

33811(20,4) ДФ

ИЗВѢСТІЯ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго

ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,

подъ редакціею правителя дѣлъ.

ТОМЪ XX.

№ 4.

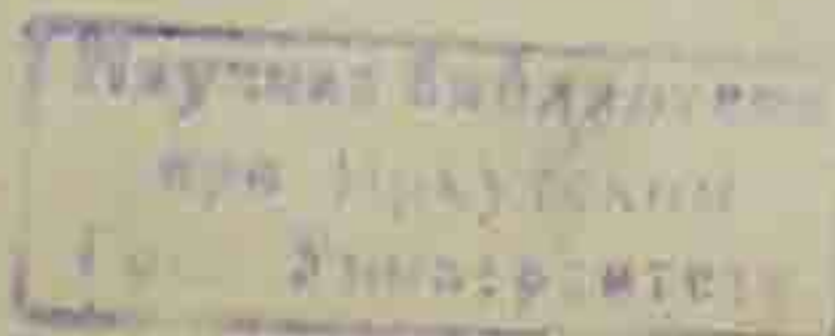
СОДЕРЖАНІЕ:

	Стр.		Стр.
Н. М. Ядринцевъ. Отчетъ о по- ѣздкѣ въ Монголію и вершины Орхона	1	В. А. Обручевъ. Добыча золота въ С. Штатахъ С. Америки	19
Н. В. Кириловъ. Полуодомаш- ненныя изюбри въ Верхнеудин- скомъ округѣ	18	Дѣйствія Восточно-сибирска- го Отдѣла (съ 23 марта по 1 июля)	27
Г. Н. Потанинъ. Ирмарка изюб- ренныхъ роговъ въ Гуй-хун-ченѣ	16	Приложеніе. Отчетъ о дѣя- тельности Отдѣла въ 1888 г.	1

Музей Отдѣла открытъ по воскресеньямъ съ 11 ч. у. до 2 ч. пополуд.
Библиотечка Отдѣла открыта по средамъ вечеромъ съ 5 1/2 ч. до 9.

Иркутскъ.

Печатано въ типографіи газеты „Восточное Обозрѣніе“.
1889.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТЪ

о поѣздѣ съ археологическою и этнографическою цѣлю въ сѣверную Монголію и вершины Орхона.

Возвратясь въ августѣ мѣсяцѣ сего года изъ экспедиціи въ Монголію и вершины Орхона, совершенной мною при содѣйствіи Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, я считаю себя обязаннымъ дать немедленный краткій предварительный отчетъ о выполненномъ порученіи и тѣхъ результатахъ, какіе добыты экспедиціей.

Цѣль экспедиціи заключалась въ слѣдующемъ: я долженъ былъ посетить Орхонъ и изслѣдовать тѣ историческіе памятники, которые остались въ странѣ Орхона отъ монгольскаго владычества и которые указаны были многими какъ старыми, такъ и новыми путешественниками. Кроме того и поставилъ задачей собрать географическія данныя о теченіи Орхона съ притоками въ вершинахъ его и произвести этнографическія наблюденія надъ жизнью и бытомъ приорхонскихъ монголовъ, сравнительно съ жизнью и бытомъ бурятско-монгольскаго населенія за Байкаломъ. Конечно, все эти наблюденія и изслѣдованія я могъ совершать съ тѣмъ срокомъ, который находился въ моемъ распоряженіи, а именно двумя мѣсяцами. Но обстоятельствамъ я не могъ избрать болѣе длиннаго маршрута, чѣмъ тотъ, по которому поѣхалъ, и не могъ оставаться долго на тѣхъ мѣстахъ, на которыхъ желалъ бы остановиться.

29-го мая я выѣхалъ изъ Иркутска въ Кяхту съ двумя своими спутниками и помощниками С. А. Пирожковымъ и П. П. Смысловскимъ. Мы выѣхали по купеческому тракту для того, чтобы скорѣе прибыть къ мѣсту сбора и не отвлекаться по пути частыми наблюденіями. Но и на этомъ трактѣ, начиная съ долины Гемнища, не могли не остановить наше вниманіе остатки древностей,

Ядрин

какъ напр. могильники, обставленные камнями, тянущіеся вплоть до Кяхты. Около станціи Ихерика мы нашли ихъ множество и еще болѣе около Усть-Кяхты. Эти могильники, весьма схожіе съ керексурами Монголіи, были иногда столь сложны, что приходилось дѣлать планы и обязательно было срисовать ихъ. Имѣя въ виду археологическій интересъ этихъ памятниковъ и желая сравнить ихъ съ послѣдующими, которые имѣлось въ виду встрѣчать въ Монголіи, я долженъ былъ остановить на нихъ особое вниманіе. А потому, не доѣзжая Кяхты, въ Усть-Кяхтѣ я оставилъ своихъ двухъ спутниковъ для работъ по намѣченному мною плану, а самъ посѣшилъ въ Кяхту дѣлать приготовленія къ отъѣзду въ Монголію. Въ Кяхтѣ я принужденъ былъ пребыть до 10-го іюня. Въ это время я собиралъ свѣденія о путяхъ въ Монголію, посѣтилъ окрестности Кяхты и Усть-кирань, близъ котораго также находятся могильники, свѣль надписей на тибетскомъ языкѣ съ камня, стоящаго за Чикоемъ, наконецъ производилъ закупки и принималъ мѣры для снаряженія экспедиціи. Снаряженіе затруднялось тѣмъ, что средства, данныя мнѣ, были очень ограничены, а именно: въ распоряженіи моемъ и спутниковъ моихъ находилось 400 руб. отъ Отдѣла. Между тѣмъ поѣздка отъ Иркутска до Кяхты и обратно потребовала около 100 руб. На 300 руб. предстояло купить 10 лошадей по 20 руб. каждая, затѣмъ снабдить экспедицію сухарями, чаемъ и припасами на 2 мѣсяца, купить подвершныя и выючныя сѣдла отъ 5 до 10 руб. каждое, купить сумы, нанять переводчика и работника и т. д. Все это невозможно было приобрести на 100 руб., остающіеся отъ покупки лошадей. Къ ассигнованной суммѣ пришлось приложить гораздо болѣе изъ постороннихъ средствъ. С. А. Пирожковъ Бхаль на свой счетъ и въ распоряженіе по содержанію экспедиціи далъ 200 руб.; я лично приложилъ 300 руб. Наконецъ Иннокентій Дмитріевичъ Сивининъ, которому мы обязаны гостепріимствомъ во время поѣзда черезъ Кяхту впередъ и назадъ, старался снабдить экспедицію всѣмъ необходимымъ изъ

дорожныхъ припасовъ, валанкою и проч. Только при такихъ условіяхъ экспедиція могла выйти за границу безъ риска. Мы должны были взять съ собою около 150 руб. серебряною монетою, чтобы покупать барановъ; вромъ того расплачивались и русскими кредитными билетами, гдѣ было можно. Для удобства размѣщенія грузовъ, вромъ вьючныхъ лошадей, мы взяли изъ Кяхты двѣ двух-болесныхъ тележки, которыя слѣдовали съ нами до озера Угоя. Когда мы уже окончательно снарядились, неожиданно встрѣтили затрудненіе при проискѣ паспортовъ у кяхтинскаго царгучея, о чемъ я не могу не упомянуть, такъ какъ это задержало нашъ выѣздъ. Царгучей Маймачена не хотѣлъ дѣлать надписи на паспортахъ нашихъ, объясняя это тѣмъ, что онъ не получилъ никакихъ свѣдѣній изъ Пекина о русской ученой экспедиціи и не знаетъ ея цѣлей. Не смотря на настойчивость нашего комиссара въ Кяхтѣ, онъ затягивалъ время. Предлагали намъ взять другіе паспорта безъ означенія, что мы ѣдемъ съ научною цѣлю. Но, во избѣжаніе всякихъ недоразумѣній и въ то-же время желая отстаивать право путешествій съ научною цѣлю, я настаивалъ на выправленіи паспортовъ, выданныхъ намъ, какъ членамъ ученой экспедиціи. Только къ 10-му числу іюня уладились эти недоразумѣнія. Это совпало съ выѣздомъ въ Кяхту Его Высочайшего Присяжнаго Приамурскаго генераль-губернатора барона А. Н. Корфа. Явись къ нему передъ отъѣздомъ и заговоривъ о цѣли экспедиціи, въ тотъ же день къ вечеру 10-го іюня я вышелъ съ вьюками и обозомъ изъ Кяхты. Мы направилась прежде всего по правому берегу Селенги къ устью Орхона, гдѣ онъ сливается съ Селенгою. Вромъ пасъ троицъ — мои и моихъ спутниковъ — на другой день мы имѣли двухъ работниковъ и въ томъ числѣ переводчика. Въ Кяхтѣ я нашелъ крещенаго монгола, проживавшаго въ Троицкосавскѣ и знавшаго русскій языкъ. Онъ провелъ дѣтство и молодость около Улсутая и былъ человѣкъ бывалый и годный для путешествій. Дѣйствительно, Федоръ Осонинъ помогалъ намъ во все время пути. Другимъ работни-

комъ былъ взятъ близъ Кяхты лама монголь Дундукъ, старикъ съ Урту-тамира, бывавшій въ Эрдени-цаоо. Такимъ образомъ въ экспедици было 5 человекъ и 10 лошадей; мы имѣли два ружья, одну берданку, одинъ револьверъ; изъ инструментовъ — aneroidъ, термометръ и бусоль для маршрутной съемки, метрическія ленты, компасъ и проч. Пройдя два три по Селенгѣ, а затѣмъ по Орхону, мы затруднились, какую избрать намъ дорогу, такъ какъ по берегу Орхона не было дорогъ, не было переправъ у устьевъ рѣкъ, какъ напр. на Иро*); при томъ такое путешествіе по берегу помимо трудностей заняло-бы слишкомъ много времени и мы не успѣли-бы дойти до цѣли въ назначенный срокъ. Все эти обстоятельства заставили насъ искать болѣе короткаго маршрута къ Угѣй-нору. На Орхонѣ къ счастью нашему мы нашли прекраснаго спутника ламу, меднаго въ монастырь Эрдени-цаоо на поклоненіе. Онъ намъ указалъ кратчайшій путь по Хара-голу на Толу и мы последовали этимъ путемъ за нимъ. Идя вверхъ по Хара-голу до какого-то небольшого монастыря (хуре), откуда мы повернули къ юго-востоку, и пройдя чрезъ хребты по мѣстности почти безводной, мы вышли 19-го июня на р. Толу гораздо выше Хадасына**). Такимъ образомъ мы избрали среднюю дорогу между Ургинскимъ трактомъ и той дорогой отъ Угѣй-нора, которая лежитъ между Селенгой и Орхономъ, иначе сказать, мы прослѣдовали совершенно новымъ маршрутомъ, на которомъ не были еще путешественники. Рѣкъ, по ошибкѣ назначенныхъ на картѣ въ области между Хара-голомъ и Толой, мы не встрѣтили. Все время велся самый подробный географическій дневникъ и дѣлались наблюденія по aneroidу. Маршрутъ этотъ замѣчательнѣе тѣмъ, что онъ является кратчайшимъ къ Эрдени-цаоо и Угѣй-нору, поэтому онъ имѣетъ свое утилитарное значеніе. Какъ на Орхонѣ, такъ и на пути къ Толѣ въ хребтахъ мы встрѣчали не мало караксуровъ, которые мы отыскали и зарисовали въ своемъ

*). Переправа черезъ Иро находится на пересѣченіи рѣкъ ургинскихъ трактовъ, то есть далеко выше ее устья.

**). Мѣстность на тропѣ между Угѣй-норомъ и Ургѣй.

дневникѣ. Переправляясь чрезъ Толу, мы пошли по рѣкѣ Харухѣ, гдѣ предстояло намъ близъ Хадасына осмотрѣть развалины, указанныя г. Падеринымъ и упоминаемыя китайскими путешественниками XIII вѣка. 21-го июня, выйдя въ долину Харухи, на степномъ пространствѣ, носящемъ названіе Загастынъ-хундей близъ урочища Кермень-хундей у подножія Ухе-дулона мы натолкнулись на обнесенное валами пространство, родъ загона или крѣпости, что насъ заставило остановиться и заняться распросами. У монгола ламы, очень богатаго молодого человѣка, узнали мы, что неподалеку находится другія болѣе замѣчательныя развалины на берегу Толы, доселѣ неотмѣченныя ни однимъ путешественникомъ. Поэтому на другой день мы предприняли экскурсію въ горы. Утромъ мы сдѣлали 25 в. верхами и достигли берега Толы, гдѣ увидѣли довольно сохранившіеся постройки великолѣпнаго ханскаго дворца, принадлежавшаго когда-то по словомъ проводника ламы какому-то Контонже, что будто-бы доказывала и надпись на камнѣ, стоящемъ близъ развалинъ. Зданіе напоминаетъ замокъ со стѣною изъ дикаго камня и съ кирпичными стѣнами изъ прекраснаго обожженнаго кирпича; предъ дворцомъ была терраса и крыльцо къ рѣкѣ; около дворца валяются гранитныя чашы и цвѣтныя черепицы. Видно, что дворець былъ обставленъ великолѣпно. Въ залахъ были полукруглыя окна, во углахъ башни, двери со сводами; въ стѣнахъ слѣды трубъ и колодези. Это былъ памятникъ наиболѣе сохранившихся ханскихъ жилищъ и образецъ построекъ этого рода. Мы сняли планъ этаго зданія, надѣлали рисунковъ и при паллицей жарѣ едва управились втроемъ. Въ юрты успѣли возвратиться только къ вечеру. Въ этотъ день мы сдѣлали 50 вер. верхомъ. Время было дорогое и мы должны были спѣшить далѣе. Пройдя по Харухѣ далѣе, 23-го мы достигли Хадасына и очутились противъ новыхъ развалинъ, отмѣченныхъ, какъ мы сказами, путешественниками*). Съ виду это было

*) Путешествіе китайца Чанде-хе въ XIII. в. Эти развалины были посѣщены г. Падеринымъ.

цѣлый монастырь. По осмотру оказалось, что стѣна зданія имѣеть отъ 3 до 6 саж. высоты; валъ, окружавшій зданіе, былъ отъ 3 до 5 арш. высоты. Постройки были древнія изъ дикаго камня, прекрасно цементированнаго. Изученіе расположенія зданій приводило къ заключенію, что это была не крѣпость, не дворецъ и не городъ; это скорѣе были остатки величественныхъ храмовъ съ террасами, возвышеніями, алтарями и колесницами для богомольцевъ. Суда по присутствію субургановъ, должно заключить, что это были буддійскія кумирни. При этомъ нужно замѣтить, что лучшіе современные монастыри и куреніи монголовъ, какъ ургинскія кумирни и Эрдени-цзоо, уступаютъ въ архитектурномъ отношеніи харухинскимъ грандіознымъ постройкамъ. Кому принадлежалъ этотъ монастырь, остается неизвѣстнымъ. Оставивъ Харуху и выйдя на трактъ, ведущій изъ Урги въ Улусутай, мы 26-го числа іюня были на озерѣ Угэй-норѣ, гдѣ остановились на р. Холѣ*), осмотрѣли монастырь Орэмбо-гэгэна, сняли на планъ озеро, осмотрѣли устье Урту-тамира и посѣтили окрестности. Здѣсь давно обращали на себя вниманіе путешественниковъ видимыя съ горы возвышенія въ видѣ холма, находящіяся на рѣкѣ Холѣ въ 5 вер. отъ Угэй-нора. Монголы даютъ этому холму съ обоняемъ названіе «Гашинъ-чиль». Г. Потанинъ дѣлалъ догадку, что это развалины, но мѣстность эта доселѣ не была посѣщена путешественниками. Поэтому я предпринялъ экскурсію и изслѣдовалъ холмъ. Сначала при поверхностномъ осмотрѣ онъ казался причудливымъ возвышеніемъ. По осмотрѣвшись и снявъ планъ, мы нашли, что насыпи имѣли правильную форму; подлѣ видны были остатки вала или стѣны. Наконецъ, на самомъ холмѣ были открыты остатки гранитныхъ pedestаловъ съ рисункомъ, какъ-бы pedestаловъ для колоннъ, и водъ первыя слоевъ земли много черепицы. Несомнѣнно холмъ былъ остаткомъ большаго зданія, каждая сторона котораго равнялась 93 саженамъ въ длину, а все зданіе было

*) Холмъ — рѣчка, соединяющая Угэй-норъ съ Орхонемъ.

въ 315 саженахъ въ окружности. Повидимому это были остатки лѣтняго ханскаго дворца. Къ сѣверу отъ города Каракорума, какъ извѣстно изъ древнихъ указаній, дѣйствительно находился дворецъ; онъ долженъ былъ находиться между Угэй - норомъ и поселеніями на Орхонѣ, слѣды которыхъ ожидали насъ впереди. Приготовляясь къ дальнѣйшему путешествію въ вершины Орхова, и желая совершить легче этотъ путь, мы оставили въ монастырѣ на Угэй-норѣ наши телеги и наняли верблюда; также оставили часть лошадей и лишніе вьюки. 1-го іюля мы вышли съ Угэй-нора, переправились чрезъ Орхонъ при впаденіи Урту-тамира и направились къ югу по лѣвой сторонѣ Орхона. Пройдя станцію въ 50 верстѣ, 2-го іюля мы увидѣли развалины Хара-балгасуна, когда-то описанныя г. Падеринимъ. Наша задача была сдѣлать болѣе подробное описаніе Хара-балгасуна и опредѣлить его размѣры, такъ какъ развалины эти приурочивались къ историческому Каракоруму, но въ то же время являлись и сомнѣныя, такъ какъ многіе другіе ставили древній городъ въ другомъ мѣстѣ, а въ послѣднее время г. Позднѣвъ оспаривалъ открытіе г. Падерина, указывая на другія развалины около монастыря Эрдени-цзоо. Признаться не безъ трепета мы подходили къ этимъ развалинамъ среди обширной долины Дазалху-тала, которую патеръ Рубруквисъ когда-то называлъ «подобной морю». Если это дѣйствительно было мѣсто древняго Каракорума, то мы должны были представить себѣ всю историческую важность этого мѣста, куда являлись европейцы въ XIII в., куда шли цѣлыя мѣсяцы францисканцы и доминиканцы; это были мѣста, посѣщенные старинными путешественниками Марко Поло, Плато Карпини, Рубруквисомъ. Здѣсь располагались когда то монгольскія орды; здѣсь былъ центръ монгольской имперіи и великое царство чингизидовъ. Все это должно было возникнуть въ воображеніи путешественника. — Съ величайшею осторожностію, не выдавая цѣлей своей поѣздки, мы должны были подходить къ этому мѣсту, такъ какъ здѣсь предвидѣлась остановка и обстоятельное изслѣдованіе. Монголы были подозрительны; многіе, какъ мы

убѣдился, не видали никогда еще русскихъ; другіе зорко слѣдили за нами, подозрѣвая въ археологическихъ изслѣдованіяхъ кладискательство или разыскиваніе золота, что въ Монголіи считается дѣломъ запретнымъ, особенно для иностранцевъ. Поэтому мы должны были принять нѣкоторыя предосторожности; а потомъ дѣйствовать обдуманно и осмотрительно, но настойчиво стремясь къ своей цѣли. Въ первый день мы стали верстахъ въ 5 отъ развалинъ. Прислугѣ дано было приказаніе не спрашивать о развалинахъ, виднѣющихся на горизонтѣ. Мы объявили, что идемъ въ монастырь Эрдени-цзоо, а я показалъ видъ, что данная долина интересуетъ меня, какъ охотника. Дѣйствительно, въ тотъ-же день я поѣхалъ съ переводчикомъ, взявъ ружье, какъ-бы на охоту, и, убивъ дрофу, завернулъ въ развалины Хара-балгасуна. Осмотрѣвъ остатокъ стѣнъ, окружавшихъ зданіе, какъ видно дворца, я увидѣлъ, что работа здѣсь для снятія плана предстоить порядочная. Вернувшись, я передалъ моимъ товарищамъ свои впечатлѣнія и планъ работы, которая намъренъ была осуществитъ. На другой день мы выступили по дорогѣ къ Эрдени-цзоо, но шли по долині только пока были въ виду монгольскихъ юртъ, а какъ только скрылись отъ нихъ, мы повернули прямо къ развалинамъ и вошли въ ихъ ворота. Здѣсь мы скрылись за стѣнами и начали дѣлать измѣренія, чертежи и составлять описанія. Но отъ зоркаго глаза степняковъ мы не могли долго скрываться и насъ окружили скоро любопытные монголы. Нечего дѣлать, приходилось удовлетворять ихъ любопытство и работать при людяхъ. Для этого нужно было много терпѣнія, много сдержанности. Мы продолжали наши работы, рисуя и мѣряя при монголахъ, что намъ было нужно. Оставаться долго въ чертѣ развалинъ было невозможно, такъ какъ здѣсь не было воды и потому мы отошли за 1¹/₂ версты въ юрты, стоявшія на берегу Орхона. Отсюда мы могли дѣлать всякій день экскурсіи къ Хара-балгасуну. Работа въ теченіи нѣсколькихъ дней и изученіе окрестностей убѣдили насъ, что здѣсь находится не одинъ дворецъ

или здание, которое открылъ г. Падеринъ. Этому путешественнику не было времени осмотрѣть окрестности. Кроме стѣнъ Хара-балгасуна и высокой башни, кругомъ были валы, обломки гранита, черепицы, кирпичи; эти остатки древней жизни тянулись на огромное разстояніе. Съемка и планъ этихъ валовъ заняли много времени. Одинъ валъ былъ въ 2500 шаговъ. Оказалось, что стѣны, въ 500 шаг. каждая сторона, были остаткомъ центральнаго здания, а городъ раскидывался еще на $2\frac{1}{2}$ версты въ одну сторону и на 5 въ другую къ горамъ^{*)}. Онъ занималъ значительную часть долины. Измѣреніе затруднилось потому, что у насъ не было межевыхъ инструментовъ. Но что замѣчательнѣе всего было на этихъ развалинахъ—это замѣченные нами близъ дворца обломки гранита съ барельефомъ, которые въ общемъ напоминаютъ обелиски или памятники. Разсматривая и очищая огромные обломки, мы нашли неизвѣстная надпись и древніе китайскіе іероглифы. Между прочимъ здѣсь оказался «руническія» надписи^{**)} на щитѣ, помѣщенномъ между высѣченными въ гранитѣ драконами. Развалины Хара-балгасуна находятся въ $1\frac{1}{4}$ верстахъ отъ Орхова, а не въ 8 вер., какъ сообщалъ г. Падеринъ; къ городу были проведены каналы для снабженія водою изъ р. Джирманты. Во время работъ на Хара-балгасунѣ я узналъ о новыхъ развалинахъ на озерѣ Цаганъ-норѣ (о нихъ проболталась монголка) и 5-го июля съ переводчикомъ и отправился къ нимъ. Верстахъ въ 15 отъ Хара-балгасуна въ живописной мѣстности среди горъ лежалъ дворецъ ханьши Тойтень, какъ говоритъ преданіе. На возвышеніи были зданія, отъ которыхъ остались обломки колоннъ и цвѣтной черепицы. Здѣсь-же была и похоронена прекрасная ханьша. На другой день мы поднялись верхомъ на самую высокую въ этой мѣстности гору Хотындъ и осмотрѣли восьмиугольный древній полуразрушенный обонъ, подобіе пирамиды изъ дикаго камня въ $2\frac{1}{2}$ саж. высотой; монголы припи-

^{*)} Окружность по сдѣланному вычисленію равнялась 15 верст. Высота дворцоваго вала 5 саж. Высота башни въ дворцѣ отъ 7 до 10 саж.

^{**)} Знали рунъ сходныя съ минусинскими.

сываютъ его Темиръ-хану. Какъ съ этой горы, такъ и съ башни на Хара-балгасунѣ открывался видъ на всю долину до монастыря Эрденя-цзоо и Угэй-нора. Спускаясь съ горы Хотындь, мы натолкнулись на развалины китайской деревни, одной изъ многочисленныхъ деревень, окружавшихъ Каракорумъ, по свидетельству очевидцевъ. Ясно, что долина была все густо заселена, въ чемъ убѣдило насъ и дальнѣйшее путешествіе по Орхону.

Какъ ни любопытно было изученіе большихъ развалинъ Хара-балгасуна, но впереди было изслѣдованіе долины Джирманты и вершинъ Орхона. Поэтому я долженъ былъ немедленно предпринять новую поѣздку и послѣшить къ 13-му числу іюля возвратиться. Оставивъ для работъ помощника, съ переводчикомъ и другимъ помощникомъ г. Смысловскимъ налегкѣ безъ вьюковъ я отправился въ вершины Джирманты и рѣшилъ сдѣлать переходъ къ вершинамъ Орхона. Экскурсія эта заняла 4 дн. Мы поднялись вверхъ по Джирмантѣ и нашли горячіе ключи, означенные на китайскихъ картахъ, далѣе прошли вершины и, взявъ проводника, направилась въ вершины Орхона. 10 іюля мы достигли ихъ и увидѣли истоки Орхона, бѣгущіе съ горы Субуръ-хаирхана, вершины которой покрыты вѣчными вѣчнымъ свѣтомъ. Затѣмъ мы снова возвратились въ долину Далаалхынъ-тала, сдѣлавъ въ четыре дня 180 верстъ (въ томъ числѣ десятаго числа до 70 вер. въ день). По Джирмантѣ мы опять нашли развалины монастыря и памятники съ китайскою надписью; на рр. Цаганъ-суму и Кокъ-суму снова развалины. Кроме того по Джирмантѣ были встрѣчены капища, обломки жернововъ и проч., доказывающіе древнее пребываніе здѣсь земледѣльческаго населенія. 12-го числа была окончена работа съ надписями у Хара-балгасуна и 13-го числа мы вышли въ монастырь Эрденя-цзоо, предосѣвъ къ дню великолѣпнаго буддійскаго цамы. Это были съѣзды монголовъ со всехъ сторонъ Монголіи; до 2000 богомольцевъ, въ большинствѣ ламъ, стекалось сюда. 14-го началось буддійское служеніе, состоявшее въ религиозныхъ представленіяхъ (пльска бо-

говь въ маскахъ). Мы видѣли это великолѣпное зрѣлище. Множество ламъ музыкантовъ, до 70 масокъ въ роскошныхъ костюмахъ фигурировали въ церемоніи. Монастырь Эрдени-цзоо одинъ изъ перво-классныхъ монастырей Монголіи. Около него мы нашли также остатки древняго города и валы. Въ самомъ монастырѣ на каждомъ шагу попадались обломки гранитныхъ камней, пьедесталовъ, плить съ надписями; все это спесено было съ сосѣднихъ развалинъ. Ясно было, что и здѣсь была когда то столица. По преданію и сказанію ламъ это была столица Саинъ-темиръ-хана, изгнаннаго изъ Китая и желавшаго построить здѣсь подобіе китайскаго города. Онъ выстроилъ тутъ городъ, который назывался Кетъ-вукухото. Идучи обратно на сѣверъ по р. Кокшинъ-орхону*), мы на берегу ея нашли еще остатки древнихъ поселеній. Изъ этого видно, что все пространство отъ Угэй-нора до Эрдени-цзоо было заселено. При возвращеніи по Кокшинъ-орхону въ 15 верстахъ на параллели Хара-балгасуна и его окрестностей намъ удалось еще увидѣть замѣчательный памятникъ древности, бросающій свѣтъ на прошлое этой долины. Отъ самаго Забайкалья по всему Орхону мы слѣдили за встрѣчаемыми могильниками, заваленными камнями, носящими названіе «керексуръ». Эти керексуры разбросаны по Селенгѣ, Орхону и видѣны были многими путешественниками. Мы видѣли ихъ близъ самыхъ вершинъ Хотында, близъ развалинъ на Джирмантѣ. Типы этихъ могильниковъ какого-то древняго неизвестнаго народа разсѣяны по всей западной Монголіи и южной Сибири; тѣ же формы встрѣчаются въ Забайкальѣ, въ Саянахъ и Минусинскомъ округѣ. Они хорошо извѣстны археологамъ. То, что мы нашли близъ Хара-балгасуна и на Орхонѣ было однако нѣчто выдающееся и не встрѣчавшееся въ другихъ мѣстахъ. Мы нашли типы тѣхъ-же могильниковъ, но только болѣе грандіозныхъ. За Кокшинъ-орхономъ близъ озера Цайдама лежитъ нѣсколько могильниковъ, къ которымъ указательными маяками ведетъ аллея изъ камней на 2¹/₂ или 3 вер. Затѣмъ на плоскихъ могилахъ кромѣ

*) Кокшинъ-орхонъ — «старый Орхонъ».

стоящихъ камней мы нашли каменныхъ львовъ, изваянныхъ сидящія фигуры и поверженныя статуи изъ бѣлаго и сѣраго мрамора; рядомъ съ ними каменные обелиски или таблицы чудовищныхъ размѣровъ въ 2 саж. длины, 2 арш. ширины и $\frac{1}{2}$ арш. толщины. Они были теперь повержены, но когда-то возвышались укрѣпленныя на массивныхъ подставкахъ; на верху ихъ были высѣчены фигуры сплетшихся драконовъ, позади ихъ въ нѣсколькихъ шагахъ видны слѣды массивныхъ пьедесталовъ изъ гранита съ отверстиями, въ которыхъ вѣроятно были укрѣплены статуи. Костюмы, пояса на статуяхъ прекрасно изваяны. Но что драгоцѣннѣе всего, это сохранившіяся на таблицахъ надписи. Часть изъ нихъ выветрилась. Необыкновенно прочный и крѣпкій гранитъ былъ изъѣденъ вѣками и указывалъ на тысячелѣтнюю древность. Нѣкоторыя таблицы сохранились. Онѣ представляютъ загадочныя руническія надписи, встречаемыя и въ другихъ мѣстахъ Сибири; на бокахъ и обратной сторонѣ таблицъ-обелисковъ находятся китайскіе (или киданскіе?) іероглифы. Если надписи эти китайскія, то очень можетъ быть, что они дадутъ ключъ къ уразумѣнію рунъ. Таблицы представляютъ множество строкъ и мы сняли одну таблицу цѣликомъ. Работы было много и мы выполнили ее какъ могли и насколько располагали временемъ. Есть сомнѣнія, что въ будущемъ здѣсь богатая жатва для археологовъ. Кромѣ перечисленнаго здѣсь находятся еще четырехъ-угольные могильники съ плитами, но плиты росписаны цвѣтами. На стоящихъ возлѣ камняхъ были руны и знаки. Памятники эти несомнѣнно имѣютъ тѣсное родство съ керексурами, но принадлежатъ выдающимся лицамъ. Они находятся близъ древней столицы и связь этого кладбища съ Хара-балгасуномъ очевидна. Можетъ быть это древнія усыпальницы какихъ-нибудь царей, владѣвшихъ Каракорумомъ. Отъ всякихъ выводовъ мы пока, однако, удержимся, скажемъ одно, что множество памятниковъ указываетъ на существованіе древняго культурнаго народа, когда-то здѣсь обитавшаго до господства монголовъ.

Заключивъ описаніе могильниковъ, мы возвратились въ Угэй-нору и, выйдя на ургинскій трактъ, достигли 28-го числа Урги и затѣмъ прослѣдовали въ Кяхту. Отъ Кяхты до Угэй-нора мы прошли 450 верстъ, отъ Угэй-нора до развалинъ Хара-балгасуна 55¹/₂ верстъ, отъ Хара-балгасуна до Эрдени-цзоо 26 верстъ. Всего экспедиція сдѣлала 1500 верстъ въ 50 дней, то есть пришлось проходить среднимъ числомъ въ день 20 вер. Но, принимая въ расчетъ работы въ некоторыхъ мѣстахъ, выпадали чаще переходы въ 50 и болѣе верстъ.

Краткость срока не позволила произвести болѣе подробныхъ изысканій въ долинахъ, но и видѣнное доказало, что будущіе изслѣдователи найдутъ здѣсь интересные остатки древностей. Мы-же, не смотря на перенесенныя трудности и усталость, удовлетворены вполне, что еще разъ намъ удалось послужить наукѣ и Географическому Обществу.

Для подробнаго отчета въ моемъ портфель находится подробный дневникъ, этнографическій матеріалъ, подробное описаніе развалинъ, планы, снятыя г. Смысловскимъ, кони съ надписей, сдѣланныя г. Пирожковымъ*), которыя онъ доставитъ Отдѣлу, и маршрутная карта. Небольшой гербарій переданъ г. Прейну.

Августа 31-го дня 1889 г.

И. Азринцевъ.

С М Ъ С Ъ.

Полуодомашненные изюбри въ Верхнеудинскомъ округѣ.

Содержаніемъ изюбрей въ неволѣ занимаются исключительно русскіе крестьяне; буряты этимъ не занимаются. Чтобы поймать изюбря, надо знать, гдѣ онъ водится и гдѣ его переходы. Поперекъ его пути строятъ изъ пяти шести неочищенныхъ жердей изгородь (пользуются, конечно, и валежникомъ) вышиною около 2—3 аршинъ, длиною въ 1¹/₂—3 версты. Обыкновенно выбирается какой-нибудь узкій перешеекъ между скалистыми горами, чтобы городьба пересѣкала тропинку, по которой звѣрь ходитъ на водопой или на

*) Все снятыя съ камней надписи нумеруются и приводятся въ порядокъ.

солонны. Иногда при этомъ искусственно засаливаютъ болотца или озера, то есть насыпаютъ въ нихъ отъ трехъ до десяти возовъ «гушвра», чтобъ приучить «краснаго» ходить ливомиться. Въ городьбѣ оставляютъ нѣсколь- ко свободныхъ проходовъ ($1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ аршина ширины), поперегъ которыхъ вырываютъ яму, длиною и глубиною до 1 сажени; бока ямы укрѣпляются вертикально поставленными досками или жердью, часто еще настлаютъ полъ; сверху яму слегка закрываютъ тонкими сухими вѣтвями и засыпаютъ мохомъ, дерномъ, ветошью (т. е. засохшей травой), даже торфомъ, вообще стараются замаскировать яму, чтобъ она по внешнему виду съ верхней по- верхности ничѣмъ не отличалась отъ окружающей мѣстности. Для того, чтобы звѣрь еще меньше подозревалъ недоброе, яму предварительно высуши- ваютъ, оставляютъ открытою въ теченіи 2-хъ—5-ти недѣль въ началѣ весны, пока не будетъ никакого запаха даже сырости, не только вухлости или пах- сени. На протяженіи версты вдоль изгороди такихъ ямъ бываетъ отъ трехъ до двѣнадцати, смотря по удобству переходовъ для звѣря.

Весьма часто янзюбрь, падая въ яму, получаетъ болѣе или менѣе важ- ныя поврежденія, а иногда умираетъ и до смерти, особенно неблагопріятно для звѣря, если онъ падаетъ внизъ головой, оборвавшись передними ногами; также нехорошо, если онъ шелъ вдоль изгороди и попалъ въ яму поперегъ ея (бываютъ переломы костей). Иногда звѣрь не получаетъ никакого види- мого ушиба (кроме сотрясенія всего тѣла), случайно обрушивается въ яму съ разбѣгу сразу на все 4 ноги; даже найдутъ его не сильно выбившимся изъ силъ отъ попытокъ вываработаться изъ бѣды, но истощеннымъ голодомъ, усыплютъ его скоро и удачно связать и вытащить, а между тѣмъ случается, что при всемъ томъ животное дѣя черезъ четыре въ небо въздыхаетъ. Опыт- ные промышленники объясняютъ это сильнымъ заноромъ, который въ подоб- ныхъ случаяхъ постигаетъ звѣря, и, поймавъ янзюбря, обязательно ставятъ ему влистеръ, освобождаютъ отъ застрявшей «пробки» и тѣмъ сохраняютъ жизнь своей добычѣ.

Привезя янзюбря домой (обыкновенно на саняхъ и дѣломъ), пускаютъ его въ особый дворъ, обнесенный заборомъ въ четыре аршина высотой, кар- мить сѣномъ, даютъ шило съ отрубями, мукой, печенный хлѣбъ, иногда ке- мень, соль, гушвръ или солончаковую землю; весной сыпятъ сѣнаке молодые отрѣзки тальника съ распускающимися почками; въ тракъ янзюбрь любитъ валять, острецъ, вообще солопчаковья и кормовья.

Осенью (конецъ сентября, октябрь) бмкъ становится раздражитель- нѣе, не подпускаетъ къ себѣ близко человека, мало принимаетъ пищи, на- ступаетъ «течка». Въ это время для гоньбы на сажокъ онъ требуетъ обшир- наго поѣщениа, чтобъ могъ обгнать на свободу. Обыкновенно сажка забере- жливаетъ и приноситъ второе яло. Такой теленокъ, рожденный дома,

плоды прививается къ искусственнымъ условіямъ жизни, смиренъ, не сторонится людей; его свободно пускаютъ въ поле пасться и онъ самъ въ ночь возвращается домой.

Для прокормленія пюбры требуется въ годъ: сѣна по 1 пуду въ день—300 сдѣшкомъ пудовъ, приблизительно на сумму около 40—90 руб., глядя по году.

На 2-й годъ къ концу іюня бычекъ уже приноситъ рога, вѣсомъ около 6 фунтовъ (въ продажѣ сдѣленные на 2—4 пальца выше кости — по 4 руб. за фунтъ, а «слабые рога» т. е. вмѣстѣ съ лобной костью отъ убитаго либря—въ полномъ соку по 6—8 руб. за фунтъ). На 3-й годъ уже 12 фунтовъ, на 4-й—16 ф. и такъ далѣе, въ такомъ порядкѣ увеличивается вѣсъ роговъ до 10 лѣтняго возраста. Максимумъ бываетъ 60 фунтовъ пара (можетъ стоить выше 400 рублей), среднее—30 фунтовъ. Въ такой мѣрѣ рога остаются до 18 лѣтняго возраста, послѣ чего начинаютъ обратно сбывать; наконецъ 25—27 лѣтъ—вѣкъ жизни пюбры.

Надо замѣтить, что различаютъ три породы пюбрей; одни способны давать крупныя рога съ 10 отростками вь бодѣе, а другіе — и сами малорослы и рога носятъ самыя малые, въ лучшую пору всего по 12 фунтовъ.

Больше всего «водять» пюбры по р. Чивой въ селеніяхъ: Коченахъ, Унзрь - Шовой на Манзѣ, Хилкотоф; затѣмъ въ другихъ мѣстахъ держатъ паловленныхъ понемногу: въ Байхорѣ, Вылазѣй, Шинкахъ, Осиповской; въ системѣ Хилка—Тарбагатай, Кулахъ; въ прочихъ-же селеніяхъ (Новой Брани, Талинахъ, Мухоршибири, Мухортаѣ, Петровскомъ заводѣ, Хараусѣ и нѣсколькихъ другихъ) встрѣчается по 1—4 экземпляра дикихъ либрей.

Бодѣе точныя свѣденія пока собраны только о двухъ верхнихъ Чивойскихъ волостяхъ:

<i>Коротковская волость:</i>	Пойманныхъ въ лѣсахъ.		Дома расплодившихся.
Шимбилитъ	7 самцовъ	6 самокъ	— самца
Осиповка	6	3	—
Захарова	15	3	3
Фомичева	22	2	1
Дурнова	6	—	—
Большакова	6	2	—
Коротково	10	4	2
Борохоево	10	—	—
<i>Красноярская волость:</i>			
Краснояръ	18	5	2
Архангельское (Кочены)	30	3	3
Малоярхангельское . . .	11	1	1
Шибартуй	3	—	—
<hr/>			
Итого	144 самца	31 самка	12 самцовъ.

А всего въ двухъ волостяхъ 187 головъ. Въ деревняхъ Шимбилкиѣ и Захаровой въ прежнее время число изюбрей было значительно больше.

Вообще «ловушки» («ямы») располагаются верстахъ въ 15 — 40 отъ мѣста жительства промышленниковъ, почему и занятіе это возможно въ мѣстностяхъ лѣсистыхъ, гористыхъ, съ рѣдкими селеніями. Всего по Верхнеурдинскому округу можно считать не менѣе 600 мараловъ, приносящихъ валового дохода около 25—30 тысячъ руб. По моему мнѣнію промыселъ этотъ довольно прибыльный для населенія и желательна-бы расширеніе его; легкость одомашненія изюбря нивѣмъ не подвергается сомнѣнію, уходъ-же за этимъ благороднымъ звѣремъ—самый примитивный, несложный.

Сбываются эти рога («панты») китайцамъ, которые съ весны уже задаютъ крестьянамъ товаромъ по 4 руб. за фунтъ. Выше цѣнятся сочные рога съ легкимъ вѣжнымъ пушкомъ, еще мягкіе, съ неповрежденной кожей; для сохраненія рога отвариваютъ въ соленомъ кирпичномъ чаѣ, послѣ чего вѣшатъ ихъ въ тѣни, на вѣтру высохнуть. Этотъ отваръ пользуется и среди «сибириковъ» славою цѣлебнаго средства; его пьютъ при истощеніи силъ, въ періодѣ выздоровленія послѣ тяжелой болѣзни (горячки, воспаленія легкихъ), а иногда и при всякой потерѣ аппетита, даже при остромъ лихорадочномъ состояніи.—проще сказать, «при всѣхъ болѣзняхъ» полезно. Конечно, нельзя отрицать значенія этого бульона, какъ укрѣпляющаго средства, даже слѣдуетъ помѣстить его въ почетномъ ряду питательныхъ консервовъ и суррогатовъ (мясныхъ экстрактовъ, пептонатовъ, лечебныхъ шоколадовъ), потому что онъ соединяетъ въ себѣ свойства и «мясного сока», и «свиного сала», играющихъ большую роль въ укрѣпляющей діетѣ. Однако драгоценность «отвара» обуславливается другими предполагаемыми свойствами; говорятъ, что китайцы въ немъ видятъ «архидіазинъ», поддерживающее энергію половой системы. Сверхъ того и въ тибетской, и въ китайской медицинѣ употребляется порошокъ сжеванного рога. Наконецъ, рассказываютъ, что китайцы считают долгомъ въ приданое своимъ дочерямъ дать хотя-бы пару такихъ роговъ, оправленныхъ въ золото и серебро, лучше съ лобной костью. Эти эмблема плодородія приносятся молодой женой своему мужу въ подарокъ.

26-го марта 1889 г. З. Петровскій.

Кирилловъ.

Армарка изюбровыхъ роговъ въ Гуй-хуа-ченѣ.

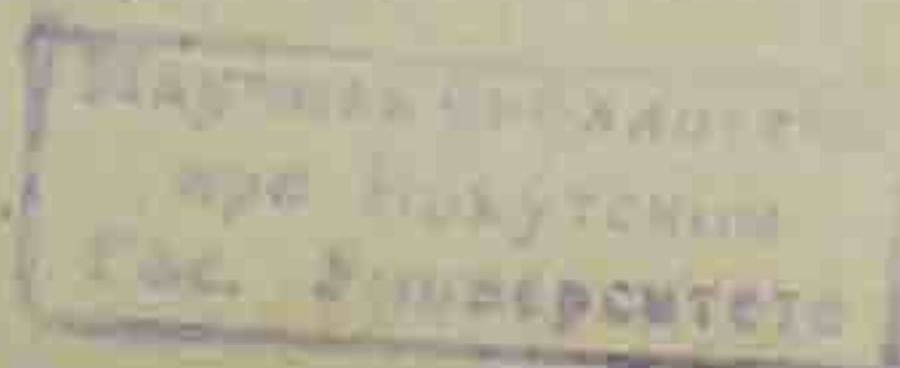
Во время своего пребыванія въ Ургѣ лѣтомъ 1888 года я встрѣтилъ тамъ приказника г. Волосатова, служащаго у торговой фирмы «Басовъ и Коковинъ». Гг. Басовъ и Коковинъ самые крупныя скупщики изюбровыхъ ро-

говъ изъ западной части Забайкалья и г. Волосатовъ не разъ провозкалъ караваны этого торговца дома съ изобретными рогами въ китайскій городъ Гуй-хуа-ченъ, расположенный у южной подошвы хребта Пинь-шань, къ с. отъ изгиба Желтой рѣки. Какъ извѣстно, въ этомъ городѣ бываетъ ежегодно ярмарка изобретныхъ роговъ; рога свозятся сюда изъ Сибири, Манджурии и Туркестана; сюда-же прибѣгаютъ покупатели, купцы изъ южнаго Китая. Помѣщаемая замѣтка основана почти всецѣло на рассказѣ г. Волосатова, и только отчасти дополнена показаніями о сборѣ роговъ въ Троицко-авскѣ, которыми и обязанъ любезности Н. А. Басова.

Басовы собираютъ рога въ Троицко-авскѣ. Покупаются они здѣсь по 8 и 9 р. за фунтъ. Въ Кяхтѣ рога собираютъ и китайцы. Крестьяне сами привозятъ рога, какъ изъ Басовымъ, такъ и въ китайскіе дома. Бѣлки скупщиковъ поступаютъ рога сушеные и недосушенные; послѣдніе Басовы сами досушиваютъ; сушатъ ихъ въ тѣни, стараясь уберечь отъ мухи; иначе бросается червь и рога загниваетъ. Попадаются большіе и мелкіе отъ убитыхъ на охотѣ; отъ кормленыхъ въ крестьянскихъ дворахъ рога неерда бываютъ полныя, потому что ихъ спиливаютъ только тогда, когда рога достигнутъ извѣстнаго роста. Рога кормленыхъ изобретъ идутъ съ вершинъ р. Чивон, гдѣ крестьяне держатъ ихъ при домахъ въ особыхъ загородахъ. Для спилин роговъ приглашается помощъ человекъ изъ десяти; животное выжуютъ и валятъ; спилин происходитъ быстро; три маха пиломъ и готово; рога станиетъ послѣ этого козями кверху и въ такомъ видѣ досушиваются.

Рога съ убитыхъ на охотѣ отпиливаются съ частью черена, соединяющею основаніи роговъ; такъ и въ торговлю поступаютъ они по парно, соединенные череною костью; съ кормленыхъ, само собою разумѣется, каждый рога идетъ отдѣльно. Пиленье на 20% дешевле добытыхъ на охотѣ; при покупкѣ послѣднихъ въ цѣну входитъ и вѣсъ лѣсной кости, которая сама по себѣ ничего не стоитъ. Китайцы въ Кяхтѣ-же и въ Урѣ распроливаютъ рога на части для болѣе удобной укупорки; отъ русскихъ распиленные рога въ Гуй-хуа-ченъ не берутъ; между тѣмъ цѣлыя рога очень не удобны для перевозки, громоздки. Сжимать ихъ, пока они мягки, и придавать большую укладистость, нельзя; отъ спилин рога можетъ лопнуть и вытечь. Вѣроятно есть какой-нибудь процессъ, которому китайцы подвергаютъ рога въ Кяхтѣ и Урѣ, но русскіе дознаться его не могутъ.

Басовскій караванъ съ рогами идетъ изъ Кяхты по калганской дорогѣ и не доходя до Калгана сворачиваетъ въ Гуй-хуа-ченъ; къ нему на встрѣчу выѣзжаетъ г. Волосатовъ и провозкаетъ караванъ до Гуй-хуа-чена. Въ Гуй-хуа-ченѣ привозятъ рога изъ Нинъ-си (туркестанскій), изъ Калгана и До-лши-нора (маньчжурскій) и изъ Урги, Уланутая и Хобдо (северный). Вис-



шимъ сортомъ считается манджурскій, но его очень мало; сѣверный т. е. сибирскій средняго достоинства съ шерстью пепельнаго цвѣта; туркестанскій или шинь-сикскій самаго дурнаго качества съ желтоватою шерстью. Закупивъ рога, китайскіе купцы отбираютъ головку, «ти-шоу»; пару роговъ ти-шоу китайскія лавки продаютъ иногда за 600 руб.; ти-шоу идутъ въ подарокъ: богатые люди даютъ въ приданое за дочерью пару или двѣ пары роговъ, оприцанныхъ къ серебру; а также и женихи приносятъ рога въ даръ невѣстѣ. Въ провинціяхъ Гуань-тунь (Кантонъ) и Гуань-си, гдѣ населеніе живетъ въ болотистыхъ сырыхъ мѣстахъ, по словамъ китайскихъ торговцевъ рогами, женщины не могутъ обходиться безъ этого средства; ихъ организмъ разстраивается, появляются женскія болѣзни. Въ аптекахъ рогъ продается въ видѣ порошка, но въ Гуй-хуа-ченъ не только русскіе, но и китайцы привозятъ рога въ цѣломъ видѣ. Въ 1887 г. самое большее количество роговъ въ привозѣ къ Гуй-хуа-ченъ въ однихъ рукахъ было у Басовыхъ, именно около 600—700 паръ; это количество было продано за 19,000 ланъ серебра за вычетомъ всѣхъ расходовъ по угощенію, размѣну денегъ и потери въ курѣ. Въ этомъ количествѣ двѣ трети роговъ было спеленныхъ и откормленныхъ наюбрей, — и только треть «столбовыхъ». Изъ нашего Вѣрпаго весь рогъ идетъ «столбовой». Китайская торговая компанія Да-шинь-ку доставила въ 1887 г. изъ Хобдо въ Гуй-хуа-ченъ 280 паръ и продала ихъ за 10,000 ланъ серебра.

По словамъ г. Волосатова торговая рогами очень выгодна. Она производится порядкомъ въ родѣ аукціоннаго; въ этомъ-то собственно и видятъ удобство продавцы роговъ, особенно иностранцы. Караваны съ рогами останавливаются въ Гуй-хуа-ченѣ въ даяхъ (гостиницахъ); даяны собираютъ свѣдѣнія, кто прибылъ и сколько у кого товара, спрашиваютъ у продавца, желаетъ-ли онъ подчиниться установленному въ торговлѣ рогами обычаю, т. е. аукціонному способу сдѣлки или нѣтъ, и въ случаѣ согласія подчиниться назначаютъ ему день для совершенія сдѣлки. Прежде, чѣмъ начнется переговоры продавца съ купцами, явятся къ продавцу особыя оцѣнщики; они сортируютъ товаръ, раздѣляютъ его на партіи и опредѣляютъ въ каждой партіи вѣсъ «дира». Что такое диръ г. Волосатовъ не могъ познать. Оцѣнщики говорятъ: съ этой парѣ 6 ланъ дира, въ этой 5 ланъ дира». Хотя оцѣнщиковъ приходитъ заразъ нѣсколько, но они оцѣниваютъ партіи каждый отдѣльно, и тѣмъ не менѣе расходятся въ опредѣленіи вѣса дира очень не много. За тѣмъ, въ назначенный день все съѣхавшіеся въ Гуй-хуа-ченъ купцы рога приходятъ къ продавцу; выкладывается передъ ними одна изъ партій, покупатели осматриваютъ ее и потомъ каждый отдѣльно объявляетъ свою цѣну продавцу, посредствомъ знаменъ, которые она

дѣлаетъ секретно на рукѣ продавца, взявши ее въ свой длинный рукавъ. Замѣчательно, что и покупатели роговъ также мало расходятся между собою въ оцѣнѣ роговъ, какъ и оцѣнщики въ опредѣленіи вѣса дира. Если продавецъ не сошелся цѣной съ покупателями, выставляется вторая партія, потомъ третья и такъ далѣе. Наконецъ, если продавецъ ни одной партіи не продалъ въ этотъ день, онъ имѣетъ право вновь продавать свой товаръ только черезъ нѣсколько дней уже послѣ другихъ продавцовъ роговъ. Очередь между продавцами роговъ опредѣляется жребіемъ. По окончаніи сдѣлки продавецъ обязанъ угостить своихъ покупателей обѣдомъ съ виномъ, опиумомъ и пивцами; кушанья за обѣдомъ должны быть поданы тѣмъ, которые потребуютъ гости. Число столовъ выставляется по числу проданныхъ партій; за каждый столъ садится пять, шесть персонъ. Это обходится продавцу такого количества, какъ сборъ г. Пасова, въ 300 данъ серебра. Безъ соблюденія этого условія продавецъ будетъ лишень выгоды и удобства вышеописаннаго обряда и ему придется сбывать свой товаръ путемъ честной сдѣлки, продавать его въ одні руки и уже не такъ выгодно. Русскіе купцы изъ Бйбеса въ 1878 году не захотѣли подчиниться этому обряду и продавали свой товаръ болѣе, чѣмъ на тысячу данъ.

Г. Пошанинъ.

Добыча золота въ С. Штатахъ С. Америки.

(Извлеченіе изъ официального отчета U. S. Geological Survey «Mineral resources of the United States», calendar year 1887*).

Въ 1887 г. въ С. Штатахъ Сль. Америки добыто золота 1,596,500 унцій, стоимостью въ 32 милліона долларовъ, менѣе противъ 1886 г. на 2 милліона долларовъ. Въ теченіи семилѣтія 1881—87 добыча золота распредѣлилась слѣдующимъ образомъ по отдѣльнымъ штатамъ и территориямъ.

Штаты и тер- риторіи.	1881.	1882.	1883.	1884.	1885.	1886.	1887.	итого.
	Въ тысячахъ долларовъ.							
Аляска - - - -	15	150	300	200	300	445	675	2085
Аризона - - - -	1060	1065	950	930	880	1110	830	6085
Калифорнія - - -	18200	16800	14120	13600	12700	14725	13400	103545
Колорада - - - -	3300	3360	4100	4250	4200	4450	4000	27660
Дакота - - - - -	4000	3300	3200	3300	3200	2700	2400	22100
Георгія - - - - -	125	250	199	137	136	152	110	1109
Идахо - - - - -	1700	1500	1400	1250	1800	1800	1900	11350
Монтана - - - - -	2330	2550	1800	2170	3300	4425	5230	21805
Невада - - - - -	2250	2000	2530	3500	3100	3090	2500	18960
Нов. Мексика - -	185	150	280	300	800	400	500	2615
Сль. Каролина - -	115	190	107	157	152	175	235	1181

*). Переводъ съ англійскаго языка, имени В. А. Обручева.

Орегонъ - - - -	1100	830	6 0	660	800	990	900	5940
Южн. Каролина	35	25	56,2	57	43	37,5	50	304
Теннесси - - - -	5	—	—	—	—	—	—	—
Утахъ - - - - -	145	190	140	120	180	216	220	1211
Виргинія - - - -	10	15	6	2	—	—	—	33
Вашингтонъ - - -	120	120	80	85	120	147	150	822
Віомингъ - - - -	5	5	4	6	—	—	—	20
Остальн. штаты -	—	—	17,5	76	90	5	57	245,5
Итого - - - - -	34700	32500	30000	30800	31801	34869	33147	227817

Такимъ образомъ за это семилѣтіе въ С. Штатахъ добыто золота на 227,817,000 долларовъ; одна Калифорнія дала 103,545,000 долл. т. е. почти половину всего количества и по добычѣ золота занимаетъ первое мѣсто, хотя замѣчается постепенное уменьшеніе добычи въ теченіи означеннаго семилѣтія, выражающееся разницей въ 4,800,000 долл. въ пользу 1881 года противъ 1887 и въ 5,500,000 долл. противъ 1885 г. Второе мѣсто занимаетъ Колорадо, гдѣ добыто золота на 27,660,000 долл., третье Дакота и четвертое Монтана; вообще за означенное семилѣтіе замѣчается увеличеніе добычи золота въ штатахъ Аляска, Колорадо, Монтана, Нов. Мексика и Утахъ, уменьшеніе въ штатахъ Калифорнія, Дакота и Орегонъ; въ остальныхъ ежегодная добыча колеблется по годамъ, но въ общемъ остается почти одинаковою, что можно сказать и объ общей суммѣ, которая послѣ пониженій на 3—4 милл. долл. въ 1883—84 г., къ концу семилѣтія опять достигаетъ цифры 34 милл. долл.

Штаты, добывающіе золото ежегодно на сумму болѣе милліона долларовъ, въ началѣ и въ концѣ семилѣтія и въ среднемъ за все семилѣтіе располагались въ слѣдующемъ порядкѣ.

Въ 1881 году.	Милл. долл.	Въ 1887 году.	Милл. долл.	Въ среднемъ за 7 лѣтъ.	
1. Калифорнія -	18,2	1. Калифорнія -	13,4	1. Калифорнія -	14,8
2. Дакота - - -	4,0	2. Монтана - - -	5,2	2. Колорадо - - -	4,0
3. Колорадо - - -	3,3	3. Колорадо - - -	4,0	3. Дакота - - - -	3,0
4. Монтана - - -	2,2	4. Невада - - - -	2,3	4. Монтана - - - -	3,1
5. Невада - - - -	2,2	5. Дакота - - - -	2,4	5. Невада - - - -	2,7
6. Идаго - - - - -	1,7	6. Идаго - - - - -	1,8	6. Идаго - - - - -	1,5
7. Орегонъ - - - -	1,1	7. Орегонъ - - - -	0,9	7. Аризона - - - -	0,8
8. Аризона - - - -	1,00	8. Аризона - - - -	0,8	8. Орегонъ - - - -	0,8
Итого - - - - -	33,00	Итого - - - - -	31,4	Итого - - - - -	31,0

Слѣдовательно означенныя восемь штатовъ въ 1881 г. дали почти 98%, въ 1887 г.—94%, а въ среднемъ за семилѣтіе—почти 96% всего золота, добытаго въ союзѣ, такъ что остальные штаты можно игнорировать.

До 1848 г., когда были открыты богатѣйшія россыпи Калифорніи, добыча золота въ С. Штатахъ была ничтожна, такъ какъ за 44 года, съ 1804—1848 г. добыто всего на 13,213,475 долл. или по 300,000 въ годъ; но съ 1848 г. начинается «золотая лихорадка» и добыча возрастаетъ съ поразительной быстротой до 1853 г., а затѣмъ начинаетъ опять уменьшаться и, не смотря на временное повышеніе въ 1863—1870 г., продолжаетъ уменьшаться до настоящаго времени; этотъ ходъ добычи обнаруживается изъ слѣдующей таблицы, гдѣ даны круглыя числа въ милліонахъ долларонъ.

Годъ.	Милл. долл.	Годъ.	Милл. долл.	Годъ.	Милл. долл.	Годъ.	Милл. долл.
1846	1	1858	50	1868	49	1878	48
• 47	4	• 59	48	• 69	50	• 79	38
• 48	22	• 60	44	• 70	47	• 80	35
• 49	46	• 61	41	• 71	40	• 81	34, ₇
• 50	52	• 62	40	• 72	36	• 82	32, ₃
• 51	57	• 63	43	• 73	35	• 83	30
• 52	62	• 64	50	• 74	33	• 84	30, ₈
• 53	63	• 65	54	• 75	36	• 85	31, ₃
• 54	58	• 66	52	• 76	42	• 86	31, ₇
• 55	55	• 67	49	• 77	48	• 87	33, ₁
• 56	55	—	—	—	—	—	—
• 57	52	—	—	—	—	—	—
За 10 л., 1848—57	522	За 10 лѣтъ.	471	За 10 лѣтъ.	416	За 10 лѣтъ.	348, ₈

Всего-же изъ соотвѣ съ 1804 г. по 1887 г. добыто золота на 1,776,895,670 долларонъ.

На всемъ земномъ шарѣ добывается за послѣдніе годы около 150,000 килограммовъ ежегодно, на сумму около 100 милліононъ долларонъ, такъ что Соединенные штаты Сѣв. Америки даютъ около одной трети всего добываемаго золота.

Относительно образа залежанія золота въ различныхъ штатахъ мы находимъ слѣдующія данныя.

Штатъ Алабама. Въ девяти графствахъ золото встрѣчается въ кварцевыхъ жилахъ и въ поверхностномъ гранитѣ. Эти россыпи въ гранитѣ мѣстами совершенно выработаны около 40 лѣтъ тому назадъ; кварцевыя жилы также разрабатывались во многихъ мѣстностяхъ. Въ настоящее время обращено вниманіе на золотосодержащія жилы графства Талладега и въ нѣсколькихъ компаній занялись ихъ разработкой, напр. въ рудникѣ Riddle и въ некоторыхъ другихъ; въ графствѣ Селуигне работаютъ рудники Агасоосеисе и Слейпипсеисе. Золото находится также въ небольшомъ количествѣ въ кварцево-кремнистыхъ слонхъ надъ каменно-угольными залежами въблизи Fayette Court-house графства Fayette и Gold-mine графства Маріонъ. Эти мѣстности удалены отъ всѣхъ областей, гдѣ выступаютъ золотосодержащія гор-

ныя породы и золото сопровождается наноснымъ гравіемъ, принесеннымъ издалека. Вблизи Somerville въ графствѣ Морганъ есть золотоносныя плицеры.

Аляска. Золото встрѣчается близъ Juneau, на островѣ Дугласъ, въ Silver Bow basin, на островѣ Ситха, бл. Якутека, залива Бернера и въ многочисленныхъ плицерахъ по притокамъ р. Юконъ. Мѣсторожденія золота въ Аляскѣ содержатъ свободное золото въ кварцевыхъ жилахъ и неправильныхъ прожилкахъ, золотоносныхъ сѣристыхъ соединеніяхъ и поверхностныхъ плицерахъ. На островѣ Дугласъ добываютъ золотоносныя сѣрные колчеданы для извлеченія изъ нихъ золота, близъ залива Glacier добываютъ съ той-же цѣлью блеклую мѣдную руду, а близъ Juneau—цинковую обманку. Вдоль морскаго берега также много неразрабатываемыхъ плицеранъ.

Аризона. Золото попадается въ алазовѣ многихъ овраговъ и рѣчекъ, также въ жилахъ вмѣстѣ съ сѣрнымъ колчеданомъ, халькопиритомъ, цинковой обманкой, мышьяковымъ колчеданомъ, змѣвикомъ, тяжелымъ шпатомъ и свинцовымъ блескомъ. Многія аллювиальныя россыпи, очень богатая по содержанию золота, не разрабатываются вълѣдствіе недостатка воды и необходимости капиталовъ для устройства резервуаровъ, чтобы сохранить воду, выпадающую во время дождливыхъ мѣсяцевъ. Многія золотоносныя жилы не разрабатываются по недостатку собственно возстановительныхъ заводовъ или вълѣдствіе большой стоимости работъ и перевозки.

Арканзасъ. Золото встрѣчается въ кварцѣ бл. Silver-City въ графствѣ Монгомери, бл. Bella-ville въ графствѣ Сеніеръ, также въ сѣрномъ колчеданѣ.

Вермонтъ. Золото встрѣчается наряду въ кварцевыхъ жилахъ пересѣкающихъ тальвомай сланецъ свинцовога рудника Бриджватеръ въ графствѣ Виндзоръ; бл. Плимута, въ томъ-же графствѣ, въ ледниковыхъ отложенияхъ; бл. Нью-фена въ графствѣ Виндхамъ.

Виргинія. Въ Great creek, графство Монгомери, въ гранітѣ «золотой поясъ» Виргиніи отъ р. Потомакъ до графства Галифаксъ имѣетъ 200 миль длины и 15—20 ширины; здѣсь золотоносныя кварцевыя жилы пересѣкаютъ кристаллическія породы и разрабатываются во многихъ рудникахъ восьми графствъ.

Вашингтонъ. Разрабатываются немногіе плицеры по берегамъ р. Колумбін и въ другихъ мѣстахъ. Въ Gold hill бл. Colville, графство Стенленсъ, золотоносныя кварцевыя жилы; также въ другихъ мѣстахъ. Золото содержится также въ пескахъ морскаго побережья.

Виджайя. Небольшіе плицеры и кварцевыя жилы; послѣднія представляютъ въ Sominoe, графство Карбонъ, трещины, заполненныя золотоноснымъ кварцемъ и сѣрнымъ колчеданомъ; бл. Black Hills въ углекислыхъ рудахъ; въ графствахъ Джонсонъ, Крукъ, Альбани, Фремонъ—плицеры.

Геоария. Золотоносныя системы занимаютъ одну треть всего штата отъ Ств. Каролины и Теннесси на югозападъ до Алабамы на западъ. Глубокіе рудники и плацеры разрабатываются главнымъ образомъ въ графствахъ Rabun, Lumpkin, Bartow, Dawson, Уайтъ, Гадаъ и Уионъ; средоточіе рудниковъ въ Daltonъ и близъ Аурарія въ графствѣ Lumpkin. Третья золотоносная область на востокъ штата въ графствахъ Мандуффи, Линкольнъ и Уилкесъ. Золото извлекается въ кварцевыхъ жилахъ и прожилкахъ, пересѣкающихъ слюдистые, тальковые, хлоритовые и амфибозитовые сланцы. Различныя почвы, дресва (разрушенная горная порода), галечники и пески также золотоносны на большихъ протяженіяхъ. Въ графствѣ Bartow золотоносный полевъ хорошо опредѣленъ и немного разрабатывается. Во всѣхъ упомянутыхъ графствахъ заложены рудники и прииски, но разработка ведется въ небольшихъ раѣмбрахъ и неурегулярно, перѣдко только въ мѣсяцъ, промежуточный между сезонами полевыхъ работъ.

Дакота. Въ графствѣ Лауринсъ золото выветъ съ оловяннымъ камнемъ въ плацерахъ и жилахъ (также въ графствѣ Пеннингъ-тонъ такіе-же плацеры и жилы); между прочимъ въ Робериналъ въ цементъ (конгломератомъ). Въ графствѣ Кюстеръ вообще встрѣчается въ западной половинѣ въ плацерахъ и жилахъ.

Иллинойс. Глубокіе плацеры въ Воисе basin, графство Воисе, розсыпное золото встрѣчается по многимъ рѣкамъ территоріи и по рѣкѣ Snake; гидравлическая добыча происходитъ въ различныхъ округахъ Pine Grove; въ другихъ округахъ встрѣчается жильное золото въ кварцѣ, въ рудникѣ Gold Hill, округа гранитъ, графства Воисе, попадаются кристаллическія разновидности особенно чистаго золота. Богатые плацеры и кварцевыя жилы въ области Свенг и Менс.

Иллинойс. Въ графствѣ Вермильонъ и другихъ встрѣчается золото въ ледниковомъ галечникѣ. Значеніе сомнительно.

Индіана. Въ сѣверо-восточномъ углу графства Браунъ въ ледниковомъ наносѣ (прежде добывалось). Встрѣчается также въ графствахъ Франклинъ, Барренъ и южной части Морганъ и Инсъ, и по всей площади ледникового наноса вмѣстѣ съ магнитнымъ пескомъ и гранитомъ, но въ незначительномъ количествѣ.

Индіана (территорія). Найдено въ горахъ Wishita.

Калифорнія).* Золотоносныя жилы известны въ метаморфическихъ сланцахъ Сьерры Невады (слюдистые, глинистые, тальковые, хлоритовые, роговообманковые), также въ кварцитахъ и известнякахъ; породы эти принадлежатъ системамъ отъ каменноугольной до юрской включительно и содер-

*) Въ сѣверо-западной и восточной частяхъ Калифорніи цитируются жилы не дѣтскія, тѣмъ не менѣе и провинціи какъ въ другихъ и южныхъ частяхъ.

жать иногда слѣды органическихъ остатковъ. Мѣсторожденія образуютъ поясъ до 30 километровъ шириной, проходящій почти черезъ всю Калифорнію; жилы, иногда весьма мощныя (отъ 6 до 50 метр.) содержатъ самородное золото, сопровождаемое сѣрымъ колчеданомъ, свинцовымъ блескомъ, цинковой обманкой и мышьяковымъ колчеданомъ. Самая большая изъ жилъ Mother-lode (жила—матушка) прослѣжена по простиранію болѣе чѣмъ на 110 килом. Эта жила вообще самая большая изъ всѣхъ извѣстныхъ рудныхъ жилъ. Розсыпи Калифорніи раздѣляются на древнія и новыя; древнія розсыпи относятся къ палеоцену и залегаютъ непосредственно на породахъ, заключающихъ коренныя мѣсторожденія золота и перѣдко покрываются массами вулканическихъ породъ (базальтовъ) или вулканическихъ выбросовъ; толщина этихъ плащеровъ отъ 25—90 метровъ, причемъ наибольшее содержаніе золота замѣчается въ нижнихъ частяхъ розсыпей; онѣ образовались еще въ то время, когда современныя рѣчныя долины не существовали; послѣднія прорѣзали вулканическія породы, древнія розсыпи и даже углубились въ подлежащія кристаллическія породы съ золотосными жилами. Частью чрезъ разрушеніе послѣднихъ, частью чрезъ размывъ древнихъ плащеровъ, въ долинахъ современныхъ рѣкъ образовались новыя золотосныя розсыпи.

Колорадо. Золото встрѣчается въ плащерахъ графствъ Routt, Boulder, Gilpin, Clear Creek, Summit, Park, Lake, Chaffee, Costilla, Otagay, San Miguel, La Plata; въ графствѣ Pitkin—въ кварцевыхъ жилахъ, также въ гр. Boulder вмѣстѣ съ пиритомъ, плавиковымъ шпатомъ, баритомъ бл. Джемстоуна; въ графствѣ Summit—золото въ видѣ дендритовъ, покрывающихъ поверхности трещинъ сланцевой породы; въ графствахъ Park, Lake, Chaffee, Costilla, San Juan, Hinsdale, San Miguel, La Plata—въ жилахъ, также въ гр. Saguache съ пиролюзитомъ; въ гр. Rio-Grande—въ желѣзистомъ продуктѣ разрушенія пиритовыхъ жилъ; тамъ-же съ азаритомъ.

Колумбія. Золотосныя кварцевыя жилы въ гнейсахъ и сланцахъ; слѣды золота въ галечникахъ.

Массачузетъ. Въ гр. Dedham, Framingham, Abington—въ небольшомъ количествѣ.

Мерилендъ. Въ округѣ Потомакъ на фермѣ William N. Collins добывается немного золота изъ кварцевыхъ жилъ; также въ гр. Балтиморъ, Catonsville—въ кварцѣ и въ гр. Монгомери и Карроль.

Миннесота. Въ гр. С. Луи бл. Vermilion lake заброшенные рудники золотоснаго кварца въ тальковомъ сланцѣ. Въ нѣкоторыхъ графствахъ въ ледниковомъ наносѣ, также въ поясѣ габбро въ восточу отъ Duluth.

Миссури.—Въ ледниковыхъ пескахъ сѣверной части штата.

Мичиганъ. Въ гр. Меномінеъ попадаются золотосныя жилы содержащія также пиритъ, халькопиритъ и т. п.

Монтана. Въ гр. Missoula—платеры и жилы мало разрабатываются, такъ какъ недавно открыты; гр. Deer Lodge—платеры во многихъ мѣстахъ, были очень богаты, но и теперь еще производительны; въ Cable-City—въ жилѣ вмѣстѣ съ нагитомъ; гр. Lewis и Clarke также въ жилахъ; прежде очень богаты, теперь добыча умѣренная; гр. Jefferson—платеры, умѣренная добыча. Округъ Cascade и другіе—близъ поверхности пиритовыхъ жилъ. Гр. Park и Madison—платеры, въ послѣднемъ богатые, также жилы и поверхность пиритовыхъ жилъ. Гр. Beaver Head—платеры и жилы, гр. Meagher—обширные платеры, мало разрабатываются по повинѣ мѣста.

Мэнъ. Лигатура золота съ платиной добывалась наъ платеровъ бл. озеро Bangsby, гр. Франклинъ; поренное мѣсторожденіе бл. Duon въ томъ-же графствѣ, нынѣ разрабатывается; кромѣ этого графства добыча не окупаетъ расходовъ вследствие развѣнности золотинки; въ гр. Hancock, бл. Sullivan добывалось въ небольшомъ количествѣ золото съ металлическимъ примесомъ.

Невада. Почти въ каждомъ графствѣ въ кварцевыхъ жилахъ вмѣстѣ съ серебряными рудами, причѣмъ количество золота измѣняется отъ слѣдовъ до половины цѣнности руды. Знаменитая жила Кометокъ содержитъ отъ одной трети до половины золота въ каждомъ слиткѣ. Платеры разрабатываются, но мало—на восточномъ склонѣ Сьерра-Невады; сухіе платеры—на западномъ склонѣ горы Wheeler, бл. линіи Утахской ж. дор.; маленькіе сухіе платеры не разрабатываются по недостатку воды.

Нью-Гемпширъ. Въ гр. Coos бл. Питсбурга въ аллювиальныхъ пескахъ отлагаемыхъ р. Indian при половодьѣ. Вмѣстѣ съ цинковой обманкой попадаетъ въ кварцевыхъ жилахъ, пересѣкающихъ кембрийскіе глинистые сланцы въ графствѣ Linn и Graford, а въ гр. Lisbon и Landaff въ кварцевомъ конгломератѣ той-же системы.

Новая Мексика. Въ кварцевыхъ жилахъ графствъ Colfax (бл. горы Old Baldy); въ томъ-же гр. обширные и богатые платеры, но недостатокъ воды во многихъ мѣстахъ не допускаетъ разработку. Въ гр. Santa-Fe платеры на восточномъ склонѣ горы Placec. 50 лѣтъ тому назадъ мексиканцы добывали здѣсь массу золота, теперь разработка ограничена и малопродуктивна; въ новыхъ мѣстахъ добыча мало развита по недостатку воды; жилъ открыто немного. Гр. Sierra—платеры и кварцевыя жилы, умѣренная производительность, также въ гр. Grantъ, округи Pinos Altos, Georgetown и Carlisle. Въ гр. Lincolnъ, округи Nogal и White Oak платеры и жилы, открыты недавно.

Огайо. Въ гр. Knoxъ, Livingstonъ, Warrenъ и Clermontъ. Въ ледниковыхъ глинахъ, пескахъ и галечникахъ въ небольшихъ количествахъ.

Орегонъ. Въ сѣверовосточной части штата въ гр. Бекеръ и Уионъ и во всѣхъ гр. югозападной части—въ плацерахъ и жилахъ.

Пенсильванія. Гр. Монгомери, Франконія—изрѣдка въ кварцъ и сѣрномъ кобальтѣ; въ Фениксвиллѣ въ мѣдныхъ кобальтахъ; гр. Честеръ, рудникъ Ганъ; пески р. Делаваръ и глины Филадельфий—дають рѣдкіе слѣды золота.

Сѣвер. Каролина. Во многихъ мѣстахъ золото встрѣчается въ кварцевыхъ жилахъ съ лимонитомъ, иритомъ, халькопиритомъ и друг. мин. въ гнейсовыхъ, гранитовыхъ, хлоритовыхъ, тальковыхъ и друг. породахъ лаврентьевской и гуронской системъ, также въ почвахъ, разрушенныхъ горныхъ породахъ (дресва) и галечникахъ. Главный золотоносный поясъ пересекаетъ центральную часть штата и занимаетъ графства Guilford, Randolph, Davidson, Rowan, Cabarrus, Mecklenburgh, Stauley и Gaston, гдѣ извѣстно болѣе тринадцати рудничныхъ округовъ; многие рудники и теперь работаютъ. Золотоносные галечники занимають большія пространства на западѣ штата въ гр. Монгомери, Бюркъ, Макдауль, Рутерфордъ и въ гр. Франклинъ и Нешъ на востокѣ; въ гр. Бюркъ, Рутерфордъ и Макдауль галечники, отмываемые при половодьяхъ рѣками Muddy, Silver, First and Second Broad, содержатъ золото. Золотоносные галечники разрабатываются въ гр. Caldwell и Folk и на западномъ склонѣ Blue Ridge, въ гр. Cherokee, Jackson и Watauga.

Теннесси. Золотоносныя кварцевыя жилы въ тальково-глинистомъ сланцѣ по р. Соса, гр. Мануос; тамъ-же золото въ галькѣ песчаника, добывается ежегодно понемногу; въ томъ-же графствѣ золото въ руслахъ р. Сана, въ водѣ р. Сиссо, въ высокихъ водахъ р. Телlico; въ гр. Бломъ къ востоку отъ Montvale springs; золотоносныя кварцевыя жилы въ груннѣ сланцѣ въ Оссѣ.

Техасъ. Въ гр. Llano въ перемытыхъ пескахъ р. Sandy и въ высокихъ водахъ р. Little Llano; въ томъ-же графствѣ въ жилахъ мѣдной руды—пробы золота. Въ гр. Presidio въ небольшихъ количествахъ.

Утихаъ. Небольшіе плацеры въ округѣ West Mountain и въ гр. San Juan и Garfield.

Илли. Каролина. Золотоносный поясъ переходитъ изъ Сѣв. Каролины и тянется на югозападъ черезъ 11 графствъ; много золотыхъ рудниковъ заброшено въ этомъ поясѣ; золотоносные галечники встрѣчаются во многихъ мѣстахъ, но главнымъ образомъ въ гр. Лоркъ, Уионъ и Spartanburgh.

Такимъ образомъ изъ сорока восьми штатовъ и территорій, а мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ которыхъ цитируемый отчетъ даетъ свѣдѣнія, золото встрѣчается въ тридцати пяти штатахъ и территорияхъ, такъ что и о Сѣверо-Американскомъ союзѣ можно сказать: «Соединенные Штаты—золотое дно».

Дѣйствія Восточно-сибирскаго Отдѣла.

Протоколъ засѣданія Распорядительнаго Комитета.

23 марта 1889 г.

х

Подъ председательствомъ В. Е. Яковлева присутствовали: А. П. Бобровниковъ, П. П. Бобырь, В. А. Ошурковъ, В. Л. Приклонскій и П. М. Ядринцевъ.

Доложено было о рукописяхъ, поступившихъ въ Отдѣлъ: 1) отъ д. чл. г. Еленева: «Сообщеніе о Бирюсинскихъ пещерахъ» (отчетъ о раскопкахъ, произведенныхъ лѣтомъ 1888 года), 2) отъ г. Ефимова «Замѣтка о бурятахъ», 3) отъ г. Дудина «Иѣсны города Селенгинска» (числомъ 83), 4) отъ Якутскаго областного правленія рукопись г. Пекарекаго: первые листы якутско-русскаго словаря, имъ составляемаго.

Постановлено передать всѣ 4 рукописи въ Отдѣленіе этнографіи.

Доложено о принесенныхъ въ даръ Отдѣлу книгахъ и брошюрахъ: 1) отъ баронессы Котцъ: «Описаніе триангуляціи Болгаріи», 2) отъ г. Чарушина: Отчетъ завѣдывающаго переселенческимъ дѣломъ о движеніи переселеній по Томской губ. за 1888 годъ.

Постановлено благодарить жертвователей.

Доложено о принесенныхъ въ даръ музею предметахъ: 1) отъ миссіонера о. Николая Затопляева бурятскій оignonъ Дулашинъ и бурятскій оignonъ Табуинъ хоншутай; 2) отъ П. П. Баторова «хуръ», струнный бурятскій инструментъ со смычкомъ, два бурятскіе деревянные жбана, шкуры лисицы и желтаго хорька; 3) отъ П. П. Гомбоева: двѣ бронзовыя статуетки, изображающія бога Арья-бадо; два ящика съ образцами фалани для представленія процесса фаланевой работы, фаланевая старинная ваза времени маньчжурской династіи съ рельефнымъ изображеніемъ дракона, фо-шюу, «руба Будды», плодъ дерева *Citrus sarcodactylus*.

Постановлено благодарить, жертвователей.

Должено, что Нерчинская и Троицкосавская почтовые конторы отказались принять посылки отъ корреспондентовъ Отдѣла бесплатно, ссылаясь на несуществованіе разъясняющихъ статей въ законѣ. Между тѣмъ статьею 373 тома XII, ч. I, разд. III, предоставлено членамъ и корреспондентамъ Русскаго Географическаго Общества отпирать по почтѣ безъ платежа въсовыхъ писемъ и посылокъ въсомъ до одного пуда, и продолженіемъ Свода Законовъ 1876 г. статья эта не отмѣнена.

Постановлено написать объ этомъ начальнику Забайкальскаго телеграфнаго округа.

Должено, что состоявшееся въ засѣданіи Комитета 13 го января текущаго года постановленіе о вознагражденіи г. Дудина 50-ю руб. за доставленный имъ альбомъ предметовъ бурятскаго быта не былъ занесенъ въ протоколъ, а потому постановленіе не было исполнено.

Постановлено выслать г. Дудину 50 рублей и просить его продолжать собирать матеріалы для этнографическаго альбома музея.

Должено письмо правителя канцелярїи Иркутскаго генералъ-губернатора г. Васильева о томъ, что исправляющій должность енисейскаго губернатора телеграммою отъ 16 марта довести г. генералъ-губернатору, что въ 8 верстахъ отъ с. Сухобузима при рытьѣ колодца на глубинѣ 10 аршинъ обнаружены вертикально расположенныя въ землѣ цѣлые бивни мамонта и что имъ, ст. сов. Булатовымъ, на средства, предложенныя завѣдывающимъ Красноярскимъ музеемъ г. Матвѣевымъ, командированы для производства раскопокъ, а также научнаго геологическаго описанія, чиновникъ особ. порученій Окуневъ и преподаватель учительской семинарїи г. Прокуряковъ, которымъ, въ надеждѣ на отысканіе цѣлаго скелета или хорошо сохранившихся костей, ведется шахта величиною въ 36 кв. аршинъ.

Постановлено принять въ свѣденію.

Должнено письмо отъ управляющаго учрежденіемъ Signal Office въ Вашингтонъ съ извѣщеніемъ о выходѣ «The Report of the Proceedings of the United States Expedition to lady Franklin Bay» и предложеніемъ обмена этого изданія на какіе-либо труды Отдѣла или по метеорологіи или по другимъ статьямъ.

Постановлено послать «Извѣстія» за прошлый годъ и просить выслать «The Report».

Д. чл. Н. М. Ядринцевъ изъявилъ желаніе совершить на счетъ Отдѣла этнографическую и археологическую поѣздку въ Селенгинскій округъ, и въ долину Орхона до мѣстности, въ которой предпологаются слѣды древняго города Каракорума, при чемъ онъ изложилъ свое мнѣніе о научныхъ вопросахъ, соединенныхъ съ этими мѣстностями.

Постановлено принять предложеніе г. Ядринцева и исходатайствовать отъ Императорской Археологической Комиссіи разрѣшеніе на раскопки кургановъ въ забайкальской области.

Засѣданіе было закончено чтеніемъ годоваго отчета, который постановлено одобрить для прочтенія въ ближайшемъ общемъ собраніи.

Журналы общаго собранія.

4 апрѣля 1889 г.

Подъ предѣдательствомъ В. Е. Яковлева присутствовало до 100 членовъ и постороннихъ посѣтителей.

Общему собранію были предъявлены избирательные листы, доставленные членами Отдѣла съ отмітками именъ лицъ, избираемыхъ въ члены Распорядительнаго Комитета въ числѣ 5 и въ члены Ревизионной Комиссіи въ числѣ 7. Подано было избирательныхъ листовъ 71, въ томъ числѣ одинъ съ 3 кандидатами; листы эти были переданы для счета голосовъ избранной въ томъ-же собраніи комиссіи. Въ члены Распорядительнаго Комитета оказались из-

бранными: Н. П. Бобырь 37 голосами, Э. В. Штеллингъ 33, В. П. Вагинъ 30, Н. М. Ядрицевъ 15, Я. П. Прейсъ; такъ какъ Н. М. Ядрицевъ уже состоитъ членомъ Комитета, какъ председательствующій въ отдѣленіи, а также въ силу того, что собраніемъ выяснено, что председательствующіе въ отдѣленіяхъ по уставу выходятъ изъ Комитета по очереди, и въ нынѣшнемъ году уже были новые выборы одного изъ председательствующихъ, именно въ отдѣленіи математики и физической географіи, то собраніемъ было постановлено, минуя Н. М. Ядрицева, считать избраннымъ въ члены Распорядительнаго Комитета В. О. Тышко. Кандидатами по нимъ избраны: А. П. Лушиковъ, Д. Г. Звѣревъ, В. К. Златковскій, А. П. Бобровниковъ, Б. П. Шостаковичъ. Въ члены Ревизионной Комиссіи избраны С. Г. Стахевичъ, В. П. Скрипичъ, Л. С. Личковъ, Б. П. Шостаковичъ, Л. А. Каршинскій, С. П. Москвинъ, Ф. А. Молодыхъ; кандидатами по нимъ: Д. П. Першинъ, Д. Г. Звѣревъ, Я. П. Прейсъ, Н. П. Сивковъ, В. О. Тышко, П. П. Лялинъ, М. В. Пихтинъ.

Вновь предложены въ члены Отдѣла:

Кто предложилъ:

Мерджеръ, Алексѣй Ивановичъ, занимается статистическими работами, Д. С. Федоровъ и Н. П. Бобырь.

Дьяковъ, Еммануилъ Леонидовичъ, занимается переводами съ иностранныхъ языковъ, Д. С. Федоровъ и Н. П. Бобырь.

Катышевъ дедъ, Петръ Осиповичъ, секретарь Иркутской думы; можетъ быть полезенъ доставленіемъ статистическихъ свѣдѣній, Г. П. Петанинъ и Н. М. Ядрицевъ.

Хеминицъ, Николай Александровичъ, провизоръ, А. Г. Куркутовъ и Л. Е. Зисманъ.

Аникинъ, Иванъ Яковлевичъ, горный инженеръ, бывший управляющій Петровскимъ желѣзодобывательнымъ заводомъ, можетъ быть полезенъ доставленіемъ свѣдѣній по горной части и золотопромышленности въ Забайкальи, Н. П. Витковскій и Д. П. Першинъ.

Гречинъ, Константинъ Николаевичъ,
военный инженеръ, начальникъ инженернаго Н. П. Бобырь и Д. П.
управленія въ Иркутскѣ. Першинъ.

Матвеевъ, Иннокентій Александровичъ,
ветеринарный врачъ въ Красноярскѣ, одинъ
изъ главныхъ учредителей Красноярскаго город- В. Л. Приклонскій и
скаго музея. Г. Н. Потанинъ.

Лавровъ, Иванъ Лавровичъ, председатель В. Л. Приклонскій и
Иркутской казенной палаты. В. Е. Яковлевъ.

Камбекъ, Николай Гвидовичъ, старшій В. К. Приклонскій и
ревизоръ казначейскаго управленія въ Иркутскѣ. Д. П. Першинъ.

Гинчиновъ, Шагчакъ Ринчиновичъ, ши-
ретуй лама Гыгетусевскаго дацана, можетъ
быть полезенъ содѣйствиемъ въ этнографиче- Г. Н. Потанинъ и П.
скихъ изслѣдованіяхъ о бурятскомъ народѣ. М. Ядринцевъ.

Доржиевъ, Балданъ-иши Доржиевичъ,
ширетуй Гусиноозерскаго дацана, можетъ быть
полезенъ содѣйствиемъ въ этнографическихъ
изслѣдованіяхъ о бурятскомъ народѣ, пред- Г. Н. Потанинъ и П.
принимаемыхъ Отдѣломъ. М. Ядринцевъ.

Банцзаракцаевъ, Индакъ Банцзарак-
цаевичъ, ширетуй-лама Янгожинскаго дацана,
можетъ быть полезенъ Отдѣлу содѣйствиемъ въ
этнографическихъ изслѣдованіяхъ о бурят- Г. Н. Потанинъ и П.
скомъ народѣ, предпринимаемыхъ Отдѣломъ. М. Ядринцевъ.

Вамкиловъ, Чагдаръ Вамкиловичъ, ши-
ретуй-лама Кыренскаго дацана, можетъ-быть
полезенъ при собираніи свѣденій о бурятахъ, Г. Н. Потанинъ и П.
предпринимаемомъ Отдѣломъ. М. Ядринцевъ.

Ирдынцевъ, Самсонъ Ирдынцевичъ, се-
цуй-лама Янгожинскаго дацана, можетъ-быть
полезенъ содѣйствиемъ этнографическимъ из-

сѣдованіямъ о бурятахъ, предпринимаемымъ Г. Н. Потанинъ и Н. Отдѣломъ. М. Ядринцевъ.

Бадмаевъ, Сосоръ Бадмаевичъ, голова 2-го Сартолова рода вѣдомства Селенгинской степной думы; можетъ-быть полезенъ содѣйствіемъ въ этнографическихъ изслѣдованіяхъ, Г. Н. Потанинъ и Н. предпринимаемыхъ Отдѣломъ. М. Ядринцевъ.

Джесамбиевъ, Цыбихъ Вандановичъ, лама; можетъ-быть полезенъ свѣденіями о В. В. Птицынъ и Г. тибетской медицинѣ. Н. Потанинъ.

Лукинъ, Николай Осиповичъ, кандидатъ К. П. Михайловъ и правъ С.-Петербургскаго университета. Н. М. Астыревъ.

Ефимовъ, Алексѣй Ивановичъ, капитанъ корпуса топографовъ, занимается картографическими работами о Сибири. Н. П. Бобырь и Кириченко.

Затоплевъ, о. Николай, миссіонеръ, проживающій въ Аларскомъ вѣдомствѣ; собиратель этнографическихъ свѣденій. В. Л. Приклонскій и Г. Н. Потанинъ.

Все предложенныя лица оказались выбранными.

Въ томъ-же собраніи была прочтена годовая отчетъ о дѣятельности Отдѣла въ теченіи 1888 г.; закончилось собраніе сообщеніемъ г. Потанина о торговлѣ русскими товарами въ сѣверной Монголіи.

13 мая 1889 года.

Подъ предѣтельствомъ В. Е. Яковлева присутствовало около 40 членовъ Отдѣла и постороннихъ посѣтителей.

За отказомъ избраннаго въ общемъ собраніи въ предѣдателя Отдѣла В. П. Сукачева обязанности предѣдателя, впредь до новыхъ выборовъ, были возложены на В. Е. Яковлева.

Въ виду положительнаго отказа г. Яковлева исполнить эти обязанности Распорядительнымъ Комитетомъ назначались два раза

общія собранія для производства новыхъ выборовъ, но оба раза отлагались по распоряженію Покровителя Отдѣла на неопредѣленное время. Нынѣ, по случаю наступленія каникулярнаго для Отдѣла времени и отъѣзда многихъ членовъ изъ Иркутска, В. Е. Яковлевымъ было заявлено, что онъ не отказывается нести обязанности председателя въ теченіи лѣта, если на то послѣдуетъ согласіе общаго собранія, такъ какъ выборы, произведенные въ настоящее время, не могли-бы быть успѣшными. Въ виду этого заявленія общимъ собраніемъ постановлено: не производить новыхъ выборовъ и просить В. Е. Яковлева исполнять обязанности Председателя въ теченіи лѣта.

Затѣмъ Председатель сообщилъ собранію о крупномъ денежномъ пожертвованіи д. ч. П. А. Сиверса, который въ память 25-ти лѣтняго состоянія членомъ Отдѣла передалъ Распорядительному Комитету 5000 руб., на нужды Отдѣла, предоставивъ самому Комитету опредѣлить назначеніе этой суммы. Комитетъ, остановившись на мысли обратить пожертвованную сумму въ фондъ, изъ процентовъ съ котораго выдавались-бы преміи имени д. ч. Сиверса за сочиненія по географіи Восточной Сибири, избралъ особую комиссію для составленія правилъ по выдачѣ премій, въ составъ которой вошли В. П. Вагнѣрь, Э. В. Штеллингъ, Г. П. Потанинъ и В. Е. Яковлевъ.

Правителемъ дѣлъ было доложено собранію о предположенныхъ на предстоящее лѣто экскурсіяхъ. Предположено снарядить двѣ экскурсіи, а именно: 1) въ Илимскій край для пополненія свѣдѣній о фаунѣ этой мѣстности и 2) въ сѣверную Монголію, въ долину р. Орхона для этнографическихъ и статистическихъ изслѣдованій, а также для подробнаго осмотра мѣстности, къ которой гадательно приурочивается мѣстонахожденіе знаменитаго въ лѣтоиселхъ Средней Азии города Каракорума. Первую экскурсію совершить В. П. Чекулаевъ, учитель кладищевского училища, опытный охотникъ, знающій мѣстныхъ птицъ и умѣющій заготовлять шкурки; г. Чекулаевъ

снабженъ отъ Распорядительнаго Комитета подробнымъ наставленіемъ; на эту экскурсію Комитетомъ назначено 100 рублей.

Поѣздку въ Монголію совершитъ членъ Отдѣла Н. М. Ядринцевъ. Цѣль этой поѣздки, кромѣ описанія внѣшняго быта монголовъ и собранія свидѣній о встречающихся въ Монголіи памятникахъ древности, заключается въ подробномъ описаніи той части долины Орхона, въ которой находятся слѣды города, найденныя г. Падеринымъ и принятые имъ за остатки Каракорума.

Каракорумъ былъ основанъ въ VIII вѣкѣ, когда долины Селенги и Орхона были заняты тюркской ордой уйгуровъ. Затѣмъ, вмѣстѣ съ паденіемъ уйгурскаго могущества, онъ исчезаетъ съ лица земли, и вновь возникаетъ въ XIII вѣкѣ, когда на тѣхъ-же степяхъ зарождается могущество монголовъ. Въ это время его посѣщаютъ европейцы монахи Плато-Карпини и Рубрукисъ и венецианецъ Марко-Поло. Съ перенесеніемъ резиденцій монгольскихъ императоровъ въ Пекинъ Каракорумъ снова обращается въ развалины.

Вопросъ о мѣстоположеніи Каракорума занималъ многихъ ориенталистовъ и географовъ, изучавшихъ Азію; Клапротъ, Абель-Ремюза, о. Палладій, Карлъ Риттеръ, полковникъ Юль, Бретшнейдеръ удѣлили часть своего вниманія этому вопросу, но онъ до сихъ поръ остается не разрѣшеннымъ окончательно въ виду нѣкоторой сложности вопроса и нашего ограниченнаго знакомства съ географіей страны, въ которой нужно искать слѣды этого города.

Лицами, занимавшимися этимъ вопросомъ подробно или касавшимися его мимоходомъ, Каракорумъ приурочивается къ пяти мѣстностямъ: къ устью р. Ачана, впадающей въ Селенгу (авторъ китайской книги Мэнгу-ю-мудан), къ развалинамъ, найденнымъ г. Падеринымъ въ долинѣ Орхона, къ монастырю Эрдэни-дау (г. Поаднѣвъ), къ вершинамъ Орхона (Клапротъ) и къ низовьямъ р. Онгинь (д'Анвилъ). Изъ этихъ пяти мѣстностей въ двухъ указываются слѣды города (обѣ въ долинѣ Орхона).

Кромѣ того есть указанія на третью мѣстность съ слѣдами городскихъ валовъ, именно въ долину р. Хануй. Такимъ образомъ для рѣшенія даннаго вопроса осмотру подлежатъ всего шесть мѣстностей, изъ которыхъ на трехъ указываются слѣды поселеній. Средства, необходимыя для обзора всего района, въ которомъ распределены эти пункты, превышаютъ ту сумму, какую можетъ удѣлить Отдѣлъ въ настоящее время на это дѣло, и потому г. Ядринцевъ ограничится осмотромъ только небольшого района между оз. Угей и вершиною Орхона, съ с. на ю. и между монастыремъ Барунъ-курень и р. Хануй съ в. на з. Въ этомъ участкѣ сосредоточены изъ упомянутыхъ выше четыре пункта: развалины, описанныя г. Падеринымъ, монастырь Эрдэни-цзу, вершина Орхона и долина Хануй. Останутся не посѣщенными только мѣстность на Селенгѣ, указываемая китайскимъ авторомъ и пунктъ д'Анвила. Изъ нихъ придется пожалѣть только первую, такъ какъ приуроченіе д'Анвила мало вѣроятно. Для приданія большей точности будущимъ результатамъ экскурсіи г. Ядринцева предположено присоединить къ этой экскурсіи г. Смысловскаго для производства топографической съемки въ долину Орхона. Кромѣ того къ экскурсіи присоединяется на свои средства членъ Отдѣла С. А. Пирожковъ, принимающій на себя трудъ служить экскурсіи въ качествѣ переводчика съ монгольскаго языка.

На расходы по экскурсіи Отдѣломъ назначено собственно г. Ядринцеву 300 руб.; сверхъ того рѣшено выдать 100 р. г. Смысловскому въ вознагражденіе за топографическія работы.

Сверхъ упомянутыхъ двухъ экскурсій предполагается снарядить еще третью въ долину р. Китоа съ археологической цѣлью. Эту послѣднюю выполнить Н. И. Витковскій, если обстоятельства и время позволятъ ему.

Кромѣ экскурсій, отправляемыхъ на средства Отдѣла, предполагаются къ исполненію еще двѣ работы на средства, полученные изъ постороннихъ источниковъ. Это — повѣрка нивелировки

между Иркутскомъ и с. Лиственничнымъ и продолженіе изслѣдованія Юсскихъ пещеръ.

Ангарскою экспедиціею во время ея работъ осенью 1888 г. были открыты погрѣшности въ сибирской нивелировкѣ между Иркутскомъ и с. Лиственничнымъ. По иниціативѣ графа А. П. Игнатьева отдѣленіе математической и физической географіи и избранная имъ особая коммиссія занималась обсужденіемъ мѣръ для повѣрки нивелировки на указанномъ участкѣ. Графомъ отпущено на приведеніе въ исполненіе этого предпріятія 400 руб.

Въ прошломъ году членъ Отдѣла г. Проскуряковъ произвелъ изслѣдованія отложеній въ Юсскихъ пещерахъ на средства, доставленныя Ю. П. Матвѣевой; такъ какъ г. Проскуряковъ не успѣлъ окончить этого изслѣдованія въ прошлое лѣто и считаетъ интереснымъ продолжать его, то Ю. П. Матвѣева изъявила согласіе доставить ему средства на это предпріятіе въ количествѣ 200 руб., о чемъ и уведомила Распорядительный Комитетъ Отдѣла.

Сообщивъ собранію о предложенныхъ экскурсіяхъ, правитель дѣлъ доложилъ, что въ музей Отдѣла за послѣднее время поступили слѣдующіе предметы: 1) отъ гэлунга-ламы Дыгэтуевского дацана Сунрана Дымбенова статуетка, изображающая бога Майдари и дощечка «хи-мори» съ вырѣзанными на ней молитвами и изображеніемъ лошади; 2) отъ гэлунга того-же дацана Гармы Ванчинова статуетка, изображающая бога Майдари въ сидящемъ видѣ и лампочка «голь-цугуцу»; 3) отъ головы 1-го Сартольскаго рода Буды Лундукова мѣдная, позолоченная статуетка бога Жамсаранъ, и лампочка «голь-цугуцу»; 4) отъ помощника головы 1-го Сартольскаго рода Жамбала Будаева предметы бурятскаго костюма: поясъ, ножикъ и очниво со шнуркомъ; 5) отъ бывшего головы 1-го Сартольскаго рода Мункужана Цыденова мѣдный колокольчикъ «хонго» и «вачиръ»; 6) отъ старосты Гыгетуевского дацана Ганыла Зориктуева «жабдиръ», плетеный изъ шелку и украшенный кораллами; надѣвается ламами при богослуженіи по верхъ мантии (чжанчій) на-

спину; 7) отъ бурята Мунку Цыбыкова лента «баданъ» китайскаго падѣлія; 8) отъ инородца 1-го Сартольскаго рода Таубы Хоригаева «хорло», колесо съ двумя оленями; 9) отъ главнаго тайши агинскихъ бурить Жамсарая Зориктоева изображеніе бурхана Аюши, изображеніе бурхана Оточи, семь жертвенныхъ чашекъ, «мандалъ» или мѣдный кругъ, изображающій вселенную, три пачки курительныхъ свѣчь или «кужи»; 10) отъ ламы Арьядива Бадмаева деревянная модель «субурги»; 11) отъ ламы Жигжида Данжинова: двѣ мѣдныхъ урны «бумба» и двѣ связки павлиньихъ перьевъ; 12) отъ П. П. Баторова ручная «курда» въ видѣ цилиндра; 13) отъ г. Лемана курительная трубка изъ желѣза, найденная въ алареккой стени на глубинѣ $1\frac{1}{2}$ арш. подъ земной поверхностью и трехкрылый наконечникъ стрѣлы, найденный тамъ-же; 14) отъ П. П. Гомбоева двѣ статуетки бога Арья-бало, фошоу, «пальцы Будды», плодъ дерева *Cytrus sacrodactylus*; два щипка съ образцами фаланевой работы (перегородчатой эмали), представляющими процессъ работы, и старинная китайская эмалевая ваза съ дракономъ; 15) отъ Н. М. Ядрицева статуетка бога Арья-бало въ стоящемъ положеніи.

Послѣ этого доклада председателемъ было сообщено собранію о предположеніи ходатайствовать передъ Советомъ Общества о награжденіи члена Отдѣла В. П. Вагина медалью въ ознаменованіе окончившагося 25 лѣтняго состоянія его членомъ Отдѣла, а также о предположеніи дополнить уставъ Отдѣла статьею, дающею право освобождать отъ членскаго взноса лицъ, пробывшихъ 25 лѣтъ платными членами Отдѣла. По первому пункту собраніе выразило свое одобреніе, по поводу-же втораго высказалось въ пользу болѣе подробнаго пересмотра и улучшенія дѣйствующаго устава Отдѣла. Такъ какъ при этомъ было заявлено, что членомъ Отдѣла В. Л. Приклонскимъ сдѣланъ сводъ постановленій Комитета, относящихся до управленія дѣлами Отдѣла и обработанъ имъ въ видѣ проекта новаго устава, то собраніемъ было выражено желаніе, что-бы предстоящей осенью были приняты мѣры къ составленію новой редакціи устава Отдѣла.

Въ заключеніи засѣданія собранію были предложены списокъ лицъ вновь предлагаемыхъ въ члены Отдѣла, Е. А. Ревневичъ, Н. П. Левинъ, М. П. Яковскій и П. Д. Синицынъ, которые по баллотировкѣ оказались всѣ избранными*).

Протоколъ засѣданій Распорядительнаго Комитета**).

16 мая 1889 года.

Подъ предѣдательствомъ В. Е. Яковлева присутствовали Н. П. Бобырь, П. П. Витковскій, А. П. Лушниковъ, К. П. Михайловъ, В. А. Ошурковъ, Я. П. Прейсъ, Э. В. Штеллингъ, Н. М. Ядринцевъ и по приглашенію предѣдателя Я. А. Макеровъ.

По предложенію предѣдателя на случай отъѣзда изъ города предѣдателя и правителя дѣлъ избраны замѣстителями ихъ на вакаціонное время съ 16 мая по 15 сентябрю за предѣдателя П. П. Бобырь, за правителя дѣлъ П. П. Витковскій.

Доложено о томъ, что въ даръ Отдѣлу поступили: 1) отъ В. П. Чекулаева два чучела лисы; 2) отъ г. Дудина 18 таблицъ раскрашенныхъ рисунковъ, представляющихъ орнаментъ селенгинскихъ бурятъ; 3) отъ г. Кузнецова изъ Нерчинска 18 таблицъ фотографическихъ видовъ, тиновъ и группъ; 4) отъ г. Ченцова, учителя въ г. Читѣ, нѣсколько предметовъ, частью добытыхъ изъ древнихъ могилъ***), (2 костяныхъ наконечника стрѣлы, костяной

*) См. «Извѣстія» Отдѣла 1889 г., т. XX, № 3, стр. 83.

***) Протоколъ засѣданія Комитета 21 апрѣля помѣщенъ въ «Извѣстіяхъ», т. XX, № 3, стр. 77.

****) Часть этихъ предметовъ взята изъ двухъ могилъ, раскопанныхъ г. Ченцовымъ и находящихся около с. Николаевского, въ 200 сажняхъ верстахъ отъ г. Читы вверхъ по Ингодѣ. Одна изъ кургановъ найдена г. Ченцовымъ въ 10 вер. къ ю. в. отъ с. Николаевского; она расположена на вершинѣ горы, лежащей на лѣв. берегу р. Устинихи, на ю. в. склонѣ ея, т. е. на такомъ склонѣ гдѣ всего меньше мочить дождемъ. Курганъ былъ уже раньше тронутъ чьими-то раскопками; верхній слой насыпи на 1 арш. толщиной состоялъ изъ нанесеннаго щебня. Внутри могилы найдены скелетъ, который лежалъ лицомъ вверхъ головою къ востоку. Могила мелка, всего 2 саж. аршина. Скелетъ оказался почти весь цѣль. При этомъ скелетѣ найдены 2 костяныхъ наконечника стрѣлы, остатки ржанщины отъ желѣзнаго стремени, баранья лопатка, костяной подѣлка въ видѣ цилиндрической трубки съ двумя отверстіями на боковой поверхности (трубка отъ стрѣлы свече-

боченочекъ для стрѣлы снестунки, костяная пластинка, дубъ, мѣд-
ный ножъ, крестъ изъ проволоки, металлическая пластинка и листо-
образное вещество (родъ бумаги), частью вынаханныхъ въ полѣ
близь с. Николаевскаго (мушкетанъ и «денга» 1749 г.), а также
образчикъ каменнаго угла, взятый около Ингоды верстъ 40 выше
Читы; 5) отъ тайши агинскихъ бурятъ Жамсараа Зориктоева и отъ
ламы Арыдина Бадмаева и Жигжида Данжинова 8 принадлежностей
буддйскаго культа *); 6) отъ Пв. Александр. Басова образцы сѣ-
мянъ хлѣбныхъ и другихъ растенъ, высѣваемыхъ въ окрестностяхъ
города Калгана.

Доложены материалы комиссiи, избранной Комитетомъ для
соображенiй о мѣрахъ къ продолженiю сибирской нивелировки, а
именно: 1) записка о необходимости продолжать до Стрѣтенска си-
бирскую нивелировку, доведенную пока до Байкала, 2) записка
о проверкѣ результатовъ нивелировки топографа Крамарева отъ с.
Кимильтейскаго до оз. Байкала, 3) текстъ телеграммъ вице прези-
денту Географ. Общества П. П. Семенову и генералу Тилло о вы-
сылкѣ въ Иркутскъ инструментовъ и отвѣтная телеграмма отъ П. П.
Семенова и генерала Тилло, и 4) инструкция производителю работъ
при нивелировкѣ участка Иркутскъ-Лиственничное.

Члены ангарской экспедицiи, будучи осенью 1888 г. въ с.
Лиственничномъ, обратили вниманiе на значительное разногласiе
между дѣйствительнымъ превышенiемъ постоянного репера сибирской

гунки), костяная пластинка и дубъ. Другой курганъ находится вѣсть по
Ингодѣ на правомъ берегу р. Давилы, близъ ея устья. Онъ, какъ и предъ-
идущiй, расположенъ на значительной высотѣ, но не былъ никѣмъ ранѣе
раскапываемъ. Верхъ могилы былъ прикрытъ круглыми камнями. Могила
также оказалась мелка. Скелетъ малорослый, кости сохранились плохо. По-
ложенiе скелета такое же, какъ и въ предъидущей могилѣ. Около головы
найдены глиняный кувшинъ, величиною $\frac{1}{10}$ ведра. На горлышкѣ кувшина
орнаментъ изъ прямыхъ черточекъ. Около кувшина лежала баранья кость.
На задней части черепа оказался проломъ, а надъ проломомъ лежали метал-
лическiя пластинки. Подъ головою серебряное украшенiе въ видѣ креста.
На правой рукѣ, лежащей на скелетѣ, было не спаянное кольцо. Около
пояса 4 китайскихъ монеты съ квадратными отверстiями. Около ногъ
небольшой мѣдный ножикъ и какое-то листообразное вещество (родъ бумаги).

*) Списокъ этихъ принадлежностей въ журналѣ собранiя Отдѣла
16-го мая 1889 г. (см. выше, стр. 37).

нивелировки (паперть церкви с. Лиственничнаго) надъ уровнемъ Байкала и указаннымъ въ спискѣ высотъ, помѣщенномъ въ «Запискахъ Имп. Р. Г. О.», т. XV, № 1. Разногласіе это на столько значительно, что не можетъ быть объяснено только пониженіемъ уровня оз. Байкала. Повѣрочная нивелировка, произведенная инженеромъ Черцовымъ между с. Лиственничнымъ и с. Искольскимъ, также дала результаты, несогласные съ опредѣленіями топографа Краморева. Въ виду этого обстоятельства и съ цѣлью устранить по возможности вліяніе погрѣшности нивелировки, произведенной на участкѣ Пркутекъ-Лиственничное топографомъ Краморевымъ, на дальнѣйшее продолженіе сибирской нивелировки, по мнѣнію комиссіи, слѣдовало бы нынѣ приступить къ повѣрочной двойной нивелировкѣ между Пркутскомъ и Лиственничнымъ. Повровитель Отдѣла Графъ А. П. Игнатьевъ, живо интересуясь этимъ предпріятіемъ, обезпечилъ его денежными средствами и распорядился о сношеніи съ Петербургомъ путемъ телеграфа о доставленіи въ Пркутекъ необходимыхъ инструментовъ. Изъ Петербурга отъ вице-президента Общества П. П. Семенова и генерала Тилло получена отвѣтная телеграмма, спрашивающая, какимъ способомъ скорѣе отправить инструментъ. По мнѣнію комиссіи, если-бы Совѣтъ Общества выслалъ инструменты по почтѣ въ разобранномъ видѣ, но въ тщательной укуоркѣ, то инструменты могутъ быть получены въ Пркутекъ въ неповрежденномъ состояніи.

Постановлено редактировать телеграмму въ указанныхъ комиссіей выраженіяхъ.

Доложены собранныя енисейскимъ губернаторомъ и доставленныя въ Отдѣлъ канцеляріей пркутскаго генераль-губернатора свѣденія о мамонтѣ, найденномъ въ Туруханскомъ краѣ

Постановлено извлеченіе изъ доставленныхъ свѣденій напечатать въ «Извѣстіяхъ» *).

*) Напечатано въ «Извѣстіяхъ» Отдѣла, т. XL, № 3, стр. 67.

Должено мнѣніе сейсмической комиссіи, избранной Комитетомъ для обсужденія вопроса объ устройствѣ сейсмическихъ станцій въ Восточной Сибири. Комиссія, въ засѣданіи своемъ 20 апрѣля, пришла къ слѣдующему заключенію:

1. Необходимо обратиться въ сейсмическую комиссію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества съ офиціальнымъ письмомъ отъ имени Отдѣла, содержащимъ слѣдующіе пункты:

а) просить означенную комиссію прислать болѣе подробныя свѣденія о сейсмическихъ инструментахъ, назначенныхъ для главной и второстепенныхъ станцій съ означеніемъ стоимости каждаго инструмента, способа его установки и веденія наблюдений, а также стоимости болѣе точныхъ приборовъ для устройства одной главной станціи;

б) просить означенную комиссію прислать комплектъ инструментовъ для одной второстепенной станціи, чтобы можно было ознакомиться съ ихъ устройствомъ, установкой и веденіемъ наблюдений, такъ какъ только въ этомъ случаѣ Отдѣлъ можетъ собрать свѣденія о телеграфныхъ станціяхъ и иныхъ пунктахъ, на которыхъ имѣются добросовѣстные лица, желающія принять въ свое веденіе сейсмическую станцію и вести наблюденія, а также составить списокъ будущихъ сейсмическихъ станцій въ Восточной Сибири. Въ случаѣ, если комиссія не найдетъ возможнымъ прислать комплектъ инструментовъ, Отдѣлъ просить прислать по крайней мѣрѣ рисунки этихъ инструментовъ и описаніе ихъ;

в) въ виду того, что въ Отдѣлѣ имѣется только сумма въ 347 р. 97 к., собранная Н. И. Раевскимъ на устройство сейсмической станціи, Отдѣлъ просить Имп. Русск. Географ. Общество принять на себя расходы, превышающіе означенную сумму;

г) въ случаѣ, если означенные расходы Общество не можетъ принять на себя, Отдѣлъ просить сообщить, можно-ли на сумму 347 р. 97 к. устроить хорошую сейсмическую станцію въ Иркутскѣ и двѣ меньшія въ Забайкальѣ.

II. Необходимо спросить Н. П. Раевского, не имѣеть-ли онъ чего противъ употребленія собранныхъ имъ денегъ не на одну сейсмическую станцію въ Иркутскѣ, а на нѣсколько меньшихъ въ разныхъ мѣстахъ Восточной Сибири.

Постановлено исполнить предложеніе комиссіи.

Доложено письмо г. Козьмина о его геологическихъ работахъ въ Олекминско-витимской системѣ, съ каталогомъ къ доставленной имъ вновь въ Отдѣлъ коллекціи горныхъ породъ. При этомъ г. Макировъ изъявилъ желаніе пересмотрѣть коллекцію г. Козьмина.

Постановлено рукопись передать въ Отдѣленіе физической географіи*) и г. Макирову разрѣшить пересмотрѣть доставленной г. Козьминымъ коллекціи.

Доложено письмо Ю. П. Матвѣевой о томъ, что сочувствуя желанію г. Прокуракова продолжать изслѣдованіе отложеній въ Юсскихъ пещерахъ, она готова вновь снабдить его денежными средствами въ размѣрѣ 200 р.

Постановлено благодарить Ю. П. Матвѣеву и просить енисейскаго губернатора о снабженіи г. Прокуракова открытымъ листомъ.

Доложено о томъ, что Д. А. Клеменцъ извѣстилъ правителя дѣлъ о своемъ намѣреніи сдѣлать геологическую экскурсію въ енисейскій округъ на частныя средства и просить Отдѣлъ психодатаитьствовать ему открытымъ листъ отъ губернскаго начальства; г-нъ Клеменцъ обѣщается собранныя имъ коллекціи доставить въ Отдѣлъ.

Постановлено просить енисейскаго губернатора снабдить г. Клеменца испрашиваемыми бумагами.

Доложено о поступившихъ отъ г. Дудина рукописяхъ: «Пѣсни селенгинскихъ жителей» (3-е дополненіе), «Заговоры» и «Сказки».

Постановлено передать въ Отдѣленіе этнографіи.

Доложено письмо В. Л. Приклонскаго о томъ, что имъ исполнено порученіе Комитета, именно выбраны изъ протоколовъ по-

*) Передана гг. Душникову и Макирову.

становленія Комитета, касающіеся до управленія дѣлами Отдѣла. В. Л. Приклонскій не ограничился одной выборкой ихъ, но выработалъ новый проектъ устава, въ который и ввелъ состоявшіяся постановленія въ соответствующія мѣста.

Постановлено избрать Комиссію для пересмотра труда В. Л. Приклонскаго, а также разрѣшить Правителю дѣлъ выдавать рукопись В. Л. Приклонскаго тѣмъ членамъ Отдѣла, которые пожелаютъ ее взять на просмотръ и сдѣлать о ней замѣчанія. Въ Комиссію избраны: В. Л. Приклонскій, В. П. Вагинъ, В. А. Ошурковъ и К. П. Михайловъ.

Должено извѣщеніе канцелярїи иркутскаго генераль-губернатора о томъ, что приамурскій генераль-губернаторъ баронъ А. П. Корфъ вслѣдствіе отзыва забайкальскаго губернатора генерала Хорошихина не нашелъ возможнымъ удовлетворить ходатайства Отдѣла и командировать доктора Кирилова въ Ургу для изученія тибетской медицины. Генераль Хорошихинъ, ознакомившись лично съ трудами Кирилова, желалъ бы съ своей стороны оказать содѣйствіе къ удовлетворенію ходатайства Отдѣла, къ сожалѣнію въ виду существующей въ краѣ голодовки и возможности развитія эпидеміи и при недостаткѣ сельскихъ врачей, считаетъ неудобнымъ откомандировать г. Кирилова изъ предѣловъ области на предстоящіе лѣтніе мѣсяцы.

Постановлено извѣстить о томъ г. Кирилова.

Должено о поступившихъ въ Отдѣлъ отъ редакціи иркутскихъ «Епарх. Вѣдомостей» брошюрахъ: 1) о поднесеніи наперстнаго креста кафедр. протоіерею Аѳ. Виноградову; 2) Кирилова, о тибетской медицинѣ бурятскихъ ламъ; 3) Указатель къ «Иркутс. Епарх. Вѣдомост.» съ 1863—1888 г., составленный свщ. Дм. Гагаринымъ. Иркут. 1889.

Членъ Комитета К. П. Михайловъ сдѣлалъ предложеніе назначить особое общее собраніе, въ которомъ члены Отдѣла, види въ послѣдній разъ въ своей средѣ Покровители Отдѣла, графа А. П. Пг-

натьева, могли-бы выразить ему свою благодарность за его теплое участіе къ дѣятельности Отдѣла и за заботы о его преуспѣяніи.

Постановлено назначить съ этою цѣлью общее собраніе 25-го мая.

Членъ Отдѣла Я. А. Макеровъ обратился въ Комитетъ съ просьбою: 1) разрѣшить отпратить его петрографическія коллекціи въ Петербургъ, куда онъ и самъ отправляется нынѣшнимъ лѣтомъ и гдѣ лично озаботится ихъ обработкою; 2) принять пересылку и расходы на укупорку коллекцій въ Петербургъ на счетъ Отдѣла; 3) разрѣшить воспользоваться правомъ Отдѣла на заказъ работы въ фотографіи г. Милевского и просить послѣдняго проявить негативы, вывезенные г. Макеровымъ; 4) поручить г. Макерову окончательное составленіе каталога петрографической коллекціи музея Отдѣла и въ вознагражденіе за эту работу выдать ему остатокъ отъ суммы 400 р., переданной для этой цѣли Отдѣлу графомъ А. П. Игнатьевымъ и 5) выдать ему отъ 600 до 800 рублей въ вознагражденіе за время, проведенное въ экспедиціи сверхъ предположеннаго въ началѣ срока.

Постановлено коллекціи отпратить въ Совѣтъ Общества съ просьбою выдать ихъ г. Макерову, пересылку и укупорку ихъ принять на счетъ Отдѣла, о негативахъ поручить правителю дѣлъ переговорить съ г. Милевскимъ, навести справку объ остаткахъ отъ суммы, переданной графомъ на приведеніе въ порядокъ коллекцій Отдѣла, и если онѣ окажутся, то поручить г. Макерову докончить его работу по составленію каталога петрографическихъ коллекцій Отдѣла, относительно-же послѣдняго пункта обратиться къ Покровителю Отдѣла и просить его о содѣйствіи.

Журналь общаго собранія

25 мая 1889 г.

Собраніе было открыто слѣдующей рѣчью Предсѣдателя Отдѣла В. Е. Яковлева.

«Восточно-сибирскій Отдѣлъ Импер. Русскаго Географ. Общества, заканчивая весеннюю сессию этого года, имѣетъ честь видѣть Ваше Сіятельство въ своей средѣ въ послѣдній разъ. Оставляя Иркутскъ, для новаго болѣе широкаго поприща, Ваше Сіятельство слагаете имѣсть съ тѣмъ званіе Покровителя нашего Отдѣла.

«Зная и глубоко цѣня Ваше постоянное и горячее участіе къ цѣлямъ Отдѣла, послѣдній пользуется случаемъ выразить В. С. чувство искреннѣйшей и глубокой признательности за то постоянное вниманіе, съ какимъ Вы относились къ вуждамъ Отдѣла и за ту нравственную и матеріальную поддержку, въ которой Вы никогда не отказывали ему.

«Нашъ Отдѣлъ, какъ извѣстно Вамъ, не богатъ ни средствами, ни научными силами. Дѣйствительные профессиональные ученые у насъ явленіе случайное и скоропреходящее. Между тѣмъ программа дѣятельности Отдѣла крайне обширна и обнимаетъ почти все отрасли научныхъ знаній. При такихъ условіяхъ Отдѣлъ существуетъ почти 40 лѣтъ и хотя медленно, но неуклонно выполняетъ предназначенную ему цѣль. Многочисленные труды его членовъ, касающіеся Восточной Сибири, давно уже пользуются извѣстностію, служили и будутъ служить къ постоянному расширенію свѣденій о географическихъ и другихъ особенностяхъ здѣшняго края.»

«Всего этого Отдѣлъ могъ достигнуть благодаря, какъ симпатіямъ къ нему интеллигенціи общества, такъ — въ значительной степени просвѣщенному содѣйствию покровителей Отдѣла.» Многія работы не могли-бы быть выполнены и многія научныя предпріятія не осуществились-бы безъ поддержки покровителей Отдѣла. Безъ содѣствія Вашего невозможно было-бы участіе членовъ Отдѣла въ Саянской экспедиціи и не могло-бы совершиться послѣднее путешествіе д. ч. Манерова.

«Ваше Сіятельство прилагали не мало заботъ къ оживленію дѣятельности Отдѣла и эти заботы стали давать въ послѣднее время уже замѣтные результаты.

Минуты С Вашего одобрения Отдѣлъ сдѣлалъ попытку расширить рамки своей дѣятельности и образовалъ три секціи или отдѣленія. Секціи эти возникли тоже недавно, отношенія ихъ къ Отдѣлу установились еще такъ неясно, что результаты этой мѣры не могли еще обнаружиться въ достаточной степени, но уже и теперь можно указать на значительное оживленіе дѣятельности Отдѣла по секціи статистики, гдѣ, благодаря группѣ лицъ научно подготовленныхъ, докладывались и дебатировались разнообразныя вопросы, взятые прямо изъ жизни. Могутъ замѣтить, что это оживленіе было временное, что оно возникло благодаря счастливой случайности, но Отдѣлъ и всегда жилъ, такъ сказать, порывами, то замирая, то проявляя усиленную дѣятельность. Но во всякомъ случаѣ и это оживленіе въ значительной степени слѣдуетъ приписать тому, что по инициативѣ Вашей въ здѣшнемъ краѣ начались обширныя статистическія работы, которыя должны пролить много свѣта на экономическія условія быта мѣстнаго крестьянства.

Минуты Нельзя не указать также, что Отдѣлъ въ послѣднее время старается стать ближе къ жизни и стремится къ разрѣшенію практическихъ вопросовъ. Такъ, изслѣдованія д. ч. Сабурова, посвященныя байкальской рыбопромышленности, дали прекрасный матеріалъ, которымъ можно будетъ воспользоваться при разрѣшеніи вопроса объ урегулированіи лова рыбы на Байкалѣ; близки къ осуществленію ряды станцій дождемерныхъ и сейсмическихъ; члены Отдѣла работают и по почвенному вопросу; наконецъ наиболее цѣнной практической работой можно считать изслѣдованія д. ч. Макерова въ золотоносныхъ раіонахъ амурской системы; такъ какъ подобныя изслѣдованія произведены въ первый разъ на строго-научной почвѣ, то мы вправе ожидать, что практическіе выводы изъ нихъ послужатъ къ пользѣ и дальнѣйшему развитію золотопромышленности.

Привлекая въ свою среду лицъ могущихъ быть полезными дѣятелями, и работая по мѣрѣ силъ, Отдѣлъ не могъ-бы выполнить многого безъ Вашей поддержки и потому во всѣхъ его дѣйстви-

ихъ прямо или косвенно чувствуется Ваше содѣйствіе и живое участіе. Вы неоднократно участвовали въ занятіяхъ Распорядительнаго Комитета и никогда не отказывали ему въ своихъ совѣтахъ.

Вы радовались нашими радостями и печалились нашими неудачами. Такія отношенія не часто устанавливаются и не скоро забываются.)

Разставаясь съ глубокимъ сожалѣніемъ съ Вами, Отдѣлъ позволяетъ себѣ надѣяться, что Ваше Сіятельство, будучи и далеко отъ насъ, не измѣните своихъ чувствъ къ нему, Ваше-же постоянное благосклонное вниманіе къ Отдѣлу останется навсегда для насъ памятнымъ».

Отвѣчая на эти слова Предсѣдателя, графъ сказалъ, что онъ искренне тронутъ изъясненіемъ сочувствія къ нему, что онъ уноситъ съ собой самое теплое воспоминаніе о вечерахъ, проведенныхъ въ средѣ Отдѣла и что и на новомъ его посту Отдѣлъ найдетъ въ немъ прежнюю готовность оказывать содѣйствіе предпріятіямъ Отдѣла. Затѣмъ графъ выразилъ горячее пожеланіе преуспѣанія Отдѣла и расширенія его дѣятельности при дружной работѣ его членовъ.

Затѣмъ собраніе выслушало докладъ Я. А. Макарова о рудныхъ мѣсторожденіяхъ въ зейскомъ и верхнеамурскомъ районахъ*).

Протоколъ засѣданія Распорядительнаго Комитета.

1-го іюля 1889 года.

Подъ предсѣдательствомъ В. Е. Яковлева присутствовали: М. Я. Писаревъ, А. П. Лушниковъ, А. В. Ошурковъ, Э. В. Штеллингъ, Я. П. Прейнъ, Н. П. Бобырь и Н. П. Витковскій.

1) Доложено письмо Я. А. Макарова, въ которомъ онъ проситъ: 1) выдать ему изъ суммъ Отдѣла 325 р., недостающіе для покрытія расходовъ его по изслѣдованіямъ въ Забайкальѣ; 2) принять на счетъ Отдѣла расходы по приготовленію микроскопическихъ

* Напечатанъ въ «Извѣстіяхъ» Отдѣла, т. XX, № 3, стр. 34.

препаратовъ, въ размѣрѣ до 40 руб.; 3) покрыть изъ средствъ Отдѣла расходы по укупоркѣ коллекцій Саянской экспедиціи въ размѣрѣ 25 р.; 4) выдать ему сейчасъ-же 400 р. изъ суммы, пожертвованной графомъ Игнатьевымъ и барономъ Корфомъ и 5) выдать ему казенную подорожную или соотвѣтствующій документъ для проѣзда въ С.-Петербургъ.

Постановлено: по 1-му п. большинствомъ голосовъ просьбу о выдачѣ 325 р. отклонить; по 2-му п. переслать въ П. Р. Г. Общество 40 р. изъ капитала на изслѣдованіе птицъ; по 3-му п. уплатить расходы по укупоркѣ и отправкѣ Саянской коллекціи и просить потомъ Центральное Общество возвратить эти деньги Отдѣлу; по 4-му п. выдать всѣ 600 р. одновременно; по 5-му п. просить г. губернатора о выдачѣ установленнаго свидѣтельства.

2) Доложено письмо Я. А. Макарова на имя консерватора, въ которомъ онъ сообщаетъ о его занятіяхъ въ музей въ теченіе іюня сего года и его мнѣніе о коллекціяхъ музея, напр. Мартена и проч.

Постановлено принять къ свѣденію.



ОТЧЕТЪ

о дѣятельности Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества
въ 1888 году.

Составилъ правитель дѣлъ Отдѣла.

Въ жизни Отдѣла за прошлый годъ прежде всего нужно отмѣтить раздѣленіе его на три секціи или отдѣленія: 1) отдѣленіе математической и физической географіи, 2) отдѣленіе этнографіи и 3) отдѣленіе статистики. При этомъ имѣлось въ виду, что учрежденіе секцій дастъ возможность гораздо большему числу членовъ Отдѣла принимать участіе въ обсужденіи предпріятій Отдѣла, сравнительно съ прежнимъ порядкомъ, когда дѣятельность Отдѣла главнымъ образомъ замыкалась въ Распорядительномъ Комитетѣ, состоявшемъ изъ немногихъ членовъ. Отъ этой перемѣны ожидалось усиленіе дѣятельности Отдѣла; оправданіе этихъ ожиданій можно видѣть въ изложенномъ ниже текстѣ.

Вопросъ о секціяхъ окончательно былъ разрѣшенъ въ чрезвычайномъ собраніи 12 мая 1888 г.; такимъ образомъ въ отчетномъ году секціи работали, не затрудняясь неясностью своего положенія, только въ теченіи пяти, шести мѣсяцевъ. Но и за это короткое время онѣ уже успѣли внести нѣкоторое оживленіе въ дѣятельность Отдѣла. При этомъ надо принять въ расчетъ, что протекшій годъ есть годъ первыхъ шаговъ секцій, годъ опыта; болѣе ощутительную пользу отъ этого измѣненія въ уставѣ надо ожидать въ будущемъ, когда повизна дѣла перестанетъ препятствовать развитію дѣятельности секцій.

Сочувствіе мѣстнаго общества къ дѣятельности Отдѣла, столь замѣтно проявлявшееся въ прежніе годы, не прекращало сказываться и въ истекшемъ году: оно выразилось усиленіемъ состава Отдѣ-

ла новыми членами и притокомъ пожертвованій. Въ прошломъ году число членовъ увеличилось на 50 лицъ болѣе противу состава въ предыдущемъ 1887 году*).

Отрадный фактъ представляетъ то сочувствіе къ предпріятіямъ Отдѣла, которое обнаружилось со стороны лицъ изъ среды бурятскаго народа; оно выразилось значительными пожертвованіями на задуманное Отдѣломъ этнографическое и экономическое изслѣдованіе быта бурятъ и приношеніемъ въ даръ Отдѣлу бытовыхъ предметовъ для пополненія коллекцій нашего музея.

Капиталь на изслѣдованіе быта бурятъ, составившійся изъ частныхъ пожертвованій, къ 1-му января 1889 г. состоялъ изъ суммы 1619 руб. 59 коп.

Кромѣ того на экскурсіи и разныя нужды Отдѣла поступили слѣдующія суммы:

Отъ графа А. П. Игнатьева на приведеніе въ порядокъ петрографическихъ коллекцій Отдѣла 400 руб.

Отъ него-же на покрытіе расходовъ Отдѣла по участию въ рыбопромышленной выставкѣ 50 руб.

Отъ барона А. Н. Корфа въ пособіе на геологическую поездку г. Макерова на Зею 300 руб.

Отъ П. М. Сибирякова на изданіе сборника якутскихъ сказокъ 500 руб.

Отъ М. О. Осокина на нужды Отдѣла 250 руб.

Отъ Ю. П. Матвѣевой на поездку г. Проскурякова на южскія пещеры 200 руб.

Отъ разныхъ лицъ на экскурсію г. Клеменца въ канскій и ачинскій округа 90 руб.

*), Къ 1-му января 1889 г. состояло членовъ 211; изъ нихъ членовъ-сореvнователей 26. Приамурскій генераль-губернаторъ баронъ А. Н. Корфъ проездомъ чрезъ Иркутскъ почтилъ Отдѣлъ принятіемъ на себя званія члена Отдѣла, причемъ барону Корфу было угодно внести членскій взносъ за пять лѣтъ впередъ; въ этомъ Отдѣлъ можетъ видѣть знакъ признанія его дѣятельности полезною.

Выбывшихъ изъ Отдѣла за смертью, отъездомъ изъ края и по другимъ причинамъ было 5 чл. Въ числѣ умершихъ Отдѣлъ лишился одного изъ своихъ членовъ-сореvнователей В. И. Асташева.

Отъ кяхтинскаго купечества на поѣздку г. Потанина и фотографа г. Чарушина въ Ургу 400 руб.

Здѣсь слѣдуетъ еще упомянуть о той услугѣ, которую оказалъ Отдѣлу управляющій зейскими пріисками г. Яичуковскій, который принялъ на счетъ пріисковой администраціи разѣзды г. Макурова по зейской системѣ и проѣзды его по Зеѣ и Амуру впередъ и обратно.

Оставляя въ сторонѣ пожертвованіе г. Яичуковскаго за невозможностью выразить его въ рубляхъ, количество всѣхъ остальныхъ пожертвованій и постороннихъ пособій, полученныхъ Отдѣломъ въ прошломъ году, достигло цифры въ 3809 руб.

Кромѣ денежныхъ пожертвованій Отдѣлъ получилъ также и цѣнныя приношенія въ видѣ инструментовъ, какъ, наприм., микроскопъ Фусса съ вѣсами и приспособленіями для анализа горныхъ породъ, пожертвованный П. А. Сиверсомъ, и фотографическій аппаратъ, подаренный Отдѣлу г. Казаковымъ. Сверхъ того еще ожидается пожертвованіе отъ П. А. Сиверса въ видѣ значительнаго собранія книгъ, выписаннаго имъ на свой счетъ для библіотеки Отдѣла на сумму 1143 руб.

Въ прошломъ 1888 г. отъ Отдѣла было совершено шесть ученыхъ экскурсій, а именно г. Макуровъ совершилъ геологическую поѣздку по системѣ р. Зеи и на олонскіе золотые пріиски въ Забайкальѣ; г. Проскуряковъ обследовалъ пещеры въ долинѣ Юса; г. Еленевъ произвелъ раскопки въ отложеніяхъ бирюсинскихъ пещеръ; г. Клеменецъ былъ командированъ въ ачинскій и канскій округа преимущественно съ геологическою цѣлью, а также и для археологическихъ и этнографическихъ разысканій; г. Витковскій на Байкаль для собранія свѣдѣній о тюленьемъ промыслѣ; наконецъ г. Потанинъ въ Ургу для собранія статистическихъ свѣдѣній о русской торговлѣ съ монголами.

Макуровъ

Изъ поименованныхъ экскурсій самой значительной по размерамъ захваченной территоріи и по времени, употребленному на нее, была поѣздка д. чл. г. Макерова на рр. Зею и Ононь; отчетъ объ этой экскурсії не можетъ быть пока сообщенъ, такъ какъ г. Макеровъ еще не возвратился въ Иркутскъ.

Д. А. Клеменць въ теченіи лѣта отчетнаго года экскурсировалъ по ачинскому и канскому округамъ енисейской губерніи. Въ ачинскомъ округѣ онъ посѣтилъ съ начала лѣта окрестности села Покровскаго (Чебаки) на Черномъ Юсѣ и улусъ Тарчу на Бѣломъ Юсѣ; кромѣ изслѣдованія новѣйшихъ рѣчныхъ отложений, онъ опредѣлилъ въ нѣкоторыхъ пунктахъ границу между девонской красноесчанниковой формаціей и болѣе древними породами, слагающими главнымъ образомъ хребты Кузнецкаго Алатау и осмотрѣлъ бывшія разработки мѣдныхъ рудъ на Печищахъ и на Базырѣ. Наиболее важными для орографіи Алатау являются слѣдующія наблюденія г. Клеменца: 1) Алатау представляетъ не одинъ, а три почти параллельныхъ хребта Темиръ-дасъ, Азыргая и Ханымъ; 2) эти хребты, вопреки сомнѣніямъ Крапотника, отличаются меридиональнымъ направлениемъ; 3) ниже слиянія Чернаго Юса и Саралы идетъ новый хребетъ, имѣющій линію главныхъ вершинъ съ в. на з.; не смотря на сходство петрографическаго состава, онъ представляетъ систему поднятія, отличающуюся отъ преобладающей въ Юскомъ Алатау.

Въ концѣ лѣта г. Клеменць посѣтилъ деревню Симонову на Чулымѣ, извѣстную по находенію въ береговыхъ обрывахъ многочисленныхъ остатковъ миоценовой флоры; къ сожалѣнію въ коллекціи, присланной г. Клеменцомъ въ Отдѣлъ, оказалось весьма мало хорошо сохранившихся отпечатковъ; большинство листьевъ лишено краевъ, а отъ многихъ уцѣлѣли только срединные нервы, такъ что опредѣленіе ихъ почти невозможно; по лучшимъ отпечаткамъ опредѣлены: два вида *Ases*, одинъ *Betula*, части шишекъ и иголь *Pinus Loraïni* и вѣточки *Sequoia (Sterbergii)* и *Glyphostrobus*; гадательно

опредѣлены Magnolia, Ulmus и Populus; кромѣ того въ коллекціи находится много различныхъ стволовъ, лишенныхъ, къ сожалѣнію, коры.

Далѣе г. Клеменць изслѣдовалъ окрестности села Назаровскаго (въ 30 вер. отъ Ачинска), гдѣ по рѣчкѣ Анадыму открылъ выходы каменнаго угля, который онъ считаетъ третичнымъ, по сходству заключающихъ его породъ съ Симоновскими; кромѣ того по свѣдѣніямъ крестьянъ обнаженія угля находятся къ в. отъ села Назаровскаго близъ устья рч. Сережь и около села Балахтуйскаго въ 100 в. отъ Назаровскаго. Свои наблюденія г. Клеменць резюмируетъ такъ: 1) каменный уголь залегаетъ въ третичныхъ слояхъ въ мѣстностяхъ далеко отстоящихъ другъ отъ друга; 2) третичныя породы въ среднихъ частяхъ енисейской и томской губ. образуютъ весьма мощныя отложенія и достигаютъ такого развитія, какого не подозревали до сихъ поръ; 3) залегаютъ онѣ непосредственно на верхне-девонскихъ и субъ-карбоновыхъ слояхъ, обнажающихся въ минусинскомъ округѣ и южной части ачинскаго.

Въ августѣ г. Клеменць изслѣдовалъ сѣверныя предгорія Саянъ къ Канскомъ округѣ и констатировалъ громадное развитіе порфировъ и рѣдкость гранита, тогда какъ по Бирюскъ имъ замѣчено преобладаніе кристаллическаго известняка, подчиненнаго тальковымъ и глинистымъ сланцамъ; во время этой поѣздки произведена маршрутная глазомѣрная съемка пройденнаго пути и осмотрѣны бирюсинскіе золотые промысла. Кромѣ того г. Клеменць по порученію Императорской Археологической комиссіи, раскопалъ два кургана въ окрестностяхъ села Покровскаго и одинъ близъ села Назарьевскаго; всѣ они оказались принадлежащими древнему бронзовому вѣку*).

Д. чл. г. Проскуряковъ осмотрѣлъ пещеры въ долинахъ рѣкъ Чернаго и Бѣлаго Юсовъ; всего имъ осмотрѣно 24 пещера, изъ нихъ три въ долину Чернаго Юса и 18 въ долину Бѣлаго. Изъ общаго числа этихъ пещеръ въ 9 были произведены раскопки. На-

*). Отрывъ о поѣздкѣ г. Клеменца сдѣланъ В. А. Обручевымъ.

ибольшій интересъ заслуживаетъ пещера, находящаяся въ известковыхъ горахъ въ долинь Бѣлаго Юса въ 5—6 верстахъ вверхъ по теченію отъ улуса Тохзасъ. Въ ея отложеніяхъ г. Проскураковъ нашелъ кости вымершихъ и современныхъ животныхъ, черепки горшковъ и костяныя подѣлки; при входѣ въ пещеру на правой стѣнѣ ея г. Проскураковъ нашелъ руническую надпись изъ трехъ строкъ, сдѣланную красной и черной красками.

Экскурсія д. чл. г. Еленева представляетъ продолженіе его изслѣдованій бирюсинскихъ пещеръ, начатыхъ имъ въ 1886 г. и затѣмъ прерванныхъ по уважительнымъ причинамъ. Всѣхъ пещеръ въ долинь Бирюсы*), а также по берегамъ Енисея при устьѣ Бирюсы по счету г. Еленева 58. Изъ нихъ изслѣдовано г. Еленевымъ за обѣ поѣздки 42 пещеры; 16 осталось не изслѣдовано. Изъ изслѣдованныхъ 20 оказалось обитаемыхъ и 22 необитаемыхъ. Культурный слой во всѣхъ пещерахъ залегаетъ только близь поверхности пещерныхъ отложеній и не идетъ въ глубину глубже 0,5 метра. Весь пещерный матеріалъ, добытый г. Еленевымъ, относится къ недавнему времени, не ранѣе желѣзнаго вѣка. Другаго глубже лежащаго и болѣе древняго культурнаго слоя г. Еленеву открыть не удалось. Находки въ бирюсинскихъ пещерахъ распределяются на слѣдующія группы: мѣдныхъ предметовъ 2 (въ томъ числѣ одна китайская монета), желѣзныхъ около 60, костяныхъ до 70, деревянныхъ до 65; кромѣ того нѣсколько предметовъ изъ кожи, растительныхъ волоконъ, бересты и глины.

Д. чл. Н. П. Витковскій весною 1888 г. совершилъ двукратную поѣздку къ устьямъ р. Шыловки на Байкалѣ для наблюденій надъ образомъ жизни и способами добыванія байкальской нерпы, а равно для приобрѣтенія шкуръ и череповъ ея для музея Отдѣла. Результаты интересныхъ наблюденій г. Витковского будутъ напечатаны въ изданіяхъ Отдѣла.

*) Не слѣдуетъ смѣшивать эту Бирюсу съ другою Бирюсою, притокомъ Ангары, пересекающею московскій трактъ у Бирюсинской станицы. Пещерная Бирюса находится въ 50 вер. отъ Красноярска вверхъ по Енисею.

Поѣздка г. Потанина въ Ургу имѣла цѣлью собраніе новыхъ свидѣній о сбытѣ русскихъ товаровъ среди кочеваго населенія Монголіи. Г. Потанину, имѣвшему случай собирать подобныя свидѣнія въ сѣверо-западной Монголіи, именно въ Тоиругахъ, Хобдо и Улисутай, поѣздка въ Ургу представила возможность познакомиться съ особенностями ургинскаго рынка сравнительно съ западно-монгольскимъ, которыя заключаются во 1-хъ въ болѣе сильной здѣсь конкуренціи со стороны китайскихъ и англійскихъ товаровъ, во 2-хъ въ менѣе нормальномъ торговомъ балансѣ въ Ургѣ сравнительно съ западными городами. Тогда какъ западная Монголія сбываетъ часть своего сырья купцамъ томоной и енисейской губ., восточной Монголіи выгоднѣе направлять свое сырье въ Пекинъ и потому, въ то время какъ въ западной Монголіи русская торговля представляетъ уравновѣшенный обмѣгъ русскихъ товаровъ на монгольское сырье, въ ургинскомъ районѣ только незначительный процентъ вывоза покрывается ввозомъ монгольскаго товара; остальной же, болѣе значительный процентъ русскихъ произведеній идетъ на уплату монгольскимъ возчикамъ за провозъ чая отъ Калгана до Кяхты. Этимъ обусловливается различное положеніе торговцевъ въ двухъ половинахъ Монголіи, въ Хобдо и его округѣ торговля русскими товарами вся остается въ русскихъ рукахъ, и не только въ городахъ, но и въ хошунахъ; въ ургинскомъ же районѣ не только въ хошунахъ не встрѣчается ни одного русскаго прикащика, но и въ самой Ургѣ вся торговля русскими товарами находится въ рукахъ китайцевъ; русскія лавки въ Ургѣ есть, но онѣ существуютъ только для уплаты товарами за перевозку чаевъ; китайцы, не допуская конкуренціи русскихъ торговцевъ въ предѣлахъ Монголіи, удерживаютъ въ тоже время за собою и торговлю китайскими товарами въ Забайкальи.

Изъ работъ, начатыхъ не по инициативѣ Отдѣла и не на его средства, но совершенныхъ его членами, слѣдуетъ упомянуть о гео-

ботанической поѣздкѣ д. чл. Прейна въ балаганскій округъ и объ археологическихъ раскопкахъ д. чл. Сарычева въ городской чертѣ города Якутска.

Д. чл. Н. Г. Сарычевъ раскопалъ лѣтомъ 1888 г. одинъ изъ кургановъ, находящихся около города Якутска въ сѣверо-западной его части. Въ немъ оказалось пять человѣческихъ костяковъ, около которыхъ найдено нѣсколько вещей, между прочимъ желѣзный сосудъ въ видѣ небольшого котла, желѣзные и костяные стрѣлы и наконечники копья, желѣзный мечъ, мѣдная сережка, стеклянная бусы и пр. Работа г. Сарычева тѣмъ интересна, что это первая археологическая раскопка въ Якутской области.

Д. чл. Прейнъ на средства, ассигнованныя графомъ А. П. Игнатьевымъ, совершилъ гео-ботаническую поѣздку въ балаганскій округъ, изслѣдованіе почвъ котораго представляетъ большой интересъ въ виду того, что данный округъ есть самый плодородный въ Иркутской губерніи. Г. Прейнъ собралъ до 700 образцовъ почвъ; этотъ матеріалъ, взятый съ соблюденіемъ всѣхъ требованій точнаго научнаго метода, долженъ въ значительной степени исправить представленіе о почвахъ Балаганскаго округа сравнительно съ предъидущей работой г. Агапитова, нерасполагавшаго такимъ богатымъ матеріаломъ, и даетъ возможность составить новую почвенную карту Балаганскаго округа, болѣе близкую къ дѣйствительности, чѣмъ карта г. Агапитова. Изъ собранныхъ г. Прейномъ образцовъ выдѣлены наиболѣе типичныя, и 16 изъ нихъ подвергнуты химическому анализу*).

Обработка результатовъ, собранныхъ членами Отдѣла, принимавшими участіе въ саянской экспедиціи 1887 г., замедлилась по извинительнымъ обстоятельствамъ.

Одинъ изъ членовъ, г. Прейнъ, былъ прерванъ въ своихъ занятіяхъ новой поѣздкой съ ученою цѣлью, о которой только что

*) Химическій анализъ почвъ производится въ иркутской золотосплавочной лабораторіи гг-ми Молодыхъ, Селицкимъ и Лаврентьевымъ.

было сказано, и обработку материалов саянской экспедиции долженъ былъ отложить до болѣе свободнаго времени, такъ какъ приготовленіе къ печати результатовъ послѣдней его экскурсіи является болѣе безотлагательнымъ. Сдавши въ печать свою работу о балаганскомъ округѣ, г. Прейнъ намѣренъ вновь приняться за приведеніе въ порядокъ саянскаго гербарія.

Другой членъ саянской экскурсіи г. Ячевскій долженъ былъ вскорѣ по возвращеніи изъ нея отправиться въ Петербургъ, гдѣ въ настоящее время и занимается обработкой своихъ коллекцій.

Въ истекшемъ году Отдѣлъ былъ занятъ вопросомъ о продолженіи сибирской нивелировки; такъ какъ это предпріятіе требуетъ значительныхъ затратъ, то предполагалось въ видахъ сокращенія расходовъ воспользоваться партіей инженеровъ, которая отправилась въ Забайкальскую область для изслѣдованія направленія проектируемой сибирской желѣзной дороги и просить начальника партіи принять на себя нивелировочныя работы отъ Боярской станціи до Стрѣтенска, участокъ же отъ Иркутска до Боярской предполагалось пронивелировать особой партіей Отдѣла, испросивъ на то средства отъ Совѣта Географическаго Общества. Предпріятіе это не могло состояться частью по отсутствію свободныхъ денежныхъ средствъ, частью потому, что оказалось затруднительнымъ согласовать требованія научной нивелировки съ нуждами изслѣдователей направленія желѣзной дороги. Въ то время какъ переписка по этому предмету была уже закончена, начальникъ ангарской экспедиціи, д. чл. Черниковъ, производившій работы у с. Лиственничнаго, возбудилъ сомнѣніе въ вѣрности опредѣленія уровня этого пункта сибирской нивелировки. Это побудило Распорядительный Комитетъ вновь заняться вопросомъ уже не о продолженіи сибирской нивелировки, а о повѣркѣ участка ея между Иркутскомъ и с. Лиственничнымъ. Съ этою цѣлью была составлена при Отдѣлѣ особая комиссія для обсужденія мѣръ къ выполненію этой работы.

Черниковъ

Стационарныя работы при Отдѣлѣ ограничивались въ прошломъ году наблюденіями надъ уровнемъ рѣки Ангары по футштоку, устроенному на средства Отдѣла. Наблюденія эти ведутся въ теченіи двухъ лѣтъ консерваторомъ музея Н. И. Витковскимъ и съ 1-го января 1889 г. вступаютъ въ третій годъ.

Закрывъ свою метеорологическую станцію въ 1888 г., Отдѣлъ продолжалъ содѣйствовать здѣшней магнитной обсерваторіи въ изысканіи средствъ на открытіе новыхъ въ Сибири метеорологическихъ станцій; такимъ образомъ по приглашенію Отдѣла г. Янчуковскимъ были доставлены средства для основанія станціи 2-го разряда на Зеѣ, притокѣ Амура, въ центрѣ области, представлявшей до сихъ поръ обширный пробѣлъ на картѣ распредѣленія существующихъ метеорологическихъ станцій въ Восточной Сибири.

Къ сожалѣнію не такъ были удачны старанія Отдѣла основать двѣ метеорологическія и водомѣрныя станціи на берегу Байкала, гдѣ до сихъ поръ нѣтъ ни одной станціи, хотя важное значеніе метеорологическихъ наблюденій на берегу Байкала несомнѣнно.

Въ обзорѣннй научной дѣятельности въ краѣ въ прошломъ году нельзя не дать мѣста отзыву о работахъ партіи статистиковъ, командированныхъ министерствомъ государственныхъ имуществъ для изслѣдованія экономическаго положенія иркутской и енисейской губер. Въ минувшемъ 1888 г. партіей были лично посѣщены селенія и улусы трехъ округовъ: иркутскаго, балаганскаго и нижнеудинскаго за исключеніемъ нѣсколькихъ ясачныхъ по верховьямъ р. Иркуты и при оз. Байкалѣ; все населеніе этихъ округовъ, не исключая поселенцевъ и постороннихъ лицъ, было «подворно» переписано; въ перепись вошли данныя о самомъ населеніи и его экономическомъ благосостояніи, податяхъ и сборахъ на немъ лежащихъ и т. д. По окончаніи переписи партія занялась сводкой и обработкой собранныхъ въ огромномъ количествѣ матеріаловъ. Результаты изслѣдованія будутъ изданы въ свѣтъ въ видѣ двухъ выпусковъ; въ одномъ будутъ заключаться цифровыя матеріалы по отдѣльнымъ

обществамъ, суммы таковыхъ по волостямъ, инородческимъ вѣдомствамъ и округамъ; во второй выпускъ войдетъ текстовая разработка матеріаловъ. Въ этотъ выпускъ войдутъ слѣдующія главы: территорія, климатъ и флора; заселеніе края, нынѣшнее населеніе, его бытъ; землевладѣніе, земледѣліе, скотоводство; сдача и аренда земли, промыслы, торговля и условія кредита; подати, мірскіе сборы, натуральныя повинности и мірскіе доходы; исторія поселенческаго вопроса и нынѣшній бытъ поселенцевъ; грамотность населенія и школы. Въ двухъ выпускахъ, будетъ до 100 печатныхъ листовъ; имѣютъ быть приложены къ нимъ нѣсколько картъ и картограмъ. Работа по сводкѣ матеріала будетъ вѣроятно кончена къ августу 1889 г. и тогда партія статистиковъ переѣдетъ для продолженія экономическихъ изслѣдованій въ енисейскую губернію.

Мѣстное общество знакомилось съ дѣятельностью Отдѣла посредствомъ общихъ собраній Отдѣла и засѣданій секцій¹⁾. Общихъ собраній въ 1888 г. было шесть²⁾; кромѣ того два чрезвычайныхъ собранія³⁾. Засѣданій секцій физической географіи (5⁴⁾, этнографіи (2⁵⁾, и статистики (7⁶⁾). На нихъ дѣлали сообщенія:

Д. чл. Бобырь, о первой половинѣ пути саянской экспедиціи 1887 г.

Д. чл. Бобырь, о второй половинѣ пути саянской экспедиціи.

Д. чл. Звѣревъ, о нивелировкѣ между деревнями Подволоочной и Качергой.

Д. чл. Штеллингъ, о скорости теченія, расходѣ воды и колебаніяхъ уровня р. Ангары у Иркутска.

Д. чл. Макаровъ, о геологическомъ строеніи бассейна Ангары.

¹⁾ Засѣданій Распоряд. Комитета было 14.

²⁾ 7 января, 14 января, 22 февраля, 14 и 19 марта и 18 ноября.

³⁾ 10 февраля и 12 мая.

⁴⁾ 23 февраля, 4 и 11 апрѣля, 10 мая и 3 октября.

⁵⁾ 8 и 23 марта.

⁶⁾ 2, 9 и 16 апрѣля, 10, 18, 24 и 28 сентября.

Г. Вершининъ, о землетрясеніи въ Върномъ, бывшемъ 28 мая 1887 года.

Д. чл. Козьминъ, о химическихъ способахъ обработки золотыхъ рудъ и применимости ихъ въ Восточной Сибири.

Д. чл. Ошурковъ, о климатъ Ганьсу и южной Монголии по даннымъ г. Потанина.

Д. чл. Сабуровъ, объ омуль и состояніи рыбопромышленности на Байкалѣ.

Д. чл. Першинъ, о дрофѣ.

Д. чл. Прейнгъ, о ботанической части салеской экспедиціи 1887 г.

Д. чл. Прейнгъ, о флорѣ краснолрескаго и нанскаго округовъ.

Г. Леватовъ, о новыхъ транзитныхъ путяхъ въ Восточной Сибири (о водяномъ сообщеніи по Ангарѣ).

Д. чл. Хангаловъ, объ обривѣ на звѣрей у древнихъ бурятъ*).

Д. чл. Птицынъ, о тампирской сельской общинѣ.

Д. чл. Птицынъ, о ширельныхъ артезьяхъ въ Кяхтѣ.

Д. чл. Астыревъ, по поводу статистическихъ изслѣдованій, предпринятыхъ министерствомъ государственныхъ имуществъ съ целью поземельнаго устройства крестьянъ Восточной Сибири.

Д. чл. Астыревъ, о выборѣ руководящихъ признаковъ для анализа обстоятельствъ, обуславливающихъ благосостояніе населенія Иркутской губерніи.

Д. чл. Личковъ, къ вопросу о цѣнности данныхъ, получаемыхъ подворною переписью.

Д. чл. Смирновъ, по поводу предъидущаго сообщенія г. Личкова.

Д. чл. Михайловъ, о переселенческомъ движеніи изъ европейской Россіи въ Сибирь.

Д. чл. Козловъ, о системахъ и нуждахъ земледѣлія иркутскаго округа.

Д. чл. Овсяннй, материалы къ статистикѣ приамурскаго края.

*). Было прочтано за отсутствіемъ автора г. С. Писаревымъ.

Д. чл. Пихтинъ, о торговлѣ на ирбитской ярмаркѣ.

Д. чл. Писаревъ, къ вопросу о санитарномъ состояніи г. Иркутска.

Д. чл. Юнинъ, матеріалы къ вопросу о экономическомъ положеніи населенія Якутской области въ XVII вѣкѣ.

Д. чл. Лаврентьевъ, объ устройствѣ склада земледѣльческихъ орудій въ Иркутскѣ.

Д. чл. Личковъ, что читаетъ народъ.

Всѣхъ засѣданій секцій и общихъ собраній въ 1888 г. было 24^{*)}; сообщеній на нихъ было сдѣлао 28^{**)}.

Кромѣ этихъ сообщеній въ залѣ музея въ пользу Отдѣла были прочитаны двѣ публичныя лекціи: г. Потанинымъ о свѣдахъ поклоненія звѣздамъ у народовъ сѣверной Азии и г. Подгорбунскимъ о Буддѣ, его ученіи и ламаизмѣ.

Съ цѣлью болѣе близкаго ознакомленія мѣстнаго общества съ содержаніемъ нашего музея Отдѣломъ было предпринято устройство выставки по одному изъ Отдѣловъ музея, именно выставки предметовъ буддійской обрядности.

Издательская дѣятельность Отдѣла ограничилась въ истекшемъ году выпускомъ 5 книжекъ «Извѣстій», которыя напечатаны въ большемъ противу прошлыхъ лѣтъ количествѣ экземпляровъ; именно вмѣсто прежнихъ 300 экз. «Извѣстія» теперь выходятъ въ количествѣ 350. Это повышеніе числа экземпляровъ вызвано во-1-хъ усиленіемъ состава Отдѣла, и во-2-хъ увеличеніемъ числа учрежденій, съ которыми Отдѣлъ обмѣнивается своими изданіями.

Въ пяти упомянутыхъ выпускахъ, составившихъ XIX томъ «Извѣстій», помѣщены слѣдующія статьи.

*) Въ томъ числѣ два соединенныхъ засѣданій отдѣленія этнографіи и статистики.

***) Въ 1887 г. общихъ собраній было 6; всѣхъ сообщеній было 11, изъ которыхъ 7 было сдѣлао на общихъ собраніяхъ и 4 на засѣданіяхъ Распорядительнаго Комитета.

Штеллинга, О расходъ воды и колебаніяхъ уровня р. Ангары у г. Иркутска въ 1886—1887 гг.

Ячевскаго, Краткій предварительный отчетъ о геологической части саянской экспедиціи.

Златковскаго, Геологическія развѣдки въ Иркутской губерніи, произведенныя въ 1886 г.

Тихомирова, Содержаніе солей въ озерахъ Гашіунъ и Багачикыръ, находящихся въ южной Монголіи.

Птицына, Пещеры въ долинѣ Селенги.

Сабурова, Объ омуль и рыбопромышленности на Байкаль.

Хангалова, Зэгэтэ-аба, облава на звѣрей у древнихъ бурятъ.

Клеменца, Наговоры и примѣты у крестьянъ Минусинскаго округа.

Чудновскаго, Данныя къ статистикѣ торговли и промышленности города Иркутска.

Пихтина, Свѣденія о пушнинѣ, струѣ и мамонтовой кости на якутской ярмаркѣ въ 1887 г.

Пихтина, Якутская пушная ярмарка въ 1888 г.

Кромѣ «Извѣстій» Отдѣлъ въ прежнее время издавалъ «Записки», выходъ которыхъ не былъ приуроченъ къ определенному сроку. Нынѣ Комитетъ Отдѣла исходатайствовалъ разрѣшеніе издавать «Записки» по каждой секціи отдѣльно выпусками; нѣсколько выпусковъ должны составить одинъ томъ. Въ теченіи истекшаго года не было приступлено къ изданію «Записокъ» за неутвержденіемъ редактора, которое испрашивалось отъ Главнаго Управленія по дѣламъ печати. Теперь это утвержденіе получено и въ теченіи 1889 г. будетъ приступлено къ изданію «Записокъ», такъ какъ матеріаль для нихъ уже находится въ портфель правителя дѣлъ. Такъ для «Записокъ» по отдѣленію этнографіи въ распоряженіи Отдѣла уже имѣются: сборникъ якутскихъ сказокъ съ якутскимъ текстомъ, составленный г. Худяковымъ, собраніе бурятскихъ сказокъ, записанныхъ г. Хангаловымъ и собраніе русскихъ пѣсенъ гор. Селенгинска, записанныхъ г. Дудинымъ.

Къ числу изданій Отдѣла за прошлый годъ относятся еще каталогъ выставки буддѣйской обрядности, долженствовавшей служить пособіемъ для посѣтителей выставки предметовъ буддѣйской обрядности, открытіе которой предполагалось въ послѣднихъ числахъ декабря 1888 г.

Библіотека Отдѣла въ теченіи прошлаго года получила значительныя приращенія путемъ частныхъ пожертвованій, какъ на выдающіеся вклады въ нее слѣдуетъ указать на собраніе китайскихъ книгъ въ числѣ 490 том., принесенное въ даръ Отдѣлу старшинами кяхтинскаго купечества, и на 150 томовъ статистическихъ трудовъ разныхъ земствъ европейской Россіи, высланныхъ Отдѣлу земскими управами безвозмездно согласно писемамъ Распорядительнаго Комитета, разосланнымъ по предложенію отдѣленія статистики. Библіотека Отдѣла страдала отсутствіемъ хорошихъ специальныхъ руководствъ, составляющихъ необходимость при занятіяхъ естественной исторіей, но недоступныхъ по дороговизнѣ. Теперь этотъ пробѣлъ будетъ до нѣкоторой степени пополненъ. Д. чл. П. А. Сиверсъ изъявилъ желаніе принять на свой счетъ выписку необходимыхъ для Отдѣла книгъ. Съ этою цѣлью секціямъ было предложено составить списки сочиненій, которыя потребно имѣть въ библіотекѣ и составленный на основаніи этихъ данныхъ общій списокъ былъ переданъ П. А. Сивереу, который извѣстилъ Отдѣлъ, что согласно этому списку имъ сдѣланъ заказъ въ книжномъ магазинѣ Риккера на сумму 1143 руб. Эти книги будутъ получены въ Иркутскѣ весною 1889 г.

Къ 1-му января 1889 г. въ библіотекѣ Отдѣла состояло 3602 названія въ 9576 томахъ. Изъ нихъ въ теченіи отчетнаго года поступило 401 названіе въ 718 томахъ*).

Библіотекой пользовалось 45 человекъ, которымъ было выдано 570 книгъ**).

*) Въ предъидущемъ 1887 г. поступило 433 названія въ 511 томахъ.

***) Въ предъидущемъ 1887 г. пользовалось библіотекой 28 челов.; выдано было книгъ 458.

Въ теченіи 1888 г. былъ окончательно составленъ систематическій каталогъ библіотеки и приступлено къ его печатанію. Въ 1889 г. онъ будетъ выпущенъ въ продажу.

Въ музей Отдѣла къ 1 му января 1889 г. находилось 1065 номеровъ, подъ которыми числилось 7226 предметовъ, а именно:

Въ этнографической коллекціи	1589 ^{*)}
зоологической	1241
геологической	2460
ботанической	585
археологической	1067
Разныхъ предметовъ	284

Въ теченіи истекшаго года вновь поступило въ музей 228 номеровъ въ числѣ 805 предметовъ, которые относятся къ слѣдующимъ отдѣламъ музея: по этнографіи 393 предмета, по геологій и палеонтологіи 103, по ботаникѣ 22, по зоологій 121 и по археологій 166.

Самые значительныя вклады въ музей были сдѣланы бандидахамбо-ламой Д. Г. Гомбоевымъ^{**)}, А. Д. Старцевымъ^{***)}, г. Лумбуновымъ^{****)} и другими лицами по отдѣлу буддѣйской обрядности. Изъ предметовъ домашняго быта въ музей поступили бурятскій ткацкій станокъ отъ С. А. Пирожкова и снарядъ для винокуренія отъ г-жи Хандожаць Лумбуновой.

Естественно-историческая часть музея обогатилась коллекціей рыбъ, собранныхъ въ различныхъ мѣстахъ Восточной Сибири: на Верхней Ангарѣ и Байкалѣ Д. А. Курбатовымъ, на Ленѣ между Киренскомъ и Якутскомъ г. Пихтинымъ, на Чикой г. Птицынымъ, на Толѣ около Урги г. Потанинымъ.

*) Въ томъ числѣ предметовъ буддѣйской обрядности 315.

**) 57 предметовъ буддѣйской обрядности, одѣянія ламъ, статуетки, молитвенныя мельницы, музыкальные инструменты и проч.

***) 14 бронзовыхъ статуетокъ, изображающихъ разныя буддѣйскія божества.

****) До 20 разныхъ предметовъ, относящихся преимущественно къ буддѣйскому богослуженію.

Изъ новыхъ поступлений не все были случайныя, какъ въ предшествующемъ году, а нѣкоторыя коллекціи, какъ напримѣръ коллекція рыбъ и коллекція предметовъ буддѣйской обрядности были доставлены въ музей по инициативѣ Отдѣла или подъ руководствомъ его членовъ согласно сдѣланному предварительно соображенію, въ чемъ замѣчаются пробѣлы музея. Желательно, чтобы въ будущемъ этотъ способъ пополненія музея получилъ бы большіе размѣры, такъ какъ только при такомъ условіи содержаніе музея потеряетъ свой случайный характеръ.

Въ теченіи 1888 г. начата работа по приведенію въ порядокъ коллекцій музея. Петриграфическая коллекція была разобрана, расположена по системѣ Дана и этикетирована г. Макаровымъ, на что Отдѣломъ было получено отъ графа А. П. Игнатъева 400 руб.; по этнографическому отдѣлу было приступлено къ составленію новыхъ карточекъ каталога, такъ какъ каталогъ, составленный г. Агапшовымъ, оказался не полнымъ по числу внесенныхъ въ него предметовъ и краткимъ. Первый Отдѣлъ музея, заключающій въ себѣ предметы буддѣйской обрядности, былъ разобранъ и описанъ въ виду предстоящей на рождественскихъ праздникахъ выставки; составленный при этомъ каталогъ выставки изданъ подъ редакціей гг. Подгорбунскаго и Потанина; при этомъ имѣлось въ виду, что будучи переверстанъ, съ исключеніемъ предметовъ, не принадлежащихъ Отдѣлу, онъ можетъ быть изданъ вновь подъ новымъ названіемъ «Каталогъ музея. Отдѣлъ 1. Буддизмъ».

Посѣтителей въ музей въ 1888 г. было взрослыхъ 1223, дѣтей 1603, всего 2826*).

Сознавая, что денежныя пожертвованія, о которыхъ было упомянуто выше, могутъ составлять только случайное явленіе въ жизни Отдѣла, Распорядительный Комитетъ былъ озабоченъ изыскані-

*) Въ 1887 г. музей посѣтили 1794 челов.

емь средства увеличить постоянные доходы Отдѣла. Съ этою цѣлью онъ вошелъ съ ходатайствомъ въ Иркутскую городскую думу о назначеніи субсидіи изъ городскихъ суммъ музею Отдѣла, который въ сущности есть учрежденіе общеобразовательное и открытое для всеобщаго пользованія. Исходъ этого ходатайства еще неизвѣстенъ.

С И С О В Ъ

✓ *ученыхъ обществъ и учреждений, съ которыми Отдѣлъ обмѣнивался изданіями въ 1888 г.*

РУССКІЯ.

- 1 Императорская Академія Наукъ.
- 2 Императорское Русское Географическое Общество.
- 3 Русское Энтомологическое Общество.
- 4 Главная Физическая Обсерваторія.
- 5 Императорское Русское Техническое Общество.
- 6 Центральный Статистическій Комитетъ.
- 7 Императорское Московское Общество Сельскаго Хозяйства.
- 8 Кавказское Медицинское Общество.
- 9 Кавказскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географ. Общества.
- 10 С.-Петербургское Минералогическое Общество.
- 11 Вольное Экономическое Общество.
- 12 Императорское Археологическое Общество.
- 13 Общество Естествоиспытателей при Кіевскомъ университетѣ.
- 14 Общество Испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ университетѣ.
- 15 Уральское Общество Естествоиспытателей.
- 16 Императорское Московское Общество натуралистовъ.
- 17 Императорское Общество любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи въ Москвѣ.
- 18 Оренбургскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географ. Общества.
- 19 Западно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

- 20 Императорскій С. Петербургскій Ботаническій садъ.
- 21 Императорское Московское Археологическое Общество.
- 22 Общество Казанскихъ врачей.
- 23 Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ университетѣ.
- 24 Дерптскій университетъ.
- 25 Медико-Хирургическая Академія.
- 26 Редакція «Енисейскихъ Губернскихъ Вѣдомостей».
- 27 Якутскій Статистическій Комитетъ.
- 28 Редакція «Туркестанскихъ Вѣдомостей».
- 29 Новороссійское Общество Естествоиспытателей.
- 30 Общество Археологіи и Этнографіи при Императорскомъ университетѣ.
- 31 Забайкальскій Статистическій Комитетъ.
- 32 Редакція «Восточнаго Обзорія».
- 33 Гидрографическій департаментъ при Морскомъ министерствѣ.
- 34 Тифлисская Физическая Обсерваторія.
- 35 С.-Петербургское Общество Естествоиспытателей.
- 36 Геологическій Комитетъ.
- 37 Семипалатинскій Статистическій Комитетъ.
- 38 Минусинскій Публичный Музей.
- 39 Редакція «Иркутскихъ Губернскихъ Вѣдомостей».
- 40 Александровская публичная библіотека въ Самарѣ.
- 41 Редакція «Сибирскаго Вѣстника».
- 42 Общество изученія Амурскаго края.
- 43 Томскій Статистическій Комитетъ.
- 44 Общество Кіевскихъ врачей.
- 45 Общество Виленскихъ врачей.
- 46 Енисейскій Статистическій Комитетъ.
- 47 Редакція «Извѣстій Иркутской Городской Думы».
- 48 Управление Горною частью на Кавказѣ.
- 49 Акмолинскій статистическій Комитетъ.

- 50 Редакция «Вѣстника Рыболовства и Рыбоводства въ Россіи».
- 51 Редакция «Вѣстника опытной физики и элементарной математики».
- 52 Горный ученый Комитетъ.
- 53 Редакция «Иркутскихъ епархіальныхъ вѣдомостей».
- 54 Общество врачей Восточной Сибири.
- 55 Управление учебною частью на Кавказѣ.

ИНОСТРАННЫЯ.

- 1 Société de géographie de Paris.
- 2 Société normande de géographie.
- 3 Société de géographie de Marseille.
- 4 Societa geografica Italiana.
- 5 Redaction de la «Cosmos de Guido Coro».
- 6 Sociedad geografica de Madrid.
- 7 Société de géografie d'Anvers.
- 8 Société de géographie de Lisboa.
- 9 Bureau de statistique de la ville capitale de Prague.
- 10 Royal Geographical Society.
- 11 Redaction de la «Nature», London.
- 12 Verein für Erdkunde zu Metz.
- 13 Geographische Gesellschaft zu Jena.
- 14 Geographische Gesellschaft zu Bremen.
- 15 Verein für Erdkunde zu Leipzig.
- 16 Geographische Gesellschaft in S-Gallen.
- 17 U. S. Geological Survey.
- 18 Smithsonian Institution.
- 19 Seismological Society of Japan.
- 20 Geographische Gesellschaft zu Greifswald.
- 21 Academia nacional de Ciencias en Cordoba.
- 22 Société de géographie du Havre.
- 23 Geographische Gesellschaft zu Aarau.
- 24 Musée Guimet.
- 25 Manchester Geographical Society.

- 26 Secção de Socied. de geogr. de Lisboa, no Brasil.
- 27 Société de géographie de Lyon.
- 28 Revue géographique international.
- 29 Observatorio astronomico de Tacubaya.
- 30 Naturhistorische Hofmuseum in Wien.
- 31 Societa geografica Romana.
- 32 Société neuchatoloise de géographie.
- 33 Geological Society of Australasia.
- 34 Comptoire géologique de Paris.
- 35 Bureau de statistique de la Principauté de Bulgarie.
- 36 Imperial University of Japan.
- 37 Verein für Erdkunde zu Stettin.
- 38 Sociedad Mexicana de geographia y estadística.

СУММА

В Д О Р И Ч Е В

100
 75
 60
 40
 30
 20
 10
 05
 03
 02
 01
 00
 99
 98
 97
 96
 95
 94
 93
 92
 91
 90
 89
 88
 87
 86
 85
 84
 83
 82
 81
 80
 79
 78
 77
 76
 75
 74
 73
 72
 71
 70
 69
 68
 67
 66
 65
 64
 63
 62
 61
 60
 59
 58
 57
 56
 55
 54
 53
 52
 51
 50
 49
 48
 47
 46
 45
 44
 43
 42
 41
 40
 39
 38
 37
 36
 35
 34
 33
 32
 31
 30
 29
 28
 27
 26
 25
 24
 23
 22
 21
 20
 19
 18
 17
 16
 15
 14
 13
 12
 11
 10
 09
 08
 07
 06
 05
 04
 03
 02
 01
 00

КАССОВЫЙ ОТЧЕТЪ

Восточно - Сибирскаго Отдѣла

ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО

ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

СЪ 1-го ЯНВАРЯ 1888 г. ПО 1-е ЯНВАРЯ 1889 г.

Отъ графа А. П. Игнатъева на расходы по опредѣленію петрографической коллекціи Отдѣла	400	—
Поступило за прод. взаимнообразно на излѣдова- ніе прѣсковъ для выдачи г. Макерову -	500	—
°/о по закрытому счету сберег. кассы № 3799 на устройство шкафовъ для коллекцій -	1	39
Причислено °/о къ капиталу за 1888 г. по те- кущему счету № 783	9	97
Причислено °/о къ капиталамъ по книжкамъ сберег. кассы за №№ 3410, 3411, 3892, 4362, 3800, 3413, 3409, 3412, 3414, 4385, 3408 и 3415 - - -	61	90
ИТОГО	9511	89

РАСХОДЪ.

Въ теченіи 1888 г. израсходовано:

На жалованье: правителю дѣль	600	—
« « « консерватору	360	—
« « « писарю - - -	120	—
« « « разсылному	235	—
« « « истопнику	105	—
« « « караульному	24	—
За наблюдение по футштоку	180	—
На отопленіе - - - - -	258	50
« освѣщеніе - - - - -	18	72
« канцелярскіе матеріалы - - - - -	70	35
« типографскія и литографскія работы -	1106	83
« почтовые и телегр. расходы - - - - -	32	53
« хозяйственные расходы для Отдѣла - - -	13	45
« приведеніе въ надлежащій порядокъ гео- логическихъ коллекцій выдано г. Макерову	300	—

На приведение въ надлежащій порядокъ библиотеки Отдѣла и составленіе каталога	100	—
На устройство шкафовъ для коллекцій Отдѣла	290	—
« покушку скелетовъ перць	25	—
« укупорку и перевозку посылокъ	21	67
За книги г. Киммелю	275	34
« коллекцію птицъ г. Киборту	50	—
« переплеть книги	1	50
« стулья и перевозку ихъ	33	—
« шкуру турухтана	1	—
« гербовыя марки	2	75
Въ подоходный налогъ	17	97
За храненіе % бумагъ	5	30
За комиссію по обмѣну облигацій 1-го Вост. займа и почтов. пересылку	12	79
За чековыя книжки	1	—
На швозчиковъ по сбору членскихъ взносовъ	7	60
Выдано за возвращенную медвѣжьё шкуру	18	—
За исправленіе футштока	2	—
Отослано въ статистическое бюро	10	—
На панихиду по усопшемъ путешественникѣ Н. М. Пржевальскомъ	3	15
Выписано въ расходъ золото и серебро для продажи, всего по номинальной цѣнѣ на	34	—
Выдано заимообразно на изслѣдованіе пріисковъ впредь до продажи облигацій	52	—
Выдано на ученныя изслѣдованія:		
Г. Макерову	500	—
Г. Клеменцу	120	—
На ученныя предпріятія по предл. Отдѣла отъ 10 мая № 249	280	—

Отослано г. Савенкову	188	
Отослано въ главную физическую обсерваторію на инструм. для метеорол. станціи на Зеѣ	300	
На устройство метеорол. станціи въ Тункѣ	61	06
На покрытіе расходовъ по опредѣленію петро- графическихъ коллекцій	20	
На устройство выставки въ музеѣ	100	
За очистку печныхъ трубъ и нечистотъ	9	50
ИТОГО	5967	01
Къ 1-му января 1889 г. остается на теку- шемъ счетѣ въ Отдѣл. Государст. Банка по книжкѣ, № 783	558	04
На книжкахъ сберег. кассы за № № 3410, 3411, 3892, 4362, 3800, 3413, 3409, 3412, 3414, 4385 и 3415	2986	84
Балансъ	9511	89

Директоръ Императорскаго Военно-Сибирскаго Ордена Св. Анны 1-го класса