоятъ изъ двухъ отдѣленій: горнаго и заводскаго. Комплектъ учащихся въ училищѣ опредѣляется въ 120 человѣкъ, причемъ въ 1 классѣ должно быть не болѣе 30 человѣкъ учениковъ. Для пособія при преподаваніи и для практическихъ занятій учениковъ при училищѣ имѣются: 1) библіотека, 2) коллекціи: минералогическая и геологическая, 3) собраніе разныхъ употребляемыхъ въ горнозаводской практикѣ инструментовъ и приборовъ, а также моделей рудничныхъ и горнозаводскихъ устройствъ и механизмовъ, 4) химическая лабораторія и 5) мастерскія. Въ училище принимаются русскіе подданные безъ различія званій и вѣроисповѣданій. Для поступленія въ училище требуется: а) возрастъ отъ 15 до 20 лѣтъ, б) отсутствіе физическихъ недостатковъ, препятствующихъ надлежащему исполненію обязанностей штейгера или заводскаго уставщика и в) знаніе курса 2 классныхъ сельскихъ училищъ, или же иныхъ, равныхъ имъ, учебныхъ заведеній. При поступленіи производятся повѣрочныя испытанія изъ русскаго языка и ариѳметики. За обученіе въ училищѣ и за пользованіе учеб-

ными пособіями полагается плата, въ размѣрѣ 20 руб. въ годъ; сверхъ того, по штату Домбровскаго горнаго училища, ежегодно, отпускается 17.600 руб. Лица окончившія курсъ ученія, смотря по избранной ими спеціальности, получаютъ званіе штейгера, или заводскаго уставщика. Получившіе эти званія, черезъ 10 лѣтъ, проведенныхъ въ техническихъ занятіяхъ по горному дѣлу, удостоиваются званія личнаго почетнаго гражданина, если не имѣютъ по происхожденію высшихъ правъ состоянія.

Положеніе объ Иркутскомъ горномъ училищѣ Высочайше утверждено 12 мая 1892 года. Горное училище въ гор. Иркутскѣ имѣетъ цѣлью подготовленіе штейгеровъ-уставщиковъ для потребностей горнозаводскаго дѣла и въ особенности для золотопромышленности. Училище состоитъ въ вѣдомствѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, по Горному Департаменту, и подчиняется надзору начальника Иркутскаго горнаго управленія. Въ составъ учебнаго курса училища входятъ слѣдующіе предметы; 1) общеобразовательные: Законъ Божій, русскій языкъ, ариѳметика, алгебра, геометрія и тригонометрія и 2) спеціальные: начальныя основанія физики, химіи, строительнаго искусства, бухгалтеріи и горнаго законодательства, геологія, и, въ связи съ ней, минералогія—образованіе и напластованіе породъ въ золотоносныхъ системахъ Сибири, распознаваніе горныхъ породъ и минераловъ; металлургія желѣза, серебра и золота, галлургія — солевареніе и пробирное искусство—преимущественно по пробѣ золота; механика—паровые двигатели и примѣненіе ихъ въ горномъ дѣлѣ; горное искусство, преимущественно въ примѣненіи къ золотому дѣлу; геодезія и маркшейдерское искусство; черченіе, а также правила подачи помощи при несчастныхъ случаяхъ. Сверхъ того, обязательно обученіе плотничному, столярному, кузнечному и слесарному ремесламъ и практическія занятія по геодезіи, маркшейдерскому искусству золотопромышленности, солеваренію и пробирному искусству. Обученіе въ училищѣ распредѣляется между четырмя классами, съ годичнымъ курсомъ въ каждомъ. Для пособія при преподаваніи и для практическихъ занятій учениковъ при училищѣ полагаются: библіотека, минералогическая и геологическая коллекціи, собраніе разныхъ, употребляемыхъ въ горномъ дѣлѣ, инструментовъ и приборовъ, а также моделей рудничныхъ устройствъ и механизмовъ и мастерскія; занятія же по химіи и пробирному искусству могутъ производиться въ золотосплавочной лабораторіи. Въ училище принимаются русскіе подданные безъ различія званій и вѣроисповѣданій. Для поступленія въ училище требуется: а) возрастъ отъ 15 до 20 лѣтъ, б) отсутствіе физическихъ недостатковъ, препятствующихъ исполненію обязанностей штейгера-уставщика и в) знаніе курса двухгодичныхъ сельскихъ или иныхъ равныхъ имъ училищъ. Комплектъ учащихся въ училищѣ опредѣляется въ 100 человѣкъ, при чемъ въ 1-мъ классѣ должно быть не болѣе 30 человѣкъ. Повѣрочное испытаніе производится изъ русскаго языка и ариѳметики. За обученіе въ училищѣ и практическія занятія полагается плата по 20 руб. въ годъ; сверхъ того, по штату Иркутскаго

горнаго училища, отпускается ему, ежегодно, 21.000 руб. Лица, окончившіе полный курсъ въ Иркутскомъ горномъ училищѣ получаютъ званіе штейгера-уставщика, а послѣ 10 лѣтъ, проведенныхъ въ занятіяхъ по горному дѣлу, удостоиваются званія личныхъ почетныхъ гражданъ, если не имѣютъ по происхожденію высшихъ правъ состоянія. Годичный курсъ преподаванія теоретическихъ предметовъ начинается 1 сентября и оканчивается не позже 31 мая, включая и время годичныхъ испытаній. При выпускныхъ экзаменахъ отъ учениковъ 4 класса требуются познанія не только изъ всѣхъ учебныхъ предметовъ этого класса, но они испытываются еще и въ тѣхъ практическихъ работахъ, которыми занимались въ теченіи всего учебнаго курса.

Уральское горное училище, въ Екатеринбургѣ и **Горное училище С. С. Полякова**, на Корсунской копи общества южно-русской каменно-угольной промышленности, у станціи Горловка, Курско-Харьково-Азовской жел. дороги. Оба названныя училища имѣютъ уставы аналогичные съ вышеописанными горными училищами; окончившимъ въ нихъ курсъ, предоставлены права одинаковыя съ учениками Лисичанской штейгерской школы. Въ Уральскомъ уч., среднимъ числомъ, обучается 53 чел. Кромѣ того, въ составѣ **Управленія горною частью на Уралѣ**, для разнаго рода хозяйственныхъ съемокъ имѣются: старшій маркшейдеръ, онъ-же управляющій чертежной, 3 старшихъ горныхъ землемѣра и 3 младшихъ горныхъ землемѣра.

Для образованія горнозаводскаго населенія казенныхъ заводовъ, съ 1852 года были учреждены окружныя училища и народныя школы. Окружныя училища при заводахъ служили прекрасными разсадниками грамотности и начальнаго образованія въ горнозаводскихъ округахъ; лучшіе ученики окружныхъ училищъ должны были пополнять уральское горное училище. Народныя школы подраздѣлялись на мужскія и женскія. Съ 1879 года всѣ окружныя училища и существовавшія на казенныхъ заводахъ народныя школы переданы изъ горнаго вѣдомства въ вѣдѣніе Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Изложенныя штейгерская школа и горныя училища не подготовляютъ въ достаточномъ количествѣ штейгеровъ-уставщиковъ для потребностей горнозаводскаго дѣла, а для составленія топографическихъ картъ, на которыя наносятся результаты геологическаго строенія изслѣдованной мѣстности и которыя необходимы при поискахъ на разныя полезныя ископаемыя, Горный Департаментъ вынужденъ обращаться за помощью къ другимъ вѣдомствамъ не всегда, имѣющимъ свободныхъ топографовъ. Въ такомъ положеніи находился департаментъ при разрѣшеніи двухъ слѣдующихъ вопросовъ государственнаго значенія: 1) извѣстно, что въ послѣднія 15 лѣтъ въ Донецкомъ каменноугольномъ бассейнѣ наглядно сказались ростъ каменноугольнаго производства и распространеніе этого минеральнаго топлива; такъ, въ 1880 году желѣзныя дороги получили 78.136, а въ 1894 г.—94.475 вагоновъ; газовые заводы за то же время увеличили расходъ донецкаго угля съ 535 до 4.185

вагоновъ; параходства—съ 3.780 до 14.764 вагоновъ; металургическіе заводы—съ 326 до 77.833 вагоновъ. Въ 1894 году донецкій уголь впервые появился даже въ районѣ Балтійской желѣзной дороги. Такой спросъ вызвалъ изслѣдованіе мѣстностей, гдѣ каменный уголь до сихъ поръ не разрабатывался; потребовалось дать научныя основы для организаціи рудничныхъ работъ, а для сего понадобилось имѣть съемки съ выраженіемъ рельефа горизонталями, безъ которыхъ крайне затруднительно сдѣлать сводку отдѣльныхъ геологическихъ разрѣзовъ, вычислить мощность отдѣльныхъ горизонтовъ и вообще исполнить подобныя имъ работы. На съемкахъ Славяносербскаго, Бахмутскаго и Маріупольскаго уѣздовъ, произведенныхъ военнымъ вѣдомствомъ, орографія выражена была штрихами, на глазъ. Маркшейдеры оказались не практичны въ производствѣ мензульной съемки съ кипрегелемъ-высотомѣромъ. Поэтому надо было просить главный штабъ военнаго министерства о назначеніи топографовъ въ помощь горнымъ инженерамъ. Несмотря на неоднократно заявленную готовность военнаго вѣдомства оказать содѣйствіе къ полученію научныхъ основаній для развитія природныхъ богатствъ нашего отечества, главный штабъ вынужденъ былъ назначить лишь 2-хъ топографовъ и при томъ на срокъ, неотвѣчающій обширности района подлежащаго изслѣдованію, когда Геологическій комитетъ въ 1892 году приступилъ къ составленію геологической и горнопромышленной карты Донецкаго каменноугольнаго бассейна, и

2) въ экспедицію для опредѣленія золотоноснаго района въ Камчаткѣ, на Шантарскихъ островахъ и по берегамъ Охотскаго моря понадобились также топографы, такъ какъ лишь морскимъ вѣдомствомъ произведены были осмотръ и описи побережій названныхъ мѣстностей. Въ то время главный штабъ военнаго министерства вовсе не имѣлъ свободныхъ топографовъ, поэтому пришлось ограничиться приглашеніемъ одного штурмана, знакомаго съ производствомъ астрономическихъ и топографическихъ работъ и находившагося тогда въ отставкѣ.

БИБЛІОГРАФІЯ.

Въ двухъ томахъ «*Сибирской Библіографіи*» В. И. Межова, 955 страницъ занимаетъ указаніе на изданныя книги и статьи о Сибири. Мы имѣемъ уже: 1) LXI-нъ выпускъ «*Сборника географическихъ, топографическихъ и статистическихъ матеріаловъ по Азіи*», издаваемаго Военно-Ученымъ Комитетомъ Главнаго Штаба Военнаго Министерства, 2) XXX томовъ «*Извѣстій Императорскаго Русскаго Географическаго Общества*», редактированныхъ Секретарями названнаго Общества и 3) «*Указатель къ изданіямъ И. Р. Г. О. и его отдѣловъ: Кавказскаго, Сибирскаго, Оренбургскаго, Сѣверо- и Юго-Западныхъ*», съ 1846 до 1896 года. Наконецъ, Исторія полувѣковой дѣятельности названнаго Общества, нынѣ издаваемая Вице-Предсѣдателемъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества П. П. Семеновымъ будетъ самымъ вѣрнымъ источникомъ указаній на положительныя знанія свойствъ поверхности Азіатской Россіи и смежной съ нею территоріи. По этому, позволяю себѣ также назвать нѣкоторые изъ матеріаловъ, которыми я располагалъ, лишь потому, что во первыхъ неимѣемъ оцѣнки изданныхъ картъ, во вторыхъ—при составленіи ихъ не всегда пользуются сочиненіями, которыя вовсе не иллюстрированы картами, въ третьихъ—въ карту Азіатской Россіи, приложенную къ юбилейному изданію И. Р. Г. О., вошли нѣкоторыя данныя, обыкновенно, не показываемыя на общихъ картахъ и наконецъ, для того, чтобы намѣтить возможность составить карту, болѣе отвѣчающую вышепоставленной задачѣ, чѣмъ это сдѣлано мною.

I. Карты. 1. Азіатской Россіи и смежной съ нею территоріи, масштабъ $\frac{1}{4.200.000}$. 2. Южной пограничной полосы Азіатской Россіи $\frac{1}{1.680.000}$. 3. Омскаго военнаго округа $\frac{1}{1.680.000}$. 4. Иркутской и Енисейской губерніи $\frac{1}{1.050.000}$. 5. Амурской области, составленная чинами Амурской областной чертежной $\frac{1}{1.260.000}$. 6. Туркестанскаго военнаго округа $\frac{1}{1.680.000}$. 7. Закаспійской области $\frac{1}{840.000}$. 8. Китая, Японіи и Кореи $\frac{1}{9.450.000}$, и многія другія, приложенныя къ нѣкоторымъ изъ слѣдующихъ изданій:

1. Путешествіе къ сѣверо-востоку Европейской Россіи, черезъ тундры самоѣдовъ къ сѣвернымъ уральскимъ горамъ *А. Шренка.* 1837 г. 2. Самоѣды въ домашнемъ и общественномъ быту, съ картою. *В. Ислявина.* 1844 г.

3. Результаты 10-лѣтнихъ географическихъ занятій, астронома-профессора *Ю. Шварца* въ Восточной Сибири, съ картою ея $\frac{1}{1.680.000}$. 4. Труды Сибирской экспедиціи, снаряженной подъ начальствомъ магистра, нынѣ академика *Θ. Б. Шмидта*. 1859 г. 5. Землевѣдѣніе Азіи. К. Риттера, въ семи томахъ, переведено и дополнено П. П. Семеновымъ. Въ I томѣ — Общее введеніе и восточная окраина Азіи; во II — Тянь-Шань, Алтай съ Китайской стороны и открытіе Сибири, и въ III — Русскій Алтай и Саянскій хребетъ; въ IV томѣ, составленымъ П. П. Семеновымъ и Г. Потанинымъ — Алтайско-Саянская горная система въ предѣлахъ Россійской Имперіи и по Китайской границѣ по новѣйшимъ свѣдѣніямъ 1832 — 1876 г.г.; въ V томѣ, переведеннымъ и изданнымъ подъ руководствомъ П. П. Семенова — Восточная Сибирь: озера Байкалъ и Прибайкальскія страны, Забайкалье и степь Гоби; въ VI — Саянское нагорье въ предѣлахъ Иркутской губерніи, до юго-западной части оконечности озера Байкала, къ югу отъ Большаго Сибирскаго тракта, и въ VII — Общее обозрѣніе Байкальскихъ горъ и Байкальскаго озера. Сѣверо-западный берегъ Байкала отъ юго-западной оконечности озера до устья Верхней Ангары. Хребты Приморскій и Охотскій. VI и VII томы составлены и изданы П. П. Семеновымъ. 6. Сибирь какъ колонія, *Н. М. Ядринцевъ*. 1892 г. Сибирь и Великая Сибирская желѣзная дорога, съ картою $\frac{1}{1.680.000}$. *П. П. Семеновъ*. 1893 г. 7. Описаніе Амурской области, съ картою $\frac{1}{4.200\,000}$. *П. П. Семеновъ* и *Г. Е. Грумъ-Гржимайло*. 8. Географическо-Статистическій Словарь Россійской Имперіи. П. П. Семенова.

Для смежныхъ странъ съ Сибирью назову: 1. Историческій обзоръ Туркестана и поступательнаго движенія въ него русскихъ. *А. И. Макшеевъ*. 1890 г. 2. Отчетъ о путешествіи І. И. Стебницкаго въ Закаспійскій край, съ картою $\frac{1}{840.000}$. *Г. Сиверсъ*. 3. Желѣзнодорожный вопросъ въ Персіи и мѣры къ развитію русско-персидской торговли, съ картою Персіи $\frac{1}{9.450.000}$. *П. М. Романовъ*. 1891 г.

II. Въ основаніе обзора работъ Морскаго Министерства принята записка капитана корпуса флотскихъ штурмановъ *Д. М. Гончарова*, составленная имъ по порученію Главнаго Гидрографическаго Управленія; пополнена она свѣдѣніями, заимствованными изъ слѣдующихъ изданій — 1. Ежегодные отчеты о дѣйствіяхъ Главнаго Гидрографическаго Управленія Морскаго Министерства. Морскія карты, издаваемыя симъ Управленіемъ. — 2. Первая международная полярная экспедиція 1882 — 1883 гг. *М. Рыкачевъ*. Морской Сборникъ. Т. CXCIV. № 2. Февраль. 1883 г. 3. Астрономическія, магнитныя и гидрологическія наблюденія въ 1893 году и гидрографическія работы въ Ледовитомъ океанѣ въ 1894 году, лейтенанта *М. Жданко*. 4. Труды русской полярной станціи на устьѣ Лены, изданныя подъ редакціею *Р. Э. Ленца* и *А. А Тилло*. 5. Морской путь въ Сибирь. *Ю. Шокальскій*. Спб. 1893 г. 6. Географическая широта г. Архангельска; къ этому пункту отнесены всѣ опредѣленія Бѣлаго моря и Сѣвернаго Ледовитаго океана. *Подполковникъ Вилькицкій*. 7. Гидрографическая командировка въ Восточный океанъ, въ 1865—1871 гг. *Капитана-Лейтенанта Старицкаго*. 8. Китайскіе порты, имѣющіе значеніе

для русской торговли на Востокѣ. *Изданіе Министерства Финансовъ* и 9. Графическое опредѣленіе мѣста при гидрографическихъ работахъ. Лейтенанта *Дриженко 2-й.* Изданіе Главнаго Гидрографическаго Управленія.

III. Рукописныя свѣдѣнія о мѣсторожденіи полезныхъ ископаемыхъ получены: а) изъ горныхъ управленій—Томскаго, отъ горн. инж. *Н. А. Денисова*, съ картою означенныхъ данныхъ въ предѣлахъ 6 горныхъ округовъ: Тобольско-Акмолинскаго, Семипалатинско-Семирѣченскаго, Томскаго, Сѣверо-Енисейскаго, Южно-Енисейскаго и Ачинско-Минусинскаго, въ масштабѣ $\frac{1}{3.000\,000}$ и Иркутскаго — отъ горн. инж. *Л. А. Карпинскаго*, съ картою Азіатской Россіи, въ масштабѣ $\frac{1}{11.970\,000}$; б) изъ горныхъ округовъ: Бирюсинскаго—отъ горн. инж. *Е. Н. Васильева*; Алтайскаго, отъ начальника его *В. К. Болдырева*; Нерчинскаго, отъ горн. инж. *В. В. Нестерова*, съ картою, въ масштабѣ $\frac{1}{630.000}$; в) изъ Восточной Сибири, за исключеніемъ Нерчинскаго округа и Уссурійскаго края, отъ геолога Иркутскаго горнаго управленія *В. А. Обручева;* въ настоящее время означенный горный инженеръ составляетъ геологическую и геогностическую карту Восточной Сибири, и г) изъ Хабаровска отъ начальника Приамурскаго военно-топографическаго отдѣла полковника *П. И. Гладышева* — фотографическая копія съ рукописной карты Амурской области, въ масштабѣ $\frac{1}{1.260.000}$, съ показаніемъ на ней золотоносныхъ пріисковъ частныхъ владѣльцевъ. Къ этой же группѣ матеріаловъ слѣдуетъ отнести: 1) Замѣтку о минеральныхъ богатствахъ Туркестанскаго края, съ картою въ масштабѣ $\frac{1}{5.040.000}$. Горн. инж. *Д. К. Мышенкова*; 2) Свѣдѣнія, лично мнѣ сообщенныя военнымъ губернаторомъ Сыръ-дарьинской области генералъ-лейтенантомъ *Н. И. Корольковымъ*, о богатствахъ Туркестанскаго края и 3) Записку о необходимости изслѣдованія положенія золотопромышленности въ Сибири «Общества горныхъ инженеровъ», составленную членами научно-технической комиссіи: *С. Войславъ*, *А. Дрееръ*, *А. Ивановъ*, *А. Кеппенъ*, *С. Кулибинъ*, *Н. Курнаковъ*, *Л. Лутугинъ*, *А. Махальскій*, *Ф. Чернышевъ.*

Изъ печатныхъ изданій, въ которыхъ указывается на мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ въ Сибири, отъ Урала до Восточнаго океана, назовемъ: 1. Уральскій хребетъ въ физико-географическомъ, геогностическомъ и минералогическомъ отношеніяхъ. *Гр. Щуровскаго.* Москва. 1841 г. 2. Очеркъ мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ въ Европейской Россіи (Уралъ). 3. Изданіе Горнаго департамента. С.-Петербургъ. 1881 г. 4. Карта мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ Европейской Россіи, составленная *В. И. Меллеромъ*, въ масштабѣ $\frac{1}{4.200.000}$. 1882 г. 5. Геологическія изслѣдованія въ Сѣверномъ Уралѣ, въ 1884—1886 гг. *Е. С. Федорова.* 6. Орографическое описаніе Тимана, горн. инж. *Ѳ. Н. Чернышева.* 1889—90 г. 7. Отчеты экспедиціи 1892 года въ Зауральскія степи Уральской области и Усть-Уртъ, снаряженной обществомъ Рязанско-Уральской желѣзной дороги и геологическимъ комитетомъ подъ начальствомъ *С. Н. Никитина*, съ приложеніемъ карты въ масштабѣ $\frac{1}{1.680.000}$ и 6 таблицъ профилей. 1893 г. 8. Горное дѣло въ Западной части Ачинско-Минусинскаго горнаго округа, горн.-инж. *П. Яворскаго.* 9. Ирбитская горно-заводская

дача въ Минусинскомъ округѣ, горн.-инж. *П. К. Яворскаго.* **10.** Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ и горныхъ развѣдкахъ, произведенныхъ въ 1893 г. въ Енисейской губерніи горн.-инж. *Л. Ячевскаго.* **11.** О географическихъ результатахъ работъ въ Акмолинской области и Енисейской губерніи горной экспедиціи Министерства Государственныхъ Имуществъ. *К. И. Богдановича.* **12.** Николаевскій чугунно-плавильный, желѣзо-дѣлательный и механическій заводъ, принадлежащій торговому дому Нерчинскихъ 1-й гильдіи купцовъ *братьевъ Бутиныхъ*, находящійся въ Иркутской губерніи. **13.** Геологическое путешествіе по Алтаю. Москва, 1846 г., съ историческими и статистическими свѣдѣніями о Колывано-Воскресенскихъ заводахъ, *Г. Щуровскаго*, съ атласомъ и 17 гравированными таблицами. **14.** Отчетъ объ Олекминско-Витимской экспедиціи, для отысканія скотопрогоннаго пути изъ Нерчинскаго округа въ Олекминскій, снаряженной въ 1866 году Олекминскими золотопромышленниками, при содѣйствіи Сибирскаго Отдѣла Географическаго Общества. *П. Крапоткина*, съ приложеніемъ «Сборника высотъ», опредѣленныхъ барометрически въ Восточной Сибири. С.-Петербургъ. 1873 г. **15.** Золотопромышленность въ Амурской и Приморской областяхъ, съ открытія розсыпей до 1-го января 1886 года. Составилъ *И. Боголюбскій.* Благовѣщенскъ на Амурѣ. 1886 г. **16.** Справочная книжка Амурской области на 1890 г. Составилъ *И. А. Соколовъ.* Благовѣщенскъ. **17.** Краткій очеркъ Приамурскаго края по оффиціальнымъ даннымъ. *Изданіе Главнаго Штаба.* 1892 г. **18.** Объ Амурской области. *А. С. Беневскій.* **19.** Описаніе Амурской области, съ картою въ масштабѣ $\frac{1}{4.200\,000}$. *П. П. Семеновъ и Г. Е. Грумъ-Гржимайло.* 1895 г. **20.** Предварительный отчетъ объ изслѣдованіяхъ въ области рѣкъ Колымы, Индигирки и Яны, съ картою и разрѣзомъ *И. Д. Черскій.* Приложеніе къ LXXVIII тому Записокъ Императорской Академіи Наукъ. Минеральный уголь въ Южно-Уссурійскомъ краѣ. *А. Кеппенъ*—Членъ Горнаго Совѣта Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, горн. инж. 1888 г. **21.** Южно-Уссурійскій край—Горной экспедиціи. Горн. инж. *Д. Л. Ивановъ.* 1891 г. **22.** Труды Сибирской экспедиціи И. Р. Г. О. Физическій Отдѣлъ. Т. I. Спб. 1868 г. Естественно-историческое описаніе Сахалина. Академика *Ѳ. Б. Шмидта.* **23.** О каменно-угольныхъ и нефтяныхъ мѣстонахожденіяхъ на Сахалинѣ. Ст. горныхъ-инженеровъ *Д. Иванова* и *А. Бацевича.* **24.** Горный журналъ: томы III и IV. 1875 г.; томъ III. 1890 г.; томъ III. 1891 г.; томъ II. 1892 г.; томъ IV. дек. 1884 г. — горн. инж. М. Бѣлоусовъ; т. II. апр. 1885 г.; т. III. іюль. 1890 г.; т. I. янв.; т. III. авг. 1891 г.; т. II. іюль; т. III. авг. сент.; т. IV. дек. 1892 г. и т. II. май-іюнь 1893 г. — горные инженеры: К. Богдановичъ и П. Яворскій и другіе томы этого періодическаго изданія. **25.** Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горно-заводской промышленности Россіи въ 1889 году, составленный по оффиціальнымъ свѣдѣніямъ *С. Кулибинымъ* — секретаремъ Горнаго Ученаго Комитета. Часть I и II. 1892 г. **26.** Всемірная Колумбова выставка 1893 г. въ Чикаго. Горнозаводская промышленность Россіи. *Изданіе Горнаго Департамента.* 1893 г. **27.** *Записки Императорскаго С.-Петербургскаго Минералоги-*

ческаго Общества. **28.** *Извѣстія Общества Горныхъ Инженеровъ.* 29. *Вѣстникъ золотопромышленности и горнаго дѣла.*

Печатныя изданія для мѣстности смежной съ Сибирью. **1.** Краткій отчетъ о геологическомъ путешествіи по Туркестану *И. В. Мушкетовъ.* **2.** Записки Минералогическаго общества. Т. XII. 1876 г. **3.** Les Richesses minèrales du Turkestan russe J. Mouchketoff. Paris. 1878 г. **4.** Геологическій очеркъ Александровскаго хребта въ Сыръ-Дарьинской области и Закаспійскаго Алатау въ Семирѣченской области по отношенію къ господствующему тамъ направленію землетрясеній въ теченіи 1885—1887 годовъ. Профессора *Г. Д. Романовскаго.* **5.** Туркестанъ. Геологическое и орографическое описаніе по даннымъ, собраннымъ во время путешествій съ 1874 по 1880 годъ, съ приложеніемъ общей геологической карты Туркестанскаго края, въ масштабѣ $\frac{1}{4.200.000}$. Профессоръ *И. В. Мушкетовъ.* 1886 г. **6.** Закаспійская низменность. Геологическій и орографическій очеркъ по даннымъ, собраннымъ во время экскурсій въ 1886—1887—1888 годахъ. Горнаго инженера *В. А. Обручева.* **7.** Описаніе нѣкоторыхъ осадочныхъ образованій Закаспійскаго края и части сѣверной Персіи. *К. Богдановича.* **8.** Краткій очеркъ геологическаго строенія Закаспійской области. *И. В. Мушкетова*, съ геологическою картою Закаспійской области, составленной на основаніи свѣдѣній, изслѣдованій, произведенныхъ горными инженерами К. И. Богдановымъ и В. А. Обручевымъ въ 1866—1867 годахъ и магистромъ Н. И. Андрусовымъ въ 1888 гг., въ масштабѣ $\frac{1}{4.200.000}$. 1891 г. **9.** Геологическая карта Туркестанскаго края, составленная въ 1881 году горными инженерами *Г. Д. Романовскимъ* и *И. В. Мушкетовымъ*, преимущественно, на основаніи личныхъ наблюденій, производившихся съ 1874 года по 1880 годъ, масштабъ $\frac{1}{1.260.000}$.

IV. Печатныя изданія по отношенію къ вопросу о положеніи геодезической части въ Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ: *Историческое обозрѣніе пятидесятилѣтней дѣятельности Министерства Государственныхъ Имуществъ. 1837—1887 гг.*: Часть I—учрежденіе и преобразованія министерства. Часть II—попечительство и поземельное устройство. Часть III—государственныя имущества. Часть IV—сельское хозяйство и коннозаводство. Часть V—горное дѣло. Отчеты по Лѣсному Управленію министерства земледѣлія и государственныхъ имуществъ. Лѣсной журналъ, издаваемый лѣснымъ обществомъ и т. д.

V. Всѣ матеріалы для разработки вопроса о сооруженіи Сибирской желѣзной дороги, сосредоточиваются исключительно въ Подготовительной при Сибирскомъ Комитетѣ Комиссіи.

Въ заключеніе этихъ библіографическихъ указаній и въ дополненіе къ изложенному въ пунктѣ 9-мъ стр. 64-ой, приведу полный списокъ трудовъ М. И. Венюкова [1]), изданный въ Парижѣ.

---

[1]) М. И. Венюковъ состоитъ нынѣ членомъ Географическихъ Обществъ: Парижскаго, Лондонскаго, Шотландскаго, Нормандскаго, Французскаго Топографическаго Общества, Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, Владивостокскаго Общества Изслѣдованія Амурскаго края и др.

I. Oeuvres rédigées en Russe: *a) publiées en volumes.*—**1.** Voyages aux confins asiatiques de la Russie: l'Oussouri, le Tchoui, l'Issyk-koul, la région Transcoubanienne, la Sibérie occidentale (commerce); la colonisation de l'Asie russe; les traitées entre la Russie et la Chine; problèmes de la géographie du Pamir. 1 volume in-8°; 1868. **2.** Études sur le Japon. 1 vol. in-8°, avec une carte; 1869. **3.** La description de l'archipel Japonais. 1 vol. in-8°, avec une carte; 1871. **4.** Essai de la description militaire des frontières russes en Asie. Deux volumes grand in-8°, aves deux cartes; 1873-76. **5.** Esquisse des possessions anglaises en Asie. 1 vol. in-8°; 1875. **6.** Etudes sur la Chine contemporaine. 1 vol. in-8°; 1874. **7.** La Russie et l'Orient l'histoire des découvertes géographiques dans l'Asie russe; progrès de la Russie dans l'Asie orientale et centrale; questions internationales concernant l'Asie. 1 vol. in-8°; 1877. **8.** Liste des voyageurs russes en Asie pendant les années 1854-80. Brochure présentée au Congrès de Géographie, à Venise. *b) insérés dans les publications périodiques.*—**1.** Carte de la Mongolie septentrionale avec texte 1871. Bul. Soc. Géogr. R. **2.** De la division administrative de l'Asie russe 1872. Bul. Soc. G. Russe. **3.** Routes de l'Inde aux pays du nord-ouest 1874. Invalide russe. **4.** Sur la population indigène de l'Asie russe 1874. Bull. Soc. G. Russe. **5.** Carte ethnographique de la Russie d'Asie 1874. **6.** Lettres sur la Turquie, géographiques, politiques et militaires, insérées dans le Bul. S. G. R., le Rec. Milit. et dans le Golos 1874. **7.** De l'administration des Anglais aux Indes 1875. Invalide russe. **8.** La Géographie et la Statistique de l'Asie au Congrès géographique de Paris 1875. Invalide russe. **9.** Esquisse géographique du Khanaat de Kokan, avec une carte Inv. R. **10.** Nouvelles cartes de Mongolie, par Kormasoff 1875. Bul, S. G. russe. **11.** Explorations anglaises aux Pamirs et dans le Khorassan 1875 In. R. **12.** Kurdes en Russie, en Turquie et en Perse 1877. Sobiéssednick. **13.** La Russie et l'Angleterre en Perse 1877. Messager russe. **14.** La population des contrées situées entre la Russie et l'Inde 1877. Sobiéssednick. **15.** L'émigration européenne aux États-Unis d'Amérique. Bul. Soc. G. R. **16.** L'armée de sipays dans l'Inde anglaise 1877. Rec. Militaire. **17.** De la chaleur et de la congélation d'eau dans les lacs 1880. Bull. S. G. R. **18.** Sur les conditions physico-géographiques de l'existence du peuple russe 1880. Pensée Russe. **19.** Une colonie dans les déserts (Sénégambie) 1883. Pensée Russe. **20.** Promenade en Algérie et en Tunisie 1885. Pensée Russe. **21.** Colonisation du Brésil et de l'Uruguay 1885. Novosti. **22.** Le canal de Panama 1888. Pensée Russe. **23.** De la dégénérescence du genre humain 1887. Pensée Russe. **24.** De Marseille au Japon; souvenirs de voyage 1889. Pensée Russe. **25.** Lettres d'Athènes 1891. Pensée Russe.

214 articles sur les nouvelles géographiques et politiques concernant l'Asie: dans l'Invalide Russe. 1871-76. Nombreuses communications à la Soc. Géogr. Russe, dans son Bulletin. Plusieurs articles scientifiques et politiques dans les journaux russes: le Golos, les Novosti, la Revue d'Orient, etc.

II. Oeuvres rédigés en français; *a) Géographie mathématique et phisique* — **1.** De la mesure du 52. parallèle en Europe 1891. **2.** Carte hypsométrique de la Turquie d'Asie 1882. **3.** Profondeurs de la mer Noire 1890. **4.** Du soulèvement des côtes sud-est de la Finlande 1887. **5.** Un tremblement de terre dans l'Asie centrale 1887. **6.** De la formation des dunes 1885. **7.** Carte géologique du Turkestan russe 1886. **8.** Carte géologique des environs du Baïkal 1887.—C. R. A. S. **9.** Du desséchement des lacs dans l'Asie centrale 1886. Rev, Géogr. **10.** De la vitesse du desséchement du Balkhach 1886. C. R. A. S. **11.** Des canaux et des bassins dans les steppes 1881. Rev. Géogr. **12.** De la formation du delta de la Néva 1890. C. R. A. S. **13.** De la navigabilité des fleuves dans la Russie 1887. Rev. Géorg. **14.** Des crues des fleuves russes 1886. B. S. G. C. **15.** La limite N.-E. de la mous-

son S.-O. dans l'Asie centrale 1885. C. R. A. S. **16.** Des rapports entre le sol et la végétation 1886. C. R. A. S. **17.** Du magnétisme terrestre en Russie 1883. As. Fr. Av. Sc. **18.** Résultats scientifiques des voyages de Prejévalsky dans l'Asie centrale 1883. C. R. A. S. **19.** Même sujet et le nécrologue de Prejévalsky 1888. C. R. Soc. G.

Nombreux articles sur le mouvement géographique en Russie, insérés dans la Rev. d. Géogr., les C. R. Soc. G., le Bul. Soc. G., le Globe, etc. *b) Géographie historique.*— **1.** Aperçu historique des découvertes géographiques faites dans l'Asie russe 1881. Rev. d. G. **2.** Progrès de la cartographie russe 1889. Rev. d. G. **3.** Acquisitions territoriales de la Russie sous Alexandre II 1883. Rev. d. G. **4.** Progrès de la civilisation dans l'Asie centrale 1885. Rev. d. G. **5.** De l'ouverture du Japon aux étrangers 1871. Brochure. *c) Géographie de l'Asie contemporaine.*—**1.** Les parties non explorées de l'Europe et de l'Asie 1880. Rev. Sc. **2.** L'état de la Turkménie en 1884, avec carte 1884. Rev. d. G. **3.** L'Afghanistan septentrional en 1878, avec carte 1880. B. S. G. P. **4.** La nouvelle frontière entre la Russie et l'Afghanistan, avec carte 1887. Rev. d. G. **5.** Un pays à coloniser: la région de l'Amour 1888. Rev. d. G. **6.** La province littorale de la Sibérie, avec carte 1887. Rev. d. G.

Abréviations: C. R. A. S. = Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences de Paris; C. R. S. G. = id. Société de Géographie de Paris; Rev. G. = Revue de Géographie; B. S. G. C. = Bulletin de la Soc. de G. Commerciale; B. S. G. R. = Bulletin de la Soc. de Géogr. de Russie; Rec. Militaire = Recueil Militaire; Inv. Rus. = Invalide Russe; As. Fr. Av. Sc. = Association française pour l'avancement des Sciences; Rev. Sc. = Revue Scientifique.

books2ebooks.eu

www.books2ebooks.eu

eBooks from your library by

eBooks on Demand

digitised by

University of Tartu Library

UNIVERSITY OF TARTU
LIBRARY