

Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie
Impériale des Sciences de St.-Petersbourg. Tome III. 1909.

Т Р У Д Ы ГЕОЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

И М Е Н И

ПЕТРА ВЕЛИКАГО

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Т О М Ъ III.

1909.

h-256
БИБЛИОТЕКА
Минералогического музея
Академии Наук СССР

Выпускъ 1.

Годовой отчетъ Геологическаго Музея имени Петра Великаго Императорской
Академии Наукъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1909.

ТИПОГРАФИЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лит., № 12.

Академия Наук СССР
Геологический музей имени Гартманского
Института Геологических Наук
ОТДЕЛЕНІЕ ГЕОЛОГІИ И МИНЕРАЛОВЪ

№ 219

Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie
Impériale des Sciences de St.-Petersbourg. Tome III. 1909.

ТРУДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

И М Е Н И

ПЕТРА ВЕЛИКАГО

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ТОМЪ III.

1909.

Выпускъ 1.

Годовой отчетъ Геологическаго Музея имени Петра Великаго Императорской
Академии Наукъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1909.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12, ут. Наукъ С.-П.

И М Е Н И ПЕТРА ВЕЛИКАГО

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
С.-Петербургъ, Іюнь 1909 г.
За Непремѣннаго Секретаря, Академикъ Князь *Б. Голицынъ*.

Труды Геологическаго Музея имени Петра Великаго Императорской
Академіи Наукъ. Томъ III. 1909 года.

Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie
Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Tome III. 1909.

ГОДОВОЙ ОТЧЕТЪ
ГЕОЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКАГО
Императорской Академіи Наукъ
за 1908 годъ.

(Доложено въ засѣданіи Физико-математическаго Отдѣленія 4 февраля 1909 г.)

УКАЗАТЕЛЬ СОДЕРЖАНІЯ.

	стр.
Введеніе	1
I. Личный составъ	5
II. Прирость коллекцій Музея	7
1. Геологическое Отдѣленіе	7
2. Минералогическое Отдѣленіе	10
III. Разборка, каталогизація и препарировка коллекцій Музея	14
IV. Научная дѣятельность персонала Музея. Научныя поѣздки. Литера- турные труды и проч.	19
V. Отчетъ по химической лабораторіи	24
VI. Отчетъ по библіотекѣ	25
VII. Отчетъ по столярной мастерской	28
VIII. Издательская дѣятельность Музея	28
IX. Перечень коллекцій, поступившихъ въ Музей	29

Выпуская въ свѣтъ пятый подробный годовой отчетъ за 1908 годъ, Геологическій Музей долженъ прежде всего остано- виться на тяжелой потерѣ, которую онъ понесъ въ лицѣ скончав- шагося 8 ноября отчетнаго года академика Ф. Б. Шмидта.

Дѣятельность покойнаго была самымъ тѣснымъ образомъ связана съ Музеемъ, въ стѣнахъ котораго онъ началъ заниматься еще до своего избранія въ Академію, когда обрабатывалъ геологическій матеріалъ своей Mammuthexpedition. Разбивая валуны съ мезозойскими окаменѣlostями, собранные въ низовьяхъ р. Енисея, въ тѣсномъ рабочемъ помѣщеніи Музея, занимаясь среди неизбежной въ такихъ условіяхъ пыли, Фридрихъ Богдановичъ серьезно захворалъ и долженъ былъ ѣхать лѣчиться за-границу. Богатырски сложенный организмъ побѣдилъ въ хорошихъ климатическихъ условіяхъ болѣзнь, отъ которой, однако, у покойнаго на всю жизнь остался глубокой грудной кашель. Вступивъ въ Академію, Фридрихъ Богдановичъ сдѣлался директоромъ тогдашняго Минералогическаго Музея и оставался на этомъ посту въ теченіе двадцати четырехъ съ лишнимъ лѣтъ. При немъ Музей былъ расширенъ и переименованъ въ Геологическій, каковымъ онъ фактически и сдѣлался въ его директорство. Заботы, связанныя съ расширеніемъ Музея, сильно увеличившаго свою дѣятельность, покойный находилъ для себя слишкомъ хлопотливыми и поэтому въ 1900 году сдалъ управленіе Музеемъ академику О. Н. Чернышеву, сохранивъ, однако, живую связь съ Музеемъ до послѣднихъ дней своей жизни. Большая часть коллекцій Музея обработана по почину, при содѣйствіи, а въ значительной части и непосредственно самимъ Ф. Б. Шмидтомъ. Музей не могъ предоставить для его работъ подходящаго помѣщенія, и покойный работалъ дома, куда имъ и были унесены шкафы съ интересующими его коллекціями; но, тѣмъ не менѣе, рѣдкій день Фридрихъ Богдановичъ не заходилъ въ Музей, съ которымъ онъ видимо сжился. Въ затруднительныя минуты финансовой жизни Музея, которыя, къ сожалѣнію, встрѣчаются нерѣдко, Фридрихъ Богдановичъ охотно шелъ на помощь и своими личными средствами. Библіотекѣ Музея положено основаніе также Фридрихомъ Богдановичемъ, который передалъ Музею свое богатое собраніе брошюръ и отдѣльныхъ сочиненій, — всего болѣе 3000 номеровъ, оставивъ себѣ только то, что ему нужно было для текущей работы. Ложась въ больницу

передъ своей операціей, Фридрихъ Богдановичъ передалъ въ Музей еще рядъ сочиненій о трилобитахъ, оставшихся у него на рукахъ. Согласно не разъ выражавшемуся покойнымъ желанію, всѣ остатки его библиотеки переданы въ Музей и присоединены къ ранѣ полученной части. Горячій интересъ, который покойный ученый обнаруживалъ къ изученію геологіи Сибири, съ одной стороны, и Прибалтійскаго силура, съ другой, какъ нельзя лучше нашелъ свое выраженіе въ коллекціяхъ Музея, которыя именно по отношенію къ этимъ двумъ районамъ являются наиболѣе полными въ Россіи, не говоря уже о заграничѣ.

Радостнымъ событіемъ въ жизни Музея является его посѣщеніе (одновременно съ другими институтами и учрежденіями Академіи) гг. членами Государственной Думы, — именно, представителями комиссіи по народному образованію, воочію убѣдившимися, что положеніе единственнаго музея въ Россіи, имѣющаго всѣ шансы сдѣлаться Русскимъ Національнымъ Музеемъ и собравшаго уже въ своихъ стѣнахъ драгоцѣнныя коллекціи, является, при настоящихъ штатахъ, далеко не соответствующимъ высокой задачѣ какъ самаго Музея и Императорской Академіи Наукъ, такъ и величію Россіи.

Положеніе Музея за отчетный годъ мало измѣнилось, и тѣ недочеты и стѣснительныя условія его жизни, на которыя приходится указывать изъ года въ годъ, не миновали и къ 1909 году. Наболѣе настоятельная нужда Музея въ увеличеніи его личнаго состава становится все острѣе и острѣе, въ виду все расширяющейся научной дѣятельности Музея, его раздѣленію на два отдѣленія и наплыву новыхъ коллекцій. Музей же по прежнему имѣеть одного ученаго хранителя, такъ что личные штаты его не измѣнились за почти двухсотлѣтнее существованіе. За послѣднее пятидесятилѣтіе Музей вмѣстѣ съ другими аналогичными учрежденіями Академіи дважды расширялъ свои штаты, но, тогда какъ въ другихъ Музеехъ вмѣстѣ съ увеличеніемъ суммы на содержаніе Музеевъ, покупку коллекцій и инструментовъ, расширеніе лабораторіи и т. п. увеличивалось и число штатныхъ работниковъ,

Музей все время оставался при одномъ ученомъ хранителѣ, тогда какъ штатная сумма на содержаніе Музея, а слѣдовательно и его ученая дѣятельность увеличивались во много разъ. Въ 1903 году былъ поднятъ вопросъ объ удовлетвореніи давно назрѣвшей потребности въ учрежденіи должности втораго хранителя Музея для фактически существовавшего уже и тогда Минералогическаго Отдѣленія. Начавшаяся война заставила снять этотъ вопросъ съ очереди. Въ 1906 году это ходатайство было возбуждено, но встрѣтило отказъ въ 1907 году. Въ отчетномъ году положеніе о должностяхъ втораго консерватора и лаборанта при Геологическомъ Музеѣ внесено въ законодательныя учрежденія, но ранѣе будущаго года фактически это расширеніе, конечно, осуществлено не будетъ. Что же касается штатовъ, выработанныхъ Музеемъ въ началѣ прошлаго года, которые должны удовлетворить назрѣвшимъ потребностямъ Музея и позволить ему планомѣрно расширять свою дѣятельность, то ихъ разсмотрѣніе до сихъ поръ еще не вышло изъ стѣнъ Академіи. Между тѣмъ и въ отчетномъ году Музей, не давая достаточной обезпеченности своимъ вольнонаемнымъ работникамъ, снова потерялъ двухъ изъ нихъ: А. И. Педашенко, перешедшаго на службу въ Геологическій Комитетъ (Сибирскія партіи), и А. В. Николаева, принявшаго мѣсто ассистента при кафедрѣ геологіи Кіевскаго Политехникума.

Ходатайство объ отпускѣ 5000 рублей на пріобрѣтеніе инструментовъ, возбужденное также въ 1906 году, было удовлетворено въ отчетномъ году, и въ счетъ этой суммы пріобрѣтень уже рядъ научныхъ инструментовъ и приборовъ. Сверхъ того, въ распоряженіе Музея было ассигновано въ отчетномъ году 9000 рублей на продолженіе работъ проф. В. П. Амалицкаго по раскопкамъ на Сѣверной Двинѣ и по препарировкѣ и монтировкѣ добытаго тамъ матеріала. Въ концѣ отчетнаго года три скелета уже получены Музеемъ и выставляются въ одной изъ его залъ. Какъ ни радостной является для Музея полученіе этой коллекціи, которая явится украшеніемъ и гордостью Музея, нельзя не отмѣтить, что для того, чтобы выставить эти скелеты въ сколько-нибудь при-

личною видѣ, пришлось изъ одной залы убрать четыре витрины, размѣстивъ ихъ по остальнымъ заламъ—по одной въ каждой, гдѣ теперь витрины стоятъ тѣснѣе, чѣмъ допустимо при сколько-нибудь правильной музейской установкѣ. На очищенное такимъ образомъ мѣсто, кромѣ трехъ уже полученныхъ скелетовъ, будетъ возможно еще выставить экземпляра три, поставивъ притомъ всѣ ихъ очень тѣсно, а послѣ этого Музей будетъ лишень возможности принять въ свои стѣны хотя бы одинъ скелетъ, которыхъ, однако, всего ожидается не менѣе тридцати, не считая массы отдѣльныхъ костей. Такимъ образомъ, необходимость расширенія Музея, на которую не разъ указывалось въ предыдущихъ годовыхъ отчетахъ, къ наступающему году дѣлается особенно настоятельной. Болѣе чѣмъ когда-либо необходимо и расширеніе рабочаго помѣщенія. Непрерывающаяся разборка, каталогизація и монтировка коллекцій хотя и медленно, благодаря малому количеству рабочихъ силъ, но неизмѣнно приближаютъ то время, когда Музей можетъ быть открытъ для публики. Теперь всѣ работы по устройству палеонтологическихъ и геологическихъ коллекцій идутъ въ выставочныхъ залахъ Музея, гдѣ занимаются и всѣ сотрудники Музея. Когда Музей откроется для публики, хотя бы и не каждый день, придется для всѣхъ этихъ работъ найти новое помѣщеніе.

Въ отчетномъ году къ Музею была присоединена небольшая квартира, и въ двухъ ея комнатахъ устроены рабочіе кабинеты. Подъ кабинетъ же отведена и одна изъ комнатъ препараторской, чѣмъ помѣщеніе послѣдней стѣснено до послѣдней крайности. Несмотря на все это въ выставочныхъ залахъ почти постоянно работаетъ не менѣе семи человекъ сотрудниковъ.

І. Личный составъ Музея.

Директоръ (онъ же завѣдующій Геологическимъ Отдѣленіемъ): Академикъ Ѳ. Н. Чернышевъ. Завѣдующій Минералогическимъ Отдѣленіемъ: Академикъ В. И. Вернадскій. Ученый хранитель: И. П. Толмачевъ. Геологъ: А. И. Педашенко. Минералогъ:

В. И. Крыжановскій. Лаборантъ: К. А. Ненадкевичъ. Библиотекари: Е. А. Захарьина и Н. К. Сердобова. Каталогизаторы: В. Гр. Мухинъ, А. В. Николаевъ, В. Р. Крыжановская, М. В. Завадская, Э. В. Рачковская. Препараторы: О. В. Кнырко и I. Пецъ.

Изъ числа этихъ лицъ оставили въ отчетномъ году работы въ Музеѣ: А. И. Педашенко, перешедшій на службу въ Геологическій Комитетъ (въ Сибирскія партіи), А. В. Николаевъ, получившій мѣсто ассистента при кафедрѣ геологіи Кіевскаго Политехническаго Института, В. Р. Крыжановская, Е. А. Захарьина и Э. В. Рачковская. Вновь приглашены были: Э. В. Рачковская и М. В. Завадская.

Кромѣ персонала Музея въ немъ въ отчетномъ году работали слѣдующія лица: проф. В. П. Амалицкій, г-жа Бальць, О. О. Баклундъ, Л. С. Бергъ, Л. И. Блокъ, В. В. Богачевъ, Л. И. Боголѣнова, А. А. Борисякъ, М. М. Васильевскій, К. А. Воллосовичъ, Н. А. Жемчужниковъ, А. В. Журавскій, М. Д. Залѣсскій, А. А. Кашинскій, М. О. Клеръ, Л. И. Крыжановскій, М. Е. Лезедова, П. Е. Лезедова, г-нъ Лисицынъ, П. И. Полевой, П. А. Православлевъ, Л. И. Прасоловъ, Н. И. Прохоровъ, И. П. Рачковскій, В. Н. Робинсонъ, заслуженный профессоръ И. Ф. Синцовъ, Н. Н. Смирновъ, Д. Н. Соколовъ, А. А. Стояновъ, Н. Н. Тихоновичъ, А. В. Тугариновъ, Г. Пр. Черникъ, академикъ Ф. Б. Шмидтъ, проф. Н. Н. Яковлевъ, Б. Н. Яцевичъ.

Коллекціи Музея въ отчетномъ году находились въ обработкѣ у слѣдующихъ специалистовъ: проф. Н. И. Андрусовъ (Кіевъ), П. А. Борисовъ (Спб.), А. А. Борисякъ (Спб.), проф. Diener (Вѣна), акад. Holm (Стокгольмъ), проф. Koken (Тюбингенъ), акад. Nathorst (Стокгольмъ), д-ръ Reiss (Мюнхенъ), академикъ А. П. Карпинскій (Спб.), Н. М. Книповичъ (Спб.), М. О. Клеръ (Кіевъ), проф. А. П. Павловъ (Москва), А. В. Павловъ (Москва), М. В. Павлова (Москва), Б. Б. Ребин-

деръ (Спб.), Е. Д. Ревуцкая (Москва), В. А. Скиндеръ (Спб.), Д. Н. Соколовъ (Семакино), В. Н. Сукачевъ (Спб.), П. П. Сущинскій (Мюнхенъ), А. В. Фаасъ (Спб.), проф. Н. Н. Яковлевъ (Спб.).

II. Приростъ коллекцій Музея.

Какъ и въ отчетахъ за предшествующіе годы, поступившія коллекціи для удобства просмотра можно раздѣлить на: А—подаренныя Музею, В—собранныя на экскурсіяхъ служащими и сотрудниками Музея и С—купленныя.

1. Геологическое Отдѣленіе.

А. Коллекціи, поступившія въ даръ Музею.

1. Л. И. Прасоловъ, агрономъ Самарскаго Земства принесъ въ даръ Музею коллекцію пермскихъ окаменѣлостей восточной Россіи (колл. 500, №№ 1—233), собранную имъ при своихъ почвенныхъ работахъ и пополняющую существенный пробѣлъ въ коллекціяхъ Музея.

2. Петрографическая и частью минералогическая коллекція (491, №№ 1—51) съ приисковъ Южнаго Урала, собранная при развѣдкахъ различныхъ лицъ и частью опредѣленная проф. И. В. Мушкетовымъ. Пожертвована Музею вмѣстѣ съ другими поименованными ниже коллекціями Правленіемъ Маньчжурскаго Горнопромышленнаго Товарищества черезъ посредство С. И. Литтауера.

3. Петрографическая и частью минералогическая коллекція (492, №№ 1—316) съ приисковъ Забайкальской области именно Ононскаго и Илинскаго района, пожертвованная тѣмъ же Правленіемъ, что и предшествующая коллекція.

4. Петрографическая коллекція (493, №№ 1—150) съ приисковъ Приморской области, пожертвованная тѣмъ же Правле-

ніемъ, что и предыдущая коллекція. Определена частью И. В. Мушкетовымъ.

5. Горныя породы и минералы, собранные Средне-Витимской экспедиціей и полученныя отъ того же Правленія Маньчжурскаго Горнопромышленнаго Товарищества, что и предшествующія коллекціи. (Колл. 494, №№ 1—3).

6. Горныя породы и образцы рудъ, собранные поисковой партіей 1902 года въ Гиринской провинціи подъ руководствомъ горнаго инженера Г. Р. Дерина. (Колл. 495, №№ 1—131). Пожертвована также Правленіемъ Маньчжурскаго Товарищества.

7. Метеоритъ — хондритъ, упавшій 10 мая 1904 года на берегу Телеутскаго озера, въ Бобровскомъ бору, въ 80 верстахъ отъ Барнаула, пожертвованный Алтайскимъ Подотдѣломъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Географическаго Общества. Присланный образецъ, вѣсомъ 1.87 грамма, представляетъ лишь небольшую, повидимому, часть метеорита, упавшаго главнымъ образомъ въ озеро. Для розысковъ и добычи этого метеорита по порученію Академіи была снаряжена небольшая экспедиція, которая, однако, вслѣдствіе болѣзни лица, ставшаго въ ея главѣ, должна будетъ начать свои поиски только въ будущемъ году.

8. Коллекція ископаемыхъ рыбъ и растений изъ залежей инфузорной земли близъ г. Ахалцыха, пожертвованная владѣльцемъ этихъ копей М. С. Бетановымъ.

9. Зубъ молодого экземпляра *Elephas primigenius* Blum. (колл. 503, № 1) изъ Орловской губерніи, пожертвованный К. И. Недзвѣцкимъ при посредствѣ Г. И. Луниной.

10. Модель гранитнаго валуна своеобразной формы съ Балтійскаго побережья, пожертвованная М. А. Антоповичемъ.

11. Обломки зуба *Elephas primigenius* Blum. съ береговъ Аральскаго озера (сѣверное побережье, западный берегъ полуострова Кукъ-тернакъ, на террасѣ на вышинѣ 25 — 30 сажень надъ уровнемъ озера). Не смотря на очень плохое сохраненіе, находка эта чрезвычайно интересна, такъ какъ до сихъ поръ остатки мамонта на Аралѣ находимы не были.

12. Великолѣпный образецъ метеорнаго желѣза, вѣсомъ (вмѣстѣ съ небольшими кусками) до 1 пуда, пожертвованный окружнымъ инженеромъ Витимскаго Горнаго Округа, горнымъ инженеромъ В. В. Мурзаковымъ. Метеоритъ найденъ въ 1907 году на глубинѣ 20 саж. въ шахтѣ № 10 Весенняго прииска, на плотикѣ золотоноснаго пласта по рѣчкѣ Бодайбо,—правомъ притокѣ р. Витима.

13. Небольшая петрографическая коллекція горныхъ породъ Швейцаріи, полученная изъ Женевскаго университета—отъ проф. Sarasin черезъ посредство И. В. Палибина въ обмѣнъ на силурійскія коллекціи.

14. Окаменѣлости изъ Швейцаріи, полученныя также въ обмѣнъ отъ Женевскаго университета.

15. Неокомскія головоногія Германіи, полученныя въ обмѣнъ отъ проф. Stolley (колл. 501, №№ 1—36).

16. Мѣловые аммониты изъ окрестностей Саратова и съ Мангышлака, пожертвованные М. М. Василевскимъ (колл. 515, №№ 1—15). Коллекція эта описана жертвователемъ въ «Трудахъ» Музея.

17. Большая палеонтологическая коллекція съ извѣстныхъ мѣстонахожденій Джульфы въ Арменіи, собранная въ отчетномъ году А. А. Стояновымъ, пожертвовавшимъ ее Музею.

18. В. Н. Васильевъ, совершившій по порученію Этнографическаго Музея Академія поѣздку по южной части Иркутской и Енисейской губерній, а также и прилегающей части Монголіи, доставилъ небольшую коллекцію горныхъ породъ изъ Сойотскаго края. (Колл. 530, №№ 1—20).

19. Нефтепромышленникъ г. Гукасовъ пожертвовалъ нѣсколько образцовъ сырой нефти изъ Кавказскихъ мѣсторожденій, почти отсутствовавшей до сихъ поръ въ Музейскихъ коллекціяхъ.

20. А. В. Тугариновъ доставилъ небольшую коллекцію (502, №№ 1—9) постиллюценовыхъ раковинъ съ низовьевъ р. Енисея изъ окрестностей Луковой протоки.

В. Коллекции, собранныя во время экскурсій служащими и сотрудниками Музея.

21. О. Н. Чернышевъ доставилъ коллекцію лавъ съ Эльбруса (536, №№ 1—6), собранную имъ во время поѣздки на Кавказъ лѣтомъ отчетнаго года.

20. И. П. Толмачевъ доставилъ небольшую петрографическую коллекцію, собранную имъ въ отчетномъ году въ Швейцаріи во время экскурсій IX-го Географическаго конгресса (колл. 528, №№ 1—5).

21. Силурійскія окаменѣлости съ Волхова, собранныя О. В. Кнырко, работавшимъ въ отчетномъ году по порученію и на средства покойнаго академика Ф. Б. Шмидта.

21. К. А. Воллосовичъ, совершившій поѣздку на сѣверъ Сибири во главѣ экспедиціи, снаряженной Академіей для раскопокъ найденнаго тамъ трупа мамонта, доставилъ часть собранныхъ имъ обширныхъ геологическихъ матеріаловъ, главная часть которыхъ въ силу мѣстныхъ условій перевозки и передвиженія можетъ быть получена только позднѣе.

22. Постоянный коллекторъ Музея А. В. Журавскій доставилъ по примѣру прошлыхъ лѣтъ обширныя геологическія и палеонтологическія коллекціи изъ Печорскаго края, находящіяся пока еще въ препарировкѣ и разборкѣ.

2. Минералогическое Отдѣленіе.

А. Коллекции, поступившія въ даръ Музею.

23. Горный инженеръ А. П. Герасимовъ передалъ въ даръ Музею небольшую коллекцію (498, №№ 1—2); интересенъ содалитъ изъ Зарявшана.

24. Г. Шевыревъ пожертвовалъ Музею черезъ академика Ф. Б. Шмидта рѣдкіе образцы барита изъ Эстляндіи (497, №№ 1—14), а также кварцы и другіе минералы съ Кавказа.

25. М. Ал. Антоновичъ пожертвовалъ весьма хорошіе образцы самородной ртути (524, №№ 1—3) изъ окрестности Севастополя.

26. Проф. К. И. Богдановичъ передалъ Музею интересную псевдоморфозу кальцита по цинковой обманкѣ (525, № 1).

27. Проф. Jimbo пожертвовалъ черезъ академика Ф. Б. Шмидта минералы изъ Японіи (521, № 1—2): антимонитъ съ острова Шикоку изъ провинцій Јію и японскій двойникъ кварца изъ провинці Каі.

28. П. В. Жулановъ, завѣдующій Мостовскимъ участкомъ гг. Поклевскихъ въ Монетной дачѣ, пожертвовалъ Музею черезъ В. И. Крыжановскаго коллекцію (520, №№ 1—24) минераловъ, характеризующую данную мѣстность. Имѣются штуфы свинцоваго блеска, весьма богатаго серебромъ (на 100 пуд. свинцоваго блеска—5 фун. серебра и 2 зол. золота), образцы церуссита и пироморфита съ Звѣревскаго пріиска, крокоиты съ Троицкой жилы, а также волосистое золото.

В. Коллекціи, собранныя во время экскурсій служащими и сотрудниками Музея.

29. Академикомъ В. И. Вернадскимъ доставлены коллекціи минераловъ изъ діатремъ Шотландіи и Бюртемберга, а также минералы изъ Корнваллиса. Коллекціи эти пока еще не разобраны.

30. В. И. Крыжановскій въ отчетномъ году былъ командированъ на Уралъ для осмотра ряда мѣсторожденій различныхъ минераловъ и сбора минералогическихъ коллекцій. На Адуѣ имъ собрана коллекція типичныхъ Адуйскихъ дымчатыхъ кварцевъ (516, №№ 1—44), хорошо образованные кристаллы ортоклаза (двойники по карлсбадскому, бавенскому и манебахскому законамъ) и альбита (516, №№ 45—79). Бериллы этого мѣсторожденія были получены отъ мѣстныхъ жителей. На пріискахъ Мостовскаго участка Монетной дачи собраны слѣдующіе мине-

ралы: золото, платина, осмистый прирідъ, свинецъ, пиритъ, свинцовый блескъ, мѣдный колчеданъ, гематитъ, опалъ, лимонитъ, мѣдная зелень, азуритъ, перусситъ, крокоитъ, пироморфитъ. Интересна находка самороднаго свинца ($\frac{516}{89}$) въ мелкихъ неправильныхъ кусочкахъ, въ росыпи Шулаковского лога.

Въ окрестностяхъ дер. «Мостовской пріискъ» осмотрѣнъ Ключевской хромистый рудникъ, гдѣ найдены прекрасно-образованные хромовезувианы въ ярко-зеленыхъ кристаллахъ, величиною болѣе сантиметра, а также хромитъ (иногда {111}), змѣвики, уваровитъ и кеммереритъ зеленого и фиолетово-краснаго цвѣта. Въмѣстѣ съ хромовезувианами здѣсь встрѣчаются также минералы, пока еще неопредѣленные. Въ окрестностяхъ дер. Шайтанки осмотрѣна гора Епишка, сложенная змѣвиками. Затѣмъ здѣсь была собрана коллекція кварцевъ (516, №№ 104 — 118) въ берилловыхъ копияхъ В. Л. Зоблина. Въ Липовскихъ копияхъ, расположенныхъ вблизи богатаго села Липовскаго на лѣвомъ склонѣ Спорническаго ложка, падающаго къ истоку р. Бобровки, которая ниже переходитъ въ рѣку Липовую, Крыжановскимъ собраны, а частью скуплены рядъ типичныхъ для этого мѣстонахожденія минераловъ. Въ коллекціи имѣется много малиновыхъ и розовыхъ турмалиновъ, а также зеленыхъ (516, №№ 138—213), корродированныхъ кварцевъ (214 — 222), топазовъ и берилловъ. При промывкѣ отваловъ, и частью у крестьянъ, найдены кристаллы воробьевита, нѣсколько отличающіеся по типу отъ имѣющихся отсюда (228 — 237). Кроме того коллекція заключаетъ рядъ образцовъ лепидолита (до 1½ пудовъ вѣсомъ), кварца, турмалина въ породѣ, полевыхъ шпатовъ и возможно еще неизвѣстныхъ минераловъ. Въ трехъ верстахъ сѣвернѣе села Липовскаго, въ копияхъ крестьянина Воронова, была найдена жила корунда (прорѣзающая въ N—S направленіи сильно разрушенные хлоритовые сланцы), сопровождающагося ближе пока не опредѣленнымъ минераломъ, напоминающимъ антофиллитъ. Корундъ сапфироваго типа и въ общемъ отличается по типу отъ извѣстныхъ съ Урала. Изъ окрестностей Липовой доставлены также фосфориты. Сверхъ

этого Крыжановскимъ осмотрѣны новыя работы на Омутнинскомъ мѣсторожденіи платины, откуда привезены образцы вновь найденнаго хромистаго желѣзняка, а также собранъ и нѣкоторый дополнительный петрографическій матеріалъ къ уже имѣющимся коллекціямъ.

31. Л. И. Крыжановскій доставилъ коллекцію гранатовъ (506, №№ 1—102) изъ александритоваго мѣсторожденія—Красноболотской копи съ изумрудныхъ копей на рѣкѣ Токовой, а также штуфъ хромоваго турмалина изъ Нижне-Исетской дачи. Кромѣ этого коллекція включаетъ большой штуфъ Березовскаго кварца съ многочисленными знаками золота.

32. В. И. Крыжановскій доставилъ коллекцію минераловъ съ асбестовыхъ копей (499, №№ 1—18), которая является дополненіемъ къ ранѣ собраннымъ коллекціямъ изъ этого мѣсторожденія. Въ коллекціи находятся избранные образцы везувіановъ разныхъ типовъ, хлоритовъ, опаловъ, гранатовъ — андрадитовъ, самородной мѣди и т. д.

33. К. А. Ненадкевичъ доставилъ коллекцію изъ Олькушскихъ цинковыхъ рудниковъ (473, №№ 1—92), служащую дополненіемъ къ матеріаламъ, собраннымъ тамъ же въ прошломъ году. Вся коллекція подробно рисуетъ генезисъ цинковыхъ и свинцовыхъ рудъ этого района.

34. К. А. Ненадкевичъ доставилъ коллекцію ванадіевыхъ и урановыхъ радиоактивныхъ рудъ, собранную имъ въ Андижанскомъ уѣздѣ Ферганской области, куда онъ былъ командированъ Минералогическимъ Обществомъ. Коллекція во всѣхъ отношеніяхъ представляетъ исключительную цѣнность.

35. А. В. Николаевъ, командированный Императорскимъ Минералогическимъ Обществомъ въ Кыштымскій горный округъ для продолженія начатыхъ имъ тамъ работъ по изслѣдованію корундовыхъ мѣсторожденій, доставилъ коллекцію 519, находящуюся въ настоящее время въ обработкѣ вмѣстѣ съ коллекціей 518, собранной имъ въ 1907 г. въ этомъ же мѣсторожденіи.

С. Коллекція, купленная Музеемъ.

33. За весь отчетный годъ была куплена у минеральной конторы Grebel Wendler et Co въ Женевѣ только одна коллекція іорданитовъ (514, №№ 1—8), отсутствовавшихъ до сихъ поръ въ коллекціяхъ Музея.

III. Разборка, каталогизація и препарировка коллекцій.

Какъ и въ прошлые годы, разборка и каталогизація вновь поступающихъ коллекцій, а равно и приведеніе въ порядокъ старинныхъ, беретъ большую часть времени и труда у крайне немногочисленнаго персонала Музея, почти не оставляя ему времени для научной работы. Даже при этомъ условіи правильная разборка и каталогизація всѣхъ многочисленныхъ поступленій — каталогизація, которая гарантировала бы цѣлость коллекцій въ будущемъ, является почти непосильнымъ дѣломъ, къ которому теперь присоединяется новое — устройство выставочной систематической коллекціи. Можно сказать, что при томъ развитіи, которое получилъ теперь Геологическій Музей, возможно скорое увеличеніе его штатовъ является не только условіемъ его дальнѣйшаго прогрессируванія, но и условіемъ его существованія какъ научнаго института, а не какъ складочнаго мѣста для рѣдкихъ и не рѣдкихъ, частью изученныхъ, а большею частью только предварительно разобранныхъ коллекцій.

А. Геологическое Отдѣленіе.

Главное вниманіе было, по примѣру прошлыхъ лѣтъ, обращено на полное приведеніе въ порядокъ многочисленныхъ монографическихъ коллекцій, представляющихъ главную научную цѣнность Музея, а также и на каталогизацію коллекцій путешественниковъ, которыя теперь разобраны уже настолько, что ими возможно безпрепятственно пользоваться. Вслѣдствіе отсутствія

людей и средствъ работы эти сильно сократились со второй половины отчетнаго года, такъ какъ ушедшіе А. И. Педашенко и каталогизаторы Э. В. Рачковская и В. Р. Крыжановская не могли быть замѣнены за недостаткомъ денежныхъ средствъ въ Музеѣ новыми лицами. Одновременно Музей лишился и содѣйствія Ф. Б. Шмидта, особенно незамѣнимаго при разборѣ цѣнныхъ силурійскихъ коллекцій, находившихся далеко не въ образцовомъ порядкѣ. Многое, что Ф. Б. Шмидтъ устанавливалъ по отношенію къ тому или другому образцу на основаніи своего поразительнаго знакомства съ прибалтійскимъ силуромъ или никогда почти не измѣнявшей ему памяти, теперь почти не можетъ быть выяснено или потребуетъ значительно большаго труда.

Не смотря на всѣ эти условія въ отчетномъ году явилась возможность приступить къ подбору систематической палеонтологической коллекціи, въ которую къ концу года внесено 2000 номеровъ, причемъ одновременно составляется ея карточный каталогъ. Всѣ работы по отдѣленію велись подъ общимъ руководствомъ И. П. Толмачева при постоянномъ содѣйствіи В. Г. Мухина и М. В. Завадской, на которой, главнымъ образомъ, и лежала каталогизація коллекцій.

За уходомъ А. И. Педашенко, начатую имъ разборку силурійскихъ коллекцій продолжалъ В. Г. Мухинъ, который и занимался ею всю вторую половину отчетнаго года. Основной задачей этихъ работъ было устраненіе ошибокъ въ установленіи ряда оригиналовъ, которые легко могли имѣть мѣсто при первоначальной разборкѣ коллекцій вслѣдствіе, во-первыхъ, подавляющаго количества матеріала, во-вторыхъ — отсутствія какихъ-либо прежнихъ для этихъ коллекцій каталога и въ третьихъ — не всегда хорошихъ и точныхъ рисунковъ. Кромѣ этой работы В. Г. Мухинимъ закончена разборка и каталогизированы коллекціи Миддендорфа (80, №№ 1—596; 92, №№ 1—84; 93, №№ 1—84), Штубендорфа (226, №№ 1—161; 227, №№ 1—64) и разобрана и приготовлена къ каталогизаціи коллекція Вознесенскаго. Имъ

же провѣрены и каталогизированы оригиналы *О. Н. Чернышева* къ работѣ «верхнекаменноугольныя брахіоподы Урала и Тимана» (изъ коллекцій 210 и 211) и каталогизированы коллекціи *И. П. Толмачева* (483, №№ 1—77), *В. И. Воробьева* (422, №№ 1—126) и *Волосатова* (504, №№ 1—37).

Студентъ Горнаго Института *Н. А. Жемчужниковъ* занимался разборкою коллекцій, полученныхъ отъ Правленія Маньчжурскаго товарищества, которыя имъ приведены въ порядокъ и каталогизированы (колл. 491, №№ 1—51; 492, №№ 1—316; 493, №№ 1—150; 494, №№ 1—131). Въ виду того, что лѣтомъ отчетнаго года онъ принималъ участіе въ геологической экспедиціи на о. Сахалинъ, ему были переданы для разбора имѣющіяся въ Музеѣ коллекціи съ этого острова, которыми онъ теперь и занятъ.

Студентъ С.-Петербургскаго университета *И. П. Рачковскій*, начавшій работать въ Музеѣ съ осени отчетнаго года, первоначально занимался разборомъ и опредѣленіемъ коллекціи, доставленной въ свое время въ Музей имъ и *А. И. Педашенко*. Съ декабря мѣсяца ему поручена разборка и каталогизація коллекцій, собранныхъ Шпицбергенской экспедиціей, и въ тоже время онъ взялся за разборку всѣхъ петрографическихъ коллекцій Музея и ихъ каталогизацію и устройство систематической петрографической коллекціи.

Кромѣ того, въ разборѣ коллекцій принимали участіе *А. В. Журавскій*, *Л. И. Прасоловъ*, *Н. И. Прохоровъ* и *А. А. Стояновъ*, разбиравшіе свои коллекціи, доставленные ими Музею.

При разборѣ коллекцій работали въ отчетномъ году какъ каталогизаторы: *М. В. Завадская*, *В. Р. Крыжановская* и *Э. В. Рачковская*.

Кромѣ упомянутыхъ выше коллекцій, а также и значительной части поступленій отчетнаго года, еще каталогизированы слѣдующія ранѣе постушившія коллекціи: *Кущевскій* (колл. 94, № 1), *Brevenn* (колл. 101, №№ 1—4), *Steven* (колл. 102, № 1), *Kalkowsky* (колл. 213, №№ 1—3), *Фонъ-Киль* (колл.

214, №№ 1—4), Solger (колл. 218, №№ 1—2), Словцовъ (колл. 219, №№ 1—3), Боткинъ (колл. 221, №№ 1—3), Бѣлявскій (колл. 222, № 1), Вилькицкій (колл. 224, №№ 1—101), Бутурлинъ (колл. 278, №№ 1—44), Вороновъ (колл. 461, №№ 1—4), Толмачевъ (колл. 479, №№ 1—105), Шмидтъ (колл. 482, №№ 1—20), v. Koenen (колл. 488, №№ 1—51), Jaeskel (колл. 490, № 1), Stolley (колл. 501, №№ 1—36).

Препараторъ О. В. Книрко по прежнему былъ занятъ препарировкою всѣхъ палеонтологическихъ коллекцій, поступающихъ въ Музей, а также препарировкою и монтировкою коллекцій, предназначенныхъ для выставки. На немъ же лежало и приготовленіе микроскопическихъ шлифовъ для всѣхъ лицъ, работающихъ въ Музеѣ. Вообще одинъ препараторъ совершенно теперь недостаточенъ для все растущаго Музея, и чувствуется настоятельная нужда въ помощникѣ, тѣмъ болѣе, что второй препараторъ І. Пецъ слишкомъ еще занятъ въ столярной мастерской, гдѣ онъ работаетъ при помощи ученика, чтобы удѣлять достаточно времени на собственно препаровочныя работы.

Въ концѣ отчетнаго года пришлось произвести большую переборку коллекцій, чтобы очистить мѣсто для коллекціи Амалицакаго, высланнаго изъ Варшавы три полныхъ скелета. Для этого пришлось въ четырехъ залахъ втиснуть по одной витринѣ свержъ находящихся тамъ съ тѣмъ, чтобы очистить двѣ трети послѣдней залы, гдѣ и выставлены эти скелеты, и гдѣ можно еще будетъ поставить ихъ три или четыре экземпляра, послѣ чего придется уже искать для нихъ новаго помѣщенія.

Какъ въ прошломъ году, Музей передалъ проф. Н. П. Яковлеву часть своихъ палеонтологическихъ коллекцій, которыя постепенно и опредѣляются на практическихъ занятіяхъ студентовъ Горнаго Института, происходящихъ подъ руководствомъ проф. Н. Н. Яковлева и Б. Б. Ребиндера. Кромѣ того, нѣсколько образцовъ горныхъ породъ было послано, по просьбѣ проф. А. Д. Богословскаго, въ Юрьевскій университетъ какъ матеріалъ для кандидатскихъ работъ по химіи.

При разборкѣ палеонтологическихъ коллекцій и составленіи систематической коллекціи теперь постепенно подбирается коллекція дублетовъ, для храненія и распредѣленія которой принята ящичная система лучшихъ заграничныхъ музеевъ. Эта коллекція поступитъ для систематическаго обмѣна съ другими научными институтами. Остатки отъ коллекціи — окаменѣлости и горныя породы, лишенныя этикетовъ и не имѣющія значенія для Музея даже въ качествѣ обмѣннаго матеріала, пересылались и въ этомъ году различнымъ учрежденіямъ и лицамъ, какъ матеріалъ для практическихъ занятій, для наглядныхъ пособій при популярныхъ лекціяхъ и т. п.

В. Минералогическое Отдѣленіе.

Въ отчетномъ году работы по отдѣленію велись В. И. Крыжановскимъ при участіи А. В. Николаева, Л. И. Боголѣповой, В. Р. Крыжановской, Л. И. Крыжановскаго, М. Е. Лезедовой, П. Е. Лезедова и Б. І. Яцевичъ.

Въ отчетномъ году приведена въ порядокъ вся часть минералогическаго собранія, начиная съ силикатовъ: гр. ставролита, галмея, топаза, турмалина и т. д., титанаты, пироксены и амфиболы, бериллы, полевые шпаты и кончая цеолитами, т. е. не менѣе 8000 номеровъ. Кромѣ того разобраны, прокаталогизированы и выставлены слѣдующія ранѣе переданныя Музеемъ коллекціи: В. И. Воробьевъ (колл. 467, №№ 1—88), О. Н. Чернышевъ (колл. 507, №№ 1—84), А. В. Фаасъ (колл. 510, №№ 1—25), А. А. Фольбортъ (колл. 87, №№ 1—48). Кромѣ того въ основную коллекцію внесень рядъ минераловъ изъ коллекцій Минералогическаго общества (505) и Панцержинскаго (508). Какъ и въ геологическомъ отдѣленіи, выдѣлень въ дублеты рядъ матеріаловъ, неимѣющихъ цѣнности для Музея и предназначенныхъ для практическихъ занятій по минералогіи въ высшихъ и для учебныхъ занятій въ среднихъ школахъ. Въ отчетномъ году для нихъ отведено помѣщеніе, хотя и далеко недостаточное, но все же позволяющее держать ихъ въ извѣстномъ порядкѣ.

IV. Научная дѣятельность персонала Музея.

Научныя поѣздки. Печатные труды и т. п.

Директоръ Музея — академикъ О. П. Чернышевъ продолжалъ обработку верхнепалеозойскихъ матеріаловъ изъ Центральной Азіи, собранныхъ, главнымъ образомъ, Я. С. Эдельштейномъ, а также и обработку триасовой фауны съ Кавказа, открытой В. И. Воробьевымъ, а равно продолжалъ заниматься и обработкой фауны палеозойскихъ отложений полярныхъ странъ, собранныхъ какъ русскими, такъ и нѣкоторыми иностранными экспедиціями. Между прочимъ, имъ закончена работа, касающаяся верхнекаменноугольной фауны, собранной второй норвежской полярной экспедиціей на «Фрамъ» и предназначенная для серіи трудовъ экспедиціи, которая публикуется подъ заглавіемъ: «Report of the Second Norwegian arctic Expedition in the «Fram» 1898—1902».

Съ осени текущаго года открылъ чтеніе лекцій по геологіи въ Горномъ Институтѣ. Какъ и въ прошлые годы состоялъ однимъ изъ редакторовъ международной геологической карты Европы, а также директоромъ Геологическаго Комитета. Кромѣ того, имъ же редактированы были издаваемые Минералогическимъ Обществомъ «Записки» и «Матеріалы по геологіи Россіи».

Завѣдующій Минералогическимъ Отдѣленіемъ — академикъ В. И. Вернадскій продолжалъ работы надъ распространеніемъ рѣдкихъ элементовъ (въ частности рубидія и цезія въ пегматитовыхъ областяхъ Урала), подготовлялъ и собиралъ матеріалъ по изслѣдованію радіактивныхъ веществъ въ связи съ явленіями триболоминисценціи. Въ связи съ этими работами занимался изученіемъ химическаго состава слюды, въ частности, содержанія въ нихъ хлора, литія и щелочныхъ металловъ. Лѣтомъ посѣтилъ діатремы въ Вюртембергѣ и Шогландіи; матеріалъ, привезенный оттуда, обрабатывается. Работа велась какъ въ Геологическомъ Музеѣ Академіи, такъ и въ Московскомъ университетѣ. Напечаталъ: 1. «Опытъ описательной минералогіи» т. I, вып. I. 2. «О кри-

сталлической энергии I, II». — Известия Имп. Акад. Наукъ. 3. «Beiträge zur Energetik der Krystalle I, II». — Zeitschrift f. Krystallographie. 4. «Къ вопросу о распространении скандія». — Известия Академии Наукъ. 5. «О воробьевитѣ и химическомъ составѣ берилловъ» — Труды Геол. Музея, т. II, вып. 5. 6. «Минералогія». Лекціи, читанныя студентамъ Московскаго Университета, т. I (литогр.). Печатаеть въ изданіяхъ Академіи: 1. «О пустыхъ промежутокъ въ изоморфныхъ смѣсяхъ» — Известия Акад. Наукъ. 2. «Опытъ описательной минералогіи» т. I, вып. 2.

Ученый хранитель И. П. Толмачевъ лѣтомъ отчетнаго года участвовалъ въ работахъ IX международнаго географ. конгресса въ Швейцаріи, на которомъ сдѣлалъ сообщеніе о предстоящей Таймырской экспедиціи. вмѣстѣ съ конгрессомъ сдѣлалъ экскурсію въ Симплонскій массивъ для изученія явленій *charriage*'а, а также и нѣсколько другихъ экскурсій по Швейцаріи. Занять былъ обработкою своихъ сибирскихъ матеріаловъ. Напечаталъ: 1. «Памяти В. И. Воробьева». — Известия И. Р. Геогр. Общ. 2. Замѣтка по поводу «Образцовъ Тунгусской народной литературы» въ пересказѣ В. Н. Васильева. — Записки И. Р. Г. О. по отд. Этногр. XXXIV. 3. «Хатангская экспедиція И. Р. Географическаго Общества» — Труды Троицко-Кяхтинскаго Отдѣленія Примурскаго отдѣла И. Р. Географическаго Общества. Печатаеть: 1. «Геологическое описаніе восточной половины 15-го и юго-западной четверти 16-го листа VIII-го ряда десятиверстной топографической карты Томской губерніи». — Труды Геологической части Кабинета Его Величества. 2. «Projet d'une expédition pour l'exploration de la presqu'île Taïmour» въ Трудахъ Международнаго Географическаго конгресса.

Академикъ Ф. Б. Шмидтъ приступилъ къ работѣ по обзору и описанію брахиоподъ прибалтійскихъ силурійскихъ отложений, начавъ съ группы *Strophomenidae*. Работа эта, къ сожалѣнію, за его смертию, остается неоконченной, и напечатано только предварительное сообщеніе въ Известіяхъ Академіи Наукъ: «Beitrag zur Kenntnis der ostbaltischen, vorzüglich untersilurischen Bra-

chilopoden der Gattungen *Plectambonites* Pand., *Leptaena* Dalm. und *Strophomena* Blainv».

К. А. Воллосовичъ въ отчетномъ году принималъ участіе въ экспедиціи, снаряженной Императорской Академіей Наукъ на р. Санга-юрахъ (тундра Св. Носа) для раскопокъ открытаго тамъ трупа мамонта. По окончаніи этихъ работъ онъ весной отправился на Новосибирскіе острова, гдѣ провелъ геологическіе маршруты въ восточной части о. Б. Ляховскаго. Возвратившись оттуда къ Святому Носу, онъ проработалъ лѣто въ прибрежной полосѣ Ледовитаго океана между о. Тастахъ (водораздѣлъ рр. Хромы и Индигирки) и Леной. Въ настоящее время готовитъ къ печати отчетъ о раскопкахъ мамонта на р. Санга-юрахъ. Въ Музеѣ, по примѣру прошлыхъ лѣтъ, завѣдывалъ обработкою и распредѣленіемъ между специалистами матеріаловъ Русской Полярной Экспедиціи.

О. О. Баклундъ закончилъ обработку эффузивныхъ горныхъ породъ, собранныхъ Русскою Полярною Экспедиціей на сѣверномъ побережьи Сибири. Занимался изученіемъ порообразующихъ оливиновъ и пироксеновъ, для чего произвелъ рядъ анализовъ и оптическихъ изслѣдованій. Напечаталъ: 1) «Über einige Diabase aus arktischem Gebiet». — *Tschermak's Min. u. Petr. Mitth.* 2) «Sur la question de l'inlandsis du Spitzberg occidental». — *Missions scientifiques pour la mesure d'un arc de méridien au Spitzberg.* 3) «Quelques observations géologiques recueillies dans la partie centrale du Spitzberg occidental». — *Ibidem.* 4) «Les travaux et les résultats de l'expédition russe de la Khantanga en 1905». — «*La Géographie*» (Paris). Печатаетъ: 1) Въ сотрудничествѣ съ Э. В. Штеллингомъ: «Опредѣленія магнитнаго склоненія, произведенныя О. О. Баклундомъ въ Хатангской Экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества въ 1905-мъ году». — *Записки И. Р. Г. О.* 2) Въ обработкѣ В. Е. Фусса: «Опредѣленія географическихъ широтъ и долготъ, произведенныя О. О. Баклундомъ въ Хатангской Экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества въ 1905-мъ году»—тамъ же.

И. Ф. Синцовъ продолжалъ обработку материаловъ по мѣловой фаунѣ Мангышлака. Напечаталъ: 1) «*Untersuchung einiger Ammonitiden aus dem unteren Gault Mangyschlaks und des Kaukasus*». — *Verh. d. Kaiserl. Russischen Mineralogischen Gesellschaft*. 2) «О буровыхъ и копаныхъ колодцахъ казенныхъ винныхъ складовъ». — *Зап. Мин. Общ.* 3) «Новыя данныя о буровыхъ колодцахъ Ставропольской губ.». — *Зап. Мин. Общ.* 4) «О нѣкоторыхъ новыхъ колодцахъ». — *Зап. Мин. Общ.* 5) «Замѣтка о колодцахъ г. Могилева». — *Зап. Мин. Общ.*

К. А. Ненадкевичъ, кромѣ ряда анализовъ различныхъ минераловъ, велъ систематическое изученіе минераловъ Олькушкаго руднаго района, а также и ванадіевыхъ минераловъ Тюя-Муюнскаго мѣсторожденія. Въ отчетномъ году онъ продолжалъ изученіе нѣкоторыхъ реакцій, связанныхъ съ теоріей строенія сѣрнистыхъ соединений вообще и колчедановъ въ частности. По порученію Минералогическаго общества лѣтомъ отчетнаго года онъ работалъ въ Ферганской области на мѣсторожденіи урановыхъ и ванадіевыхъ радіактивныхъ рудъ, большая коллекція которыхъ доставлена имъ въ Музей.

В. И. Крыжановскій занимался опредѣленіемъ и обработкою минералогическихъ коллекцій, собранныхъ имъ въ отчетномъ году на Уралѣ.

А. В. Николаевъ напечаталъ «Коренныя мѣсторожденія золота Соймоновской долины въ Кыштымской дачѣ на Уралѣ (Предварительный отчетъ)». — *Материалы по Геологій Россіи*, т. XXIII.

И. П. Рачковскій занимался изученіемъ тешенита изъ Минусинскаго округа Енисейской губерніи.

Д. Н. Соколовъ опредѣлил ауцеллы коллекціи г. фонъ-Кюля съ побережья Охотскаго Моря, причемъ оказалось возможнымъ точно установить возрастъ (секванскій) заключающихъ ихъ отложений, не содержащихъ другихъ окаменѣлостей. Напечаталъ: 1. «*Aucellen aus Nord- und Ost-Sibiriens*» — *Труды Русской По-*

лярной Экспедиціи. 2. Ауцеллы и ауцеллины Мангышлака» — Труды Геологического Музея. 3. «Ауцеллы Тимана и Шпицбергена» — Труды Геологического Комитета. 4. «Предварительный отчет о геологических изслѣдованіяхъ въ 130-мъ листѣ геологической карты» — Извѣстія Геолог. Комитета. 5. «О древнѣйшихъ ауцеллахъ» — *ibidem*.

М. Д. Залѣсскій продолжалъ въ отчетномъ году обработку матеріаловъ по ископаемой флорѣ Донецкаго бассейна и приступилъ къ монографической обработкѣ флоры Кузнецкаго бассейна и флоры пермскихъ отложеній Сѣверной Россіи. Занимался въ помѣщеніи Геологич. Музея также микрофотографіею для иллюстраціи своихъ работъ. Напечаталъ: 1. «Матеріалы по каменноугольной флорѣ Донецкаго бассейна» 2 части. — Изв. Геол. Ком. № 134 и 135. 2. «О присутствіи *Misonoura neuropteroides* Göppert sp. etc. въ верхнекаменноугольныхъ слояхъ Донецкаго бассейна». *Ibidem*, № 136. Печатаеть: 1. «Ископаемыя растенія каменноугольныхъ отложеній Донецкаго бассейна» вып. II, посвященный «Изученію анагомического строенія *Lepidostrobus*». — Труды Геолог. Ком. Новая серія, вып. 46. 2. «О тождествѣ *Neuropteris ovata* Hoffmann и *Neurocallipteris gleichenioides* Sterzel». *Ibidem*, вып. 50. Подготовляетъ къ печати статью: «Изученіе анатомическаго строенія одной *Sigillaria* группы *Rhytidolepis* изъ англійскихъ отложеній» и «Нѣкоторыя данныя по ископаемой флорѣ Мугоджарскихъ горъ».

А. А. Борисякъ занимался пластинчатожаберными изъ юрскихъ и мѣловыхъ отложеній сѣверной Сибири изъ сборовъ экспедицій Э. В. Толля и И. П. Толмачева, а также пластинчатожаберныхъ изъ триасовыхъ отложеній Кубанской области, открытых В. И. Воробьевымъ. Обработалъ юрскую фауну, доставленную Я. С. Эдельштейномъ изъ Дарваза.

М. О. Клеръ обработалъ мѣловую фауну, доставленную Я. С. Эдельштейномъ изъ Дарваза, описаніе которой печатаеть въ Трудахъ Геологического Музея подъ заглавіемъ: «Неоцератиты изъ Восточной Бухары».

А. В. Фаасъ занимался изученіемъ мѣловыхъ ежей изъ туркестанскихъ коллекцій Я. С. Эдельштейна.

В. Н. Сукачевъ изучалъ постпліоценовые растительные остатки съ Новосибирскихъ острововъ, доставленные Русской Полярной Экспедиціей, а также и изъ сѣверной Сибири, доставленные экспедиціей И. П. Толмачева.

А. П. Павловъ обрабатывалъ цефалоподъ изъ юрскихъ и мѣловыхъ отложеній сѣверной Сибири, доставленныхъ экспедиціями Э. В. Толля и И. П. Толмачева.

А. В. Павловъ взялъ для обработки обширныя геологическія коллекціи изъ Монголіи, доставленные въ Музей Д. А. Клеменцомъ.

П. А. Борисовъ продолжалъ обработку лейхтенбергитовъ изъ копи на горѣ Шиши, доставленныхъ въ 1905 году К. Ф. Егоровымъ.

Е. Д. Ревуцкая приготовила къ печати описаніе тѣхъ своеобразныхъ сростковъ, считавшихся сростками аррагонита, которые носятъ названіе «бѣломорскихъ рогулекъ», найденныхъ *in situ* И. П. Толмачевымъ на мысѣ Преображенья, и имѣвшихся ранѣе и въ коллекціяхъ Шницбергенской экспедиціи, Э. В. Толля, Ф. Б. Шмидта и др.

У. Отчетъ по химической лабораторіи.

Химической лабораторіей завѣдывалъ въ отчетномъ году К. А. Ненадкевичъ. Благодаря отпуску суммъ на приобрѣтеніе приборовъ Лабораторія нѣсколько обставляется необходимыми принадлежностями, и въ отчетномъ году приобрѣтены колориметръ, спираль Румкорфа, спектроскопъ, электрометръ и рядъ мелкихъ лабораторныхъ принадлежностей, а равно необходимыя справочныя книги. Къ сожалѣнію, теперь болѣе чѣмъ когда-либо чувствуется тѣснота помѣщенія лабораторіи, гдѣ могутъ работать съ нѣкоторыми удобствами только двое. Какъ отдѣленіями лабораторіи приходится въ силу этой тѣсноты пользоваться

комнатами, полученными въ прошломъ году отъ Этнографическаго Музея, въ одной изъ которыхъ предполагается теперь устроить помѣщеніе спеціально для изученія радиоактивныхъ веществъ.

К. А. Ненадкевичемъ за отчетный годъ были произведены анализы:

1. Цезіевыхъ берилловъ съ Линовой.
2. Анализы урановыхъ рудъ Тюя-Муонскаго мѣсторожденія.
3. Анализы «зеленой глины», сопровождающей нѣкоторые изъ уральскихъ мѣсторожденій платины.
4. Анализы цинковыхъ и марганцевыхъ минераловъ Олькушскаго мѣсторожденія.
5. Анализы новыхъ ванадіевыхъ минераловъ.
6. Продолжалось изученіе нѣкоторыхъ реакцій, связанныхъ съ теоріей строенія сѣрнистыхъ соединений вообще и колчедановъ въ частности.

О. О. Баклундъ произвелъ рядъ анализовъ породообразующихъ пироксеновъ и оливиновъ различныхъ мѣстонахожденій.

VI. Отчетъ по библіотекѣ.

Большую часть года всѣ работы по библіотекѣ велъ Е. А. Толмачевой съ осени при содѣйствіи Н. К. Сердобовой, въ руки которой и перешло теперь завѣдываніе библіотекой. Устройствомъ журнальнаго отдѣла занимался О. О. Баклундъ, что потребовало отъ него, благодаря частымъ дефектамъ и не всегда правильной классификаціи, много времени и труда.

Библіотека Музея пополнялась по прежнему Ф. Б. Шмидтомъ, передававшимъ въ нее рядъ отдѣльныхъ оттисковъ и монографій, полученныхъ имъ отъ его многочисленныхъ корреспондентовъ. Послѣ смерти Ф. Б. Шмидта, остатки его библіотеки, которыми онъ еще пользовался для своихъ работъ, были также переданы въ Музей согласно не разъ выраженной воли покойнаго. Въ отчетномъ году библіотека получила въ даръ отъ Гео-

графическаго Общества и отъ С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей серіи ихъ изданій. Кромѣ того, слѣдующія лица сдѣлали значительныя пожертвованія книгъ: В. И. Вернадскій, К. А. Ненадкевичъ, А. П. Павловъ, А. В. Павловъ, Г. В. Вульфъ, М. Д. Залѣсскій, И. П. Толмачевъ. Библиотека пополнилась также путемъ обмѣна на Труды Музея, а благодаря отпуску небольшой суммы на книги (300 р.) и покупкою наиболѣе необходимыхъ книгъ. Къ значительнымъ пріобрѣтеніямъ нужно отнести также покупку части библиотеки умершаго геолога Мойсисовича, которая теперь находится въ разборкѣ и каталогизаціи.

Всего къ концу отчетнаго года въ инвентарѣ библиотеки значится 5109 названій, не считая періодическихъ изданій и журналовъ.

Слѣдующія русскія и иностранныя научныя учрежденія прислали Музею свои изданія:

Императорская Академія Наукъ: Записки Физико-Математическаго Отдѣленія, Извѣстія Императорской Академіи Наукъ, Извѣстія Сейсмической Коммиссіи, Бюллетени Сейсмической Коммиссіи.

Геологическій Комитетъ: Труды Геологическаго Комитета, Извѣстія Геологическаго Комитета, Геологическія изслѣдованія въ золотоносныхъ областяхъ Сибири.

Горный Департаментъ: Горный Журналъ.

Минералогическое Общество: Записки Минералогическаго Общества, Матеріалы по Геологіи Россіи.

Геологическій Кабинетъ С.-Петербургскаго Университета: Труды Геологической Части Кабинета Его Величества.

Горный Институтъ: Ученыя записки Горнаго Института.

Постоянная совѣщательная контора золото- и платино-промышленниковъ: Золото и платина.

Уральское Общество Любителей Естествознанія: Записки.

Алтайскій Подъ-отдѣлъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Имт. Русск. Геогр. Общ.: Алтайскій Сборникъ.

Восточно-Сибирскій Отдѣлъ Имп. Русск. Геогр. Общ.: Извѣстія.

Общество Естествоиспытателей при Кіевскомъ Университетѣ: Труды.

Общество Естествоиспытателей при Варшавскомъ Университетѣ: Труды.

С.-Петербургское Общество Естествоиспытателей: Труды Отдѣленія геологіи и минералогіи. Протоколы засѣданій.

Общество Горныхъ Инженеровъ: Извѣстія.

С.-Петербургскій Политехническій Институтъ: Труды.

Томскій Технологическій Институтъ: Труды.

Редакція Ежегодника по Геологіи и Минералогіи Россіи: Ежегодникъ.

Naturforscherverein in Riga: Korrespondenzblatt.

Читинское Отдѣленіе Приамурскаго Отдѣла Имп. Русск. Геогр. Общ.: Записки.

Красноярскій Подъ-отдѣлъ Восточно-Сибирскаго Отдѣла Имп. Русск. Геогр. Общ.: Записки.

Западно-Сибирскій Отдѣлъ Имп. Русск. Геогр. Общ.: Записки.

Туркестанскій Отдѣлъ Имп. Русск. Геогр. Общ.: Извѣстія.

Троицкосавско-Кяхтинское Отдѣленіе Приамурскаго Отдѣла Имп. Русск. Географ. Общества: Труды.

Оренбургскій Отдѣлъ И. Р. Г. О-ва: Извѣстія.

Ново-Александрійскій Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства: Записки.

Пермскій Научно-Промышленный Музей: Матеріалы по изученію Пермскаго края.

Carnegie Museum: Memoirs of the Carnegie Museum, Annals of the Carnegie Museum, Annual Report of the Director, Founder's Day, Prize Essay Contest.

Geological Institution of the University of Upsala: Bulletins.

K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm: Arkiv.

British Museum (Natural History): Guides.

Museo National de Buenos Aires: Anales.

Universität zu Greifswald: Dissertationen für Geologie, Mineralogie, Petrographie und Physikalische Geographie.

Universität zu Lund: Meddelanden från Lunds geologiska institut.

Geognostische Abtheilung des Klg. Bayer. Obergbergamtes in München: Geognostische Jahreshefte.

VII. Отчетъ по Столярной Мастерской.

Столярной мастерской завѣдывалъ, какъ и прежде, преподаватель И. Пецъ. Благодаря окончанію всѣхъ крупныхъ работъ, а главнымъ образомъ вслѣдствіе отсутствія средствъ, мастерская въ прежнемъ объемѣ закрыта, и въ ней работаетъ, кромѣ Пецы, только одинъ столярный ученикъ. Въ отчетномъ году окончены и навѣшаны двери у трехъ витринъ, сдѣлано болѣе десятка рабочихъ столовъ, шкапъ для дублетовъ, для экспедиціонныхъ принадлежностей, двѣ платформы для коллекцій, и цѣлый рядъ мелкихъ столярныхъ работъ. Не мало труда дала также перестановка и новая пригонка библиотечныхъ шкаповъ, а также перестановка витринъ въ залахъ въ виду необходимости приготовить мѣсто для коллекцій В. Пр. Амалицкаго.

VIII. Издательская дѣятельность Музея.

Въ отчетномъ году выпущенъ II томъ Трудовъ Геологическаго Музея за 1908 годъ въ 7 выпускахъ съ 8 таблицами и 15 рисунками въ текстѣ, заключающій статьи:

Вып. I. Годовой отчетъ Геологическаго Музея имени Петра Великаго Императорской Академіи Наукъ за 1907 г.

Цѣна 25 коп.

Вып. II. М. М. Василевскій. Замѣтка о пластахъ съ Douvilleiceras въ окрестностяхъ города Саратова (съ 3 таблицами и 5 рисунками въ текстѣ).

Цѣна 45 коп.

Вып. III. Б. Ребиндеръ. Возрастъ юрскихъ отложеній въ долину рѣки Малой Лабы (Сѣв. Кавказъ). Цѣна 20 коп.

Вып. IV. Д. Н. Соколовъ. Ауцеллы и ауцеллины съ Мангышлака. (Съ 2 таблицами и 3 рисунками въ текстѣ).

Цѣна 40 коп.

Вып. V. В. И. Вернадскій. О воробьевитѣ и химическомъ составѣ берилловъ. Цѣна 20 коп.

Вып. VI. А. Ферсманъ. Матеріалы къ изслѣдованію преолитовъ Россіи. Вып. I. Леонгардитъ и ломонтитъ изъ окрестностей Симферополя.

Вып. VII. Я. Эдельштейнъ. Замѣтка о мѣловыхъ слояхъ въ бассейнѣ Оби-Ніоу (въ Вост. Бухарѣ).

М. О. Клеръ. Неоцератиты изъ Восточной Бухары.

IX. Перечень коллекцій поступившихъ въ Геологическій Музей въ отчетномъ 1908 году.

Коллекции, принесенныя въ даръ Музею.

Алтайскій Подъотдѣлъ И. Р. Г. О. Метеоритъ.

Аптоновичъ, М. А. Модель гранитнаго валуна. (524) Самородная ртуть.

Бергъ, Л. С. Зубъ *Elephas primigenius*.

Бетановъ, М. С. Ископаемыя рыбы и растенія.

Богдановъ, К. И. (525) Минералы.

Василевскій, М. М. (515) Палеонтологическая коллекція.

Васильевъ, В. Н. (530) Горныя породы.

Герасимовъ, А. П. (498) Минералы.

Гукасовъ. Нефть.

Жулановъ, П. В. (530) Минералы.

Jimbo. (521) Минералы.

Мурзаковъ, В. В. Метеоритъ.

Недзвѣцкій, К. И. (503) Зубъ *Elephas primigenius*.

Правленіе Маньчжурскаго Горнопромышленнаго Товарищества. (491, 492, 493, 494). Горныя породы.

Прасоловъ, Л. И. (500) Палеонтологическая коллекція.
Стойновъ, А. А. Палеонтологическая коллекція.
Тугариновъ, А. В. Палеонтологическая коллекція.
Шевыревъ. (497) Минералы.

Коллекціи, доставленныя экспедиціями и экскурсантами.

Вернадскій, В. И. Минералы.
Воллосовичъ, К. А. Геологическая коллекція.
Журавскій, А. В. Геологическая коллекція.
Кнырко, О. В. Палеонтологическая коллекція.
Крыжановскій, В. И. (499, 516) Минералы.
Крыжановскій, Л. И. (506) Минералы.
Ненадкевичъ, К. А. (473) Минералы.
Николаевъ, А. В. (519) Минералы.
Толмачевъ, И. П. (528) Горныя породы.
Чернышевъ, Ѳ. Н. (536) Горныя породы.

Коллекціи, приобритенныя покупкою.

Grebel, Wendler. (514) Минералы.



Труды Геологического Музея имени Петра Великого Императорской
Академіи Наукъ.

Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale
des Sciences de St.-Petersbourg.

Томъ I. Tome I. 1907.

Выпускъ 1. Годовой отчетъ Геологического Музея имени Петра Великого Императорской Академіи Наукъ за 1906 г. (Rapport annuel 1906 du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg). 1907. Цѣна 25 к.; 50 Pf.

Выпускъ 2. И. П. Толмачевъ. Памяти Виктора Ивановича Воробьева. (I. P. Tolmačev. A la mémoire de V. I. Vorobiev). 1907. Цѣна 45 к.; 1 Mrk.

Выпускъ 3. В. И. Крыжановскій. Мѣсторождение серпентинъ-асбеста въ Березовской, Каменской и Монетной дачахъ на Уралѣ. (V. Kryžanovskij. L'asbeste, conditions de gisement, exploitation, fabrication et les minéraux qui l'accompagnent). Цѣна 45 к.; 1 Mrk.

Выпускъ 4. К. А. Ненадкевичъ. Матеріалы къ познанію химическаго состава минераловъ Россіи. I. О тетрадимитѣ изъ русскихъ золотыхъ мѣсторождений. II. Молибденовые блески. (K. Nenadkevič. Etudes chimiques des minéraux russes. I. Sur les tetradimites dans les mines d'or russes. II. Sur les molybdénites). Цѣна 20 к.; 50 Pf.

Выпускъ 5 и послѣдній. Helge Backlund. Über ein Gneissmassiv im nördlichen Sibirien. (Mit 2 Tafeln). (O. O. Баклундъ. О гнейсовомъ массивѣ въ Сѣверной Сибири). (Съ 2 таблицами). Цѣна 65 к.; 1 Mrk, 50 Pf.

Томъ II. Tome II. 1908.

Выпускъ 1. Годовой отчетъ Геологического Музея имени Петра Великого Императорской Академіи Наукъ за 1907 г. (Rapport annuel 1907 du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg). 1908. Цѣна 25 к.; 50 Pf.

Выпускъ 2. М. М. Васильевскій. Замѣтка о пластахъ съ Douvilleiceras въ окрестностяхъ города Саратова. (M. Vasilievskij. Note sur les couches à Douvilleiceras dans les environs de la ville Saratov). 1908. Цѣна 45 к.; 1 Mrk.

Выпускъ 3. Б. Ребиндеръ. Возрастъ юрскихъ отложений въ долині рѣки Малой Лабы (Сѣв. Кавказъ). (B. Rehbinder. Âge des sédiments jurassiques de la vallée de la Petite Laba, Caucase du Nord). 1908. Цѣна 20 к.; 50 Pf.

Выпускъ 4. Д. Н. Соколовъ. Ауцеллы и ауцеллины съ Мангышлака. (D. Sokolov. Aucelles et aucellines provenant du Mangyşlak). 1908. Цѣна 40 коп.; 90 Pf.

Выпускъ 5. В. И. Вернадскій. О воробьевитѣ и химическомъ составѣ берилловъ. (W. Vernadskij. Sur le vorobyevite et la constitution chimique des beryls). 1908. Цѣна 20 коп.; 50 Pf.

Выпускъ 6. А. Ферманъ. Матеріалы къ изслѣдованію цеолитовъ Россіи. I. (A. Fersmann. Études sur les zeolithes de la Russie. I.). 1909. Цѣна 35 коп.; 75 Pf.

Выпускъ 7 и послѣдній. Я. Эдельштейнъ. Замѣтка о мѣловыхъ слояхъ въ бассейнѣ Оби-Ніюу (въ Вост. Бухарѣ). (J. Edelstein. L'observations sur les couches de craie dans le bassin de Obi-Niou [dans le Boukhara de l'orient]). — М. О. Клеръ Dr. Sc. Неоцератиты изъ Восточной Бухары. М. P. Kler. Dr. Sc. Neoceratites du Boukhara de l'orient. Цѣна 45 коп.; 1 Mrk.

Томъ III. Tome III. 1909.

Выпускъ 1. Годовой отчетъ Геологического Музея имени Петра Великого Императорской Академіи Наукъ за 1908 г. (Rapport annuel 1908 du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg). 1909.

Цѣна 25 коп. — Prix 50 Pf.

Труды Геологическаго Музея имени Петра Великаго Императорской
Академіи Наукъ. Томъ III. 1909 года.

Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie
Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Tome III. 1909.

Замѣтка о юрекиихъ елояхъ въ грядѣ „Байсунъ-
тау“ (въ Воет. Бухарѣ).

Я. Эдельштейна.

Какъ извѣстно, темнымъ известнякамъ, слагающимъ горную гряду Байсунъ-тау, приписывался предположительно палеозойскій возрастъ¹⁾. Но въ концѣ прошлаго столѣтія д-ру Крафту удалось найти въ известнякахъ ущелья Желѣзныхъ воротъ (Бусгала-хана) нѣсколько теребратуль, которыя впервые дали поводъ говорить о присутствіи здѣсь лейаса. Впрочемъ, сохранность добытаго Крафтомъ матеріала не была, повидимому, такова, чтобы можно было считать вопросъ окончательно рѣшеннымъ.

Направляясь въ 1905 г. въ Дарвазъ для геологическихъ изслѣдованій, я попутно коснулся также въ трехъ мѣстахъ и гряды Байсунъ-тау. При этомъ мною собранъ былъ тотъ небольшой палеонтологическій матеріалъ, обработку и описаніе котораго любезно взялъ на себя А. А. Борисякъ.

Прежде всего я долженъ сказать, что осмотръ собственно ущелья «Желѣзныхъ воротъ» (Бусгала-хана), пересѣкающаго въ поперечномъ направленіи всю гряду Байсунъ-тау, не доставилъ ничего новаго. Только въ самой сѣверной части его, недалеко отъ входа въ этотъ единственный въ своемъ родѣ каменный корридоръ, въ темныхъ плотныхъ известнякахъ мнѣ попадались весьма не-

1) См. «Туркестанъ» И. В. Мушкетова, т. I, стр. 553.