

ИЗВѢСТІЯ
ВОСТОЧНО-СИБІРСКАГО ОТДѢЛА
ІМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО
ГЕОГРАФІЧЕСКАГО ОВЩІСТВА,

подъ редакціею правителя дѣль.

— — — — —
Т О М Ъ Х Х .

№ 3.

СОДЕРЖАНИЕ:

Стр.		Стр.
В. И. Вагинъ. Продовольствие Иркутска въ 1886 г. (съ 4 инф- ровыми таблицами)	1	Мамонтъ въ с. Сухобузимск. 68
Я. А. Макеровъ. Геологический очеркъ месторождений золота на Амурѣ	34	Климатъ Сибири въ эпоху мамонта (съ англійск.) 69
Мамонтъ въ Туруханскомъ округѣ	67	Число бурятскихъ дѣтей въ народи. школахъ Ирк. губ. 73
		Монгольское «норь» въ Гер- мании 74
		Дѣйствія Восточно-сибирского Отдѣла (31 января и 21 апреля) 75

Музей Отдѣла открытъ по воскресеньямъ съ 11 ч. у. до 2 ч. пополуд.
Библіотека Отдѣла открыта по средамъ вечеромъ съ 5½ ч. до 9.

Иркутскъ.

Печатано въ типографіи газеты „Восточное Обозрѣніе“
1889.

Туруханская Библиотека
при Туруханской
районной администрации

ВІДОВЛІ БОГОДІЙСЬКО-СІЛЬ-ПАПІРІ ПАСПОРТ

XX d M O T

Печатано по распоряжению Восточно-Сибирского Отдела Императорского
Русского Географического Общества.

三十日吉州手札 03

Продовольствіе города Иркутска въ 1886 году.

Продовольствіе населения всегда составляетъ одну изъ главныхъ заботъ какъ правительственныхъ, такъ и общественныхъ учреждений. Въ Восточной Сибири, по обстоятельствамъ, эти заботы еще значительне, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ. Малое развитіе, а въ сѣверо-восточной части страны и полное отсутствіе хлѣбопашства, непостоянство климата и происходящие оттого частые неурожаи, наконечъ, дальность разстояній и отсутствіе удобныхъ и дешевыхъ путей сообщенія, по которымъ предметы продовольствія могли бы скоро и дешево доставляться въ мѣста потребленія,—таковы обстоятельства, съ которыми необходимо считаться здесь при обсужденіи вопросовъ, относящихся къ народному продовольствию.

Не менѣе важно, при обсужденіи этихъ вопросовъ, знать и то, какими продовольственными средствами обладаетъ известная мѣстность въ данное время.

Помѣщенные ниже вѣдомости основаны на свѣденіяхъ, собранныхъ иркутскою городскою управой и напечатанныхъ въ ея органѣ; *) поэтому они, до известной степени, имѣютъ офиціальный характеръ. Само собой разумѣется, что свѣденія за одинъ только годъ и притомъ во многомъ неполныя, а отчасти и сомнительныя (объ этомъ будетъ сказано ниже), не могутъ еще дать точного понятія общемъ положеніи известной части; но они могутъ служить материаломъ для некоторыхъ выводовъ по крайней мѣрѣ за тотъ годъ, къ которому они относятся; а сумма свѣденій этого рода за несколько лѣтъ сразу дастъ уже матеріаль и для болѣе общихъ и болѣе точныхъ выводовъ.

*) См. «Ізвѣстія Ирк. Гор. Думы» за 1886 и 1887 г.

Но прежде, чѣмъ приступить къ разсмотрѣнію этихъ свѣденій, необходимо, по возможности, опредѣлить степень ихъ достовѣрности.

Свѣденія о цѣнахъ на главные припасы — муку, овѣсъ, крупы, зерновой хлѣбъ и т. п. (пр. 1), собираются смотрителемъ хлѣбного рынка какъ отъ продавцевъ, такъ и отъ покупателей, и представляются ежедневно въ городскую управу; свѣденія о прочихъ припасахъ, продаваемыхъ на базарѣ, собираются, тѣмъ-же путемъ, базарными смотрителями, а о продаваемыхъ въ лавкахъ и магазинахъ — комиссаромъ управы, и представляются въ управу ежепе-
дѣльно. Изъ этихъ свѣденій управа составляетъ свои ежемѣсячныя вѣдомости о справочныхъ цѣнахъ, которымъ разматриваются въ об-
щемъ съ присутстви. Такъ какъ эти свѣденія собираются непо-
средственно отъ покупателей и продавцевъ въ притомъ людьми, ко-
торые постоянно находятся на мѣстахъ торговли и имѣютъ возмож-
ность следить за движениемъ цѣнъ, то за свѣденіями этого рода
вельзя не призвать значительной степени достовѣрности.

Тѣль не менѣе изъкоторыхъ изъ свѣденій этого рода, помѣщенныхъ въ вѣдомости 1, возбуждаютъ недоумѣніе. Такъ, напримѣръ, непо-
нятно, какимъ образомъ десятокъ свѣжихъ морскихъ хайрузовъ могъ
продаваться въ сентябрѣ по 35 к., а въ ноябрѣ уже по 5—5 р.
50 к., то есть по такой цѣнѣ, по какой въ другое время прода-
валась вѣхъ сотни, или почему десятокъ ангарскихъ хайрузовъ въ
октябрѣ и ноябрѣ продавался отъ 3 р. 40 к. до 4 р., тогда какъ
въ другое время сотни вѣхъ продавалась немножко дороже этой цѣны.
Всего вѣрѣ объяснить эту несообразность очевидками въ печат-
номъ текстѣ вѣдомости, тѣль вѣсто сотенъ поставлена десятокъ. Такое
объясненіе подтверждается отчасти и тѣмъ, что цѣны на десятокъ
морскихъ и ангарскихъ хайрузовъ за другие мѣсяцы не показыва-
лись, а за тѣ мѣсяцы, когда они показаны, — не показаны цѣны
за сотню. — И вообще также цѣнь на десятокъ хайрузовъ, какъ
показаны здесь, въ Практикѣ никогда во справочнѣиъ свѣденій
не показываются.

Свѣдѣнія о привезенномъ и проданномъ хлѣбѣ (прил. III) пред-
ставляются въ городскую управу смотрителемъ хлѣбнаго рынка еже-
дневно. Количество привозимаго на базаръ въ теченіи дня хлѣба повѣ-
ряется смотрителемъ хлѣбнаго рынка; а такъ какъ проверка эта здѣсь
не затруднительна, то свѣдѣнія, получаемыя такимъ путемъ, должно
считать достовѣрными, если не предполагать небрежности или не-
добропровѣтности со стороны смотрителя. Что касается до количе-
ства проданнаго хлѣба, то свѣдѣнія объ этомъ смотритель рынка полу-
чаетъ отъ содержателя общественныхъ вѣсовъ. Въ находящемся у насъ
материалѣ говорится, что проданный хлѣбъ не можетъ миновать содер-
жателя вѣсовъ. Изъ этого, вѣроятно, лѣдается выводъ о достовѣр-
ности доставляемыхъ имъ свѣдѣній. Но здѣсь нужно принять во
вниманіе: 1) Что содержатель вѣсовъ имѣть прямой расчетъ
уменьшать количество взвѣшанныхъ продуктовъ, чтобы скрыть дѣй-
ствительный барышъ отъ аренды вѣсовъ, и 2) Что взвѣшиваніе на
общественныхъ вѣсахъ не обязательно, и потому часть продаваемаго
хлѣба можетъ увозиться съ базара, минуя общественную важную.
Поэтому хлѣба, по всей вѣроятности, продается больше того коли-
чества, какое показывается по свѣдѣніямъ управы. Справедливость
такого соображенія подтверждается и слѣдующимъ фактомъ. Въ тече-
ніи 1886 г., по свѣдѣніямъ городской управы, было привезено
всякаго рода хлѣба 168 т. мѣшковъ, а продано только 138 т. м.,—
т. е. на 30 т. мѣшковъ, или почти на 150 т. п. менѣе привоза.
Куда-же дѣвался непроданный хлѣбъ? И мыслимо-ли допустить,
чтобы, напримѣръ, въ январѣ 1886 г. городское населеніе купило
на свои потребности 4942 м. ржаной и 5230 м. пшеничной муки,
а въ декабрѣ того-же года ограничилось только покупкою 3021 м.
ржаной и 2256 м. пшеничной муки, т. е. уменьшило свою потреб-
ность въ муку (главнѣмъ предметѣ продовольствія массы населенія)
на 1900 м. или почти на 10 т. п. ржаной муки и на 3 т. мѣш-
ковъ, или почти на 15 т. пуд.—муки пшеничной? Если, вслѣдствіе
дороговизны, потребленіе пшеничной муки уменьшилось, то въ такой-

же пропорции должно было увеличиться, а не уменьшиться, потребление рожаной муки. Ясно, что свидѣнія о количествѣ действительно проданной муки не могутъ считаться достовѣрными. Но и цѣны на муку, какъ видно изъ вѣдомости о справочныхъ цѣнахъ, въ декабрѣ 1886 г. были не только не выше, но еще нѣсколько ниже тѣхъ, какія существовали и въ январѣ. Нужно еще прибавить, что свидѣнія управы о привозѣ хлѣба на рынокъ (прил. III) представляютъ огромную разницу съ свидѣніями о привозѣ его вообще въ городъ (прил. II), если даже принимать въ звѣ 5 мѣшковъ, какъ принимали мы, а только въ $\frac{1}{4}$ мѣшка.

Почти тоже, что о привозѣ и продажѣ хлѣба, слѣдуетъ сказать о пригонѣ и убоѣ скота. Пригоняемый на продажу скотъ осматривается ветеринарнымъ врачомъ и отъ него дается свидѣтельство на пропускъ именно того количества скота, которое онъ признаетъ возможнымъ пропустить и годнымъ къ убою. Эти свидѣтельства и служатъ основаниемъ къ учету пригнанаго скота. Конечно, могутъ быть случаи прогона скота безъ медицинскаго осмотра, но такие случаи, при постоянномъ надзорѣ городской управы за непровереннымъ неосмотрѣннаго и *неоплаченного* сборомъ скота, во всякомъ случаѣ должны составить рѣдкое исключение. И все-таки въ свидѣніяхъ о пригонѣ скота и привозѣ мяса встрѣчаются противорѣчія, о которыхъ мы скажемъ ниже. Плата же за убой скота на городской скотобойнѣ вносится мясопромышленниками въ городскую управу. Управа выдаетъ внесшему плату ярлыкъ на право убоя известнаго количества скота; этотъ ярлыкъ представляется смотрителю бойни; смотритель, на основаніи предъявленныхъ ему ярлыковъ, допускаетъ побойку и затѣмъ ежедневно доставляетъ управѣ свидѣнія объ убитомъ скотѣ; но дѣйствительно ли убивается только то количество скота, которое разрѣшено управой — никакого контроля за этимъ нѣть, и потому злоупотребленія, а затѣмъ и невѣрность свидѣній въ этомъ отношеніи очень возможны.

Тѣмъ не менѣе весьма можетъ быть, что не весь, привозимый на рынокъ хлѣбъ, продается и не весь пригоняемый скотъ уби-

вается, какъ это и показывается въ сообщаемыхъ нами свѣдѣніяхъ. Въ такомъ случаѣ появляется вопросъ: куда же поступаетъ непропаданный хлѣбъ и неубитый скотъ? Находящіеся въ нашемъ распоряженіи материалы не даютъ отвѣта на этотъ вопросъ. Но трудно предположить, чтобы, напр., хлѣбъ, привозимый иногда крестьянами издалека, увозился ими обратно; всего кѣриѣ, что онъ на слѣдующій день снова поступаетъ на рынокъ, и такимъ образомъ увеличивается цифра привезенного на продажу хлѣба. Очень можетъ быть также, что часть хлѣба продается въ рынокъ оптовымъ скучищемъ; что-же касается до скота, то часть его, безъ сомнѣнія, остается въ городѣ для молока и приплода, а часть (особенно мелкаго) можетъ убиваться во дворахъ, что, какъ известно, практикуется местными мясниками, не смотря на настоянія полиціи и городскаго управлѣнія. Особенно осенью, когда убивается скотъ въ зиму и городская бойня постоянно занята, такія домашнія побойки скота составляются нерѣдкое явленіе.

Предметомъ нашего изслѣдованія будеть продовольствіе Прѣутска собственно главными съѣстными припасами,—хлѣбомъ, мясомъ и рыбой; но въ приложенныхъ таблицахъ включены и другие предметы первой необходимости—древа, сѣно и т. п. Мы сделали это потому, что при составленіи таблицъ пользовались материаломъ, въ которомъ были помѣщены и эти свѣдѣнія, слѣд. включеніе ихъ въ таблицы было для насъ сподручно и въ тоже время избавило отъ излишняго труда другихъ изслѣдователей, которые пожелали бы заняться именно этими, другими предметами.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда цѣны исчисляются въ копѣйкахъ и средняя цѣна составляетъ доли копѣекъ, мы, для избѣжанія слишкомъ большихъ дробей, принимали цѣлые копѣйки. Эту систему мы считали болѣе вѣрною какъ потому, что долей копѣекъ въ действительности не существуетъ, такъ и потому, что продавецъ обыкновенно стремится къ понижению цѣны, и тѣмъ, гдѣ следуютъ не полные копѣйки, скорѣе возьметъ полуую копѣйку, чѣмъ сдѣлать

скидку дроби. Въ вѣсѣ продуктовъ мы, для упрощенія разсчетовъ, большею частью отбрасывали фунты.

Прежде всего слѣдуетъ опредѣлить мѣстности, изъ которыхъ Иркутскъ снабжается продовольственными продуктами. Часть хлѣба привозится на продажу изъ окрестныхъ селеній иркутского округа. Но въ этомъ отношеніи проходитъ, въ сущности, только обмѣнъ хлѣба. Хлѣбопашество около Иркутска развито мало; крестьяне, продавъ осенью,—на уплату податей и на другіе зимніе расходы—часть хлѣба на иркутскомъ рынке, въ концѣ зимы, и во всякомъ случаѣ съ начала весны, сами встрѣчаютъ недостатокъ въ хлѣбѣ и обращаются съ покупкой его на тотъ-же рынокъ. Главнымъ поставщикомъ хлѣба для Иркутска считается не Иркутской, а Балаганской округъ, который издавна славится хлѣбородицемъ; здесь хлѣбопашество особенно развито у бурятъ, которые сами потребляютъ мало хлѣба, и потому имѣютъ г҃ѣмъ болѣе возможности сбывать его на сторону. Такимъ образомъ обыкновенное продовольствие Иркутска хлѣбомъ главнымъ образомъ зависитъ отъ урожаевъ въ Балаганскомъ округѣ; понятно, что въ случаѣ неурожая въ этомъ округѣ, снабженіе Иркутска хлѣбомъ становится затруднительнымъ и цѣны на него поднимаются; такъ было и въ послѣдніе годы. Въ такомъ случаѣ подспорьемъ для Иркутска служить Забайкалье, если только и тамъ неѣть неурожая. Именно привозъ изъ Забайкалья имѣлъ мѣсто въ 1886 г.; но размѣръ его неизвѣстенъ. Въ обыкновенные же годы, когда цѣна на муку въ Иркутскѣ не превышаетъ 1 р.—1 р. 20 к., хлѣба изъ за Байкала привозится мало, потому что цѣна на него не окупаетъ издержекъ. Исключение составляетъ только кручинчатая мука. Она доставляется въ Иркутскъ съ мельницъ, находящихся въ Иркутскомъ округѣ; но этой муки недостаточно, а цѣна на неѣ довольно высока; поэтому она привозится не только изъ Забайкалья, но даже изъ Томска; при этомъ томская кручинчатка изъ-которыхъ фирма считается за лучшую.

Мясо доставляется въ Иркутскъ въ двухъ видахъ: въ живомъ скотѣ и въ скотскихъ тушахъ. Главнымъ мѣстомъ закупа скота считается Монголія, откуда ежегодно пригоняются тысячи головъ; но много скота покупается и за Байкаломъ. Черезъ Монголію же приходитъ иногда скотъ и изъ Бийского округа. Часть скота идетъ отъ бурятъ Балаанскаго и Иркутскаго округа. Элизоотіи послѣднихъ лѣтъ сильно уменьшили количество скота въ тѣхъ мѣстахъ, откуда снабжается имъ Иркутскъ; а это не могло не имѣть влияния и на пригонъ его въ городъ. Въ прежнее время, до начала сороковыхъ годовъ, какъ говорятъ, много пригонялось скота изъ Минусинскаго округа; но съ развитіемъ золотопромышленности въ Енисейскомъ округѣ появился запросъ на скотъ туда, пригонъ его въ Иркутскъ прекратился и потомъ уже не возобновлялся, по крайней мѣрѣ, въ большихъ размѣрахъ.

Живой скотъ пригоняется въ Иркутскъ лѣтомъ и въ началѣ осени; съ наступлениемъ зимы начинается подвозъ битаго скота въ тушахъ. Почти все это мясо привозится изъ Забайкалья, и только небольшая часть его — изъ другихъ мѣстъ. Мороженнымъ мясомъ Иркутскъ продовольствуется почти до половины лѣта.

Рыба ловится въ Ангарѣ, Иркутѣ и Ушаковкѣ; но ея въ этихъ рѣкахъ не много и не можетъ быть достаточно для местного продовольствія. Въ этомъ отношеніи главное мѣсто занимаетъ Байкалъ. Отсюда доставляется не только дешевая и общеупотребительная рыба — омуль, сорожина и харузы, — но и болѣе дорогие виды ея. Цѣнная рыба привозится также зимою изъ Томска, и эта рыба считается лучше местной; но подвозъ ея не всегда бываетъ значительенъ и цѣна на нее довольно высока.

Наконецъ соль получается съ Иркутскаго солевареннаго завода и недостатка въ ней не встрѣчается; но она могла бы продаваться дешевле и быть лучшаго качества.

Къ этому садѣутъ еще прибавить, что изъ предметовъ продовольствія свободной можетъ считаться только торговля хлѣбомъ

разнаго рода, и то не вполнъ, потому что, напримѣръ, мелочная торговля мѣстныхъ жителей хлѣбомъ почему-то считается незаконной и время отъ времени подвергается стѣсненіямъ*). Торговля мясомъ и байкальской рыбой въ значительной степени носить монопольный характеръ. Мясную торговлю въ обширномъ видѣ ведутъ здѣсь только иѣсколько человѣкъ, которые и притягиваютъ скотъ изъ Иркутскъ и скупаютъ, пригоняемый другими лицами скотъ и привозимое ими мясо, и, по взаимному соглашенію, устанавливаютъ цѣну на мясо. Въ прежнее время установлялась городскимъ управлениемъ (прежней думой и потомъ управой) такса на мясо; но это не приносилъ никакой пользы, потому что такса эта была ничѣмъ инымъ, какъ только результатомъ соглашения городского управления съ тѣми же торговцами. Рыбопромышленностью на Байкалѣ изъ иркутскихъ жителей также занимаются лишь иѣсколько человѣкъ. Лѣтъ пять назадъ, они составили между собой стачку, которую успѣли даже оформить въ видѣ договора товарищества. Неизвѣстно, сохранился ли этотъ договоръ въ силѣ въ настоящее время.

Главнымъ, а для иѣкоторыхъ единственнымъ, предметомъ продовольствія для массы населения служитъ ржаной хлѣбъ; но мы видимъ (прил. II, III), что въ началѣ 1886 г. привозъ и продажа пшеничной муки значительно превышали привозъ и продажу муки ржаной. Это превышеніе продолжалось до апрѣля, но съ того времени начался и продолжался до конца года перевесъ привоза и продажи ржаной муки надъ пшеничною. Въ общемъ результатѣ въ теченіи года было:

	Привезено.	Продано.
Ржаной муки	46,878 м.	38,692 м.
или	234,390 пуд.	193,460 пуд.
Пшеничной	44,162 м.	34,684 м.
или	220,810 пуд.	173,430 пуд.

*.) Собственно говоря, преслѣдуется оптовый сккупъ хлѣба изъ башни; но такъ какъ мѣстные торговцы торгуютъ именно скупиномъ хлѣбомъ, то это обстоятельство имѣть иногда влияніе на отношеніе мѣстныхъ купцовъ къ самой мѣстной мелочной торговлѣ хлѣбомъ.

Слѣдовательно общая сума привоза ржаной и пшеничной муки, въ 1886 г. составила 455,200 п., а продажа 366,880 пуд. *); если же къ этому прибавить 31,363 п. хлѣба, заготовленнаго и проданнаго городской управой, то общее количество привоза составить 486,563 п., а продажи 398,243 п. Но должно замѣтить, что, какъ уже сказано выше, не весь продаваемый на иркутскомъ рынке хлѣбъ идетъ на продовольствіе городскихъ жителей. Жители окрестныхъ селеній, особенно расположенныхъ вверхъ по Иркуту и Ангарѣ, за весьма немногими исключеніями, довольствуются собственнымъ хлѣбомъ только до новаго года или много-много, до Великаго поста; постѣ этого, до новаго урожая, они покупаютъ хлѣбъ—преимущественно ржаную муку, въ Иркутскѣ. Жители Тункинскаго края, въ неурожайные годы, также обращаются за покупкой хлѣба въ Иркутскѣ, и некоторые изъ нихъ иногда покупаютъ его здѣсь и во время урожая, для сбыта въ Монголию, где хлѣбъ продается не сравнимо дороже, чѣмъ онъ можетъ стоять съ доставкою отъ Иркутска до границы. Слѣдовательно количество дѣйствительно потребляемаго собственно иркутскими жителями хлѣба должно значительно уменьшиться противъ показанной здѣсь цифры.

Замѣчательно постепенное пониженіе привоза и продажи хлѣба въ теченіи года. Что это пониженіе происходило въ началѣ года, когда запасы постепенно истощались, и достигло высшей степени въ июль, когда, вслѣдствіе полевыхъ работъ, крестьянамъ некогда бадить на рынокъ,—это совершенно естественно; но и съ сентябрь, когда новый урожай уже достаточно обозначился, подвозъ хлѣба поднялся очень незначительно; въ теченіи всей второй половины

*). По свѣдѣніямъ табл. II привозъ ржаной муки въ 1886 г. составлялъ 25,976 возовъ или 649,400 п., а пшеничной—15,449 возовъ или 386,225 пуд., считая по 5 мѣшковъ или 25 п. въ возѣ; разногласіе съ приведенными выше цифрами можно объяснить только тѣмъ, что много хлѣба привозилось не на рыночную продажу, но или для разныхъ установлений, или, по подрядъ, для отправленія на пристани, хотя слѣдующій на пристани хлѣбъ обыкновенно направлялся прімѣнѣніемъ къ ленскимъ пристанямъ. Цифры прил. II будутъ нѣсколько сходитьсь съ показанными только тогда, если мы примемъ возъ ржаной муки только въ два, а пшеничной—въ три мѣшка.

года оно было гораздо ниже, чѣмъ въ продолженіи первой, а въ декабрѣ составляло — для ржаной муки только половину, а для пшеничной почти третью часть привоза въ январѣ.

Уменьшеніе привоза очень просто объясняется какъ тѣмъ, что урожай хлѣба въ 1886 г. былъ болѣе урожая предыдущаго года, такъ и тѣмъ, что не весь еще хлѣбъ былъ перемолотъ въ муку. Но чѣмъ объяснить уменьшеніе самой продажи хлѣба? Мы видимъ, что въ теченіи первыхъ трехъ мѣсяцевъ 1886 г. какъ ржаной, такъ и пшеничной муки продавалось ежемѣсячно отъ 4 до 5 т. мѣшковъ; въ апрѣль, маѣ и отчасти въ августъ продажа сильно упала, что можетъ быть объяснено, для апрѣля — весенней распутицей, а для юлия и августа — страднымъ временемъ, а также и закупами на это время хлѣба въ предыдущие мѣсяцы; но затѣмъ и во всѣ остальные мѣсяцы продажа была гораздо ниже первой четверти года и не превышала — для ржаной муки 3,800 м. (июнь), а для пшеничной — того же количества (сентябрь); а въ декабрѣ, т. е. самомъ близкомъ къ январю мѣсяцу, она составляла только 2,021 мѣшокъ ржаной и 2,256 мѣшковъ пшеничной муки, тогда какъ въ январѣ было продано 4,942 мѣшка ржаной и 5,230 м. пшеничной.

Такое явленіе тѣмъ болѣе обращаетъ на себѣ вниманіе, что цѣны на хлѣбъ, не смотря на неурожай, не только не поднялись, но нѣсколько даже понизились. Въ январѣ ржаная мука продавалась по 1 р. 25 к. — 1 р. 50 к., а пшеничная по 2 р. 10 к. — 2 р. 60 к. зу碌ъ, а въ декабрѣ — ржаная 1 р. 20 к. — 1 р. 45 к., а пшеничная 1 р. 80 к. — 2 р. 50 к. Следовательно уменьшеніе продажи хлѣба не можетъ быть объяснено его дороговизной.

Целью объяснить уменьшеніе продажи и уменьшеніемъ потребления. Хлѣбъ — такой продуктъ, который всегда потребляется болѣе или менѣе равнотѣрно, и положительно невозможно, чтобы потребление ржаной муки уменьшилось на двѣ трети, а пшеничной даже на три пятыхъ, единственное всѣдствіе уменьшения привоза.

Привозъ могъ уменьшиться, но размѣръ ежемѣсячной продажи долженъ быть оставаться тотъ-же, особенно если, какъ въ настоящемъ случаѣ, не было даже повышенія продажной цѣны, и не было внезапной и крупной убыли въ населеніи. Этимъ подтверждается только наше мнѣніе о сомнительности свѣденій о продажѣ хлѣба, доставляемыхъ арендаторами городскихъ вѣсовъ.

Размѣръ рыночной продажи хлѣба могъ отчасти уменьшиться отъ того, что въ продажу былъ пущенъ городской хлѣбъ. Но изъ собранныхъ нами свѣдѣній видно, что городского хлѣба въ 1886 г. продано 31,363 п., или съ небольшимъ 6 т. мѣшковъ, т. е. около 500 мѣшковъ въ мѣсяцъ^{*)} и притомъ продажная цѣна его 1 р. 35 к., не могла считаться слишкомъ дешевой въ сравненіи съ рыночной. Во всякомъ случаѣ продажа городской муки могла имѣть влияніе на уменьшеніе рыночной продажи только ржаной, а не пшеничной муки.

Уменьшеніе продажи пшеничной муки можетъ быть отчасти объяснено понижениемъ цѣни на муку круичатую. Въ теченіи года цѣны понизились на всѣ сорта круичатки, но особенно на третій сортъ, который, по качествамъ своимъ, обыкновенно сравнивается съ простою пшеничною мукой; въ январѣ 1886 г. мука этого сорта продавалась по 3 р.—3 р. 20 к., а въ декабрѣ—только по 2 р. 50 к.—2 р. 80 к.; очень возможно, что часть населения обратилась отъ обыкновенной пшеничной муки къ круичаткѣ низшаго сорта, какъ болѣе выгодной, потому что въ ней иѣть отрубей. Изъ свѣдѣній о привозѣ земледѣльческихъ продуктовъ (табл. II) видно, что привозъ круичатки, колебавшійся въ мартѣ—ноябрѣ между 76—252 возами, въ декабрѣ составлялъ уже 1691 возъ или около 42,275 п. (считая въ возу 25 п.), что неизбѣжно

^{*)} Свѣдѣнія, взятые изъ Городской Управы. Въ отчетѣ, помѣщенному въ № 20-мъ «Извѣстій», думы за 1887 г., показаны другія цифры, но тамъ приведены свѣдѣнія только съ августа, а не за весь годъ. По этимъ свѣдѣніямъ, хлѣба къ августу поступило 15,929 п. 29 ф.; изъ нихъ слѣдуетъ на уплату 73 п. 6 ф. и сдано материальному 267 п. 14 ф.; остальное затѣмъ количество, 15,588 п. 32 ф., должно считаться проданнымъ.

должно было отразиться какъ на цѣнѣ кручинки, такъ и на потреблении ея въ сравненіи съ обыкновенной пшеничной мукой. Но свѣдѣній о раздѣленіи привезенной муки по сортамъ нѣть; нѣть также и свѣдѣній о продажѣ кручинки, а потому и неизвѣстно, насколько кручинка пизшаго сорта замѣнила пшеничную муку. Общее количество привезенной въ городъ кручинчатой муки составило въ 1886 г. 3,075 возовъ и особо 4,400 п. (прил. III), и всего, прибѣро 78,275 пуд.

По свѣдѣніямъ Статистическаго Комитета, численность населения въ 1885 г. составила (22,645 м. + 16,581 ж.) 39,226 д. об. пола *). Такимъ образомъ, если приведенный выше цифры (486,563 п. привозъ и 398,243 п. продажи) признавать за достовѣрныя, то окажется, что въ 1886 г. на каждого изъ городскихъ жителей было привезено муки (кромъ кручинки) 12 п. 16 ф. и продано 10 п. 6 ф. Послѣдняя цифра должна выражать и цифру среднаго годичнаго потребления каждого изъ жителей. Слѣдовательно въ мѣсяцъ потребляется кручинка, каждымъ 33 $\frac{1}{8}$ ф. Если же предположить, что и вся привезенная, прибѣро 78,275 п., была потреблена въ томъ-же году (что едва-ли справедливо, такъ какъ большая часть муки привезена только въ декабрь), то общая цифра потребленія составитъ 476,518 п. или 11 п. 25 ф. на человека въ годъ, т. е. около 39 ф. въ мѣсяцъ.

Свѣдѣній о количествѣ бывшаго въ продажѣ печеваго хлѣба нѣть; что-же касается цѣнъ на него, то движение ихъ въ течениі года было очень разнообразно. Кручинчатый хлѣбъ первого сорта продавался пудами въ январь и февраль по 4 р.—4 р. 40 к., въ сѣдующіе три мѣсяца цѣна на него стояла по 3 р. 80 к.—4 р. 40 к.; въ юнѣ вдругъ поднялась до 4 р.—4 р. 20 п.; въ сѣдующемъ мѣсяцѣ опять упала до 3 р. 60 к., затѣмъ, иже мѣсяцъ стояла по 4 р., и наконецъ, въ ноябрь и декабрь, упала до

* Памятная книжка Иркутской губерніи на 1887 г. Отдѣльн. III.

Таблица численности населения.

3 р. 60 к. Цѣна на хлѣбъ втораго сорта, напротивъ, выказывала болѣе наклонности къ повышению. Съ 2 р. 80 к.—3 р. въ январь—мартъ, она, съ апрѣля, стала повышаться и въ теченіи пяти мѣсяцевъ колебалась между 3 р.—3 р. 40 к. и 3 р. 40 к.—3 р. 60 к.; но съ сентября опять стала понижаться и дошла въ декабрѣ до 2 р. 80 к.—3 р. 60 к., т. е., въ сущности, до низшей цѣны за крупинчатый хлѣбъ 1-го сорта. Почти въ томъ же порядкѣ измѣнялась цѣна и на хлѣбъ 3-го сорта: съ 2 р. 60 к.—2 р. 80 к. (январь—мартъ) она поднялась до 2 р. 60 к.—3 р. и 2 р. 80 к.—3 р. 20 к. (апрѣль—сентябрь); а въ остальные три мѣсяца понизилась и стояла 2 р.—2 р. 40 к. Измѣненіе цѣнъ на пшеничный хлѣбъ было таково: отъ 2 р.—2 р. 40 к. въ первые три мѣсяца, цѣна постепенно поднималась до августа (2 р. 20 к.—2 р. 80 к.), а съ этого мѣсяца начала постепенно понижаться и въ декабрѣ стояла уже по 1 р. 80 к.—2 р. 30 к., т. е. даже пѣсколько ниже, чѣмъ въ началѣ года. Стремленіе къ повышенію цѣнъ на ржаной хлѣбъ выказывалось еще рѣзче и прекратилось еще скорѣе, чѣмъ на пшеничный. Въ январѣ и февралѣ цѣны на него стояли 1 р. 20 к.—1 р. 40 к.; въ мартѣ поднялись до 1 р. 40 к.—1 р. 60 к., въ апрѣль до 1 р. 60 к.—2 р.; но уже съ мая постепенно начали понижаться и въ декабрѣ дошли до 1 р. 10 к.—1 р. 20 к.—тоже дешевле январскихъ цѣнъ.

Обращаемся къ другой формѣ хлѣбныхъ продуктовъ,—къ крупамъ. Въ имѣющихся у насъ свѣдѣніяхъ показаны цѣны почти на всякаго рода крупы—отъ самыхъ простыхъ до самыхъ дорогихъ; но количество продажи показано только на самыя употребительныя крупы—ячнную, гречневую и просянную,—т. е. на тѣ, которые составляютъ мѣстный продуктъ и привозятся на рынокъ, а не продаются въ лавкахъ. Къ нимъ можно присоединить еще горохъ, какъ имѣющій болѣе или менѣе одинаковое назначеніе съ крупами. Общее количество привоза и продажи этихъ продуктовъ показано:

	Привезено.	Продано.
Ячной крупы	1386 мѣшковъ	986 мѣшковъ
Гречневой крупы	834 , ,	669 , ,
Просянной , , , ,	243 , ,	209 , ,
Гороху	390 , ,	287 , ,
Итого	2853 мѣшка.	2151 мѣшокъ.

Или (считая по 5 п. въ мѣшкѣ) привезено 14,265 п., а продано 10,755 пуд. Слѣдовательно на каждого жителя приходится около $14\frac{1}{2}$ ф. привоза и около 11 ф. продажи*). Считаемъ излишнимъ повторять, что высказанныя выше соображенія о степени достовѣрности свѣденій о количествѣ привоза и продажа муки относятся и къ крупамъ.

Изъ крупъ болѣе всего было въ привозѣ и продажѣ ячной крупы, затѣмъ гречневой; очень немного гороху и менѣе всего—проса. Но крупа не всегда бываетъ въ продажѣ на городскомъ рынке. Въ юль 1886 г. не было въ продажѣ даже ячной крупы, а просянной не было въ продажѣ въ теченіи всего зѣта (май—августъ); тоже и гороха (юль—сентябрь). Но здѣсь мы наталкиваемся на то противорѣчіе, что въ вѣдомости о справочныхъ цѣнахъ показаны цѣны на продукты за такие мѣсяцы, когда по свѣденіямъ о привозѣ и продажѣ съѣстныхъ припасовъ, ихъ въ продажѣ не было (крупа ячная—юль), и напротивъ, не означенены цѣни, потому что припасовъ въ продажѣ не было, тогда какъ по другимъ свѣденіямъ показаны привозъ и продажа (горохъ—апрѣль и май). А между тѣмъ эти противорѣчія свѣденія исходить изъ одного источника.

Что касается цѣнъ на крупы, то они не подчинялись никакому общему правилу. Цѣна на ячную крупу въ началѣ года обнаруживала наклонность къ понижению (1 р. 60 к.—2 р. январь, 1 р. 40 к.—2 р. мартъ); но съ апрѣля начала возвышаться и въ юль (когда, по другимъ свѣденіямъ, ея вовсе въ продажѣ не было) до-

* Собственно выходить очень крупными дроби, коя мы опускаемъ.

шла до 2 р. 60 к. Съ августа эта цѣна опять начала понижаться и въ декабрь стояла 1 р. 60 к.—2 р. 10 к.,—т. е. почти такая же, какъ и въ январѣ. Гречневая крупа съ марта по юнь продавалась нѣсколько дешевле, чмъ въ предыдущие мѣсяцы, хотя иѣна на нее нѣсколько колебалась (3 р. 10 к.—3 р. 60 к. январь—февраль; 3 р.—3 р. 40 к.—май); съ июня она снова поднялась и дошла въ полѣ до 3 р. 35 к.—3 р. 80 к.; съ августа она быстро стала упадать, въ октябрь дошла до 2—3 р., а затѣмъ снова стала подниматься и стояла въ декабрь 2 р. 70 к.—3 р. 20 к.,—следовательно гораздо ниже январской цѣны. Цѣны на просянную крупу безпрестанно то повышались, то понижались, но все таки, съ 3 р. 40 к.—4 р. въ январѣ, крупа эта понизилась до 2 р. 80 к.—3 р. 40 к. въ апрѣль; затѣмъ она совсѣмъ исчезла изъ продажи до сентября; въ этомъ мѣсяцѣ упала до небывалой прежде цѣны 2 р. 40 к.—3 р. 50 к., но потомъ опять начала подниматься и въ декабрь дошла до 2 р. 70 к.—3 р. 10 к., опять таки значительно дешевле январской цѣны. Цѣна на горохъ начала повышаться съ самаго начала года (1 р. 20 к.—1 р. 40 к. январь, 1 р. 40 к.—мартъ); въ теченіи лѣта его въ продажѣ не было; въ декабрь онъ появился въ продажѣ по сравнительно дешевой цѣнѣ 90 к.—1 р. 20 к., но затѣмъ стала подниматься и дошелъ въ декабрь до 1 р. 10 к.—1 р. 20 к., следовательно, тоже ниже январской цѣны.

Гораздо устойчивѣе были цѣны на привозныя крупы. Нѣкоторые сорта этихъ крупъ оставались въ одной цѣнѣ въ теченіи цѣлаго года, (перловая зѣница); другія нѣсколько колебались, но во второй половинѣ года вообще нѣсколько, а нѣкоторые сорта довольно значительно понизились саго съ 18 р. въ январѣ до 16 р. въ декабрь, рисъ съ 9—10 р. въ январѣ до 8—10 р. въ декабрь, перловая привозная съ 10 р. 50 к.—11 р. въ январѣ до 10—11 р. въ декабрь и т. п.

Мы считаемъ излишнимъ разматривать подробно обороты зерноваго хлѣба. Его привозится ничтожное количество (ржевъ 35 м., ярины 32 м.), и онъ, по всей кѣроятности, покупается не городскими жителями, а окрестными крестьянами, на съемна, или для перемола въ муку. Только оборотъ съ ячменемъ бываетъ довольно значителенъ (4,810 я. привоза, 4088 м. продажи), но неизвестно, поступаетъ ли онъ къ городскимъ жителямъ, или распределяется деревенскими.

Въ нашихъ материалахъ нѣтъ ссыденій о томъ, какъ видно было количество привезенаго къ городу картофеля. Обыкновенно этотъ овощъ привозится вмѣстѣ съ другими сельскими произведеніями, и продается не на хлѣбномъ, а на толкучемъ рынкѣ. Мы можемъ указать только на начаціе въ его цѣнѣ. Въ началѣ года эта цѣна во многу понизилась (1 р.—1 р. 60 к. за ящичъ въ ливарѣ, 80 к.—1 р. 30 к. въ мартѣ), но съ апрѣля рачада подниматься, въ концѣ дошла до 1 р. 50 к.—1 р. 99 к., а въ концѣ картофеля и вовсе не было въ продажѣ, затѣмъ цѣна на него сильно колебалась (90 к.—1 р. 10 к. въ августѣ, 60 к.—1 р. 20 к. въ сентябрѣ), но постепенно начинала возвышаться, и въ де-
кабрѣ дошла до 1 р.—1 р. 40 к., хотя все еще была иѣсколько ниже ливарской. Нужно замѣтить, впрочемъ, что картофель продается ящиками, т. е. мерою совершенно произвольной и потому цѣна на него иногда можетъ зависеть отъ размѣра ящика*).

Обращаясь къ продовольствію города мысомъ, мы прежде всего, находимъся на вѣкогорыя противорѣчиа въ сѣдѣніяхъ, исходящихъ, по видимому, изъ одного источника. Въ отчетѣ Вркутской Санитарной комиссіи за 1886 г.^{**}) показано пригнанного и осмотрен-

*). Их недостаток съдали разделение жгутовъ на большие и малые, то есть даже относительный размѣръ ихъ не опредѣленъ. Можно только думать, что картофель состоитъ изъ тѣхъ же мѣшковъ, какъ въ хлѣбѣ.

*) Пр. кн № 5—6 „Изъятіе“ Пр. Гор. Думы за 1882 г., № 1
32—42.

наго ветеринарныи врачемъ скота на ногахъ: крупнаго 15,267, мелкаго 5,412. (Кромъ того 45 козъ, 33 свиней и 15 лошадей). Всего 20,772 шт.

Мяса скотскаго въ тушахъ	-	7,256	тушъ	72,787	п.
" соленаго	-	74	бочки	700	„
" телячьяго	-	40	шт.	44	„
" свинаго	-	135	„	352	16 ф.
" козьяго	-	77	„	36	5 „
" въсомъ	-			33	„
" бараньяго: тушами	-	4,933	шт.	6,669	29 „
" въсомъ	-			30	„
" каширнаго	-			385	„
<hr/>					
Итого	-	12,502	шт.	81,037	10 ф.

Кромъ того, потроховъ телячихъ 20 шт. Изъ показаннаго количества:

		Пригнано	Привезено	Мяса	
		скота.	тушъ.	въсомъ.	
Черезъ Московскую заставу	-	1,838	шт.	1,047	2,165 п.
" Якутскую	„	722	„	32	89 „
" Верхнеамур.	„			1,103	8,589 „
" Нижнеамур.	„			6,604	47,119 „
" Троицкую	„	17,006	„	2,929	44 „
Осмотрено въ городѣ *)	-	880	бочен.	3,774	1,500 „
<hr/>					
Итого	-	20,746	шт.	11,602	80,506 п.

Сведенія эти противорѣчатъ, во-1 хъ, сами съ собой, какъ оказывается изъ слѣдующаго сравненія цифръ общаго вывода съ цифрами, которые получаются по сложеніи цифръ ежемѣсячнаго осмотра и по заставамъ.

*) На постоянныхъ дворахъ и на городской бойни.

	Въ общемъ	Оказывается
	выводъ.	по сложеніи.
Осмотрѣно: живаго скота	20,772 шт.	20,746 шт.
, битаго мяса: тушами и		
боченками	12,502 шт.	11,602 шт.
, вѣсомъ	81,037 пуд.	80,509 шт.

Во 2-хъ, съ свѣдѣніями Городской Управы о пригнанномъ въ теченіи года рогатомъ скотѣ (прил. IV):

	Крупнаго.	Мелкаго.
По свѣдѣніямъ управы	14,353 шт.	4,338 шт.
, санитарной комиссіи	15,267 шт.	5,412 шт.
Разность	914 шт.	1,074 шт.

Этой разности нельзя объяснить тѣмъ, что въ свѣдѣніяхъ управы не вошелъ скотъ, осмотрѣнныи въ городѣ, следовательно ве проходившій къ данное время черезъ заставы, такъ какъ этого скота въ свѣдѣніяхъ Санитарной Комиссіи показано только 880 головъ, а разность между свѣдѣніями управы и комиссіи составляетъ 1988 головъ. Между тѣмъ свѣдѣнія управы, какъ сказано выше, основаны, или по крайней мѣрѣ должны быть основаны, на свѣдѣніяхъ ветеринарнаго врача.

Трудно решить, который изъ этихъ цифръ должно признавать болѣе вѣрными. Мы, по необходимости, будемъ приводить тѣ и другія цифры.

Живаго скота въ зимніе мѣсяцы пригоняется немного, и только съ мая, т. е. съ появленіемъ подножнаго корма, — подгонъ его начинаетъ постепенно увеличиваться. Самый большой пригонъ въ 1886 г. былъ въ октябрѣ (6,957 гол. крупнаго и 2,364 гол. мелкаго) — очевидно, съ цѣлью осенней побойки. Въ ноябрѣ его было пригнано еще довольно много, но въ декабрѣ пригонъ уже почти прекратился.

Всего скота, по свѣдѣніямъ управы, пригнано 18,691 гол. (14,353 крупнаго и 4,338 мелкаго). Изъ этого количества, по свѣдѣніямъ управы, убито на городской бойнѣ 13,877 гол. крупнаго и

Если принимать каждую тушу убитого крупного скота въ 10 п., а мелкаго (большею частью телять) въ 1 п., — что очень близко къ действительности, то все количество полученнаго на бойнѣ мяса составить $143,530 + 4,338 = 147,868$ п. Къ этому слѣдуетъ прибавить 80,506 п. (беремъ меньшую изъ показанийъ санитарной комиссией цифръ) привезеннаго въ городъ мертваго мяса. Слѣдовательно все количество мяса, находившагося въ оборотѣ, въ теченіи года, составляетъ 228,374 п., или на каждого человѣка 5,8 п. (233 ф.), т. е. въ мѣсяцъ по 19^{5/8} ф. Если принимать этотъ расчетъ за нормальный, то окажется, что для продовольствія жителей Иркутска мясомъ требуется въ мѣсяцъ 19,295 п. Но при этомъ необходимо иметь въ виду, что далеко не все, мясо привозимое въ Иркутскъ и получаемое отъ убиваемаго на городской бойнѣ скота, потребляется иркутскими жителями. Часть мороженаго мяса идетъ на пріиски; — затѣмъ часть раскупается жителями окрестныхъ деревень, особенно въ годовые праздники. Поэтому действительная цифра употребляемаго жителями города мяса должна больше или менѣе уменьшиться. Къ сожалѣнію у насъ нѣть данныхъ, на основаніи которыхъ можно-бы было опредѣлить, хотя приблизительно, размѣръ этого уменьшенія.

Зато есть, и весьма крупные, данные для определения качества потребляемаго жителями города мяса. Эти данные заключаются, главнымъ образомъ, въ сведенияхъ о пригонѣ и убоѣ скота и о

привозь мерзлого мяса. Мы видимъ, что въ январь и февраль, т. е. во время привоза въ тотчасъ до привоза мороженаго мяса, крупнаго скота было убито чрезвычайно мало (59 и 64 гол.); затѣмъ убой скота стала по немногу увеличиваться и достигъ въ июль до 591 гол. Въ июль, августъ и сентябрь, когда мерзлого мяса совсѣмъ не бываетъ въ продажѣ, убито 1,084, 1,308 и 1,825 гол.; но затѣмъ въ октябрь вдругъ убито 6,071 гол., и въ ноябрь 1,995 гол., а въ декабрь побойка вдругъ уменьшилась до 302 гол. Убой мелкаго скота, вообще нигдѣнъ и только въ августѣ достигавшій 442 гол., въ октябрь вдругъ поднялся до 2,622 гол.: очевидно, что въ октябрь и ноябрь скотъ убивался съ цѣлью запаса зим资料 мяса.

Если принять, что въ октябрь и декабрь было убито собственно для немедленнаго потребления наибольшее количество скота, привезеннаго для этой цѣли въ лѣтие мясницы, именно 1,825 гол. крупнаго и 302 мелкаго, то и тогда убой собственно для зимишго запаса составить: крупнаго, въ октябрь 3,246 и въ ноябрь 170 голокъ, и мелкаго въ октябрь 2,320 гол., или всего 36,480 п. Если присоединить къ этому 80,506 п. привезеннаго мяса, то окажется, что 116,986 п., или больше половины всего потребленнаго въ городѣ мяса и притомъ большую часть года, потреблялось не свѣжимъ, а замороженнымъ. И самыи невыгодныи въ этомъ отношеніи оказывается январь мясницы, въ которому потреблено свѣжаго мяса только отъ 59 головъ крупнаго и 11 гол. мелкаго скота, т. е. всего около 600 пуд.

Эти соображенія отчасти подтверждаются и ссыденіемъ о спра-
вочныхъ цѣнахъ. Мы видимъ, что въ январь и февраль мясо зим-
ней побойки совсѣмъ въ продажѣ не показывалось; но это не потому,
чтобы его не было—что опровергается приведенными выше ссыде-
ніями, а потому, что въ эти мясники оно продается за свѣжее,
вѣроѣто на тѣхъ основаніяхъ, что январь и февраль—зимніе мясницы.
Но затѣмъ съ марта по юль зимнее мясо продается по сортамъ, а
въ августѣ—даже въ безъ сортовъ, и только съ августа продажа его пре-

крашается, хотя, безъ сомнінія, въ ноябрѣ и декабрѣ оно овятае продавалось за свѣжее. И во все то время, когда зимнее мясо обращается въ продажѣ подъ настоящимъ своимъ названіемъ, оно очень не много уступаетъ въ цѣнѣ свѣжему мясу, какъ видно изъ слѣдующаго:

Цѣны на свѣжее мясо, къ течениіи года, измѣнялись довольно значительно, и притомъ не всегда пропорционально сортамъ мяса. Такъ мясо первого сорта продавалось въ январѣ и февралѣ по 3 р. 40 к.—3 р. 60 к.; въ мартѣ оно поднялось и продавалось, уже безъ раздѣленія на сорты, по 3 р. 60 к.—4 р. Въ теченіи апрѣля и мая цѣна на первый сортъ поднялась еще болѣе, и затѣмъ, май—июнь, стояла по 4 р.—4 р. 40 к., а юль—августъ—уже только по 4 р. 40 к. Но въ сентябрѣ цѣна на него упала до 3 р. 60 к.—4 р. 40 к., а въ остальные три мѣсяца стояла по 3 р. 20 к.—3 р. 60 к.—Мясо средняго качества въ первые два мѣсяца продавалось по 3 р.—3 р. 20 к.; но съ апрѣля стало постепенно подниматься отъ 3 р. 20 к.—4 р. и въ юль дошло до 4 р.; затѣмъ снова стало понижаться, и къ послѣдніе три мѣсяца продавалось по 3 р.—3 р. 40 к. Мясо низшаго сорта продавалось въ январѣ и февралѣ по 2 р. 60 к.—2 р. 80 к., въ апрѣль поднялось до 3 р.—3 р. 20 к., въ слѣдующіе два мѣсяца вовсе исчезло изъ продажи, въ юль появилось по 3 р. 60 к., затѣмъ начало быстро понижаться и въ ноябрѣ и декабрѣ продавалось уже по 2 р.—2 р. 50 к.

Мясо зимней побойки, какъ уже сказано выше, въ январѣ и февралѣ въ справочныхъ цѣнахъ не показывалось. Въ слѣдующіе четыре мѣсяца цѣна первого сорта была постоянно по 3 р. 60 к.—4 р., а втораго—по 3 р. 20 к.—3 р. 60 к., а въ юль оно продавалось уже безъ сортовъ, по 3 р. 60 к. Мясо низшаго сорта продавалось въ мартѣ по 2 р. 80 к.—3 р. 20 к., въ апрѣль по 3 р.—3 р. 20 к., а въ остальные мѣсяцы его вовсе не было въ продажѣ. Изъ этого видно, что первый сортъ зимняго мяса, въ мартѣ мѣсяцѣ, равнялся по цѣнѣ свѣжему мясу, а въ слѣдующіе

ицены быть дешевле его только на 40 к. нудь; второй сортъ, въ апрѣль, частію равнялся по цѣнѣ тому же сорту свѣжаго мяса, частію, какъ и въ слѣдующие два мѣсяца, быть ниже его на 40 и 80 к. Наконецъ, визкий сортъ зимнаго мяса, въ апрѣль, когда только и возможно сравненіе его съ свѣжимъ мясомъ соответствую-щаго сорта, стояло въ одной цѣнѣ съ нимъ.

Довольно значительную роль въ продовольствіи занимаетъ ба-ранье и свиное мясо. Изъ сведеній санитарной комиссіи видно, что въ 1886 г. было пропущено въ барановъ 5,302 гол. и бараньяго мяса 4,933 туши, въсомъ 6,669 п. (около 1 п. 14 ф. въ тушѣ) и особо въсомъ 30 п., всего 6,699 п. Это составляетъ 25,82% всего осмотрѣнаго коммиссіею скота и 8,38% мяса. Трудно думать, чтобы привозилъ въ Прикутскъ бааринина шла на потребление гдѣ-нибудь кромѣ города; скорѣе можно предположить, что вся она потребляется въ Прикутскѣ; по крайней мѣрѣ у насъ нетъ данныхъ для противнаго заключенія. Съдѣній о цѣнѣ на бааринину линей побойки у насъ неѣть; вѣрѣть сказать, въ этихъ сведеніяхъ и зим-нее мясо показывается за свѣжее. Въ началѣ года (въ январѣ) цѣна на бааринину доходила до 3 р. — 4 р. 20 к.; потомъ она нѣсколько понизилась и до конца колебалась между 2 р. 80 к. и 3 р. 80 к.; но съ нова она начала подниматься, въ июль стояла уже на 4 р. 80 к., а въ августѣ доходила даже до 5 р., но потомъ опять стала падать и въ декабрѣ стояла даже ниже той цѣны, скажемъ, начальнаго года, и именно 3 р. 3 р. 40 к. Очевидно, что въ чисту бааринина имѣть вліяніе измѣненіе осеннаго побойки, которая даетъ возможность продавать лапастъ мороженымъ мясомъ.

Свиной осмотрѣніи санитарной комиссіей 33, въ тушѣ свинины 142, въсомъ въ 352 п.; по этому же цѣнѣ свиного мяса можно принять въ 400 п. Свиного мяса, изъ сколько видѣ, употребляется нежного въ некоторые мѣсяцы (июль—сентябрь), что ворес не было жъ продажъ; цена на него колебалась отъ 4 р. 20 к. до 7 р. 40 к., скажемъ годовая цена была б. р. 80 коп. Гораздо больше вопроса

существует на конченое мясо (ветчину); но за то бно и вдвое дороже свѣжаго. Съ января по июнь цѣны на него колебались между 10 и 12 р.; но въ юнь — сентябрь установилась и держалась одна цѣна, и именно 12 р.; за послѣдию треть года свѣденій у насъ нѣть.

Количество другихъ видовъ мелкаго скота: телять, козъ и т. п. незначительно и не можетъ имѣть существеннаго значенія къ народному продовольствію, а потому подробности объ нихъ мы опускаемъ. Несколько болѣе имѣть значенія *птица*: мы видимъ, что комиссией было осмотрено полевой птицы всего 1704 пары *), или полагая пару въ 2 ф. около 80 пудовъ; но у насъ нѣть свѣденій ни о томъ, какъ велико было количество привезенной на базарь живой домашней птицы; ни о томъ, сколько этой птицы было убито хозяевами на дому; кроме того и убитая полевая птица далеко не все подвергается осмотру комиссии: часть ся привозится крестьянами прямо на базарь вмѣстѣ съ другимъ товаромъ, а часть добывается местными охотниками и уносится ими домой прямо съ охоты.

Что же касается до цѣнъ, то въ находившихся у насъ свѣденіяхъ показаны цѣны именно только на ту категорію птицы, о количествѣ которой нѣть свѣденій: битыхъ домашнихъ гусей, живыхъ и битыхъ куръ. Цѣны на гусей въ началѣ года колебались, поднявшись только немногіго въ мартѣ, т. е. къ наехѣ; но въ концѣ года замѣтно повысились: гуси въ февраль стоили 65 — 80 к. (нижняя цѣна въ теченіи года), а съ октября постоянно были по 80 к. — 1 р. 20 к.

Живые куры, стоявшія въ началѣ года (въ январѣ) 40 — 55 к., въ мартѣ поднялись до 50 — 70 к., во затмѣ, постепенно дешевѣя, дошли въ юль до 25 — 40 к., потомъ очень незначительно поднялись и съ сентября остановились на цѣнѣ 30 — 50 к. Битыхъ куръ съ марта по сентябрь совсѣмъ не было въ продажѣ, а въ остальные мѣсяцы цѣны ихъ колебались между 20 и 40 к.

* Именно 1,536 п. рыбчиковъ, 146 п. тетереновъ и 19 п. гусей.

Рыба составляетъ здѣсь одно изъ главныхъ продовольственныхъ средствъ. Достаточно указать на то, что въ 1886 г. санитарной комиссией осмотрѣно 110 боч. и 22,476 п. свѣжей рыбы и 8,964 бочки и 60 п. соленой рыбы и 140 боч. и 1 п. 20 ф. омулевой икры^{*)}). Почти вся эта рыба доставляется въ Иркутскъ съ Байкала и изъ за Байкала. Къ этому слѣдуетъ прибавить еще свѣжую рыбу, которая лѣтомъ ежедневно приплываетъ въ лодкахъ по Ангарѣ и осмотру не подвергается.

Здѣсь также слѣдуетъ указать на разнорѣчіе между свѣдѣніями управы и санитарной комиссіи. Въ вѣдомости управы въ привозъ товаровъ за послѣдніе пять мѣсяцевъ 1886 г. показано рыбы въ привозъ черезъ якутскую заставу: въ ноябрь свѣжей 20 возовъ и въ декабрь соленой 17 возовъ (Извѣстій 87 г. № 1, стр. 31), а въ отчетѣ комиссіи рыбы въ привозъ черезъ якутскую заставу за эти мѣсяцы не показано.

Во всемъ этомъ количествѣ рыбы самое крупное мѣсто занимаютъ омули. Омуль составляетъ главную пищу низшаго класса городскаго населенія, и не только въ посты, но для многихъ и въ мясоѣдъ. Изъ 8,964 б. осмотрѣнной комиссией соленой рыбы было съ омулями 8,947 б. Омули привозились въ Иркутскъ не только изъ Забайкалья, но почему-то даже и по московскому тракту (отчетъ, стр. 45), хотя и въ ничтожномъ количествѣ (всего 30 б. и 3 лагуна). Но едва-ли все это количество омулей потреблено въ самомъ Иркутскѣ. Дѣло въ томъ, что Иркутскъ служить складочнымъ мѣстомъ, откуда омуль развозится въ другія мѣста; но сколько его продано въ Иркутскѣ и сколько вывезено отсюда, остается неизвѣстнымъ, такъ какъ въ свѣдѣніяхъ городской управы о количествѣ вывезенныхъ товаровъ показывается только число возовъ, а не родъ товаровъ. Точно также нѣть возможности точно опредѣлить и вѣсъ

^{*)} Здѣсь, также какъ и въ свѣдѣніяхъ о мясѣ туши и вѣсѣ, въ отчетѣ санитарной комиссіи число бочечковъ и вѣсъ рыбы иногда показываются вмѣстѣ, а иногда отдельно, и потому въ точности вѣсъ доставленной въ Иркутскъ рыбы опредѣлить невозможно.

всей рыбы, привезенной въ Иркутскъ въ бочкахъ и лагунахъ, и всякая попытка въ этомъ отношении была бы бесполезна.

Цѣны на рыбу были чрезвычайно разнообразны и, повидимому, не подчинялись никакому закону. Здѣсь опять оказывается разногласіе свѣденій санитарной комиссіи съ другими. Такъ, напримѣръ, свѣжей осетрины было осмотрѣно комиссией всего 38 п., и только въ февраль и ноябрь; между тѣмъ продажныя цѣны на нее существовали круглый годъ, изъ чего слѣдуетъ заключить, что привозъ ея былъ постоянный. Въ январь и февраль цѣна на осетрину была 12—16 р. пудъ; въ мартъ нѣсколько понизилась (12—14 р.); въ апрѣль и маѣ поднялась до 14—24 р.; въ слѣдующіе три мѣсяца опять понизилась (14—18 р.); затѣмъ опять повысилась и въ октябрь была уже 20—25 р. (высшая цѣна въ теченіи всего года); въ ноябрь нѣсколько понизилась, а въ декабрь упала до 12—16 р., т. е. до январской цѣны. Очевидно, что пониженіе ея въ декабрѣ было слѣдствіемъ привоза изъ Томска, хотя комиссией въ этомъ мѣсяцѣ осмотрѣнной осетрины не показано.

Также разнообразны цѣны и на другіе сорта свѣжей рыбы, но изъ нихъ особенное значеніе для народнаго продовольствія имѣть только наиболѣе употребительная въ Иркутскѣ, — хайрюзъ. Общее количество осмотрѣнныхъ комиссией свѣжихъ хайрюзовъ составляетъ 34 б., 4,088 п.; но здѣсь, какъ уже говорится выше, не показана рыба, прилавляемая въ лодкахъ и ловимая соображеніями жителями въ мѣстныхъ рѣкахъ. Цѣны на свѣжихъ хайрюзовъ въ январь—мартъ стояли отъ 3 р. 30 к. до 5 р., а въ декабрѣ 3 р. 50 к.—4 р. 50 к. пудъ; въ остальные мѣсяцы ихъ въ продажѣ не показано, хотя въ ноябрѣ они и были уже въ привозѣ и комиссией осмотрѣно 797 п. Но страннѣе всего то, что и ангарскихъ и вообще мѣстныхъ хайрюзовъ не показывается въ продажѣ въ теченіи всего лѣтняго и осеннего времени (май—ноябрь), хотя ловъ ихъ несомнѣнно производился. Въ остальное время ангарскій хайрюзъ продавался дешевле морскаго отъ 30 к. до 1 р., а въ апрѣль, когда морскаго

въ продажѣ уже не было,— даже дороже его, и именно по 4—6 р. Другого вида общеупотребительной свѣжей рыбы, сорожинъ, по свѣдѣніямъ санитарной комиссіи, было осмотрено 60 б. 10,516 п., вдвое болѣе, чѣмъ харюза; но именно этой рыбы въ вѣдомостяхъ о справочныхъ цѣнахъ вовсе не показано, и потому остается неизвѣстнымъ, по какимъ цѣнамъ она продавалась. Затѣмъ довольно много было въ привозѣ окуней—11 б. 2,986 п.—блорыбицы 1,214 п. и сиговъ—1,094 п. Цѣны показаны только на окуня и сиговъ. Окуни въ январѣ и февралѣ стоили по 3—6 р.; затѣмъ цѣна на нихъ начала упадать, и въ апрѣль дошла до 2 р. 40 к.—3 р. 50 к., затѣмъ въ теченіи полугода ихъ вовсе не показано въ продажѣ, а въ ноябрѣ и декабрѣ цѣна на нихъ стояла уже гораздо выше, чѣмъ въ началѣ года,— и именно 4—6 р. пудъ. Эта дороговизна отчасти объясняется малымъ привозомъ по свѣдѣніямъ санитарной комиссіи показано въ осмотрѣ всего 10 п. (въ ноябрѣ). Сиги въ началѣ года продавались по 6—12 р. п., постепенно падая въ цѣнѣ, дошли въ мартѣ до 4—7 р.; но въ апрѣль опять поднялись (6—8 р.), а послѣ полугодового перерыва цѣна на нихъ была уже въ ноябрѣ 6—12 р., а въ декабрѣ 6—9 р.; привезено въ эти два мѣсяца было 347 п.

Въ соленой рыбѣ первое и едва не единственное мѣсто занимаютъ омули. Ихъ осмотрено было комиссией всего 8,947 боч. ^(*)). Въ торговлѣ различаютъ иѣсколько сортовъ омуля: селенга, ангарскіе, баргузинскіе, бугульдейка; цѣны на нихъ чрезвычайно разнообразны. Всего дороже цѣнится селенга, которая въ продажѣ показывается не бочками, какъ другіе сорта, а счетомъ (тысячи, сотни, десятки). Для сравненія мы возьмемъ цѣны на сотни, какъ общія для всѣхъ сортовъ. Сотни селенги въ январѣ и февралѣ продавались по 17—18 р., въ слѣдующіе три мѣсяца нѣсколько понизились 14—18 р., но въ іюнь вдругъ упала до 7—16 р., а въ

^(*)) Въ свѣдѣніяхъ комиссій бочки отдѣлены отъ лагуновъ и селенги отъ другихъ сортовъ омуля; но для удобства мы показваемъ ихъ вмѣстѣ, отдавши только селенгу въ показанный цѣнѣ.

июль до 7 р. 50 к.—10 р.; но съ августа стала быстро подниматься и въ декабрь стояла уже 14 р. 50 к.—15 р. Ангарские омули сначала показывали наклонность къ повышению (6 р. 50 к.—7 р. 50 к. сопня въ январь, 7—9 р. въ мартъ); но затѣмъ въ теченіи трехъ мѣсяцевъ (апрель—июль) стояли въ цѣнѣ 6 р. 50 к.—7 р. 50 к., въ июль упали до 5—6 р., въ августъ поднялась до 6—8 р., затѣмъ вдругъ упали до 3—7 р. 50 к., и только съ октября цена на нихъ сдѣлалась нѣсколько устойчивѣе, хотя все еще нѣсколько колебалась (въ октябрь 6 р. 50 к.—8 р., въ ноябрь 6 р. 50 к.—7 р., и въ декабрь 6—7 р. 50 к.). Цена на баргузинскаго омуля показана только въ июнь (3 р. 50 к.—4 р. 50 к.) и въ июль (2 р. 50 к.). Соленой бугульдѣки вовсе въ продажѣ не было*). Въ общемъ итогъ, цѣны на селениту были въ концѣ года гораздо дешевле, чѣмъ вначалѣ, а на ангарскую,—почти тѣ же самыя. Между тѣмъ селенити въ осмотрѣ съ лѣта 1886 г. въ отчетѣ санитарной комиссіи вовсе не показано. Изъ этого этого слѣдуетъ заключить, что или по дешевой цѣнѣ въ концѣ года продавалась селенита еще прошлогодняго улова, или къ сѣденихъ комиссіи за вторую половину года селенита не показана отдельно отъ омуля другихъ сортовъ.

Количество соленой рыбы другихъ видовъ, какъ мы уже говорили, было ничтожно (всего 17 боч. и особо 60 пуд.). Она даже въ свѣдѣніяхъ о справочныхъ цѣнахъ не показывается. Случайное исключение почему-то составили соленые сиги, на которыхъ показана цена въ сентябрь (3—4 р. десятокъ). Общее количество рыбьей икры, осмотрѣнной комиссией, составляетъ 140 боч. и $1\frac{1}{2}$ п. яйцомъ. Нужно замѣтить, впрочемъ, что въ октябрѣ показано въ осмотрѣ 7 боч. хайрюзовской икры, которой въ общемъ итогѣ не зачитана, а показано такое-же число бочечковъ соленыхъ хайрюзовъ.

*). Въ общемъ итогѣ отчета санитарной комиссіи показано въ осмотрѣ 15 и 2 ф. соленой бугульдѣки; но въ частныхъ отчетахъ по мѣсяцамъ соленой бугульдѣки въ осмотрѣ не показано, и потому ихъ можетъ быть значительно сильнее.

Общий итогъ рыбы и рыбьей икры, привезенной въ Иркутскъ и подвергшейся осмотру, по отчетнымъ свѣдѣніямъ составляетъ 9,214 боченковъ и лагуновъ 22,532 п. вѣсомъ. Но такъ какъ въ этихъ свѣдѣніяхъ боченки иногда показаны вмѣстѣ съ вѣсомъ, а въ другихъ случаяхъ, вѣсъ рыбы въ бочкахъ вовсе не показанъ, то дѣйствительное количество осмотрѣнной рыбы остается неизвѣстнымъ. Если же принять показанный здесь вѣсъ за норму потребленія, то окажется, что каждый изъ 39,226 жителей Иркутска потребить въ теченіи года рыбы и рыбьей икры всего около 23 ф. Но въ дѣйствительности потребление должно быть гораздо больше, потому что значительное количество рыбы, показанной въ привозѣ въ бочкахъ, въ счетъ вѣса вовсе не входить, и кромѣ того въ свѣдѣніяхъ, какъ уже было говорено, не показывается рыба, добываемая въ мѣстныхъ рѣкахъ.

Время постовъ—мартъ, июль, августъ, декабрь,—повидимому, не имѣть влиянія на колебаніе цѣни на рыбу и мясо въ Иркутскѣ.

Въ заключеніе мы должны сказать нѣсколько словъ о соли, какъ необходимой приправѣ къ пищѣ. Соль доставляется въ Иркутскъ изъ Иркутского солевареннаго завода и продается какъ для мѣстнаго потребленія, такъ и для окрестныхъ селеній. Количество проданной соли неизвѣстно, а цѣна на нее стояла: въ январь—июнь 90 к. 1 р. 20 к., а въ остальную часть года 90 к.—1 р. 10 к. Такое постоянство цѣны слѣдуетъ объяснить тѣмъ, что соляные варницы принадлежать только двумъ владѣльцамъ, которые и устанавливаютъ оптовую продажную цѣну на соль, а отъ оптовой цѣны зависить и мелочная.

Сообразя все сказанное выше, мы должны прийти къ тому общему заключенію, что: 1) материалы для продовольственной статистики Иркутска отчасти не полны, отчасти противорѣчать не только одни съ другими, но иногда и сами съ собой, и потому не могутъ считаться удовлетворительными. Но если за этими материалами признать известную степень достовѣрности, то окажется, что сѣстныхъ

припасовъ привозится въ Иркутскъ, ~~и въ сравненіи съ Иркутской~~, вообще немного; а такъ какъ часто мясо привозится въ другой мѣстъ, это особенно должно иметь въ виду въ отношении къ мясной лукб и соленой рыбѣ,—то необходимо признать, что питаніе города вообще мало удовлетворительно; и 2) что мясо на

- глазковы
- глазковы
- глазковы

актные припасы здесь очень измѣнчивы и уловить законы, которыми они слѣдуютъ,—по крайней мѣрѣ на основаніи существующихъ нынѣ данныхъ,—довольно трудно. Но всего важнѣе то обстоятельство, что Иркутскъ, въ отношении къ продовольствію, находится въ большой зависимости отъ мѣстъ, довольно отдаленныхъ (Монголія, Байскъ и Забайкалье въ отношении къ мясу, забайкальские промыслы въ отношении къ рыбѣ) и потому устройство или улучшеніе сообщений какъ съ этими мѣстами, такъ и съ другими, которыя, въ случаѣ надобности, могли бы замѣнить ихъ, составляетъ для него вопросъ первостепенной важности.

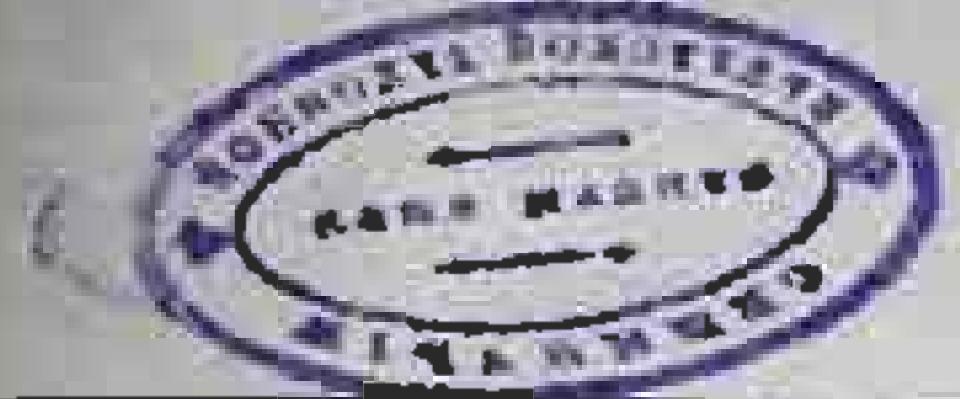
Глазкова.

24 мая 1888 г.

B. Ватинъ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

г), оцѣнкѣ на предметы промышленности Иркутскъ за 1886 годъ*).



Номер	Название	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Зима	Лето
1	Беларусь	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	1-13
2	Беларусь	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	2-13
3	Беларусь	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9	3-10	3-11	3-12	3-13
4	Беларусь	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	4-9	4-10	4-11	4-12	4-13
5	Беларусь	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	5-7	5-8	5-9	5-10	5-11	5-12	5-13
6	Беларусь	6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6	6-7	6-8	6-9	6-10	6-11	6-12	6-13
7	Беларусь	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7	7-8	7-9	7-10	7-11	7-12	7-13
8	Беларусь	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6	8-7	8-8	8-9	8-10	8-11	8-12	8-13
9	Беларусь	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	9-7	9-8	9-9	9-10	9-11	9-12	9-13
10	Беларусь	10-1	10-2	10-3	10-4	10-5	10-6	10-7	10-8	10-9	10-10	10-11	10-12	10-13
11	Беларусь	11-1	11-2	11-3	11-4	11-5	11-6	11-7	11-8	11-9	11-10	11-11	11-12	11-13
12	Беларусь	12-1	12-2	12-3	12-4	12-5	12-6	12-7	12-8	12-9	12-10	12-11	12-12	12-13
13	Беларусь	13-1	13-2	13-3	13-4	13-5	13-6	13-7	13-8	13-9	13-10	13-11	13-12	13-13
14	Беларусь	14-1	14-2	14-3	14-4	14-5	14-6	14-7	14-8	14-9	14-10	14-11	14-12	14-13
15	Беларусь	15-1	15-2	15-3	15-4	15-5	15-6	15-7	15-8	15-9	15-10	15-11	15-12	15-13
16	Беларусь	16-1	16-2	16-3	16-4	16-5	16-6	16-7	16-8	16-9	16-10	16-11	16-12	16-13
17	Беларусь	17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6	17-7	17-8	17-9	17-10	17-11	17-12	17-13
18	Беларусь	18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	18-6	18-7	18-8	18-9	18-10	18-11	18-12	18-13
19	Беларусь	19-1	19-2	19-3	19-4	19-5	19-6	19-7	19-8	19-9	19-10	19-11	19-12	19-13
20	Беларусь	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	20-6	20-7	20-8	20-9	20-10	20-11	20-12	20-13
21	Беларусь	21-1	21-2	21-3	21-4	21-5	21-6	21-7	21-8	21-9	21-10	21-11	21-12	21-13
22	Беларусь	22-1	22-2	22-3	22-4	22-5	22-6	22-7	22-8	22-9	22-10	22-11	22-12	22-13
23	Беларусь	23-1	23-2	23-3	23-4	23-5	23-6	23-7	23-8	23-9	23-10	23-11	23-12	23-13
24	Беларусь	24-1	24-2	24-3	24-4	24-5	24-6	24-7	24-8	24-9	24-10	24-11	24-12	24-13
25	Беларусь	25-1	25-2	25-3	25-4	25-5	25-6	25-7	25-8	25-9	25-10	25-11	25-12	25-13
26	Беларусь	26-1	26-2	26-3	26-4	26-5	26-6	26-7	26-8	26-9	26-10	26-11	26-12	26-13
27	Беларусь	27-1	27-2	27-3	27-4	27-5	27-6	27-7	27-8	27-9	27-10	27-11	27-12	27-13
28	Беларусь	28-1	28-2	28-3	28-4	28-5	28-6	28-7	28-8	28-9	28-10	28-11	28-12	28-13
29	Беларусь	29-1	29-2	29-3	29-4	29-5	29-6	29-7	29-8	29-9	29-10	29-11	29-12	29-13
30	Беларусь	30-1	30-2	30-3	30-4	30-5	30-6	30-7	30-8	30-9	30-10	30-11	30-12	30-13
31	Беларусь	31-1	31-2	31-3	31-4	31-5	31-6	31-7	31-8	31-9	31-10	31-11	31-12	31-13
32	Беларусь	32-1	32-2	32-3	32-4	32-5	32-6	32-7	32-8	32-9	32-10	32-11	32-12	32-13
33	Беларусь	33-1	33-2	33-3	33-4	33-5	33-6	33-7	33-8	33-9	33-10	33-11	33-12	33-13
34	Беларусь	34-1	34-2	34-3	34-4	34-5	34-6	34-7	34-8	34-9	34-10	34-11	34-12	34-13
35	Беларусь	35-1	35-2	35-3	35-4	35-5	35-6	35-7	35-8	35-9	35-10	35-11	35-12	35-13
36	Беларусь	36-1	36-2	36-3	36-4	36-5	36-6	36-7	36-8	36-9	36-10	36-11	36-12	36-13
37	Беларусь	37-1	37-2	37-3	37-4	37-5	37-6	37-7	37-8	37-9	37-10	37-11	37-12	37-13
38	Беларусь	38-1	38-2	38-3	38-4	38-5	38-6	38-7	38-8	38-9	38-10	38-11	38-12	38-13
39	Беларусь	39-1	39-2	39-3	39-4	39-5	39-6	39-7	39-8	39-9	39-10	39-11	39-12	39-13
40	Беларусь	40-1	40-2	40-3	40-4	40-5	40-6	40-7	40-8	40-9	40-10	40-11	40-12	40-13
41	Беларусь	41-1	41-2	41-3	41-4	41-5	41-6	41-7	41-8	41-9	41-10	41-11	41-12	41-13
42	Беларусь	42-1	42-2	42-3	42-4	42-5	42-6	42-7	42-8	42-9	42-10	42-11	42-12	42-13
43	Беларусь	43-1	43-2	43-3	43-4	43-5	43-6	43-7	43-8	43-9	43-10	43-11	43-12	43-13
44	Беларусь	44-1	44-2	44-3	44-4	44-5	44-6	44-7	44-8	44-9	44-10	44-11	44-12	44-13
45	Беларусь	45-1	45-2	45-3	45-4	45-5	45-6	45-7	45-8	45-9	45-10	45-11	45-12	45-13
46	Беларусь	46-1	46-2	46-3	46-4	46-5	46-6	46-7	46-8	46-9	46-10	46-11	46-12	46-13
47	Беларусь	47-1	47-2	47-3	47-4	47-5	47-6	47-7	47-8	47-9	47-10	47-11	47-12	47-13
48	Беларусь	48-1	48-2	48-3	48-4	48-5	48-6	48-7	48-8	48-9	48-10	48-11	48-12	48-13
49	Беларусь	49-1	49-2	49-3	49-4	49-5	49-6	49-7	49-8	49-9	49-10	49-11	49-12	49-13
50	Беларусь	50-1	50-2	50-3	50-4	50-5	50-6	50-7	50-8	50-9	50-10	50-11	50-12	50-13
51	Беларусь	51-1	51-2	51-3	51-									

III. Сводъе о привозѣ и продажѣ хлѣбныхъ припасовъ на иркутскому рынку въ 1886 году. (*)

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	ИТОГО.
	Привезено.	Продано.	Привезено.										
Хлѣбъ ржаной	6,395	4,942	5,795	4,102	5,385	4,163	1,218	999	3,465	3,309	4,215	3,839	1,433
штокъ	7,115	5,330	6,765	4,555	6,095	4,280	1,071	879	2,749	2,594	3,230	2,968	1,016
Рж.	13	12	10	10	1	1	3	3	20	20	—	—	—
Брашнъ	4	4	4	4	4	4	4	4	23	23	—	—	—
Пшеница	11,452	9,943	11,366	8,234	10,155	8,341	2,152	1,829	5,230	4,928	4,358	4,066	980
Лукъ	315	154	549	363	142	118	39	37	94	94	543	515	78
Грецкія орехи	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пшеница	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Курицы	325	126	235	146	144	101	30	28	5	5	3	3	He
гриль	68	31	45	34	117	81	28	22	8	8	29	29	13
птица	21	13	10	7	31	22	12	10	He	He	—	—	—
Горы	23	14	88	58	179	115	He	4	4	He	—	—	—
Свѣдѣнія о ржаной	3	3	9	1	28	23	He	4	4	He	1	1	Vъ пр. не было.
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	151	131	48
Итого	26,136	19,874	24,970	17,566	21,282	17,251	4,553	3,807	11,593	10,989	12,378	11,420	3,521
Съ 3 марта 1886 года	—	—	—	—	3,200	2,940	960	960	1,950	1,959	1,090	1,090	1,400
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	510	475	220	220	195	195	255	255	605
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	415	915	545	545	775	715	955	953	600
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	299	290	145	145	250	250	235	235	170
Итого	—	—	—	—	3,200	2,940	960	960	1,950	1,959	1,090	1,090	1,400
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	510	475	220	220	195	195	255	255	605
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	415	915	545	545	775	715	955	953	600
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	299	290	145	145	250	250	235	235	170
Итого	—	—	—	—	3,200	2,940	960	960	1,950	1,959	1,090	1,090	1,400
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	510	475	220	220	195	195	255	255	605
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	415	915	545	545	775	715	955	953	600
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	299	290	145	145	250	250	235	235	170
Итого	—	—	—	—	3,200	2,940	960	960	1,950	1,959	1,090	1,090	1,400
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	510	475	220	220	195	195	255	255	605
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	415	915	545	545	775	715	955	953	600
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	299	290	145	145	250	250	235	235	170
Итого	—	—	—	—	3,200	2,940	960	960	1,950	1,959	1,090	1,090	1,400
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	510	475	220	220	195	195	255	255	605
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	415	915	545	545	775	715	955	953	600
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	299	290	145	145	250	250	235	235	170
Итого	—	—	—	—	3,200	2,940	960	960	1,950	1,959	1,090	1,090	1,400
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	510	475	220	220	195	195	255	255	605
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	415	915	545	545	775	715	955	953	600
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	299	290	145	145	250	250	235	235	170
Итого	—	—	—	—	3,200	2,940	960	960	1,950	1,959	1,090	1,090	1,400
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	510	475	220	220	195	195	255	255	605
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	415	915	545	545	775	715	955	953	600
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	299	290	145	145	250	250	235	235	170
Итого	—	—	—	—	3,200	2,940	960	960	1,950	1,959	1,090	1,090	1,400
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	510	475	220	220	195	195	255	255	605
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	415	915	545	545	775	715	955	953	600
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	299	290	145	145	250	250	235	235	170
Итого	—	—	—	—	3,200	2,940	960	960	1,950	1,959	1,090	1,090	1,400
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	510	475	220	220	195	195	255	255	605
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	415	915	545	545	775	715	955	953	600
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	299	290	145	145	250	250	235	235	170
Итого	—	—	—	—	3,200	2,940	960	960	1,950	1,959	1,090	1,090	1,400
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	510	475	220	220	195	195	255	255	605
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	415	915	545	545	775	715	955	953	600
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	299	290	145	145	250	250	235	235	170
Итого	—	—	—	—	3,200	2,940	960	960	1,950	1,959	1,090	1,090	1,400
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	510	475	220	220	195	195	255	255	605
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	415	915	545	545	775	715	955	953	600
Сѣдѣнія о зернѣ	—	—	—	—	299	290	145	145	250	250	235	235	170
Итого	—	—	—	—</									

II. Справление о количестве земледельческих продуктов, привезенных
въ Шриутгель въ 1886 г. (*)

Возовъ: мартъ.		Апрѣль.		Май.		Июнь.		Июль.		Августъ.	
Моск.	Якут.	Моск.	Якут.	Моск.	Якут.	Моск.	Якут.	Моск.	Якут.	Моск.	Якут.
Мука: Крупчатка	—	52	24	40	46	9	112	—	174	—	218
Шпеничная	329	793	34	795	81	726	1400 п.	790	160	840	138
Ржаная	778	1269	63	1274	129	1456	242	1313	226	1808	217
Овесъ	349	663	24	616	87	835	114	950	92	673	80
Съено	434	2750	34	2212	19	2609	7	2101	151	2523	302
Солома	—	1076	—	1472	—	1625	—	833	—	1003	—
Сентябрь.											
Мука: Октябрь.	—	204	—	252	—	—	—	163	298	1393	489
Крупчатка	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2586
шпеничная	168	1771	252	2515	255	1459	225	3088	1801	1400 п.	13,648
ржаная	257	2763	391	3890	450	2644	348	4730	3101	—	22,875
Овесъ	95	1763	124	2557	250	1590	164	3588	1379	—	14,137
Съено	271	3303	254	5020	475	3563	578	5913	2525	—	32,395
Солома	—	1622	—	2465	—	1943	—	2678	—	—	16,336
Итогъ.											

(*) Изв. ирк. гор. д. 1886 г. №№ 7—8, 10, 13—14; 1887 г. №№ 1. Вѣдомость о привозѣ товаровъ.

**IV. Въдомость о количествѣ рогатаго скота,
привлннаго въ городъ и убитаго на город-
ской скотобойни въ 1886 году. (*)**

Мѣсяцы.	Крупнаго.		Мелкаго.	
	ПРИГН.	УБИТО.	ПРИГН.	УБИТО.
Январь	59	59	11	11
Февраль	64	64	17	17
Мартъ	191	191	12	12
Апрель	152	152	25	21
Май	402	235	7	5
Июнь	1,040	591	7	—
Июль	979	1,084	460	68
Августъ	1,262	1,308	364	442
Сентябрь	2,821	1,825	990	348
Октябрь	6,104	6,071	2,418	2,622
Ноябрь	949	1,995	27	44
Декабрь	330	302	—	—
Итого	14,353	13,877	4,338	3,590

(*) Изв. ирк. город. думы 1886 г. №№ 7—8, 13—14; 1887 г. №№ 1,

Геологический очеркъ мѣсторождений золота въ Амурскомъ бассейнѣ.

Предварительный Отчетъ

Кандидата С.-Петербургскаго Университета Янова Макерова.

Лѣтомъ 1888 года по порученію Распорядительнаго Комитета Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и г. Приамурскаго Генераль-Губернатора Е. С. барона Корфа я производилъ геологическія изслѣдованія въ Амурскомъ бассейнѣ. По предположенному плану работъ прежде всего миѣ слѣдовало изучить золотоносный районъ въ системѣ р. Зеи, гдѣ расположены нынѣ работающіе тамъ золотые приски, а затѣмъ, на обратномъ пути съ низовьевъ р. Амура, я долженъ былъ осмотрѣть въ Забайкальи золотые рудники по р. Онону, единственные пока по всей Восточной Сибири, которые хотя и были описаны еще въ 1884 году горнымъ инженеромъ г. Стоковскимъ, но описание это оставляло весьма многое невыясненнымъ.

При изученіи геологического строенія намѣченныхъ районовъ, главную цѣлью нашихъ изслѣдований было уловить общія типическія черты въ геологическомъ строеніи каждого золотоноснаго района, которые могли бы быть характерными одновременно для каждого изъ нихъ въ отдельности. Этимъ обусловливались какъ направление нашихъ работъ, такъ и самъ характеръ ихъ. Выполнить поставленную задачу намъ казалось возможнымъ только при детальномъ изслѣдованіи каждого района; только при этомъ приемѣ многія характерныя детальные черты въ геологическомъ строеніи мѣстности, имѣющія на первый взглядъ второстепенный интересъ и могущія показаться несущественными частностями, не ускользнутъ отъ изслѣдователя и будутъ играть надлежащую имъ роль при общей геоло-

гической характеристикѣ изучаемаго района. Благодаря этому, наши работы подвигались медленно, въ юль и августъ 1888 года и успѣть изслѣдоватъ ограниченный районъ, а именно только рѣчные системы, въ которыхъ расположены нынѣ работающіе приски на р. Зеѣ, по притокамъ ея р. Иликану и р. Гилю. Въ началѣ сентября съ зейскихъ присковъ я выѣхалъ обратно и только 11-го октября прибылъ на Евграфовскій золотой рудникъ, находящійся въ Забайкальи въ системѣ р. Онона^{*}). Закончивъ работы здѣсь въ половинѣ ноября 1888 года, отсюда я перѣѣхалъ въ Илинскій районъ для изученія находящагося тамъ коренного мѣсторожденія золота. Новизна геологическихъ условій, среди которыхъ залегаетъ это мѣсторожденіе, сложность работъ при изученіи его уже сами по себѣ требовали продолжительного пребыванія; къ тому же съ января 1889 года въ рудникѣ были открыты новые разведочные работы, следить за которыми изо дня въ день представляло громадный научный интересъ — все это задерживало меня и вместо октября 1888 года, какъ было предположено въ началѣ, миѣ удалось закончить работу и вернуться въ Иркутскъ только въ половинѣ мая 1889 года.

Настоящій отчетъ знакомить съ главнѣйшими результатами нашихъ изслѣдований только въ золотоносныхъ районахъ, замѣчен-

^{*}) Я думалъ, что работы мои на Ононѣ будуть значительно облегчены ранѣе уже здѣсь въ 1883 году производившимися специальными изслѣдованіеми рудныхъ мѣсторожденій золота горнымъ инженеромъ г. Стоковскимъ по порученію Горнаго Отдѣла Главнаго Управления Восточной Сибири. Въ действительности мы встрѣтили совершенно иное; намъ нужно было пре-контролировать всюду наблюденія г. Стоковскаго; оказалось, что г. Стоковскій подробно описывалъ породы, которыхъ въ этомъ районѣ совсѣмъ неѣтъ, (наприм. березиты) и не замѣчалъ тѣхъ породъ, которые здѣсь изслѣдователь встрѣчаѣтъ почти всюду (наприм. фельзитовые порфиры). (См. его отчетъ «О коренныхъ мѣсторожденіяхъ руднаго золота и розсыпяхъ Ононской системы», помѣщенный въ приложении первомъ къ выпуску I Сборника главнѣйшихъ официальныхъ документовъ по управлению Восточной Сибири, изданномъ по распоряженію Генераль-Губернатора Восточной Сибири Д. Г. Анушина, т. VII горное и золотое дѣло, Иркутскъ 1884 г.). Въ виду такого характера этой работы и чтобы не пестрить замѣчаніями статью, я постараюсь пока обойти ее мѣдленіемъ.

ныхъ нашю программою: наблюдений, произведенныхъ нами въ иныхъ мѣстахъ на пути (наприм. по р. Турѣ, въ окрестностяхъ г. Читы и др.), пока еще не обработаны нами и мы коснемся ихъ впослѣдствіи, когда готовъ будетъ полный отчетъ.

Такъ какъ при переклахъ изъ одного района въ другой намъ не удавалось за недостаткомъ времени вести систематическая наблюденія и связать ихъ маршрутами, то мы и описываемъ отдельно каждый изученный нами районъ. Въ заключеніе необходимо оговориться, что за рѣдкими исключеніями, породы не были пока изслѣдованы нами подъ микроскопомъ, а потому нигдѣ и не говорится о микроструктурѣ ихъ.

I. Система р. Зеи.

Зейский золотоносный районъ, изслѣдованный нами, лежитъ къ сѣверо-востоку отъ пересеченія 144° вост. долг. и 54° сѣв. шир. въ системѣ правыхъ притоковъ р. Иликана и р. Гилюя. Р. Гилуй въ этомъ мѣстѣ течетъ съ сѣверо-восточной стороны хребта Тукурингры, вдоль него, приблизительно въ направлении SO: 140° , заѣмъ недалеко отъ р. Зеи, повидимому, врѣзывается въ этотъ хребетъ и Зея пересекаетъ этотъ хребетъ, уже принявъ въ себя воды Гилюя. Рч. Хугдеръ, правый притокъ р. Дабукита, виадающаго съ правой стороны въ р. Гилуй, течетъ въ отрогахъ хребта Тукурингры, идущаго приблизительно въ направлении NW 310° SO; долины рѣчекъ, текущихъ въ нихъ, представляютъ узкия ущелья, надъ дномъ которыхъ высятся горы до $600'$ — $700'$ относительной высоты. Мѣстность, среди которой лежитъ система правыхъ притоковъ Иликана, находится къ сѣверу отъ Тукурингры и представляетъ высокое плато, тянущееся необозримо далеко къ сѣверо-востоку; съ сѣверо-западной стороны оно окаймляется хребтомъ, идущимъ, повидимому, въ сѣверо-восточномъ направлении; хребетъ этотъ хорошо обрисовывается вдали, если смотрѣть на него съ вершины перевала

съ рч. Хугдеръ на рт. Аргоскитъ или съ перевала изъ правой вершины рч. Камрай на Горациевскій ключъ. Долины рѣчекъ, впадающихъ справа въ Иликантъ — рч. Джалты, Джалона, Санара и др. раздѣлены невысокими полого-падающими болотистыми водораздѣлами, покрытыми мхомъ и рѣдкою древесною растительностью.

Въ изслѣдованиемъ мною Зейскомъ районѣ главнымъ образомъ развиты слоистыя кристаллическія породы — *красный и спрытый слюдяные гнейсы, слюдино-рошкообманковый гнейсъ, амфиболиты, слюдяные сланцы и кварциты*, изъ массивныхъ — *биотитовый гранитъ*.

Гнейсы развиты по всему пространству этого района, граниты-же только въ сѣверовосточномъ углу его; сланцы, амфиболиты и кварциты встречаются въ подчиненномъ видѣ среди гнейсовъ.

Гнейсы образуютъ массивъ хребта Тукуришры, встрѣчаясь по рч. Аикѣ, далѣе они переходятъ въ вершину рч. Хугдеръ, въ видѣ красныхъ гнейсовъ встречаются здѣсь на Сертіевскомъ ключѣ и, перемежаясь со слюдяными сланцами, развиты какъ въ среднемъ, такъ и нижнемъ теченіи рч. Хугдеръ, затѣмъ къ сѣверу снова встречаются на устьи рч. Дабукитъ; отсюда, спускаясь внизъ по течению Гилоя, вначалѣ мы пересѣкаемъ сѣрие, а затѣмъ красные гнейсы, идущіе вплоть до рч. Аргоскитъ; поднимаясь по рч. Аргоскитъ и переваливая въ долину рч. Хугдеръ, мы снова пересѣкаемъ ту же гнейсовую толщу.

Далѣе гнейсы развиты по лѣвому берегу Гилоя внизъ отъ перевоза до устья рч. Камрай, отсюда, поднимаясь по рч. Камрай, мы встрѣтимъ различные горизонты той же формации въ видѣ краснаго и сѣраго гнейсовъ, перемежающихся съ кварцитами. Переваливая изъ правой вершины рч. Камрай на Горациевскій присѣкъ, мы пересѣкаемъ снова толщу слюдяного гнейса, образующаго массивъ перевала; здѣсь гнейсы развиты въ вершинахъ Горациевскаго ключа и смежной съ нимъ рч. Джалона, затѣмъ они вдуть внизъ по Горациевскому ключу до устья его, по Джалтѣ до устья ключа Вѣр-

наго и наконецъ встречаются еще далѣе чрезъ 3 версты въ нижнемъ теченіи рѣ. Джалты близъ впаденія ея въ Плианъ.

Что касается распространенія гнейсовой толщи въ изслѣдованныхъ нами районахъ, то, несомнѣнно, она простирается какъ къ сѣверо-западу, такъ и къ юго-востоку, вверхъ и внизъ по течению Гилоя, къ логу — до юго-западныхъ склоновъ хребта Тукурингры, образованныхъ темными плотными глинистыми сланцами, въ сѣверо-восточной же части граница распространенія гнейсовъ опредѣляется линіею, проходящую чрезъ вершину Джакона и устье ключа Вѣрнаго — здесь они соприкасаются съ гранитами.

Гнейсы развиты въ этомъ районѣ встрѣчаются какъ въ видѣ красныхъ, такъ и сѣрыхъ гнейсовъ; въ составѣ ихъ входитъ полевой шпатъ, біотитъ, мусковитъ, роговатая обманка, обыкновенный кварцъ, гранатъ и магнитный желеzникъ, образуя различные разновидности гнейсовъ.

Простираніе гнейсовъ въ описываемомъ районѣ почти исключительно NW $290^{\circ} - 330^{\circ}$ SO, паденіе же преобладающе на SW подъ угломъ къ горизонту, колеблющемся между $30^{\circ} - 70^{\circ}$; иногда же слои гнейсовъ падаютъ вертикально, образуя крутопоставленныя, большую частью опрокинутыя складки, подвергшіяся сдвигамъ и сбросамъ и представляющія иногда чешуйчатое строеніе (*Schuppenstruktur Snessa*): какъ на примѣръ этого мы можемъ указать на верхнее теченіе рѣ. Хугдеръ.

Амфиболиты встречаются всюду въ описываемомъ районѣ въ подчиненномъ видѣ, какъ прослои среди гнейсовъ. Такъ мы находимъ ихъ въ верхнемъ теченіи рѣ. Хугдеръ, по Сергіевскому ключу, по среднему теченію рѣ. Хугдеръ, въ почвѣ среднего и нижнаго разрѣзовъ Богоявленского пріоска, по Медвѣжьему ключу; но особенно сильно амфиболиты развиты въ вершинахъ и по среднему теченію Горациевскаго ключа, где встречаются разности ихъ — гранатовые амфиболиты. Они встречаются въ гнейсахъ или какъ самостоятельные прослои безъ посредствующихъ къ нимъ переходовъ,

или же, какъ разности роговообманковыхъ гнейсовъ. Прослои амфиболитовъ встречаются мощностью отъ нѣсколькихъ сантиметровъ до 2—3 метровъ. Какъ составная части въ амфиболиты входить роговая обманка въ большомъ изобилии, актинолитъ, бiotитъ, транатъ, полевая шпатъ, магнитный жезвникъ и сѣрный колчеданъ.

Стратиграфическое отношеніе амфиболитовъ тоже самое, что и гнейсовъ.

На мѣстѣ контакта гнейсовъ съ амфиболитами, а иногда, какъ наприм. по рч. Мокто, прямо среди гнейсовъ, встречаются *кварцевые жилы*. Такія жилы мы находимъ въ почвѣ разрѣза Богоявленского пріиска по рч. Хугдеръ, на правомъ склонѣ долины, въ горѣ противъ средн资料ого разрѣза того-же пріиска, на рч. Мокто, на перевалѣ съ рч. Хугдеръ въ Гилю, на лѣвомъ берегу Гилю близъ перевоза и въ другихъ мѣстахъ. Простираніе кварцевыхъ жиль согласно съ простираніемъ гнейсовъ, т. е. сѣверо-западное, паденіе ихъ на SW обыкновенно очень крутое. Мощность жиль различна — отъ нѣсколькихъ сантиметровъ, какъ наприм. въ почвѣ разрѣза Богоявленского пріиска по рч. Хугдеръ и на рч. Мокто, до нѣсколькихъ метровъ, какъ наприм. жила въ горѣ противъ средн资料ого разрѣза того-же пріиска — около 10 метровъ, и на перевалѣ съ Хугдера на Гилю, где встречаются двѣ жилы около 15—18 метровъ мощности каждая. Кварцъ въ жилахъ кристаллический, иногда чистый молочно-блѣдо-цвѣтъ, иногда окрашенный въ буроватый цвѣтъ окислами жезвика. Жилы эти, повидимому, повсюду золотоносны, хотя содержать золота, судя по нашимъ анализамъ, и не большие 4-хъ золотниковъ на 100 пуд. кварца, а въ некоторыхъ случаяхъ, мѣнѣе. Такъ какъ пигдѣ здесь не было сдѣлано какихъ бы то ни было разведокъ даже известныхъ выходовъ кварцевыхъ жиль, то пока невозможно сказать, что либо определенное о благонадежности ихъ, но и при настоящихъ данныхъ намъ кажутся заслуживающими серьезнаго вниманія хотя-бы наприм. кварцевые жилы на перевалѣ съ Хугдера на Гилю недорого стоящая развѣдка

можетъ открыть въ нижнихъ горизонтахъ жилы болѣе богатое содѣржаніе золота, чѣмъ въ верхнихъ.

Сланцы въ этомъ районѣ мы встрѣтили недалеко отъ станціи по рч. Акѣ, на южномъ склонѣ хребта Тукурингры, повсюду въ видѣ гальки въ наносахъ, выполнившихъ долины рѣчекъ, вытекающихъ изъ этого хребта, между рѣчками Ирокингрои и Аккой и, наконецъ, въ невысокомъ хребтѣ, идущемъ параллельно съ Тукурингрою, который дорога на пріиски пересѣкаетъ въ 17-ти верстахъ отъ Зейской пристани. Въ петрографическомъ отношеніи сланцы очень однообразны—или темные плотные сланцы (филлиты), или же слюдяные и графитовые. Простираніе ихъ NW 295° — 300° SO, паденіе на NO подъ угломъ около 30° .

Кварциты въ данномъ районѣ встречаются по рч. Худерь, по рч. Аргоскитъ, въ обнаженіи на лѣвомъ берегу Галюя, немного ниже перевоза, по среднему течению рч. Камрай и, повидимому, они развиты также и по Горациевскому клюту. Кварциты крупно-зернистаго сложенія, иногда съ бѣлою или зеленоватою слюдою, встрѣчаются въ нихъ также и полевой шпатъ, такъ что ихъ нужно отнести къ слюдянымъ и полево-шпатовымъ кварцитамъ. Простираніе ихъ NW 300° SO, паденіе на SW подъ угломъ 45° .

Изъ кристаллическихъ массивныхъ породъ встречается здесь только *слюдяный гранитъ*. Гранитъ развитъ здесь, какъ уже ранѣе было сказано, въ сѣверо-восточной части этого района, гдѣ онъ ограничиваетъ собою распространеніе гнейсовой толщи. Гранитъ встрѣчается здесь по рч. Джалтѣ на правомъ склонѣ долины ея въ почѣ розыши Восточнаго пріиска, по всему течению рч. Джалонъ съ самой вершины его внизъ до устья, по рч. Санаръ, образуетъ невысокіе водораздѣлы между Санаромъ и Джалономъ, послѣдній и рч. Джалтою и распространяется, повидимому, далѣе на сѣверо-востокъ, по ту сторону р. Илкавъ. Затѣмъ въ видѣ отдельнаго островка выступаетъ еще по рч. Акѣ, на правомъ берегу ея, немного ниже впаденія въ нее рч. Хамкана. Граниты по своему гло-

жено и составу то крупно-зернистые ѿрые, то порфировидные съ крупными кристаллами краснаго полеваго шпата, до 7—8 ст. длиною; въ составѣ ихъ входятъ также биотитъ и обыкновенный кварцъ.

Между нормальными осадочными образованиями въ изслѣдованиемъ рапонъ встрѣчаются только *послѣтретичные наносы* вылившіе долины рѣчекъ. Наносы эти представляютъ перемежающіеся слои гравія и песку, въ которыхъ встрѣчаются гальки, округленныя и окатанныя, величиною отъ 2—3 ст. до 1 метра, по характеру своему наносы эти представляютъ рѣчныя отложения. Мощность ихъ около 3—4 метровъ въ руслахъ рѣчекъ и около 4—7 метровъ въ наносахъ, покрывающихъ склоны долины наприм. Восточный пріискъ по Джантѣ. Породы, встрѣчающіяся въ этихъ наносахъ въ видѣ гальки различной величины, исключительно тѣ самые, которые можно встрѣтить и въ коренныхъ выходахъ въ системѣ тѣхъ-же рѣчекъ т. е. гнейсы, амфиболиты, кварциты, сланцы, гранитъ и кварцъ, различные минералы, входящіе въ составъ этихъ породъ полевой шпатъ, слюда, кварцъ, гранатъ, магнитный жезльникъ и золото. Золото встрѣчается повсюду въ рѣчныхъ наносахъ, преимущественно въ нижнихъ горизонтахъ ихъ, хотя находили его также и въ верхнихъ слояхъ, наприм. на Горациевскомъ пріиске при началь работъ. Золото наиболѣе сконцентрировалось въ нижнихъ горизонтахъ наносовъ и содержание его спуску къ верху постепенно падаетъ. При добычи золота отношеніе пустыхъ породъ, такъ называемыхъ торфовъ, къ золотосодержащимъ слоямъ, къ пласту, обыкновенно близко какъ 2 : 1. Работающіеся нынѣ пріиски расположены по рѣ Хугтеру—Сергіевскій, Богоявленскій (содержаніе золота 60 д.—1 золоти.); по Джантѣ—Горациевскій (содержаніе отъ 2¹/₂—3²/₃ золоти.); Иппокентіевскій, Восточный, Владиміровскій, Верный—(содержаніе 2 з. 74 д.—3 з. 33 д.); по Джакону—Каменистый, Леоновскій (содержаніе 1 з. 24 д.—3 з. 36 д.). Сергиевскій; по рѣ Санаръ—Екатерининскій (содержаніе 1 з. 54 д.).

Описанные золотоносные розсыпи нужно отнести к двумъ типамъ, хотя и тотъ и другой представляютъ собою, къроятно, постгреческія образованія, на что указываютъ находки полууставившихъ корнями и стволомъ нынѣ произрастающей здѣсь-же лиственницы въ золотоносномъ пластѣ наприм. на Горашевскомъ и Богоявленскомъ прискахъ. Новѣнныи розсыпи (власцеры) занимаютъ русла и долины теперь текущихъ рѣкъ и рѣчекъ и представляютъ собою въ некоторыхъ случаяхъ результатъ переработки болѣе древнихъ розсыпей, расположенныхъ по склонамъ долины тѣхъ-же самыхъ рѣкъ. почва послѣднихъ розсыпей значительно выше почвы русловыхъ розсыпей и тощца напосовѣтъ адѣсъ значительно болѣе, чѣмъ напосы послѣднихъ. Эти древнии розсыпи относятся къ типу «рифовыхъ розсыпей» (reef-wash) (см. рис. 1), часто встречающихся въ Австралии и Калифорніи, но до сихъ поръ еще не описанныхъ ни для одного изъ золотоносныхъ районовъ Восточной Сибири. Притѣмъ этого типа могутъ служить розсыпи по правому и лѣвому склонамъ долины Джалы: розсыпь Восточного приска и розсыпь, находящаяся близъ стана Пинокентьевского приска. сюда же вѣроистно относятся и небольшія богатыя розсыпи правыхъ ключей Джадона и розсыпь Втораго приска.

На лѣстное образование розсыпей чрезъ разрушение коренныхъ месторождений указываютъ полное тождество петрографическаго характера породъ гальки въ находкѣ съ породами, встречающимися въ коренныхъ выходахъ въ долинахъ тѣхъ же рѣкъ; крутизнь зеренъ золота въ вершинѣ рѣчекъ и уменьшеніе подчинны ихъ въ розсыпяхъ, лежащихъ ниже по той-же рѣчкѣ, прижѣромъ чего могутъ служить розсыпи по рч. Худеру, Горашевскому ключу, Джадону и др.; несомнѣнныи сѣды обработки текущею водою на этихъ ядрахъ, окружлѣнность ихъ, штрихи на поверхности ихъ и пр. Начало россыпямъ дѣло разрушеніе золотосодержащихъ кварцевыхъ жиль, проходящихъ среди гнейсовъ. Жилы эти шли, къроятно, согласно съ простираниемъ гнейсовъ, судя во аналогии съ вышѣ встрѣ-

чающимися. Исходя изъ этого предположения мы легко можемъ объяснить отсутствие золотоносныхъ розыней по лѣвымъ ключамъ Джалаона, тѣда какъ все правые ключи въ верхнемъ течениі его золотоносны; кварцевыя золотосодержащія жилы, проходя среди гнейсовъ и амфиболитовъ и имѣя простирание WNW должны были пересечь путь вершинъ Джалаона водораздѣль между Джалаономъ и Джалтою во направлении къ Вѣрному и Восточному прискамъ; разрушение такимъ образомъ проходившихъ жиль могло дать начало розынямъ русла Джалты и Джалаона, розыньиправаго и лѣваго склоновъ Джалты, а также правымъ ключамъ Джалаона въ верхнемъ его течениі, лѣвые же ключи его и правые въ нижнемъ течениі не были захвачены золотоноснымъ поясомъ, а потому и остались безъ золота.

Главнѣе результаты, вытекающие изъ предыдущаго, сводятся къ слѣдующимъ положеніямъ:

1) Въ геологическомъ строеніи описываемаго участка Зейского района признаютъ участіе главнымъ образомъ кристаллическихъ слоистыхъ породъ — гнейсы слюдянные и слюдино-рогово-обманковые, переслаивающіеся съ амфиболитами.

2) Сланцы и кварциты встрѣчаются въ подчиненномъ видѣ, прикрывая собою гнейсовую толщу.

3) Изъ месторожденій полезныхъ ископаемыхъ, подчиненныхъ непосредственно гнейсовой толще, встрѣчаются здесь кварцевыя золотоносныя жилы.

4) Кварцевыя жилы относятся къ типу залежей золотосодержащихъ кварцевъ, просназывающихся въ архейскихъ породахъ (Гуриз Goldquarzlager, Golddeek а).

5) Изъ массивныхъ породъ здесь встрѣчается только биотитовый гранитъ.

6) Какъ на черту, характеризующую описываемый районъ одновременно какъ въ геологическомъ отношеніи, такъ и въ смыслѣ орудийнаго золотомъ нужно указать на переходъ слюдянныхъ

гнейсовъ въ роговообмаковые и частую пережжанность ихъ съ амфиболитами.

7) Золотоносныи разсыпи представляютъ послѣтретичныи отложения, местное образование которыхъ чрезъ разрушение коренныхъ месторождений доказывается самыи характеромъ этихъ отложений.

8) Золотоносныи разсыпи относятся по времени своего отложения къ двумъ периодамъ: болѣе древнему, представленному здесь «рифовыми разсыпами» и болѣе новыми, встрѣчающимися въ руслахъ нынѣ текущихъ рѣчекъ.

II. Рч. Дильтачекъ.

Рч. Дильтачекъ⁷⁾), главный притокъ р. Шилки, длиною всего около 25—28 верстъ, впадающій въ нее верстахъ въ 50-ти выше г. Нерчинска; течетъ среди невысокихъ съ возогими въ нижнемъ теченіи скатами горъ къ юго-востоку отъ Яблоноваго хребта. Въ строеніи склоновъ долины съ принимаютъ участіе гнейсы, гнейсо-граниты, жильные граниты и кварцевые порфиры.

Гнейсы и гнейсо-граниты встречаются въ вершинѣ Дильтачка, образуя горы праваго и лѣваго склоновъ долины его; они прослежены нами до Павловскаго приска; почти всходу въ нихъ встрѣчаются жилы крупно-кристаллическаго биотитового гранита.

Кварцевые порфиры выступаютъ здѣсь, помимо здѣшнихъ склоновъ на лѣвомъ склонѣ долины изъ горъ противъ стана Ивановскаго приска среди гнейсо-гранитовъ. Они представляютъ себю плотную фельзитовую массу облаго цвета, въ которой порфиритные выделены кристаллы полевого шапка и макрона, исключаясь формѣ гексагональныхъ пирамидъ съ окружеными углами и ребрами.

⁷⁾ На рч. Дильтачекъ были найдены многочисленные находки золота.

Осадочные отложения встречаются въ видѣ золотоносныхъ розсыпей, расположенныхъ какъ въ верхнемъ, такъ и среднемъ течении рч. Дильмачекъ. Розсыпи эти эксплоатировались здѣсь уже давно въ площади Васильевского приска, гдѣ было добыто золота больше 300 пудовъ, въ нынѣ еще работающихъ пріскахъ Ивановскомъ въ верхнемъ течениии Павловскому пр. по среднему течению Дильмачека. Отложения представляютъ перемежающиеся пласты слоистыхъ песковъ и гравія, съ громадными, особенно, къ вершинѣ рѣчки валунами гранита. Толща наносовъ отъ 3,5—10 метровъ. Отношеніе торфа къ пласту 2 : 1 (Павловскій пріскъ) или 4 : 1 (Ивановскій пріскъ). Содержаніе золота отъ 48 д. до 2 з. Породы, встрѣчающіяся въ наность въ видѣ гальки, гнейсъ, гранитъ и кварцевый порфиръ, тѣ-же самыя, что и породы, образующія склоны долины рѣчки; что даетъ право принять мѣстное образованіе розсыпей чрезъ разрушение коренныхъ мѣсторожденій.

Золотоносные розсыпи Дильмачека нужно признать за послѣ-третичные отложения, такъ какъ, по разсказамъ, при старыхъ работахъ въ золотоносномъ пластѣ находили кости мамонта.

Резюмируя все вышесказанное, мы приходимъ къ слѣдующимъ заключеніямъ:

- 1) Въ геологическомъ строеніи долины рч. Дильмачекъ изъ кристаллическихъ слоистыхъ породъ принимаютъ участіе біотитовые гнейсы.
- 2) Изъ массивныхъ породъ встрѣчаются здѣсь гнейсо-граниты, граниты и кварцевые порфиры.
- 3) Изъ мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ, подчиненныхъ гранито-гнейсовой толщѣ, встрѣчаются здѣсь обломочные мѣсторождения золота — золотоносные розсыпи.
- 4) Золотоносные розсыпи рч. Дильмачекъ, повидимому, послѣ-третичного возраста.

5) Золотоносность данного района, строго, обусловливается выходомъ среди гнейсовъ и гнейсо-гранитовъ штоковъ кварцеваго порфира.

III. Тырино-Бырцинский районъ.

Тырино-Бырцинский или такъ называемый Олонецкій золотоносный районъ находится въ системѣ лѣвыхъ притоковъ р. Олона, лежащей приблизительно въ юго-западу отъ пересечения 130° и 50° с. ш. Районъ этотъ ограничивается съ сѣверо-запада р. Бырцией и отъ устья Бырцы съ юго-запада и юга р. Кырою и Олоноръ, съ востока-же и сѣверо-востока р. Тыриномъ. Рѣчка, расположенная въ этомъ районѣ, текутъ въ р. Бырцу, (рѣч. Хайдастуй), то въ р. Кыру (Верхній и Средній Хонгорокъ), или въ Тыринь—Хамара и Хангерантъ, или же прямь въ Олонъ—Нижній Хонгорокъ. Долины этихъ рѣчекъ нешироки съ пологими окружными склонами горъ, сопровождающими ихъ. Горы эти поднимаются надъ дномъ прилежащихъ долинъ не выше какъ 600 — 700 . Склоны долинъ лишены древесной растительности, совершение обнажены, исключеніе изъ этого отношения представляетъ юго-восточная часть района, нижнее течение рѣч. Хамара и ее правые притоки, где горы, опосыпавшія долины ею и образованные кристаллы, покрыты сосновымъ лесомъ.

Въ этомъ районѣ наль слоистыхъ породъ развиты глинистые сланцы, изъ массивныхъ—слюдящіе граниты, фельзитовые порфиры и порфириты.

Сланцы занимаютъ наибольшую часть района. Съ сѣверо-запада и запада границею ихъ распространенія служатъ рѣ. Бырца, (на правомъ склонѣ долины Бырцы сланцы встречаются только узкомъ пологомъ), съ юго-западу они, постепенно, доходятъ до р. Кыры, съ востока-же, если привести правую линию отъ устья рѣ. Баймы, находящейся на Нижній Хонгорокъ, на юго-северо-востокъ рѣчекъ Барути—

и Зунь-Хамары, а отсюда продолжить эту линию на востокъ, то она, начиная отъ рч. Быркэдаванъ, приблизительно совпадеть съ границею распространенія сланцевъ въ восточной части района; въ съверо-восточной части сланцы встречаются въ верхнемъ течении—Барунъ—и Зунь-Хамары и Ханчеранги и распространяются, по видимому, далѣе въ съверо-восточномъ направлении, въ верховья Гырина.

Сланцы относятся къ плотнымъ глинистымъ метаморфическимъ сланцамъ темнаго цвѣта, настолько плотнымъ, что простымъ глазомъ нельзя отличить въ нихъ какихъ-бы то ни было минераловъ, изредка только появляется въ нихъ слюда, мѣстами они переходятъ въ кремнистые сланцы (переваль съ рч. Хаверги на Хамару). Простираніе сланцевъ преобладающее NO 50° — 80° SW, падение или NW, или на SO, подъ угломъ отъ 60° — 90° ; въ некоторыхъ случаяхъ встречается простираніе близкое къ экваторіальному и даже съверо-западное какъ напр. на Верхнемъ Федоровскомъ склонѣ по Среднему Хонгороку. Крутонастенные, съ падениемъ на NW или SO, сланцы представляютъ систему складокъ съ размытыми и разрушенными съдовинами, образуя такимъ образомъ воздушныя своды. Какъ на примѣръ такихъ складокъ, можно указать на Евграфовскую гору въ вершинѣ Средняго Хонгорока и на складки близъ Николаевскаго приска, въ вершинѣ Нижняго Хонгорока и въ другихъ мѣстахъ.

Слюдяные граниты развиты наиболѣе въ восточной части района; здесь на съверѣ они заходятъ немного выше сланцевъ Барунъ и Зунь-Хамары, отсюда граница ихъ на западѣ идетъ чрезъ рч. Рельзинъ, Хавергу, Короткову до рч. Быркэдаванъ, которая, по видимому, и служить границею ихъ съ юга, затѣмъ встречаются на устьи Хамары и Б. Ханчерани, ограничивающей распространеніе ихъ съ востока. Отдельными островами они выступаютъ въ вершинѣ Средняго Хонгорока, на съверо-западномъ склонѣ Евграфовской горы, въ почѣ разрѣза Благовѣщенскаго приска, въ вершинѣ рч. Баянъ-Зурги какъ на правомъ склонѣ долины ей (Марга-

ритинский рудникъ), такъ и на лѣвомъ—въ площади Евдокіевскаго рудника. Далѣе граниты образуютъ правые склоны долины Бырцы и распространяются, повидимому, далеко на сѣверо-западъ.

Слюдяные граниты относятся къ двумъ разновидностямъ—біотитовому граниту, развитому въ юго-восточной части района и Евграфовской горѣ и мусковитовому—выступающему только въ вершинѣ рч. Баянъ-Зурги; красный біотитовый гранитъ встрѣчается только по правую сторону Бырцы.

Фельзитовые и кварцевые порфиры выступаютъ здѣсь отдельными островами и, вѣроятно, жилами; выходы ихъ расположены въ общемъ по линіи, идущей въ сѣверо-восточномъ направлении. Они встрѣчаются въ вершинѣ Баянъ-Зурги и въ площади Евдокіевскаго рудника тамъ-же, затѣмъ на водораздѣлѣ между Баянъ-Зургой и Среднимъ Хонгорокомъ въ площади Крутаго рудника, въ почвѣ розсыпи по Нижнему Федоровскому ключу, притоку Средняго Хонгорока, по Верхнему Федоровскому въ мысѣ противъ построекъ Аннинскаго пріиска, на самой вершинѣ Евграфовской горы и на сѣверо-западномъ склонѣ ея въ площади Евграфовскаго и Благовѣщенскаго рудниковъ, далѣе на NO они встрѣчаются въ площади Грищевскаго рудника, по Матвѣевскому ключу въ вершинѣ Нижняго Хонгорока, наконецъ еще по рч. Хавергѣ близь Стефановскаго рудника и выше построекъ Иннокентіевскаго пріиска приблизительно въ 1—1¹/₂ верстахъ.

Кварцевые порфиры представляютъ плотную фельзитовую массу бѣлаго или слабо-желтоватаго цвѣта съ порфировидными выдѣленіями кристалловъ полеваго шпата и кварца, послѣдній въ формѣ гексагональныхъ пирамидъ. Мѣстами они представляютъ переходы къ зернистой разности, тдѣ исчезаетъ фельзитовая масса и видны только кристаллы полеваго шпата и кварца какъ наприм. въ почвѣ Благовѣщенскаго пріиска и въ вершинѣ Верхняго Федоровскаго ключа по Среднему Хонгороку. Фельзитовые порфиры встрѣчаются большою частию вблизи выходовъ гранитовъ и часто, повидимому,

соприкасаются съ ними наприм. на Евграфовской горѣ и въ вершинѣ Балы-Зургѣ.

Порфиритъ встречается здѣсь только по дорогѣ отъ Ульхунской станицы на Николаевскій пристъ верстахъ въ 12—15 отъ Ульхуна, немнога подоѣзжая до Нижнаго Хонгорока. Порфиритъ въ верхнихъ горизонтахъ представляетъ миндалевидную структуру; основная масса его плотная темнаго цвета, изъ нея порфировидно выделены кристаллы плагиоклаза отъ 1—3 мм. длиною. Выходы его встречаются среди глинистыхъ сланцевъ.

Нѣкоторожденій полезныхъ ископаемыхъ встречаются здѣсь кварцевыя золотосодержащія жилы, подчиненные сланцамъ, гранитамъ и фельзитовымъ порфирамъ. Кварцевыя жилы были разведаны или разрабатывались изъ слѣдующихъ пунктахъ района, расположенныхъ въ общемъ въ направлении NO—SW: по среднему течению рч. Хайластуй, тутъ кварцевая жила залегаетъ согласно со сланцами и идетъ въ направлении NW 280° SO; кварцевая жила въ Маргаритинскомъ руднике по Балы-Зургѣ, проходящая въ сѣромъ мусковитовомъ гранитѣ; кварцевыя жилы, проходящія въ глинистыхъ сланцахъ, мусковитовомъ гранитѣ и фельзитовомъ порfirѣ въ площади Евдокіевскаго рудника Олонской К^о, тамъ-же жилы въ сланцахъ же въ Крутомъ руднике и Варваринскомъ по водораздѣлу между Балы-Зургой и Среднимъ Хонгорокомъ въ вершинахъ Нижнаго Федоровскаго ключа; жила въ сланцахъ въ почвѣ розыни по тому-же ключу; кварцевыя жилы на сѣверо-западномъ склонѣ Евграфовской горы въ площади Благовѣщенскаго рудника, проходящія въ сланцахъ, гранитахъ и фельзитовыхъ порфирахъ; жилы Евграфовскаго рудника въ вершинахъ той-же горы, проходящія въ сланцахъ и гранитахъ и, вѣроятно, впослѣдствіи будутъ обнаружены и въ фельзитовыхъ порфирахъ; кварцевая жила въ Гриневскомъ руднике въ сланцахъ; затѣмъ въ 5—6 верстахъ отсюда на NO кварцевая жила въ сланцахъ въ Стефановскомъ руднике по рч. Хавергѣ и, наконецъ, послѣдняя известная еще дальше верстахъ въ 8-ми

на № въ этомъ районѣ жила въ вершинѣ Б. Хапчераны въ глинистыхъ сланцахъ. Нужно упомянуть еще о жилахъ Кварцеваго рудника по Среднему Хонгороку и Воскресенскаго въ вершинѣ Матвѣевскаго ключа по Нижнему Хонгороку, идущихъ среди сланцевъ почти въ экваториальномъ направлении.

Кварцевыя жилы наиболѣе развиты въ сланцахъ и, большую частью, въ тѣхъ мѣстахъ, где среди сланцевъ встречаются выходы гранитовъ и фельзитовыхъ порфировъ. Изъ сланцевъ жилы, кончаясь на мѣстѣ контакта, переходятъ въ граниты и фельзиты, разбиваясь въ нихъ на несколько тонкихъ прожилковъ, иногда очень богатыхъ выдѣлившимся самороднымъ золотомъ.

Какъ типичные примѣры этого района я кратко опишу кварцевыя жилы въ гранитахъ Евдокіевскаго рудника Ононскай К.⁹ Собашниковыхъ и жилы въ сланцахъ Евграфовскаго рудника Забайкальскаго Товарищества Останиной, Бѣлоголовой и Второва.

Кварцевыя жилы верхняго горизонта Евдокіевскаго рудника проходятъ въ сѣромъ мусковитовомъ гранитѣ, въ составѣ котораго входитъ ортоклазъ порфировидно выдѣляющійся (длина кристалловъ 5—7 мм.), обыкновенный кварцъ и немного мусковита, иногда попадаются также небольшіе кубические кристаллики сѣриаго колчедана. Гранитъ разбитъ обыкновенно трещинами отдельности, идущими въ № направлений; по одной изъ такихъ трещинъ и встрѣчается жила кварца, идущая въ направлении № 10—15 SW и падающая на NW подъ угломъ около 30° . Кварцъ, образующій жилы, чистый кристаллическій сѣроватаго и молочно-блѣлаго цвѣта, въ немъ встрѣчаются свинцовыи блескъ, серебряная блеклая руда, сѣрный колчеданъ и самородное золото, выдѣленное въ видѣ зеренъ и моховидныхъ сплетеній. Жилою пройдено около 70 сажень, толщина жилы постоянно измѣнялась, доходила обыкновенно до 1/2 вершка, иногда достигала 15 верш., но подъ конецъ пришла толщину въ 3 вершка и затѣмъ, повидимому, раздѣлилась на двѣ жилы, одна толщиною въ 1 ст. другая до 5 ст. Содержание квар-

цевъ въ общемъ отошло около 7 золотниковъ и работы въ рудникъ за невыгодностью пока закрыты^{*)}.

Кварцевыя жилы Евграфовскаго рудника проходятъ въ сланцахъ, образующихъ массивъ горы, возвышающейся на 700—800 надъ русломъ ключей, бѣгущихъ съ нея, въ вершина Средняго и Нижнаго Хонгороковъ. Простираніе жиль NW 285° — 300° SO; въ верхнихъ горизонтахъ они круто, внизу наклонно падаютъ на N0 подъ угломъ, колеблющимся между 45° — 75° . На сѣверо-западномъ склонѣ горы проходитъ три жилы; одна изолировано на сѣверъ въ направлении NW 295° SO, и въ нѣсколькихъ десяткахъ сажень отъ нея къ югу двѣ, другія; одна въ направлении NW 285° SO, другая NW 300° SO, обѣ опять сталкиваются и затѣмъ идутъ имѣть 10—15 сажень. Саженяхъ въ 10 отъ мѣста сталкиванія обѣ послѣднія жилы пересѣкаетъ трещина въ N0 направлений, по которой произошелъ косоугольный синклинальный сдвигъ (*Spisseckiger rechtsinniger Sprang*). Первая изъ двухъ послѣдніхъ жиль значительно меньшей мощности; толщина ея въ верхней штолѣ $6''$ — $14''$, въ верхнихъ же уступахъ $2''$, $3''$ изрѣдка $6''$, по простиранію она идетъ отъ мѣста столкновенія на SO сажень 60 на поверхности. Вторая жила, имѣющая простираніе NW 300° SO, отъ мѣста сталкиванія идетъ на 45 сажень на SO и затѣмъ выклинивается; толщина ея различна въ верхнихъ горизонтахъ; въ февраль 1889 года была 1', $1\frac{1}{2}$ —2, уменьшалась до $4''$, мѣстами снова принимала мощность $2'$ — $4'$; въ подоткѣ верхней штолѣи въ наклонномъ гезенгѣ, идущемъ изъ верхней штолѣи въ среднюю, мощность жилы достигаетъ $6\frac{1}{2}'$ — $10'$. Въ средней штолѣи, на 15—16 сажень лежащей ниже верхней, жила имѣть около 4 общей мощности, хотя трещина, въ которой она залегаетъ, 8 — $10'$ шириной; остальное пространство занято сланцами-же, перерѣзанными тонкими прожилками кварца, идущими въ разнообразныхъ направленихъ. Кварцъ въ жилахъ чис-

^{*)} Сведенія сообщены управляющимъ присягами Ононской К. В. А Надетовымъ.

тый кристаллический сърватаго и молочно-блѣаго цвѣта, изредка содержащій сѣрий колчеданъ, съ зернами самороднаго золота и моховидными сплетеніями его; въ нижнихъ горизонтахъ жилы встрѣчается мышьяковый колчеданъ; въ кварцѣ почти постоянно включены угловатые обломки глинистыхъ сланцевъ.

Содержание золота въ кварцѣ въ первое время при началѣ работы въ верхнихъ горизонтахъ отходило около 27 золотниковъ на 100 п. руды, затѣмъ въ 18 зол. (операциѣ 188⁴/₅ г. обработано 108,000 п. руды), въ 19 зол. (операциѣ 188⁵/₆ г. обработано 222,300 п. руды), въ 24 зол. (операциѣ 188⁶/₇ г. обработано 274,200 п. руды). Въ февраль 1889 года разрабатывались двѣ южныя жилы и въ верхнихъ горизонтахъ оставалось уже небольшое количество руды (въ то время можно было считать не менѣе 80—90 тысячъ пудовъ кварцевъ), главный же запасъ кварцевъ, больше или менѣе опредѣленный, остается между горизонтами верхней и средней штоленъ, гдѣ работы почти только еще начались и въ немъ можно считать около 530 тысячъ пудовъ кварца. Въ этихъ двухъ опредѣленныхъ поляхъ запасъ золота можно считать немногимъ менѣе 30 пудовъ, принимая содержание кварцевъ около 16 золотниковъ, значительно менѣе чѣмъ они отходили до сихъ поръ. Какъ далеко идти жила ниже «средней» штолни, пока затруднительно сказать, потому что на SO она должна встрѣтить фельзитовые порфиры, а на NW граниты, въ нижнихъ-же горизонтахъ они могутъ идти навстрѣчу другъ другу (см. рис. 2) и жила поэтому можетъ выклиниваться. Дѣйствительныя отношенія могутъ дать, конечно, только разведочные работы.

Кварцевыя жилы, встрѣчающіяся въ этомъ районѣ, за рѣдкими исключеніями имѣютъ простираніе NW—SO, диагонально пересѣкаютъ сланцы, падая большую частью круто или наклонно на NO, залегая одинаково какъ въ NO-хъ, такъ и въ NW-хъ складкахъ сланцевъ. Всѣ жилы представляютъ собою собственно жилы, образовавшіяся трезъ выполненіе трещинъ и пустотъ въ породахъ (*Spaltenf llungen*). Здѣсь

встрѣчаются оба типа этихъ мѣсторождений: 1, кварцевыя жилы въ массивныхъ породахъ, въ гранитѣ и фельзитовомъ порfirѣ; Маргаритинскій и Евдокіевскій рудники (=Гуриз Nagyugag Groddeck'a) и 2, кварцевыя жилы въ слоистыхъ породахъ, въ глинистыхъ сланцахъ; Евграфовскій рудникъ и остальные; (=Гуриз Australien-Californien Groddeck'a).

Изъ нормальныхъ осадочныхъ образованій встрѣчаются здѣсь золотоносныя розсыпи, расположенные по всему району. Розсыпи эти начали разрабатывать еще съ конца 60-хъ годовъ и работы производились прежде въ большихъ размѣрахъ на прискахъ, расположенныхъ въ вершинѣ рч. Баянъ-Зурги, по Среднему и Нижнему Хонгорокамъ, по рч. Хамарѣ и правому притоку ея рч. Хавергѣ и по рч. Хайластуй, притоку Бырцы. Наносы эти представляютъ перемежающіеся пласти слоистыхъ песковъ, супесковъ, гравія и глины съ округленною и угловатою галькою, достигающихъ въ общей сложности мощности 2—10 саженъ.

Розсыпи встрѣчаются здѣсь какъ въ видѣ мелкихъ розсыпей (плацеровъ) — въ руслѣ современныхъ рѣчекъ, такъ и глубокихъ, прикрытыхъ мощнымъ наносомъ около 8—10 саженъ въ руслѣ древнихъ, нынѣ уже мертвыхъ рѣкъ. Последнаго типа розсыпи расположены на склонахъ долины современныхъ рѣчекъ подъ наносами, образующими древнія береговыя террасы. Къ первому типу относится большинство розсыпей этого района, ко второму — розсыпи по рч. Баянъ-Зургѣ, по правому склону долины са и по рч. Хайластуй.

Связь золотоносныхъ розсыпей съ коренными мѣсторождениями золота рѣзко выражена въ этомъ районѣ. Полное тождество петрографического характера породъ, встречающихся въ галькѣ розсыпей съ породами, образующими склоны долинъ этихъ рѣчекъ, нахожденіе почти повсюду галекъ кварца съ вкрашеніемъ въ нихъ самороднымъ золотомъ, отсутствіе золотоносныхъ розсыпей выше или виѣ района золотоноснаго пояса — все это представляется неосно-

римыя давныя местного образования золотоносныхъ россыпей чрезъ разрушение кварцевыхъ золотосодержащихъ жиль.

Главнѣшіе результаты, вытекающіе изъ наблюдений въ Тырино-Бырзинскомъ районѣ, сводятся къ слѣдующимъ положеніямъ:

1) Въ геологическомъ строеніи района главнымъ образомъ принимаютъ участіе плотные глинистые сланцы съ преобладающимъ простираниемъ NO $50^{\circ} - 70^{\circ}$ SW и паденіемъ на NW или SO, образующихъ систему крутонастягенныхъ изоклинальныхъ складокъ.

2) Глинистые сланцы представляютъ собою метаморфизованыя осадки раннихъ периодовъ палеозойской или изойской эры, что опредѣляется условіями залеганія среди нихъ гранитовъ и фельзитовыхъ порфировъ.

3) Изъ массивныхъ породъ болѣе всего развиты біотитовые и мусковитовые граниты, а затѣмъ фельзитовые и кварцевые порфиры.

4) Граниты занимаютъ юго-восточную часть района и отдельными изолированными выходами они простираются и въ сѣверо-западной части его.

5) Фельзитовые и кварцевые порфиры выступаютъ въ видѣ жиль и штоковъ въ сѣверо-западной части района, расположенныхъ въ общемъ въ NO направлении.

6) Кварцевыя золотосодержащія жилы представляютъ собственно жилы, образованныя чрезъ выполнение трещинъ и пустотъ среди гранитовъ, фельзитовыхъ порфировъ и сланцевъ (*Spaltenfaltung oder Gänge*).

7) Выходы золотосодержащихъ жиль расположены въ общемъ въ NO направлении и образуютъ золотоносный поясъ, совпадающій съ направлениемъ отдельныхъ выходовъ фельзитовыхъ и кварцевыхъ порфировъ.

8) Золотоносная россыпи образовались чрезъ разрушение кварцевыхъ золотосодержащихъ жиль и по времени отложенія относятся къ двумъ periodамъ.

9) Золотоносность района, повидимому, тесно связана съ выходами фельзитовыхъ и кварцевыхъ порфировъ.

IV. Илинский районъ.

Илинский золотоносный районъ лежитъ по среднему течению р. Или, берущей начало, върху съ хребта, сопровождающего правый берегъ р. Пигоды. Или течеть въ юго-восточномъ направлении до впадения съ юга въ р. Ононъ. Въ нижней части она течетъ среди невысокихъ, достигающихъ 300'—400' высоты горъ, съ пологими скатами, иногда круто обрывающихся и почти лишенныхъ древесной растительности; въ средней части своего течения съ устья р. Джирмагатай долина Или немного суживается, горы, окаймляющие ее, высются до 400'—500', склоны долины обрываются круто и всюду покрыты древесной растительностью. Притоки р. Или правые—рч. Славянка, Дыбыкса, Курдукта, Сазя и др., и лѣвые—Джирмагатай, Шиногда и др. текутъ въ глубокихъ, но не широкихъ долинахъ; высокія горы, окаймляющія эти долины, имѣютъ въ общемъ приблизительно одну и ту же высоту²); вся местность представляетъ собою поэтому высокое плато, расчлененное глубокими врѣзавшимися въ него ущельями, въ которыхъ лежать долины рѣкъ. Надъ этимъ плато возвышается только по среднему течению р. Или къ югу отъ нея массивъ хребта Ааханай, идущаго, повидимому, въ съверо-восточномъ направлении.

Въ геологическомъ строеній Илинского района принимаютъ участіе какъ кристаллическія слоистыя породы: слюдяные гнейсы, и сланцы, такъ и массивныя—гнейсо-граниты, граниты, порфиры,

²) Гора, стоящая на правомъ берегу р. Или въ узлу при устьи рч. Белымишки къ западу отъ станицы Евдокіе-Васильевскаго рудника наиболѣе возвышается въ этой местности и достигаетъ 900' относительной высоты надъ русломъ р. Или. Такъ какъ обѣ ней придется впослѣдствіи несколько разъ упоминать, то, ради удобства, я назову ее Грищевскую горою, въ память открывшаго Евдокіе-Васильевское золоторудное месторожденіе Е. О. Грищева.

полевошпатовые порфиры, фельзитовые и кварцевые порфиры и туфы фельзитовыхъ порфировъ.

Слюдяные гнейсы встрѣчаются по рч. Иль на лѣвомъ склонѣ долины ея верстахъ въ 3-хъ ниже рч. Ключи; начиная отсюда, они идутъ до рч. Ключей и, переходя на правый берегъ ея, они выступаютъ въ невысокомъ перевалѣ по дорогѣ изъ Ключей въ дер. Кусочи. Затѣмъ они снова встрѣчаются вверхъ по рч. Иль въ мыскѣ ниже устья рч. Б. Джирмагатай, далѣе въ мыскѣ между м. Джирмагатаемъ и р. Илей, а затѣмъ отсюда къ сѣверу они выступаютъ вверхъ по рч. Б. Джирмагатаю на протяженіи 5-ти верстъ вплоть до Раздольнаго приска и залегаютъ, несомнѣнно, и еще выше по теченію его. Кроме того небольшими островками они были встрѣчены на лѣвомъ склонѣ долины Или противъ устья рч. Безъимянки, въ площади Аининскаго приска, и противъ устья рч. Дыбыксы. Преобладающее простираніе гнейсовъ $NO\ 30^{\circ}—50^{\circ}\ SW$ съ паденіемъ на SO подъ угломъ, колеблющимся между $40^{\circ}—70^{\circ}$.

Слюдяные сланцы встрѣчаются налагаящими на гнейсы въ 3-хъ верстахъ ниже рч. Ключи и по рч. Б. Джирмагатаю среди слюдяныхъ-же гнейсовъ; слюдяные сланцы имѣютъ согласное съ гнейсами простираніе и паденіе.

Амфиболиты встрѣчаются на перевалѣ трезъ мыскѣ изъ Ключей въ дер. Кусочи и по рч. Б. Джирмагатаю въ площади Раздольнаго приска; они представляютъ прослои среди гнейсовъ съ согласнымъ съ ними простираніемъ и паденіемъ.

Кварциты крупно-зернистые встрѣчаются въ видѣ прослоевъ среди гнейсовъ немнога ниже устья рч. Ключей.

Глинистые сланцы развиты въ юго-восточной части района, начиная 3—4 версты выше сел. Илинскаго внизъ по теченію Или, образуя правые и лѣвые склоны ея долины, до самаго устья Или. Сланцы эти плотнаго сложенія темнаго цвѣта (филлиты?) иногда въ нихъ встречается сѣрный колчеданъ; въ большинствѣ случаевъ они прорѣзаны тонкими прожилками кварца. Сланцы, почти исклю-

чительно, имѣть простираніе № $45^{\circ} - 74^{\circ}$ SW, съ паденіемъ на NW и SO подъ угломъ отъ $40^{\circ} - 70^{\circ}$, образуя синклинальную складку приблизительно около Дульдурги.

Гнейсо-граниты и собственно граниты развиты по р. Иль, вверхъ отъ устья рч. Б. Джирмагатаи; они идутъ вверхъ по Иль выше устья Б. Джирмагатаи верстъ на 25 до устья рч. Славянки, захватывая системы правыхъ и лѣвыхъ притоковъ р. Иль подо сою шириной болѣе 10-ти верстъ; выше устья Славянки, вверхъ по Иль, идутъ, повидимому, тѣ же самые граниты^{*)}). Затѣмъ они выступаютъ въ видѣ отдѣльныхъ выходовъ по рч. Б. Джирмагатаю, на 300—400 сажень выше стана Раздольнаго пріиска, и въ видѣ тонкихъ жилъ среди сланцевъ на $1 - 1\frac{1}{2}$ км. выше селенія Плискаго.

Граниты отличаются средне-зернистымъ и порфировиднымъ строеніемъ; въ составъ ихъ входитъ порфировидно-выдѣленный полевой шпатъ, обыкновенный кварцъ, слюда и роговая обманка, образуя слюдяные, слюдяно-рого-обманковые и рого-обманковые граниты; послѣдніе особенно развиты по правому склону долины рч. Безъимянки версты на $1\frac{1}{2} - 2$ выше Евдокіе Васильевскаго рудника. Граниты этого района нужно отнести къ такъ называемымъ слоистымъ гранитамъ (*Lagertgranite*) какъ по условіямъ ихъ залеганія, такъ и по характеру ихъ сложенія. Они разбиты трещинами отдѣльности, идущими какъ съверо-восточномъ, такъ и съверо-западномъ направлениіи подъ прямымъ угломъ другъ къ другу. Преобладающая отдѣльность, характеризующая простираніе гранитовъ № 50° SW съ паденіемъ на NW подъ угломъ около $45^{\circ} - 50^{\circ}$, — соответствующая простиранію слоистыхъ кристаллическихъ породъ и сланцевъ въ этомъ районѣ.

Полевошпатовые *порфиры* и *порфиры* встрѣчены были только въ видѣ гальки въ русль рч. Безъимянки и рч. Сали.

Фельзитовые и *кварцевые* *порфиры* выступаютъ на вершинѣ Грищевской горы, где они прикрываютъ граниты; да же они

^{*)} Они-же, вѣроятно, образуютъ массивъ хребта Ахавай.

встрѣчаются на правомъ склонѣ долины рч. Безъимянки, пересѣкшая здѣсь Евдокіе-Васильевское рудное мѣсторожденіе золота двумя жи-лами, идущими въ направлении NO 60° SW. Затѣмъ они встрѣ-чаются въ видѣ гальки въ наносѣ по рч. Шиногдѣ и по Марин-скому ключу, впадающему въ нее слѣва.

Фельзитовые порфиры представляютъ плотную основную массу бѣлаго, слабо-красноватаго или сѣроватаго цвѣта, иногда свѣжую неразложившуюся, иногда слегка каолинизированную, въ которой порфировидно выдѣлены кристаллы полеваго шпата и кварца; по-левой шпать въ видѣ кристалловъ 2 мм.—1 ст. длиною, кварцъ въ видѣ тексагональныхъ пирамидъ, съ округленными ребрами и углами, слабо-дымчатаго цвѣта. Фельзитовые порфиры встрѣчаются въ видѣ кварцевыхъ порфировъ (Евдокіе-Васильевской рудникъ) и полевошпатовыхъ порфировъ (Грищевская гора).

Туфы фельзитовыхъ порфировъ встречаются на вершинѣ Гри-щевской горы и образуютъ мощныя отложенія по лѣвому берегу въ нижнемъ теченіи рч. Сали, впадающей справа въ р. Илю. Туфы эти представляютъ или плотную фельзитовую массу тонко-слоистаго сложенія, рѣзко выдѣляющуюся въ вывѣтритившихся плоскостяхъ, иногда даже съ порфировидно выдѣлившимися кристаллами полеваго шпата, и трудно отличимы въ такихъ случаяхъ отъ фельзитовыхъ порфировъ (Krystalltuffe?); или же они имѣютъ землистый видъ, въ нихъ встречаются небольшие кусочки постороннихъ породъ и пере-ходить такимъ образомъ къ фельзит-порфировымъ брекчіямъ и кон-гломератамъ (Грищевская гора, рч. Сали и немного ниже устья Б. Джирмататая на лѣвомъ берегу Или).

Изъ мѣсторождений полезныхъ ископаемыхъ, подчиненныхъ здѣсь гранитамъ нужно указать на коренное мѣсторожденіе золота въ площади Евдокіе-Васильевского рудника.

Мѣсторожденіе это лежитъ въ невысокомъ мысѣ, которымъ оканчивается къ сѣверо-западу, въ долину р. Или, водораздѣль между рч. Курзухтою и Безъимянкою, правыми притоками Или.

Оно находится въ неглубокой сѣдовинѣ на этомъ мысѣ, достигающей здѣсь 30—33 сажень высоты надъ русломъ рч. Безымянки и поднимающейся въ юго-восточной части на 37 сажень. Массивъ этого мыска и близъ лежащихъ горъ сложенъ краснымъ порфировиднымъ биотитовымъ гранитомъ, въ составѣ которого входитъ красный полевой шпатъ, зеленоватаго цвѣта олигоклазъ, биотитъ и обыкновенный кварцъ. Мѣсторожденіе представляетъ штокверкъ (см. рис. 3) ширину около 70 саж. и длину около 100 сажень (хотя работами пока захвачено 25 саж. въ ширину и сажень около 50 въ длину). Его пересѣкаютъ двѣ жилы кварцеваго порфира, каждая около 5—6 саженъ шириной, идущими въ направлении NO 60° SW, параллельно между собою въ разстояніи 25 саж. другъ отъ друга.

Породу руднаго мѣсторожденія представляетъ также гранитъ, сложенный, въ тѣхъ случаяхъ, где онъ встрѣчается въ свѣжемъ состояніи, краснымъ полевымъ шпатомъ, иногда порфировидно выдѣляющимся, зеленоватаго цвѣта, повидимому, олигоклазомъ, слюдою то чернаго, то свѣтло-зеленаго цвѣта и обыкновеннымъ кварцемъ; иногда слюды очень мало или она совершенно исчезаетъ и гранитъ переходитъ въ аплитъ. Гранитъ руднаго мѣсторожденія, такъ и вѣтъ его, разбитъ трещинами отдельности, идущими въ направлении NO и NW подъ прямымъ угломъ другъ къ другу, но наиболѣе преобладающія здѣсь трещины сѣверо-восточныя, пересѣкающія все мѣсторожденіе; они выполнены рыхлымъ материаломъ, произшедшемъ, повидимому, при трешинѣ стѣнокъ трещинъ другъ о друга, въ которомъ лежать окружлѣніе куски гранита, достигающіе часто громадныхъ размѣровъ; большую частью этотъ материалъ плотно связанъ кремнистымъ цементомъ и тогда порода представляетъ собою типичные *конгломераты тренія* (*Reibungs oder Dislocationsconglomérat*). Съ сѣверо-западной стороны рудное мѣсторожденіе отдѣляется подобною трещиною отъ окружающей породы, выполненной конгломератомъ, мощностью до 5—7' и мѣстами не-

много болѣе. Трещина эта идеть въ направлениі НО 50° SW, съ паденiemъ на NW подъ угломъ около 55° — 60° . Къ съверо-западу отъ этой трещины идеть совершенно неизмѣненный свѣжий красный биотитовый гранитъ, почему трещину эту можно принять за висячій бокъ мѣсторожденія; лежачій бокъ его находится, вѣроятно, отъ висячаго саженахъ въ 70-ти къ юго-востоку, гдѣ снова выступаетъ красный биотитовый гранитъ; работами пока лежачій бокъ еще неоткрыть. Съ юго-западной стороны мѣсторожденіе открыто въ долину рч. Безымянки, съ съверо-восточной же—оно выходитъ на склонъ, обращенный въ долину р. Или.

Гранитъ руднаго мѣсторожденія, встрѣчаюшись свѣжимъ въ разныхъ горизонтахъ его въ видѣ глыбъ различной величины, въ остальномъ пространствѣ его представляетъ различные степени и виды метаморфизаціи. Въ верхнихъ горизонтахъ мѣсторожденія встречается преимущественно аплитъ съ сильно каолинизированнымъ полевымъ шпатомъ, иногда сильно разрушеннымъ и оставляющимъ послѣ себя пустоты; на стѣнкахъ этихъ пустотъ отложены друзы зшетки кристаллическаго кварца, промежутки между которыми наполнены желѣзою охрою желтовато-буроватаго цвѣта. Гранитъ въ нижнихъ горизонтахъ—также аплитъ съ каолинизированнымъ полевымъ шпатомъ, представляющимъ перерожденіе въ тальковое (и серпентиновое?) вещество зелено-желтоватаго цвѣта; въ аплитѣ здесь встречаются вкрапленными по всей его массѣ, иногда въ громадномъ количествѣ, небольшие кубические кристаллы скриаго колчедана, въ небольшемъ количествѣ манганитъ, сѣрий колчеданъ и парьда мазахитъ, въ немъ застекаютъ мѣстами небольшія глыбы въ прожилкахъ известковаго шпата слабо-розоваго цвѣта, въ которомъ иногда выдѣлены призматические кристаллы кварца. Аплитъ такого характера свѣтло-зеленаго цвѣта, онъ занимаетъ преимущественно нижніе горизонты мѣсторожденія и опускается, повидимому, вглубь, ниже уровня русла рч. Безымянки. Средній горизонтъ, между языками кварцеваго порфира, представляетъ видоизмѣненіе, близкое по своему

характеру къ аплиту верхняго горизонта, съ тѣмъ только отличіемъ, что въ немъ по стѣнкамъ, пересѣкающихъ его трещинъ, встречаются дендриты перекиси марганца.

Золото распределено по всему мѣсторожденію. Оно выдѣлено въ видѣ зеренъ и иголочекъ среди охры между кристаллами кварца въ аплитѣ верхняго горизонта; въ разностяхъ гранита, богатыхъ сѣрымъ колчеданомъ, оно встречается вкрапленнымъ въ самую изороду или въ видѣ мелкихъ зеренъ въ частяхъ, подвергшихся окисленію, или же въ видѣ тонкихъ налетовъ на стѣнкахъ трещинъ — иногда эти золотые налеты покрываютъ полированные стѣнки трещинъ сдвиговъ; иногда же оно сплошь высыпано зернами въ громадномъ изобилии на известковомъ нижнѣй, встрѣчающемся въ видѣ прожилковъ и гнѣздъ въ аплитѣ нижняго горизонта; изрѣдка только золото встречается въ видѣ зеренъ въ кварцѣ.

Наиболѣе богатъ золотомъ, повидимому, гранитъ близъ висячаго бока мѣсторожденія, а также гранитъ близъ контакта жилья кварцеваго порфира какъ въ висячемъ, такъ, повидимому, и лежачемъ боку ихъ. Самородное золото въ гранитѣ висячаго бока съ верной жилы кварцеваго порфира было обнаружено нашими изслѣдованіями еще въ декабрь 1888 года; тоже самое было открыто лѣтомъ текущаго года разыскочными работами въ висячемъ боку и южной жилы кварцеваго порфира. Надо думать поэтому, что степень обогащенія золотомъ различныхъ горизонтовъ руднаго мѣсторожденія стоять въ зависимости отъ большаго или меньшаго разстоянія этихъ горизонтовъ отъ жилья кварцеваго порфира, — и этотъ принципъ долженъ быть положенъ въ основу при разведкѣ и эксплуатации мѣсторожденія.

Резюмируя все вышесказанное о характерѣ породы руднаго мѣсторожденія, степени ея метаморфизаціи, характерѣ распределенія золота, мы должны отнести Илинское рудное мѣсторожденіе къ типу метаморфическихъ мѣсторожденій золота.*)

*) Къ этому типу мѣсторожденій золота, еще мало изученному, нужно, вѣроятно, отнести и Вознесенское коренное мѣсторожденіе около озера Калканъ на южномъ Уралѣ, где золото заключается въ амфибикѣ (см. описание его А. Карпинского въ Извѣстіяхъ Геологического Комитета 1885 г., стр. 331).

О содержании золота въ рудахъ можно судить по результатамъ эксплоатациіи прежнихъ лѣтъ, такъ какъ анализовъ рудъ, на которые можно было бы положиться, до сихъ поръ небыло сдѣлано. Мѣсто-рожденіе начали разрабатывать съ 1879 года и по 1887 годъ изъ него было обработано 4,057,000 пудовъ руды и добыто 48 пуд. 4 фун. 83 золотника золота. Руда по отдельнымъ годовымъ операціямъ отходила: въ операцию 1879 года обработано 370,000 пуд. руды со среднимъ содержаніемъ золота въ 3 зол. 54 доли; въ операцию 1883 года обработано 304,000 пудовъ руды съ содержаніемъ въ 7 зол. 88 долей; въ операцию 1885 года—463,000 п. руды съ содержаніемъ въ 5 зол. 10 долей. Такъ какъ работы въ рудникѣ велись безъ какой-либо опредѣленной системы, руды при обработкѣ не были подвергнуты правильной сортировкѣ, богатыя по содержанию руды разубоживались бѣдными, улавливаніе золота про-исходило на плохихъ аппаратахъ, то, несомнѣнно, содержаніе золота въ рудахъ было значительно и, вѣроятно, въ несколько разъ болѣе, чѣмъ оно отходило при прежней системѣ работъ.

Пзъ нормальныхъ осадочныхъ образованій, развитыхъ въ Плинскомъ районѣ, встрѣчаются золотоносныя розсыпи, расположенные по рч. Славянкѣ, Дыбыкѣ, Безъимянкѣ — правымъ притокамъ р. Или и по рч. Шиногдѣ съ Маріинскимъ клочемъ, рч. Б. Джирмагатаю, лѣвымъ ея притокамъ. Розсыпи разрабатывались только по рч. Безъимянкѣ и будутъ эксплоатироваться въ 1889 году по Б. Джирмагатаю, остальные же пока только открыты и развѣдываются. Розсыпи эти представляютъ перемежающіеся пласты слоистыхъ песковъ и гравія, среди которыхъ встрѣчаются крупные валуны, сверху они прикрыты тонкимъ слоемъ растительного торфа. Отношение золотоноснаго пласта къ пустымъ породамъ = $2\frac{1}{2}$: 1 (рч. Джирмагатай). Мощность напосовъ достигаетъ 2—3-хъ саженъ. Всѣ розсыпи района относятся къ типу мелкихъ русловыхъ розсыпей; болѣе глубокія розсыпи будутъ, вѣроятно, открыты въ правой береговой террасѣ по рч. Б. Джирмагатаю, подъ станомъ Раздольнаго приска. Золото въ нихъ встрѣчается мелкое, зернистое.

Сходство петрографического характера породъ, встречающихся въ видѣ гальки въ наосахъ розсыпей, съ породами, образующими склоны долины тѣхъ-же рѣчекъ, характеръ золота и распределеніе его въ розсыпяхъ указываютъ на местное образованіе розсыпей чрезъ разрушение коренныхъ мѣсторождений. Всѣ золотоносныя розсыпи расположены въ области развитія гранитовъ; исключеніе въ этомъ отношеніи представляютъ только розсыпи рч. Б. Джирмагата, встречающаяся въ области слюдяныхъ гнейсовъ и сланцевъ, переслаивающихся съ амфиболитами.

Резюмируя наши наблюденія въ Илинскомъ районѣ, мы приходимъ къ слѣдующимъ главнѣйшимъ выводамъ:

- 1) Въ геологическомъ строеніи района изъ кристаллическихъ слоистыхъ породъ принимаютъ участіе слюдяные гнейсы, слюдяные сланцы, амфиболиты и глинистые сланцы.
- 2) Слоистыя кристаллическія породы и глинистые сланцы имѣютъ преобладающее простирание NO 50° — 60° SW и наклонно падаютъ на NW или SO, образуя складки.
- 3) Къ мѣсторожденіямъ полезныхъ ископаемыхъ, подчиненныхъ гнейсовой толщѣ, нужно отнести обломочный мѣсторожденія золота по рч. Б. Джирмагатаю.
- 4) Изъ массивныхъ породъ развиты слоистые граниты, фельзитовые и кварцевые порфиры.
- 5) Слоистые граниты (*Lagergranite*), преимущественно развитыѣ здѣсь, разбиты системою трещинъ отдельности, идущихъ въ NO-омъ и NW-омъ направлениі; наиболѣе развиты и постоянны трещины съверовосточныя, соотвѣтствующія направлению простирания слоистыхъ кристаллическихъ породъ и сланцевъ.
- 6) Фельзитовые и кварцевые порфиры встречаются въ видѣ мощныхъ штоковъ и жилья среди гранитовъ.
- 7) Къ мѣсторожд. полеван. ископаемыхъ, подчиненныхъ гранитамъ, относится Евдокіє-Васильевское коренное мѣсторожденіе золота.

8) Евдокиево-Васильевское коренное месторождение представляется собою типъ метаморфическихъ месторождений золота.

9) Изъ обломочныхъ породъ, кроме нормальныхъ осадочныхъ отложений, встречаются туфы фельзитовыхъ порфировъ.

10) Золотоносные розсыпи образовались чрезъ разрушение коренныхъ месторождений золота и относятся къ типу мелкихъ русло-вьльныхъ розсыпей.

11) Золотоносность Илинского района, обусловливается, видимому, —

1) въ области гнейсовъ — перемежаемостью ихъ съ амфиболитами

и 2) въ области гранитовъ — выходами среди нихъ кварцеваго порфира.

Сопоставляя наши наблюдения по отношению къ месторождениямъ золота и условиями ихъ залеганія въ различныхъ золотоносныхъ районахъ, расположенныхъ въ Амурскомъ бассейнѣ, мы приходимъ къ слѣдующимъ выводамъ:

I. Въ Амурскомъ бассейнѣ золото встречается какъ въ первоначальныхъ коренныхъ месторожденіяхъ, такъ и въ месторожденияхъ обломочныхъ.

II. Коренные месторождения золота встречаются здѣсь въ видѣ слоистыхъ месторождений, выполнения пустотъ и метаморфическихъ месторождений.

III. Представителемъ слоистыхъ месторождений служить типъ кварцевыхъ залежей въ породахъ архейской группы (=Turris Gold-quarzlager Groddeck'a); встречается въ Зейской системѣ.

IV. Къ месторождениямъ золота, представляющимъ собою выполнение пустотъ въ породахъ, относятся кварцевые жилы, вынуждающие трещины въ породахъ.

1) кварцевые жилы въ массивныхъ породахъ (=Туриз Nagyau-Grodeck'a); встречается по р. Байан-Зургъ, въ системѣ р. Онона.

и 2) кварцевые жилы въ слоистыхъ породахъ (=Туриз Australien-Californien Grodeck'a); встречается по Среднему Хонгороку и др. въ системѣ Онона.

V. Къ типу метаморфическихъ месторождений золота относится Евдокіе-Васильевское коренное месторождение, где золото встречается въ гранитѣ, подвергшемся процессамъ метаморфизации.

VI. Обломочный месторождения золота встречаются въ видѣ золотоносныхъ розсыпей.

VII. Золотоносные розсыпи образовались черезъ разрушение первоначальныхъ коренныхъ месторождений золота.

VIII. Золотоносные розсыпи встречаются въ видѣ какъ мелкихъ русловыхъ розсыпей, такъ и глубокихъ, болѣе древнихъ, къ которымъ относятся и, такъ называемый, «рифовый розсыпь».

IX. Золотоносные розсыпи обоихъ типовъ относятся къ посттретичнымъ отложениямъ.

X. Золотоносность въ Амурскомъ районѣ находится въ строгой зависимости отъ геологического строенія местности.

XI. Месторождения золота встречаются въ области распространения слюдянныхъ тнейсовъ, если слюдянные тнейсы переходить въ роговообманиковые и переслаиваются съ амфиболитами.

XII. Месторождения золота встречаются въ области распространения глинистыхъ сланцевъ и слюдянныхъ гранитовъ, если среди нихъ находятся выходы фельзитовыхъ и кварцевыхъ порфировъ.

Заканчивая настоящий отчетъ считаю пріятнымъ долгомъ выразить глубокую благодарность Его Сиятельству графу Алексѣю Павловичу Игнатьеву, бывшему Иркутскому Генералъ-Губернатору и пок-

ровителю Отдѣла, — только благодаря его глубокому сочувствію и постоянной поддержкѣ изслѣдованіе наше возможно было произвестъ въ томъ размѣрѣ, какого требовали интересы самаго дѣла, а бывшему главноуправляющему Верхне-Амурской золотопромышленной К° инженеру-механику Анатолію Викторовичу Янчуковскому — ему принадлежала самая инициатива настоящаго изслѣдованія и, благодаря ему, наша работа въ Зейскомъ районѣ была обставлена самыми благопріятными условіями. Съ живѣйшимъ чувствомъ благодарности вспоминаю и всѣхъ тѣхъ лишь, со стороны которыхъ я встрѣчалъ полное содѣйствіе при выполненіи настоящаго изслѣдованія.

20-го августа 1889 года.

Иркутскъ.

ОБЪЯСНЕНИЕ КЪ РИСУНКАМЪ.

Рис. 1. «Рифонъя» золотоносныя розсыпи по Джантѣ. I — Розсыпь Восточного пріска. II — Розсыпь зѣваго склона долины Джантѣ. III — Розсыпь въ русль Джантѣ Иппокрѣтьевскаго пріска.

Рис. 2. Разрѣзъ въ NW-омъ направлениіи по кварцевой жилѣ Евграфовскаго рудника по Среднему Хонгороку.

А. Биотитовый гранитъ. В. Кварцевый порфиръ.

С. Сланцы. I — Верхняя штолля. II Средняя штолля. III Главное плае для будущихъ работъ. ?? Предполагаемая границы между гранитами, сланцами и кварцевыми порфирами въ нижнихъ горизонтахъ.

Рис. 3. Разрѣзъ въ NW-омъ направлениіи Ендокі-Васильевскаго коренного мѣсторожденія золота.

А. Гранитъ высечаго и лежачаго бока мѣсторожденія.

В. Сѣверная жила кварцеваго порфира. В. Южная жила кварцеваго порфира.

Д. Трещина, выполненная конгломератомъ тринія, проходящая въ высечемъ боку мѣсторожденія. Е. Таки-же трещина, предполагаемая въ лежачемъ боку его.

а а а гранитъ руднаго мѣсторожденія.

д д д — трещины съ конгломератомъ, пересекающіе мѣсторожденіе.

Карта

Муромо-Борзинского геоморфологического
района в системе р. Онона.

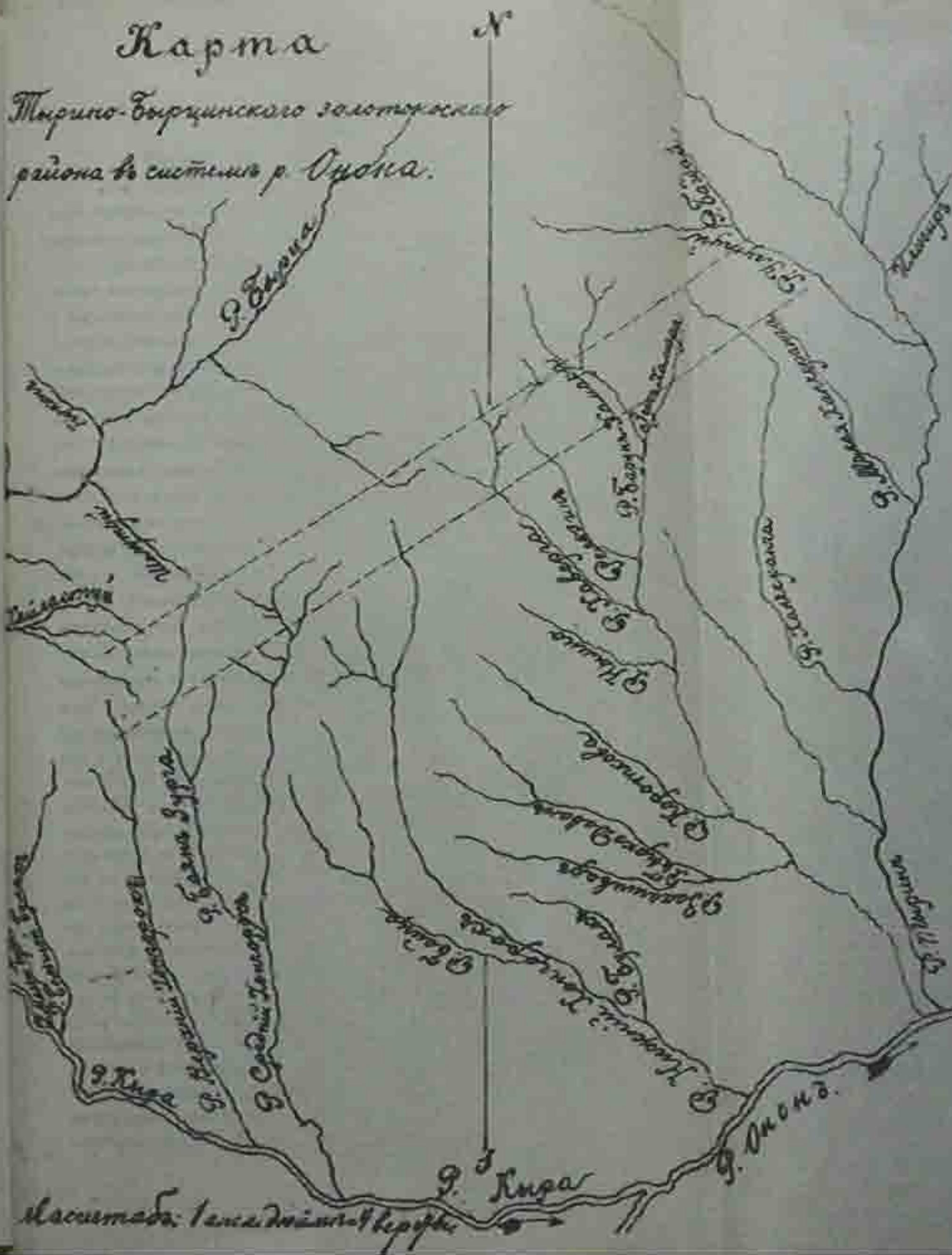


рис. 2

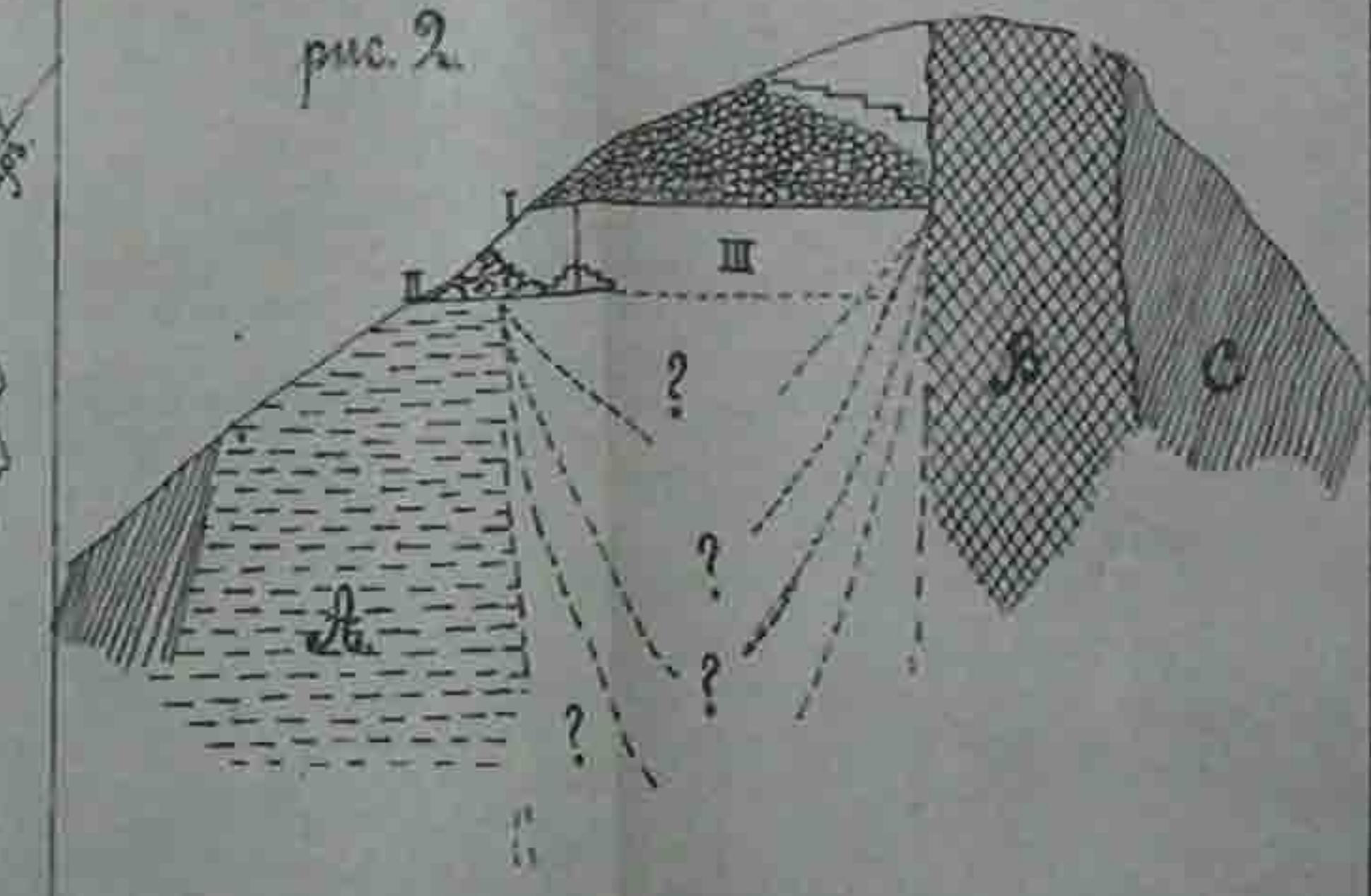
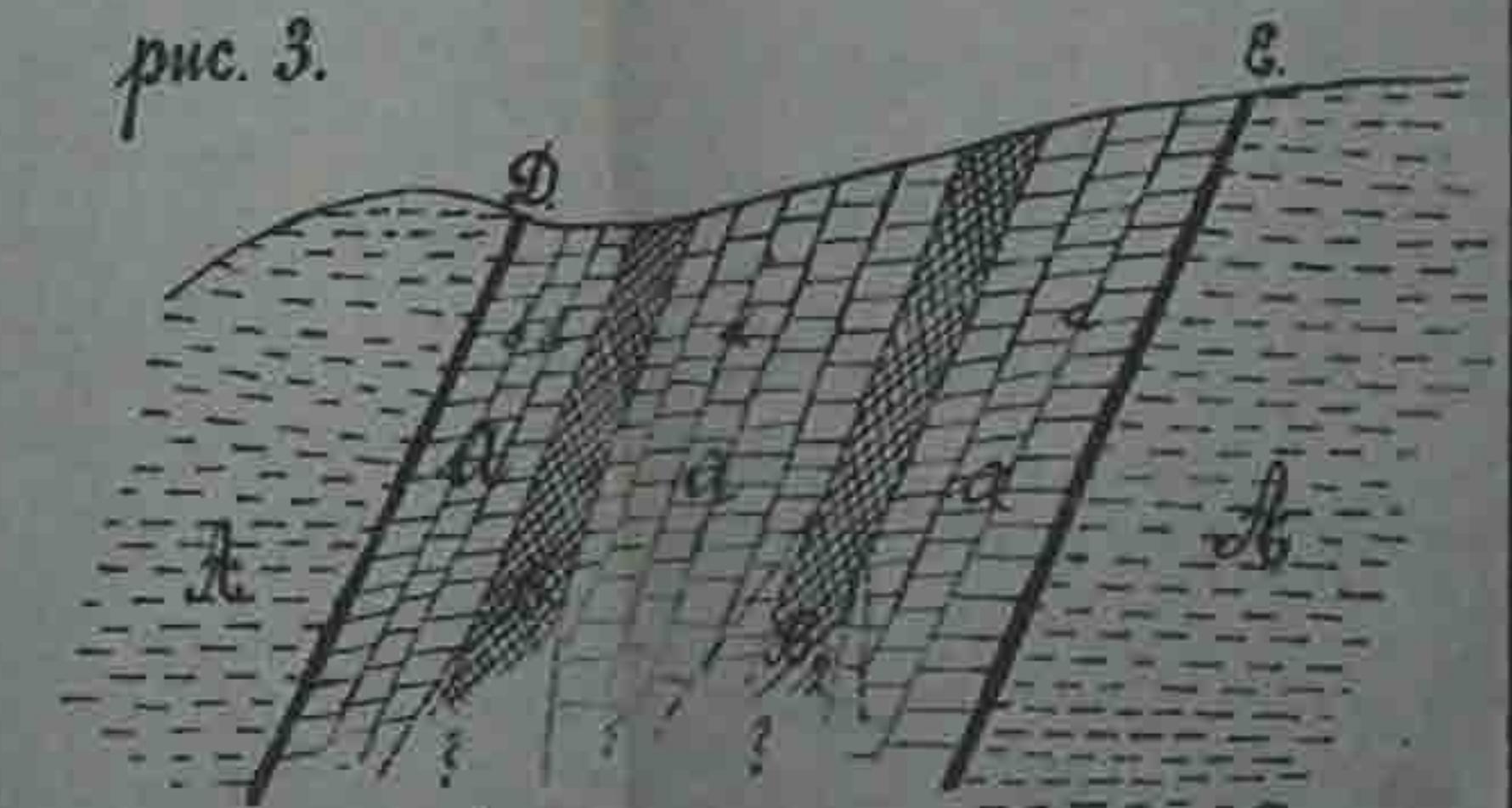


рис. 3.



СМЪСЬ.

Мамонтъ, найденный въ Туруханскомъ округѣ.

(Изъ свѣдѣній, собранныхъ г. Буримовичемъ по порученію енисейскаго губернатора и доставленныхъ въ Отдѣль канцеляріей иркутскаго генералъ-губернатора):

Туруханскій отдѣльный приставъ г. Буримовичъ, которому было поручено енисейскимъ губернаторомъ по возможности лично удостовѣриться о найденномъ мамонте, въ бытность свою въ февралѣ нынѣшняго года за тундрой, отыскалъ доагана Есейской управы Николая Антонова, первого заявителя о находкѣ и, по указанію его, поспѣшилъ лично мѣсто, где открыть былъ трупъ животнаго. Между р. Балахной и Хатангинскимъ заливомъ, не дѣлжая верстъ 15 до Ледовитаго моря, на значительномъ разстояніи отъ Туруханска г. Буримовичъ нашелъ на возвышенномъ мѣстѣ, образовавшемся какъ будто отъ наноса на трупъ мамонта, выставляющуюся изъ земли кость, повидимому отъ лѣвой задней ноги мамонта; отъ этой кости, на разстояніи двухъ аршинъ, вырыта заявителемъ Антоновымъ и другими инородцами яма глубиною въ два аршина, въ которой находится часть костей мамонта, безъ мяса и кожи, а именно голова (клыки еще не раскопаны), лопатка передней ноги и шейные позвонки; вокругъ ямы разбросаны изломанные ребра, позвонки и кости другихъ частей животнаго, приходящіе уже въ тлѣніе; мамонтъ лежитъ на спинѣ, головою внизъ въ глубь земли; величина его отъ выставляющейся изъ земли задней ноги до окончанія головы 4 аршина; почва, въ которой находится остатокъ, глинистая. Изъ рассказовъ инородца Антонова видно, что мамонтъ былъ покрытъ кожей, но онъ и другие инородцы, желая добыть клыки животнаго, въ лѣтнее время 1887 и 1888 гг. раскапывали его и въ первый же годъ дошли до трупа, но, вслѣдствіе появленія воды въ ямѣ и за неимѣніемъ необходимыхъ инструментовъ, бросили работать. Вслѣдствіе нахожденія въ водѣ и доступа воздуха трупъ въ теченіи двухъ лѣтъ испортился. Антоновъ передаетъ также, что въ прошлое лѣто при раскопкѣ мамонта изъ борта ямы вытекала жидкость съ непріятнымъ и столь сильнымъ запахомъ, что одинъ изъ бывшихъ при работѣ рабочихъ захворалъ. Изъ рассказовъ инородцевъ и личного осмотра г. Буримовичъ заключаетъ, что отъ мамонта въ землю сохранилась въ цѣлости только одна правая задняя нога, но убѣдиться въ этомъ вполнѣ онъ не могъ, потому что вслѣдствіе чрезвычайной мерзлоты земли ее не брали ни топоръ, ни пешня. На лопаткѣ передней ноги мамонта сохранилось немного кожи, въ которую вѣклась синяя глина; небольшой кусокъ этой кожи и часть шерсти, собранной въ ямѣ, доставлены г. Буримовичемъ въ Красноярскъ. Кости, найденные на поверхности земли, г. Буримовичъ распорядился сложить въ яму, но закрыть яму съ костями оказалось не возможнымъ, такъ какъ нельзя было для этого добыть земли.

Мамонтъ близъ с. Сухобузимскаго.

(Изъ частнаго письма изъ Красноярска отъ 25-го апрѣля 1889 года).

Село Сухобузимское находится въ 70 верст. отъ Красноярска. Мамонтъ найденъ въ 8 верст. отъ села на пашнѣ крестьянинъ Першина; онъ залегаѣтъ на глубинѣ 4 саж., въ синей мергельной глине, отчего всѣ кости и клыки представляются темно-синими. Кости вообще очень дряблы. Скелетъ почти весь, развѣ недостанетъ нѣсколькихъ позвонковъ. Черепъ вслѣдствіе дряблости и порозности костей при добываніи съ места ихъ погребенія развалился на части по швамъ, но при сборѣ и постановкѣ легко можетъ быть склеенъ. Нижняя челюсть тоже раздѣлилась пополамъ. Всѣ остальные кости цѣлы, за исключеніемъ небольшихъ поломовъ. Повидимому это молодой экземпляръ, такъ какъ эпифизы круглыхъ костей ясно отдѣлены отъ самаго тѣла кости, какъ это бываетъ у молодыхъ животныхъ, у которыхъ не скостенѣли вполнѣ хрящи.

Мамонтъ былъ найденъ совершенно случайно при рытьѣ крестьянами колодезя на пашнѣ. Когда колодезь былъ доведенъ до глубины 3 съ чѣмъ-то сажень, ударами кайлы были обнаружены клыки; выбросивъ ихъ на поверхность и еще немного углубивъ яму, крестьяне начали опускать въ нее срубъ для укрѣпленія стѣнъ колодея, причемъ стѣнки осыпались и изъ нихъ показались другія кости мамонта. Тогда крестьяне прекратили работу и сообщили объ открытіи мамонта заѣздателю, который донесъ о томъ енисейскому губернатору. Изъ Красноярска на раскопку былъ командированъ докторъ Окуловъ; расходы по раскопкѣ принялъ на свой счетъ И. И. Матвеевъ, который отирианился вмѣстѣ съ г. Окуловымъ въ с. Сухобузимское.

Для извлеченія костей мамонта была пробита шахта; для облегченія земляной работы были устроены подати, на которые выбрасывалась земля изъ глубины шахты. Откапываніе велось спокойно и весьма осторожно. Главное затрудненіе заключалось въ снатіи налагавшаго напоса, что требовало большой осторожности; но какъ только шахта была доведена до уровня залеганія костей, отрыть и сбратъ кости было уже дѣломъ легкимъ, такъ какъ кости лежали вмѣстѣ въ кучѣ. Всѣ расходы по раскопкѣ мамонта превышаютъ 300 руб. Кости привезены въ Красноярскъ и пока хранятся въ коробахъ, какъ были уложены на мѣстѣ. Постановка скелета потребуетъ большого труда; особенно трудна будетъ очистка костей отъ глины вслѣдствіе ихъ рыхлости. Всѣ клыки цѣлаго б.-л. 15 ф., индоминнаго 3 п. 10 ф. Слѣды мамонта, по слухамъ, открыты еще въ Канскомъ округѣ.

Климатъ Сибири въ эпоху существованія мамонта^{*}).

(Письмо И. Ноогти къ издателю англійскаго еженедѣльнаго научнаго журнала *Найтс*, помещенное въ № 1094 журнала отъ 24-го января 1889 года).

Разбирая недавно съ мною другомъ р. И. Зеебови различныя вопросы, связанные съ распределеніемъ и передетомъ (миграціей) птицъ въ Сибири, относительно чего онъ собралъ такъ много данныхъ, я узналъ отъ него одинъ фактъ, который имѣть, по моему, не только орнитологический, но несравненно болѣе общий интересъ и иллюстрируетъ неожиданнѣмъ образомъ мое заключеніе, напечатанное на страницѣ *Найтс* въ представляемое интересное предположеніе, сдѣланное въ моемъ послѣднемъ труде «Мамонтъ и потопъ». Я говорю о климатѣ Сибири въ теченіи мамонтовой эпохи; мнѣнія, которыя я высказывалъ по этому предмету, не мои собственныя; я только сдѣлала по стопамъ современныхъ авторитетовъ континента, имѣющихъ наибольшее право на вниманіе — именно русскихъ естествоиспытателей, посѣтившихъ сѣверную Сибирь. Они утверждаютъ и по моему вполнѣ справедливо, что местности, представляющія теперь обнаженную тундру, на которой сіда толстокожихъ не нашли бы пищи и убежища ни лѣтомъ, ни зимой, во времена мамонтовой эпохи пользовались умереннымъ климатомъ и были покрыты лѣсами вплоть до береговъ Ледовитаго океана.

Это мнѣніе, которое подтверждается многочисленными фактами, установленіе окончательно съ тѣхъ поръ, какъ т. Шмидтъ и другие путешественники заметили, что древесные пни въ естественномъ положеніи находятся въ слояхъ, содержащихъ остатки мамонта, и притомъ значительно сѣвериже современной границы древесной растительности, и что южныя формы прѣноводныхъ моллюсковъ, подобно Сугемъ Сибирскому, также встречаются въ тѣхъ-же слояхъ и опять таки сѣвериже современной области своего распространенія. Эти факты объясняютъ только существованіемъ болѣе умереннаго климата въ Сибири.

Интересно встрѣтить подтвержденіе этого мнѣнія въ современной фаунѣ птицъ налеарктической области. Г. Зеебови, имѣющій превосходную коллекцію птицъ, иллюстрирующую орнитофауну этой области отъ Великобританіи до Японіи, утверждаетъ, что некоторые птицы Англіи и Японіи, а также сѣвернаго Китая, совершенно неразличимы. Въ тоже время, особи тѣхъ-же видовъ птицъ, находящіяся въ промежуточной области — Сибири — различаются весьма существенно и, насколько миѣ известно, почти въ каждомъ случаѣ считались новыми видами.

*). Переводъ съ англійскаго Горн. Инж. В. А. Обручева.

Великобритания и северная Япония находятся въ одной и той же зоологической области, именно въ палеарктической, и отличаются замѣчательнымъ сходствомъ родовъ и видовъ; мы находимъ даже у вышеупомянутыхъ птицъ, что формы противоположныхъ частей области очень близки другъ къ другу, тогда какъ формы промежуточной части отличаются отъ нихъ; это соответствуетъ тому обстоятельству, что климатъ Великобританіи и Японіи весьма похожъ, а въ Сибири зима гораздо суровѣе. Мы имѣемъ основаніе подозрѣвать, что принадлежность къ одному и тому же нормальному типу, которая отличаетъ флору и фауну палеарктической области (и отличала ее еще больше въ мамонтовую эпоху, доходя, исконько мы знаемъ, до таждества) объусловливается тѣмъ, что прежде, и по всемуѣ проявленію именно въ мамонтовую эпоху, во всей палеарктической области господствовали одинаковые климатические условія.

Эта тождественность климата сохранилась въ конечныхъ частяхъ области и сохранила древніи формы флоры и фауны неизменными, тогда какъ климатъ промежуточной части сдѣлался болѣе суровымъ, такъ что флора и фауна измѣнились соответствующимъ образомъ.

Далье, повидимому, весьма возможно, что это измененіе климата Сибири было причиной превращенія нѣкоторыхъ местныхъ птицъ, бывшихъ прежде осѣдлыми, въ птицъ перелетающихъ на зиму въ Южную Африку и другія мѣста, что такъ хорошо изслѣдовано г. Seewoht. Тотъ фактъ, что эти птицы мало измѣнились, несмотря на весьма различные условія, господствующія въ различныхъ мѣстахъ ихъ зимовокъ, доказываетъ, что начало этого стремленія къ перелетамъ не очень отдалено отъ современной эпохи. Я подагаю, что въ мамонтовую эпоху, когда климатъ Сибири былъ болѣе умеренный, не было нужды въ этихъ ужасныхъ перелетахъ, которые, безъ сомнѣнія, были вызваны необходимостью отысканія пищи въ зимнее время; поэтому большинство, если не все птицы, нынѣ перелетные, были тогда или осѣдлыми въ Сибири или перелетными мѣстными, подобно многимъ дающимъ современные птицамъ.

Г. Seewoht въ своемъ послѣднемъ труда о Сибирской области объясняетъ это особенное распределеніе породъ влажнѣемъ ледниковаго периода. Я не вѣрю въ существование ледниковаго периода въ Сибири; здесь послѣдней эпохой, которую мы можемъ предположить и доказать присутствіемъ неиставшихъ труповъ изъ мерзлой почвы, была эпоха существованія мамонта. По окончаніи этого периода (непродолжительного, какъ и доказать изъ вышеупомянутомъ труда) установились современные арктическіе условія, сибирскаго климата и я утверждаю, что съ тѣхъ поръ современные закони управляютъ перелетами сибирскихъ птицъ.

Я желаю отмѣтить одну птицу, въ отношеніи которой это мнѣніе понятливому имѣть особенное значеніе; это британскій красный глухарь, единственная особенная птица острова. Его близайшій родичъ континента и родичъ очень близкій — ивовый глухарь; и подозрѣваю, что послѣдній — форма измѣненія и что нашъ красный глухарь ея прародитель, такъ какъ въ настоящее время доказано, что климатическія условія эпохи мамонтовъ сохранились на Англіи лучше, чѣмъ въ Скандинавіи. Вѣлыя отмѣтины въ другія особенности ивового глухаря представляютъ очевидно результатъ вліянія болѣе холодныхъ иѣсть зимовки.

Наконецъ я не могу больше считать выигрышнымъ, то заключеніе, которое я помѣстилъ въ моей книгѣ, что этотъ болѣе мягкой климатъ Сибири всецѣло исключаетъ необходимость приананія такихъ трансцендентальныхъ сезонныхъ миграцій фауны, въ которое выведено профессоромъ Даукінзъ и другими. Мнѣ всегда казалось невѣроятнымъ, чтобы мимоить со своими неразвиншими дѣтенышами быть въ состояніи кочевать на лѣто съ юга Сибири на Ново-Сибирскіе острова и въ Камчатку и на зиму возвращаться обратно. Они могли кочевать или съ цѣлью найти болѣе умѣренный климатъ, объ-условливающій нахожденіе корма, но въ такихъ перекочевкахъ не было надобности, такъ какъ въ Сибири повсюду бывъ умѣренный климатъ; или же они искали тѣхъ условій, которыя господствуютъ теперь, когда даже лѣтомъ ни одно толстокожее не можетъ найти кормъ по своей физической неспособности пытаться короткую траву тундры; поэзднее предположеніе немыслимо. Но если даже молодые мамонты могли перекочевывать, то деревья и южные модлюски, подобно Сугена, этого сдѣлать не могли. Эта теорія миграцій не находить сторонниковъ среди тѣхъ, кто изучалъ эти вопросы на мѣстѣ; и мы заключимъ совершенно основательно, что разъ въ Сибири былъ умѣренный климатъ, не было необходимости въ переселеніяхъ.

Аналогичное доказательство, принадлежащее теории переноса труповъ
мамонта помощью сибирскихъ рѣкъ, казалось мнѣ невозможнымъ съ тѣхъ
поръ, какъ этотъ вопросъ былъ боаже изученъ. Во время своей недавней
поездки на Ново-Сибирскіе острова, расположенные на значительномъ раз-
стояніи къ сѣверу отъ береговъ Сибири и находящіеся въ области возмож-
наго распространенія высохой какой-нибудь рѣки, баронъ Толь только

нашель остатки трупа мамонта, сохранившееся съ частями миса, ио нашель ихъ изъ слоѣ, расположенному къ ѿверу отъ горнаго хребта. Этотъ фактъ долженъ быть поставленъ на ряду съ прежними сообщеніями Врангеля и другихъ ученыхъ, указывавшихъ, что трупы и костяки встречались главнымъ образомъ на пригоркахъ и вообще на возвышенныхъ мѣстахъ тундры, съѣмъ виѣ області рѣчныхъ разливовъ и притомъ вблизи маленькихъ рѣчекъ и притоковъ большихъ рѣкъ, которые не могли принести ихъ.

Теоріи нереноса труповъ сезонныхъ миграцій поддерживались вопреки всевозможнымъ опроверженіямъ только благодаря тому, что принадлежали иѣкоторымъ образомъ столпамъ теоріи единообразія ученикамъ Лайелля и Рамзая (Камсая). Но удержаніе этихъ и иль подобныхъ сложныхъ теорій сдалось не только непозволительнымъ, но иенаучнымъ и нелогическимъ, съ тѣхъ порь какъ доказано, что во времена существованія мамонта, повсемѣстно въ Сибири климатъ былъ на столько умѣренный, что допускаль пропиростаніе деревьевъ и другихъ растеній и что физическіи условія страны были, вѣроятно, весьма похожи на господствующія до сихъ порь въ Британіи и Японіи.

Примѣчаніе. Отрицаю существованіе ледниковаго периода въ Сибири, авторъ иѣсколько увлекается, такъ какъ уже П. Крапоткинъ указывалъ на слѣды ледниковъ въ Олекминско-Битимской системѣ, а въ послѣднее время Н. М. Козьминымъ собрано много данныхъ по рѣчкамъ Бодайбо и Накатоми той-же системы (шрамы и полировка на валунахъ и скалахъ, бараний добъ, ледниковые отложения обломковъ, гальки и песка въ видѣ различныхъ моренъ), заставляющихъ считать существованіе ледниковаго периода въ Бост. Сибири весьма вѣроятнымъ; наконецъ есть указанія на бывшіе ледники въ Саянскомъ и Становомъ хребтахъ.

Далѣе необходимо замѣтить, что въ Европѣ мамонтъ появился въ началь постъ-пліоценовой эпохи, до ледниковаго периода, пережилъ этотъ периодъ и постепенно вымеръ къ началу современной эпохи; во времена ледниковаго периода это толстокожее покрытое густой шерстью, жило въ хвойныхъ лѣсахъ по близости ледниковыхъ имѣствъ съ формами, живущими нынѣ гораздо южнѣе, какъ напр. пещерные левъ, тигръ, гіена, подсантая тіена, слонъ африканскій, бегемотъ, носорогъ и имѣствъ съ другими, живущими нынѣ ѿчасти въ арктической области, какъ-то мускусный быкъ (*Ovis moschatus*), медведь (*Ursus ferox* и *U. arctos*), ѿверный олень (*Cervus lagopus*); кроме того современниками мамонта были вымершіе *Ursus spelaeus* (пещерный медведь), *Elaphoceros tichorhinus* (длинношерстный носорогъ), зубръ (*Bos primigenius*), бизонъ (*Bos priscus*) и друг. и многие иль нынѣ живущіе

формъ европейской фауны; видимому это сожительство съверныхъ и южныхъ формъ по сосѣству ледниковъ, указываетъ скорѣе на весьма обильные осадки при короткомъ лѣтѣ и продолжительной зимѣ, чѣмъ на низкую температуру. Что-же касается Сибири, то собрано еще слишкомъ мало данныхъ о распространеніи остатковъ мамонта въ послѣ-третичныхъ слояхъ и обѣ отношения къ ледниковому періоду, чтобы можно было восстановить картину эпохи существования мамонта; статья г. Ноуорта основана на недостаточномъ количествѣ фактовъ и потому неубѣдительна, но быть можетъ подастъ поводъ къ сообщеніямъ другихъ ученыхъ, занимающихъ этимъ интересомъ, но до сихъ поръ весьма темнымъ вопросомъ.

В. Обручевъ.

Число бурятскихъ дѣтей, учащихся въ народныхъ школахъ вѣдомства Минист. Народнаго просвѣщенія въ Иркутской губ. къ 1-му января 1889 года.

Для извлечения данныхъ, помѣщаемыхъ ниже, мы пользовались вѣдомостью, изъ которой изъ общаго числа учащихся выдѣлена особая группка иородцевъ. Такъ какъ подъ этимъ именемъ въ Иркутской губерніи могутъ скрываться только буряты и тунгусы, и по отыну лицъ, знакомыхъ съ фамилиями, учащихся въ школахъ тунгусовъ въ Иркутской губерніи почти не встрѣчается, то мы и оставили цифры, помѣщенные въ графѣ обѣ иородцевъ, слишкомъ отнести на счетъ бурятъ. Въ той-же вѣдомости указано распределеніе учащихся по происходженію: особо показаны православные католики, лютеране, магометане и евреи; въ шестой графѣ показано число лицъ прочихъ исповѣданій. Подъ этимъ заголовкомъ по звѣй вѣдомости скрываются буряты-шаманы и буряты-будисты, потому что кроме перечисленныхъ вѣроисповѣданій другихъ въ Иркутской губерніи нетъ. Такимъ образомъ вѣдомость, изъ которой мы извлекаемъ свои данные, даетъ возможность приблизительно показать число учащихся бурятъ въ каждомъ округѣ съ указаніемъ, сколько изъ нихъ православныхъ.

Въ иркутскомъ округѣ изъ 1639, общаго числа учащихся въ народныхъ школахъ, бурятскихъ дѣтей учится 83; изъ нихъ 32 православныхъ и 51 некрещеныхъ. Въ балаганскомъ округѣ изъ 897, общаго числа учащихся, бурятскихъ дѣтей 121, изъ нихъ православныхъ 63, некрещеныхъ 58. Въ верхнѣденскомъ округѣ изъ общаго числа 284 бурятскихъ дѣтей 74, изъ которыхъ православныхъ 30, некрещеныхъ 44; въ киренскомъ округѣ изъ общаго числа 298 бурятскихъ дѣтей 1. Всего въ губерніи*) бурятскихъ дѣтей учится 279; изъ нихъ православныхъ 126, некрещеныхъ 153.

*) Общее число учащихся изъ народныхъ школахъ губерніи 3344.

Въ городскихъ училищахъ бурятъ учится въ Иркутскѣ 4 и въ Балаганскѣ 5; остальное количество учащихся состоитъ въ сельскихъ или улусныхъ училищахъ. Въ иѣкоторыхъ изъ этихъ послѣднихъ процентъ бурятскихъ дѣтей превышаетъ число дѣтей другихъ народностей, и есть наконецъ школы, исключительно состоящія изъ бурятъ. Въ иркутскомъ округѣ въ кудинскомъ училищѣ учится 21 бурятъ при общемъ числѣ учениковъ 34; въ капсальскомъ 26 бурятъ и въ торекомъ 28. Въ этихъ обоихъ училищахъ учащихся другой народности неѣть. Въ балаганскомъ округѣ въ адарскомъ училищѣ 10 бурятъ на общее число 20, въ балаганскомъ мужскомъ 27 на 33, въ идинскомъ 48 на 51. Въ верхоленскомъ въ ользиновскомъ 29 на 30, въ ольхонскомъ 14 на 15, въ хоготовскомъ 16 на 24 и хорбатовскомъ 15 на 16. Самая значительная школа съ господствующимъ бурятскимъ составомъ идинская, находящаяся въ улусѣ Боянъ въ балаганскомъ округѣ; въ ней 48 бурятскихъ мальчиковъ и 8 бурятскихъ девочекъ. Эта школа и обставлена лучше другихъ въ учебномъ отношеніи. При ней находится библиотека изъ 665 названий въ 2096 томовъ; въ балаганской школѣ 1051 т., въ остальныхъ значительно менѣе.

Монгольское «озеро» въ Германии.

Въ *Zeitschrift fü r wissenschaftliche Geographie*, издав. Кетлеромъ въ Веймарѣ, помещена замѣтка г. Нобга *Versuch eines Beitrags zum Deutung von geographischen Namen, Völker- und Personennamen*; авторъ указываетъ на рядъ географическихъ имёнъ, которыхъ встречаются въ Германии и въ составѣ которыхъ входитъ членъ *oeg*, принимаемое второжъ за монгольское *озеро*. Авторъ говоритъ, слово *oeg* (съ давнимъ о, поэтому *oeg*, *noeg*) происходитъ изъ Азии, въ древнемъ монгольскомъ произносилось и въ нынѣшнемъ монгольскомъ пишется *нагог* и значитъ какъ у восточныхъ монголовъ, такъ и у западныхъ (калмыковъ) *«озеро»*. Авторъ приводить 21 случай изъ северной Германии, къ с. отъ вершины Вислы и 8 случаевъ изъ южной (изъ Австрии, Баваріи и Гессенъ-Нассау), когда въ названіяхъ встречается членъ *oeg* при условіяхъ, дающихъ поводъ ставить его въ зависимость отъ присутствія озера или озеръ въ данной местности или странѣ. Такъ называется или какое-нибудь озеро или деревня при озере и т. п. Авторъ приводить имена озеръ: *Oldenoog* (авторъ думаетъ *Alsee*), *Nubelnoog* (*Nubelsee*), *Windedeyen Noog*; имена деревень близъ озеръ: *Alnoog* (авторъ думаетъ *Alsee*, раньше можетъ быть *Elenog*, *Elensee*), *Gross-Niht*, *Klein-Niht*, *Schön - Niht* (*Grossesee*, *Klein - See*, *Schönsee*), *Nögenberg* (*Seeburg*), *Nortogg* (*Seedorf*) и друг. Въ число произошедшихъ отъ того-же *oeg* авторомъ поставлены также и имена: *Норвегіи* и *Нормандіи*.

Дѣйствія Восточно-сибирскаго Отдѣла.

Протоколъ засѣданія Отдѣленія этнографіи.

31-го января 1889 года.

Предсѣдательствовалъ иѣ Отдѣленіи Н. М. Ядринцевъ. Докла-
дывалъ секретарь И. Е. Козловъ.

Должено было въ числѣ очередныхъ дѣлъ о получениіи ру-
ковиси Пекарскаго на якутскомъ языкѣ, состоящей изъ якутскихъ
сказокъ, пѣсень и загадокъ, а также отзывъ Пекарскаго, который
между прочимъ объясняетъ, что первые листы якутскаго словаря
будутъ представлены по ихъ перепискѣ.

Отдѣленіе постановило препроводить рукопись на разсмотрѣніе
и для оцѣнки академику Радлову въ Петербургъ.

За тѣмъ Отдѣленію были представлены старинные материалы
и указы изъ архива Балаганской городской думы, препровожденіе
покровителемъ Отдѣла графомъ Алексѣемъ Павловичемъ Пенатьевымъ
для разсмотрѣнія. Отдѣленіе постановило передать эти материалы
для прочтенія и надлежащей оцѣнки священнику о. Іонину.

Далѣе предсѣдателемъ Отдѣленія предъявлены были народныя
пѣсни забайкальской области и пѣсни бродягъ, собранныя г. Дуди-
нымъ; пѣсни положено передать для разсмотрѣнія В. Л. Теремцу,
какъ лицу, занимающемуся изученіемъ народной поэзіи.

Должено было о присылкѣ перевода якутской грамматики
Бетлинга, сдѣланнаго г. Ястребскимъ, рѣшено отправить переводъ
для разсмотрѣнія въ Казань въ братство св. Гурія г. Ильинскому.

Должено о переданныхъ въ Отдѣленіе изъ Распорядитель-
наго Комитета двухъ рукописяхъ инженера Боголѣбскаго: 1) ка-
сающейся древностей минусинскаго округа въ руническихъ надписей,
2) относительно древнихъ народовъ, населявшихъ берега Амура,—
и присланныхъ на имя предсѣдателя: рукописи г. Стукова о чуд-
скихъ буграхъ за Байкалъ и рукописи Залкинда объ окрестностяхъ
Селенги.

Постановлено все эти рукописи передать И. Н. Витковскому.

Предъявлены замѣтки т. Клеменца объ онгонахъ Минусинскихъ татаръ.

Постановлено передать ихъ Г. Н. Потанину.

Послѣ этого прочтено было предложеніе вице-предѣдателя Императорскаго Русскаго Географическаго Общества въ Восточно-Сибирскій Отдѣлъ относительно составленія этнографической программы, причемъ желательно позучить вопросы по каждому народу въ отдельности, такъ какъ общая программа будетъ составляться изъ частныхъ программъ. Отдѣление рѣшило послать программу и обратиться съ просьбой написать отвѣты гг. Агафонову, Клеменчу, Адрианову и Приклонскому. Предѣдатель этнографическаго отдѣления г. Ядринцевъ съ своей стороны обѣщаѣтъ дать отвѣты на присланную программу.

Додѣжено быть краткій отчетъ о поездкѣ гельсингфорскаго проф. Аспелена въ Минусинскій округъ съ археологической целью.

Предѣдателемъ заявлено о получении отвѣтовъ на программу Пругавина: «Что читаетъ народъ?» изъ Тюкалинскаго округа отъ г-жи Чистяковой и изъ Ялуторовскаго округа отъ священника Тихона. Рѣшено отвѣты приложить къ накопляющемуся материалу по этому вопросу.

По окончаніи очередныхъ занятій И. Е. Коаловымъ было прочтено извлеченіе изъ записки т. Африканова объ Усинскомъ округѣ съ характеристикой его населенія. Авторъ записки, очертивъ географическое положеніе округа, останавливается также на его климатическихъ и орографическихъ особенностяхъ. Далье, дать цифры населения, т. Африкановъ описываетъ земледѣліе, скотоводство и промыслы населения округа, большее же и главенствующее мѣсто въ запискѣ отведенено истории заселенія округа раскольниками, во главѣ которыхъ стоялъ известный Иванъ Афанасьевичъ. Вначалѣ раскольники поселились здесь тайно въ еще не занятыхъ мѣстностяхъ, не относя ни податей, ни новинностей. Представителемъ духовной

и гражданской власти у нихъ было единственно Иванъ Афанасьевъ, мечтавшій сдѣлаться ихъ вѣчнымъ царькомъ. Но его слишкомъ пристрастный и эгоистичный дѣйствія, сопровождаемыя рядомъ преступлений, разбили раскольниковъ на несколько группъ и поселеній. — Впослѣдствіи поселенія раскольниковъ случайно были открыты прѣждающимъ чиновникомъ, а сами раскольники, до тѣхъ поръ жившіе въ качествѣ бѣглыхъ, были причислены къ крестьянскимъ обществамъ.

Въ заключеніи Г. Н. Потанинъ сообщалъ о каменномъ памятнике, найденномъ имъ въ Гусино-озерскомъ дацанѣ. Этотъ каменьъ фигурнымъ изображеніемъ. Подобные камни (каменные бабы) носятъ монгольское название кѣшо—чило и татарское сынъ—тасъ, посльднее значитъ олень-камень. Дѣйствительно на некоторыхъ изъ этихъ камней находятся изображенія изюбра. Г. Потанинъ указалъ четыре такихъ камня: 1) на Орконъ, 2) близъ Верхнеудинска, снятый Давыдовымъ, 3) въ долинѣ р. Читыкъ (система р. Тельгиры-морина) и 4) близъ Гусино-озерскаго дацана.

Протоколъ засѣданія Распорядительного Комитета.

21-го апреля 1889 года.

Подъ предсѣдательствомъ В. Е. Яковлева присутствовали графъ А. П. Игнатьевъ, Н. П. Бобырь, В. И. Вагинъ, Н. И. Витковскій, К. П. Михайловъ, В. А. Ошурковъ, Я. И. Прейнъ, В. Л. Приклонскій, Э. В. Штедлингъ и Н. М. Ядринцевъ.

Доказано о томъ, что 100 р., внесенные чл. Н. И. Пирожковымъ въ залогъ ежегодныхъ членскихъ взносовъ, записаны въ казначеемъ Отдѣла на текущій счетъ, прежде-же подобные взносы причислялись къ неприкосновенному капиталу Отдѣла.

Постановлено, какъ эти упомянутые 100 р., такъ и тѣ стодорублевые взносы, которые впредь будутъ поступать въ Отдѣль, причислять къ неприкосновенному капиталу.

Должено о поступившихъ въ Отдѣлъ рукописяхъ: 1) отъ г. Кирилова «Замѣтка о климатѣ Петровскаго завода», 2) отъ него же «О содержаніи въ неволѣ изюбреи съ промышленною цѣлью», 3) отъ г. Дудина: «Пѣсни и заговоры города Селенгинска», 4) отъ г. Еленева «Каталогъ предметовъ, найденныхъ имъ въ Бирюсинскихъ пещерахъ», 5) отъ г. Проскурякова «Отчетъ о раскопкахъ въ Іоскихъ пещерахъ».

Постановлено № 1 передать на разсмотрѣніе Э. В. Штедлингу, №№ 2 и 3 въ отдѣленіе этнографіи и №№ 4 и 5 въ отдѣленіе физической географіи.

Должено письмо Предсѣдателя Московск. Археол. Общества графини Уваровой, въ которомъ она извѣщає Отдѣлъ о готовящейся въ январѣ 1890 года при VIII археологическомъ съзывѣ выставкѣ и просить выслать въ Москву коллекцію пещерныхъ предметовъ, добытыхъ насѣдованиеми г. Еленева.

Постановлено удовлетворить просьбу графини Уваровой.

Должено уведомленіе енисейского губернатора о томъ, что со стороны Министерства Вн. Дѣлъ не встрѣчается препятствій къ разрѣшению члену Геогр. Общества П. П. Кузнецovу свободнаго доступа въ архивы Абаканской инородной управы и Аскизской степной думы.

Постановлено уведомить П. П. Кузнецова о послѣдовавшемъ разрѣшении со стороны Министерства и просить губернатора сдѣлать зависшій отъ него распоряженія.

Должено письмо г. Лопатина, въ которомъ онъ, отвѣтивъ на запросъ правителя дѣлъ, уведомляетъ, что печтаніе его отчета о совершенныхъ имъ на счетъ Отдѣла геологическихъ насѣдований въ Битимско-олекминскомъ и Туруханскомъ краяхъ обойдется въ Петербургѣ отъ 1,199 р. до 1,390 р. за 400 экземпляровъ. Въ случаѣ недостаточности средствъ Отдѣла г. Лопатинъ находить возможнымъ разсрочить издание на нѣсколько лѣтъ, а также въ крайнемъ случаѣ сдѣлать часть издания принять на себѣ.

Постановлено поручить правительству дѣль снести съ г. Лопатинымъ и просить его опредѣленно отвѣтить, на какой наибольшій срокъ, онъ полагать бы, можно было растянуть изданіе, и какую сумму задержекъ онъ можетъ принять на свой счетъ, кромѣ того уведомить его, что Отдѣлъ издастъ свои изданія только въ количествѣ 350 экземпляровъ, авторамъ выдается 50 экземпляровъ, которые печатаются сверхъ установленного числа 350.

Должено письмо правителя канцелярии иркутскаго генераль-губернатора, при которомъ препровождены 300 руб. Эти деньги, полученные отъ барона Корфа изъ замѣнъ тѣхъ, которые были выданы изъ канцелярии генераль губернатора г. Макерову, графъ А. П. Игнатьевъ приказалъ передать въ Отдѣлъ и разрѣшилъ употребить ихъ на расходы по предполагаемой нивелировкѣ мѣстности между Иркутскомъ и сел. Лиственичнымъ.

Въ виду послѣдовавшаго за тѣмъ заявленія Н. Н. Бобыря и Э. В. Штедлинга, наличныхъ членовъ комиссіи, избранной для обсужденія этого предпріятія, что по разсчету комиссіи расходы по предполагаемой нивелировкѣ превысятъ сумму 300 р., присутствовавшему на засѣданіи графу А. П. Игнатьеву было угодно назначить еще 100 р. на то же дѣло сверхъ уже полученныхъ 300; если же отъ суммы 400 р. окажутся остатки, то употребить ихъ на другія ученыя предпріятія Отдѣла.

Постановлено принять предложеніе графа А. П. Игнатьева съ благодарностью.

Должено предложеніе Вице-предѣдателя Географ. Общества П. Н. Семенова выслать въ Петербургъ гербарій, собранный членомъ Отдѣла Я. Н. Прейномъ во время сибирской экспедиціи для передачи академику Максимовичу, который въ скоромъ времени предполагаетъ издать списокъ растений Монголіи.

Постановлено просить Я. Н. Прейна удовлетворить просьбу академика Максимовича, въ какой мѣрѣ онъ найдетъ это для себя возможнымъ, пересылку же гербарія принять на счетъ Отдѣла.

Должено письмо профессора Сорокина, председателя ботанического отдельно предполагаемой въ 1890 г. научно-промышленной выставки въ Казани, съ просьбой о присылкѣ на означенную выставку коллекцій по приложенной программѣ.

Постановлено передать эту просьбу члену Отдѣла Я. П. Прейлу и просить его удовлетворить просьбу профессора Сорокина, если ему представится къ тому возможность.

Должено извѣщеніе отъ Императорскаго Кавказскаго Медицинскаго Общества о томъ, что празднованіе 25-ти лѣтнаго юбилея Общества назначено на 12-е апрѣля 1889 г.

За позднимъ полученіемъ этого извѣщенія въ Иркутскъ *постановлено* принять его къ сведенію.

Председатель Отдѣла В. Е. Яковлевъ заявилъ, что членъ Отдѣла П. А. Сиверсъ въ день поднесенія ему поздравленія съ минувшимъ 25-ти-лѣтіемъ его состоянія въ званіи члена пожертвовалъ Отдѣлу 5000 руб. съ тѣмъ, чтобы эти деньги были употреблены по усмотрѣнію Распорядительнаго Комитета и что въ средѣ членовъ Комитета, лично принимавшихъ участіе въ поднесеніи поздравленія, тогда-же возникла мысль обратить эти деньги въ капиталъ, изъ процентовъ котораго могли бы потомъ выдаваться преміи имени П. А. Сиверса за сочиненія о Восточной Сибири по тѣмъ отраслямъ науки, которые входятъ въ задачи Отдѣла; В. Е. предложилъ въ настоящемъ засѣданіи подтвердить это рѣшеніе Комитета, внести его въ протоколъ, а для выработки правилъ пользованія капиталомъ избрать комиссию, результаты сужденій которой представить на утвержденіе общему собранію Отдѣла.

Постановлено избрать комиссию и выработанные ею правила представить общему собранію Отдѣла. Въ комиссию избрали В. Е. Яковлевъ, В. И. Вагинъ, В. Л. Приклонскій и Г. И. Потанинъ.

Членъ Отдѣла Э. В. Штэлингъ, указавъ на полезность умноженія въ возможно большей степени существующихъ уже пунктовъ

наблюдения над осадками въ Иркутской губерніи), предложилъ по жѣрь открывающейся возможности основывать въ территории губерніи дождемѣрные станціи; стоимость заведенія такихъ станцій не значительна и потому осуществленіе этого предприятия не предста- витъ для Отдѣла большаго затрудненія. Для начальника Э. В. Штедлинга рекомендуется нынѣ же выписать на счетъ Отдѣла изъ Главной Физической Обсерваторіи 10 паръ малыхъ дождемѣровъ, что будетъ стоить 110 руб., и за тѣмъ разсыпать изъ нихъ пункты, где будутъ подысканы заслуживающие довѣрие наблюдатели, ассигнуя сверхъ того 40 руб. на установку инструментовъ и другіе мелкие расходы при заведеніи станцій.

Несмотря на то что членъ Отдѣла П. М. Ядрицкъ отратилъ изъ Главной физической Обсерваторіи 110 руб. и просилъ выслать 10 паръ малыхъ дождемѣровъ, по полуученіи же посылки, разсыпать дождемѣра по указа- нію Э. В. Штедлина, приглашая при этомъ уѣстныхъ, состоятель- ныхъ жителей, где таковые цайдутся, принять устройство дождемѣр- ныхъ станцій на свой счетъ.

Членъ Отдѣла П. М. Ядрицкъ заявилъ, что онъ желалъ бы въ видѣ усиленія значенія предпринимаемой имъ экспедиціи въ долину Орхона иметь при себѣ топографа или лине, съдущее въ то-

Въ настоящее время наблюдения надъ количествомъ осадковъ про- изводятся въ слѣдующихъ местахъ Иркутской губерніи:

Мѣсто	Наблюдали
Баунтиштейнскій присѣкъ	техникъ А. Н. Барановъ
Витимскѣе	учитель Ар. Дементьевъ
Банзиково	Вас. И. Дмитріевъ
Усть-Кутъ	Н. Н. фонъ Гольмдорфъ
Хотогонское	учитель Федоровъ
Баргузинское	учитель Самоктевъ
Николаевскій заводъ	И. И. Воротниковъ
Малышевка	учитель В. Зембанинъ
Бирюсинская	учитель В. Щедринъ
Нижнеудинскъ	учитель Поповъ
Черемхово	телегр. конс. И. Т. Закрѣпъ
Боханъ	учитель Фоминъ
Водопесенскій заводъ	Листигъ
Иркутскій резерв.-заводъ	управляющій В. Максимовъ
Иркутскъ	обсерваторія
Туна	Бр. Шварцъ
Шамки	Севержинскій

пографической съемкѣ; за отсутствіемъ въ городѣ Иркутскѣ свободныхъ топографовъ, ему указали на отставнаго офицера Смысловскаго, который можетъ исполнить подобную работу. Г. Ядрицевъ проситъ, въ томъ случаѣ, если Комитетъ одобрить присоединеніе къ экспедиціи г. Смыловскаго, къ предварительної суммѣ на расходы по ней прибавить еще иѣкоторую сумму, какъ вознагражденіе г. Смыловскому за его будущую работу.

Комитетъ, сознавая, что топографическая съемка долины Орхона, особенно той ея части, где предполагаются остатки города Каракорума, должна въ сильной степени повысить научное достоинство результатовъ экспедиціи, постановилъ къ прежде назначеннй суммѣ еще прибавить 100 р., если г. Смыловскій согласится удовольствоваться этимъ размѣромъ.

Должено о полученному въ даръ Отдѣлу отъ Дм. Тимоф. Степанова собраніи старинныхъ мѣдныхъ монетъ.

Постановлено благодарить г. Степанова.

Должено письмо члена Отдѣла В. О. Тышко, за многосложность своихъ занятій, В. О. Тышко отказывается отъ званія члена Распоряд. Комитета, въ которое онъ избранъ на общемъ собраниіи Отдѣла 4-го апреля 1889 года.

Постановлено предложить принять на себѣ это званіе А. И. Лушникову, занимающему съдующее по числу голосовъ мѣсто по-слѣ В. О. Тышко въ спискѣ избранныхъ въ комитетъ лицъ.

Должено о вновь предлагаемыхъ въ члены Отдѣла лицахъ.

Реваковичъ, Евгений Александровичъ, гор. Л. С. Камегиссеръ ий инженеръ, окружный инженеръ Бирюсин.- И. П. Шнейфельдъ скаго горнаго округа.

Ленинъ, Николай Петровичъ, кандидатъ В. Б. Захаровскій естественныхъ наукъ Сиб. университета, занимается Г. Н. Потанинъ, теологіей.

Янковскій, Михаилъ Ивановичъ, прожива- В. Е. Яковлевъ.
ющій въ Приморской обл., въ мѣстн. Сидѣмі; Н. И. Витковскій.
занимается коллектированіемъ птицъ и на-
сѣкомыхъ.

Синицынъ, Иннокентій Дмитріевичъ, Кях- Н. М. Ядринцевъ.
тинскій коммерсантъ; можетъ быть полезенъ Д. П. Першинъ.
Отдѣлу свѣденіями о чайной торговлѣ и до-
ставленіемъ орнитологическихъ коллекцій.

— 28 —
Важнѣйшія опечатки въ статьѣ г. Макерова.

Стран.	Строка сверху.	Напечатано:	Нужно читать:
41	9	метра,	метра;
51	15	синклинальный	изоклинальный
—	22	$1\frac{1}{2}$ —2	$1\frac{1}{2}$ —2 ¹
—	23	4	4 ¹
57	1	имѣть	имѣютъ
59	6	олигоклазъ	полигоклазъ
64	15	условіями	условіямъ
66	2	I	II
—	3	II	III
—	4	III	I

