

ГОРНЫЙ ЖУРНАЛЪ

ИЗДАВАЕМЫЙ
ГОРНЫМЪ УЧЕНЫМЪ КОМИТЕТОМЪ.

Томъ первый.

А П Р Ъ Л Ъ.

1909 годъ.

СОДЕРЖАНІЕ:

ЧАСТЬ ОФИЦИАЛЬНАЯ.

Узаконенія и распоряженія Правительства.

- Объ измѣненіи устава Общества Стараховицкихъ горныхъ заводовъ 23
- Объ утвержденіи устава нефтепромышленнаго и торговаго общества „Варинскіе техно-химическіе заводы П. П. Теръ-Акопова“ —
- Объ увеличеніи основнаго капитала Донецкаго каменноугольнаго Товарищества „Коренець и Шипиловъ“ —
- Объ уменьшеніи основнаго капитала горнопромышленнаго Товарищества „Петрова Милость“ —
- Объ измѣненіи устава Общества для торговли минеральнымъ топливомъ Донецкаго бассейна —
- О продленіи срока для собранія основнаго капитала нефтепромышленнаго и торговаго Общества „Новъ“ —
- О продленія срока для оплаты капитала по акціямъ третьяго дополнительнаго выпуска Русскаго нефтепромышленнаго Общества —
- Объ измѣненіи устава Алексѣевскаго горнопромышленнаго Общества —
- Объ измѣненіи условий дѣятельности въ Россіи англійскаго Общества, подъ наименованіемъ „Кавказское мѣднопромышленное Общество съ ограниченной отвѣтственностью“ —
- Объ уменьшеніи основнаго капитала

- каменноугольнаго акціонернаго Общества „Флора“ —
- Объ измѣненіи устава акціонернаго Общества Осинскаго мѣднопрокатнаго, латуннаго и проволочнаго завода —
- Объ утвержденіи устава горнопромышленнаго акціонернаго Общества „Медіаторъ“ —
- О разрѣшеніи горному инженеру Кузнецову производства горнаго и нефтянаго промысловъ въ предѣлахъ запретной 100-верстной прибрежной полосы Приморской области на о. Сахалинѣ, въ связи съ установленіемъ общихъ условій предоставленія подобнаго права русскимъ предпринимателямъ —
- Объ объявленіи Ухтенскаго района завѣдомо нефтеноснымъ 25
- Объ измѣненіи п. 4 прим. 2 къ § 3 инструкціи для золотосплавочныхъ лабораторій —
- О разъясненіи ст. ст. 563, 571 и 594 Устава Горнаго изд. 1903 г. 26
- О дополненіи Инструкціи по примѣненію ст. ст. 255—333 Устава Горнаго —
- О перечисленіи земель Кубанскаго казачьяго войска, въ отношеніи производства нефтянаго промысла изъ категоріи малонаселенныхъ въ категорію населенныхъ 28
- Объ утвержденіи положенія о преміи и библиотекѣ при химической лабораторіи Горнаго Института Императрицы Екатерины II имени бывшаго Профессора Института, Дѣйствительнаго Статскаго

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія П. П. Сойкина (преемникъ фирмы А. Травшель), Стремянная, 12.

1909.



101

Rigaer Gesellschaft
für Oeconomie der Dampferzeugungskosten
und Feuerungscontrolle
„RICHARD KABLITZ“
Telephon № 635. Riga, Albertstrasse 9.

РИЖСКОЕ ОБЩЕСТВО
Удешевленія Паропродуцтва
и Контроля Топокъ.

РИЧАРДЪ КАБЛИЦЪ

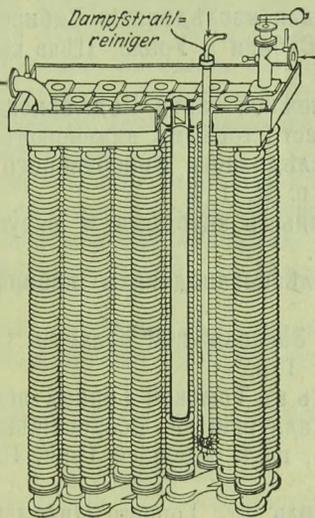
РИГА, Альбертская, 9.

ЭКОНОМЕЙЗЕРЫ

изъ ребристыхъ трубъ для
подогрѣванія питательной
воды отходящими дымо-
выми газами.

Одинъ элементъ эконо-
мейзера вѣсомъ ок. 180 пуд.
имѣеть поверхность нагрѣва
700 кв. футовъ. Потребное
мѣсто 1800×760×2400 мм.
глубины. Равносилень око-
ло 70 трубамъ экономай-
зера „Гривъ“, но около
3 разъ дешевле.

Въ дѣйствии уже 5 лѣтъ.
Всего поставлены 39.000
кв. футовъ.



Автоматы для вторич-
наго воздуха.
Подогрѣватели.
Замуровки по сводчатой
системѣ.

Контроль ведется:
Анализаторами топочныхъ
газовъ, измѣрителями раз-
ницы тяги, водомѣрами, пирометрами и пр.

Анализы угля.
Брошюра о контролѣ топокъ
бесплатно. 4

О ПОДПИСКѢ на 1909 годъ

на

„ГОРНЫЙ ЖУРНАЛЪ“

ГОДЪ LXXXV.

„ГОРНЫЙ ЖУРНАЛЪ“ выходитъ ежемѣсячно книгами въ восемь
и болѣе печ. листовъ, съ надлежащими при нихъ картами и чертежами.

Цѣна за годовое изданіе въ годъ съ пересылкою и доставкою: Для
горныхъ инженеровъ — **ШЕСТЬ** рублей. Для остальныхъ подписчиковъ —
ДЕВЯТЬ рублей.

Подписка на „Горный Журналъ“ принимается въ С.-Петербурѣ, въ
Горномъ Ученомъ Комитетѣ, и во всѣхъ книжныхъ магазинахъ.

Объявление Горнаго Ученаго Комитета.

Въ Комитетѣ продаются слѣдующія изданія:

1) **Геологическія изслѣдованія и развѣдочныя работы по линіи Сибирской ж. д.:** 20 выпусковъ (выпуски 1, 2, 3, 4, 6, 8 и 16—по 2 руб., вып. 5—1 р. 30 к., вып. 7 и 10—по 2 р. 40 к., вып. 9 и 13— по 1 р. 50 к., вып. 11 и 20—по 1 р., вып. 12—1 р. 70 к., вып. 14— 1 р. 35 к. вып. 15 и 18—по 2 р. 50 к., вып. 17— 2 р. 70 к., вып. 19—3 р., вып. 21—4 р., вып. 22, ч. 2—5 р., вып. 24—75 к., вып. 25—6 р., вып. 26—3 р. 50 к. и вып. 28—1 р. 50 к.).

2) **Изданныя комиссіею для изслѣдованія Сибирской золотопромышленности карты золотыхъ приисковъ Сибири и Урала.** Цѣна картъ съ описаніемъ по 60 коп. за листъ.

3) **Геологическая карта южной части Подмосковнаго каменноугольнаго бассейна,** составленная на 12 лист., горнымъ инженеромъ Струве. Ц. 15 р.

4) **Гидрохимическія изслѣдованія минеральнаго источника „Нарзанъ“ въ Кисловодскѣ.** С. Залѣскаго. Ц. 1 р.

5) **Карта Уральскихъ горныхъ заводовъ и округовъ.** Сост. на 12 л. Закожурниковымъ. Ц. 10 руб.

6) **Руководство для желѣзнодорожныхъ лабораторій.** С. А. Ледебуръ. Цѣна 1 руб. 25 коп.

7) **Полезныя ископаемыя Закаспійской области.** Сост. Горн. Инж. Ив. Маевскій, съ картами и табл. Ц. 1 р.

8) **Золотопромышленность въ Томской Горной области.** Шостаковъ. Ц. 50 к.

9) **„Горное дѣло и Металлургія на Всероссийской Выставкѣ въ Нижнемъ-Новгородѣ“.** Изд. Горн. Д-та, подъ редакціей Горн. Инж. Н. Нестеровскаго. 6 выпусковъ.

Выпускъ 1. Группа IV. **Соль,** ст. Горнаго Инженера Гаркемы. Цѣна 36 коп. за экземпляръ.

Выпускъ 2. Группа VII. **Прочія полезныя ископаемыя,** ст. Горн. Инж. П. Боклевскаго. Ц. 65 к.

Выпускъ 3. Группа XI. **Артиллерійскія орудія и снаряды,** ст. Горныхъ Инженеровъ А. Афросимова и П. Трояна. Ц. 40 к.

Выпускъ 4. Группа VII. **Ископаемые угли,** ст. Горныхъ Инженеровъ Н. Кодовскаго, В. Алексѣева и І. Кондратовича. Ц. 1 р. 50 к.

Выпускъ 5. Группа VII. **Огнеупорные матеріалы,** ст. Горнаго Инженера В. Алексѣева. Ц. 1 р.

Выпускъ 6. Группа II. **Желѣзо** (Описание заводовъ разн. авт.). Ц. 3 р. 50 к.

10) **Курсъ разработки каменноугольныхъ мѣсторожденій. Ш. Деманэ.** Перевелъ съ французскаго Горн. Инж. І. Кондратовичъ. Часть вторая—цѣна 2 р.

11) **О горнохимическихъ пробахъ** (за исключ. желѣза, желѣзн. рудъ и горючихъ матеріаловъ), проф. Эггерца. Перев. Хирьякова. Цѣна 50 коп.

12) **Горнозаводская промышленность Россіи и въ особенности ея желѣзное производство.** П. фонъ-Туннера, перев. съ нѣмецкаго Н. Кулибинымъ. Ц. 1 руб.

13) **Горнозаводская промышленность Россіи,** соч. Кеппена (Исторія горнаго дѣла, горно-учебныя заведенія. Золото, платина, серебро, мѣдь, свинецъ, цинкъ, олово, ртуть, марганецъ, кобальтъ, никкель, желѣзо, каменный уголь, нефть, сѣра, графитъ, фосфориты, драгоценныя минералы, строительные матеріалы и минеральные источники). Изданіе Горнаго Департамента. Цѣна 1 р. 50 к.

14) То-же изданіе на англ. яз. Цѣна 1 р.

15) **Геологическая карта восточнаго отклона Уральскаго хребта,** составл. Горн. Инж. А. Карпинскимъ. Цѣна экземпляру (3 листа) 2 р. 50 к.

16) **Памятная книжка для русскихъ горныхъ людей за 1862 и 1863 гг.** Цѣна экземпляру за каждый годъ отдѣльно по 50 к.

17) **Горнозаводская производительность Россіи за 1892, 1893, 1894, 1895 и**

- 1897 гг. По 2 р. за годъ. 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905 и 1906 гг., по 3 р. за годъ.
- 18) **Геологическія и топографическія карты** шести уральскихъ горныхъ округовъ, каждая изъ 6 листовъ, составл. Л. Гофманомъ. Изд. 1870 г. Цѣна по 2 руб.
- 19) **Исторія Химіи**. Ѳ. Савченкова. Цѣна 50 к.
- 20) **Графическія статистическія таблицы по горной промышленности Россіи**, сост. А. Кеппеномъ. Цѣна 1 р.
- 21) **Металлы, металлическія издѣлія и минералы въ древней Россіи**, соч. М. М. Хмырова, исправлено и дополнено К. А. Скальковскимъ. Цѣна 2 р.
- 22) **Вспомогательныя таблицы** для скорѣйшаго опредѣленія вѣса чистыхъ металловъ въ лигатурныхъ сплавахъ, передѣльной цѣны чистыхъ металловъ по вѣсу, и обратно, вѣса ихъ по суммѣ денегъ, а также для исчисленія платы въ возмѣщеніе расходовъ казны за раздѣленіе золото-серебряныхъ сплавовъ и за передѣлъ ихъ въ монету и для опредѣленія взимаемой съ золота, серебра и платины натурою горной подати. Составлены С.-Петербургскимъ Монетнымъ Дворомъ. Цѣна 5 руб.
- 23) **Пластовая и геологическая карта Польскаго каменноугольнаго бассейна** на 4 л., сост. Лемпицкимъ. Цѣна 5 р.
- 24) **Пояснительная записка** къ этимъ картамъ. Цѣна 1 р.
- 25) **Та-же карта** отдѣльными лист. въ увелич. масштабѣ продается по 1 р. за листъ.
- 26) **Руководство къ химическому изслѣдованію газовъ** при техническихъ производствахъ. Проф. Кл. Вянклера, перев. съ нѣмецкаго Горн. Инж. К. Флуга. Второе изданіе. Цѣна 2 р.
- 27) **Сводъ дѣйствующихъ узаконеній и правилъ о соляномъ промыслѣ въ Россіи** съ разъясненіями и распоряженіями правительств. учрежд., сост. Шошинъ. Цѣна 1 р. 50 к.
- 28) **Каменоломни и разработка простыхъ полезныхъ ископаемыхъ въ Россіи** сост. Ю. Азанчеевъ. Ц. 2 руб.
- 29) *Sobre Minier Russe*. Ц. 3 р. въ переплетѣ.
- 30) **Руководство къ металлургіи**. Д. Перси. Переводъ съ дополненіями Горн. Инж. А. Добронизскаго. Томъ второй, 35 лист. in 8°, съ 25 рисунк. въ текстѣ. Ц. 2 р.
- 31) **Очеркъ Исторіи развитія Кавказскихъ минеральныхъ водъ (1717—1895 гг.)**, сост. Горн. Инж. С. Кулибинъ. Ц. 1 руб.
- 32) **Горно-заводская механика**. Ю. Р. фонъ-Гауера, съ атласомъ изъ 27 таблицъ чертежей. Перевелъ Горн. Инж. В. Бѣлоеровъ. Цѣна 3 р. 50 к.
- 33) **Планы 4-хъ группъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ**, по 50 коп. за экземпляръ каждой группы.
- 34) **Металлургія чугуна**, соч. Валеріуса, переведенная и дополненная Вл. Ковригинымъ, съ 29 табл. чертежей въ особомъ атласѣ. Цѣна 1 руб.
- 35) **Списокъ главнѣйшихъ золотопромышленниковъ, компаній и фирмъ**, изд. 2-е, сост. Горн. Инж. Бисарновъ. Ц. 1 р. 50 к.
- 36) **Списокъ главнѣйшихъ горнопромышленныхъ К^о и фирмъ**. Сост. Горн. Инж. Поповымъ. Ц. 2 р.
- 37) **Современные способы разработки мѣсторожденій каменнаго угля**. Извлеченія изъ отчетовъ по заграничной командировкѣ Горнаго Инженера Сабанѣва и Оберъ-Штейгера К. Шмидта, изданныя подъ редакціей Г. Д. Романовскаго. Съ 12-ю таблицами чертежей въ особомъ атласѣ. Цѣна 1 р. 25 к.
- 38) **Справочная книга для Горныхъ Инженеровъ и Техниковъ по Горной части**. Ив. Тиме. Ц. 10 р. съ атласомъ.
- 39) **Отчетъ по статистическо-экономическому и техническому изслѣдованію золотопромышленности южной части Енисейскаго округа**. Тове и Горбачева, въ 3-хъ книгахъ Ц. 5 р. Тоже, сѣверной части Енисейскаго округа, горн. инжен. Внуковскаго, въ 2-хъ книгахъ. Цѣна 5 руб.
- 40) **Отчетъ по статистико-экономическому и техническому изслѣдованію золотопромышленности въ Амурско-Приморскомъ районѣ**: Т. I. Приморская область, горн. инж. Тове и Рязанова, цѣна 5 р.; Т. II. Амурская область ч. I, горн. инжен. Тове и Агроном. Иванова, о. 5 р. и ч. II горн. инж. Рязанова, о. 5 р.

за нова, въ 2-хъ книгахъ, ц. 7 р. 50 к. Тоже, въ Семипалатинскомъ въ Семиреченскомъ округѣ, ч. I горн. инж. Коцовскаго, ц. 1 руб. Лепскаго округа, Горбачева, ц. 6 руб.

41) Геологическое описаніе южной оконечности Ляо-Дунскаго полуострова въ предѣлахъ Квантунской области и ея мѣсторожденія золота. Горн. Инж. Богдановича. Съ картой, 5 фиг. и 2 табл. въ текетѣ и 12 табл. автотипій. Ц. 3 р.

42) Указатель статей «Горнаго Журнала» съ 1849 по 1860 г. по 2 руб., съ 1860 по 1870 г. съ 1870 по 1880 г. и съ 1880 по 1885 г. по 1 руб. 1886 — 1895 г., 1896—1900 г. по 1 р., 1901—1905 г. 1 р.

43) «Горный Журналъ» съ 1826 г. по 1891 г. отд. №№ продаются по 50 коп., а съ 1893 по настоящій отд. №№ по 1 р. 50 коп., а полный годъ по 9 руб.

44) Полезныя ископаемыя Сибири, Реутовскаго, съ геологической картой. Цѣна 10 руб.

45) Полезныя ископаемыя и минеральныя воды Кавказскаго края. Изд. 3-е съ картою сост. Меллеръ, допол. М. Денисовымъ. Цѣна 4 р.

46) Описаніе торжественнаго празднованія двухсотлѣтія существованія Горнаго Вѣдомства. Сост. С. Н. Денисовъ. Цѣна 1 р. 25 к.

47) Геологическія изслѣдованія въ золотоносныхъ областяхъ Сибири:

1) Отдѣльные выпуски предварительныхъ отчетовъ: Енисейскаго района, в. I. Ц. 80 к., в. II. Цѣна 65 к., в. III. Ц. 50 к., в. IV. Ц. 90 к.; Амурско-Приморскаго района, в. I. Ц. 55 к., в. II. Ц. 65 к., в. III. Ц. 1 р. 40 к., в. IV. Ц. 1 р. 30 к. Ленскаго района, в. I. Ц. 55 к., в. II. Ц. 90 к.

2) Геологическія карты съ описаніями Енисейскаго района: Лист. л—6, л—6, к—7, к—8, по 1 р. каждая; Ленскаго района: Лист. II—6, по 2 р. 50 к. каждая.

48) Планы острова Челокена.

49) Геологическая карта Закаспійской области. Мушкетова. Цѣна 7 р.

50) Начала маркшейдерскаго искусства. Л. А. Сакса. Ц. 1 р. 50 к.

51) Карта Киргизской степи съ описаніемъ проф. Романовскаго Ц. 1 р. 50 к.

52) Современное положеніе вопроса о хрупкости частей углеродистой стали, составл. Савинымъ. Ц. 3 р.

53) Очеркъ полезныхъ ископаемыхъ Русскаго Сахалина. Составл. Тульчинскимъ. Ц. 1 р. 75 к.

54) Правила по предупрежденію несчастныхъ случаевъ при работахъ на казенныхъ работахъ. Ц. 35 к.

55) Указатель русской литературы о золотомъ промыслѣ. Сост. Вѣловорынымъ. Ц. 3 р.

56) Карта Камчатки. Богдановича. Ц. 1 р. 50 к.

57) Карта побережья Охотскаго моря. Богдановича. Ц. 1 р. 50 к.

58) Механическая обработка каменнаго угля. Лампрехта. Ц. 3 р.

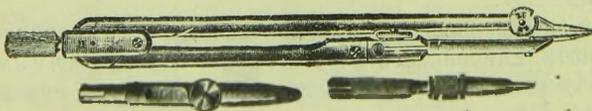
59) Горноразвѣдочное дѣло. И. Корзухина. Ц. 7 р.

60) Мемуаръ о строеніи металловъ, сост. Тиме. Ц. 70 к.

61) Химія Бурдакова. Ц. 4 р.

62) Словарь Бека. Ц. 6.

Всѣ вышеозначенныя изданія можно приобрести также въ книжныхъ магазинахъ Риккера, Невскій, 14) и Эггерса (Невскій, 8).

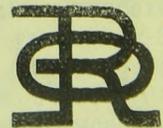


Точныя и школьныя готовальни

Пат. Герм. Имп.

ПРЕДЛАГАЮТЪ

Э. О. РИХТЕРЪ и К^о, Кемницъ въ Сакс.
E. O. RICHTER & C^o, Chemnitz in Sachs.





1865



1870



1882



1896

ТОВАРИЩЕСТВО
РОССИЙСКО-АМЕРИКАНСКОЙ РЕЗИНОВОЙ МАНУФАКТУРЫ
ПОДЪ ФИРМОЮ

„ТРЕУГОЛЬНИКЪ“.

ФАБРИЧНОЕ



КЛЕЙМО.

Резиновые издѣлія всякаго рода для фабрикъ, заводовъ, желѣзныхъ дорогъ, пароходовъ, рудниковъ, элеваторовъ, пожарныхъ обществъ, акцизныхъ управленій и проч., какъ-то:

Пластыни, клапаны, кольца, рамки, буфера, приемные и напорные рукава для всѣхъ цѣлей, трубки безъ прокладокъ, приводные ремни, кирза, обкладка валовъ, шкивовъ и колесъ багажныхъ тележекъ, набивка для сальниковъ, патентованная компенсирующая слоистая набивка (Сплитъ), Трармитъ, азбестовыя издѣлія, предметы изъ роговой резины, предметы для электротехники и для кабельныхъ заводовъ и проч., и проч.

Резиновые хирургическіе и галантерейные предметы, резиновыя губки, резиновыя маты и половики, мячи и игрушки, прорезиненныя матеріи и одежда.

Резиновыя экипажныя шины, покрышки и трубки для автомобилей, массивныя шины для автобусовъ и проч., велосипедныя покрышки, трубки и друг. велосипедныя принадлежности.

ФАБРИКА и ПРАВЛЕНІЕ:

въ С.-Петербургѣ, Обводный каналъ, 138.

КОНТОРЫ и СКЛАДЫ:

- въ С.-Петербургѣ, Екатерин. кан., 34, соб. д.
- » **Москвѣ**, Варварка, соб. д. (бывшее Сибирское подворье).
- » **Ригѣ**, Старый Городъ, № 12, соб. домъ.
- » **Одессѣ**, Пушкинская ул., № 32, соб. д.
- » **Екатеринбургѣ**, уг. Главнаго проспекта и Колобовской ул., соб. домъ.
- » **Иркутскѣ**, Большая ул., № 18.
- » **Ростовѣ н Д.**, Таганрогск. пр., прот. театра.
- » **Харьковѣ**, Екатериносл. ул., № 35, соб. д.
- » **Кіевѣ**, Крещатики, 40; Фундуклеевская ул., 10, д. Михельсона.
- » **Тифлисѣ**, Эриванская площ., д. Городек. Кред. Общества.

- въ **Ташкентѣ**, Кауфманская ул., домъ А. Х. А. Ходжинова.
- » **Казани**, Поперечно-Владимірская улица, домъ Кильдишева.
- » **Перми**, уг. Петропавловской и Кунгурской ул., домъ Барановой.
- » **Саратовѣ**, Московская ул., № 60, домъ Худобина.
- » **Вальнѣ**, уг. Большой и Милліонной ул., № 13/6, домъ Валкинда.
- » **Владивостокѣ**, Свѣтланская ул., домъ Сон-хо-шина и Чжан-тен-сана.
- » **Томскѣ**, уг. Магистратской и Обрубной, домъ Самохвалова.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКІЕ ЗАВОДЫ
Акціонернаго Общества

Броунъ, Бовери и Ко

въ БАДЕНЪ (въ Швейцаріи).

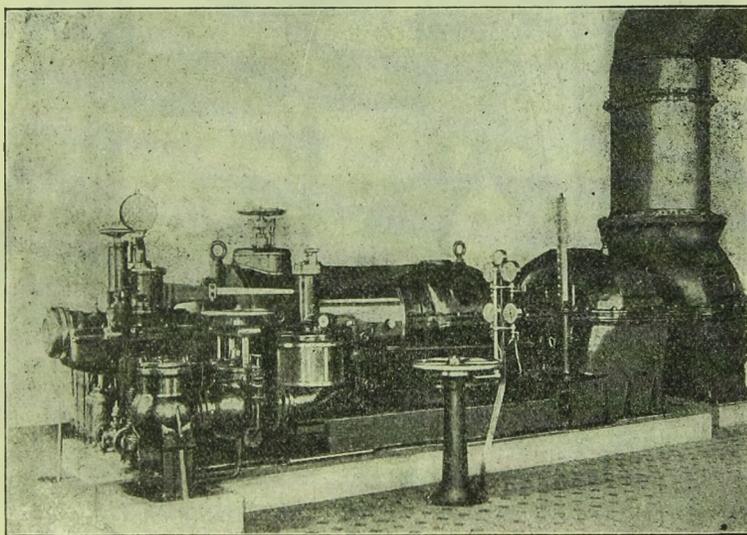
ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ДЛЯ ВСЕЙ РОССИИ
Инженеръ Р. Э. ЭРИХСОНЪ.

ГЛАВНАЯ КОНТОРА:

МОСКВА, Мясницкая, д. 20. Телефонъ № 1322.

ОТДѢЛЕНІЕ: С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Невскій просп., 92. ТЕЛЕФОНЪ № 2151.

Телеграммы: Москва } Турбо.
Петербургъ }



Паровыя турбины системы Броунъ-Бовери-Парсонсъ.

Паровыя турбины низкаго давленія, для работы мя-
тымъ паромъ.

Турбо-генераторы постояннаго и переменнаго тока.

Турбо-насосы высокаго давленія (до 60 атм.).

Турбо-компрессоры высокаго давленія.

Турбо-воздуходувки для доменныхъ печей.

Электрическая передача силы на разстояніе. ✦ Электрическое распрежденіе силы.

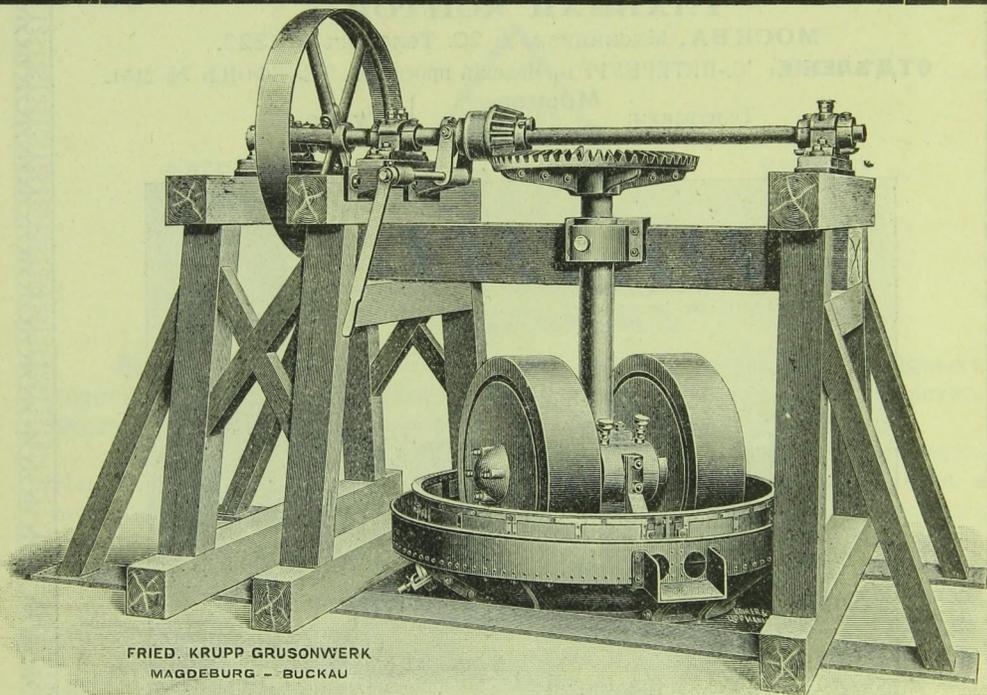
Электрическое освѣщеніе. ✦ Электрическая тяга.

МАШИНЫ ДЛѢ ОБРАБОТКИ РУДЪ

Камнедробилки. Вальцовыя мельницы. Толчеи. Шаровыя мельницы. Мельницы для мелкаго мокраго размола.

БЪГУНЫ для тонкаго размола золотыхъ рудъ.

Амальгамирные аппараты. Аппараты для отдѣленія и сгущенія. Аппараты для выщелачиванія.



ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВОДОВЪ ДЛѢ РАЗРАБОТКИ ВСЯКАГО РОДА РУДЪ,
преимущественно заводовъ для обогащенія золотыхъ рудъ.

Имѣется большая испытательная станція для размельченія и обработки рудъ.

Полное оборудованіе касающееся извлеченія металловъ металлург. и электрометаллургическимъ способомъ.

Прокатные станы. Краны и подъемныя машины всякаго рода.

Фрид. Круппъ Акц. Общ. Грузонверкъ

Магдебургъ-Буккау (Германія).

ГОРНЫЙ ЖУРНАЛЪ

ОФИЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Апрѣль.

№ 4.

1909 г.

УЗАКОНЕНІЯ И РАСПОРЯЖЕНІЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА ¹⁾.

- № 16, ст. 79. Обь измѣненіи устава Общества Стараховицкихъ горныхъ заводовъ.
- № 18, ст. 96. Обь утвержденіи устава нефтепромышленнаго и торговаго Общества „Варпекіе“ техно-химическіе заводы П. П. Терь-Акошова.
- № 22, ст. 115. Обь увеличеніи основнаго капитала Донецкаго каменноугольнаго Товарищества Кореневъ и Шишиловъ.
- „ ст. 116. Обь уменьшеніи основнаго капитала горнопромышленнаго Товарищества „Петрова Милость“.
- „ ст. 124. Обь измѣненіи устава Общества для торговли минеральными топливомъ Донецкаго бассейна.
- „ ст. 141. О продленіи срока для собранія основнаго капитала нефтепромышленнаго и торговаго Общества „Новь“.
- „ ст. 142. О продленіи срока для оплаты капитала по акціямъ третьяго дополнительнаго выпуска Русскаго нефтепромышленнаго Общества.
- „ ст. 148. Обь измѣненіи устава Алексѣевскаго горнопромышленнаго Общества.
- № 23, ст. 156. Обь измѣненіи условій дѣятельности въ Россіи англійскаго Общества, подъ наименованіемъ „Кавказское мѣднопромышленное Общество съ ограниченной отвѣтственностью“.
- „ ст. 159. Обь уменьшеніи основнаго капитала каменноугольнаго акціонернаго Общества „Флора“.
- „ ст. 161. Обь измѣненіи устава акціонернаго Общества Осипскаго мѣднопрокатнаго, латуннаго и проволочнаго завода.
- № 27, ст. 174. Обь утвержденіи устава горнопромышленнаго акціонернаго Общества „Медіаторъ“.

Высочайше утвержденное положеніе Совѣта Министровъ ²⁾.

- № 41, ст. 357. О разрѣшеніи горному инженеру Кузнецову производства горнаго и нефтянаго промысловъ въ предѣлахъ запретной

¹⁾ Опубликовано въ Собр. узак. и расп. Прав. за 1909 г., отд. II.

²⁾ Опубликовано въ Собр. узак. и расп. Прав. за 1909 г., отдѣлъ I.

100-верстной прибрежной полосы Приморской области на о. Сахалинѣ, въ связи съ установленіемъ общихъ условій предоставленія подобнаго права русскимъ предпринимателямъ.

Министръ Торговли и Промышленности, 1 декабря 1908 года, донесъ Правительствующему Сенату, для распубликованія, что Высочайше утвержденными 21 июля и 12 ноября 1908 года особыми журналами Совѣта Министровъ, 6 июня и 21 октября 1908 года, по представленію Министра Торговли и Промышленности, о разрѣшеніи горному инженеру Кузнецову производства горнаго и нефтянаго промысловъ въ предѣлахъ запретной стоверстной прибрежной полосы Приморской области и на островѣ Сахалинѣ, въ связи съ установленіемъ общихъ условій предоставленія подобнаго права русскимъ предпринимателямъ, постановлено:

I. Допустить горнаго инженера Кузнецова къ производству въ запретной стоверстной прибрежной полосѣ Приморской области и на островѣ Сахалинѣ частнаго горнаго промысла въ общемъ порядкѣ и на основаніи правилъ, установленныхъ въ статьяхъ 255—333 Устава Горнаго, съ тѣмъ, чтобы право названнаго лица на производство означеннаго промысла было ограничено выборкою лишь двухъ дозволительныхъ свидѣтельствъ на развѣдки каменнаго угля и чтобы соотвѣтствующія этимъ свидѣтельствамъ развѣдочныя площади не захватывали ни полностью, ни частью: 1) районовъ, закрытыхъ для частнаго горнаго промысла въ силу статей 257—259 Устава Горнаго, а равно 2) районовъ, гдѣ производство сего промысла будетъ признано недопустимымъ по соглашенію Приамурскаго Генераль-Губернатора съ Министромъ Торговли и Промышленности.

II. Разрѣшить тому же Кузнецову производство нефтянаго промысла на островѣ Сахалинѣ въ общемъ порядкѣ и на основаніи статей 557—585 и 594—603 Устава Горнаго съ тѣмъ: 1) чтобы право это было ограничено выборкою лишь двухъ дозволительныхъ свидѣтельствъ на развѣдки нефти; 2) чтобы соотвѣтствующія этимъ свидѣтельствамъ (п. 1) развѣдочныя площади не захватывали ни полностью, ни частью районовъ, гдѣ производство частнаго нефтянаго промысла будетъ признано недопустимымъ по соглашенію Приамурскаго Генераль-Губернатора съ Министромъ Торговли и Промышленности; 3) чтобы Кузнецовъ въ указанные въ статьѣ 559 и въ примѣчаніяхъ къ ней сроки провелъ въ предѣлахъ каждой изъ предоставленныхъ ему по упомянутымъ дозволительнымъ свидѣтельствамъ (пп. 1 и 2) развѣдочныхъ площадей не менѣе одной скважины, въ 100 саж. каждая, если на меньшей глубинѣ не встрѣтится притоковъ нефти, имѣющихъ промышленное значеніе; 4) чтобы отводъ подъ добычу нефти изъ состава вышеуказанныхъ развѣдочныхъ площадей (пп. 1 и 2) обусловленъ былъ дѣйствительнымъ существованіемъ на просимыхъ участкахъ нефти въ количествѣ, имѣющемъ, по признанію Приамурскаго Генераль-Губернатора, промышленное значеніе и 5) чтобы добыча нефти на отведенныхъ подъ разработку участкахъ (п. 4) производилась ежегодно въ размѣрѣ не менѣе того, какой будетъ опредѣленъ мѣстнымъ окружнымъ горнымъ инженеромъ.

III. Предоставить Приамурскому Генераль-Губернатору право, въ порядкѣ примѣчаній къ статьямъ 259 и 557 Устава Горнаго и примѣняясь къ постановленіямъ, изложеннымъ въ отдѣлахъ I и II сего положенія, допускать къ произ-

водству горнаго и нефтянаго промысловъ въ запретной стоверстной прибрежной полосѣ Приморской области и на островѣ Сахалинѣ ходатайствующихъ о томъ русскихъ предпринимателей.

РАСПОРЯЖЕНІЯ, ОБЪЯВЛЕННЫЯ ПРАВИТЕЛЬСТВУЮЩЕМУ СЕНАТУ

Министромъ Торговли и Промышленности ¹⁾:

№ 47, ст. 403. Объ объявленіи Ухтенскаго района завѣдомо-нефтеноснымъ.

На основаніи ст. 586 Уст. Горн., изд. 1893 года и по продолженію 1906 г., списокъ завѣдомо-нефтеносныхъ земель, на коихъ воспрещаются поиски нефтяныхъ источниковъ, составляется, а также измѣняется въ потребныхъ случаяхъ, Министромъ Торговли и Промышленности и публикуется Правительствующимъ Сенатомъ во всеобщую извѣстность.

Вслѣдствіе сего Министромъ Торговли и Промышленности сдѣлано распоряженіе о признаніи завѣдомо-нефтеносною мѣстности, расположенной въ предѣлахъ Архангельской и Вологодской губерній и заключающейся въ границахъ слѣдующихъ меридіановъ и параллелей: съ сѣвера 64° сѣверной широты, съ юга 62° 45' сѣверной широты, съ запада 22° восточной долготы, съ востока—24° восточной долготы.

Въ предѣлахъ указанной площади со дня распубликованія о настоящемъ распоряженіи до всеобщаго свѣдѣнія право производства развѣдокъ въ теченіе предусмотрѣннаго примѣч. 1 къ ст. 559 Уст. Горн., изд. 1893 года и по продолж. 1906 г., срока остается лишь за лицами, получившими уже дозволенія на развѣдки свидѣтельства, а также за лицами, имѣющими получить таковыя свидѣтельства, на тотъ же срокъ по прошеніямъ, уже поданнымъ ими установленнымъ въ законѣ порядкомъ.

О семъ Министръ Торговли и Промышленности, 16 марта 1909 года, донесъ Правительствующему Сенату, для распубликованія.

№ 48, ст. 407. Объ измѣненіи п. 4 прил. 2 къ § 3 Инструкціи для золото-сплавочныхъ лабораторій.

Въ виду того: 1) что пересылка золота изъ Средне-Витимскаго и Королонскаго районовъ, Баргузинскаго горнаго округа, черезъ Бодайбинское почтово-телеграфное Отдѣленіе для сплава въ Иркутской лабораторіи значительно удлиняетъ время на полученіе за него денегъ и 2) что съ введеніемъ закона объ уравнианіи размѣра горной подати для всѣхъ приисковъ Забайкальской области, независимо отъ количества добываемаго на каждомъ изъ нихъ металла, Бодайбинская лабораторія не встрѣтитъ уже затрудненія въ отчисленіи 5% подати въ доходъ Кабинета Его Императорскаго Величества, Министерство Торговли и Промышленности, по соглашенію съ Министерствомъ Финансовъ, признало возможнымъ разрѣшить сплавъ золота, добываемаго на приискахъ Забайкальской области,

¹⁾ Распубликовано въ Собр. узак. и расп. Прав. за 1909 г., Одт. I.

производить въ Бодайбинской лабораторіи, вслѣдствіе чего и соотвѣтственно измѣнить п. 4 примѣчанія 2 къ § 3 Инструкціи для золотосплавочныхъ лабораторій (Собр. узак. 1903 г. ст. 904) такъ,—Иркутскою и *Бодайбинскою*—добытое на прискахъ Забайкальской области.

О семъ Министръ Торговли и Промышленности, 8 января 1909 года, донесъ Правительствующему Сенату, для распубликованія.

№ 48. ст. 408. О разъясненіи ст. ст. 560, 571 и 594 Устава Горнаго, изд. 1893 года.

На основаніи ст. 556 Устава Горнаго, изд. 1893 года и по прод. 1906 г., Министру Торговли и Промышленности предоставляется издавать въ развитіе и разъясненіе правилъ о нефтяномъ промыслѣ обязательныя для нефтепромышленниковъ постановленія и разъясненія.

Нынѣ, въ разъясненіе ст. ст. 560, 571 и 594 Устава Горнаго, изд. 1893 г., Министерство Торговли и Промышленности признало необходимымъ постановить, что въ тѣхъ случаяхъ, когда промышленниками будутъ заявлены подъ развѣдки нефти площади, захватывающія смежныя, не принадлежащія казнѣ земли, подъ развѣдки нефти можетъ быть предоставляемо оставшееся свободнымъ, за исключеніемъ означенныхъ земель, пространство съ тѣмъ, чтобы подъ добычу нефти отводилось не болѣе $\frac{4}{15}$ развѣдочной площади и чтобы отводъ этотъ удовлетворялъ требованіямъ ст. ст. 571 и 594 Устава Горнаго, изд. 1893 года.

О семъ, на основаніи ст. 556 Уст. Горн., Министръ Торговли и Промышленности, 23 февраля 1909 года, донесъ Правительствующему Сенату, для распубликованія.

№ 49, ст. 410. О дополненіи Инструкціи по примѣненію ст. ст. 255—333 Уст. Горнаго.

По отношенію къ землямъ киргизовъ Степной области бывшимъ Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, по соглашенію съ Степнымъ Генераль-Губернаторомъ, установлено временно, впредь до изданія закона о производствѣ горнаго промысла на этихъ земляхъ, слѣдующее правило: Управленія Государственныхъ Имуществъ могутъ выдавать дозвольтельныя свидѣтельства на производство развѣдокъ въ земляхъ киргизовъ, безъ предварительныхъ справокъ о томъ, на лѣтовкахъ или зимовкахъ расположена просимая подъ развѣдку площадь, но при этомъ, они должны указывать въ выдаваемыхъ дозвольтельныхъ свидѣтельствахъ, что въ тѣхъ случаяхъ, когда развѣдочная площадь частью или вся находится на зимовомъ стойбищѣ, горнопромышленникъ пріобрѣтаетъ право на полученіе отводовъ только по соблюденіи условій, въ 1 случаѣ—указанныхъ въ ст. 203 Уст. Горн., а во 2—въ ст. 129 Положенія объ управленіи Степнымъ краемъ относительно соглашенія съ киргизами о вознагражденіи за участки зимовыхъ стойбищъ ¹⁾.

¹⁾ Изложенное постановленіе вошло, въ видѣ подстрочнаго примѣчанія, въ § 2 утвержденной б. Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, 16 марта 1901 г., Инструкціи по примѣненію Высочайше утвержденныхъ 2 іюня 1887 года правилъ о частной горной промышленности на свободныхъ казенныхъ земляхъ.

Въ представленіи своемъ, препровожденномъ Департаментомъ Государственныхъ Земельныхъ Имуществъ Горному Департаменту, 17 сентября 1908 года, Оренбургско-Тургайское Управление Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ высказалось въ томъ смыслѣ, что практикуемый въ Тургайской области, предварительно выдачи дополнительныхъ на развѣдку свидѣтельствъ, порядокъ, а именно выясненіе на мѣстѣ вопроса о свободности земель кочевыхъ инородцевъ (т. е. относится-ли просимая подъ развѣдку площадь къ зимовымъ стойбищамъ киргизовъ или къ участкамъ, воздѣлываемымъ или занятымъ киргизами подъ какія-либо хозяйственныя надобности), черезъ мѣстныхъ волостныхъ властей, является весьма неудобнымъ; такъ какъ даетъ послѣднимъ, въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ, возможность широкаго личнаго усмотрѣнія; кромѣ того, такой порядокъ выясненія указаннаго вопроса производитъ нежелательную медлительность въ дѣлахъ по выдачѣ дозволительныхъ свидѣтельствъ.

На этомъ основаніи Оренбургско-Тургайское Управление Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ ходатайствовало о распространеніи на Тургайскую область, впредь до изданія особаго закона о частномъ горномъ промыслѣ на зимовыхъ стойбищахъ кочевыхъ инородцевъ, вышеизложеннаго порядка (примѣчаніе въ § 2 Инструкціи по примѣненію Высочайше утвержденныхъ 2 іюня 1887 года Правилъ), установленнаго для выдачи дозволительныхъ на развѣдку свидѣтельствъ въ Степномъ Генераль-Губернаторствѣ.

Вполнѣ раздѣляя цѣлесообразность предложенной названнымъ Управленіемъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ мѣры, Министръ Торговли и Промышленности нашелъ полезнымъ указанный порядокъ допущенія развѣдокъ на земляхъ киргизовъ и кочевыхъ инородцевъ распространить, сверхъ Тургайской, также и на Уральскую область, по отношенію къ районамъ этой области, населеннымъ кочевыми киргизами, на принятіе каковой мѣры послѣдовало согласіе Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ, Тургайскаго Губернатора и Военнаго Губернатора Уральской области.

Въ виду сего онъ, Министръ, полагалъ необходимымъ начальную часть постановленія, вошедшаго въ видѣ подстрочнаго примѣчанія въ § 2 утвержденной б. Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ 16 марта 1901 года Инструкціи по примѣненію Высочайше утвержденныхъ 2 іюня 1887 года Правилъ о частной горной промышленности на свободныхъ казенныхъ земляхъ, изложить слѣдующимъ образомъ:

«По отношенію къ землямъ киргизовъ Акмолинской, Семипалатинской, Семирѣченской, Тургайской и Уральской областей б. Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, по соглашенію съ Степнымъ Генераль-Губернаторомъ, а засимъ Министръ Торговли и Промышленности, по соглашенію съ Главноуправляющимъ Землеустройствомъ и Земледѣліемъ, установлено временно»—и такъ далѣе, до конца сего подстрочнаго примѣчанія.

О семъ Министръ Торговли и Промышленности, 26 февраля 1909 г., донесъ Правительствующему Сенату, на основаніи ст. 37 Уст. Горн., изд. 1893 года и по прод. 1906 года, для распубликованія.

№ 58, ст. 471. О перечисленіи земель Кубанскаго казачьяго войска, въ отношеніи производства на нихъ нефтяного промысла, изъ категоріи малонаселенныхъ въ категорію населенныхъ.

На основаніи і примѣчанія къ ст. 559 Уст. Горн., изд. 1893 г. и п. і ст. 8 правилъ, приложенныхъ къ примѣч. 2 ст. 544 Уст. Горн. по прод. 1906 г., Военный Министръ, 10 марта 1909 г., донесъ Правительствующему Сенату, для распубликованія, что имъ, Министромъ, 7 марта 1909 г., сдѣлано слѣдующее распоряженіе:

Земли Кубанскаго казачьяго войска, въ отношеніи производства нефтяного на нихъ промысла, перечислить изъ категоріи малонаселенныхъ въ категорію населенныхъ, съ замѣною двухголичнаго срока дѣйствія свидѣтельствъ, выдаваемыхъ на развѣдки, годичнымъ.

№ 60, ст. 487. Объ утвержденіи положенія о преміи и библіотекѣ при химической лабораторіи Горнаго Института Императрицы Екатерины II имени бывшаго профессора Института, дѣйствительнаго статскаго совѣтника Конона Ивановича Лисенко.

На подлинномъ написано „Утверждаю“. 22 декабря 1908 года.

Подписаль: За Министра Торг. и Промышленн., Товарищъ Министра *М. Остроградскій*.

П О Л О Ж Е Н І Е

о преміи и библіотекѣ при химической лабораторіи горнаго института Императрицы Екатерины II имени бывшаго профессора Института дѣйствительнаго статскаго совѣтника Конона Ивановича Лисенко.

1. На проценты съ капитала, собраннаго сослуживцами, учениками и почитателями К. И. Лисенко и заключающагося въ свидѣтельствахъ 4% государственной ренты на номинальную сумму восемь тысячъ семьсотъ рублей и въ наличныхъ деньгахъ тридцать рублей 28 коп., учреждаются при Горномъ Институтѣ Императрицы Екатерины II имени бывшаго профессора Института, горнаго инженера Конона Ивановича Лисенко: а) премія и б) библіотека при химической лабораторіи.

2. Капиталъ этотъ находится въ управленіи Горнаго Института и хранится въ Главномъ Казначействѣ.

3. Изъ годовыхъ %%% съ означеннаго капитала, за вычетомъ 5% государственнаго подоходнаго налога, по постановленію Совѣта Института студентамъ онаго, въ премію за лучшія работы по химіи и ся примѣненіямъ въ горномъ и заводскомъ дѣлѣ, ежегодно выдается 150 рублей, а остальная сумма обращается

на содержаніе бібліотеки при химической лабораторіи и на пополненіе ея сочиненіями по химіи и ея примѣненіямъ въ горномъ и заводскомъ дѣлѣ.

4. Библіотека находится въ завѣдываніи одного изъ профессоровъ химіи, избираемаго Совѣтомъ Института.

5. Остатки отъ процентовъ, въ случаѣ невыдачи преміи или неизрасходованія всей суммы на бібліотеку, причисляются къ основному капиталу для увеличенія приносимыхъ имъ процентовъ.

6. Въ зависимости отъ увеличенія основнаго капитала, Совѣту Института предоставляется, съ разрѣшенія Министра Торговли и Промышленности, или учреждать новыя преміи или усилить сумму на содержаніе химической лабораторіи.

ОТЧЕТЪ

о состояніи и дѣйствіяхъ Горнаго Института ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II за время съ 1-го іюля 1906 года по 1-ое іюля 1907 года *).

I. Учащіеся.

	Число лицъ.
Учащихся къ 1-му іюля 1906 года состояло	704
Въ теченіе отчетнаго года:	
1. Поступило вновь по конкурснымъ экзаменамъ	94
2. Поступило вновь изъ лицъ съ высшимъ образованіемъ (безъ экзамена)	10
3. Поступило обратно изъ бывшихъ студентовъ	47
4. Принято Совѣтомъ (въ январѣ 1907 года) изъ другихъ высшихъ учебныхъ заведеній (безъ экзамена)	14
5. Окончило курсъ (въ теченіе всего года)	149
6. Выбыло по разнымъ причинамъ	12
7. Умерло	4
Итого къ 1-му іюля 1907 года учащихся состояло	704
Учащіеся распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:	
а) По происхожденію.	
Дворянъ потомственныхъ	130
Штабъ и оберъ-офицерскихъ дѣтей	175
Духовнаго званія	16
Почетныхъ гражданъ	53
Мѣщанъ	157

*) 134 годъ со дня основанія бывшаго Горнаго училища.

	Число лицъ.
Купеческаго сословія	42
Казаковъ	15
Крестьянъ и солдатскихъ дѣтей	106
Иностранныхъ подданныхъ	10
Итого	704
<i>б) По вѣроисповѣданію.</i>	
Православныхъ	522
Римско-католиковъ	61
Протестантовъ	36
Армяно-грегоріанъ	19
Сектантовъ	5
Иудеевъ	58
Магометанъ	3
Итого	704
<i>в) По учебнымъ заведеніямъ, изъ коихъ поступили въ Институтъ:</i>	
Изъ высшихъ учебныхъ заведеній	76
» классическихъ гимназій	191
» реальныхъ училищъ	367
» военныхъ корпусовъ	39
» училищъ Св. Петра, Анны и др.	4
» техническихъ училищъ	12
» коммерческихъ училищъ	13
» учительскихъ институтовъ	2
Итого	704
<i>г) По возрасту.</i>	
18 лѣтъ	18
19 »	5

	Число лицъ.
20 лѣтъ	33
21 »	48
22 »	43
23 »	50
24 »	68
25 »	75
26 »	56
27 »	88
28 »	49
29 »	47
30 »	39
31 »	38
32 »	15
33 »	9
34 »	9
35 »	6
36 »	1
37 »	4
38 »	1
39 »	1
40 »	1
Итого	704
<p>Въ числѣ учащихся въ Институтѣ къ 1-му юля 1907 года было:</p> <p>Получавшихъ стипендіи:</p>	
Отъ Горнаго Института	30
Екатерининскія	10
Губерній Царства Польскаго	6
Кавказскія	5

	Число лицъ.
Имени Цесаревича Николая	1
1-ю Александровскую	1
2-ю » 	1
Юбилейную Горнаго Института	1
Генераль-Адъютанта Чевкина	1
П. П. Демидова, князя Санъ-Донато	1
Верхъ-Исетскихъ заводовъ графини Стенбокъ-Ферморъ	1
Д. П. Соломірскаго	1
И. К. Ширшева	1
А. Д. Романовскаго	1
И. П. Иванова	2
Н. А. Иванова	1
Генераль-Маіора Семянникова	1
П. М. Обухова	1
Н. В. Воронцова	1
Въ память бракосочетанія ИХЪ ИМПЕРАТОРСКИХЪ ВЕЛИЧЕСТВЪ	1
Генераль-Маіора Колпаковскаго	1
Л. Э. Нобеля	1
Имени полковника Теплова	1
А. Ф. Мевіуса	1
Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА	1
Имени И. В. Рукавишникова	1
Графа Канкринна	1
И. В. Бурхановскаго	1
Итого	76
Содержащихся на счетъ постороннихъ вѣдомствъ и учреждений:	
Херсонскаго Дворянства	2
Кубанскаго Областнаго Правленія	1
Вологодскаго Земства	2

	Число лицъ.
Русскаго Общества Пароходства и торговли	1
Области Войска Донскаго	2
Министерства Иностраннѣхъ Дѣлъ	5
Пермской Губернской Управы	1
Оренбургскаго Казачьяго Войска	1
Калужской Губернской Земской Управы	1
Итого	16
Всего	92

Въ числѣ стипендіатовъ было, по вѣроисповѣданіямъ: 70 православныхъ, 5 католиковъ, 5 лютеранъ, 4 армяно-грегоріанъ, 1 сектантъ, 2 магометанина и 5 іудеевъ.

Пособій было выдано:

Съ 1-го іюля 1906 г. по 1-е января 1907 года:

	Число учащихся.	Всего.
Студентамъ разныхъ семестровъ на пропитаніе, одежду, леченіе и пр.	134	2560 р.
Окончившимъ курсъ	7	170 »
Освобождено отъ платы за слушаніе лекцій	130	3350 »
Итого	271	6080 р.

Съ 1-го января по 1-е іюля 1907 года:

	Число учащихся.	Всего.
Студентамъ разныхъ семестровъ на пропитаніе, леченіе и пр.	63	1516 р. — к.
Окончившимъ курсъ	1	16 » 60 »
На практическія занятія	143	2542 » — »
Освобождено отъ платы за слушаніе лекцій	204	5765 » — »
Итого	411	9839 р. 60 к.
Всего	682	15919 р. 60 к.

Изъ числа премій, имѣющихся въ распоряженіи Института въ отчетномъ году, присуждены:

1. Премія имени князя Бѣлосельскаго-Бѣлозерскаго (по 100 руб.)—студентамъ: Соколовскому Константину и Ржепецкому Владиславу за представленные ими журналы практическихъ занятій на заводахъ.

2. Премія имени генераль-лейтенанта Г. А. Юсса (по 50 руб.)—студентамъ: Степанову Павлу и Латышеву Петру за представленные ими журналы по горной практикѣ.

3. Премія имени горнозаводчика Джона Юза (по 100 руб.)—студентамъ: Бѣлову Ивану, Савичу-Заблоцкому Константину, Кулжинскому Мстиславу и Чернявскому Василию за представленные ими проекты по горнозаводской механикѣ.

4. Премія имени заслуженнаго профессора Института А. П. Карпинскаго (100 руб.)—студентамъ: Степанову Павлу—за работу по геологіи «Верхне-силурійская фауна изъ урочища Минъ-Аралъ въ окрестностяхъ озера Балхашъ» и Черноцкому Стефану—за работу «Матеріалы по изученію каменноугольныхъ отложеній Домбровскаго бассейна».

5. Премія имени заслуженнаго профессора Института Г. А. Тиме (100 р.) студенту Филиппову Николаю—за работу по математикѣ «Изслѣдованіе нѣкоторыхъ свойствъ коническихъ сѣченій».

6. Премія имени профессора П. В. Еремѣева—студенту Колачевскому Владимиру за работу по минералогіи «О пушкинитѣ изъ Верхъ-Исетскаго округа».

Почетныхъ отзывовъ выдано:

1) За проекты по горнозаводской механикѣ	54	учащимся
2) » » » горному искусству	15	»
3) » » » металлургіи	11	»

Въ отчетномъ году окончили курсъ Института съ званіемъ горнаго инженера:

А. Окончившіе къ 1-му ноябрю 1906 года съ правомъ на чины:

а) коллежскаго секретаря:

1) Лангвагенъ Яковъ	}	съ занесеніемъ именъ и фамилій на мраморную доску Института, какъ имѣющіе одинаковые успѣхи.
2) Коленскій, Константинъ		
3) Гартманъ, Артуръ.		13) Баронъ Врангель, Павелъ.
4) Таліевъ, Константинъ.		14) Салогубъ, Иванъ.
5) Горбъ, Иванъ.		15) Старицынъ, Василій.
6) Бѣловъ, Иванъ.		16) Красновъ, Василій.
7) Цвибель, Бенъяминъ-Шмуль.		17) Исааковъ, Саакъ (онъ же Исаакянъ).
8) Андреевъ, Александръ.		18) Кузьмицкій, Александръ.
9) Лонатинъ, Александръ.		19) Злотницкій, Элизбаръ.
10) Цухановъ, Александръ.		20) Елифановъ, Николай.
11) Савичъ Заблоцкій, Константинъ.		21) Дишъ, Александръ.
12) Рывкинъ, Левъ.		

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 22) Духонь, Владиславъ. | 28) Пумпянскій, Абрамъ. |
| 23) Горбуновъ, Николай. | 29) Панфиловъ, Яковъ. |
| 24) Виткинъ, Самуиль. | 30) Егоровъ, Константинъ. |
| 25) Урбановичъ, Александръ. | 31) Гаргановъ, Леонъ. |
| 26) Миротворцевъ, Николай. | 32) Цикинъ, Николай. |
| 27) Ауэрбахъ, Анатолий. | |

б) *цубернскаю секретаря:*

- 33) Девятковъ, Николай.

Б. Окончившіе къ 1-му февраля 1907 года съ правомъ на чины:

а) *коллежскаю секретаря:*

- | | |
|---|---|
| 1) Ченгеры, Владиміръ, по заводскому разряду. | 24) Чернявскій, Василій. |
| 2) Холинъ, Иванъ. | 25) Муратовъ, Сергѣй, по заводскому разряду. |
| 3) Абакумовъ, Иванъ. | 26) Меньшихъ, Николай. |
| 4) Егуновъ, Иванъ. | 27) Богдановъ, Владиміръ. |
| 5) Рабчевскій, Владиміръ. | 28) Стопневичъ, Андрей. |
| 6) Макаровъ, Юрій. | 29) Савичъ, Борисъ. |
| 7) Степановъ, Павелъ. | 30) Мушкетовъ, Дмитрій. |
| 8) Урбановичъ, Іосифъ. | 31) Дрампянцъ, Баградъ, по заводскому разряду. |
| 9) Недзѣльскій, Викторъ, по горному разряду. | 32) Цемнолонскій, Левъ. |
| 10) Венгрисъ, Иванъ. | 33) Пломанъ, Артуръ. |
| 11) Владимірскій, Владиміръ. | 34) Лурье, Іосифъ. |
| 12) Кутыринъ, Дмитрій, по горному разряду. | 35) Матвѣевъ, Петръ. |
| 13) Шелякинъ, Павелъ. | 36) Свентоховскій, Станиславъ. |
| 14) Кивель, Александръ. | 37) Елютинъ, Михаилъ. |
| 15) Маргуліесъ, Вольдемаръ. | 38) Черкасовъ, Николай, по заводскому разряду. |
| 16) Сивикъ, Станиславъ. | 39) Пенъевскій, Александръ. |
| 17) Батуевъ, Михаилъ. | 40) Поповичъ, Драгутинъ, по заводскому разряду. |
| 18) Чарноцкій, Стефанъ. | 41) Растренинъ, Николай. |
| 19) Гудковъ, Павелъ Павловичъ. | 42) Дэви, Михаилъ, по заводскому разряду. |
| 20) Латышевъ, Петръ. | 43) Шуваевъ, Василій. |
| 21) Рейнвальдъ, Иванъ. | 44) Колотовъ, Петръ. |
| 22) Груивальдъ, Петръ, по горному разряду. | 45) Тиграновъ, Варданъ. |
| 23) Малышевъ, Борисъ, по заводскому разряду. | 46) Греченко, Яковъ. |

б) *цубернскаго секретаря:*

- 47) Прошутинскій, Сергѣй.

- 48) Ковальскій, Тимофей.

В. Окончившіе весною 1907 года съ правомъ на чины:

а) *коллежскаго секретаря*:

- | | | |
|---|---|--|
| 1) Каркъ, Иванъ. | { | съ занесеніемъ имени и фамиліи на мраморную доску Института. |
| 2) Томилинь, Викторъ. | | 36) Леманъ, Александръ, по заводскому разряду. |
| 3) Можаровъ, Владиміръ. | | 37) Замятинъ, Александръ. |
| 4) Залеманъ, Левъ. | | 38) Кругъ, Евгений. |
| 5) Конради, Сергѣй. | | 39) Михайлушкинъ, Михаилъ, по заводскому разряду. |
| 6) Анитовъ, Сергѣй, по за водскому разряду. | | 40) Бароновъ, Павелъ (Погосъ), по горному разряду. |
| 7) Корсакъ, Сигизмундъ. | | 41) Пораковъ, Георгій. |
| 8) Гайль, Юсифъ. | | 42) Гавриловъ, Яковъ. |
| 9) Иванцовъ, Борисъ. | | 43) Лыщинскій, Вячеславъ. |
| 10) Даниловъ, Николай, по заводскому разряду. | | 44) Щукинъ, Николай. |
| 11) Лацинскій, Александръ. | | 45) Омельяновичъ-Павленко, Василій. |
| 12) Богдановъ, Иванъ. | | 46) Стахурскій, Сергѣй. |
| 13) Грибоѣдовъ, Николай. | | 47) Баронъ Фитингофъ, Сергѣй. |
| 14) Георги, Георгій. | | 48) Старженецкій-Лаппа, Григорій. |
| 15) Гудковъ, Павелъ Владиміровичъ. | | 49) Синицынъ, Яковъ, по горному разряду. |
| 16) Курбатовъ, Николай. | | 50) Макаровъ, Иванъ. |
| 17) Бѣловоровъ, Владиміръ, по заводскому разряду. | | 51) Нацваловъ, Леонтій. |
| 18) Рогинскій, Левъ. | | 52) Ржепецкій, Владиславъ. |
| 19) Кулжинскій, Мстиславъ. | | 53) Юматовъ, Борисъ, по заводскому разряду. |
| 20) Скаредовъ, Николай. | | 54) Субботинъ, Алексѣй, по заводскому разряду. |
| 21) Соколовскій, Сергѣй. | | 55) Колосовичъ, Павелъ. |
| 22) Воскресенскій, Анатолій. | | 56) Половниковъ, Викторъ. |
| 23) Бутыринъ, Петръ. | | 57) Фойгтъ, Павелъ, по заводскому разряду. |
| 24) Александровъ, Владиміръ. | | 58) Тхоржевскій, Владиславъ. |
| 25) Гливиць, Ипполитъ, по заводскому разряду. | | 59) Чулковъ, Антонъ, по заводскому разряду. |
| 26) Поповъ, Борисъ. | | 60) Педашенко, Александръ. |
| 27) Соколовскій, Константинъ. | | 61) Звѣревъ, Вадимъ. |
| 28) Шаскольскій, Владиміръ. | | 62) Владиміровъ, Николай, по заводскому разряду. |
| 29) Кузнецовъ, Василій. | | 63) Макаровъ, Федоръ. |
| 30) Стукачевъ, Викторъ. | | 64) Захаровъ, Владиміръ, по горному разряду. |
| 31) Левинъ, Гиришъ, по заводскому разряду. | | |
| 32) Берладинъ, Иванъ, по горному разряду. | | |
| 33) Сокальскій, Григорій. | | |
| 34) Барановъ, Михаилъ. | | |
| 35) Калнинъ, Петръ. | | |

б) *цубернскаю секретаря:*

65) Ферстеръ, Николай.
66) Рейнъ, Александръ.

67) Мышенковъ, Николай.
68) Удаловъ, Сергѣй.

Всего въ отчетномъ году окончило курсъ 149 человекъ.

Свѣдѣнія о зачетахъ по отдѣльнымъ предметамъ:

По Дифференціальному исчисленію	сдало экзамены . . .	119	учащихся
» Интегральному исчисленію . . .	» » . . .	79	»
» Аналитической Геометріи . . .	» » . . .	110	»
» Сферической Тригонометріи . . .	» » . . .	187	»
» Начертательной Геометріи . . .	» » . . .	143	»
» Физикъ (свѣтъ)	» » . . .	166	»
» » (электрич., магнет. тер-			
» » модинамикъ)	» » . . .	123	»
» Электротехникъ (теорія)	» » . . .	86	»
» » (проектъ)	» » . . .	86	»
» Неорганической химіи	» » . . .	52	»
» Химіи аналитич. (качеств.) . . .	» » . . .	167	»
» » » (количеств.)	» » . . .	194	»
» » органической	» » . . .	96	»
» Пробирному искусству	» » . . .	200	»
» Кристаллографіи	» » . . .	19	»
» Минералогіи I часть	» » . . .	32	»
» » II »	» » . . .	73	»
» Работамъ съ паяльн. трубкой . .	» » . . .	51	»
» Петрографіи	» » . . .	90	»
» Палеонтологіи I часть	» » . . .	4	»
» » II и III »	» » . . .	85	»
» » (практ. раб.)	» » . . .	41	»
» Геологіи общей	» » . . .	35	»
» » динамич.	» » . . .	42	»
» » историч.	» » . . .	41	»
» Руднымъ мѣсторожденіямъ . . .	» » . . .	35	»
» Черченію техническому	» » . . .	122	»
» » (съемка съ натуры)	» » . . .	105	»
» Геодезіи	» » . . .	150	»
» Маркшейдерскому искусству . .	» » . . .	41	»
» Строит. искусству I часть . . .	» » . . .	69	»
» » » II »	» » . . .	100	»
» » » (проектъ)	» » . . .	83	»
» Технологіи металловъ	» » . . .	128	»
» Горному искусству I часть . . .	» » . . .	93	»
» » » II »	» » . . .	134	»
» » » (проектъ)	» » . . .	35	»
» Технологіи топлива	» » . . .	22	»

По Металлургіи общей	сдало экзамены . .	58	учащихся.
» » чугуна	» » . .	97	»
» » желѣза и стали . .	» » . .	83	»
» » мѣди, свинца, се-			
» » ребра и др. металловъ »	» » . .	50	»
» Металлургіи (проекты)	» » . .	41	»
» Механикѣ теоретич. I часть . .	» » . .	114	»
» » » II »	» » . .	169	»
» Сопротивленію матер.	» » . .	55	»
» Статикѣ сооруженій	» » . .	102	»
» Проектамъ строит. механ.	» » . .	5	»
» Деталямъ машинъ	» » . .	44	»
» » » проекты	» » . .	24	»
» Гидравликѣ	» » . .	115	»
» » проекты	» » . .	61	»
» Калорич. двигателямъ	» » . .	99	»
» Паровымъ котламъ	» » . .	152	»
» Проектамъ котловъ	» » . .	72	»
» » машинъ	» » . .	15	»
» Горнозаводской механикѣ	» » . .	166	»
» Богословію	» » . .	16	»
» Горному праву	» » . .	93	»
» Горной статистикѣ	» » . .	98	»
» Нѣмецкому языку	» » . .	34	»
» Французскому языку	» » . .	14	»
» Англійскому языку	» » . .	2	»

II. Личный составъ Института.

Директоръ.

Федоровъ, Евграфъ Степановичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ, ординарный профессоръ по кафедрѣ минералогіи, членъ Горнаго Совѣта и Горнаго Ученаго Комитета.

Инспекторъ.

Никитинъ, Василій Васильевичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, экстраординарный профессоръ по кафедрѣ минералогіи.

Члены Совѣта:

Заслуженные профессора:

Юсса, Николай Александровичъ, горный инженеръ, тайный совѣтникъ, директоръ Горнаго Департамента и членъ Горнаго Ученаго Комитета (лекцій не читаетъ).

Тимо, Иванъ Августовичъ, горный инженеръ, тайный совѣтникъ, членъ Горнаго Ученаго Комитета.

Ординарные профессоры:

Долбня, Иванъ Петровичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ, по кафедрѣ высшей математики.

Коцовскій, Николай Дмитриевичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ, членъ Горнаго Ученаго Комитета, по кафедрѣ горнаго и маркшейдерскаго искусства.

Курнаковъ, Николай Семеновичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ, по кафедрѣ химіи.

Липинъ, Вячеславъ Николаевичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ, членъ Горнаго Ученаго Комитета по кафедрѣ металлургіи.

Шредеръ, Иванъ Федоровичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ, по кафедрѣ химіи.

Яковлевъ, Николай Николаевичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ палеонтологіи.

Экстраординарные профессоры:

Асѣвъ, Николай Пудовичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ металлургіи.

Вауманъ, Владиміръ Ивановичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ маркшейдерскаго искусства.

Богдановичъ, Карлъ Ивановичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ геологіи.

Владиміровъ, Константинъ Александровичъ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ прикладной механики.

Зерновъ, Дмитрій Степановичъ, дѣйствительный статскій совѣтникъ, по кафедрѣ прикладной механики.

Адъюнкты:

Скочинскій, Александръ Александровичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ, по кафедрѣ горнаго искусства.

Временно замѣщающіе должности:

а) Ординарнаго профессора:

Тиме, Иванъ Августовичъ, горный инженеръ, тайный совѣтникъ, по кафедрѣ прикладной механики.

б) Адъюнкта:

Лутугинъ, Леонидъ Ивановичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, геологъ Геологическаго Комитета, по кафедрѣ геологіи.

Преподаватели:

а) Состоящіе на дѣйствительной службѣ въ Институтъ:

Кирилловъ, Петръ Александровичъ, протоіерей и настоятель церкви Института,—православнаго Богословія.

Коверскій, Эдуардъ Аврелиановичъ, генеральнаго штаба генераль-лейтенантъ, членъ Военнаго Ученаго Комитета,—геодезии.

Косяковъ, Владиміръ Антоновичъ, гражданскій инженеръ, статскій совѣтникъ,—строительнаго искусства.

Оболдуевъ, Тихонъ Александровичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—металлургіи.

Перебаскинъ, Николай Николаевичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—черченія.

Севіеръ, Александръ Томасовичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—техническихъ переводовъ съ нѣмецкаго и англійскаго языковъ.

Тонковъ, Рафаиль Рафаиловичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—прикладной механики.

б) Не состоящіе на оубъствительной службѣ въ Институтъ:

Дружининъ, Сергій Ивановичъ, инженеръ путей сообщенія, статскій совѣтникъ,—строительной механики.

Евангуловъ, Михаилъ Георгіевичъ, инженеръ-технологъ,—технологіи металловъ.

Ивановъ, Александръ Орестовичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ,—горной статистики.

Митѣевичъ, Владиміръ Федоровичъ, кандидатъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета,—физики.

Никольскій, Дмитрій Петровичъ, докторъ медицины, статскій совѣтникъ,—гигіены.

Сабанѣевъ, Дмитрій Александровичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ,—техническихъ переводовъ съ французскаго языка.

Самусь, Александръ Максимовичъ, инженеръ технологъ, дѣйствительный статскій совѣтникъ,—гидравлики.

Струкговъ, Владиміръ Георгіевичъ, присяжный повѣренный, — горнаго права.

Тиме, Георгій Августовичъ, горный инженеръ, отставной тайный совѣтникъ, заслуженный профессоръ Горнаго Института,—начертательной геометріи и аналитической механики.

Шателенъ, Михаилъ Андреевичъ, статскій совѣтникъ,—физики и электро-техники.

Шишо, Левъ Петровичъ, гражданскій инженеръ, статскій совѣтникъ,—черченія.

Ассистенты (репетиторы):

а) Состоящіе на дѣйствительной службѣ въ Институтъ:

Аваловъ, Іосифъ Давидовичъ, князь, коллежскій ассесоръ,—по химіи.

Блюменфельдъ, Михаилъ Романовичъ, коллежскій совѣтникъ, кандидатъ математическихъ наукъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета, по высшей математикѣ.

Ефронъ, Іеронимъ Ильичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по металлургіи.

Жемчужный, Сергѣй Фѣдоровичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по химіи.

Жуковскій, Григорій Юльевичъ, коллежскій ассесоръ,—по химіи.

Бовалевскій, Владиміръ Александровичъ, надворный совѣтникъ, окончившій курсъ въ Императорскомъ С.-Петербургскомъ Университетѣ, — по пробирному искусству.

Ковалевъ, Павелъ Евлампіевичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ — по кристаллографіи и минералогіи.

Константиновъ, Николай Степановичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—металлургіи.

Лебедевъ, Алексѣй Александровичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по прикладной механикѣ.

Подкопаевъ, Николай Ивановичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по химіи.

Соколовъ, Владиміръ Ивановичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ, — исполняющій обязанности помощника хранителя музеума,—по геологіи.

Степановъ, Николай Ивановичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по химіи.

Янишевскій, Леонъ Ивановичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по прикладной механикѣ.

б) Не состоящіе на дѣйствительной службѣ въ Институтъ:

Петровъ, Семенъ Николаевичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по математикѣ.

Терпиловскій, Иванъ Митрофановичъ, кандидатъ математическихъ наукъ, статскій совѣтникъ,—по математикѣ.

Федоровъ, Михаилъ Михайловичъ, горный инженеръ,—по прикладной механикѣ.

Лаборанты:

Ворхертъ, Николай Федоровичъ, коллежскій совѣтникъ,—по общей химіи.

Кузнецовъ, Александръ Назаровичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по аналитической химіи.

Хранитель музеума:

Покровскій, Николай Павловичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ.

Помощникъ хранителя музеума:

Варботъ-де-Марни, Евгений Николаевичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ.

Библіотекаръ:

Дементьевъ, Евгений Сергѣевичъ, кандидатъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета, статскій совѣтникъ.

Помощники инспектора:

Вальди, Иванъ Валеріановичъ, кандидатъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета, коллежскій совѣтникъ.

Воронинъ, Михаилъ Алексѣевичъ, коллежскій совѣтникъ.

Врачъ:

Петровъ, Варфоломей Федоровичъ, докторъ медицины, статскій совѣтникъ.

Правитель канцеляріи:

Ждановъ, Владиміръ Николаевичъ, кандидатъ правъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета, коллежскій ассесоръ.

Помощникъ правителя канцеляріи (онъ же бухгалтеръ):

Золотовъ, Іосифъ Ивановичъ, коллежскій совѣтникъ.

Смотритель и исполнитель:

Останковичъ, Владиміръ Ивановичъ, кандидатъ правъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета, коллежскій ассесоръ.

Архитекторъ (по найму):

Госса, Андрей Николаевичъ, гражданскій инженеръ, статскій совѣтникъ.

Діаконъ (на вакансіи псаломщика):

Дягилевъ, Иванъ Анемподистовичъ.

Староста церкви:

Парамоновъ, Александръ Александровичъ, личный почетный гражданинъ.

Въ теченіе полугодія.

(съ 1-го іюля 1906 года по 1-е января 1907 года).

I. Оставили службу въ Институтѣ.

Ординарный профессоръ:

Коцовскій, Николай Дмитріевичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ.

Помощникъ хранителя музея:

Барботъ-де-Марни, Евгеній Николаевичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ.

Штатный ассистентъ:

Влюменфельдъ, Михаилъ Романовичъ, кандидатъ математическихъ наукъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета, коллежскій совѣтникъ.

Нештатный ассистентъ:

Федоровъ, Михаилъ Михайловичъ, горный инженеръ.

Освобожденъ отъ должности исп. о. помощника хранителя музея:

Соколовъ, Владиміръ Ивановичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ.

II. Г. Министромъ Торговли и Промышленности утверждены:

Избранные Совѣтомъ Института.

Ординарными профессорами:

Бауманъ, Владиміръ Ивановичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ маркшейдерскаго искусства.

Владиміровъ, Константинъ Александровичъ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ прикладной механики.

Никитинъ, Василій Васильевичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, по кафедрѣ минералогіи.

Адъюнктомъ:

Вокій, Борисъ Ивановичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ, по кафедрѣ горнаго искусства.

Штатнымъ ассистентомъ:

Шапиреръ, Петръ Ивановичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ, по кафедрѣ прикладной механики.

И. о. помощника хранителя музея:

Купферъ, Августъ Эрнестовичъ, коллежскій совѣтникъ.

III. Избраны Совѣтомъ Института:

Нештатными ассистентами:

Акимовъ, Михаилъ Ивановичъ, магистрантъ математическихъ наукъ, по кафедрѣ высшей математики.

Котульскій, Владиміръ Климентьевичъ, горный инженеръ, по кафедрѣ минералогіи.

Рябининъ, Анатолій Николаевичъ, горный инженеръ, по кафедрѣ палеонтологіи.

Томилинь, Николай Аркадьевичъ, по кафедрѣ физики.

Въ теченіе полугодія:

(съ 1-го января по 1-е іюля 1907 года).

I. Г. Министромъ Торговли и Промышленности утверждены:

Избранные Совѣтомъ Института.

Дозюнктомъ:

Рибиндеръ, Борисъ Борисовичъ, баронъ, коллежскій ассесоръ, по кафедрѣ палеонтологіи.

Помощникомъ хранителя музея:

Рейнвальдъ, Иванъ Александровичъ, горный инженеръ, коллежскій секретарь.

II. Избраны Совѣтомъ Института.

Нештатнымъ преподавателемъ:

Тюрявъ, Владиславъ Александровичъ, кандидатъ математическихъ наукъ, по термодинамикѣ.

Нештатными ассистентами:

Абрамовъ, Николай Матвѣевичъ, инженеръ путей сообщенія, по строительной механикѣ.

Бундюковъ, Никаноръ Федоровичъ, инженеръ-технологъ, по прикладной механикѣ.

Майзель, Сергѣй Осиповичъ, кандидатъ математическихъ наукъ, по физикѣ.

Съ 1-го іюля 1906 года по 1-е іюля 1907 года произведены въ слѣдующіе чины:

Экстраординарный профессоръ **Асѣвъ**, Николай Пудовичъ, горный инженеръ, въ статскіе совѣтники.

Штатный преподаватель **Перебаскинъ**, Николай Николаевичъ, горный инженеръ, въ коллежскіе совѣтники.

Утвержденъ въ чинъ коллежскаго ассесора:

Штатный ассистентъ **Константиновъ**, Николай Степановичъ, горный инженеръ.

III. Пріемныя испытанія.

Въ 1906 году было подано прошеній о пріемѣ въ Институтъ 575, изъ нихъ 18 окончили курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ.

Изъ числа окончившихъ курсъ въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ приступило къ экзаменамъ:

Изъ русскаго языка . . .	232 чел.	изъ	коихъ	не	выдержало	69 чел.
» иностран. языковъ .	176	»	»	»	»	1 »
» математики:						
» алгебры и ариѳметики.	172	»	»	»	»	28 »
» тригонометрии. . . .	165	»	»	»	»	6 »
» геометрии.	147	»	»	»	»	2 »
» физики	109	»	»	»	»	5 »

Удовлетворительно выдержало экзамены по всѣмъ предметамъ 104 человѣка.

Въ результатѣ на 1 курсъ было принято 17 человѣкъ съ высшимъ образованіемъ и 104 человѣка со среднимъ, а всего 121 человѣкъ, изъ которыхъ 17 чел. отказалось (7 съ высшимъ образованіемъ и 10 со среднимъ).

IV. Преподаваніе и практическія занятія.

1906—7 годъ былъ первымъ годомъ занятій послѣ продолжительнаго сплошнаго перерыва и предшествовавшаго ему ряда лѣтъ, когда правильный ходъ занятій почти ежегодно нарушался на продолжительное время.

Благодаря этому подготовка массы учащихся къ продолженію занятій, въ зависимости отъ большей или меньшей способности къ систематической работѣ при ослабленномъ руководствѣ, какое возможно въ періоды закрытія учебнаго заведенія, приобрѣла крайне разнокалиберный характеръ и требовала гибкой системы преподаванія. Подъ вліяніемъ этого соображенія Совѣтъ воспользовался разработаннымъ уже и удостоившимся 17-го декабря 1905 года одобренія г. Министра Торговли и Промышленности планомъ введенія предметной системы, развѣсивши сообразно условіямъ времени, еще шире его положенія въ цѣляхъ достиженія возможно большей гибкости системы.

Такимъ образомъ 1906—7 годъ явился первымъ пробнымъ годомъ примененія предметной системы съ той еще особенностью, что экзамены занимали ненормально большую часть времени даже и для этой системы, при которой постановка ихъ вообще значительно серьезнѣе. Причины этого явленія объясняются, конечно, тѣми же продолжительными перерывами въ занятіяхъ въ предшествующіе годы. Цифра 149 окончившихъ курсъ говоритъ, въ какой степени примененная система достигла цѣли, дать возможность студентамъ, не потерявшимъ даромъ времени въ періодъ перерыва занятій, продвинуться впередъ.

Занятія въ Институтѣ открылись 1-го августа экзаменомъ по горному искуству. Чтеніе лекцій возобновилось 21-го сентября.

Распределеніе занятій было въ отчетномъ году слѣдующее:

На первомъ и второмъ семестрѣ:

1. Приложеніе анализа къ геометрии на плоскости—2 часа въ недѣлю (проф. **И. П. Долбня**). Рѣшеніе задачъ по аналитической геометрии—4 часа въ недѣлю (ассист. **М. И. Акимовъ** и **В. И. Панковичъ**). При практическихъ занятіяхъ матеріалъ распредѣлялся слѣдующимъ образомъ: 3 часа употреблено на вычисленіе, опредѣлителей, 7 часовъ на рѣшеніе задачъ на прямую въ плоскости, 4 часа на

окружность, 4 часа на случаи эллипса, гиперболы и параболы, 8 часовъ на общую теорію кривыхъ второго порядка (приведеніе общаго уравненія къ каноническому виду, ассимптоты, касательныя, диаметры), 8 часовъ на прямую и плоскость въ пространствѣ, 2 часа на поверхности 2-го порядка (приведеніе общаго уравненія къ каноническому виду). Большая часть задачъ—численные примѣры, не требовавшіе особой изобрѣтательности со стороны занимающихся, такъ какъ главная цѣль занятій усматривалась лишь въ приобрѣтеніи навыка въ примѣненіи способа координатъ къ рѣшенію геометрическихъ задачъ. Типомъ при составленіи руководителями задачъ служили задачи въ курсахъ Сальмона и Карноу, а также въ сборникѣ задачъ Nothheim'a.

2. Дифференціальное исчисленіе—2 часа въ недѣлю (проф. **И. П. Долбня**). Рѣшеніе задачъ по дифференціальному исчисленію—4 часа въ недѣлю (ассист. **С. Н. Петровъ**). Занятія заключались: 1) въ вычисленіи опредѣлителей, 2) въ вычисленіи по способу предѣловъ производныхъ нѣкоторыхъ функций. Вычисленія эти производились раньше, чѣмъ слушатели успѣли познакомиться съ правилами дифференцированія. 3) Въ дифференцированіи явныхъ функций одной независимой перемѣнной. 4) Въ дифференцированіи неявныхъ функций одной независимой перемѣнной, когда функция задана однимъ и нѣсколькими уравненіями. 5) Въ вычисленіи дифференціаловъ высшихъ порядковъ явныхъ функций одной независимой перемѣнной. Задачи частью заимствовались изъ сборниковъ Френе, Мордухай-Болтовского и Шиффъ, частью составлялись руководителемъ,

3. Теоретическая механика—2 часа въ недѣлю при одномъ часѣ практическихъ занятій (заслужен. проф. **Г. А. Тимо**).

4. Физика частичныхъ силъ—2 часа на первомъ семестрѣ и электростатика и электрической токъ—2 часа на второмъ семестрѣ (преподав. **М. А. Шателенъ**). Практическимъ занятіямъ по физикѣ посвящалось—2 часа въ недѣлю (ассист. **Н. А. Томилинь** въ первомъ семестрѣ и **С. О. Майзель** во второмъ).

5. Неорганическая химія—5 часовъ лекцій и 1 часть совѣщательный (проф. **И. Ф. Шредеръ**).

6. Кристаллографія читалась во второмъ семестрѣ—4 часа (проф. **Е. С. Федоровъ**) при 2 часахъ практическихъ занятій (проф. **Е. С. Федоровъ** и ассист. **В. И. Соколовъ**).

7. Начертательная геометрія—2 часа лекцій и 1 часть практическихъ занятій (заслужен. проф. **Г. А. Тимо**).

8. Геодезія—2 часа лекцій (препод. **Э. А. Коверскій**). Практическія занятія по геодезіи только во второмъ семестрѣ по 2 часа въ недѣлю (професс. **В. И. Вауманъ**).

9. Сферическая тригонометрія читалась только въ первомъ семестрѣ по 2 ч. въ недѣлю (проф. **В. И. Вауманъ**).

10. Православное Богословіе—2 часа въ недѣлю (препод. протоіерей **П. А. Кирилловъ**).

11. Технические переводы: съ англійскаго и нѣмецкаго языковъ по 2 часа въ недѣлю по каждому языку (препод. **А. Ф. Севіеръ**); съ французскаго языка—2 часа въ недѣлю (препод. **Д. А. Сабанѣвъ**).

12. Черченіе—4 часа ¹⁾ (преподаватели: **Н. Н. Перebasкинъ** и **Л. П. Шишко**).

¹⁾ Въ тѣ же часы занимались черченіемъ и студенты 3-го и 4-го семестровъ.

На третьемъ и четвертомъ семестрѣ.

1. Приложение анализа къ геометріи въ пространствѣ—1 часъ въ недѣлю въ теченіе третьяго семестра (проф. **И. П. Долбня**).

2. Интегрированіе функций—2 часа въ недѣлю въ теченіе третьяго семестра и интегрированіе обыкновенныхъ уравненій и линейныхъ уравненій съ частными производными по 3 часа въ недѣлю въ теченіе четвертаго семестра (проф. **И. П. Долбня**). Рѣшеніе задачъ по интегральному исчисленію—2 часа (ассист. **И. М. Терпиловскій**).

3. Теоретическая механика—2 часа въ недѣлю при 1 часѣ практическихъ занятій (заслужен. проф. **Г. А. Тимо**).

4. Сопротивленіе матеріаловъ—2 часа при 1 часѣ практическихъ занятій (преподаватель **С. И. Дружининъ**).

5. Основы машиностроенія—3 часа (проф. **К. А. Владиміровъ**).

6. Электричество и магнетизмъ—2 часа (препод. **М. А. Шателенъ**) при 2 часахъ практическихъ занятій (препод. **М. А. Шателенъ** и **В. Ф. Миткевичъ**, ассист. **Н. А. Томилинъ**).

7. Термодинамика, котрой согласно учебному плану отведено 2 часа лекціонныхъ и 2 часа для практическихъ занятій въ четвертомъ семестрѣ, за отсутствіемъ преподавателя не читалась. Экзамены по термодинамикѣ велъ преподаватель **М. А. Шателенъ**.

8. Органическая химія и нефтяное дѣло—2 часа въ недѣлю (проф. **И. Ф. Шредеръ**).

9. Качественный анализъ—6 часовъ въ недѣлю въ теченіе третьяго семестра для студентовъ горнаго разряда и въ теченіе третьяго и четвертаго семестровъ для студентовъ заводскаго разряда (проф. **Н. С. Курнаковъ** и лаборанты **А. Н. Кузнецовъ** и **Н. И. Степановъ**).

10. Минералогія—2 часа (проф. **В. В. Никитинъ**).

Работы съ паяльной трубкой, группами по 18 человекъ,—8 часовъ (проф. **В. В. Никитинъ** и ассистентъ **П. Е. Ковалевъ**), выполнявшійся только студентами горнаго разряда. Работы по опредѣленію оптическихъ константъ минераловъ группами по 10—12 человекъ—12 часовъ (проф. **В. В. Никитинъ** и ассистентъ **В. К. Котульскій**).

11. Палеонтологія читалась въ четвертомъ семестрѣ по 2 часа въ недѣлю (проф. **Н. Н. Яковлевъ**).

12. Общая геологія—1 часъ въ недѣлю (проф. **К. И. Богдановичъ**).

13. Технические переводы: съ нѣмецкаго языка—2 часа въ недѣлю (препод. **А. Ф. Севіеръ**), съ французскаго языка—2 часа въ недѣлю (препод. **Д. А. Сабанѣвъ**).

На пятомъ и шестомъ семестрѣ.

1. Паровые котлы—1 часъ въ недѣлю при 2 часахъ, посвященныхъ консультаціи по проектамъ паровыхъ котловъ и гидравлическихъ двигателей (преподав. **Р. Р. Тонковъ**).

2. Статистика сооруженій—2 часа лекцій и 2 часа практическихъ занятій въ недѣлю (препод. **С. И. Дружининъ**).

3. Гидравлика—2 часа въ недѣлю (препод. **А. М. Самусь**).
4. Электротехника—2 часа при 2 часахъ для проектированія и практическихъ занятій (препод. **М. А. Шателенъ**, ассист. **Н. А. Томилинь**, а впоследствии вмѣсто его ассист. **С. О. Майзель**).
5. Палеонтологія—2 часа лекцій и 2 часа практическихъ занятій въ недѣлю (проф. **Н. Н. Яковлевъ**). Практическія занятія состояли въ препарировкѣ и опредѣленіи окаменѣлостей фауны средняго девона Рейнскихъ провинцій въ Германіи (коллекціи принадлежатія Геологическому музею Академіи Наукъ) и фауны пермокарбона Донецкаго бассейна. Изъ той и другой фауны опредѣлялись кораллы и брахіоподы.
6. Геологія (общая и динамическая)—2 часа въ недѣлю (професс. **К. И. Богдановичъ**).
7. Горное искусство—4 часа въ недѣлю (проф. **Н. Д. Коцовскій** въ осеннемъ и адъюнктъ **В. И. Войкій** въ весеннемъ семестрѣ).
8. Металлургія—4 часа лекцій и 1 часть практическихъ занятій, послѣдній только для заводчиковъ (проф. **Н. П. Асѣвъ**). Практическія занятія по металлургіи состояли въ слѣдующемъ: а) опредѣленіе коэффициента избытка воздуха въ топкѣ; в) полезнаго дѣйствія печи; г) теплопроизводительной способности твердаго топлива въ бомбѣ Соколова и приборѣ Алексѣева; д) теплопроизводительной способности газообразнаго топлива въ калориметрѣ Юнкерса, е) градуированіе пирометровъ и измѣреніе высокихъ температуръ.
9. Количественный анализъ—6 часовъ проф. **Н. С. Курнаковъ** и ассист. **С. Ф. Жемчужный** и **Н. И. Подкопаевъ**).
10. Качественный анализъ для студентовъ, поступившихъ въ Институтъ ранѣе перенесенія курса аналитической химіи, 3 часа въ недѣлю (проф. **И. Ф. Шредеръ** и лаборантъ **Н. Ф. Борхертъ**).
11. Строительное искусство—3 часа (препод. **В. А. Косяковъ**).

На седьмомъ и восьмомъ семестрѣ:

1. Паровыя машины—3 часа при 2 часахъ консультаціи по проектамъ (проф. **Д. С. Зерновъ**).
2. Технологія металловъ—2 часа препод. **М. Г. Евангуловъ**).
3. Горное искусство—4 часа (адъюнктъ **А. А. Скочинскій**).
4. Металлургія—4 часа (проф. **В. Н. Липинъ**).
5. Петрографія—4 часа лекцій въ теченіе седьмого семестра (проф. **Е. С. Федоровъ**) при 6-ти часахъ практическихъ занятій группами по 20 человекъ въ концѣ седьмого и началѣ восьмого семестра для студентовъ горнаго разряда.
6. Историческая геологія—2 часа (препод. **Л. И. Лутугинъ**) для студентовъ горнаго разряда.
7. Маркшейдерское искусство—3 часа лекцій и 1 часть практическихъ занятій (проф. **В. И. Бауманъ**) для студентовъ горнаго разряда.
8. Строительное искусство—2 часа лекцій при 2 часахъ консультаціи по проектированію (препод. **В. А. Косяковъ**).
9. Горная статистика—1 часть въ недѣлю (препод. **А. О. Ивазовъ**).
10. Горное право—1 часть въ недѣлю препод. **В. Г. Струкгофъ**).

На девятомъ и десятомъ семестрѣ:

1. Курсъ мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ — 2 часа въ недѣлю для студентовъ горнаго разряда (профес. **К. И. Богдановичъ**).

2. Пробирное искусство—6 часовъ въ недѣлю, занятія въ лабораторіи (профес. **И. Ф. Шредеръ** и ассист. **В. А. Ковалевскій**).

3. Горное искусство—2 часа въ недѣлю консультаціи по проектированію для студентовъ горнаго разряда (альюнктъ **А. А. Сьочинскій**, а въ весеннемъ семестрѣ альюнктъ **В. И. Вовій**). Всего за годъ исполнено 63 проекта. Изъ нихъ:

А) Проектовъ по разработкѣ каменноугольныхъ мѣсторожденій: мощныхъ—4, среднихъ и тонкихъ пологихъ—30, среднихъ и тонкихъ крутопадающихъ—9.

Б) Проектовъ по разработкѣ рудныхъ мѣсторожденій золота, мѣди и желѣза—7.

В) Тоже рассыпныхъ мѣсторожденій золота и платины—8.

Г) Проектовъ по обогащенію полезныхъ ископаемыхъ—1.

Д) Проектовъ по развѣдкамъ каменноугольныхъ мѣсторожденій—2.

Е) Проектовъ по углубкѣ шахтъ въ трудныхъ случаяхъ—2.

4. Металлургія—2 часа консультаціи по проектированію для студентовъ заводскаго разряда (профес. **В. Н. Липинъ** и ассист. **Т. А. Оболдуевъ** и **Г. И. Ефронъ**). Было выдано 72 задания. Изъ нихъ:

А) По доменной плавкѣ—25.

Б) » бессемерованію и томасированію—3.

В) » мартеновскому производству—40.

Г) » прокаткѣ—3.

Д) » брикетированію—1.

5. Горнозаводская механика — 6 часовъ консультаціи по проектированію (заслужен. профес. **И. А. Тиме** и ассист. **М. М. Федоровъ** и **Л. И. Янишевскій**). Проектовъ по горнозаводской механикѣ было взято около 260 и изъ нихъ къ концу года сдано 189.

Темы для проектовъ подраздѣляются на слѣдующія пять категорій:

I. Шахтныя паровыя и электрическія подъемныя машины. Колошниковыя подъемы: вертикальные и наклонные. Коксовыталкиватели: паровыя и электрическіе. Загрузочныя машины и литейныя ковши съ электрическимъ дѣйствіемъ.

II. Подземныя рудничныя водоотливныя центробѣжныя насосы высокаго давленія для глубокихъ рудниковъ. Висячіе насосныя ставы для вновь углубляемыхъ шахтъ. Водоструйныя насосы. Проекты штанговыхъ насосовъ съ введеніемъ электричества утратили свое прежнее значеніе.

III. Воздуходувныя поршневыя машины для доменнаго, бессемеровскаго и томасовскаго производствъ. Двигателемъ служитъ паръ, рѣже вода и въ новѣйшее время газомоторы, помощію теряющихся газовъ доменныхъ и коксовальныхъ печей.

Компрессоры для образованія запаса воздуха большой густоты для цѣлей передачи силы на рудникахъ и заводахъ.

Рудничныя центробѣжныя вентиляторы извѣстныхъ системъ: Гибаля, Серъ, Рато, Копель, Пельцера, Мортъс и проч., служащихъ для провѣтриванія рудниковъ. Заводскіе вентиляторы системы: Серъ, Фарко, Рута и Энке и проч. Для дѣйствія вентилятора служитъ паръ и теперь все чаще примѣняется электричество.

IV. Орудія ковки: Паровые молота отъ $\frac{1}{2}$ до 100 тоннъ вѣсомъ, ручные и автоматическіе и фундаменты къ нимъ; приводные молота и гидравлическіе ковочные прессы силою отъ 500 до 10.000 тоннъ.

V. Прокатные станы: «Постояннаго вращенія и реверсивные», съ паровымъ или электрическимъ дѣйствіемъ или отъ газомотора.

Проекты задаются для самыхъ разнообразныхъ условій прокатки, начиная отъ самыхъ крупныхъ броневыхъ плитъ и кончая тонкою проволокою въ 4 м/м. Для удовлетворенія всѣмъ этимъ условіямъ достаточно имѣть по величинѣ и конструкціи 6 типовъ прокатныхъ станомъ.

Благодаря устройству механическаго кабинета, бібліотека исполненныхъ за много лѣтъ проектовъ по горнозаводской механикѣ приведена въ полный порядокъ, и при имѣніи подробнаго указателя является возможность для молодыхъ людей пользованія богатымъ и систематическимъ матеріаломъ, накопленнымъ въ теченіе весьма многихъ лѣтъ.

V. Научные труды и занятія учебнаго персонала Института:

Директоръ института, ординарный профессоръ **Е. С. Федоровъ** опубликовалъ.

1. Въ ежегодникѣ по геологіи и минералогіи Россіи «Поѣздка въ Малый Кавказъ лѣтомъ 1906 года».

2. Zeitschrift für Krystallographie «Erprobung des Limitgesetzes an. Mursinskit».

Въ осеннемъ полугодіи сверхъ обязательныхъ лекцій **Е. С. Федоровъ** читалъ для желающихъ лекціи по новой геометріи и кристаллохимическому анализу.

Замѣщающій должность ординарнаго профессора **И. А. Тимо:**

1. Принималъ участіе въ качествѣ сотрудника въ Горномъ журналѣ.

2. Выпустилъ новый IV выпускъ очерка «Современное состояніе техники на южно-русскихъ горныхъ заводахъ и рудникахъ» съ 15 таблицами чертежей.

3. Въ качествѣ члена Горнаго Ученаго Комитета представилъ 54 письменныхъ доклада, касающихся техники нашего горнаго дѣла.

4. По прежнему состоялъ предсѣдателемъ трехъ комиссій въ Горномъ Департаментѣ и механикомъ консультантомъ С.-Петербургскаго монетнаго двора.

Ординарный профессоръ **Н. С. Журнаковъ** напечаталъ слѣдующія статьи:

а) Въ журналѣ Русскаго Физико-Химическаго Общества т. 38 и 39: 1) вмѣстѣ съ С. Ф. Жемчужнымъ: «Изоморфизмъ соединеній калия и натрія»; 2) «О сплавахъ мѣди съ никкелемъ и золотомъ. Электропроводность твердыхъ металлическихъ растворовъ»; 3) вмѣстѣ съ Г. Ю. Жуковскимъ: «Меркуриды цезія и рубидія»; 4) вмѣстѣ съ А. Н. Кузнецовымъ: «О кадмидахъ натрія».

б) Въ извѣстіяхъ С.-Петербургскаго Политехническаго института т. VI и VII: 1) «По поводу замѣтки профессора Руффа»; 2) вмѣстѣ съ Н. А. Пушинымъ: «О сплавахъ свинца съ талліемъ и индіемъ».

в) Въ Zeitschrift für anorganische Chemie Bd 52 и 54: 1) вмѣстѣ съ А. Н. Кузнецовымъ «Cadmide des Natriums»; 2) вмѣстѣ съ С. Ф. Жемчужнымъ: «Isomorfismus des Kalium und «Natriumverbindungen», 3) вмѣстѣ съ Г. Ю. Жуков-

скимъ: Merkuride des Caesiums und Rubidium; 4) вмѣстѣ съ Н. А. Пушинымъ: Die Legierungen des Bleis mit Thallium und Indium; 5) вмѣстѣ съ С. Ф. Жемчужнымъ: «Ueber die Legierungen des Kupfers mit Nickel und Gold. Die elektrische Zeitfähigkeit der festen. Metallösungen».

Въ засѣданіяхъ отдѣленія химіи Русскаго Физико-Химическаго Общества имъ были сдѣланы доклады о работахъ, произведенныхъ въ химической лабораторіи Горнаго института и лабораторіи общей химіи С.-Петербургскаго Политехническаго института: 1) «Электропроводность простыхъ тѣлъ», 2) Объ электропроводности сплавовъ таллія со свинцомъ; 3) вмѣстѣ съ С. Ф. Жемчужнымъ «Неопред. соедин. таллія съ висмутомъ»; 4) вмѣстѣ съ Н. С. Константиновымъ: «О соединеніяхъ желѣза съ сурьмой».

Ординарный профессоръ **И. Ф. Шредеръ** напечаталъ: «Современныя постановки вопроса о безопасныхъ разстояніяхъ для хранимыхъ взрывчатыхъ веществъ. Инженерный журналъ 1907 года, августъ.

Принималъ участіе: 1) въ комиссіи при Горномъ Ученомъ Комитетѣ для пересмотра «временныхъ правилъ объ употребленіи взрывчатыхъ веществъ при горныхъ работахъ; 2) въ комиссіи по разрѣшенію къ употребленію въ горномъ дѣлѣ новыхъ взрывчатыхъ веществъ; 3) въ совѣщаніи при Отдѣлѣ Промышленности по предположеніямъ, касающимся устройства и содержанія заводовъ для приготовленія взрывчатыхъ веществъ.

Ординарный профессоръ **И. П. Долбня** опубликовалъ работы:

1. Remarques sur la théorie de la transformation des fonctions elliptiques et sur la réduction des intégrales abéliennes. Bulletin des sciences mathem., par Darboux, Picard et Tannery, 2-e série, t. XXX, juillet 1906.

2. Quelques nouvelles remarques sur la transformation des fonctions elliptiques et sur la réduction des intégrales abéliennes, ibid. 2-e série, t. XXXI Septembre 1907.

Ординарный профессоръ **Н. Н. Яковлевъ** лѣтомъ 1906 года былъ командированъ Геологическимъ Комитетомъ въ Изюмскій уѣздъ Харьковской губерніи и Бахмутскій уѣздъ Екатеринославской губерніи для геологическихъ изслѣдованій.

Напечаталъ въ Извѣстіяхъ Геологическаго Комитета статьи:

1. Геологическій очеркъ рудоносной области сіенитовъ въ Нижне-Тагильскомъ округѣ на Уралѣ.

2. О приростаніи раковины нѣкоторыхъ Strophomenaced.

Экстраординарный профессоръ **К. И. Богдановичъ** кромѣ занятій, связанныхъ съ службой въ Геологическомъ Комитетѣ, а именно участія лѣтомъ 1907 г. въ геологической съемкѣ нефтеносныхъ площадей Кубанской области, былъ занятъ выработкой курсовъ динамической геологіи и рудныхъ мѣсторожденій. Продолжалъ чтеніе лекцій въ Институтѣ Инженеровъ Путей Сообщенія.

Напечаталъ въ трудахъ Геологическаго Комитета (новая серія вып. 35, 1907 года) «Матеріалы для изученія раковиннаго известняка Домбровскаго бассейна».

Адъюнктъ **А. А. Скочинскій** напечаталъ: 1. а) въ журналѣ «Золото и Платина» (декабрь 1906 г.) критическій разборъ дѣйствія аппарата, предложеннаго горнымъ инженеромъ Боклевскимъ, для улавливанія мелкаго золота; в) въ Горномъ журналѣ (мартъ—апрѣль 1907 г.) статью: «О состояніи провѣтриванія руд-

никовъ Домбровскаго бассейна и степеней опасности ихъ въ отношеніи гремучаго газа и пыли; 2. Составилъ предварительный проектъ оборудованія новаго рудника въ Грушевско-Власовскомъ районѣ Донецкаго бассейна съ глубины отъ 150 до 300 саж.; 3. Принималъ участіе въ работахъ: а) Техническаго Комитета при Министерствѣ Торговли и Промышленности; б) комиссіи при Горномъ Ученомъ Комитетѣ по рудничнымъ газамъ; в) комиссіи при Горномъ Департаментѣ по испытанію новыхъ взрывчатыхъ веществъ; д) комиссіи при Горномъ Ученомъ Комитетѣ для пересмотра правилъ о пользованіи взрывчатыхъ матеріаловъ при горныхъ работахъ.

Преподаватель **А. М. Самусь** напечаталъ «Курсъ гидравлики и гидравлическихъ двигателей».

Преподаватель **Р. Р. Тонковъ** напечаталъ докладъ Императорскому Техническому Обществу «Испытаніе русскихъ каменныхъ углей и брикетовъ въ Морскомъ Вѣдомствѣ въ 1905 и 1906 г.».

VI. О Совѣтѣ.

Въ 1906—7 учебномъ году Совѣтъ Института имѣлъ 34 засѣданія. Это число на 4 меньше, чѣмъ въ предыдущемъ году, но значительно превосходитъ обычное число засѣданій въ годы ¹⁾, предшествовавшіе Именному Высочайшему Указу отъ 17-го сентября 1905 года, распространившему дарованныя Университетамъ «правила объ управленіи» на учебныя заведенія Главнаго Управленія Земледѣлія и Землеустройства, въ томъ числѣ и на Горный Институтъ.

Впервые примѣненная на дѣлѣ предметная система и необходимость ускорить занятія для массы учащихся, потерявшихъ рядъ лѣтъ безъ движенія впередъ, но воспользовавшихся все же этимъ временемъ для подготовки къ ускоренной работѣ въ Институтѣ, постоянно выдвигали вопросы, требовавшіе компетенціи Совѣта. Съ другой стороны глубоко продуманныхъ, осторожныхъ рѣшеній требовали задачи организациі на новыхъ основаніяхъ отношенія къ массѣ студенчества и постепенное спокойное выдержанное введеніе жизни студенчества въ нормальное, закономѣрное русло. Въ этомъ отношеніи Совѣтъ, какъ и въ прошедшемъ году, дѣйствовалъ черезъ посредство комиссіи,—такъ называемаго «Отдѣленія Совѣта по студенческимъ дѣламъ».

Всѣ выработанныя Совѣтомъ положенія, опредѣлявшія характеръ преподаванія и условія прохожденія курса, вошли въ составъ новыхъ правилъ прохожденія курса, одобренныхъ Совѣтомъ еще разъ въ ихъ цѣломъ и представленныхъ осенью 1907 года на утвержденіе г. Министра Торговли и Промышленности.

Кромѣ рѣшеній, постановлявшихся по отдѣльнымъ частнымъ вопросамъ, нѣкоторые вопросы подвергались предварительной разработкѣ въ комиссіяхъ.

Вопросъ о согласованіи преподаванія математики и теоретической механики съ прикладной механикой былъ порученъ комиссіи изъ профессоровъ: **Б. А. Владимірова**, **Д. С. Зернова** и заслуженнаго профессора **Г. А. Тиме**—подъ предсѣдательствомъ профессора **И. П. Долбни**.

¹⁾ 27—въ 1904 г.; 12—1903; 22—1902; 26—1901; 20—1900; 29—1899; 21—1898; 16—1897; 21—1896; 17—1895; 14—1894.

Выясненіе вопроса о потребностях бібліотеки поручено комисіи въ составѣ профессора **Е. И. Богдановича**, заслуженнаго профессора **Г. А. Тиме** и бібліотекаря **Е. С. Дементьева** — подъ предсѣдательствомъ профессора **Н. С. Бурнакова**.

Вопросъ объ организаціи издательской дѣятельности Института былъ порученъ комисіи изъ профессоровъ: **К. И. Богдановича** и **Н. С. Курнакова**— подъ предсѣдательствомъ директора, профессора **Е. С. Федорова**.

По предложенію комисіи учрежденъ постоянный печатный органъ Института подъ названіемъ: «Записки Горнаго Института Императрицы Екатерины II», содержаніе котораго должны составить:

1. Оригинальныя работы лицъ преподавательскаго персонала Института, учащихся въ Институтѣ и бывшихъ его питомцевъ.

2. Критическіе обзоры и бібліографическія замѣтки.

Въ засѣданіи 30-го апрѣля одобренъ проектъ устава Института, начатый разработкой въ предшествующемъ учебномъ году.

24-го сентября присутствіе Совѣта было посвящено защитѣ горнымъ инженеромъ **В. И. Вокіемъ** диссертациі на тему: «Выборы системы работъ при разработкѣ свиты пластовъ».

27-го сентября послѣ пробныхъ лекцій на темы: 1) Бремсберги, ихъ обособленіе и дѣйствіе и 2) Антрацитовая мельница Кадіевскаго рудника, **В. И. Вокій** избранъ на должность адъюнкта по кафедрѣ горнаго искусства.

Въ засѣданіи Совѣта 14-го января баронъ **В. В. Ребиндеръ** защитилъ диссертацию на тему: «Фауна и возрастъ мѣловыхъ песчаниковъ окрестностей озера Баскунчакскаго».

17-го января послѣ пробныхъ лекцій на темы: 1) Общій обзоръ Ammonoidea и 2) Количественное опредѣленіе измѣнчивости организмовъ, **В. В. Ребиндеръ** былъ избранъ на должность адъюнкта по кафедрѣ палеонтологіи.

Въ засѣданіи Совѣта 13-го мая горный инженеръ **П. М. Леонтовскій** защитилъ диссертацию на тему: «Практическое примѣненіе теоріи случайныхъ ошибокъ непосредственныхъ наблюденій».

13-го мая послѣ пробной лекціи на тему: «О приложеніи линейной и стереографической проекціи къ рѣшенію маркшейдерскихъ задачъ», **П. М. Леонтовскій** признанъ достойнымъ, должности адъюнкта по кафедрѣ геодезіи и маркшейдерскаго искусства Екатеринбургскаго Высшаго Горнаго Училища.

Въ засѣданіи 13-го сентября избраны на должность ординарнаго профессора, экстраординарные профессора: **В. И. Бауманъ**, **К. А. Владиміровъ** и **В. В. Никитинъ**.

Въ засѣданіи 4-го октября по предложенію профессора **В. Н. Липина**, поручено чтеніе курса прокатки горному инженеру **І. И. Ефрону** въ качествѣ преподавателя.

Въ засѣданіи 19-го марта избранъ на должность помощника Хранителя Музея горный инженеръ **И. А. Рейнвальдъ**. Кромѣ того Совѣтомъ утверждены въ должности штатныхъ ассистентовъ по предложенію профессоровъ по различнымъ кафедрамъ слѣдующія лица: 23-го августа горный инженеръ **Н. С. Юнстантинъ** по кафедрѣ металлургіи; 6-го сентября—окончившій Университетъ по естественному разряду **Г. Ю. Жуковскій** по кафедрѣ химіи и окончившій

Университетъ по математическому разряду **М. И. Акимовъ** по кафедрѣ математики; 4-го октября горный инженеръ **В. К. Котульскій**—по минералогіи и окончившій Университетъ по математическому разряду г. **Н. А. Томилиня** по физикѣ; 1-го ноября горный инженеръ **П. И. Шапиреръ**—по горнозаводской механикѣ; 20-го декабря бывшій ассистентъ Института **В. Ф. Миткевичъ** репетиторомъ по физикѣ и окончившій Университетъ по математическому разряду **С. О. Майзель** ассистентомъ по той же кафедрѣ вмѣсто выбывшаго **Н. А. Томилиня**; 19-го февраля горный инженеръ **Н. А. Заицевскій** по горнозаводской механикѣ; 15-го мая горный инженеръ **Н. И. Степановъ** ассистентомъ по неорганической химии.

Среди вопросовъ, связанныхъ съ оцѣнкой успѣшности учащихся, на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить присужденіе премій и почетныхъ отзывовъ за научныя работы, проекты и отчеты по практическимъ занятіямъ на заводахъ и рудникахъ.

На 1907 годъ предложены для ученыхъ работъ слѣдующія темы: по геологіи на премію имени **А. П. Карпинскаго** «Химическія реакціи въ зонѣ вывѣтриванія въ связи съ образованіемъ и измѣненіемъ рудныхъ мѣсторожденій»; по горному искусству на премію имени **Г. Д. Романовскаго** «Опредѣленіе въ общемъ видѣ аналитически или графически темперамента системы выработокъ такого коагура, какъ мостикъ Уитстона»; по математикѣ и маркшейдерскому искусству на премію имени **Г. А. Тиме** двѣ темы: 1) Интегрированіе уравненій Эйлера и выраженіе эллипическихъ функцій въ канонической формѣ Абеля и Якоби, также въ формѣ Вейерштрасса; 2) Сравненіе точности опредѣленія высотъ и горизонтальныхъ разстояній тахеометромъ системы «Hammer.—Fernel'я и Breithaupt'a».

Въ числѣ обычныхъ дѣлъ Совѣта можно упомянуть: 1) утвержденіе списка книгъ и журналовъ, подлежащихъ выпискѣ въ основную бібліотеку Института; 2) установленіе цифры и условій пріема и списки лицъ, удовлетворившихъ этимъ условіямъ; 3) установленіе списка лицъ, выполнившихъ программы Института и заслуживающихъ выдачи диплома на званіе горнаго инженера; 4) утвержденіе по представленію Отдѣленія Совѣта по студенческимъ дѣламъ списка лицъ, получающихъ пособія и стипендіи; 5) постановленіе о ходатайствахъ объ отсрочкѣ студентамъ отбыванія воинской повинности до окончанія курса; 6) рассмотрѣніе и утвержденіе уставовъ студенческихъ организацій.

Изъ хозяйственныхъ дѣлъ на рассмотрѣніе Совѣта Института восходило: 1) рассмотрѣніе и утвержденіе смѣты и годового отчета по представленію хозяйственнаго комитета; 2) разрѣшеніе сверхсмѣтныхъ ассигнованій; 3) рассмотрѣніе и утвержденіе по представленіямъ хозяйственнаго комитета списка наградъ и пособій служащимъ Института, не принадлежащимъ къ преподавательскому персоналу.

Въ засѣданіи 27-го сентября Совѣтъ постановилъ ограничить сумму пособій, выдаваемыхъ студентамъ изъ специальныхъ средствъ, 25% получаемой за годъ платы за слушаніе лекцій.

Кромѣ того въ различное время Совѣту представлялся случай выразить благодарность за пожертвованія и труды на пользу Института.

Въ засѣданіи 21-го мая Совѣтъ постановилъ повергнуть выраженіе признательности къ стопамъ Его Императорскаго Величества за принесен-

ный въ даръ Музею самородокъ вѣсомъ въ 1 фунтъ 3 золотника (18 дол.) найденный на Алтаѣ, на промыслахъ вѣдомства Кабинета Его Императорскаго Величества.

1-го ноября постановлено выразить благодарность горному инженеру **Р. Р. Тонкову** за принесенныя въ даръ библиотекѣ Института сочиненія: 1) законы по паровымъ котламъ и правила для ихъ расчета въ Россіи и Германіи и 2) отчетъ объ испытаніяхъ русскихъ каменныхъ углей и брикетовъ комиссіи С.-Петербургскаго порта за 1905 годъ; 13-го декабря бывшимъ членамъ хозяйственнаго комитета профессорамъ **Н. П. Асѣву** и **П. Ф. Шредеру** за ревностное исполненіе обязанностей членовъ хозяйственнаго комитета.

15-го января заслуженному профессору Института **И. И. Лагузену** за пожертвованія въ палеонтологическій кабинетъ нѣсколько сотъ книгъ и брошюръ; ему же за пожертвованныя въ геологическій кабинетъ 70 книгъ и брошюръ.

29-го января бухгалтеру **В. С. Плевинскому** за организацію счетоводства въ Институтѣ.

19-го февраля горному инженеру **Эрнъ** за доставленныя имъ коллекціи рудъ и породъ Кедабекскаго мѣднаго рудника и Дашкесанскаго кобальтоваго мѣсторожденія; 5-го марта: 1) американскому минералогу **Kunz** за присланныя брошюры; 2) горному инженеру **А. А. Лебѣдеву** за принесеніе въ даръ библиотекѣ сочиненіе «Газовыя воздуходувныя машины».

Г-жѣ Даниловой за пожертвованія Музею послѣтретичнаго туфа съ рогомъ лося изъ окрестностей Вендена.

12 марта золотопромышленнику **П. В. Мордину** за пожертвованіе кабинету горнаго искусства коллекціи чертежей драгъ типа заводовъ «Верфъ Конрадъ».

30 апрѣля земельно-заводскому отдѣлу Кабинета Его Величества за пожертвованную плиту орлеца изъ Екатеринбургской гранильной фабрики.

28 мая Фрейбергскому горному инженеру **Ф. А. Иванову** за присланную въ даръ металлургическому кабинету модель коробки для генератора.

VI. Музеумъ:

Музеумъ Института состоитъ изъ собраній: минералогическаго, геогностическаго, палеонтологическаго, модельнаго и техническаго.

Въ составъ минералогическаго и геогностическаго собраній входятъ образцы изъ иностранныхъ и русскихъ мѣсторожденій. Къ 1 іюля 1906 года по этимъ собраніямъ состояло 90.456 экземпляровъ на сумму 301.289 рублей $7\frac{3}{28}$ коп. Въ теченіе весенняго полугодія поступилъ на приходъ 1 экземпляръ, на сумму 396 рублей,—самородокъ золота съ кварцемъ, вѣсомъ 1 фунтъ 3 золотн. 18 дол., найденный въ росыпи по рѣкѣ Петровкѣ Егорьевскихъ золотыхъ промысловъ Алтайскаго Горнаго Округа Вѣдомства Кабинета Его Величества, Всемилостивѣйше пожалованный черезъ Горный Департаментъ въ даръ Музеуму Его Императорскимъ Величествомъ Государемъ Императоромъ Николаемъ Александровичемъ.

Въ запасахъ минералогическаго собранія Музеума къ 1 іюля 1906 года числилось 19702 экземпляра на сумму 1.750 рублей $29\frac{5}{7}$ коп. Съ 1 іюля 1906 г.

по 1 января 1907 г. поступило на приходъ 228 экземпляровъ на сумму 14 руб. 95 коп.: 126 экземпляровъ обмѣномъ отъ горнаго инженера Н. А. Юссы; остальные приобрѣтены покупкою отъ торговца минералами Н. А. Семеновскаго. Выпущено въ расходъ 10 экземпляровъ на 5 руб.

Иностранное и русское палеонтологическія собранія состояли къ 1 іюля 1906 г. изъ 37.122 экземпляровъ, на сумму 35.491 рубль 57⁶/₇ коп. Въ теченіе весенняго полугодія поступили на приходъ *Limulus* (нынѣ живущій) и Медуза (въ спирту), приобрѣтенные покупкою отъ торговца окаменѣлостями В. Фрицъ въ Прагѣ, стоимостью 12 руб.

По модельному собранію къ 1 іюля 1906 г. состояло:

Моделей 640 }
Чертежей 171 } на 51.453 руб. 71,76 коп.

Въ осеннемъ полугодіи поступила на приходъ приводимая въ дѣйствіе электричествомъ турбина, стоимостью въ 1165 руб. 58 коп.; приобрѣтена покупкою отъ фирмы Шцредеръ въ Фракфуртѣ на Майнѣ.

Техническое собраніе рудъ и заводскихъ продуктовъ къ 1 іюля 1906 года состояло изъ 7105 экземпляровъ, на сумму 27049 руб. 93³/₇ коп.; въ отчетномъ году прихода и расхода не было.

Имѣющаяся при Музеумѣ портретная галлерей къ 1 іюля 1906 г. состояла изъ портретовъ 7 Государей, 2 Высочайшихъ особъ, 35 административныхъ и 11 частныхъ лицъ. Въ теченіе отчетнаго года она приращеній не имѣла.

Музеумъ былъ открытъ для публики во всѣ дни недѣли, кромѣ понедѣльниковъ (во второмъ семестрѣ также четверговъ), воскресеній и другихъ праздниковъ, съ 10 до 3 часовъ дня; по воскресеньямъ и другимъ неспривисутственнымъ днямъ отъ 12 до 3 часовъ дня. По понедѣльникамъ же, двенадцатымъ праздникамъ, первые три дня Святокъ и съ четверга Страстной по четвергъ Пасхальной недѣли Музеумъ былъ закрытъ для публики.

VIII. Библіотека (главная).

	Ч и с л о .		Н а с у м м у .	
	Названій	Томовъ.	Рубли.	Коп.
П р и х о д ъ .				
Къ 1-му іюля 1906 г. значилось	29.855 ¹⁾	73.650	167.937	14 ²⁾
Съ 1-го іюля 1906 г. по 1-е іюля 1907 г. поступило .	199 (новыхъ)	300	2.699	11
Р а с х о д ъ .				
Исключено съ 1-го іюля 1906 г. по 1-е іюля 1907 г.	—	—	—	—
Всего къ 1-му іюля 1907 г. состоитъ	30.054	73.950	170.636	25

¹⁾ Не считая журналовъ и разныхъ повременныхъ изданій.

²⁾ Считая журналы и повременныя изданія.

Общая стоимость имущества къ 1 июля 1907 года составляла 5900 руб. 81 коп.

Оплаченные журналы и періодическія изданія распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

По математикѣ	11
» прикладной механикѣ, строительному искусству и архитектурѣ	8
» горнозаводскому дѣлу и технологии	36
» физикѣ и электротехникѣ	13
» химіи	21
» минералогіи	2
» геологіи, геогнозіи и палеонтологіи	11
» физико-математическимъ наукамъ вообще	20
» законовѣдѣнію	2
» географіи, статистикѣ и исторіи	1
Популярныя смѣшаннаго содержанія	1

126

Въ обмѣнъ на посылаемый отъ бібліотеки «Горный Журналъ» доставлены:

1. Извѣстія Императорскаго Университета Св. Владиміра.
2. Записки Императорскаго Новороссійскаго Университета.
3. Варшавскія Университетскія Извѣстія.
4. Труды Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.
5. Bulletin de la Société de l'Industrie minérale и Comptes-Rendus.
6. Инженерный Журналъ.
7. Iowa Geological Survey.
8. Извѣстія Кіевскаго Политехническаго Института Императора Александра II.
9. Извѣстія Технологическаго Института Императора Николая I.
10. Statistique de l'industrie minérale en France et en Algérie.
11. Извѣстія Московскаго Сельскохозяйственнаго Института.
12. Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества при с.-петербургскомъ университетѣ.
13. Извѣстія Императорскаго Томскаго Университета.

Безвозмездно въ бібліотеку прислано:

1. Записки Императорской Академіи Наукъ.
2. Извѣстія Императорской Академіи Наукъ.
3. Извѣстія Геологическаго Комитета, съ приложеніемъ «Русская Геологическая бібліотека». С. Никитина.
4. Труды Геологическаго Комитета.
5. Записки Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества.
6. Матеріалы для геологіи Россіи, изданіе С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества.

7. Матеріалы для геологіи Кавказа.
 8. Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей и протоколы засѣданій.
 9. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.
 10. Jahrbuch der k.-k. geologischen Reichsanstalt.
 11. Abhandlungen der k.-k. geologischen Reichsanstalt.
 12. Verhandlungen der k.-k. geologischen Reichsanstalt.
 13. Bulletin de la Société française de Minéralogie
 14. Горный Журналь.
 15. Извѣстія Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.
 16. Горнозаводскій Листокъ.
 17. Вѣстникъ Золотопромышленности.
 18. Отчетъ и извѣстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.
 19. Записки Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба.
 20. Труды топографо-геодезической комиссії.
 21. Почтово-телеграфный журналь.
 22. Лѣтописи Главной Физической Обсерваторіи.
 23. Труды Техническаго Комитета при Департаментѣ Неокладныхъ Сборовъ.
 24. Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣснаго Института.
 25. Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства съ приложеніями.
 26. Отчетъ по Лѣсному Управленію.
 27. Vierteljahrs-Katalog.
 28. Лѣтописи магнитной и метеорологической Обсерваторіи Императорскаго Новороссійскаго Университета.
 29. Извѣстія Общества Горныхъ Инженеровъ.
 30. Нефтяное дѣло.
 31. Труды Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.
 - 32) Труды Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества.
 - 33) Записки Екатеринбургскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.
 - 34) Труды Съѣздовъ горнопромышленниковъ Юга-Россіи.
 - 35) Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горнозаводской промышленности Юга Россіи.
 - 36) Отчетъ Горнаго Департамента.
 - 37) Записки Одесскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.
 - 38) Извѣстія Варшавскаго Политехническаго Института Императора Николая II.
 - 39) Труды Русскаго водопроводнаго Съѣзда.
 - 40) Горнозаводчикъ и фабрикантъ.
- Кромѣ періодическихъ изданій, бібліотека получила въ даръ отъ разныхъ учреждений и лишь болѣе 500 книгъ и статей, особенно много было прислано въ Библіотеку отъ Горнаго Ученаго Комитета.

IX. Учебныя пособия.

I. Обь учебныхъ книгахъ классной библіотеки.

Книгъ состояло:

Къ 1 іюля 1906 года	7051 р. 55 к.
Приходь съ 1 іюля 1906 г. по 1 января 1907 года	151 » 70 »
Итого	7203 » 25 »
Расходь съ 1 іюля 1906 года по 1 января 1907 года	8 » 25 »
Къ 1 января 1907 года	7195 » — »
Приходь съ 1 января 1907 года по 1 іюля 1907 года	238 » — »
Итого	7433 » — »
Расходь съ 1 января 1907 года по 1 іюля 1907 года	74 » 54 »
Къ 1 іюля 1907 года	7358 » 46 »

II. О вещахъ и матеріалахъ по классной части:

Вещей и матеріаловъ по классной части состояло:

Къ 1 іюля 1906 года	17385 р. 23 к.
Приходь съ 1 іюля 1906 года по 1 января 1907 года	607 » 20 »
Итого	17992 » 43 »
Расходь съ 1 іюля 1906 года по 1 января 1907 года	не было
Къ 1 января 1907 года	17992 р. 43 к.
Приходь съ 1 января 1907 года по 1 іюля 1907 года	161 » 70 »
Итого	18154 » 13 »
Расходь съ 1 января 1907 года по 1 іюля 1907 года	10 » — »
Къ 1 іюля 1907 года	18144 » 13 »

III. Кабинеты:

a) Геодезическій:

Инструментовъ и приборовъ:

Къ 1 іюля 1906 года	6111 р. 61 ⁵ / ₇ к.
Приходь съ 1 іюля 1906 года по 1 января 1907 года	не было.
Итого	6111 р. 61 ⁵ / ₇ к.
Расходь съ 1 іюля 1906 года по 1 января 1907 года	не было
Къ 1 января 1907 года	6111 р. 61 ⁵ / ₇ к.

Приходъ съ 1 января 1907 года по 1 июля	
1907 года	не было
Итого	6111 р. 61 ⁵ / ₇ к.
Расходъ съ 1 января 1907 года по 1 июля	
1907 года	не было
Къ 1 июля 1907 года	6111 р. 61 ⁵ / ₇ к.

б) Горный:

Книгъ, инструментовъ и приборовъ:

Къ 1 июля 1906 года	6371 р. 18 к.
Приходъ съ 1 июля 1906 года по 1 января	
1907 года	1452 » 10 »
Итого	7823 » 28 »
Расходъ съ 1 июля 1906 года по 1 января	
1907 года	не было
Къ 1 января 1907 года	7823 р. 28 к.
Приходъ съ 1 января 1907 года по 1 июля	
1907 года	217 » 29 »
Итого	8040 » 57 »
Расходъ съ 1 января 1907 года по 1 июля	
1907 года	не было
Къ 1 июля 1907 года	8040 р. 57 к.

в) Заводскій (металлургическій):

Книгъ, инструментовъ и проч.:

Къ 1 июля 1906 года	2415 р. 06 к.
Приходъ съ 1 июля 1906 года по 1 января	
1907 года	1000 » 69 »
Итого	3415 » 75 »
Расходъ съ 1 июля 1906 года по 1 января	
1907 года	не было
Къ 1 января 1907 года	3415 р. 75 к.
Приходъ съ 1 января 1907 года по 1 июля	
1907 года	626 » 68 »
Итого	4042 » 43 »
Расходъ съ 1 января 1907 года по 1 июля	
1907 года	не было
Къ 1 июля 1907 года	4042 р. 43 к.

г) Черченія:

Приборовъ, вещей и проч.:

Къ 1 июля 1906 года	371 р. 32 к.
Приходъ съ 1 июля 1906 года по 1 января	
1907 года	не было
Итого	371 р. 2 к.

Расходъ съ 1 іюля 1906 года по 1 января	
1907 года	не было
Къ 1 января 1907 года	371 р. 32 к.
Приходъ съ 1 января 1907 года по 1 іюля	
1907 года	112 » 70 »
Итого	484 » 02 »
Расходъ съ 1 января 1907 года по 1 іюля	
1907 года	не было
Къ 1 іюля 1907 года	484 р. 02 к.

д) *Маркшейдерскій:*

Книгъ, инструментовъ и приборовъ:

Къ 1 іюля 1906 года	5463 р. 75 к.
Приходъ съ 1 іюля 1906 года по 1 января	
1907 года	12 » 40 »
Итого	5476 » 15 »
Расходъ съ 1 іюля 1906 года по 1 января	
1907 года	не было
Къ 1 января 1907 года	5476 » 15 »
Приходъ съ 1 января 1907 года по 1 іюля	
1907 года	81 » — »
Итого	5557 » 15 »
Расходъ съ 1 января 1907 года по 1 іюля	
1907 года	не было
Къ 1 іюля 1907 года	5557 р. 15 к.

е) *Палеонтологическій:*

Коллекцій, приборовъ и проч.:

Къ 1 іюля 1906 года	4939 р. 84 ¹ / ₂₈ к.
Приходъ съ 1 іюля 1906 года по 1 января	
1907 года	787 » 14 »
Итого	5726 » 98 ¹ / ₂₈ »
Расходъ съ 1 іюля 1906 года по 1 января	
1907 года	не было
Къ 1 января 1907 года	5726 р. 98 ¹ / ₂₈ к.
Приходъ съ 1 января 1907 года по 1 іюля	
1907 года	155 » 30 »
Итого	5882 » 28 ¹ / ₂₈ »
Расходъ съ 1 января 1907 года по 1 іюля	
1907 года	не было
Къ 1 іюля 1907 года	5882 р. 28 ¹ / ₂₈ к.

ж) *Минералогическій:*

Приборовъ, книгъ и проч.:

Къ 1 іюля 1906 года	9510 р. 54 ¹ / ₇ к.
-------------------------------	---

Приходъ съ 1 юля 1906 года по 1 юля	
1907 года	3325 р. 19 к.
Итого	12835 » 73 ¹ / ₇ »
Расходъ съ 1 юля 1906 года по 1 юля	
1907 года	не было
Къ 1 юля 1907 года	12835 р. 73 ¹ / ₇ к.

з) *Геологическій:*

Коллекцій, книгъ, картъ и проч.:

Къ 1 юля 1906 года	2174 р. 35 к.
Приходъ съ 1 юля 1906 года по 1 января	
1907 года	1014 » 75 »
Итого	3189 » 10 »
Расходъ съ 1 юля 1906 года по 1 января	
1907 года	не было
Къ 1 января 1907 года	3189 р. 10 к.
Приходъ съ 1 января 1907 года по 1 юля	
1907 года	142 » — »
Итого	3331 » 10 »
Расходъ съ 1 января 1907 года по 1 юля	
1907 года	не было
Къ 1 юля 1907 года	3331 р. 10 к.

и) *Физическій:*

Приборовъ, вещей и проч.:

Къ 1 юля 1906 года	21993 р. 93 ¹ / ₂ к.
Приходъ съ 1 юля 1906 года по 1 января	
1907 года	1720 » 61 »
Итого	23714 » 54 ¹ / ₂ »
Расходъ съ 1 юля 1906 года по 1 января	
1907 года	не было
Къ 1 января 1907 года	23714 » 54 ¹ / ₂ »
Приходъ съ 1 января 1907 года по 1 юля	
1907 г.	665 » 70 »
Итого	24380 » 24 ¹ / ₂ »
Расходъ съ 1 января 1907 г. по 1 юля	
1907 года	не было
Къ 1 юля 1907 года	24380 » 24 ¹ / ₂ »

к) *Механический:*

Книгъ, вещей и проч.:

Къ 1 юля 1906 года	1292 » 78 »
Приходъ съ 1 юля 1906 г. по 1 января	
1907 года	не было
Итого	1292 » 78 »

Расходъ съ 1 іюля 1906 г. по 1 января			
1907 года		не было	
Къ 1 января 1907 года	1292 р.	78	к.
Приходъ съ 1 января 1907 г. по 1 іюля			
1907 года	221	» 31	»
Итого	1514	» 09	»
Расходъ съ 1 января 1907 г. по 1 іюля			
1907 года		не было	
Къ 1 іюля 1907 года	1514	» 09	»

IV. Химическая аудиторія:

Приборовъ, вещей и проч.:

Къ 1 іюля 1906 года	11730 р.	85,70	к.
Приходъ съ 1 іюля 1906 г. по 1 января			
907 года	221	» 61	»
Итого	11952	» 46,70	»
Расходъ съ 1 іюля 1906 г. по 1 января			
1907 года		не было	
Къ 1 января 1907 года	11952	» 46,70	»
Приходъ съ 1 января 1907 г. по 1 іюля			
1907 года	412	» 93,6	»
Итого	12365	» 40,3	»
Расходъ съ 1 января 1907 г. по 1 іюля			
1907 года	600	» —	»
Къ 1 іюля 1907 года	11765	» 40,3	»

V. Пробирная лабораторія.

Къ 1 іюля 1906 года	13390 р.	57,4	к.
Приходъ съ 1 іюля 1906 г. по 1 января			
1 07 года	1266	» 86	»
Итого	14657	» 43,4	»
Расходъ съ 1 іюля 1906 г. по 1 января			
1907 года		не было	
Къ 1 января 1907 года	14657	» 43,4	»
Приходъ съ 1 января 1907 г. по 1 іюля			
1907 года	1827	» 77,90	»
Итого	16485	» 21,3	»
Расходъ съ 1 января 1907 г. по 1 іюля			
1907 года	600	» —	»
Къ 1 іюля 1907 года	15885	» 21,3	»

VI. Аналитическая лабораторія.

	Осталось къ 1-му іюля 1906 г.		Поступило на приходъ въ осен. сем.		Поступило на приходъ въ весен. сем.		Итого.		Выписано въ расходъ.		Осталось къ 1-му іюля 1907 г.	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
Книги . . .	1.290	76	58	14 ^{1/4}	108	85	1.457	75 ^{1/4}	—	—	1.457	75 ^{1/4}
Платина и серебро. . .	4.703	59	—	—	36	83	4.740	42	—	—	4.740	42
Приборы . . .	21.885	19,9	231	63	369	87,75	22.486	70,65	—	—	22.486	70,65
Фарфоръ. . .	1.016	95	—	—	15	35	1.032	30	—	—	1.032	30
Стекло. . .	4.781	17 ^{1/2}	22	80	72	10	4.876	7 ^{1/2}	57	20	4.818	87 ^{1/2}
Различные предметы.	5.075	46,6	378	74	385	72	5.859	92,6	370	71	5.469	21,6
Мебель. . .	16.773	86	30	—	—	—	16.803	86	—	—	16.803	86
Реактивы. . .	4.288	93 ^{1/14}	1.052	84	902	77	6.244	54 ^{1/14}	172	9	6.072	45 ^{1/14}
Итого	59.815	93^{2/14}	1.774	15^{1/4}	1.891	49,75	63.481	58^{1/14}	600	—	62.881	58^{1/14}

VII. Механическая лабораторія.

Машинъ, приборовъ и проч.:

Къ 1 іюля 1906 года	22443 р. 25 к.
Приходъ съ 1 іюля 1906 г. по 1 января 1907 года	15 » — »
Итого	22458 » 25 »
Расходъ съ 1 іюля 1906 г. по 1 января 1907 года	не было
Къ 1 января 1907 года	22458 » 25 »
Приходъ съ 1 января 1907 г. по 1 іюля 1907 года	200 » — »
Итого	22658 » 25 »
Расходъ съ 1 января 1907 г. по 1 іюля 1907 года	не было
Къ 1 іюля 1907 года	22658 » 25 »

X. Врачебная часть.

Съ 1 іюля 1906 года по 1 іюля 1907 года къ врачу Института обращались за врачебною помощію въ 1656 случаяхъ.

А. Учащієся.

		Число посѣщеній.
Въ амбулаторіи Института	123 студента	297
На квартирѣ больныхъ	43 »	68
<hr/>		
Всего 166 студентовъ		365

Б. Профессора, служащіе и ихъ семейства:

		Число посѣщеній.
Въ амбулаторіи Института	103 человекъ	156
На квартирѣ больныхъ	46 »	153
<hr/>		
Всего 149 человекъ		309

В. Служители, сторожа, дворники, прислуга и ихъ семейства:

		Число посѣщеній.
Въ амбулаторіи Института	288 человекъ	880
На квартирѣ больныхъ	62 »	112
<hr/>		
Всего 350 человекъ		992
По роду болѣзни заболѣвшіе распредѣлялись.		

А. Учащієся-амбулаторно:

1)	Болѣзни инфекціонныя	21
2)	» дыхательныхъ путей	22
3)	» пищеварительныхъ органовъ	28
4)	» нервной системы	8
5)	» органовъ зрѣнія	8
6)	» мочеполовыхъ органовъ	7
7)	» кожи	5
8)	» кроветворныхъ органовъ	8
9)	» ревматическія	7
10)	» хирургическія	9
11)	» венерическія	6

129

Учащієся—на квартирѣ:

1)	Болѣзни инфекціонныя	7
2)	» дыхательныхъ путей	9

3)	Болезни пищеварительныхъ органовъ	7
4)	» хирургическія	6
5)	» нервной системы	2
6)	» кроветворныхъ органовъ	6
7)	» ревматическія	6

43

В. Служащіе и ихъ семейства—амбулаторно:

1)	Болезни инфекціонныя	15
2)	» дыхательныхъ путей	21
3)	» пищеварительныхъ органовъ	19
4)	» нервной системы	5
5)	» сердца и сосудовъ	7
6)	» кожи	10
7)	» ревматическія	16
8)	» хирургическія	9

102

Служащіе и ихъ семейства—на квартирѣ:

1)	Бол. инфекціонныя	11
2)	» дыхательныхъ путей	8
3)	» пищеварительныхъ органовъ	10
4)	» нервной системы	3
5)	» ревматическія	8
6)	» хирургическія	5
7)	» гинекологическія	1

46

В. Служители, сторожа и др. ихъ семейства—амбулаторно:

1)	Бол. инфекціонныя	69
2)	» дыхательныхъ путей	59
3)	» пищеварительныхъ органовъ	37
4)	» нервной системы	3
5)	» сердца и сосудовъ	11
6)	» кроветворныхъ органовъ	30
7)	» ревматическія	33
8)	» хирургическія	26
9)	» кожи	12
10)	» венерическія	6

286

Служителя, сторожа и др. и ихъ семейства—на квартирѣ.

1) Бол. инфекціонныя	22
2) » дыхательныхъ путей	12
3) » пищеварительныхъ органовъ	14
4) » хирургическія	3
5) » гинекологическія	4
6) » ревматическія	7

62

XI. Церковь.

Богослуженіе въ Институтской церкви съ 1 іюля 1906 г. по 1 іюля 1907 г. было совершено Протоіереемъ П. А. Кирилловымъ по воскреснымъ, праздничнымъ и высокаторжественнымъ днямъ, кромѣ двухъ лѣтнихъ мѣсяцевъ, когда церковь, по случаю вакацій, бываетъ закрыта. Крещеній, за отчетное время, были совершено 28; бракосочетаній 13; умершихъ записано 10, которые были отпѣты на разныхъ кладбищахъ мѣстными причтами.

Приходъ и расходъ церковныхъ суммъ за отчетное время выразился въ слѣдующемъ:

А. ПРИХОДЪ.

Къ 1 іюля 1906 года оставалось:

1) въ свѣчахъ для освѣщенія храма	10 р. 40 к.
2) въ свѣчахъ для продажи	3 » 9 »
3) наличными деньгами	9 » 30 »

Итого 22 р. 79 к.

Съ 1 іюля 1906 года по 1 іюля 1907 года нуступило:

1) штатной суммы	1.000 р. — к.
2) отъ продажи свѣчей и огарковъ	606 » 50 »
3) за освѣщеніе при свадьбахъ, крестинахъ, панихидахъ	103 » 5 »
4) отъ продажи просфоръ	88 » 30 »
5) пожертвованныхъ и выспнныхъ изъ кружекъ:	
а) старостою на текущія нужды церкви	39 » — »
б) на украшеніе храма	10 » 24 »
в) на сельскія школы	— » 75 »
г) на распространеніе христіанства между язычниками Имперіи	— » 65 »
д) попечительству о бѣдныхъ духов- наго званія	4 » 90 »

Итого 1.953 р. 39 к.

Съ остаткомъ съ 1 іюля 1906 г. на при-

ходѣ было 1.976 » 18 »

Б. РАСХОДЪ.

1) Свѣчи:	
а) для освѣщенія храма, выносныя, къ плащаницѣ	127 р. — к.
б) для продажи	297 » 70 »
2) Просфоры, вино, ладанъ, фитили, ар- тосъ, верба, вѣнки, кутиа, масло деревянное и розовое	247 » 95 »
2) Уплачено чрезъ Благочиннаго:	
а) за графонечатные листы и ду- ховные журналы	22 » 10 »
б) на духовно-учебныя заведенія, сель- скія школы, распространеніе хри- стіанства, переплетъ книгъ, по- печительству о бѣдныхъ духов- наго званія	37 » 30 »
4) Строннимъ священнослужителямъ, служившимъ 19 января (храмовой праздникъ)	50 » — »
5) Институтскому діакону и вольнонаем- нымъ чтецамъ	135 » — »
6) Пѣвчимъ за отчетное время	943 » 50 »
7) Сторожамаъ, свѣчнику и прислуживав- шимъ въ праздники	57 » — »
8) За стирку полотенець и половиковъ, гербовыя марки, свѣтильни, чистку люстры и бра, чинку стола, пере- писку клировыхъ вѣдомостей, до- ставку свѣчей и деревяннаго масла и др.	24 » 14 »
9) Роздано свѣчей при панихидахъ	10 » 10 »

Итого . . . 1.951 р. 79 к.

Затѣмъ къ 1 юля 1907 г. оставалось . . . 24 » 39 »

Всего . . . 1.976 р. 18 к.

Оставшіеся 24 р. 39 к. заключаются:

1) въ свѣчахъ для освѣщенія храма на . .	13 » 60 »
2) въ свѣчахъ для продажи	10 » 40 »
3) наличными деньгами	— » 39 »

Всего . . . 24 р. 39 к.

ГОРНОЕ И ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО.

НѢКОТОРЫЯ ДАННЫЯ О СОВРЕМЕННОЙ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВЪ ЯПОНИИ.

(Отчетъ Горн. Инж. В. Н. Френца).

Весной 1907 года мнѣ пришлось провести три недѣли въ Японіи, въ теченіе которыхъ, насколько время позволило, мной осмотрѣны нѣсколько каменноугольныхъ копей и собраны нѣкоторыя свѣдѣнія о современномъ положеніи каменноугольной промышленности въ этой странѣ по официальнымъ даннымъ, любезно предоставленнымъ мнѣ японскимъ Министерствомъ Земледѣлія и Торговли, по токійской промышленной выставкѣ и по источникамъ, которые мнѣ были съ готовностью даны представителями наиболѣе крупныхъ угольныхъ предпріятій въ Японіи, а именно: The Mitsui Kosan Kaisha, The Mitsui Bishi Company и The Hokkaido Tanko Tetsudo Kaisha ¹⁾.

¹⁾ Свѣдѣнія о каменноугольныхъ мѣсторожденіяхъ и копейхъ страны Восходящаго Солнца интересующіеся могутъ найти и въ современныхъ иностранныхъ горно-техническихъ журналахъ. Считаю не лишнимъ указать на слѣдующія статьи:

The Miike coalfield in Japan (Engineering and Mining Journal vol. 67. New-York. 1899).
Moukowsky T. JaPanische Steinkohle (Berg, und Hüttenmännische Zeitung vol. 63.

Berlin 1904.

Nardin E. W. Notes of the Tokashima coalmines near Nagasaki (Transactions Australian Institute of Mining Engineering vol. VIII. Melbourne 1902).

The Tokashima coalmines (Colliery Guardian vol. 84. London 1902).

Yonekra K. Japanese coalmines in the Hokkaido (Mines and Minerals Scranton, vol. 24, 1904).

Yubari coalmines (Mines and Minerals Scranton vol. 23, 1904).

Zeitschrift für praktische Geologie:

Jahr: 1900—VIII—Steinkohlen auf Hokkaido.

Heurteau C. F. Les—charbons du Japon et du Petchili (Annales des mines vol VI, Paris 1904).

Lozé E. La houille dans l'empire du Japon (Bulletin de la Société belge de géologie vol. 18, Bruxelles 1904).

Bourgeois H. Les charbonnages du Japon (La Revue minéralurgique vol. VIII, Paris. 1905).

При знакомствѣ съ отдѣльными отраслями промышленности въ Японіи, а также съ жизнью, исторіей и литературой страны весьма цѣнныя указанія на источники можетъ дать трудъ F. V. Wenckstern. Bibliography of the Japanese Empire 1894—1906.

До государственнаго переворота 1868 года японскія мѣсторожденія были разрабатываемы самымъ первобытнымъ способомъ и отличались незначительной производительностью. Съ введеніемъ новаго строя, правительство, съ цѣлью развитія горнаго дѣла, которому придавало большое значеніе, взяло разработку многихъ мѣсторожденій въ свои руки, пригласивъ иностранныхъ техниковъ для введенія принятыхъ въ Западной Европѣ и Сѣверной Америкѣ техническихъ устройствъ и способовъ разработки. Но впослѣдствіи почти все казенные рудники были проданы частнымъ лицамъ, вложившимъ въ промышленныя предпріятія своей страны значительные капиталы. Высшія техническія должности на кояхъ замѣщены въ настоящее время исключительно японскими инженерами, получившими техническое образованіе отчасти въ Японіи (въ университетахъ въ Токио и Киото), отчасти же усовершенствовавшихъ свои познанія—въ Германіи, Франціи, Англии и Сѣверной Америкѣ и совершенно вытѣснившими иностранныхъ техниковъ. О современной постановкѣ японскими инженерами технической стороны дѣла на своихъ кояхъ слѣдуетъ отозваться съ лучшей стороны. Воспринятое у иностранцевъ ими воспроизводится и совершенствуется весьма добросовѣстно. Оборудование нѣсколькихъ новѣйшихъ копей въ Японіи напомнило мнѣ копи Сѣверной Франціи и Вестфаліи.

Ростъ каменноугольной промышленности въ Японіи за 10 лѣтъ характеризуется слѣдующей табличкой:

Годы:	Производительность копей въ тоннахъ.
1895	4.810.835
1896	5.059.848
1897	5.229.662
1898	6.749.602
1899	6.775.571
1900	7.448.891
1901	9.027.325
1902	9.742.716
1903	10.138.707
1904	10.772.064

Общее число задолженныхъ на работахъ на японскихъ каменноугольныхъ кояхъ рабочихъ и мастеровыхъ было въ 1904 году (согласно официальнымъ даннымъ)—88.330 человекъ съ годовымъ числомъ рабочихъ дней—22.663.190. Наибольшей производительностью отличаются копи Ми-іке (на о. Кіусіу), давшія 1.252.235 тоннъ каменнаго угля, за ними слѣдуютъ копи Юбарі (на о. Хоккайдо) ¹⁾, давшія 469.123 тонны

¹⁾ Копи Юбарі принадлежатъ вышеупомянутой К^о Hokkaido Tanko Tetsudo Kaisha, которая на всѣхъ принадлежащихъ ей рудникахъ въ 1905 г. добыла 940.000 тоннъ угля.

и Mitsui-по Тогава (474.269 тоннъ). Стоимость вывезеннаго за-границу каменнаго угля (главнымъ образомъ въ Гонгъ-Конгъ и другіе китайскіе порта, Сѣверо-Американскіе Штаты и Индію) въ 1902 г. 17.542.273 іенъ, въ 1903 г.—19.260.503 іенъ, а во время войны въ 1904 г.—14.828.093 іенъ и въ 1905 году—14.267.867 іенъ. Ввозъ же иностраннаго угля (почти исключительно англійскаго) былъ въ 1899—1903 гг. на сумму около 1.500.000 іенъ въ годъ, во время войны въ 1904 году достигъ суммы 12.200.000 іенъ, которая понизилась уже въ 1905 году до 5¹/₂ милліоновъ іенъ. Главный потребитель японскаго угля—коммерческія суда и желѣзныя дороги; на металлургическія операціи расходуется его немного, что нужно объяснить въ среднемъ его сравнительно низкими качествами въ отношеніи теплопроизводительности, содержанія золы и сѣры. Только отсутствіе на рынкѣ болѣе дешевыхъ углей даетъ японскому углю возможность господствовать въ тихо-океанскихъ портахъ и доходить до индійскихъ.

Нижеслѣдующіе анализы наиболѣе распространенныхъ японскихъ углей, записанные мной при осмотрѣ промышленной выставки въ Токио въ 1907 г. и на основаніи данныхъ, полученныхъ при посѣщеніи самыхъ копей, достаточно характеризуютъ природу наиболѣе распространеннаго въ настоящее время на тихоокеанскомъ побережьи японскаго минеральнаго топлива.

Угли ¹⁾ съ о. Хоккайдо—самѣго сѣвернаго изъ большихъ японскихъ острововъ.

Анализы образцовъ, помѣщенныхъ на Токійской выставкѣ 1907 года (см. прилагаемую карту № 1).

Наименованіе копей:	Yubari № 1.	Ykushumbetsu.	Poronai.	Mangi.	Yubari № 2.	Sorachi.
Удѣльный вѣсъ	1,23	1,25	1,27	1,28	1,26	1,22
Влажности	1,21	1,77	2,58	1,66	0,88	1,62
Летучихъ веществъ, 42,23	47,88	36,61	33,8	37,05	30,05	
Углерода	51,5	42,55	55,98	59,1	58,07	60,56
Золы	4,57	7,64	4,24	4,88	2,22	7,50
Сѣры	0,47	0,16	0,59	0,56	0,66	0,26

Теплопроизводительная способность не указана, но, какъ видно изъ анализа, она не можетъ быть высока.

Коксъ изъ углей о. Хоккайдо (главнымъ образомъ копей Yubari и Sorachi), выжженный въ коксовыхъ печахъ системы Кюппе, близъ ст. Oiwake, расположенной у означенныхъ копей на о. Хоккайдо, близъ порта Морорана.

¹⁾ Эти угли были весьма распространены на нашемъ владивостокскомъ рынкѣ до появленія на немъ сучанскаго угля.

Удѣльный вѣсъ	1,62— 1,88
Влажности	0,54— 0,96
Летучихъ веществъ	0,37— 1,24
Углерода	83,28—84,75
Золы	13,5 —14,90
Сѣры	0,4 — 0,5.

Угли съ о. Ниппонъ (Nippon).—Копь Aki-yama (сѣв. Токио).

Влажности	10,38	
Летучихъ веществъ	41,25	
Золы	13,66	Уголь бурый съ весьма
Углерода	34,7	низкой теплопроизво-
Сѣры	0,58	дительностью.

Угли съ южнаго острова Кіусіу (см. прил. карту № 2):

а) съ мѣсторожденія Tagawa и Ita.

	Пласть № 1 (толщ. 4 ф.).	Пл. № 2 (толщ. 8 ф.).
Влажности	1,4	1,55
Летучихъ веществъ	40,85	44,20
Углерода	53,25	46,81
Золы	4,5	7,43
Сѣры	0,26	0,29
Удѣльный вѣсъ	1,31	1,30

Уголь не коксуется и примѣняется для надобностей желѣзныхъ дорогъ и морскихъ судовъ:

б) съ мѣсторожденія Yamao (см. карту № 2).

	Пласть № 1 (толщ. 5 ф.).	Пл. № 2 (толщ. 8 ф.).
Влажности	2,99	3,06
Летучихъ веществъ	44,38	41,13
Углерода	46,04	49,03
Золы	6,59	6,78
Сѣры	0,72	1,00

Уголь идетъ исключительно для надобностей желѣзныхъ дорогъ, постоянныхъ котловъ и отчасти пароходовъ:

в) съ мѣсторожденія Mi-ike (см. карту № 2).

Анализъ лучшаго пласта „8-ми футоваго“.

Летучихъ веществъ	40,1
Влажности	0,35
Углерода	53,21
Золы	6,33

Сѣры	2,28
Фосфора	слѣды
Удѣльный вѣсъ	1,27

Элементарный анализъ этого угля геологическаго бюро Министерства Земледѣлія и Торговли слѣдующій:

Углерода	75,19
Водорода	5,13
Азота	0,92
Кислорода	8,92
Золы	6,84.

Уголь мѣсторожденія Mi-ike идетъ также на выжигъ кокса, но послѣдній, по отзывамъ лицъ, примѣняющихъ его на заводахъ, низкаго качества съ большимъ содержаніемъ золы, сѣры и отчасти фосфора, хотя анализы, полученные мной отъ представителей Управленія этихъ копей, и удовлетворительны.

г) Съ мѣсторожденія Tokashima (островъ) близъ Нагасакской бухты. Токасимскій уголь есть наилучшій изъ японскихъ углей и достаточно извѣстенъ, какъ долгое время шедшій на потребности русскаго Морского Министерства и потребляемый, главнымъ образомъ, судами Добровольнаго Флота на Дальнемъ Востокѣ и сейчасъ.

Полученные мной на мѣстѣ анализы этого угля—слѣдующіе:

	Пл. 8.	Пл. 12.	Пл. 5.	Пл. 18.
Влажности	1,22	1,10	1,45	1,10
Летучихъ веществъ	39,88	42,08	37,15	36,95
Золы	3,40	2,44	2,33	2,01
Углерода	55,50	54,38	59,07	59,94
Сѣры	0,25	0,11	0,12	0,10
Удѣльный вѣсъ	1,252	1,243	1,252	1,253.

Уголь хорошо коксуется. Анализъ кокса и полученные отзывы объ его качествахъ удовлетворительны.

Кромѣ указанныхъ бурыхъ, пламенныхъ и курныхъ углей, въ Японіи разрабатываются въ небольшомъ размѣрѣ мѣсторожденія антрацита, образцы котораго я видѣлъ въ Императорскомъ музеѣ въ Токио (именно Miai, около Ваканаура, недалеко отъ большаго портоваго города Осаки, Кацуно и Сасаки на островѣ Kiusiu); съ анализомъ и свойствами японскаго антрацита, очень мало распространеннаго на рынкѣ, мнѣ не удалось ознакомиться.

Перехожу къ краткому описанію нѣкоторыхъ угольныхъ копей въ Японіи. Начну съ мѣсторожденій сѣвернаго о-ва Хоккайдо, разрабатываемыхъ Обществомъ Hokkaido Tanko Tetsuda Kaisha (см. прилож. карту

№ 1¹⁾. Это Общество занимается эксплуатаціей угольныхъ копей (tanko) и желѣзныхъ дорогъ (tetsudo), а также имѣетъ свое пароходство, являясь однимъ изъ наиболѣе крупныхъ японскихъ коммерческихъ предпріятій, которое съ 1896 до 1905 г. включительно давало отъ 11.5 до 15% чистой прибыли.

Угольные мѣсторожденія, разрабатываемыя на о. Хоккайдо въ настоящее время, расположены на 42°—43° сѣверной широты (на одной широтѣ съ Владивостокомъ и Сучанскими каменноугольными копиями) въ бассейнѣ р. Yshikari и соединены желѣзной дорогой (принятой въ Японіи колеи 3' 6") съ главнымъ угольнымъ портомъ Морораномъ, а также съ остальными крупными городами острова—Хакодате, Отару и Саппоро. Расположеніе копей, какъ и вообще названныхъ городовъ острова, очень живописно, среди прекрасныхъ лѣсовъ, горъ, озеръ, водопадовъ и равнинъ съ высокой земледѣльческой культурой. Кромѣ каменнаго угля, на островѣ Хоккайдо разрабатывается золото, серебро и сѣра. Каменноугольный бассейнъ Исикари достаточно развѣданъ въ настоящее время. По исчисленіямъ японскихъ инженеровъ, приводимымъ въ официальныхъ изданіяхъ, запасы этого бассейна составляютъ около 190.000.000 тоннъ угля до глубины въ среднемъ 1000 ф. Что касается количества добытаго угля, то Общество Tanko Tetsudo выработало: въ 1901 г.—752.000 тоннъ, 1902 г.—886.000 тоннъ, 1903 г.—924.000 тоннъ, 1904 г.—905.000 тоннъ и 1905 г.—940.000 тоннъ. Вывезено угля этой компаніей на заграничные рынки въ 1903 г.: въ Гонъ-Конгъ — 21.820 тоннъ, во Владивостокъ—2.200 тоннъ, Сингапуръ—52.050 тоннъ, Батавію—38.250 тоннъ, Санъ-Франциско—10.000 тоннъ, Шанхай—9.700 тоннъ и Ванкуверъ—10.250 тоннъ. Каменноугольные мѣсторожденія, разрабатываемыя въ настоящее время, были извѣстны еще въ семидесятыхъ годахъ прошлаго столѣтія, но къ разработкѣ ихъ Обществомъ было приступлено въ 1892 году. Теперь работаетъ 6 копей: № 1 Yubari, Sorachi, Poronai, Ykushumbetsu Mangi и № 2 Yubari (см, карту № 1).

Анализы угля съ этихъ копей приведены выше.

1. *Копь* № 1 Yubari находится на востокъ отъ порта Отару и на сѣверовостокъ (около 90 миль) отъ порта Морорана. Она расположена на высотѣ 1100 ф. надъ уровнемъ моря. Паденіе пластовъ отъ 10 до 20 градусовъ, за исключеніемъ южной части мѣсторожденія, гдѣ паденіе доходитъ до 80°, и имѣются серьезныя нарушенія. Простираніе почти NS. Окружающія породы—третичные сланцы и песчаники. Работается два пласта изъ имѣющихся трехъ. Верхній пластъ мощностью 3 фута; средній (въ разстояніи 180 ф. отъ перваго) 25 ф., раздѣленный прослойкомъ до 3 ф. на 2 части; нижній, расположенный въ разстояніи 300 ф. отъ

¹⁾ Контора Общества помѣщается въ Токио—13 Minami Yida machi, Kyobashiku, куда лучше всего обращаться по вопросу объ осмотрѣ копей.

средняго, мощностью 4 ф. Разработка второго и третьяго пластовъ ведется тремя наклонными выработками по паденію (длиной: № 1—1500 ф., № 2—1400 ф. и № 3—1000 ф.) и нѣсколькими штольнями. Система выемки пласта въ 4 ф. мощностью обыкновенная столбовая (Stoop system или longwall system). Пласть въ 25 ф. вынимается на очистку въ 2 приема, столбами въ 35—50 ф. въ квадратъ, послѣ подготовки поля выработками по простиранию и по возстанію (12—15 ф. шириной снабженныхъ самымъ простымъ бремсберговымъ устройствомъ), при чемъ сначала вынимаютъ нижнюю пачку угля въ 10—12 ф. мощностью на разстояніи около 500 ф. по паденію; затѣмъ, вынимается верхняя часть, вмѣстѣ съ продолжающейся одновременно выемкой въ столбахъ нижней пачки угля, съ обрушеніемъ кровли. Пласты, разрабатываемые копью № 1 Yubari, выдѣляютъ гремучій газъ и отличаются самовозгораніемъ, вслѣдствіе чего при работахъ выемочныя поля раздѣляются на сравнительно небольшіе участки, отдѣленные другъ отъ друга цѣликами и перемычками, для скорой изоляціи другъ отъ друга и для уменьшенія опасности на случай несчастія. При такихъ условіяхъ принятая система разработки не можетъ считаться совершенной. Относительно опытовъ здѣсь болѣе цѣлесообразной разработки съ закладкой (сухой или мокрой)—я не слыхалъ. Для освѣщенія пользуются отчасти бензиновыми лампочками Вольфа, отчасти лампочками Деви; для измѣренія газа примѣняются лампы Пилера. О другихъ способахъ мнѣ ничего не сообщалось. Въ болѣе части подземныхъ работъ производство въ угольныхъ пластахъ порохоствѣльныхъ работъ совершенно запрещено изъ опасенія взрывовъ газа; динамитъ, по свѣдѣніямъ, даннымъ техническимъ надзоромъ, примѣняется только въ пустыхъ породахъ. Буреніе производится посредствомъ перфораторовъ разныхъ принятыхъ и на европейскихъ кояхъ системъ, дѣйствующихъ сжатымъ воздухомъ. Шахтная вода собирается въ зумпфѣ шахтъ № 1 и № 2, откуда отливается на поверхность посредствомъ паровыхъ насосовъ (насосы на шахтѣ № 1 имѣютъ діаметръ поршня—18", ходъ 24", діаметръ водяного поршня—12") въ 3 приема по высотѣ, при чемъ по 2 насоса (одинъ изъ коихъ запасный) расположены на 200 ф. вертикальной высоты другъ отъ друга. Количество подаваемой на поверхность воды 30 к. ф. въ 1 минуту. Насосы наклонной шахты № 2 дѣйствуютъ сжатымъ воздухомъ, размѣрами: діаметръ цилиндровъ 16", водяного 7", ходъ 12" и даютъ 20 куб. фут. въ минуту.

Въ виду опаснаго характера работъ при выдѣленіи гремучаго газа и самовозгоранія угля, администрація копей старалась обратить вниманіе на устройство вентиляціи ихъ.

Первоначально провѣтриваніе производилось 2-мя вентиляторами Гибалы ($d = 20$ ф.), но въ настоящее время установлены кромѣ нихъ 7 быстро вращающихся вентиляторовъ меньшихъ размѣровъ, діаметромъ отъ 6 до 12 ф., приводимыхъ въ дѣйствіе электрическими моторами отъ 30 до

80 НР. Всѣ вентиляторы на этой копи въ настоящее время могутъ работать какъ всасывающіе и какъ нагнетающіе, на случай надобности быстро измѣнить направление воздушной струи при несчастіяхъ. Кромѣ описанныхъ вентиляціонныхъ средствъ, имѣются маленькіе вентиляторы, дѣйствующіе сжатымъ воздухомъ. Откатка угля производится по одно- и двухпутевымъ выработкамъ по рельсовымъ путямъ съ колеей 50 сант.; на копи имѣется также нѣсколько бремсберговъ.

Подъемная машина на шахтѣ № 1—двухцилиндровая (діам. поршня—16", ходъ—24") съ передачей къ оси барабановъ 1:4, англійскаго завода Walker Brother & Co, діаметръ барабановъ—7 ф., діаметръ стального каната $1\frac{1}{4}$ ". Подъемная машина на шахтѣ № 2, завода Dixon Manufacturing & Co, двухцилиндровая, большихъ размѣровъ (діам. 22", ходъ поршня 36") съ передачей 1:4,76 къ валу, на которомъ насаженъ шкивъ (діам. 7 фут.) съ безконечной канатной передачей (діам. $1\frac{1}{4}$ "') на разстояніи 1370' чрезъ зумифъ шахты.

Наконецъ, по наклонной шахтѣ № 3 рудничныя вагонетки со скоростью 150 ф. въ 1 сек. передаются безконечнымъ канатомъ (діам. $1\frac{1}{4}$ "') до поверхности, откуда со скоростью 350 ф. поступаютъ также по безконечному канату (въ $\frac{7}{8}$ " діам.) къ сортировкамъ, находящимся на разстояніи 1000 саж. отъ устья шахты.

Все это устройство приводится въ движеніе 135-сильнымъ электрическимъ моторомъ.

Откатка угля по штольнямъ производится локомотивами, дѣйствующими сжатымъ воздухомъ, завода Н. К. Porter & Co, при колеѣ 50 сант. и рельсахъ 16 ф. въ погонномъ ф. Діаметръ цилиндровъ 6", ходъ поршня 10"; діаметръ колесъ (4 числомъ)—22". Всѣ въ рабочемъ состояніи около 6 тоннъ, высота надъ рельсомъ 4 ф. 10", ширина 3 ф. 3"; длина 14 ф. 10". Воздушный резервуаръ длиной 12 ф., діам. $3\frac{1}{4}$ ', вмѣстимостью 68 к. ф., давленіе 800 ф. на квадр. дюймъ. Вспомогательный резервуаръ длиной 8 ф. и діам. 8', вмѣстимостью $2\frac{3}{4}$ к. ф.; переводный клапанъ, помѣщенный между главнымъ резервуаромъ и вспомогательнымъ, соединенный 2" трубой, понижаетъ давленіе до желательнаго въ вспомогательномъ резервуарѣ, обыкновенно до 140 ф. Воздухонагнетательныхъ станцій 4, изъ нихъ 2 на поверхности; соединеніе съ клапаномъ главнаго резервуара производится особыми гибкими колѣнами. Воздушныя станціи соединены съ воздушнымъ компрессоромъ желѣзными кованными 4" трубами, идущими на почвѣ откаточныхъ путей. На копи было 4 такихъ локомотива; поѣздъ, ведомый однимъ локомотивомъ, состоитъ изъ 30—40 рудничныхъ вагонетокъ.

Паровыхъ котловъ на копи имѣется: а) 14—ланкаширской системы (24 ф. \times 6 $\frac{1}{2}$ ф.) съ рабочимъ давленіемъ 80 ф., расположенныхъ 2-мя группами по 7 котловъ каждая, близъ наклонной шахты № 1 и штольни № 1. Первая группа питаетъ паромъ 1 вентиляторъ Гибала, 1 подъем-

ную машину и 2 воздушныхъ компрессора; вторая группа—1 вентиляторъ Гибала, 2 воздушныхъ компрессора и подъемную машину съ безконечнымъ канатомъ. б) 4 водотрубныхъ котла, питающихъ паромъ электрическую станцію близъ наклонной шахты № 3, каждый съ 92 водяными трубами ($3\frac{1}{2}$ " діам., 18 ф. длиной), по 200 НР при 125 ф. рабочаго давленія.

Компрессоры установлены при устьяхъ всѣхъ 3 наклонныхъ шахтъ, при чемъ при шахтѣ № 2 имѣется одинъ сдвоенный компрессоръ (съ клапаннымъ распредѣленіемъ Корлисса) слѣдующихъ размѣровъ: діаметръ парового цилиндра—20", воздушнаго цилиндра— $22\frac{1}{4}$ ", ходъ поршней 42"; онъ даетъ 2,167 куб. ф. свѣжаго воздуха, при 60 оборотахъ въ минуту и 80 ф. давленія. Маховикъ—діаметромъ 16 ф. При компрессорѣ горизонтальный воздушный резервуаръ $4\frac{1}{2}$ ф. діаметромъ и 12 ф. длины.

Далѣе, при наклонной шахтѣ № 3 имѣется 2 сдвоенныхъ компрессора (съ клапаннымъ распредѣленіемъ Корлисса), изъ которыхъ каждый при 75 оборотахъ въ минуту даетъ 3.208 к. ф. свѣжаго воздуха при 80 ф. давленія. Діаметръ паровыхъ цилиндровъ 24", воздушныхъ цилиндровъ $24\frac{1}{2}$ ", ходъ поршня 42", діаметръ маховика 18 ф. При нихъ вертикальный резервуаръ для воздуха, размѣрами 18 ф. \times $5\frac{1}{2}$ ф. Описанные 3 компрессора—завода Ingersoll Sergeant Drill Co; они снабжены водяными кожухами. Отъ этихъ компрессоровъ питаются воздухомъ перфораторы, вентиляторы, насосы и проч. рудничные механизмы.

Для питанія же локомотивовъ имѣется дополнительный отдѣльный компрессоръ, завода Norwalk Iron Works Co, расположенный въ одномъ машинномъ зданіи съ компрессоромъ при шахтѣ № 2. Его размѣры слѣдующіе: діаметръ паровыхъ цилиндровъ 24", діаметръ 3 воздушныхъ цилиндровъ 18", 11" и 5", при общемъ ходѣ поршня 30". Цилиндръ, всасывающій наружный воздухъ, двойнаго дѣйствія съ водянымъ кожухомъ, промежуточный воздушный цилиндръ и цилиндръ высокаго давленія простаго дѣйствія и заключены въ стальную водяную коробку. Компрессоръ снабженъ золотниками Мейера и автоматическимъ регуляторомъ скоростей и давленій. Производительность 560 куб. ф. въ 1 минуту, давленіе въ резервуарѣ до 800 ф.

Существующія сортировки при шахтахъ, соединенныя со всѣми шахтами и штольнями двойными рельсовыми путями, особеннаго интереса не представляютъ; устраиваются новыя, приводимыя въ дѣйствіе электричествомъ. Часть угля промывается въ новой промывочной, состоящей изъ 2 аппаратовъ Эллиота, одной дробилки Блека, 2 барабановъ, устройствъ для орѣшника системы Люрига и 2 норій. Всѣ механизмы приводятся въ движеніе однимъ моторомъ въ 50 НР и однимъ моторомъ въ 15 НР. Кусковой уголь болѣе низкаго качества, получающійся при сортировкѣ на грохотахъ, поступаетъ въ дробилку и поднимается по-

средствомъ норій въ барабанъ, а мелочь идетъ въ промывку въ аппараты Элліота.

Электрическая установка при наклонной шахтѣ № 3, обслуживающая всю копь, состоитъ изъ 2 генераторовъ завода Сименсъ и Гальске, каждый по 300 KW., трехфазнаго тока, 550 в., приводимыхъ въ дѣйствіе 2 горизонтальными клапаннми компаундъ-машинами съ конденсаціей пара, размѣрами 15'' и 32''×30''.

Означенные генераторы доставляютъ на разстояніи до 2500 метровъ отъ станціи электрическую энергію:

а) 7 вентиляторамъ, для дѣйствія коихъ задолжено соотвѣтствующее число моторовъ, общей силой въ 350 лош. силъ;

б) для вышеописанной безконечной канатной передачи наклонной шахты № 3 съ моторомъ въ 135 лош. силъ;

в) для 2 моторовъ при сортировкѣ и промывочной, общей силой 65 лош. силъ;

г) для освѣщенія на поверхности 1000 лампочками накаливанія и 5 дуговыми фонарями, при длинѣ сѣти 5.000 mt.;

д) для нѣсколькихъ моторовъ въ мастерскихъ и на поверхности, задолженныхъ на разныя работы и передвиженія грузовъ (до 150 л. силъ).

При копи Yubari имѣются мастерскія—механическая, кузнечная и столярная, оборудованныя соотвѣтствующими станками и инструментами, обезпечивающими вполне самыя разнообразныя ремонты и издѣлія, включая изготовленіе рудничныхъ вагонетокъ.

На подземныхъ и поверхностныхъ работахъ копи № 1 задолжается отъ 3.500 до 4.200 мастеровыхъ и рабочихъ, въ томъ числѣ около 700 женщинъ. Имѣются больница и школа.

Добыто угля съ 1901 г. до 1906 г.—отъ 350.000 тоннъ до 470.000 тоннъ въ годъ.

2) *Копь Sorachi* (см. карту № 1) расположена близъ ст. Sunagawa на высотѣ 500 ф. надъ уровнемъ моря въ 80 миляхъ на сѣверовостокъ отъ г. Отару и въ 115 миляхъ на сѣверовостокъ отъ порта Морорана.

Мѣстороженіе, разрабатываемое этой копью, подчинено песчаникамъ и сланцамъ третичнаго возраста, а также конгломератамъ и брекчіямъ, которые японскіе геологи считаютъ переходными къ мѣловымъ отложеніямъ.

Рабочихъ пластовъ въ настоящее время извѣстно 10, изъ нихъ два раздѣлены болѣе или менѣе значительными прослойками; общая мощность всѣхъ пластовъ 43 ф., отъ 3 ф. до 7 ф. каждый.

Такъ какъ мѣстороженіе Sorachi характеризуется многочисленными складками, то до детальнаго изслѣдованія его предполагалось наличіе въ немъ бѣльшаго числа пластовъ, нежели сейчасъ извѣстно. Паденіе пластовъ отъ 30° до вертикальнаго включительно.

Анализъ угля, считающагося однимъ изъ лучшихъ коксовыхъ углей въ Японіи, приведенъ выше.

Разработка угля производится посредствомъ наклонныхъ шахтъ, вертикальной шахты (до 300 ф. глубины) и штоленъ, расположенныхъ на $2\frac{1}{2}$ мили разстоянія. Система выемки—столбовая при небольшомъ и среднемъ паденіи и подобная потолкоуступной безъ закладки при крутомъ паденіи.

Во вѣхъ подземныхъ работахъ копей Sorachi наблюдается выдѣленіе гремучаго газа. Примѣняются предохранительныя лампы Дэви, замѣръ газа—лампочками Пилера. Общее впечатлѣніе, что мѣры борьбы съ газомъ менѣе строги, нежели въ Западной Европѣ и въ Россіи. Несчастные случаи въ копахъ нерѣдки, и подали въ 1907 г. ближайшій поводъ къ довольно серьезнымъ волненіямъ среди рабочихъ, требовавшихъ какъ бѣльшей безопасности въ работахъ, такъ и обезпеченія судьбы семей увѣчныхъ и убитыхъ.

Вентиляція производится посредствомъ 3 вентиляторовъ (системы Гибала, діам. 20'), работающихъ отъ паровыхъ машинъ, и нѣсколькихъ меньшихъ вентиляторовъ другихъ системъ, дѣйствующихъ отъ электрическихъ моторовъ.

Подъемъ вагонетокъ производится клѣтами на наклонныхъ шахтахъ паровой подъемной машиной (діам. цилиндра $1\frac{1}{4}$ ф. \times 2 ф., завода Walker Brother & Co). На вертикальной шахтѣ имѣется подъемъ электрическимъ моторомъ въ 180 лощ. силъ, работающимъ отъ трехфазнаго тока въ 3000 вольтъ.

Котлы, установленные въ разныхъ мѣстахъ копи, ланкаширскаго типа съ трубами Галловея и водотрубные, системы Бабкокъ и Вилькоккъ; часть котловъ изготовлена на англійскихъ заводахъ, часть на японскихъ (Shibaura Engineering Works Tokio).

На копи имѣется нѣсколько сортировокъ при отдѣльныхъ шахтахъ, при чемъ уголь сортируется на крупный (выше 12 мм.), средній между 6—12 мм. и мелкій ниже 6 мм., послѣдній сортъ идетъ въ промывочную того же устройства, что на копи Yubari. Между одной изъ шахтъ и сортировкой—поверхностная откатка рудничныхъ вагонетокъ производится электрической тягой локомотивами—завода Westinghouse Elect. and Mfs Co.

При одной изъ шахтъ (Kamoi) установленъ компрессоръ (24" \times 30", съ распредѣленіемъ Мейера), дающій 1150 куб. ф. воздуха въ 1 минуту при давленіи 80 фун., обслуживающій сжатымъ воздухомъ вспомогательные вентиляторы. Электрическая станція оборудована генераторомъ въ 250 kw., трехфазнаго тока, 3000 вольтъ. Паровой двигатель—горизонтальная компаундъ машина (діам. цилиндр. $16\frac{1}{2}$ " и 26", ходъ 17", число оборотовъ = 200). Число рабочихъ на копахъ Sorachi около 2000, изъ коихъ 300 женщинъ. Производительность копей Sorachi съ 1901 года по 1906 годъ отъ 150.000 до 215.000 тоннъ ежегодно.

Не коксующіеся паровичные угли, анализъ коихъ приведенъ выше,

разрабатываются копиями Rogonai, находящимися въ 55 миляхъ на востокъ отъ г. Отару и въ 95 миляхъ на сѣверо-востокъ отъ Морорана, близъ станціи Ywamizawa. Здѣсь имѣется 5 рабочихъ пластовъ, подчиненныхъ третичнымъ отложеніямъ, общей мощностью 23 ф., при мощности каждаго отъ 3 до 5 ф. Мѣстороженіе имѣетъ характеръ антиклинала, расположеннаго длинной осью въ 3000 мт. съ сѣверо-востока на юго-западъ, при чемъ сѣверо-западное крыло его имѣетъ паденіе отъ 18° до 40° , а юго-восточное отличается болѣе крутымъ паденіемъ (до 70°). Пласты выдѣляютъ гремучій газъ.

Система разработки приблизительно та же, что и на копияхъ Sorachi.

Производительность этихъ копей была съ 1901 г. по 1906 г. отъ 170.000 до 210.000 тоннъ въ годъ.

Вентиляція достигается 6 вентиляторами, установленными при 6 различныхъ выработкахъ, общей силой 175 л. силъ, приводимыхъ въ дѣйствіе паромъ и электричествомъ. Подъемная паровая машина на капитальной шахтѣ Tokinosawa того же типа и размѣровъ, что и выше описанная на копи Sorachi. Подача вагонетокъ къ сортировкамъ производится безконечнымъ канатомъ, приводимымъ въ движеніе 35-сильнымъ электрическимъ моторомъ. Сортировочные механизмы работаютъ отъ 50-сильнаго мотора. Крупный уголь (выше 40 мм.) отсортировывается на неподвижномъ грохотѣ и подвергается ручной сортировкѣ, остальной сортируется въ барабанахъ на три сорта (2-й отъ 25 мм. до 40 мм., 3-й отъ 12 мм. до 25 мм. и 4-й—меньше 12 мм.); часть мелкаго угля идетъ въ промывку въ аппаратахъ, принятыхъ и на копи Yubari. Котлы и компрессоръ—той же системы, что и на копияхъ Sorachi.

Электрическая станція оборудована 2 генераторами завода Сименсъ и Гальске въ 185 kw. трехфазнаго тока въ 550 вольтъ, приводимыхъ въ дѣйствіе компаундъ машинами съ охлажденіемъ, размѣрами: діаметръ цилиндровъ 14" и 25" при ходѣ поршня 18', число оборотовъ 250 въ 1 минуту, завода Harrisburg Foundry and Machine Works.

Кромѣ описанныхъ 3 копей, Общество Hokkaido Tetsudo Tanko разрабатываетъ еще 3 копи, названіе и анализъ угля коихъ выше указаны. На одной изъ нихъ (Ikushumbetsu бл. ст. Iwanisawa), съ производительностью съ 1901 г.—1906 г. отъ 50.000 до 100.000 тоннъ ежегодно; разработка начата въ 1885 году японскимъ правительствомъ, но въ 1889 г. копь передана въ эксплуатацію означеннаго частнаго углепромышленнаго общества. Техническое оборудованіе этой копи значительно проще, нежели описанныхъ копей того же Общества; уголь въ 4 имѣющихся здѣсь рабочихъ пластахъ не коксующійся.

Коксовое производство на о. Hokkaido сосредоточено на ст. Oiwake, гдѣ коксуются угли копей Sorachi и Yubari. Здѣсь имѣется 40 печей системы Коппе, размѣрами: высота 5 ф., ширина 3 и 4 ф. и длина—27 ф. При коксовыхъ печахъ, помимо промывочныхъ устройствъ на ко-

пяхъ, имѣется отдѣльная промысловая. Анализъ кокса указанъ выше Коксъ,—не высокаго качества, имѣеть распространеніе лишь вслѣдствіе дороговизны другихъ сортовъ кокса и отсутствія серьезнаго производства кокса изъ имѣющихся на Дальнемъ Востокѣ прекрасныхъ коксовыхъ углей (напримѣръ на Сучанѣ и на Сахалинѣ), съ которымъ японскій коксъ по качеству не могъ бы конкурировать. Цѣна японскаго кокса въ ближайшихъ портахъ Тихаго океана въ 1907 году была до пятнадцати іенъ за одну тонну.

Токасимская копъ и копъ Hashima.

Копи эти, вѣрнѣе шахты, посредствомъ коихъ разрабатывается Токасимское мѣсторожденіе, расположены на двухъ маленькихъ островахъ въ открытомъ морѣ, находящихся въ 15--17 миляхъ отъ порта Нагасаки, расположеннаго въ южной части южнаго японскаго острова Kjusiu; самыя же подземныя работы производятся подъ морскимъ дномъ. Копи существуютъ 37 лѣтъ, и послѣднія 26 лѣтъ принадлежатъ богатѣйшей въ Японіи фирмѣ Mitsui Bishi, занимающейся крупными банковыми операціями, судостроительствомъ, машиностроительствомъ и разными отраслями промышленности и торговли. Ей принадлежатъ многіе серебряные, золотые, мѣдные рудники и металлургическіе заводы въ Японіи.

При посѣщеніи копей въ маѣ 1907 г. Токасимская копъ давала въ сутки 300 тоннъ угля и Хасимская—350 тоннъ въ сутки (всего 200.000 тоннъ въ годъ). Недавно работалась еще копъ Nakanoshima, названная по небольшому острову, находящемуся ближе къ Нагасакской бухтѣ, но послѣдняя копъ теперь залита морской водой. Въ настоящее время начато прохожденіе новой шахты близъ островка Токасима на маленькой каменной грядѣ, которая окружается, чтобы не быть залитой морской водой, бетонными сооружениями. Только отмѣнными качествами угля этого мѣсторожденія въ сравненіи съ прочими углями Японіи объясняется продолжающаяся при тяжелыхъ условіяхъ и малой производительности разработка его. Островъ Токасима имѣеть въ окружности около 4 верстъ, островъ Хасима всего 1 $\frac{1}{4}$ в.; на этомъ пространствѣ живетъ 5.000 рабочихъ съ семьями; при этомъ нужно замѣтить, что острова эти лишены прѣсной воды, и населеніе пользуется опрѣсненной морской водой (за плату).

Мѣсторожденіе относится къ третичной системѣ. Господствующія породы—песчанистый и глинистый, иногда весьма слабыя сланцы; съ глубины около 400 ф. выдѣляется гремучій газъ. 22 марта 1906 г. здѣсь имѣлъ мѣсто взрывъ газа, который повлекъ за собой гибель всѣхъ находившихся въ подземныхъ работахъ лицъ, въ числѣ 307. Причина взрыва мнѣ не могла быть объяснена съ ссылкой на то обстоятельство, что всѣ свидѣтели убиты. Разрушенія, причиненныя этой катастрофой,

были весьма значительны, и копь въ теченіе года едва оправилась отъ ея послѣдствій. Рабочихъ пластовъ 4, мощностью первый—отъ 6 до 8 ф., второй—12 ф. съ 3 небольшими прослойками, третій—7 ф. съ однимъ прослойкомъ и четвертый 17 ф. обыкновенно безъ прослойковъ. Простираніе *NNO*, паденіе отъ 15° до 45° , при чемъ близъ Токасимы паденіе положе и дѣлается круче близъ Насимы. Между обоими островами мѣсторожденіе подверглось значительному сдвигу. Уголь вообще мягкій добывается, главнымъ образомъ, въ видѣ мелочи, что его не обезцѣниваетъ, въ виду его спекаемости. Анализы приведены выше. Согласно полученныхъ мной отъ инженеровъ копи данныхъ, въ настоящее время выработано $\frac{2}{3}$ имѣющагося запаса угля. Существующая глубина Токасимскихъ шахтъ: № 1—размѣрами $10' \times 14'$ —510 ф. и № 2—размѣрами $10' \times 17'$ —592 ф. Шахты находятся въ близкомъ другъ отъ друга разстояніи на значительной высотѣ надъ уровнемъ моря; глубина подземныхъ работъ подъ морскимъ дномъ въ настоящее время достигаетъ 1500'. На маркшейдерскіе планы, въ виду особыхъ условій разработки, обращено достаточное вниманіе. Приемная площадка шахтъ Токасимской копи соединена съ погрузочной деревянной эстакадой, къ которой мелкія суда могутъ приставать только въ тихую погоду, двухпутевымъ подъемникомъ длиной $1\frac{1}{2}$ вер. съ безконечнымъ канатомъ; по этому подъемнику уголь доставляется въ деревянныхъ вагонахъ, вмѣстимостью 1 тонна. Технические условія проведенія этого подъемника весьма тяжелыя; онъ слѣдуетъ очертанію берега; радіусы допущены незначительные, а подъемы крутые. Канатъ направляется роликами, расположенными горизонтально, вертикально, а также наклонно, въ зависимости отъ практически установленнаго положенія канатовъ. Ролики деревянные на стальныхъ осяхъ, что объясняется легкостью ремснта и дешевизной замѣны

Для замѣра газа теперь примѣняютъ лампу Шено. Динамитъ и электрическія заправки примѣняютъ до содержанія газа въ 1% .

На островѣ *Nashima* имѣется 3 шахты тѣхъ же размѣровъ, что на островѣ *Tokashima*.

Вентиляція на каждой копи производится двумя вентиляторами Гибалы (18 и 24 ф. діаметромъ, при 70 оборотахъ въ минуту), изготовленными заводомъ той же фирмы въ Нагасакахъ.

Водоотливъ производится паровыми насосами Вортингтона и другими.

Желѣзный коперъ надъ устьемъ шахты № 1 (высотой 45') расположенъ на высокихъ каменныхъ устояхъ (20' высотой). Коперъ и приемная площадка совершенно открыты. Подъемная машина, находящаяся въ каменномъ зданіи, на Токасимской копи англійскаго завода прямого дѣйствія съ клапаннымъ распредѣленіемъ въ 450 л. с. Электрическое освѣщеніе отъ небольшого генератора постоянного тока. Примѣняющіеся при горныхъ работахъ инструменты и предохранительныя лампы поражаютъ своей миниатюрностью.

Къ интереснымъ особенностямъ копи относится то обстоятельство, что для дѣйствія рудничныхъ котловъ, въ виду цѣнности токасимскаго угля, который идетъ весь въ продажу, примѣняется привозный уголь и, вслѣдствіе нечистоты рудничной воды, морская неопрѣсненная вода.

Стоимость покупного угля для котловъ окупается стоимостью соли, получаемой на копи изъ морской воды въ рудничныхъ котлахъ и передаваемой правительству. Соль получается путемъ частаго выпуска воды, по мѣрѣ сгущенія раствора, изъ котловъ и осажденіемъ соли послѣ выпуска изъ котловъ въ особыхъ бассейнахъ, нагрѣваемыхъ паровыми трубами. По словамъ инженеровъ копи, частый ремонтъ и смѣна котловъ также совершенно окупаются доходами отъ продажи соли. Вышедшіе же изъ употребленія котлы примѣняются какъ опрѣснители для воды, идущей за плату въ потребность населенія острова.

При копияхъ имѣется 2 больницы, 2 школы и 3 бани для рабочихъ. Для служащихъ устроены расположенный въ живописномъ мѣстѣ клубъ.

Дневной заработокъ задолженныхъ на подземныхъ работахъ рабочихъ, при принятой расцѣнкѣ работъ съ вагона пока, отъ 40 до 70 к.

Къ сожалѣнію, катеръ, на которомъ я, благодаря любезности администраціи фирмы Mitsui Bishi, воспользовался для посѣщенія этихъ заброшенныхъ въ океанѣ копей, не могъ долго быть въ моемъ распоряженіи, вслѣдствіе чего подземныя работы мной не могли быть детально осмотрѣны.

Уголь идетъ для надобностей японскаго адмиралтейства, на коксъ и на тонкія кузнечныя работы.

Судя по имѣющимся даннымъ, пароходы нашего Добровольнаго флота на Дальнемъ Востокѣ также отапливаются якобы токасимскимъ углемъ; это обстоятельство для меня не совсѣмъ понятно, въ виду малой производительности токасимскихъ копей и громадной цѣнности, которую, какъ видно изъ вышеизложеннаго, японцы придаютъ этому углю.

Копи Mi-ike, съ наибольшей, какъ видно изъ помѣщенной въ началѣ очерка таблицы, производительностью изъ всѣхъ японскихъ копей, принадлежатъ обществу Mitsui Kozan Kaisha, дѣйствующему съ 1892 г., въ составъ коего вошли одиннадцать членовъ рода Mitsui. Названному горнопромышленному Обществу принадлежатъ, кромѣ копей Miike, угольные копи Tagawa и Yamano въ сѣверной части острова Kjusiu (см. приложенную карту № 2), мѣдно-серебряный рудникъ Kamioka (въ провинціи Hida), такой же рудникъ Mozumi (въ той же провинціи), сѣрныя копи: Iwaonobari на островѣ Хоккайдо и Tsurugisan (въ провинціи Идо), а также котельный и машиностроительный заводъ Shibaura въ Токио, о которомъ уже упоминалось при описаніи сѣверныхъ угольныхъ копей на островѣ Хоккайдо.

Мѣсторождение Miike находится, какъ видно изъ приложенной карты № 2, близъ берега моря на юго-западномъ берегу острова Kiusiu, въ 6—7 час. ѣзды отъ Нагасака. Изъ послѣдняго порта, излюбленнаго иностранцами, на копи попадаютъ двоякимъ путемъ: моремъ чрезъ живописное селеніе Mogi, куда изъ Нагасака можно на рикшѣ доѣхать въ 1 часъ времени. Здѣсь пересаживаются на пароходъ, который чрезъ 3 часа доставляетъ на желѣзнодорожную станцію Misumi, откуда по желѣзной дорогѣ доѣзжаютъ до ст. Omuta, близъ которой расположены копи. Другой путь, по желѣзной дорогѣ отъ Нагасака, совершается на сѣверъ чрезъ узловую ст. Tosu, гдѣ пересаживаются на поѣздъ, направляющійся на югъ, на ст. Omuta. Здѣсь расположена главная контора копей, находящихся по окружности въ 2—2½ англійскихъ мил. отъ станціи.

Мѣсторождение Miike разрабатывалось ранѣе японскимъ правительствомъ, которое продало его компаніи Mitsui въ 1889 г. за 4½ милл. иенъ (иена по курсу почти равна нашему рублю). Нужно отдать справедливость пріобрѣтшимъ мѣсторождение лицамъ, что на техническое оборудованіе, какъ видно далѣе изъ описанія копей, денегъ не жалѣлось. Въ настоящее время на копияхъ добывается въ сутки отъ 200.000 до 300.000 пуд. угля, и въ годъ 1.250.000 тоннъ. Въ мѣстороженіи, подчиненномъ третичнымъ отложеніямъ, извѣстно много угольныхъ пластовъ, изъ которыхъ въ настоящее время разрабатываются два. Первый—коксующійся (анализы приведены въ началѣ очерка), въ среднемъ 8 ф. мощностью, и второй не коксующійся—въ среднемъ пятифутовый. Паденіе съ сѣвера на югъ отъ 6° до 10°. Въ 1907 году работалось 6 копей: Ouga (разрабатывается наклонной выработкой въ 4800 ф. длиной съ подъемомъ безконечнымъ канатомъ), Nanauga (вертикальная шахта, глубиной 250'), Miyanoura (шахта 168'), Manda (шахта въ 900'), Kachidachi (шахта въ 400') и Miyanoharu (шахта въ 500'). Система разработки—столбовая, размѣръ столбовъ отъ 100' до 130' въ каждой сторонѣ, штреки между ними шириной 15'. Крѣпленіе рудничныхъ дворовъ, двухпутевыхъ главныхъ откаточныхъ штрековъ и главныхъ воздушныхъ путей кирпичное, а также смѣшанное кирпичное съ желѣзными балками и бетонными сводами. Освѣщеніе главныхъ выработокъ—электрическое. Зъ исключеніемъ части копи Kachidachi, выдѣленія газа не наблюдается, и очистныя работы освѣщаются открытыми лампочками. На копи Kachidachi примѣняются предохранительныя лампочки Clanny. Лѣсъ для крѣпленія очистныхъ работъ, главнымъ образомъ, сосновый съ острова Цусимы и привозный изъ Сѣверной Америки.

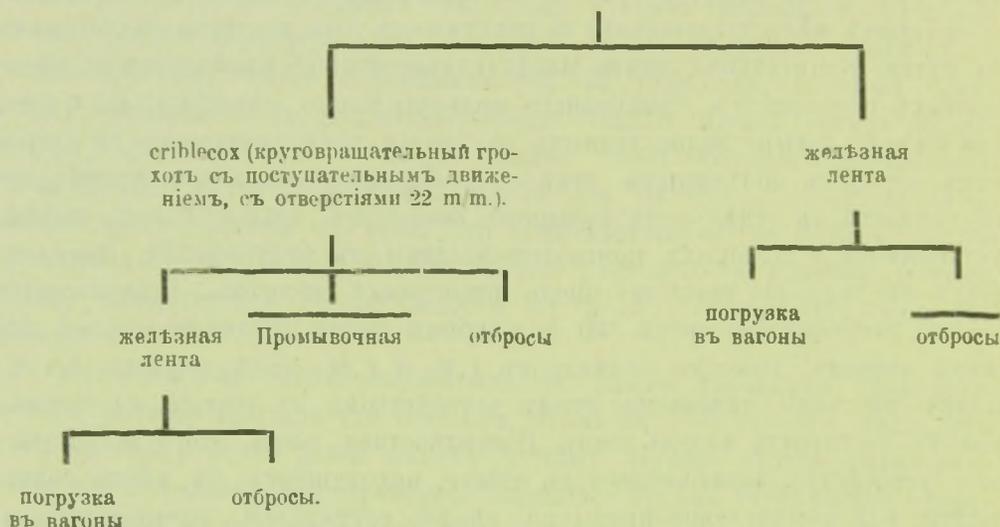
Копи, въ виду большого притока воды, снабжены весьма солидными водоотливными средствами. Всего установлено 76 насосовъ паровыхъ, электрическихъ и гидравлическихъ. Сопровождавшій меня при осмотрѣ новѣйшей копи Manda, отличающейся особенно значительнымъ притокомъ

воды и соотвѣтственно оборудованной, японскій инженеръ сообщилъ мнѣ, что во всѣхъ кояхъ Miike средней годовой притокъ воды равенъ 1300 куб. ф. въ минуту, и что вѣсь выкачиваемой воды въ 17—18 разъ превышаетъ вѣсь выдаваемого на поверхность угля, достигая 60.000 тоннъ въ сутки. Капитальная шахта Manda (глубиной 900'), пройденная въ водоносныхъ песчаникахъ грандіознаго прямоугольнаго сѣченія 12 м. \times 4 м.; она имѣетъ четыре водоотливныхъ отдѣленія, расположенныхъ по сторонамъ четырехъ подъемныхъ отдѣленій. Соотвѣтственно послѣднимъ, на поверхности, въ отдѣльномъ большомъ каменномъ зданіи близъ шахты, установлены 4 большихъ компаундъ-машины съ конденсаціей, приводящихъ въ движеніе такое же число штанговыхъ насосовъ. Передаточные насосы расположены чрезъ 300 ф. глубины шахты. Размѣры каждой изъ этихъ машинъ: діаметръ цилиндровъ 1 м. и 2 м., ходъ поршня 3,6 м. Количество воды, отливаемое этимъ устройствомъ въ теченіе 24 часовъ, можетъ достигнуть 45.000 тоннъ. Поверхностная часть этого водоотливнаго устройства, заключеннаго въ зданіи, находящемся на мѣстѣ близъ шахты, гдѣ обыкновенно привыкли видѣть сортировки, промывочныя и надшахтныя сооруженія, производитъ впечатлѣніе. Вся вода, получающаяся отъ кратко вышеописаннаго водоотлива, собирается въ цементированное русло, которое имѣетъ видъ значительной рѣчки. Интересны также насосы системы Davey съ производительностью 250 куб. ф. въ 1 минуту и центробѣжные насосы, установленные на шахтѣ Miyabari. Къ сожалѣнію, недостатокъ времени не позволилъ мнѣ детально изучить водоотливъ въ Miike, но я надѣюсь имѣть возможность это сдѣлать въ ближайшемъ будущемъ.

Коперъ надъ шахтой Manda, пройденной, какъ выше сказано, съ четырьмя подъемными отдѣленіями,—открытый, отъ самой приѣмной площадки, желѣзный, 24 м. высотой, изготовленный въ собственныхъ мастерскихъ.

Двѣ подъемныя паровыя машины, изготовленные также въ собственныхъ мастерскихъ, прямого дѣйствія (паро-распределеніе названо мнѣ японскимъ инженеромъ клапаннымъ—системы Крафта), размѣрами: діаметръ цилиндровъ 0,7 м., ходъ поршня 1,5 м., расположены рядомъ въ одномъ общемъ кирпичномъ зданіи, помѣщенномъ по другую сторону шахты, противъ насоснаго зданія. Желѣзные вагончики, вмѣщающіе 0,65 тоннъ угля, проходятъ чрезъ автоматическіе вѣсы и автоматически подаются къ круглымъ опрокидывателямъ, приводимымъ механически во вращательное движеніе, при чемъ послѣдніе дѣлаютъ при подачѣ вагончика 1 полный оборотъ. Обратный подъемъ порожняка къ приѣмной шахтной площадкѣ происходитъ посредствомъ электрической лебедки безконечной цѣпью. Уголь поступаетъ въ довольно совершенную сортировку собственнаго изготовленія, схема каковой слѣдующая:

Бриаровскій грохотъ съ подвижными колосниками съ разстояніемъ между послѣдними 50 мм.



Желѣзнодорожные вагоны для угля—только открытые, вмѣстимостью отъ 4 до 8 тоннъ; часть желѣзнодорожныхъ вагоновъ съ опрокидывающимся кузовомъ на подобіе столь распространенныхъ при земляныхъ и иныхъ работахъ вагонетокъ системы Артуръ Коппель.

Подземная откатка происходитъ по главнымъ путямъ 60 см. шириной посредствомъ безконечныхъ канатовъ, а также низкорослыми лошадьми (всего на кояхъ на откаткѣ задолжено до 300 лошадей). Теперь въ Америкѣ заказаны приспособленія для электрической тяги.

Паровые котлы (числомъ на всѣхъ 6 кояхъ—90) ланкаширской и небольшая часть ихъ корнвалійской системы. Трубы кирпичныя—высотой до 35 м. На копи Manda задолжается для механизмовъ 3500 лошадиныхъ силъ.

Центральная электрическая станція въ 500 киллоуаттъ, находящаяся близъ шахты Napauga, мной не осмотрѣна за недостаткомъ времени.

Вентиляторъ копи Manda системы англійскаго завода Walker, изготовленный въ собственныхъ мастерскихъ, приводится въ дѣйствіе компаундъ-машинной своей работы съ канатной передачей.

Хотя развѣдки мѣсторожденія Mi-ike японскіе инженеры считаютъ сдѣланными достаточно детально и совершенно, тѣмъ не менѣе онѣ продолжаютъ на большой глубинѣ и въ настоящее время. Для этой цѣли служатъ теперь два алмазныхъ бурильныхъ станка американской фирмы Sullivan типа „P“ и „N“ (по преисъ-куранту).

При каждой копи имѣются механическая и кузнечная мастерскія, гдѣ въ каждой задолжается до 70 мастеровыхъ и рабочихъ; капитальный ремонтъ и, какъ видно изъ вышеизложеннаго, изготовленіе сложныхъ ма-

шинъ и механизмовъ производится въ мастерскихъ, принадлежащихъ копиямъ и находящихся въ центрѣ, близъ станціи Omuta. Здѣсь задолжено 700—800 рабочихъ и мастеровыхъ; стоимость ежегодно изготовляемыхъ издѣлій этого механическаго завода около 400.000 іенъ.

На копияхъ работаетъ ежедневно 4.500—5.000 рабочихъ.

Для подземныхъ работъ пользуются, между прочимъ, также трудомъ арестантскимъ и женскимъ. Не вполне соответствующее образцовому техническому оборудованію копей впечатлѣніе производитъ видъ совмѣстной работы въ плохо вентилируемомъ забоѣ штрека полуобнаженныхъ мужчинъ и женщинъ. Подобные контрасты, впрочемъ, свойственны Японіи и въ другихъ отрасляхъ.

Очистныя работы оплачиваются съ тонны угля, доставленнаго до главнаго откаточнаго штрека. Средній заработокъ рабочаго 40—70 коп. въ день. Расчетъ рабочихъ производится 2 раза въ мѣсяцъ.

На копияхъ имѣются пріемные покои, центральная больница, 4 начальныхъ училища и горнотехническое учебное заведеніе, содержимое за счетъ Общества Mitsui.

Производство кокса въ Mi-ike достигаетъ 15.000 тоннъ ежегодно, при чемъ часть его выжигается въ печахъ Коппе.

Производительность копей Mi-ike съ 500.000 тоннъ, добытыхъ въ 1890 г., возросла до почтенной цифры 1.250.000 тоннъ, добытыхъ въ 1905 г. Изъ послѣдняго количества экспортировано въ иностранные порта 475.000 т. Уголь отправляется частью по желѣзной дорогѣ въ Нагасаки и Моджи черезъ станцію Omuta, съ которой всѣ шахты соединены рельсовыми путями, обычной въ Японіи колеи 3 ф. 6", частью-же доставляется по желѣзной дорогѣ до ближайшей неглубокой бухты, находящейся на разстояніи 2 англійскихъ миль отъ ст. Omuta. Оборудование морской погрузки и перевозки угля до 1907 года было не вполне совершенное; уголь грузится сначала съ деревянной набережной въ баржи, вмѣстимостью 50—300 тоннъ, которыя доставляютъ его для погрузки на большія суда въ портъ Kuchinotsu, находящійся на разстояніи 38 морскихъ миль въ южной части полуострова Shimabara. Здѣсь имѣется всегда большой запасъ угля съ Mi-ike. Во время моего посѣщенія копей обществомъ Mitsui для цѣлей экспорта строился новый портъ Yotsuyama въ бухтѣ Omuta, близъ станціи, оборудованіе котораго должно было закончиться 1 апрѣля 1908 года. Помимо избѣжанія перегрузки и возможности грузить уголь непосредственно въ глубоко сидяція морскія суда, эксплуатация новаго порта удешевитъ уголь съ копей Mi-ike, по крайней мѣрѣ, на 1 іену за тонну, противъ настоящей продажной цѣны 8—9 іенъ въ Kuchinotsu.

Искусственные наружный и внутренній бассейны новаго угольнаго порта Общества Mitsui-Yotsuyama, заложеннаго въ открытомъ морѣ (какъ видно на приложенной картѣ № 2) доступнаго для океанскихъ судовъ

съ осадкой до 26 ф., имѣютъ площадь въ 200 акровъ, длина набережной 1.300 ф., что дастъ возможность одновременно грузить три парохода каждый въ 5.000 тоннъ вмѣстимостью; при чемъ при дневной и ночной работѣ погрузочныя приспособленія способны перегрузить до 7.000 тоннъ угля въ сутки. Стоимость сооруженія этого порта выражается сейчасъ уже въ 5.000.000 иенъ.

Въ виду выше указаннаго удешевленія въ стоимости угля, по крайней мѣрѣ, на 1 иену за тонну, при приѣмкѣ его на бортѣ судна въ новомъ портѣ и устраиваемой въ послѣднемъ механической нагрузки, портъ Нагасаки и Kuchinotsu для экспорта угля Mi-ike, должны потерять значеніе.

Кромѣ копей Mi-ike, Общество Mitsui разрабатываетъ менѣе значительныя по количеству добываемаго угля копи Tagawa и Yamao на о. Kiusiu (см. прил. карту № 2). Первые давали въ годъ въ 1901—1905 гг. отъ 250.000 до 450.000 тоннъ, а вторыя отъ 100.000 до 150.000 тоннъ.

Мѣстороженіе Tagawa расположено близъ желѣзнодорожной магистрали; центральнымъ его пунктомъ является селеніе Gotoji, гдѣ находится контора копей. Послѣднія послѣ переворота 1868 г. долгое время были въ рукахъ японскаго правительства, затѣмъ переходили въ собственность разныхъ лицъ и обществъ и, наконецъ, въ 1900 г. перешли въ собственность Mitsui. Разрабатываемые 4 пласта мощностью отъ 3 до 8 фут.

Вслѣдствіе метаморфизаціи, часть угля въ этихъ пластахъ превращена въ натуральный коксъ (съ содержаніемъ 3—3½% летучихъ веществъ и 18% золы). Уголь съ копей Tagawa идетъ для потребности адмиралтейства, желѣзныхъ дорогъ и для экспорта, при чемъ онъ доходитъ до рынковъ Гонъ-Конга, Сингапура и Явы.

Техническое оборудованіе 3 копей (Honko, Oyabu и Ita) подобно описанному устройству копей Mi-ike. Электрическая энергія и сжатый воздухъ имѣютъ на нихъ значительное примѣненіе.

Въ 6 миляхъ на западъ отъ копей Tagawa находится третье каменноугольное предпріятіе Общества Mitsui-Yamao. Контора 2 разрабатывающихся копей Yamao находится въ селеніи Inatsuki, близъ станціи Iidzika желѣзнодорожной магистрали. Здѣсь работается 2 угольныхъ пласта, въ 5 и 8 ф. мощностью. Уголь Yamao (41—44% летучихъ веществъ) идетъ для надобностей заводскихъ котловъ, паровозовъ и отчасти коммерческихъ судовъ; экспортъ его въ Шанхай и Гонъ-Конгъ производится чрезъ Моджи и Вакаматсу (въ Средиземномъ морѣ).

Вышеописанными данными исчерпываются собранныя мной въ 1907 г. матеріалы для краткаго очерка современнаго положенія каменноугольнаго дѣла въ Японіи. Послѣднее, какъ видно изъ изложеннаго, характеризуется выше, чѣмъ среднимъ въ техническомъ отношеніи оборудованіемъ копей большой производительности, при чемъ значительная часть

японскихъ рудничныхъ техническихъ устройствъ, заимствованныхъ полностью на иностранныхъ копияхъ, изготовлены по полученнымъ образцамъ, въ самой странѣ,—ниже чѣмъ среднимъ по качеству минеральнымъ горючимъ при высокой стоимости его на рынкѣ, несмотря на крайне дешевый рабочій трудъ, а также нѣкоторыми контрастами, свойственными этой странѣ, и въ своемъ мѣстѣ при описаніи копій отмѣченными.

Будущее японской каменноугольной промышленности, настоящее процвѣтаніе которой, обуславливается экспортомъ во все главные порта Тихаго океана, несомнѣнно зависитъ отъ того, получатъ ли осуществленіе каменноугольныя предпріятія, надлежаще въ техническомъ отношеніи устроенныя, для экспорта за-границу, въ мѣсторожденіяхъ Южно-Уссурійскаго края и о. Сахалина, уголь которыхъ, какъ достаточно извѣстно, по анализамъ и по многолѣтнему практическому его примѣненію, несравненно высшаго качества, нежели японскій, и слѣдовательно, будучи даже въ первое время дороже послѣдняго по стоимости добычи его на кояхъ, можетъ смѣло конкурировать съ нимъ по стоимости фрахта на большихъ разстояніяхъ.

ЕСТЕСТВЕННЫЯ НАУКИ, ИМѢЮЩА ОТНОШЕНІЕ КЪ ГОРНОМУ ДѢЛУ.

НОВЫЙ СПОСОБЪ ОПРЕДѢЛЕНІЯ НИККЕЛЯ ВЪ СТАЛИ ПОСРЕДСТВОМЪ ДИМЕТИЛЬ-ГЛЮКСИМА.

Инженеръ-химикъ Г. В. Вдовишевскій.

Еще нѣсколько лѣтъ тому назадъ аналитики думали, что примѣненіе органическихъ соединеній въ качествѣ реагентовъ, осаждающихъ металлы въ видѣ взвѣшиваемыхъ осадковъ, не въ состояніи выполнить надлежащимъ образомъ и удовлетворить цѣли и задачи химическаго анализа. Такое мнѣніе до нѣкоторой степени было обосновано тѣмъ обстоятельствомъ, что получаемые такимъ путемъ осадки приходится собирать и взвѣшивать на высушенномъ и старированномъ первоначально фильтрѣ, и что затѣмъ надо прибѣгать къ помощи операціи, которая содержитъ несомнѣнно извѣстные и неустранимые источники ошибокъ. Вѣдь извѣстно, что по мѣрѣ того, какъ уменьшается отношеніе вѣса осадка къ вѣсу фильтра, аналитическая ошибка растетъ, а потому опредѣленіе такимъ путемъ малыхъ количествъ даннаго вещества ведетъ почти всегда къ неточнымъ результатамъ.

Правда, что въ послѣднее время, примѣняя тигли Gooch'a или Neubauer'a, можно уменьшить упомянутыя ошибки и даже, работая весьма аккуратно, можно ихъ довести до крайняго минимума, но за то анализъ дѣлается продолжительнымъ, что имѣетъ большое значеніе, особенно въ практической лабораторіи, гдѣ необходимо производить извѣстное количество опредѣленій въ опредѣленный срокъ. Кромѣ этого, примѣняя такой методъ опредѣленія, надо лабораторію снабдить надлежащимъ количествомъ дорогой сравнительно платиновой посуды, которой, ради сокращенія времени необходимо имѣть извѣстный запасъ.

Коротко говоря, такой методъ, дорогъ, неудобенъ и непримѣнимъ въ практической, особенно горнозаводской, лабораторіи.

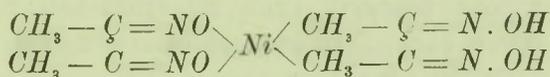
Во всякомъ случаѣ надо признать, что въ теченіе послѣднихъ трехъ лѣтъ нѣкоторыя органическія соединенія, благодаря ихъ различнымъ цѣннымъ свойствамъ, начали примѣняться въ химическихъ лабораторіяхъ горныхъ заводовъ и вызвали до нѣкоторой степени переворотъ въ ряду обычно принятыхъ методовъ анализа.

Одно изъ такихъ органическихъ соединеній, опубликованное въ минувшемъ 1907 году ¹⁾ въ качествѣ реагента, способнаго осаждать никкель количественно, есть диметил-глюксимъ, который я ради краткости буду называть „оксимомъ“.

Диметил-глюксимъ,—это бѣлое кристаллическое вещество, кислаго характера съ химической формулой $C_4 H_8 N_2 O_2 [CH_3 \cdot C(N.OH) \cdot C(N.OH) \cdot CH_3]$, отличающееся свойствомъ образовывать съ никкелемъ соединеніе, которое въ отношеніи къ количественному химическому анализу приобрѣло весьма важное значеніе.

Если къ среднему раствору какой-либо никкелевой соли прибавлять спиртный растворъ оксима, то въ весьма даже сильно разбавленныхъ растворахъ упомянутыхъ солей, при обыкновенной температурѣ черезъ нѣкоторое время, а при нагрѣваніи моментально, образуется красивый красный кристаллическій осадокъ, поверхность котораго показываетъ бронзовую окраску. По мѣрѣ нагрѣванія осадокъ собирается и образуетъ большіе хлопья.

По даннымъ *Л. Чугуева* ²⁾ осадокъ этотъ имѣетъ слѣдующую формулу $C_8 H_{14} N_4 O_4 Ni$



и содержитъ 20,31% никкеля.

Это органическое соединеніе никкеля нерастворимо въ холодной и горячей водѣ, нерастворимо въ разбавленной уксусной кислотѣ, но растворяется въ слабыхъ сравнительно минеральныхъ кислотахъ, разлагаясь на соответственную соль никкеля и свободный диметил-глюксимъ.

Съ растворами хлористаго, азотнокислаго или сѣрнокислаго никкеля оксимъ не образуетъ осадка, такъ какъ упомянутыя соли содержатъ всегда часть свободной кислоты, но по прибавленіи незначительнаго количества амміака, т. е. послѣ усредненія свободной кислоты, моментально, особенно при нагрѣваніи, выдѣляется все количество никкеля въ видѣ вышеупомянутаго органическаго соединенія. Отфильтровавъ осадокъ, легко можно убѣдиться, что въ фильтратѣ нѣтъ больше никкеля.

Въ виду такихъ свойствъ Чугуевъ предлагаетъ диметил-глюксимъ въ качествѣ весьма чувствительнаго и характернаго реагента для открытія никкеля.

Судя по даннымъ Чугуева, надо заключить, что если прибавлять оксимъ въ растворъ, содержащій 0,1 гр. *Ni* въ одномъ литрѣ, то образуется сейчасъ красный хлопкообразный осадокъ, если же прибавлять реагентъ къ раствору содержащему 0,01 гр. *Ni* въ одномъ литрѣ, то

¹⁾ Zeitschrift für angewandte Chemie 1907 стр. 833 и 1844.

²⁾ Zeitschrift für anorganische Chemie 1905, стр. 144.

безцвѣтная первоначально жидкость по прибавленіи 2—3 капель амміака и нагрѣваніи принимаетъ розовый цвѣтъ и въ короткое время появляется красный осадокъ, жидкость же надъ осадкомъ становится совершенно безцвѣтная.

На основаніи этихъ данныхъ, менѣе чѣмъ 1 часть никкеля можно обнаружить въ 400.000 ч. изслѣдуемаго раствора.

Работая надъ этимъ вопросомъ я убѣдился, что дѣйствительно весьма трудно найти и поставить въ примѣръ равно чувствительный для металла вообще, а для никкеля въ частности, реагентъ. Поэтому примѣненіе оксима въ качествѣ указателя никкеля при электролитическомъ опредѣленіи этого металла я считаю болѣе подходящимъ и несравненно лучшимъ сульфо-карбоната калия.

Пользуясь трудомъ О. Брунка въ лабораторіи Фрейбергской горной академіи, который рѣшилъ вопросъ о примѣненіи диметилъ-глюксима къ количественному опредѣленію никкеля, я занялся примѣненіемъ оксима съ цѣлью выработать способъ опредѣленія никкеля въ специально изготовляемыхъ сортахъ никкелевой и хромо-никкелевой стали, а также въ другихъ болѣе сложныхъ сплавахъ никкеля съ желѣзомъ.

Появленіе такого реагента, какъ диметилъ-глюксимъ, крайне меня заинтересовало, тѣмъ болѣе, что въ завѣдываемой мною лабораторіи опредѣленіе никкеля играетъ довольно значительную роль.

Я долженъ сказать, что прочитавъ трудъ Брунка и совершивъ много анализовъ по указаннымъ имъ рецептамъ, я пришелъ къ убѣжденію, что дѣйствительно замѣчательные результаты опредѣленій никкеля можно получить посредствомъ оксима гораздо проще и безъ ущерба для точности, если указанія Брунка измѣнить въ нѣкоторыхъ пунктахъ.

Трудясь надъ подходящими способами опредѣленія никкеля я убѣдился въ томъ, что въ опубликованныхъ Брункомъ способахъ отдѣленія никкеля отъ желѣза Брункъ, подъ впечатлѣніемъ довольно серьезнаго въ химическомъ анализѣ открытія, мало сравнительно работалъ въ области спеціальнаго горнозаводскаго анализа и создалъ единственно скелетъ, требующій болѣе основательной обработки и дополненій.

Но понятно, что отъ людей, научно работающихъ, указавшихъ цѣль и средства, мы не имѣемъ права требовать больше. Горнозаводскій химикъ долженъ идти дальше, насколько ему обстоятельства позволяютъ и на сколько этого требуетъ интересъ практики.

О. Брункъ въ трудѣ своемъ сообщаетъ два способа опредѣленія никкеля въ присутствіи желѣза, а именно:

1. Желѣзо должно находиться въ растворѣ въ видѣ окисныхъ солей (Fe_2O_3). Въ такихъ растворахъ желѣзо въ присутствіи виннокаменной кислоты образуетъ двойныя соли, въ которыхъ амміакъ не осаждаетъ желѣза, но оксимъ совершенно свободно можетъ осаждать никкель въ растворѣ, насыщенномъ амміакомъ.

На основаніи этого къ солянокислomu раствору желѣзно-никкелевой соли, окисливъ желѣзо азотной кислотой, прибавляютъ, по Брунку, около 1 гр. виннокаменной кислоты, разбавляютъ водой до 200--300 см.³, нагрѣваютъ и осаждаютъ никкель избыткомъ оксима, а потомъ амміакомъ.

2. Если не желаютъ прибавлять виннокаменной кислоты, тогда осажденіе производятъ въ уксуснокисломъ растворѣ. Въ такомъ случаѣ необходимо имѣть желѣзо въ видѣ закисныхъ соединеній (*FeO*). Съ этой цѣлью растворъ желѣзно-никкелевой соли нагрѣваютъ, прибавляютъ воднаго раствора SO_2 , прибавляютъ ѣдкаго калия до появленія осадка, который уничтожаютъ нѣсколькими каплями разбавленной соляной кислоты. Чтобы возстановить желѣзо, которое отчасти могло окислиться, а также препятствовать дальнѣйшему окисленію дѣйствіемъ кислорода воздуха, прибавляютъ еще 5 см.³ раствора SO_2 , разбавляютъ горячей водой до 200—300 см.³, прибавляютъ оксима въ избыткѣ, а потомъ раствора уксуснокислаго натра до появленія органической соли никкеля. Прибавивъ еще 2 гр. твердаго уксуснокислаго натра, сейчасъ же фильтруютъ.

Такіе рецепты для количественнаго отдѣленія желѣза отъ никкеля сообщаетъ Брункъ, присовокупляя, что способъ осажденія никкеля въ амміачномъ растворѣ въ присутствіи виннокаменной кислоты гораздо проще и удобнѣе, чѣмъ второй способъ.

Изъ прилагаемыхъ къ подлинной статьѣ таблицъ видно, что употребляемые Брункомъ искусственно приготовленные растворы содержали отъ 3,21 до 6,43% никкеля и отъ 12,02 до 32,09% желѣза.

Это были растворы, приготовленные лишь съ цѣлью показать точность метода отдѣленія одного металла отъ другого посредствомъ оксима.

Практическое примѣненіе этихъ способовъ должно быть нѣсколько иное. Разработкой этого вопроса Брункъ обѣщаетъ заняться въ будущемъ.

Имѣя въ виду спеціальные сорта никкелевой и хромо-никкелевой стали, я взялся выработать подходящіе способы опредѣленія никкеля. Но въ сплавахъ желѣза съ никкелемъ, особенно въ стали, не говоря уже о чугунахъ, мы имѣемъ часто отъ 80 до 97% желѣза при 1 до 16% никкеля, поэтому способъ осажденія никкеля требуетъ извѣстныхъ предосторожностей и не можетъ быть произведенъ такъ просто, какъ это практиковалъ Брункъ на искусственно приготовленныхъ растворахъ.

Прежде всего, для того, чтобы удержать большое количество желѣза въ растворѣ въ присутствіи виннокаменной кислоты, не достаточно прибавить къ раствору одного грамма стали 1 гр. упомянутой кислоты, ибо въ такомъ случаѣ амміакъ осаждаетъ желѣзо въ видѣ основной соли виннокаменнокислаго желѣза, нерастворимаго въ виннокаменной кислотѣ. Чтобы удержать желѣзо, необходимо имѣть въ предназначенной для осажденія жидкости по крайней мѣрѣ 2—3 гр. упомянутой кислоты. Далѣе,

вовсе недостаточно растворъ, содержащій виннокаменную кислоту, нагрѣть, прибавить оксима и амміака, чтобы осадить никкель. Именно при такихъ условіяхъ никкель не садится, такъ какъ по моимъ опытамъ видно, что присутствіе соляной и виннокаменной кислоты дѣйствуетъ разлагающимъ образомъ на оксимъ. Поступая по указаніямъ Брунка, я не могъ осадить никкеля, хотя даже прибавилъ большой избытокъ амміака. Но когда я къ этому амміачному раствору прибавилъ вторично оксима, тогда моментально садился красный осадокъ органической никкелевой соли.

Благодаря такому опыту я долженъ былъ видоизмѣнить способъ Брунка слѣдующимъ образомъ:

Къ раствору 1 гр. стали въ 15 см.³ соляной кислоты, въ которомъ желѣзо окислили возможно малымъ количествомъ азотной кислоты уд. в. 1,4, разбавленному до 200—300 см.³ холодной водой, прибавляютъ 12 см.³ раствора виннокаменной кислоты (отвѣч. 3 гр. твердой кислоты $C_2 H_6 O_6$), потомъ амміака до щелочной реакціи, т. е. до появленія сильнаго амміачнаго запаха и въ темный, хотя совершенно прозрачный, почти до кипѣнія нагрѣтый растворъ впускаютъ такое количество 1%-наго спиртнаго раствора оксима, чтобы его было достаточно для осажденія имѣющагося въ жидкости никкеля. Обыкновенно требуется реагента въ 3—4 раза болѣе, чѣмъ имѣется никкеля.

При такихъ условіяхъ моментально садится красный осадокъ никкелеваго органическаго соединенія, который фильтруютъ, промываютъ горячей водой и сожигаютъ, а затѣмъ взвѣшиваютъ закисъ никкеля, получая результаты немного выше электролитическихъ.

Незначительно большіе результаты приписать надо тому обстоятельству, что фильтръ весьма трудно освободить полностью отъ солей желѣза, которыя легко впитываются въ пропускную бумагу, а удалить ихъ совершенно нѣтъ возможности.

Вообще методъ опредѣленія никкеля въ присутствіи большихъ количествъ желѣза, вслѣдствіе слишкомъ темныхъ растворовъ, не принадлежитъ къ ряду такъ, сказать красивыхъ опредѣленій.

Другой способъ, произведенный мною по рецепту Брунка, въ растворѣ закисныхъ солей, хотя и съ трудомъ примѣнимый, грѣшитъ той-же неточностью, такъ какъ и здѣсь желѣзо впитывается въ бумагу и его не удастся удалить промываніемъ горячей водой.

Конечно въ томъ и другомъ случаѣ является возможнымъ растворить осадокъ на фильтрѣ въ слабой соляной кислотѣ, прибавить къ раствору немного виннокаменной кислоты и осадить вторично амміакомъ, но такой способъ значительно увеличиваетъ продолжительность опредѣленія.

Почти также быстро, но несравненно красивѣе можно опредѣлить никкель съ большой точностью, подвергая растворъ стали выщелачиванію желѣза эфиромъ и ацетономъ.

Я долженъ прибавить здѣсь, что выдѣленіе желѣза эфиромъ и ацетономъ, какъ я это испыталъ на практикѣ, можно производить несравненно скорѣе съ равной точностью, чѣмъ это практиковалось прежде по рецепту Роте.

Если дѣло въ томъ, чтобы освободить отъ желѣза матеріалы, содержащіе малыя сравнительно количества кремнія, напимѣръ, никкелевую и хромо-никкелевую сталь, тогда выпариваніе раствора досуха, раствореніе остатка въ соляной кислотѣ и фильтрованіе въ приборѣ Роте сквозь стеклянную шерсть, операціи совершенно излишни, даже, напротивъ, при опредѣленіи никкеля въ хромо-никкелевой стали связаны съ небольшими ошибками.

Надо замѣтить, что растворъ хромо-никкелевой и никкелевой стали, предназначенный для отдѣленія желѣза эфиромъ, — *невыпариваемый* досуха содержитъ малыя количества растворенной кремневой кислоты, которая вовсе не вліяетъ на результатъ отдѣленія желѣза.

По моимъ наблюденіямъ, при опредѣленіи кремнезема въ никкелевой и хромо-никкелевой стали, весьма часто случается, что полученный выпариваніемъ съ соляной кислотой осадокъ кремнезема содержитъ извѣстныя количества хрома, увлекающаго съ собой и незначительную часть никкеля. Такой кремнеземъ необходимо опредѣлять возгономъ съ фтористой кислотой. Поэтому, избѣгая выпариванія досуха, съ цѣлью выщелачивать желѣзо, мы въ состояніи получить весь никкель и хромъ въ солянокисломъ растворѣ, и такимъ образомъ практикуемый мною способъ Роте устраняетъ всякія потери.

Въ началѣ настоящей статьи я упомянулъ, что взвѣшиваніе осадка органической соли никкеля въ тиглѣ Gooch'a или Neubauer'a, какъ это предлагаетъ Брункъ, представляетъ на практикѣ весьма неудобную и продолжительную операцію, особенно когда дѣло касается многочисленныхъ опредѣленій никкеля.

Въ виду этого, я вопреки даннымъ Брунка сожигаю органическое соединеніе въ сыромъ состояніи вмѣстѣ съ фильтромъ въ старированномъ платиновомъ или фарфоровомъ тиглѣ и получаю совершенно согласующіеся результаты съ результатами точно произведеннаго электролиза.

Съ цѣлью выяснитъ, насколько этотъ способъ сжиганія краснаго осадка можетъ быть точнѣе въ сравненіи съ его взвѣшиваніемъ, я привожу здѣсь слѣдующій примѣръ:

Въ одномъ изъ выпусковъ никкелевой стали опредѣлили электролизомъ никкель. Его количество было 1,24%. Въ этой-же стали, выщелачивъ желѣзо эфиромъ и ацетономъ, опредѣлили два раза никкель посредствомъ оксима, такимъ именно образомъ, что осадокъ № 1 взвѣшивали на старированномъ и высушенномъ до постояннаго вѣса фильтрѣ, осадокъ-же № 2 сожгли прямо въ платиновомъ тиглѣ.

Количество никкеля, разчитанное по вѣсу осадка № 1, было 1,17%

(Разница съ электролизомъ слишкомъ большая и недопустимая $1,24 - 1,17 = - 0,07$). Тотъ-же самый осадокъ, сожженный съ фильтромъ въ платиновомъ тиглѣ, далъ вѣсъ $NiO =$ отвѣчающій содержанию никкеля $1,26\%$. (Разница съ электролизомъ гораздо меньше $1,24 - 1,26 = + 0,02\%$).

Осадокъ № 2, сожженный съ фильтромъ въ сыромъ видѣ, далъ вѣсъ $NiO = 1,22\%$ Ni (Разница съ электролизомъ $1,24 - 1,22 = - 0,02\%$).

Этотъ опытъ наводитъ меня на мысль, что высушивание органическаго осадка оксима-никкеля требуетъ больше внимательности, чѣмъ при обычныхъ практическихъ занятіяхъ въ лабораторіи таковой требовать возможно. Неподходящія условія температуры во время сушки легко могутъ повлечь за собой потерю составной воды и вслѣдствіе этого вѣсъ осадка становится меньше. Только такимъ образомъ я могу объяснить разность, видную въ двойномъ опредѣленіи осадка № 1. Что высушенный первоначально и взвѣшенный осадокъ далъ результатъ никкеля меньше, чѣмъ послѣ сжиганія въ тиглѣ, это произошло отъ того, что NiO , въ виду своей нелетучести, остался въ тиглѣ, въ это же время органическое соединеніе, несмотря на его измѣнившійся вслѣдствіе усушки химическій составъ, сгорѣло въ CO , CO_2 и H_2O .

Наконецъ, я долженъ упомянуть о томъ интересномъ явленіи, что получаемый мною осадокъ закиси никкеля, разсматриваемый подъ микроскопомъ, въ 260 разъ увеличенный, представляется веществомъ почти съ совершенно такимъ же игольчатымъ сложеніемъ, какъ и красный осадокъ оксима-никкеля съ той единственно разницей, что красный цвѣтъ замѣняетъ свѣтло-оливково-желтая окраска. Даже пузырьки воздуха, видные въ иглахъ ¹⁾ оксима-никкеля, остаются и въ закисномъ соединеніи металла.

Воспользовавшись трудомъ Брунка, замѣчательными свойствами оксима-никкеля, а также на основаніи моихъ собственныхъ опытовъ и наблюдений, я излагаю здѣсь самый простой и чрезвычайно точный способъ опредѣленія никкеля въ никкелевой и хромо-никкелевой стали, который производится слѣдующимъ образомъ.

1 гр. стружки изслѣдуемой стали растворяютъ въ 15 см.^3 соляной кислоты уд. в. $1,124$, нагреваютъ на песчаной банѣ до полного растворенія, а потомъ изъ маленькой 1 см.^3 вмѣстимостью пипетки сквозь отверстіе между часовымъ стеклышкомъ и носикомъ стаканчика (вмѣстимостью 50 см.^3) впускаютъ 1 см.^3 азотной кислоты уд. в. $1,4$. Эту кислоту впускаютъ въ горячій, почти кипящій растворъ стали до тѣхъ поръ по каплямъ, пока послѣдняя капля не вызываетъ болѣе бурной реакціи, обнаруживающейся приподниманіемъ жидкости почти до половины стаканчика, послѣ чего жидкость совершенно успокаивается и одновременно мѣняетъ цвѣтъ отъ темнаго непрозрачнаго въ красный совершенно прозрачный. Окисливъ такимъ образомъ все количество желѣза возможно

¹⁾ Въ игольчатыхъ кристаллахъ.

малымъ количествомъ азотной кислоты, жидкость кипятятъ короткое время для удаленія незначительныхъ количествъ свободного хлора и, охладивъ совершенно, ее переливаютъ въ сосудъ прибора Роте, смывая остатки соляной кислотой уд. в. 1,124. Въ другой сосудъ того-же прибора наливаютъ для перваго выщелачиванія смѣси 35 см.³ эфира съ 15 см.³ ацетона, для втораго выщелачиванія смѣси 30 см.³ эфира и 10 см.³ ацетона, для третьяго смѣси 25 см.³ эфира и 5 см.³ ацетона и, наконецъ, четвертый разъ обрабатываютъ выщелоченный уже растворъ 35 см.³ чистаго эфира, который будетъ содержать послѣ этого лишь весьма незначительные слѣды желѣза и, послѣ прибавленія къ нему 15 см.³ ацетона, можетъ быть употребленъ при слѣдующемъ анализѣ. Такимъ образомъ, употребивъ лишь 90 см.³ эфира и 30 см.³ ацетона, мы получаемъ растворъ совершенно свободный отъ желѣза. Этотъ растворъ при простой никкелевой стали имѣетъ свѣтло-зеленый цвѣтъ, при хромо-никкелевой же стали отличается зеленой, но болѣе темной окраской.

Въ зависимости отъ содержанія хрома опредѣляю теперь никкель двумя способами:

а) Простая никкелевая сталь.

Освобожденный отъ желѣза растворъ въ соляной кислотѣ, содержащій малыя количества эфира, разбавляютъ горячей водой и нагрѣваютъ для удаленія эфирныхъ паровъ, потомъ разбавляютъ холодной водой до 200—300 см.³, прибавляютъ амміака до появленія осадка, который уничтожаютъ нѣсколькими каплями сильно разбавленной соляной кислоты, нагрѣваютъ почти до кипѣнія, прибавляютъ подходящее количество (въ зависимости отъ количества *Ni*) 1%-наго спиртнаго раствора диметиль-глюксима, а потомъ разбавленнаго водой въ отношеніи 1:3 амміака до тѣхъ поръ, пока растворъ не станетъ издавать слабо-амміачнаго запаха. При такихъ условіяхъ моментально садится объемистый, хлопкообразный, красный осадокъ, который послѣ $\frac{1}{2}$ -часового стоянія на банѣ при температурѣ, близкой къ точкѣ кипѣнія, фильтруютъ и промываютъ горячей водой.

б) Сталь хромо-никкелевая.

Закисныя хромовыя соли отличаются тѣмъ свойствомъ, что онѣ въ присутствіи виннокаменной кислоты и хлористаго аммонія не садятся отъ амміака, поэтому къ освобожденному отъ желѣза и эфира разбавленному раствору стали прибавляютъ столько амміака, чтобы образовался небольшой осадокъ, который устраняютъ нѣсколькими каплями разбавленной соляной

кислоты и къ совершенно чистому раствору прибавляютъ отъ 1 до 2 гр. виннокаменной кислоты. Къ такъ приготовленной и почти до кипѣнія нагрѣтой жидкости я прибавляю 1⁰/₀-наго спиртнаго раствора диметилъ-глиюксима, а потомъ слабаго амміака, какъ и въ предыдущемъ способѣ.

Если въ стали находится много хрома, тогда, кромѣ образовавшагося въ растворѣ хлористаго аммонія, надо еще прибавить 5—10 см.³ насыщеннаго на холоду раствора этой соли, такъ какъ хромъ, помимо присутствующей виннокаменной кислоты, можетъ при недостаткѣ NH_4Cl все-таки садиться отъ амміака.

Собранный на фильтрѣ и промытый горячей водой осадокъ сжигаютъ въ старированномъ платиновомъ или фарфоровомъ тиглѣ на NiO и взвѣшиваютъ.

Въ виду того, что получаемое органическое соединеніе сублимируетъ при 250⁰ безъ разложенія, я предлагаю слѣдующій способъ сжиганія. Собранный въ конусѣ фильтра осадокъ, согнувъ края фильтра подходящимъ образомъ, я запираю какъ-бы въ коническомъ мѣшкѣ, который основаніемъ вверхъ вкладываю въ другой водой смоченный фильтръ и, нажавъ легко вершину мѣшка, запираю его такимъ же образомъ въ другомъ фильтрѣ. Такимъ путемъ я получаю двойной конусъ, который легко сплющиваю между пальцами и вкладываю въ старированный тигель.

Обугливаніе фильтра надо производить медленно въ открытомъ тиглѣ, дабы не увеличивать слишкомъ температуру его внутри. При такихъ условіяхъ обугливаніе фильтра наступаетъ гораздо раньше, чѣмъ можетъ появиться сублимація осадка, поэтому образовавшійся углеводный двойной мантиль весьма хорошо охраняетъ осадокъ передъ сублимаціей. Обугливъ вполне фильтръ, я ставлю тигель наклонно и повышаю температуру до крайнихъ предѣловъ.

Лучшимъ доказательствомъ, что никакой потери при этомъ нѣтъ, могутъ служить результаты опредѣленій, почти совершенно согласующіеся съ результатами точно и внимательно произведеннаго электролиза.

Опредѣленіе никкеля вышеупомянутымъ способомъ продолжается 2—3 часа, считая отъ взятія навѣски стали до взвѣшиванія NiO .

ГОРНОЕ ХОЗЯЙСТВО, СТАТИСТИКА, ИСТОРИЯ И САНИТАРНОЕ ДѢЛО.

ОБЗОРЪ ДѢЯТЕЛЬНОСТИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХЪ КАССЪ РАБОЧИХЪ ЗАПАДНОЙ ГОРНОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЯТИЛѢТІЕ 1903—1907 г.

Г. О. Тигранова.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

На территоріи Россійской Имперіи Западная горная область занимаетъ исключительное положеніе по развитію вспомогательныхъ кассъ рабочихъ на частныхъ горныхъ предприятияхъ. Хотя возникновеніе большинства этихъ кассъ относится къ періоду времени шестидесятыхъ и восьмидесятыхъ годовъ прошлаго столѣтія, но съ организаціею и строеніемъ ихъ правительственныя сферы ознакомились послѣ произведенной въ 1898 и 1899 г.г. по почину Варшавскаго Генераль-Губернатора, покойнаго Свѣтлѣйшаго Князя Имеретинскаго, всесторонней ревизіи ихъ.

Въ силу Высочайше утвержденнаго 30 іюня 1900 г. положенія Комитета Министровъ ¹⁾ о принятіи временныхъ мѣръ къ упорядоченію этихъ кассъ, были изданы Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Статсъ-Секретаремъ Ермоловымъ, для каждой кассы въ отдѣльности временныя правила, коими на будущее время болѣе или менѣе регулировалась дѣятельность этихъ кассъ; однако финансовое разстройство кассъ, вызванное не порядками и несовершенствами прежней ихъ организаціи, оказалось не устраненнымъ.

Кассы эти несоразмѣрно съ своими ресурсами производили расходы; такъ, онѣ выдавали денежныя пособія на похороны рабочихъ и членовъ ихъ семействъ, пособія за время болѣзни рабочаго, долгосрочныя, періодическія и чрезвычайныя по разнымъ случаямъ нужды, несли расходы по оказанію врачебной помощи рабочимъ и ихъ семействамъ, а большинство кассъ, сверхъ того, выдавало пенсіи рабочимъ, утратившимъ трудоспособность отъ старости, несчастныхъ случаевъ на работѣ и

¹⁾ Собр. Узак. и Распор. Правит. 1900 г. № 102.

разныхъ другихъ причинъ и семействамъ, оставшимся послѣ смерти рабочихъ. Между тѣмъ размѣръ вычетовъ въ кассу съ рабочихъ не превосходилъ 1%—2% отъ заработной платы, а взносы владѣльцевъ предпріятія въ прежнее время едва равнялись суммѣ вычетовъ съ рабочихъ, а сплошь и рядомъ были значительно меньше или вовсе отсутствовали.

Такимъ образомъ на кассы возлагались безъ разбора, какъ такіе расходы, для которыхъ у нихъ не было соотвѣтственныхъ доходовъ, напр. пенсіи по старости, несчастнымъ случаямъ и инвалидности, такъ и расходы, которые лежали единолично на обязанности владѣльцевъ предпріятій, напр. леченіе рабочихъ, выдача единовременныхъ или периодическихъ вознагражденій за увѣчья и смерть отъ несчастныхъ случаевъ на работѣ.

Отъ такого нераціональнаго и во многихъ случаяхъ явно неправильнаго управленія дѣлами кассъ, находившагося въ распоряженіи администраціи предпріятій, кассы эти за длинный рядъ лѣтъ своего существованія не только не скопили необходимыхъ капиталовъ, но еще приняли на себя непосильныя обязательства по выдачѣ пенсій.

Не смотря на то, что съ изданіемъ въ 1901 г. Временныхъ Правиль для кассъ были устранены главнѣйшія неправильности ихъ организаціи и дѣйствій, а именно воспрещено было относить на средства кассъ расходы по леченію рабочихъ, выдачѣ вознагражденій потерпѣвшимъ отъ несчастныхъ случаевъ рабочимъ и ихъ семьямъ въ видѣ пенсій или пособій за дни болѣзни и похоронныхъ, а также нѣкоторыхъ другихъ, тѣмъ не менѣе безхозяйственное веденіе дѣлъ за прежніе годы, приведшее ресурсы кассъ въ полное разстройство, создало для кассъ затрудненія, непреодолимая и при нынѣшнемъ ихъ строѣ средствами самихъ кассъ.

Когда въ 1900 г. были установлены неправильности, причинившія кассамъ имущественный ущербъ, и Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ обратилось къ владѣльцамъ горныхъ заводовъ и промысловъ съ вопросомъ о томъ, какія мѣры они намѣрены предпринять для возстановленія состоятельности кассъ, то послѣдніе, въ видахъ улучшенія финансоваго состоянія кассъ, взяли на себя производство впредь расходовъ по тѣмъ изъ операцій кассъ, которыя не подлежаще были возложены ими на кассы.

При этомъ владѣльцы тѣхъ предпріятій, кассы коихъ имѣютъ пенсіонную операцію, т. е. долгосрочныя обязательства, представили Министерству слѣдующія объясненія:

Общество завода „Гута-Банкова“ отвѣтило, что „въ заботахъ объ обезпеченіи всѣхъ правъ, нынѣ приобретенныхъ участниками вспомога- тельной кассы, оно принимаетъ на себя обязательство уплачивать по всѣмъ приобретеннымъ до сего времени правамъ, въ предѣлахъ нынѣ дѣйствующаго устава, на сколько средства кассы и ея запасный капиталъ оказались бы для этого недостаточными“.

Французско-Итальянское Общество отвѣтило, что „оно обязывается на будущее время, со дня, когда будутъ исчерпаны свободные фонды кассы, пополнять недоборы новыми годовыми вкладами во исполненіе обязательствъ, предвидѣнныхъ уставомъ съ 1878 г., какимъ касса руководится въ данную минуту“,

Общество „Графъ-Ренардъ“ отвѣтило, что „въ будущемъ, въ случаѣ необходимости, оно предполагаетъ удѣлять кассѣ изъ своихъ текущихъ доходовъ суммы, потребныя на удовлетвореніе предъявляемыхъ къ ней участниками претензій“.

Владѣлецъ копи „Флора“ отвѣтилъ, что онъ „гарантируетъ рабочимъ, членамъ кассы, правильную уплату кассою слѣдующихъ имъ временныхъ пособій за время болѣзни и похоронныхъ денегъ въ такихъ размѣрахъ, въ какихъ это производилось до сихъ поръ, а также леченіе ихъ семействъ изъ средствъ этой кассы; въ случаѣ, если бы средства кассы оказались для этого недостаточными, онъ обязуется пополнить отъ себя недостающее“.

Варшавское Общество отвѣтило, что „пенсіонныя обязательства кассы не превышаютъ размѣра процентовъ отъ капитала кассы и что поэтому о несостоятельности кассы не можетъ быть рѣчи“. Такого же приблизительно содержанія отвѣтъ дало Общество „Челядзь“.

Сосновицкое Общество отвѣтило, что „съ цѣлью обезпеченія будущности кассы, оно приняло на себя всѣ расходы по медицинской помощи не только рабочимъ, но и членамъ ихъ семействъ, не уменьшивъ вмѣстѣ съ тѣмъ размѣра своихъ взносов въ кассу“.

Владѣлецъ копи „Иванъ“ представилъ самый неопредѣленный отвѣтъ.

Прочія 5 кассъ изъ числа нижеописанныхъ не имѣютъ пенсіонныхъ операцій.

Причины, приведшія большинство кассъ къ финансовому разстройству, а также мѣропріятія, намѣчавшіяся Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ для упорядоченія вопросовъ призрѣнія рабочихъ Западной горной области при болѣзни, инвалидности, старости и проч., подробно изложены въ моихъ трудахъ 1899 г.¹⁾ и 1903 г.²⁾.

Въ мартѣ 1903 г. былъ внесенъ въ Государственный Совѣтъ проектъ переустройства этихъ кассъ, но такъ какъ 2 іюня 1903 г. былъ изданъ законъ о вознагражденіи потерпѣвшихъ отъ несчастныхъ случаевъ на работѣ въ промышленныхъ предпріятіяхъ, который установилъ отвѣтственность предпринимателей за увѣчья и смерть рабочихъ на работѣ, то проектированныя вышеназваннымъ Министерствомъ правила о кассахъ

¹⁾ „Кассы взаимопомощи рабочихъ частныхъ горныхъ заводовъ и промысловъ въ Царствѣ Польскомъ“.

²⁾ „Предстоящее преобразование“ этихъ кассъ.

горн. журн. 1909 г. Т. II, кн. 4.

рабочихъ Западной горной области потребовали пересмотра и согласованія ихъ съ новымъ закономъ.

Затѣмъ упомянутое Министерство въ ноябрѣ 1904 г. вошло въ Государственный Совѣтъ съ новымъ проектомъ. Но Государственный Совѣтъ, рассмотрѣвъ его въ Соединенныхъ Департаментахъ 18 февраля 1905 г. и принявъ во вниманіе, что закономъ 2 іюня 1903 г. Министру Финансовъ поручено внести на законодательное разсмотрѣніе въ теченіе 5 лѣтъ представленіе объ установленіи обязательнаго страхованія рабочихъ, что въ Высочайшемъ указѣ 12 декабря 1904 г. Его Императорскому Величеству благоугодно было признать установленіе означеннаго страхованія дѣломъ неотложнымъ, что будущій законъ о страхованіи рабочихъ обвинетъ всѣ три вида страхового обезпеченія, а слѣдовательно и страхованіе на случай старости и инвалидности и что законъ о государственномъ страхованіи рабочихъ въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ можетъ оказаться менѣ льготнымъ для рабочихъ, чѣмъ предлагаемый Статсъ-Секретаремъ Ермоловымъ способъ обезпеченія горнорабочихъ Западной горной области, каковое обстоятельство можетъ вполнѣ еще болѣе затруднить и безъ того весьма не легкую задачу проведенія въ жизнь государственнаго страхованія рабочихъ, положилъ означенное представленіе возвратить Министру Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Съ тѣхъ поръ вопросъ кореннаго преобразованія кассъ рабочихъ Западной горной области остается не разрѣшеннымъ, между тѣмъ финансовое состояніе тѣхъ изъ кассъ, которыя имѣютъ пенсіонныя обязательства, все болѣе и болѣе ухудшается. Хотя нѣкоторыя предпріятія, какъ выше было указано, обѣщали принять на себя расходы по обезпеченію пенсій въ случаѣ недостаточности средствъ кассъ, а другія являются частью нравственно, а частью и юридически отвѣтственными за финансовое разстройство своихъ рабочихъ кассъ, тѣмъ не менѣ отдаленіе срока преобразованія кассъ влечетъ за собою укорененіе въ кассахъ давно уже признанныхъ неправильными и нераціональными способовъ призрѣнія рабочихъ при инвалидности и старости и семействъ умершихъ рабочихъ.

Настоящій обзоръ, сверхъ свѣдѣній, обработанныхъ по программѣ предшествующихъ моихъ двухъ изслѣдованій, включаетъ въ себѣ новыя данныя о членахъ кассъ по числу лѣтъ участія ихъ взносами въ кассу, а также о пенсіонерахъ по окладамъ пенсій, личному составу и причинамъ назначенія пенсій, каковыя свѣдѣнія несомнѣнно прольютъ свѣтъ на эти существенныя стороны кассъ и при ликвидаціи обязательствъ кассъ послужатъ необходимымъ матеріаломъ.

Декабрь 1908 г.

**Вспомогательная Касса рабочихъ Общества каменноугольныхъ копей,
рудниковъ и заводовъ въ Сосновицахъ.**

Учреждена въ 1859 г. Нынѣ дѣйствуетъ на основаніи Временныхъ Правилъ, утвержденныхъ Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ 29 ноября 1901 г.

Число участниковъ 6548.

Капиталъ Кассы съ 1903 г. почти неизмѣнно остается равнымъ 41.148 р.

Вычеты съ участниковъ производятся поразрядно въ размѣрѣ 1 р. 60 к., 45 к. и 24 к., что составляетъ въ среднемъ отъ 1,8⁰/₀ до 1,5⁰/₀ съ заработной платы.

Общество, согласно Временнымъ Правиламъ, обязано дѣлать взносы въ размѣрѣ суммы вычетовъ съ участниковъ, но оно сверхъ того, взяло на себя лежащія на кассѣ расходы по леченію членовъ семействъ участниковъ и покрывало ежегодные финансовые дефициты Кассы, которые равнялись въ 1903 г. 10.600 р., 1904 г. 10.359 р., 1905 г. 20.928 р., 1906 г. 17.686 р. и 1907 г. 18.458 р.

Доходы Кассы.

Г О Д Ы.	Вычеты съ рабочихъ.		Взносы Общества.		% отъ капитала.		Ассерваты.		Итого.	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
1903	39.874	30	39.874	30	2 004	86	416	96	82.170	42
1904	41.694	52	41.694	52	1.854	68	878	31	86.122	03
1905	39.034	22	39.034	22	1.823	87	926	85	80.819	16
1906	42.720	65	42.720	65	1.848	62	2.309	43	89.599	35
1907	42.483	57	42.483	57	1.771	85	1.180	34	87.918	33

Изъ расходовъ кассы наиболѣ крупнымъ является выдача пенсій, которая производится: участникамъ, утратившимъ трудоспособность—пожизненно, вдовѣ пенсіонера или участника—пожизненно или до всту-

пленія въ бракъ и круглымъ сиротамъ пенсіонера или участника — до 14 лѣтняго возраста. Подробнѣе на этой статьѣ расхода остановимся ниже.

На ряду съ этимъ касса выдаетъ окончательныя пособія, составляющія собою капитализированныя пенсіи. Этого рода пособія выдаются по заявленію пенсіонера и въ размѣрѣ, опредѣляемомъ Правленіемъ кассы по соглашенію съ просителемъ. Получившій такое пособие разъ на всегда отказывается отъ всякихъ претензій къ кассѣ.

Денежныя пособія по случаю болѣзни выдаются по категоріямъ участниковъ въ зависимости отъ того, семейный-ли рабочій или одинокій и лѣчится-ли на дому или въ госпиталѣ. Пособія эти назначаются на время болѣзни, длящейся не менѣе 3 дней и въ продолженіе времени не долѣе 3 мѣсяцевъ и въ особо уважительныхъ случаяхъ до 6 мѣсяцевъ.

Пособія на погребеніе умершихъ участниковъ кассы и членовъ ихъ семействъ выдаются въ размѣрѣ не менѣе 10 руб. на участника и 3 руб. на члена семьи. Въ дѣйствительности израсходованная въ 1907 г. сумма 3.124 р. распредѣлилась слѣдующимъ образомъ: по погребенію участниковъ — 1.350 руб., женъ и родственниковъ — 777 руб. и дѣтей — 997 руб.

Расходы Кассы.

Годы.	Пенсіи.		Капитализированныя пенсіи и долгосрочныя пособія.		Пособія по случаю болѣзни.		Похоронныя пособія.		Пособія по разнымъ случаямъ.		Содержаніе Кассы.		Итого.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903.	76.084	97	1.858	41 ¹⁾	11.463	36	1.771	—	363	—	1.697	62	93.238	36
1904.	72.934	91	5.736	10 ²⁾	13.189	78	1.991	—	334	40	1.953	52	96.139	71
1905.	75.881	70	5.530	42 ³⁾	12.497	40	3.075	50	266	10	2.090	28	99.341	40
1906.	77.872	54	9.370	54 ⁴⁾	14.157	79	2.477	—	458	—	2.202	02	106.537	89
1907.	76.061	92	9.963	53 ⁵⁾	13.020	07	3.124	—	222	—	2.335	92	104.727	44

Въ томъ числѣ:

1) Долгосрочныя пособія всѣ.

2) " " 1.681 р. 10 к.

3) " " 1.087 р. 42 к.

4) " " 477 р. 54 к.

5) " " 392 р. 53 к.

Пенсіонеры по окладамъ пенсій.

Пенсіонеровъ состояло	П О Л У Ч А Ю Щ И Х Ъ П Е Н С І И В Ъ Г О Д Ъ																		
	Меньше 24 руб.		Отъ 24 до 60 руб.		Отъ 60 до 120 руб.		Отъ 120 до 180 руб.		Отъ 180 до 240 руб.		Больше 240 р.		И т о г о.						
	Число лицъ.	Руб. Коп.	Число лицъ.	Руб. Коп.	Число лицъ.	Руб. Коп.	Число лицъ.	Руб. Коп.	Число лицъ.	Руб. Коп.	Число лицъ.	Руб. Коп.	Число лицъ.	Руб. Коп.					
на 1 января.																			
1904 г.	119	1.445	52	650	24.750	64	486	36.729	—	78	10.240	20	2	432	—	—	1.335	73.597	36
1905 „	126	1.562	05	660	24.548	45	496	37.337	25	80	10.453	76	4	684	50	—	1.366	74.586	01
1906 „	132	1.586	58	696	25.183	22	498	37.964	61	77	10.727	66	3	594	50	—	1.406	76.056	57
1907 „	133	1.674	82	680	24.843	65	508	38.456	15	78	10.756	16	2	513	25	—	1.401	76.244	03
1908 „	132	1.720	—	681	25.383	87	506	38.937	17	72	10.211	16	4	878	25	—	1.395	77.130	45

Пенсіонеры по категоріямъ личнаго состава:

Пенсіонеровъ состояло на 1 января.	И т о г о.																	
	Бышьяхъ участниковъ.		В д о в ѣ.		Полусиротъ.		Круглыхъ сиротъ.		По окладамъ годовымъ.		Дѣйствительно выдано.							
	Число лицъ.	Руб. Коп.	Число лицъ.	Руб. Коп.	Число лицъ.	Руб. Коп.	Число лицъ.	Руб. Коп.	Число лицъ.	Руб. Коп.	Число лицъ.	Руб. Коп.						
1904 г.	809	54.142	19	508	19.181	09	—	—	18	274	08	1335	73.597	36	—	—	74.616	01
1905 „	815	54.438	13	532	19.851	30	—	—	19	296	58	1366	74.586	01	—	—	76.969	12
1906 „	820	54.946	94	567	20.813	05	—	—	19	296	58	1406	76.056	57	—	—	78.450	08
1907 „	808	55.080	01	575	20.847	06	—	—	18	316	96	1401	76.244	03	—	—	76.454	45
1908 „	800	55.578	86	566	21.162	28	—	—	29	389	31	1395	77.130	45	—	—	—	—

Обращаясь къ ближайшему разсмотрѣнiю пенсiонныхъ расходовъ кассы, необходимо замѣтить слѣдующее:

Расходы эти, считая въ нихъ и капитализированныя пенсiи, образуютъ 85% всѣхъ расходовъ кассы, придавая послѣдней почти исключительно пенсiонный характеръ. Сопоставленiе размѣра вычетовъ съ рабочихъ (вмѣстѣ съ приплатами Общества) съ размѣрами пенсiй приводитъ къ тому выводу, что тѣ и другiе не находятся ни въ какой внутренней связи. Вычитывать въ кассу 1,5% заработной платы рабочаго и назначать пенсiи по старости и инвалидности участниковъ и вдовамъ и сиротамъ участниковъ возможно было бы лишь при наличности готоваго спеціальнаго фонда. Разъ же иныхъ капиталовъ нѣтъ, то вычеты должны были бы быть соразмѣрены съ выдачами. Но когда по удостовѣренiю Правленiя Общества, послѣднимъ было предложено рабочимъ увеличить размѣръ вычетовъ ихъ при соотвѣтственномъ же увеличенiи взносовъ Общества, то рабочiе соглашались на увеличенiе вычетовъ при непремѣнномъ условiи увеличенiя также пенсiонныхъ окладовъ, а такъ какъ это послѣднее условiе парализовало ихъ согласiе на увеличенiе вычетовъ, то дѣло продолжаетъ оставаться въ его самомъ неудовлетворительномъ состоянiи.

Для сужденiя о томъ, въ какихъ размѣрахъ, какой категорiи лицъ и по какимъ причинамъ назначены и производятся пенсiи изъ кассы, надлежитъ обратиться къ таблицамъ, приведеннымъ на стр. 37, а также къ слѣдующей:

Пенсiонеры по категорiямъ причинъ назначенiя пенсiй.

Пенсiонеровъ состояло на 1 января.	Старость.			Неизлечимая болѣзнь.			Несчастный случай на работѣ.			Смерть участника.			Итого.		
	Число лицъ.	Руб.	К.	Число лицъ.	Руб.	К.	Число лицъ.	Руб.	К.	Число лицъ.	Руб.	К.	Число лицъ.	Руб.	К.
1904 г. . . .	2	432	—	807	53.710	19	—	—	—	526	19.455	17	1335	73.597	36
1905 „ . . .	4	684	50	811	53.753	63	—	—	—	551	20.147	88	1366	74.586	01
1906 „ . . .	7	1.009	50	813	53.937	44	—	—	—	586	21.109	63	1406	76.056	57
1907 „ . . .	8	1.231	98	799	53.431	50	—	—	—	594	20.580	55	1401	76.244	03
1908 „ . . .	6	1.513	78	804	54.165	90	—	—	—	685	21.450	77	1395	77.130	45

Но если ни наличный капиталъ кассы, ни ея финансовыя ресурсы не обеспечиваютъ прочности пенсiонныхъ операций, то тѣмъ менѣе можетъ признаваться возможнымъ при предстоящей ликвидацiи этой кассы учетъ правъ на пенсiю нынѣшнихъ участниковъ ея.

Число участниковъ кассы и количество ихъ платныхъ лѣтъ видно изъ слѣдующей таблицы:

Участниковъ кассы состояло на 1 января.	П р о с л у ж и в ш и х ъ л ѣ т ѣ :							Итого.
	Менѣе 10	Отъ 10 до 15	Отъ 15 до 20	Отъ 20 до 25	Отъ 25 до 30	Отъ 30 до 35	35 и болѣе.	
	1904 г.	2888	662	719	814	574	401	
1905 „	2930	607	672	729	554	390	248	6130
1906 „	2747	487	557	689	523	361	248	5612
1907 „	3932	486	543	672	507	355	247	6742
1908 „	3878	450	503	646	487	345	239	6548

Хотя Правилами о кассѣ установлено участие рабочихъ въ составѣ Правленія кассы чрезъ своихъ выборныхъ, но рабочіе не выбираютъ своихъ представителей.

Вспомогательная касса рабочихъ Горнопромышленнаго Общества „Графъ-Ренардъ“.

Учреждена въ 1859 г.; нынѣ дѣйствуетъ на основаніи Временныхъ Правилъ, утвержденныхъ Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ 29 ноября 1901 г.

Число участниковъ 3.032.

Капиталь кассы 22.458 руб.

Вычеты съ участниковъ производятся поразрядно въ размѣрѣ 1 р., 60 к., 45 к., 35 к. и 25 к., что составляетъ въ среднемъ около 1,8% съ заработной платы.

Взносы Общества равны суммѣ вычетовъ съ рабочихъ.

И въ этой кассѣ самой крупной расходной статьѣ является выдача пенсій, которая производится участникамъ, утратившимъ трудоспособность—пожизненно, вдовамъ участниковъ или пенсіонеровъ—пожизненно или до вступленія въ бракъ и дѣтямъ до 14 лѣтъ. Пенсіи, назначаемыя поразрядно и по особой таблицѣ, усиливаются сверхъ того постоянными пособиями натурою: каменнымъ углемъ, хлѣбомъ, квартирою.

Слѣдующую наиболѣе крупную расходную статью представляютъ собою пособия по случаю болѣзни, которыя выдаются также поразрядно. И эти выдачи усиливаются отпускомъ пособій натурою за счетъ кассы.

Похоронныя пособія выдаются въ размѣрѣ не менѣе 15 руб. на погребеніе участника, 10 руб. взрослыхъ членовъ семьи и 5 руб. дѣтей. На сей предметъ израсходовано въ 1907 г. на участниковъ 593 р., женъ и родственниковъ 783 р. и дѣтей 972 р., всего 2.349 руб.

Доходы кассы.

Г о д ы.	Вычеты съ членовъ.		Взносы Общества.		% отъ капитала кассы.		Разныя поступления.		Итого.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903 г.	15.136	20	15.136	20	2.992	58	1.515	55 ¹⁾	34.780	53
1904 г.	17.008	60	17.008	60	2.925	09	8.218	11	45.160	40
1905 г.	16.259	30	16.259	30	2.889	41	13.084	90 ²⁾	48.492	91
1906 г.	17.885	55	17.885	55	2.886	37	758	61	39.416	08
1907 г.	20.340	01	20.340	01	2.886	98	168	35	43.735	35

Расходы кассы.

Годы.	Пенсіи.		Пособія вза-мѣнъ пенсій.		Пособія по случаю бо-лѣзни.		Похоронныя пособія.		Врачебная помощь се-мействамъ членовъ.		Пособія на-турой.		Пособія по разнымъ случаямъ.		Содержаніе кассы.		Итого.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903 г.	21.840	98 ³⁾	4.171	49	7.204	92	1.969	40	5.208	55	—	—	2.087	23	221	15	42.703	72
1904 г.	24.615	34 ⁴⁾	2.757	50	5.874	30	2.692	50	6.251	55	1.898	94	202	50	311	87	44.604	50
1905 г.	17.547	64 ⁵⁾	—	—	6.346	45	3.273	40	—	—	12.039	44	312	50	243	40	39.764	83
1906 г.	31.823	09 ⁶⁾	100	—	5.426	60	2.818	20	36	—	1.563	15	252	32	329	46	42.338	82
1907 г.	32.738	49	—	—	5.946	15	2.349	55	57	34	1.488	83	156	—	322	99	43.059	35

¹⁾ Въ томъ числѣ взятые заимообразно отъ Общества 1.000 руб.

²⁾ " " пожертвованные Обществомъ . . . 9.000 руб.

³⁾ Въ томъ числѣ долгосрочныхъ пособій 1.464 р. 27 к.

⁴⁾ " " " " " " 1.290 р. 66 к.

⁵⁾ " " " " " " 2.112 р. 20 к.

⁶⁾ " " пенсій натурой 10.068 р. 32 к.

Въ графѣхъ врачевная помощь семействамъ участниковъ съ 1905 г. не показаны дѣйствительные расходы; между тѣмъ Общество, производя само эти расходы, начислило за кассою долгъ на 1 іюля 1908 г. въ размѣрѣ 46.721 р. 09 к. (считая за 2-е полугодіе 1906 г. 8.586 р. 32 к., за 1907 г. 20.206 р. 91 к. и за 1-е полугодіе 1908 г. 11.427 р. 86 к.), на каковую сумму подлежитъ уменьшенію наличный капиталъ кассы, состояніе котораго видно изъ нижеслѣдующей таблицы.

Такое чрезмѣрное возрастаніе расходовъ кассы на врачевную помощь семействамъ участниковъ на ряду съ все возрастающими пенсіонными расходами кассы не находятъ себѣ оправданія ни по отношенію къ запасному капиталу кассы, который вслѣдствіе того съ 69.179 р. за 2 года уменьшился до 22.458 руб., ни по отношенію къ размѣрамъ вычетовъ съ участниковъ и взносов Общества и должно быть всецѣло приписано нехозяйственному завѣдыванію дѣлами кассы ея Правленіемъ.

Итоги кассы.

Г О Д Ы.	Доходы.		Расходы.		Остатокъ отъ доходовъ.		Размѣръ капитала кассы.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903 г.	34.780	53	42.703	72	—7.923	19	71.719	39
1904 „	45.160	40	44.604	50	+ 555	90	73.275	29
1905 „	48.492	91	39.764	83	+8.728	08	73.003	37
1906 „	39.416	08	42.338	82	—4.500	74	68.503	37
1907 „	43.735	35	43.059	35	+ 676	—	69.179	37

Пенсіонные расходы кассы достигаютъ почти 80% всеѣхъ расходовъ кассы, при чемъ изъ 32.728 р. за 1907 г. выдано деньгами дѣйствительныхъ пенсій 22.670 руб., а остальные, выданные натурою, считаются Правленіемъ кассы временными и подлежащими прекращенію въ любой моментъ по усмотрѣнію Правленія. Выдачи эти распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

Пенсионеры по причинамъ назначенія пенсій.

Пенсионеровъ состояло на 1 Января.	Старость.			Неизлечимая болѣзнь.			Несчастный случай на работѣ.			Смерть участника.			И Т О Г О.		
	Число лицъ.	Р.	К.	Число лицъ.	Р.	К.	Число лицъ.	Р.	К.	Число лицъ.	Р.	К.	Число лицъ.	Р.	К.
1908 г.	—	—	—	151	16 890	72	—	—	—	404	15.720	36	555	32.611	08

Для соображеній объ учетѣ пенсионныхъ правъ нынѣшнихъ участниковъ кассы можетъ служить слѣдующая

Вѣдомость объ участникахъ кассы.

Участниковъ кассы состояло на 1 января.	П р о с л у ж и в ш и х ъ								Итого.
	менѣе 10	отъ 10 до 15	Л отъ 15 до 20	Ѣ отъ 20 до 25	т отъ 25 до 30	Ъ отъ 30 до 35	35 и болѣе.		
1905 г.	1815	330	135	91	31	18	12	2432	
1906 „	2010	216	118	85	29	16	11	2485	
1907 „	2299	218	149	85	37	22	14	2824	
1908 „	2490	222	153	83	38	22	15	3032	

Предъявленныя мнѣ Правленіемъ кассы таблицы о пенсионерахъ за послѣднія 5 лѣтъ были составлены совершенно невѣрно и несогласно съ утвержденными Министромъ формами; выше приведенныя же три таблицы были составлены уже послѣ моихъ указаній и къ сожалѣнію лишь за одинъ послѣдній годъ.

Въ управленіи дѣлами кассы вмѣстѣ съ 3 представителями Общества участвуютъ 3 выборныхъ отъ рабочихъ, которые совмѣстно несутъ всѣ обязанности, возложенныя на Правленіе правилами о кассѣ.

Вспомогательная Касса рабочихъ каменноугольныхъ копей Французско-Итальянскаго Общества.

Учреждена въ 1878 г., дѣйствуетъ на основаніи Временныхъ Правилъ 29 ноября 1901 г.

Число участниковъ 2527.

Капиталъ кассы 10.450 руб.

Вычеты съ участниковъ производятся въ размѣрѣ 2% съ заработной платы.

Взносы Общества равны суммѣ вычетовъ съ рабочихъ. Кромѣ того Общество на себя взяло расходы по подачѣ медицинской помощи членамъ семействъ участниковъ кассы.

Касса имѣетъ ссудную операцію.

Доходы кассы.

Г О Д Ы.	Вычеты съ членовъ.		Взносы Общества.		%% отъ капитала кассы и ссудъ.		Разныя поступленія.		Всего.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903	11.982	19	11.982	19	794	04	229	91	24.988	33
1904	12.587	64	12.587	64	372	66	1.122	60	26.670	54
1905	10.063	68	10.063	68	640	82	359	75	21.127	93
1906	13.893	45	13.893	45	469	31	3.659	74	31.915	94
1907	15.532	35	15.532	35	210	01	3.950	23 1)	35.224	94

Расходы кассы.

Г О Д Ы.	Пенсіи.		Капита- лизиро- ванныя пенсіи.		Пособія по случаю болѣзни.		Похоро- ныя по- собія.		Пособія по разнымъ случаямъ.		Содержа- ніе кассы.		ИТОГО.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	9.323	49	5.815	86	6.987	75	276	10	1.623	45	—	—	24.026	55
1904	9.456	56	6.028	—	6.284	60	700	50	2.445	03	169	90	25.154	59
1905	9.362	55	7.707	—	7.700	85	390	—	2.857	98	286	92	28.305	30
1906	10.323	70	11.664	38	6.610	10	597	50	4.035	72	567	54	33.798	94
1907	10.799	36	14.064	89	8.036	25	564	—	1.288	83	456	70	35.210	03

1) Изъ нихъ пожертвовано Обществомъ 3.705 р. 69 к.

Самую крупную расходную статью является выдача пенсій и пособій взаѣмнъ пенсій, въ совокупности составляющихъ около 70% всѣхъ расходовъ. Пенсіи назначаются тѣмъ же категоріямъ лицъ, какъ и въ предъидущей кассѣ.

Пособія по случаю болѣзни выдаются въ размѣрѣ въ зависимости отъ семейнаго положенія участника и того, пользуется ли больной леченіемъ на дому или въ лазаретѣ, отъ 30 к. до 5 к. въ сутки одному.

Похоронныя пособія выдаются въ размѣрѣ не менѣе 15 р. на погребеніе участника, 10 р. взрослого члена семьи и 5 р. дѣтей.

Ссудная операція кассы.

Г О Д Ы.	Возвращено членами кассы.		Выдано вновь		Осталось за членами.		Получено % отъ ссудъ.	
	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.
1903	—	—	1.885	—	1.285	52	205	75
1904	5.580	—	7.465	—	1.925	90	219	54
1905	2.913	40	3.780	—	2.792	50	132	32
1906	5.251	25	5.345	—	2.886	25	221	14
1907	5.049	84	3.990	—	1.826	41	158	09

Итоги кассы.

Г О Д Ы.	Доходы.		Расходы.		Остается отъ доходовъ и расходовъ.		Размѣръ капитала кассы.	
	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.
1903	24.988	33	24.026	55	+ 961	78	16.969	74
1904	26.670	54	25.154	59	+ 1.515	95	18.485	69
1905	21.127	93	28.305	30	— 7.177	37	11.308	32
1906	31.915	94	33.798	94	— 1.883	—	10.43	32
1907	35.224	94	35.210	03	+ 14	91	10.450	3

Пенсіонная операція кассы по размѣрамъ окладовъ, личному составу и причинамъ назначенія пенсій выразилась слѣдующимъ образомъ:

Пенсіонеры по окладамъ пенсій.

Пенсіонеровъ состо- ло на 1 января.	Получающихъ пенсіи въ годъ:																		
	Менѣе 24 руб.			Отъ 24 до 60 р.			Отъ 60 до 120 р.			Отъ 120 до 180 р.		Отъ 180 до 240 р.		Больше 240 р.		И Т О Г О.			
	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	
1904 г. . .	75	947 27	325	7.458 79	13	917 43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	413	9.323 49
1905 „ . .	73	951 03	328	7.476 40	15	1.029 13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	416	9.456 56
1906 „ . .	79	1.039 63	318	7.342 43	14	980 49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	411	9.362 55
1907 „ . .	73	1.113 54	334	7.707 78	22	1.502 38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	429	10.323 70
1908 „ . .	91	1.244 45	280	6.970 88	42	2.584 03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	413	10.799 36

Пенсіонеры по личному составу.

Пенсіонеровъ состо- ло на 1 января.	И Т О Г О.																	
	Бывшихъ участни- ковъ.			Вдовъ.			Полусиротъ.			Круг- лыхъ сиротъ.			По окладамъ годовымъ.			Дѣйстви- тельно выдано.		
	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.
1904 г. . .	104	4 581 11	108	2.498 21	194	2.152 37	7	91 80	415	9.500 —	413	9.323 49						
1905 „ . .	100	4.649 25	109	2.520 26	200	2.194 50	7	92 55	420	9.500 —	416	9.456 56						
1906 „ . .	111	4.736 55	102	2.444 45	187	2.050 89	11	130 66	420	9.500 —	411	9.362 55						
1907 „ . .	115	5.133 74	115	2.998 20	190	2.077 35	9	114 41	430	10.000 —	429	10.323 70						
1908 „ . .	133	5.962 15	117	3.050 19	154	1.683 22	9	103 80	430	10.500 —	413	10.799 36						

Пенсионеры по причинамъ назначенія пенсій.

Пенсионеровъ состояло на 1 января.	Старость.			Неизлечимая болезнь.			Несчастный случай на работѣ.			Смерть участника.			Итого.		
	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.
1904 г.	90	3.164	57 29	1.022	39 19		19	681	61 275	4.454	92 413		9.323	49	
1905 „	84	3.201	09 28	1.087	03 18		18	635	25 286	4.533	19 416		9.456	56	
1906 „	94	3.567	32 24	911	22 14		14	454	11 279	4.429	90 411		9.362	55	
1907 „	118	4.577	34 33	1.329	14 9		9	189	47 269	4.227	75 429		10.323	70	
1908 „	115	4.816	62 26	1.327	77 8		8	151	21 264	4.502	76 413		10.799	36	

Участники кассы по числу платныхъ лѣтъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Участниковъ кассы состояло на 1-е января.	П р о с л у ж и в ш и х ъ								Итого.
	Менѣе 10	Отъ 10 до 15	Л Отъ 15 до 20	Ѣ Отъ 20 до 25	т Отъ 25 до 30	ь. Отъ 30 до 35	35 и болѣе.		
1904 г.	1706	257	174	104	83	—	—	2324	
1905 г.	1668	228	160	99	75	—	—	2230	
1906 г.	1567	195	144	95	66	—	—	2067	
1907 г.	1773	153	126	92	55	—	—	2199	
1908 г.	1903	261	158	98	97	10	—	2527	

Въ управленіи дѣлами кассы участвуютъ выборные отъ рабочихъ, хотя отъ подписыванія протоколовъ уклоняются.

Вспомогательная Касса рабочихъ на копяхъ Варшавскаго Общества каменноугольной и горнозаводской промышленности.

Учреждена въ 1874 г.; дѣйствуетъ на основаніи Временныхъ Правиль 29 ноября 1901 г.

Число участниковъ 3469.

Капиталь кассы 84.930 руб.

Вычеты съ участниковъ производятся поразрядно въ размѣрѣ 40, 25 и 15 коп., что составляетъ около 1,25% съ заработной платы.

Взносы Общества равны суммѣ вычетовъ съ рабочихъ. Кромѣ того Общество взяло на себя расходы по лѣченію членовъ семейства рабочихъ.

Доходы кассы.

Г о д ы.	Вычеты съ членовъ.		Взносы Общества.		%% отъ капитала.		Разныя поступления.		Итого.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	10961	80	10961	80	2779	38	708	82	25411	80
1904	11054	05	11054	05	4287	42	525	97	26921	49
1905	9676	20	9676	20	3567	24	476	90	23396	54
1906	10734	75	10734	75	1783	63	3348	75 ¹⁾	26601	88
1907	11278	40	11278	40	1783	62	413	64	24754	06

Пенсіонные расходы сей кассы, считая также и выдачи капитализированныхъ пенсій, составляютъ около 22% всѣхъ расходовъ кассы. Практикуемая за послѣдніе два года усиленная ликвидація пенсіонныхъ правъ сократила общій размѣръ пенсіонныхъ выдачъ съ 2.310 руб. въ годъ за 1903 г. до 531 р. за 1907 г. Капитализація эта производится примѣнительно къ таблицѣ доктора Земмера, рекомендованной Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ страховымъ обществамъ. Рядомъ съ этимъ увеличивается расходъ на постоянныя пособія, выдаваемые по четвертямъ года.

Пособія по случаю болѣзни выдаются поразрядно и въ зависимости отъ семейнаго положенія въ размѣрѣ отъ 10 до 30 к. въ день. Уменьшеніе расходовъ по этой статьѣ объясняется тѣмъ, что Правленіе строже стало придерживаться требованія § 10 Временныхъ Правилъ о выдачѣ такого рода пособій не долѣе 3 мѣсяцевъ и въ исключительныхъ случаяхъ 6 мѣсяцевъ.

Похоронныя пособія выдаются въ размѣрѣ не менѣе 10 руб. на погребеніе участника.

¹⁾ Въ томъ числѣ 3250 руб. за продажу %% бумагъ.

Экстренныя и постоянныя пособія въ значительной своей части вы-
даются натурою.

Расходы кассы.

Годы.	Пенсіи.		Капитализи- рованныя пенсіи.		Пособія по случаю бо- лѣзни.		Похоронныя пособія.		Постоянныя пособія, вы- даваемые по четвертямъ года.		Разныя экстренныя пособія.		Разные расходы.		Содержаніе кассы.		Итого.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903	2.310	—	—	—	11.559	25	591	—	1.555	—	4.644	—	418	20	—	—	21.077	—
1904	1.132	75	—	—	11.043	75	495	—	1.480	—	5.211	89	320	67	—	—	18.071	81
1905	967	75	—	—	12.425	25	553	—	3.166	—	8.211	05	313	65	—	—	25.636	70
1906	631	—	5.615	—	10.375	50	502	50	6.706	—	2.060	27	3.182	27	420	—	29.492	54
1907	531	—	4.175	—	6.634	30	634	—	6.983	—	2.588	90	446	15	360	—	22.352	35

Итоги кассы.

Г О Д Ы.	Доходы.		Расходы.		Остатокъ отъ доходовъ и расходовъ кассы.		Размѣръ капитала кассы.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903 г.	25.411	80	21.077	45	+ 4.334	35	80.423	06
1904 „	26.921	49	18.071	81	+ 7.303	60	87.659	99
1905 „	23.396	54	25.636	70	— 2.240	16	85.419	83
1906 „	23.351	88	29.492	54	— 3.251	34	82.529	17
1907 „	24.754	06	22.352	35	+ 2.401	71	84.930	88

Пенсіонная операція кассы по размѣрамъ окладовъ, личному со-
ставу и причинамъ назначенія пенсій выразилась слѣдующимъ образомъ:

Пенсіонеры по окладамъ пенсій.

Пенсіонеровъ со- стояло на 1 ян- варя.	Меньше 24 руб.			Отъ 24 до 60 р.			Отъ 60 до 120 р.			Отъ 120 до 180 р.			Отъ 180 до 240 р.			Больше 240 р.			ИТОГО.		
	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.
	1904 г.	9	81	—	21	690	—	1	96	—	1	144	—	1	180	—	—	—	—	33	1.191
1905 „	7	63	—	19	630	—	1	96	—	1	144	—	1	180	—	—	—	—	29	1.113	—
1906 „	5	45	—	15	489	—	1	96	—	—	—	—	1	180	—	—	—	—	22	810	—
1907 „	3	27	—	15	519	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	546	—
1908 „	2	18	—	14	489	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	507	—

Пенсіонеры по личному составу.

Пенсіонеровъ состоя- ло на 1 января.	Бывшихъ участни- ковъ.			Вдовъ.			Полусиротъ.			Круг- лыхъ сиротъ.			И Т О Г О.					
													По окладамъ годовымъ.			Дѣйстви- тельно выдано.		
	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.
1904 г.	12	756	—	12	354	—	7	63	—	2	18	—	33	1.191	—	33	1.132	75
1905 „	11	726	—	11	324	—	6	54	—	1	9	—	29	1.113	—	29	967	75
1906 „	7	471	—	10	294	—	5	45	—	—	—	—	22	810	—	22	—	—
1907 „	6	255	—	9	264	—	3	27	—	—	—	—	18	546	—	—	—	—
1908 „	6	255	—	8	234	—	2	18	—	—	—	—	16	507	—	—	531	—

Пенсионеры по причинамъ назначенія пенсій.

Пенсионеровъ состоя- ло на 1 января.	Старость.			Неизлечи- мая бо- лезнь.			Несчастный случай на работѣ.			Смерть участника.			И т о г о .		
	Число лицъ.	Рубли	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.	Число лицъ.	Рубли.	Копѣйки.
1904 г.	4	180	—	6	252	—	2	324	—	21	435	—	33	1.191	—
1905 „	4	180	—	5	222	—	2	324	—	18	387	—	29	1.113	—
1906 „	3	135	—	3	156	—	1	180	—	15	339	—	22	810	—
1907 „	3	135	—	2	60	—	1	60	—	12	291	—	18	546	—
1908 „	3	135	—	2	60	—	1	60	—	10	252	—	16	507	—

Участники кассы по числу платныхъ лѣтъ распредѣляются слѣ-
дующимъ образомъ:

Участниковъ кассы состояло на 1-е января.	П р о с л у ж и в ш и х ъ								Итого.
	Менѣе 10	Отъ 10 до 15	Л Отъ 15 до 20	Ѣ Отъ 20 до 25	т Отъ 25 до 30	Ъ. Отъ 30 до 35	35 и болѣе.		
1904 г.	1317	787	458	299	194	23	—	3078	
1905 „	1205	777	447	291	191	18	—	2929	
1906 „	1027	772	245	277	184	15	—	2720	
1907 „	1600	751	430	239	158	7	—	3185	
1908 „	1868	741	453	243	159	5	—	3469	

Въ Правленіи кассы вмѣстѣ съ 3 представителями Общества, на-
чиная съ мая 1905 г., участвуютъ 3 выборныхъ отъ рабочихъ, которые
совмѣстно несутъ всѣ обязанности по управленію дѣлами кассы.

**Вспомогательная касса рабочихъ чугуноплавильнаго, желѣзодѣлательнаго,
сталелитейнаго и рельсопрокатнаго завода „Гута-Банкова“ въ Домбровѣ.**

Учреждена въ 1884 г., дѣйствуетъ на основаніи Временныхъ Пра-
вилъ 29 ноября 1901 г.

Число участниковъ 2.632.

Капиталъ кассы 71.126 руб.

Вычеты съ участниковъ производятся по 2% съ заработной платы.

Взносы Общества равны суммѣ вычетовъ съ рабочихъ. Кромѣ того въ числѣ поступленій въ кассу значились за прежніе годы уплаты Общества за леченіе членовъ кассы, о чемъ будетъ сказано ниже.

Доходы кассы.

Г о д ы.	Вычеты съ членовъ.		Взносы Общества.		Ассерваты.		%% оъ капиталовъ кассы.		Уплата Обществомъ кассѣ за леченіе член. кассы.		Итого.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	23749	36	23749	36	40	70	3189	15	6095	56	56824	13
1904	25727	91	25727	91	45	65	3683	27	6277	52	61462	26
1905	18929	63	18929	63	249	55	3708	62	—	—	41817	43
1906	23075	88	23075	88	328	74	2030	27	—	—	48510	77
1907	23525	69	23525	69	7	95	1124	35	—	—	48183	68

Самую крупную расходною статью кассы была статья по врачебной помощи участникамъ и членамъ ихъ семействъ. До 1905 г. дѣло подачи врачебной помощи было организовано такимъ образомъ, что все расходы относились на средства кассы, а Общество уплачивало кассѣ въ возмѣщеніе расходовъ по леченію собственно рабочихъ 55% всей совокупности расходовъ кассы по этой статьѣ. До 1905 г. амбулаторія на заводѣ была общая для рабочихъ и ихъ семействъ, заводъ содержалъ на свои средства врачей, платилъ за квартиру для амбулаторіи и возвращалъ кассѣ указанные выше 55% ея расходовъ (по амбулаторіи). Въ концѣ 1904 г. былъ совершенъ раздѣлъ амбулаторій и съ тѣхъ поръ касса несетъ сама все расходы по содержанію своей амбулаторіи; отъ такого преобразованія несомнѣнно пострадали интересы кассы, расходы которой отъ 10944 р. (17.039—6.095) въ 1903 г., изъ года въ годъ возрастаютъ, дошли до 22.347 р. въ 1907 г. Въ суммѣ расходовъ кассы по сей статьѣ фигурируютъ нѣкоторыя издержки на участниковъ кассы, т. е. рабочихъ. По объясненію завѣдывающаго дѣлами кассы, издержки эти произведены на такіе предметы, которые заводовладѣлецъ не считаетъ для себя обязательными, какъ напр., искусственные зубы, леченіе въ специальныхъ клиникахъ или у специальныхъ врачей и въ отдаленныхъ городахъ.

Пенсіонные расходы кассы вмѣстѣ въ выданными капитализированными пенсіями составляютъ около 33% расходовъ кассы. Пенсія назначаются тѣмъ же категоріямъ лицъ, какъ и въ предшествовавшихъ кассахъ.

Пособія по случаю болѣзни выдаются въ зависимости отъ семейнаго положенія и того, лечится ли больной въ госпиталѣ или на дому, отъ 5 к. до 20 к. за день.

Похоронныя пособія выдаются въ размѣрѣ не менѣе 15 р. на погребеніе участника, 10 р. взрослога члена семьи и 5 р. на ребенка. Такихъ пособій выдано въ 1907 г. на похороны участниковъ 520 р., членовъ семьи 560 р. и дѣтей 1271 р., всего 2351 р.

Расходы кассы.

Г О Д Ы.	Пенсіи.		Капитализированные пенсіи.		Пособія по случаю болѣзни.		Похоронныя пособія.		Врачебная помощь участникамъ и членамъ ихъ семействъ.		Содержаніе кассы.		И т о г о.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903	10.546	80	2.245	—	8.668	50	2.185	—	17.039	83	1.930	20	42.615	33
1904	11.160	94	3.750	—	10.763	40	2.970	—	19.240	26	1.598	65	49.483	25
1905	13.334	03	10.270	—	11.379	95	2.999	15	20.964	98	1.713	11	60.669	22
1906	16.652	19	5.850	—	11.315	42	2.305 ¹⁾	—	22.026	20	1.134	75	59.283	56
1907	18.227	88	140	—	9.867	01	2.351	—	22.347	14	827	36	53.760	39

Итоги кассы.

Г О Д Ы.	Доходы.		Расходы.		Остатокъ отъ доходовъ и расходовъ.		Размѣръ капитала кассы.	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
1903	56.813	78	42.615	31	+14.198	47	94.340	44
1904	61.462	26	49.483	25	+11.979	01	106.319	45
1905	41.817	43	60.661	22	—18.843	79	87.475	66
1906	48.510	77	59.283	56	—10.772	79	76.702	87
1907	48.183	68	53.760	39	— 5.576	71	71.126	16

¹⁾ Въ томъ числѣ по разнымъ случаямъ 68 р.

Пенсіонная операція кассы по размѣрамъ окладовъ, личному составу и причинамъ назначенія пенсій выразилась слѣдующимъ образомъ:

Пенсіонеры по окладамъ пенсій.

Пенсіонеровъ состояло на 1-е января.	Менѣе 24 руб.			Отъ 24 до 60 р.			Отъ 60 до 120 р.			Отъ 120 до 180 р.			Отъ 180 до 240 р.			Болѣе 240 руб.			Итого.		
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.
1904 г.	—	—	—	31	1358	60	53	4298	—	20	2736	—	7	1344	—	3	876	—	114	10612	60
1905 „	—	—	—	53	2054	—	53	4245	68	21	2871	—	7	1344	—	3	876	—	137	11392	28
1906 „	3	36	—	99	4022	20	71	5727	88	24	3312	—	7	1344	—	3	876	—	207	15317	68
1907 „	2	24	—	115	4715	44	81	6548	88	29	3762	—	8	1551	—	2	600	—	235	17201	32
1908 „	3	39	—	145	5945	44	87	7033	98	29	3777	—	7	1371	—	2	600	—	273	18766	42

Пенсіонеры по личному составу.

Пенсіонеровъ состояло на 1-е января.	Бывшихъ участниковъ.			Вдовъ.			Полусиротъ.			Круглыхъ сиротъ.			Итого.					
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	По окладамъ годовымъ.			Дѣйствительно выдано.		
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.
1904 г.	66	7583	55	48	2963	25	—	—	—	—	—	—	114	10612	60	114	10546	80
1905 „	77	8078	20	60	3314	08	—	—	—	—	—	—	137	11392	28	137	11160	94
1906 „	141	11877	—	66	3440	68	—	—	—	—	—	—	207	15317	68	207	13334	03
1907 „	156	12788	60	81	4412	77	—	—	—	—	—	—	237	17201	32	237	16652	19
1908 „	171	13551	30	102	5215	12	—	—	—	—	—	—	273	18766	42	273	18227	88

Пенсіонеры по причинамъ назначенія пенсій.

Пенсіонеровъ состояло на 1 января.	Старость.			Неизлѣчим. болѣзнь.			Несчастный случай на работѣ.			Смерть участника.			Итого.		
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.
1904 г.	18	1630	75	18	1176	80	32	4992	—	46	2747	25	114	10516	80
1905 „	18	1416	—	27	1528	04	32	4992	—	60	3224	90	137	11160	94
1906 „	48	3764	40	62	3240	60	31	4872	—	66	3440	68	207	15317	68
1907 „	46	3506	20	80	4722	15	30	4674	—	80	4298	97	237	17201	32
1908 „	47	3437	74	94	5291	05	30	4674	—	102	5363	63	273	18766	42

Участники кассы по числу платныхъ лѣтъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Участниковъ кассы состояло на 1-е января.	П р о с л у ж и в ш и х ъ								Итого.
	Менѣе 10	Отъ 10 до 15	Л Отъ 15 до 20	Ѣ Отъ 20 до 25	т Отъ 25 до 30	ь. Отъ 30 до 35	35 и болѣе.		
1904 г.	—	—	283	425	438	531	1344	3021	
1905 „	—	—	285	427	439	533	1346	3030	
1906 „	1378	760	424	128	45	—	—	2735	
1907 „	1256	732	406	124	44	—	—	2562	
1908 „	1394	698	385	113	42	—	—	2632	

Въ управленіи дѣлами кассы рабочіе не принимаютъ участія чрезъ своихъ выборныхъ, вопреки правиламъ кассы.

Вспомогательная касса рабочихъ каменноугольной копи Анонимнаго общества „Челядзь“.

Учреждена въ 1879 г., дѣйствуетъ на основаніи временныхъ правилъ 29 ноября 1901 г.

Число участниковъ 1470.

Капиталь кассы 19.062 руб.

Вычеты съ участниковъ производятся въ размѣрѣ 60 к. и 40 к., что составляетъ около 1,8 % отъ заработной платы.

Взносы общества равны суммѣ вычетовъ съ рабочихъ.

Доходы кассы.

Г о д ы.	Вычеты съ членовъ.		Взносы Общества.		Ассерваты и другіе доходы.		%/% отъ капитала кассъ.		И т о г о .	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903	8.878	60	8.878	60	163	80	681	61	18.602	61
1904	9.047	13	9.047	13	12	—	799	17	18.905	43
1905	8.181	80	8.181	80	248	63	133	—	16.745	23
1906	8.871	60	8.871	60	9	48	913	43	18.666	11
1907	9.123		9.123	—	112	85	1.007	15	19.366	—

Пенсіонные расходы кассы составляютъ 25⁰/₁₀ всѣхъ расходовъ кассы. Пенсіи выдаются только сиротамъ.

Пособія по случаю болѣзни, какъ и въ предыдущихъ кассахъ, выдаются въ размѣрѣ отъ 10 к. до 25 к.

Похоронныя пособія выдаются въ размѣрѣ отъ 20 р. до 30 р. на погребеніе участниковъ кассы.

Расходы кассы.

Г о д ы.	Пенсіи сиротамъ. Долгосрочныя пособія.		Пособія по случаю болѣзни.		Похоронныя пособія.		Пособія по разнымъ случаямъ.		Содержаніе кассы и разные расходы.		И т о г о.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903	2.946	50	6.516	95	228	25	1.635	07	297	85	11.604	72
1904	3.134	10	5.910	45	250	—	1.726	55	296	35	11.317	45
1905	3.134	43	4.470	35	344	20	2.354	35	187	48	10.380	81
1906	4.209	90	4.701	25	1.746	—	2.542	89	151	12	13.351	16
1907	4.095	—	5.240	35	926	—	532	96	733	91	11.528	22

Самою крупною расходною статьею кассы являются расходы по леченію членовъ семействъ участниковъ, выразившіеся въ слѣдующемъ:

Г о д ы.	Лекарства.		Леченіе въ лазаретахъ членовъ семействъ рабочихъ.		Врачи-спеціалисты и акушерки.		Лечебный персоналъ.		И т о г о.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903	2.367	94	198	80	—	—	1.515	74	4.082	48
1904	2.836	85	750	65	1.506	55	1.030	15	5.924	20
1905	3.603	52	528	30	1.390	72	1.213	—	6.845	54
1906	4.075	46	1.031	43	1.190	—	1.262	17	7.559	06
1907	4.027	26	2.358	84	1.369	10	1.043	80	8.799	—

Итоги кассы.

Г О Д Ы.	Доходы.		Расходы.		Остатокъ доходовъ и расходовъ.		Капиталъ кассы къ концу года.		
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	
1903	18.602	61	15.707	10	+	2.895	51	20.956	48
1904	18.905	43	17.241	65	+	1.663	78	21.245	52
1905	16.745	23	17.226	35	—	481	12	20.412	03
1906	18.666	11	20.910	22	—	2.239	26	19.487	45
1907	19.366		20.327	22	—	961	22	19.062	88

Пенсіонная операція кассы выразилась слѣдующимъ образомъ:
Пенсіонеры по окладамъ пенсій.

Пенсіонеровъ состояло на 1-е января.	Менѣе 24 р.			Отъ 24 до 60 р.			Отъ 60 до 120 р.			Отъ 120 до 180 р.			Отъ 180 до 240 р.			Болѣе 240 р.			И Т О Г О.		
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.
1904 г.	—	—	—	51	2.754	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	2.754	—
1905 „	—	—	—	59	3.186	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	3.186	—
1906 „	—	—	—	58	3.132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	3.132	—
1907 „	—	—	—	78	4.212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	4.212	—
1908 „	—	—	—	76	4.104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	4.104	—

Пенсіонеры по личному составу.

Пенсіонеровъ состояло на 1-е января.	Бывшихъ участниковъ.			Вдовъ.			Полусиротъ.			Круглыхъ сиротъ.			И Т О Г О.					
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	По окладамъ годовымъ.			Дѣйстви-тельно выдано.		
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.
1904 г.	—	—	—	—	—	—	46	2.484	—	5	230	—	51	2.754	—	51	2.717	—
1905 „	—	—	—	—	—	—	54	2.916	—	5	230	—	59	3.186	—	58	3.134	10
1906 „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	3.134	10
1907 „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	4.206	90
1908 „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	4.095	—

Пенсионеры по причинамъ назначенія пенсій.

Пенсионеровъ состоя- ло на 1-е января.	Старость.			Неизлечи- мая болѣзнь.			Несчастный случай на работѣ.			Смерть участника.			ИТОГО.		
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.
1904 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	2.754	—	51	2.754	—
1905 „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	3.186	—	59	3.186	—
1906 „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	3.132	—	58	3.132	—
1907 „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	4.212	—	78	4.212	—
1908 „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	4.104	—	76	4.104	—

Участники кассы по числу платныхъ лѣтъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Участниковъ кассы состояло на 1-е января.	П р о с л у ж и в ш и х ъ :							Итого.
	Менѣ 10 л.	Отъ 10 до 15	Л Отъ 15 до 20	Ѣ Отъ 20 до 25	т Отъ 25 до 30	ъ. Отъ 30 до 35	35 и болѣе.	
1904 г.	1.235	231	—	—	—	—	—	1.466
1905 „	1.132	212	—	—	—	—	—	1.344
1906 „	1.164	198	—	—	—	—	—	1.362
1907 „	1.257	197	—	—	—	—	—	1.454
1908 „	1.287	183	—	—	—	—	—	1.470

Въ правленіи кассы рабочіе участвуютъ чрезъ своихъ 3 выборныхъ.

Вспомогательная касса рабочихъ каменноугольной копи „Флора“.

Вспомогательная касса рабочихъ каменноугольной копи „Флора“.
Учреждена въ 1883 г., дѣйствуетъ по временнымъ правиламъ 29 ноября 1901 г.

Число участниковъ 1529.

Капиталь кассы 38.381 руб.

Вычеты съ участниковъ производятся по 2% съ заработной платы.

Взносы общества равны суммѣ вычетовъ съ участниковъ.

Доходы кассы.

Г О Д Ы.	Вычеты съ членовъ.		Взносы владѣльц. копн.		% отъ капитала и ссудной операціи.		Разныя поступления.		И Т О Г О.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	7.460	90	7.460	90	1.210	85	28	09	16.160	74
1904	7.795	52	7.795	52	1.547	07	—	—	17.138	11
1905	7.359	31	7.359	31	1.746	94	—	—	16.465	56
1906	10.013	25	10.013	25	1.680	78	27	99	21.735	27
1907	10.288	96	10.388	96	1.835	33	—	—	22.613	25

Пенсіонные расходы вмѣстѣ съ выданными капитализированными пенсіями составляютъ около 25% всѣхъ расходовъ кассы. Пенсіи назначаются тѣмъ же категоріямъ лицъ, какъ и въ первыхъ кассахъ. Самою крупною расходною статьею является оказаніе врачебной помощи членамъ семействъ рабочихъ; она составляетъ около 35%.

Пособія по случаю болѣзни выдаются въ зависимости отъ семейнаго положенія рабочаго и того, гдѣ онъ лечится, въ размѣрѣ отъ 10 к. до 30 к. въ день.

Похоронныя пособія выдаются на погребеніе рабочаго не менѣе 15 руб., взрослого члена семьи 10 р. и ребенка 5 р. За 1907 г. выдано на похороны рабочихъ 225 р., членовъ семействъ взрослыхъ 305 р. и дѣтей 395 руб., всего 925 руб.

Расходы кассы.

Г О Д Ы.	Пенсіи.		Капитализированныя пенсіи.		Врачебная помощь.		Пособія по случаю болѣзни.		Похоронныя пособія.		Пособія по разнымъ случаямъ.		Содержаніе кассы.		И Т О Г О.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903 . . .	1.460	—	559	—	3.435	82	3.565	70	729	45	255	18	120	—	10.125	15
1904 . . .	1.868	04	—	—	3.575	90	3.116	15	1.060	72	223	15	155	—	10.553	62
1905 . . .	2.438	42	1.220	—	5.149	43	5.219	90	1.050	50	344	53	195	—	15.617	78
1906 . . .	3.172	72	3.420	—	5.483	11	7.198	83	1.020	—	318	32	240	—	21.878	68
1907 . . .	3.764	77	1.350	—	6.870	03	5.639	31	925	—	305	30	240	—	19.438	36

Ссудная операція производится на основаніи временныхъ правилъ кассы, по коимъ выдача ссудъ производится членамъ кассы по сообра-

женію съ наличностью суммъ кассы и при томъ непремѣнномъ условіи, чтобы на этотъ предметъ было обращено не болѣе $\frac{1}{4}$ капитала кассы.

Ссудная операція выразилась въ слѣдующемъ:

Г О Д Ы.	Выдано ссудъ членамъ.		Возвращено ссудъ въ кассу.		Состоить за членами.		%% поступило въ кассу.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1904	7.933	—	7.926	—	3.043	—	360	83
1905	6.210	—	3.855	50	5.397	50	297	23
1906	4.730	—	5.692	—	4.435	50	242	21
1907	5.050	—	5.691	—	3.794	50	287	77

Итоги кассы.

Г О Д Ы.	Доходы.		Расходы.		Остатокъ отъ доходовъ и расходовъ.		Размѣръ капитала кассы къ концу года.	
	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.
1903	16.160	74	10.125	15	+ 6.035	59	30.073	60
1904	17.138	11	10.553	62	+ 6.584	49	36.731	55
1905	16.465	56	17.937	15	— 1.471	59	35.311	11
1906	21.735	27	21.878	68	— 143	41	35.207	05
1907	22.613	25	19.438	36	+ 3.174	89	38.381	94

Пенсіонная операція кассы выразилась слѣдующимъ образомъ:

Пенсіонеры по окладамъ пенсій.

Пенсіонеровъ состояло на 1-е января.	Получающихъ пенсій въ годъ:														И Т О Г О.						
	Менѣ 24 р.			Отъ 24 до 60 р.			Отъ 60 до 120 р.			Отъ 120 до 180 р.			Отъ 180 до 240 р.					Болѣе 240 р.			
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.			
1904 г.	—	—	—	1	51	36	15	1.193	76	3	400	80	—	—	—	—	—	—	19	1.645	92
1905 „	—	—	—	2	57	36	20	1.409	88	3	400	80	—	—	—	—	—	—	25	1.868	04
1906 „	1	15	96	6	238	44	27	2.188	22	4	543	16	—	—	—	—	—	—	38	2.985	78
1907 „	15	162	18	8	309	50	29	2.321	68	3	400	80	—	—	—	—	—	—	55	3.194	16
1908 „	30	265	56	11	466	46	36	2.866	26	3	400	80	—	—	—	—	—	—	80	3.999	08

Пенсіонеры по личному составу.

Пенсіонеровъ состояло на 1-е января.	Бывшихъ участниковъ.			Вдовъ.			Полусиротъ.			Круглыхъ сиротъ.			И Т О Г О.					
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Поокладамъ годовымъ.			Дѣйстви- тельно выдано.		
													Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.
1904 г.	7	657	12	12	988	80	—	—	—	—	—	—	19	1.645	92	19	1.645	92
1905 „	10	871	20	15	1.241	76	—	—	—	—	—	—	25	2.112	96	25	2.095	48
1906 „	17	1.533	36	17	1.351	56	1	15	96	3	84	90	38	2.985	78	38	2.768	97
1907 „	14	1.244	98	23	1.702	10	15	162	18	3	84	90	55	3.194	16	55	2.908	23
1908 „	18	1.556	98	29	2.090	42	31	295	08	2	56	60	80	3.999	08	80	3.643	29

Пенсіонеры по причинамъ назначенія пенсій.

Пенсіонеровъ состо- ло на 1-е января.	Старость.		Неизлечи- мая бользнь.			Несчастный случай на работъ.			Смерть участника.			И Т О Г О.			
	Чис. лицъ.	Р.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	
1904 г.	—	—	—	6	466	56	5	605	28	8	574	08	19	1.645	92
1905 „	—	—	—	9	680	64	5	605	28	11	827	04	25	2.112	96
1906 „	1	113	20	15	1.229	60	5	605	28	17	1.037	70	38	2.985	78
1907 „	1	113	20	12	941	22	5	605	28	37	1.534	46	55	3.194	16
1908 „	1	113	20	16	1.253	22	5	605	28	58	2.027	38	80	3.999	08

Участники кассы по числу платныхъ лѣтъ распредѣляются слѣдую- щимъ образомъ:

Участниковъ кассы состояло на 1-е января.	П р о с л у ж и в ш и х ъ							Итого.
	Менѣе 10	Отъ 10 до 15	Л Отъ 15 до 20	Ѣ Отъ 20 до 25	Г Отъ 25 до 30	Ъ Отъ 30 до 35	35 и болѣе.	
1904 г.	1.130	107	71	41	3	—	—	1.332
1905 „	1.200	122	73	34	3	—	—	1.431
1906 „	1.163	130	74	34	3	—	—	1.404
1907 „	1.183	140	77	33	4	—	—	1.437
1908 „	1.265	147	78	35	4	—	—	1.529

Въ правленіи кассы, вопреки временнымъ правиламъ, рабочіе не участвуютъ.

Вспомогательная касса рабочихъ каменноугольной копи „Иванъ“.

Учреждена въ 1873 г., дѣйствуетъ на основаніи временныхъ правилъ 29 ноября 1901 г.

Число участниковъ 320.

Капиталь кассы 781 руб.

Вычеты съ участниковъ производятся по 2% съ заработной платы.

Взносы общества равны суммѣ вычетовъ съ участниковъ.

Доходы кассы.

Г О Д Ы.	Вычеты съ членовъ.		Взносы владѣльца копи.		% отъ капитала кассы и пр. разн. посту- пления.		И т о г о.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	3.301	20	3.301	20	121	55	6.723	95
1904	3.215	43	3.215	43	1.838	54	8.269	40
1905	1.686	29	1.686	29	1.063	03	4.435	61
1906	974	64	974	64	249	50	2.198	78
1907	2.004	52	2.004	52	170	75	4.179	79

Пенсіонная операція кассы, поставленная завѣдывающими ея дѣлами внѣ всякой зависимости отъ финансовыхъ средствъ кассы, поглотила и тотъ незначительный капиталъ, который былъ скопленъ за прежнее время.

По истеченіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ касса должна будетъ прекратить выдачу пенсій по отсутствію у нея средствъ, а потому положеніе ея требуетъ самаго серьезнаго къ себѣ вниманія, и если не будутъ приняты чрезвычайныя мѣры, то болѣе 70 ея пенсіонеровъ лишатся своего матеріальнаго подспорья.

Съ этою цѣлью нынѣ представлялось бы необходимымъ немедленно же повысить размѣръ вычета съ членовъ кассы съ 2% до 3% и соответственно размѣръ взносов владѣльца копи, что увеличить годовые доходы кассы болѣе, чѣмъ на 2.000 руб., конми сполна покрылся бы годовой дефицитъ, или же, при безуспѣшности этой мѣры, понудить владѣльца кассы пополнять недостающія для уплаты пенсій суммы изъ своихъ собственныхъ средствъ. Къ сей послѣдней мѣрѣ есть основаніе обратиться, такъ какъ финансовое разстройство кассы про-

изошло преимущественно по винѣ прежнихъ и нынѣшнихъ владѣльцевъ копи.

Пособія по случаю болѣзни выдаются въ размѣрѣ отъ 10 коп. до 25 коп. въ день.

Расходы по врачебной помощи семействамъ участниковъ владѣлецъ копи съ 1905 г. взялъ на себя.

Расходы кассы.

Г О Д Ы.	Пенсіи.		Капитализированные пенсіи.		Врачебная помощь.		Пособія по случаю болѣзни.		Похоронныя пособія.		Содержаніе кассы.		Итого.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	2.327	50	125	50	3.052	25	1.996	48	839	60	195	90	8.640	23
1904	3.914	10	200	—	1.996	97	1.543	60	444	47	212	12	8.311	26
1905	3.082	20	—	—	572	18	807	80	169	—	120	—	4.751	18
1906	2.635	33	—	—	—	—	118	80	404	—	2	15	524	95
1907	4.957	38	—	—	37	—	413	55	318	—	53	35	5.903	12

Итого кассы.

Г О Д Ы.	Доходы.		Расходы.		Остатокъ отъ доходовъ и расходовъ кассы.		Капиталъ кассы къ концу года.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
					Дефицитъ.			
1903	6.723	95	8.640	23	— 1.916	29	4.290	47
1904	8.269	40	8.341	26	— 41	86	4.248	61
1905	4.435	61	4.751	18	— 315	57	4.965	49
1906	2.198	78	3.160	28	— 961	50	4.003	99
1907	4.179	79	5.903	12	— 1.723	33	2.280	66

Въ виду того, что изъ кассы не подлежательно было израсходовано въ 1905 г. 1.032 р. 45 к., каковыя причислены къ капиталу кассы отъ владѣльцевъ копи,—капиталь кассы на 1 января 1906 г. равенъ 4.248 р. 61 к.—315 р. 57 к. + 1.032 р. 45 к. = 4.965 р. 49 к.

По представленной мнѣ вѣдомости о движеніи суммъ кассы на 7 ноября 1908 г., капиталъ кассы равенъ 781 р. 27 к.

Пенсіонная операція кассы выразилась слѣдующимъ образомъ:

Пенсіонеры по окладамъ пенсій.

Пенсіонеровъ со- стояло на 1 января.	Менѣе 24 руб.			Отъ 24 до 60 р.			Отъ 60 до 120 р.			Отъ 120 до 180 р.			Отъ 180 до 240 р.			Болѣе 240 руб.			И т о г о .		
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.
1904 г. . .	—	—	—	7	252	—	34	2.796	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	3.048	—
1905 „ . .	—	—	—	8	288	—	47	3.756	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	4.044	—
1906 „ . .	—	—	—	12	483	60	44	3.664	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	4.147	80
1907 „ . .	—	—	—	12	504	60	56	4.696	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	5.200	80
1908 „ . .	—	—	—	17	705	60	55	4.563	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	5.269	20

Пенсіонеры по личному составу.

Пенсіонеровъ со- стояло на 1 января.	Бывшихъ участни- ковъ.			Вдовъ.			Полусиротъ.			Кругл. сиротъ.			И т о г о .									
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	По окладамъ годовымъ.			Дѣйстви- тельно вы- дано.						
	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	Чис. лицъ.	Р.	К.	
1904 г. . .	29	2.316	—	12	732	—	—	—	—	—	—	—	41	3.048	—	41	3.108	—	—	—	—	—
1905 „ . .	42	3.276	—	13	768	—	—	—	—	—	—	—	55	4.044	—	55	2.853	15	—	—	—	—
1906 „ . .	32	2.694	—	22	1.366	80	—	—	—	2	87	—	56	4.147	80	56	2.409	05	—	—	—	—
1907 „ . .	43	3.648	—	24	1.492	80	—	—	—	1	60	—	68	5.200	80	—	4.413	16	—	—	—	—
1908 „ . .	40	3.540	—	26	1.476	22	5	192	48	1	60	—	72	5.269	20	—	—	—	—	—	—	—

Пенсіонеры по причинамъ назначенія пенсій.

Пенсіонеровъ со- стояло на 1-е января.	Старость.			Неизлечим. болѣзнь.			Несчастный случай на работѣ.			Смерть участника.			Итого.		
	чис. лицъ.	Р.	К.	чис. лицъ.	Р.	К.	чис. лицъ.	Р.	К.	чис. лицъ.	Р.	К.	чис. лицъ.	Р.	К.
1904 г.	26	2.064	—	3	252	—	—	—	—	12	732	—	41	3.048	—
1905 „	32	2.694	—	10	582	—	—	—	—	13	768	—	55	4.044	—
1906 „	32	2.694	—	—	—	—	—	—	—	24	1.453	80	56	4.147	80
1907 „	37	3.144	—	2	192	—	5	408	—	24	1.456	80	68	5.200	80
1908 „	34	3.036	—	2	192	—	5	408	—	31	1.633	20	72	5.269	20

Распредѣленіе участниковъ кассы по числу платныхъ лѣтъ.

Участниковъ кассы состояло на 1-е января.	П р о с л у ж и в ш и х ъ							
	Менѣе 10.	Отъ 10 до 15.	Л Отъ 15 до 20.	ѣ Отъ 20 до 25.	т Отъ 25 до 30.	ь. Отъ 30 до 35.	35 и болѣе.	Итого.
1904 г.	402	31	20	—	—	—	—	453
1905 „	488	28	23	—	—	—	—	539
1906 „	382	74	19	13	1	—	—	489
1907 „	224	51	14	11	1	—	—	301
1908 „	245	51	13	10	1	—	—	320

Въ правленіи кассы рабочіе участвуютъ чрезъ своихъ 3 выборныхъ.

Вспомогательная касса рабочихъ каменноугольной копи „Антонъ“.

Учреждена въ 1892 г., дѣйствуетъ по временнымъ правиламъ 29 ноября 1901 г.

Число участниковъ 799.

Капиталь кассы 10.891 р.

Вычеты съ участниковъ производятся по 2% съ заработной платы.

Взносы владѣльцевъ копи равны суммѣ вычетовъ съ участниковъ.

Доходы кассы.

Г О Д Ы.	Вычеты съ членовъ.		Взносы владѣльца копи.		% отъ капитала и разныя другія по- ступленія.		И т о г о.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	2.827	88	2.827	88	141	—	5.796	76
1904	2.868	40	2.868	40	355	46	6.092	26
1905	2.744	30	2.744	30	280	25	5.768	85
1906	4.175	79	4.175	79	231	80	8.583	38
1907	4.912	22	4.912	22	784	39	10.608	83

Пособія по случаю болѣзни выдаются участникамъ кассы, въ зависимости отъ семейнаго положенія и того, лечится ли больной въ больницѣ или на дому, отъ 10 к. до 25 к. въ день.

Похоронныя пособія выдаются на погребеніе участника по 15 руб., взрослого члена семьи по 10 р. и дѣтей 5 руб.; за 1907 г. выдано на расходы по погребенію участниковъ 80 р., женъ и родственниковъ 205 р. и дѣтей 282 р., всего 567 р.

Расходы кассы.

Г О Д Ы.	Пособія по случаю болѣзни.		Похорон- ныя.		Врачебн. помощь членамъ семействъ участни- ковъ.		Пособія по раз- нымъ случаямъ.		Содержа- ніе кассы.		Итого.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	2.068	65	105	—	1.717	72	157	50	21	20	4.070	07
1904	2.286	95	175	—	1.548	68	370	50	53	34	4.434	47
1905	1.721	20	245	—	1.351	83	638	—	165	—	4.121	03
1906	3.036	50	365	—	1.867	08	1.280	—	180	—	6.728	58
1907	3.875	95	567	—	2.380	79	2.373	40	259	87	9.457	01

Итоги кассы.

Г О Д Ы.	Доходы.		Расходы.		Остатокъ отъ доходовъ и расходовъ.		Капиталь кассы къ концу года.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	5.796	76	4.070	07	+ 1.726	69	4.579	04
1904	6.092	26	4.434	47	+ 1.657	79	6.236	83
1905	5.768	85	4.121	03	+ 1.647	82	7.884	65
1906	8.583	38	6.728	58	+ 1.625	—	9.739	45
1907	10.608	83	9.457	01	+ 1.151	82	10.891	27

Распределение членовъ кассы по числу лѣтъ участія.

Участниковъ кассы состояло на 1-е января.	П р о с л у ж и в ш и х ъ							Итого.
	Менѣе 10	Отъ 10 до 15.	Л Отъ 15 до 20.	Ѣ Отъ 20 до 25.	т Отъ 25 до 30.	ъ. Отъ 30 до 35.	35 и болѣе.	
1904 г.	481	17	10	8	4	1	—	521
1905 „	505	17	8	7	4	1	—	542
1906 „	531	15	7	6	4	1	—	564
1907 „	725	22	8	3	7	1	—	766
1908 „	763	12	14	7	2	—	1	799

Въ правленіи кассы рабочіе участвуютъ чрезъ своихъ 3 выборныхъ.

Вспомогательная касса рабочихъ чугуноплавильнаго, желѣзодѣлательнаго, сталелитейнаго и трубопрокатнаго завода „Екатерина“.

Учреждена въ 1884 г., дѣйствуетъ по временнымъ правиламъ 29 ноября 1901 г.

Число участниковъ 1930.

Капиталь кассы 24.281 руб.

Вычеты съ участниковъ кассы нынѣ производятся по 2⁰/₁₀₀ съ заработной платы.

Взносы владѣльцевъ завода нынѣ равны половинѣ суммы вычетовъ съ участниковъ.

Доходы кассы.

Г о д ы.	Вычеты съ членовъ.		Взносы владѣльцевъ завода.		Ассерваты и разныя поступления.		‰‰ отъ капиталовъ.		И т о г о.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903	12.633	60	4.168	70	43	76	1.558	70	18.404	76
1904	13.067	35	4.270	45	90	68	1.797	40	19.225	88
1905	12.227	85	4.028	95	73	02	1.949	40	18.279	22
1906	10.563	35	3.515	44	—	—	1.947	90	28.340	61
1907	15.126	59	6.736	67	28.041	80	1.949	40	51.854	46

До 1906 г. операціи кассы совершались такимъ образомъ, что доходы кассы превышали ея расходы и капиталъ кассы постепенно возрасталъ. Въ апрѣлѣ 1906 г. въ правилахъ кассы были сдѣланы измѣненія, а именно были повышены размѣры:

1) пособій по случаю болѣзни съ окладовъ въ 15 к.—50 к. до половины поденнаго заработка и

2) пособій похоронныхъ— съ 12 р. на погребеніе участника до 25 р., взрослыхъ членовъ семейства участника съ 8 р. до 20 р. и дѣтей съ 4 р. (до 14-лѣтняго возраста) до 15 р. (до 15-лѣтняго возраста).

Хотя одновременно же были повышены вычеты съ участниковъ переходомъ съ поразрядныхъ окладовъ по 75 к., 60 к. и 45 к., составлявшихъ въ среднемъ 1,5 % съ заработной платы на удержанія до 2‰ съ заработной платы, а также размѣръ взносовъ владѣльцевъ завода съ $\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{2}$ суммы вычетовъ съ участниковъ, тѣмъ не менѣе повышение расходовъ оказалось не въ соотвѣтствіи съ повышеніемъ доходовъ, и у кассы появились долги. Кромѣ того за время происходившихъ забастовокъ заработной работчиыхъ были небольшіе, вслѣдствіе чего были и малые вычеты, тогда какъ болѣвшихъ работчиыхъ было больше и выдачи были крупнѣе.

Для покрытія долговъ явилась необходимость продать процентныя бумаги кассы, а такъ какъ отъ продажи бумагъ касса несла бы еще большіе убытки, то ей была разрѣшена Западнымъ Горнымъ Управленіемъ ссуда отъ заводоуправленія подъ ‰‰ бумаги на сумму 40.000 руб. въ размѣрѣ 28.000 руб.

Этою ссудою были покрыты долги кассы по временному займу въ 12.255 р. 19 к., за лекарства 10.657 р. 51 к., пособия за время болѣзни 3.813 р. 49 к. и за леченіе членовъ семействъ рабочихъ въ больницахъ и клиникахъ 1.267 р. 50 к., всего 27.993 р. 69 к.

Расходы кассы.

Г о д ы.	Пособія по случаю болѣзни.		Похоронныя пособія.		Врачебная помощь семьямъ членовъ.		Содержаніе кассы.		И т о г о.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903	7.370	85	1.024	—	3.786	89	795	12	12.976	86
1904	5.561	50	956	—	4.311	79	—	—	11.573	01
1905	5.510	10	1.096	—	8.354	50	—	—	16.623	70
1906	16.537	62	2.988	—	12.614	17	—	—	33.379	19
1907	14.665	73	3.185	—	18.714	32	810	—	49.958	89 ¹

Итоги кассы.

Г О Д Ы.	Доходы.		Расходы.		Остатокъ отъ доходовъ и расходовъ.		Капиталь кассы къ концу года.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903	18 404	76	12.976	86	+	5.427 90	46.128	62
1904	19.225	88	11.573	01	+	7.652 87	53.781	49
1905	18.279	22	16.623	70	+	1.655 52	55.437	01
1906	28 340	67 ²⁾	33.379	19	—	5.050 71	50.386	30
1907	51.854	46 ³⁾	49.958	89	—	1.895 57	52.281	87

¹⁾ Въ томъ числѣ: 13.373 р. 84 к. разныхъ расходовъ и 20 р. случайныхъ пособій.

²⁾ Въ томъ числѣ заемъ у завода въ 12.255 р. 19 к.

³⁾ " " " ссуда отъ завода въ 28.000 " — "

Распределение членовъ кассы по числу лѣтъ участія.

Участниковъ кассы состояло на 1 января.	П р о с л у ж и в ш и х ъ							Итого.
	Меньше 10.	Отъ 10 до 15	Л Отъ 15 до 20	Ъ Отъ 20 до 25	т Отъ 25 до 30	ь. Отъ 30 до 35	35 и болѣе.	
1904 г.	1.187	597	205	31	—	—	—	2.020
1905 „	1.256	442	152	30	—	—	—	1.880
1906 „	1.548	356	140	30	—	—	—	2.074
1907 „	1.495	320	131	28	—	—	—	1.974
1908 „	1.479	310	125	16	—	—	—	1.930

Въ правленіи кассы рабочіе принимаютъ участіе чрезъ своихъ 3 выборныхъ.

Больничная касса рабочихъ каменноугольной копи „Сатурнъ“.

Учреждена въ 1887 г., дѣйствуетъ по уставу, утвержденному Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ 22 апрѣля 1897 г.

Число участниковъ 2208.

Капиталь кассы 16.500 руб.

Вычеты съ участниковъ производятся поразрядно, по 1 р., 80 к. и 40 к. въ мѣсяць, что составляетъ въ среднемъ около 3⁰/₁₀₀ съ заработной платы.

Взносы владѣльцевъ копи равны суммѣ вычетовъ съ участниковъ кассы.

Доходы кассы.

Г О Д Ы.	Вычеты съ членовъ.		Взносы Общества.		Ассерваты и разныя поступленія.		% отъ капитала.		Итого.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1903	21.474	40	21.474	40	610	49	689	45	44.257	74
1904	19.645	60	19.645	60	570	66	593	68	40.455	54
1905	18.592	80	18.592	80	544	55	846	39	38.576	54
1906	21.198	40	21.198	40	3.566	25 ¹	648	75	46.611	80
1907	22.718	—	22.718	—	237	10	627	—	46.300	10

По уставу кассы расходы на врачебную помощь какъ членамъ семействъ участниковъ, такъ и самимъ участникамъ относятся на средства кассы.

¹) Въ томъ числѣ: ассерватовъ. 274 р. 33 к.
пожертвованій. 51 „ 62 „

Ошибочно Обществомъ засчитанные,
а впоследствии возвращенные за
медицинскую помощь рабочимъ по
несчастнымъ случаямъ. 2478 „

Расходы эти выразились въ слѣдующихъ размѣрахъ.

Г О Д Ы.	В Р А Ч Е Б Н А Я П О М О Щ Ь.						И Т О Г О.	
	Участникамъ кассы.		Членамъ семействъ участниковъ.		На специальное лечение.			
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	15.905	20	7.155	20	573	29	23.633	69
1904	11.844	80	6.607	20	331	07	18.783	07
1905	13.493	60	7.938	—	1.037	23	22.468	93
1906	14.288	40	10.978	80	1.163	54	26.430	74
1907	9.107	60	11.500	—	2.856	29	23.463	89

Прочіе единовременные денежные расходы кассы.

Г О Д Ы.	Пособія по случаю болѣзни.		Похоронныя пособія.		На содержаніе школы.		Содержаніе кассы.		И Т О Г О.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	10.656	23	1.796	—	1.500	—	323	90	17.641	32
1904	7.020	75	2.173	—	1.500	—	213	35	10.907	10
1905	7.585	03	2.123	50 ¹⁾	1.500	40	219	85	18.546	78
1906	8.328	06	2.085	—	1.500	—	186	50	17.154	04
1907	11.207	21	2.734	—	1.375	—	245	30	15.561	51

Съ конца 1907 г. всѣ расходы на содержаніе школы приняты обществомъ копи „Сатурнъ“ на свой счетъ.

Уставомъ кассы разрѣшено, впредь до учрежденія общей пенсіонной кассы, обеспечивающей горнозаводскихъ увѣчныхъ, вдовъ и сиротъ, въ исключительныхъ несчастныхъ случаяхъ и продолжительной болѣзни выдавать пособія. На этомъ основаніи кассою выдаются долгосрочныя пособія и въ нѣкоторыхъ случаяхъ взамѣнъ этихъ періодическихъ посо-

	1905 г.	1906 г.	1907 г.
	р. к.	р. к.	р. к.
¹⁾ Пособія на погребеніе участниковъ	213 50	225 —	184 —
„ „ „ жень и родственниковъ	520 —	410 —	520 —
„ „ „ дѣтей	1.390 —	1.450 —	2.030 —
Итого	2.123 50	2.085 —	2.734 —

біи окончательныя единовременныя пособія, которыя выразились въ слѣдующихъ цифрахъ.

Г О Д Ы.	Долгосрочныя пособія.				Окончательныя пособія.				И Т О Г О.	
	Инвалидамъ.		Вдовамъ и сиротамъ.		Инвалидамъ.		Вдовамъ и сиротамъ.			
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	457	50	1.176	—	4.092	70	679	60	6.405	80
1904	327	—	1.070	—	1.737	10	609	65	3.743	75
1905	258	—	1.398	—	4.025	75	1.899	65	7.681	40
1906	240	—	1.144	—	4.236	85	1.104	65	6.825	50
1907	288	—	932	—	3.886	65	1.393	95	6.500	60

Капиталь кассы равнялся:

въ 1903 г.	13.558 р. 44 к.
„ 1904 „	13.692 „ 06 „
„ 1905 „	19.488 „ 68 „
„ 1906 „	15.186 „ 61 „
„ 1907 „	14.437 „ 61 „, или по номинальной стоимости въ процентныхъ бумагахъ — 16.500 р.

Распредѣленіе участниковъ кассы по окладамъ ихъ вычетовъ.

Г О Д Ы.	В Н О С Я Ш И Е В Ъ М Ъ С Я Ц Ъ П О :									В С Е Г О.		
	1 руб.			80 коп.			40 коп.					
	Число лицъ.	Руб.	К.	Число лицъ.	Руб.	К.	Число лицъ.	Руб.	К.	Число лицъ.	Руб.	К.
1903	769	9.228	—	1.173	11.388	20	179	858	20	2.121	21.474	40
1904	730	8.764	—	1.026	9.847	40	215	1.034	20	1.971	19.645	60
1905	748	8.660	50	999	9.238	30	150	704	—	1.897	18.592	80
1906	805	9.661	—	1.148	11.006	60	110	530	80	2.063	21.198	40
1907	842	10.102	—	1.261	12.112	—	105	504	—	2.208	22.718	—

Въ правленіи кассы рабочіе участвуютъ чрезъ своихъ выборныхъ.

Больничная касса для рабочихъ и служащихъ на цинковомъ заводѣ подѣ Бендиномъ Франко-Русскаго горнаго общества.

Учреждена въ 1897 г., дѣйствуетъ на основаніи устава, утвержденнаго 6 сентября 1897 г. Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ по образцу устава предыдущей кассы.

Число членовъ 282.

Капиталь кассы 1.160 руб.

Вычеты съ участниковъ производятся по $1\frac{1}{4}\%$ съ заработной платы.

Взносы общества равны суммѣ вычетовъ съ участниковъ.

Доходы кассы.

Г О Д Ы.	Вычеты съ членовъ кассы.		Взносы Общества ¹⁾ .		% отъ капитала кассы.		Другія поступления.		Итого.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	1 113	44	1.113	44	30	70	70	59	2.328	17
1904	1.182	91	1.722	03	38	17	—	80	2.943	91
1905	1.122	22	2.181	32	39	30	3	60	3.346	44
1906	1.378	37	3.664	78	40	93	6	90	5.090	98
1907	1.374	64	3.877	78	42	59	70	60	5.365	61

Расходы кассы.

Г О Д Ы.	Врачебная помощь участникамъ и семействамъ.		Пособія по случаю болѣзни.		Похоронныя пособія.		Долгосрочныя и проч. пособія.		Содержаніе кассы.		Итого.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	1.290	43	456	—	212	—	312	—	25	51	—	—
1904	1.466	36	662	22	253	—	509	65	12	31	2.903	38
1905	1.229	25	926	39	442	—	660	—	21	70	3.279	35
1906	2.728	88	1.118	82	316	—	884	—	32	35	5.080	05
1907	2.331	21	1.581	21	347	—	1.034	—	29	65	5.323	08

¹⁾ Взносы Общества превышаютъ вычеты съ членовъ на суммы, поступившія въ видѣ пособія отъ Общества на подкрѣпленіе фонда больничной кассы.

Итоги кассы.

Г О Д Ы.	Доходы.		Расходы.		Остатокъ отъ доходовъ и расходовъ кассы.		Капиталь кассы къ концу года.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	3.288	19	2.296	94	992	25	992	25
1904	2.943	91	2.903	54	40	37	1.040	37
1905	3.386	81	3.279	35	107	46	1.107	47
1906	5.090	98	5.080	05	10	93	1.118	40
1907	5.365	61	5.323	08	42	53	1.160	99

Распределение членовъ кассы по числу лѣтъ участія.

Участниковъ кассы состояло на 1-е января.	П р о с л у ж и в ш и х ъ							Итого.
	Менѣ 10.	Отъ 10 до 15	Отъ 15 до 20	Отъ 20 до 25	Отъ 25 до 30	Отъ 30 до 35	35 и болѣе.	
1904 г.	144	36	14	3	12	7	12	228
1905 „	197	34	13	3	10	6	12	275
1906 „	208	32	13	3	10	6	9	281
1907 „	198	30	19	7	12	8	12	286
1908 „	191	27	23	9	10	11	11	282

Въ правленіи кассы участвуютъ рабочіе чрезъ своихъ выборныхъ.

**Больничная касса для рабочихъ и служащихъ на галмейныхъ рудникахъ
Франко-Русскаго горнаго общества.**

Учреждена въ 1896 г. по уставу, утвержденному Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ 15 октября 1896 г.

Число членовъ 1100.

Капиталь кассы 1.016 руб.

Вычетовъ съ участниковъ кассы съ 1898 г. не дѣлается.

Взносы общества равны произведеннымъ по кассѣ расходамъ.

Кассою завѣдуетъ единолично управляющій рудниками и, собственно говоря, кассу эту называть кассою рабочихъ нѣтъ никакого основанія, такъ какъ существенные элементы всякой кассы рабочихъ—производство членами ея взносовъ и участіе членовъ въ управленіи дѣлами кассы—отсутствуютъ.

Доходы кассы.

Г о д ы.	Вычеты съ рабочихъ.		Взносы Обще-ства.		% отъ капита-ла кассы.		И т о г о.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	—	—	7.537	81	79	74	7.617	55
1904	—	—	10.441	64	50	79	10.492	43
1905	—	—	10.825	42	35	46	10.860	88
1906	—	—	12.299	21	36	83	12.336	04
1907	—	—	14.109	75	38	40	14.148	15

Расходы кассы.

Г о д ы.	Врачебная помощь участникамъ и ихъ семьямъ.		Пособія по случаю болѣзни.		Похоронныя пособія.		Разныя пособія.		Содержаніе кассы.		И т о г о.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	5.184	86	2.251 руб. 85 коп.		101	10	—	—	7.537	81		
1904	4.063	96	2.542	85	451	—	617	01	2.711	51	10.386	33
1905	3.531	59	2.884	75	378	—	1.026	19	3.004	89	10.825	42
1906	4.605	43	2.955	85	548	—	1.154	60	3.035	33	12.299	21
1907	5.129	27	4.097	65	593	—	1.311	94	2.977	89	14.109	75

Итоги кассы.

Г о д ы.	Д о х о д ы.		Р а с х о д ы.		Остатокъ отъ доходовъ и расходовъ.		Капиталь кассы къ концу года (по номи- нальной стои- мости).	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1903	7.617	55	7.537	81	79	74	857	03
1904	2.943	91	2.903	54	40	37	1.040	37
1905	10.860	88	10.825	42	35	46	900	—
1906	12.336	04	12.299	21	36	83	900	—
1907	14.109	75	14.109	75	38	40	1.016	71

Распредѣленіе членовъ кассы по числу лѣтъ участія.

Участниковъ кассы состояло на 1-е января.	П р о с л у ж и в ш и х ъ							Итого.
	Менѣе 10	Отъ 10—15.	Л Отъ 15 до 20.	ѣ Отъ 20 до 25.	т Отъ 25 до 30.	ѣ. Отъ 30 до 35.	35 и болѣе.	
1904	811	148	83	59	15	16	28	1.160
1905	825	140	80	56	14	15	26	1.156
1906	602	132	76	52	14	15	23	914
1907	763	128	72	50	12	15	20	1.060
1908	821	123	67	44	12	14	19	1.100

С М Ъ С Ъ .

Къ вопросу о реорганизациі Горнаго Вѣдомства.

При первоначальномъ образованіи Министерствъ, въ началѣ восьмидесятыхъ годовъ, Горное Вѣдомство вошло въ составъ Министерства Финансовъ, въ коемъ Горный Департаментъ (называвшійся въ теченіе многихъ лѣтъ также Денартаментомъ Горныхъ и Соляныхъ Дѣлъ) оставался до конца 1873 г., вѣдая также и монетными дворами, соляною промышленностью и пробирными учрежденіями Имперіи. Трудность управленія Министерствомъ съ такимъ обширнымъ кругомъ дѣятельности какъ Министерство Финансовъ была повидимому главной причиною побудившей статсъ-секретаря Рейтерна стремиться къ передачѣ завѣдыванія дѣлами горнозаводской промышленности въ другое Министерство, каковымъ и оказалось Министерство Государственныхъ Имуществъ. Туда и былъ и переведенъ въ 1874 г. Горный Департаментъ на томъ основаніи, что въ его вѣдѣніи находятся обширные казенные лѣса и земли, приписанныя къ казеннымъ горнымъ заводамъ. При этомъ однако-же Министерство Финансовъ сочло необходимымъ сохранить въ свѣзѣ непосредственномъ завѣдываніи С.-Петербургскій Монетный Дворъ и Лабораторію Горнаго Департамента (ради контроля за дѣйствіемъ Монетнаго Двора), а также пробирныя учрежденія. Въ маѣ 1905 г. Горный Департаментъ опять перешелъ въ Министерство Финансовъ, а съ учрежденіемъ Министерства Торговли и Промышленности въ 1905 году Горный Департаментъ вошелъ въ составъ этого послѣдняго, являясь въ настоящую минуту едва-ли не крупнѣйшею бюрократическою единицею послѣдняго, хотя лабораторія и пробирныя учрежденія, перешедшія также въ составъ Министерства Торговли, остались въ завѣдываніи отдѣла Промышленности, а учебныя заведенія Горнаго Вѣдомства переданы были въ Учебный Отдѣлъ. Дѣйствительно, Горный Департаментъ состоитъ нынѣ изъ восьми отдѣленій, но пользуется при этомъ еще содѣйствіемъ такихъ учреждений какъ Горный Совѣтъ, Горный Ученый Комитетъ и Геологическій Комитетъ, словомъ завѣдуетъ кругомъ дѣлъ настолько обширнымъ, что въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ для этого проектировано учрежденіе, хотя и называемое также департаментомъ (наравнѣ съ департаментами морскимъ, иностранныхъ дѣлъ и т. д.), но по существу своему равносильное нашимъ понятіямъ о министерствѣ. Не касаясь, впрочемъ, этого вопроса уже затронутаго комиссіей г. Авдакова¹⁾ и другими горнопромышленниками, мы позволимъ себѣ лишь высказать нѣсколько словъ о той реформѣ горнаго управленія, которая предполагается особою комиссіей

¹⁾ XXXI сѣздъ горнопромышленниковъ Юга Россіи въ 1907 г.

общества Горныхъ Инженеровъ и характеризуется стремленіемъ поставить во главѣ управленія особаго Главноуправляющаго горной частью Имперіи, на правахъ Товарища Министра и поручить ему вести управленіе при помощи Совѣта до горнопромышленнымъ дѣламъ какъ совѣтательнаго органа и Главнаго Горнаго Управленія какъ исполнительнаго органа, замѣняющаго собою Горный Департаментъ.

Въ составъ Главнаго Горнаго Управленія должны входить слѣдующіе отдѣлы: 1) отдѣлъ ископаемыхъ горючихъ (каменный уголь, нефть), 2) отдѣлъ золотой и платиновой промышленности, 3) отдѣлъ добычи соли, минеральныхъ источниковъ и каменоломень, 4) отдѣлъ геологическій, 5) отдѣлъ Горной инспекціи, 6) отдѣлъ Управленія казенными горнопромышленными предпріятіями, 7) отдѣлъ статистики, 8) отдѣлъ кассъ (горныхъ инженеровъ, служащихъ и горнозаводскаго населенія), 9) отдѣлъ инспекторской, смѣтной и юрисконсультской части, 10) архивъ. Во главѣ каждаго отдѣла долженъ быть поставленъ начальникъ и помощникъ подчиненные Главноуправляющему. Мѣстные органы управленія по мнѣнію* однихъ членовъ комиссіи должны состоять изъ окружныхъ инженеровъ (съ помощниками и маркшейдерами) и ихъ канцелярій, а также съѣздовъ окружныхъ инженеровъ и филиальныхъ отдѣленій геологическаго отдѣла съ подчиненіемъ этихъ лицъ и учреждений Главному Горному Управленію. По мнѣнію другихъ членовъ комиссіи необходимо сохранить Горныя Управленія, усиливъ послѣднія и раздѣливъ на отдѣленія; 1) горнопромышленное, 2) геологическое, 3) инспекторское, 4) статистическое, а также, имѣя при каждомъ Горномъ Управленіи канцелярію общихъ дѣлъ (дѣла инспекторскія, смѣтныя, счетныя и юрисконсультскія), а также архивъ. При каждомъ Горномъ Управленіи долженъ быть организованъ (по аналогіи съ Главнымъ Горнымъ Управленіемъ) еще мѣстный Горнопромышленный Совѣтъ.

Наиболѣе серьезнымъ нововведеніемъ является здѣсь предложеніе, чтобы Совѣтъ по горнопромышленнымъ дѣламъ былъ бы постоянно функционирующимъ органомъ съ предѣвателемъ избираемымъ самимъ Совѣтомъ и при томъ изъ числа лицъ, несостоящихъ на государственной службѣ. Совѣтъ долженъ имѣть право представлять свои рѣшенія черезъ Главноуправляющаго горною частью и Министра въ Совѣтъ Министровъ. Совѣту же по горнопромышленнымъ дѣламъ переходятъ функціи Горнаго Совѣта и Горнаго Ученаго Комитета. При немъ должна существовать особая канцелярія съ ея управляющимъ. Имѣя въ виду, что число представителей отъ горнопромышленниковъ въ Совѣтѣ по горнопромышленнымъ дѣламъ должно быть не менѣ числа лицъ, назначенныхъ различными вѣдомствами, и что послѣднія за немногими исключеніями не могутъ считаться столь же компетентными въ дѣлахъ горнопромышленности и далеко не такъ заинтересованными въ нихъ, очевидно, что первые явятся преобладающимъ элементомъ и будутъ постановлять рѣшенія наиболѣе согласныя съ ихъ интересами, хотя бы и несогласныя съ интересами государства, тѣмъ болѣе, что тутъ уже не будетъ такихъ контролирующихъ инстанцій, какъ Горный Ученый Комитетъ. Не забудемъ, что послѣдній значительную часть своего времени всегда посвящалъ разсмотрѣнію причинъ большого числа несчастныхъ случаевъ на рудникахъ и заводахъ, а также выработкѣ правилъ предосторожности и мѣръ для предупрежденія несчастій, причемъ нерѣдко встрѣчалъ противодѣйствія со стороны промышленниковъ, колы скоро мѣры эти требовали лишннихъ расходовъ или казались имъ почему-либо отяготительными. Напомнимъ для примѣра хлопоты Горнаго Вѣдомства о замѣнѣ способа разработки мощныхъ пологопадающихъ пластовъ каменнаго угля съ обрушеніемъ кровли (Домбровскій бассейнъ) работою съ закладкой пескомъ или пустой породой, усиленіе провѣтриванія каменноугольныхъ копей, учрежденіе спасательныхъ артелей и наконецъ устройство испытательной станціи въ Донецкомъ бассейнѣ. Наставая на всѣхъ этихъ мѣрахъ, правительство дѣлало это, стремясь оберегать жизнь и здоровье рабочихъ, и, конечно, не рѣшится отречься отъ такого права и соединенныхъ съ нимъ обязанностей.

Намъ могутъ сказать, что объ этомъ должна заботиться горная инспекція; но таковая давно существуетъ, что не мѣшаетъ однако-же такимъ печальнымъ явленіямъ, какъ, напр., взрывы каменноугольныхъ газовъ на копи Рыковскихъ, пожары на рудникахъ и копяхъ, обильный процентъ увѣчныхъ на копяхъ Царства Польскаго и т. д. Во всякомъ случаѣ горная инспекція никогда не можетъ пользоваться такимъ авторитетомъ безпристрастнаго судьи, какъ Горный Ученый Комитетъ. Не слѣдуетъ еще упускать изъ вида, что государство является собственникомъ значительнаго числа рудниковъ и заводовъ, и что Горный Ученый Комитетъ, разсматривая проекты и смѣты новыхъ построекъ и устройствъ, а также высказывая свое мнѣніе о цѣлесообразности таковыхъ, равно какъ и самаго веденія производства, оказываетъ серьезныя услуги министерству въ дѣлѣ управленія казенными горнопромышленными предприятиями и минеральными водами, играя такимъ образомъ роль инженера-консультанта. Намъ могутъ замѣтать, что вліяніе комитета на дѣла казенныхъ горныхъ заводовъ не довольно значительно, и что заводы эти даютъ только постоянный убытокъ, а слѣдовательно контроль Комитета является бесполезною роскошью. Съ такимъ мнѣніемъ однако-же нельзя согласиться. Не говоря уже о тѣхъ сокращеніяхъ строительныхъ смѣтъ, которыя даютъ ежегодно извѣстную экономію (значительно превышающую расходы по содержанию Комитета), нельзя не указать на примѣры того, какъ дорого обходилось заводоуправленію желаніе обойтись безъ содѣйствія Горнаго Ученаго Комитета. Наиболее характернымъ примѣромъ этого рода за послѣднее время слѣдуетъ считать неудачное введеніе мокраго способа обработки рудъ Зыряновскаго мѣсторожденія въ Алтайскомъ округѣ въ 1894 году. Хотя Кабинетъ Его Величества по закону имѣлъ право пользоваться услугами Горнаго Ученаго Комитета при рѣшеніи техническихъ вопросовъ, тѣмъ не менѣе въ данномъ случаѣ онъ правомъ этимъ не воспользовался и согласился истратить нѣсколько сотъ тысячъ рублей на введеніе способа, видѣннаго инженеромъ Кокшаровымъ¹⁾ на заводахъ Венгрии и къ Зыряновскимъ рудамъ совершенно непримѣнимаго²⁾. Выясненіе непригодности этого способа и крупная потеря денегъ настолько обезкуражила, повидимому, Кабинетъ Его Величества, что Зыряновскій рудникъ данъ былъ затѣмъ въ аренду частнымъ лицамъ, которыя, истративъ крупныя суммы на возстановленіе дѣятельности его, кончили тѣмъ, что отказались затѣмъ отъ своего предпріятія³⁾.

Мы видимъ такимъ образомъ, что горное дѣло здѣсь было погублено единственно вслѣдствіе отсутствія надлежащихъ свѣдѣній у лицъ, взявшихъ на себя задачу сдѣлать его болѣе выгоднымъ, чѣмъ оно было въ рукахъ прежнихъ руководителей.

По отношенію къ заводамъ собственно казеннымъ мы можемъ указать, что Горный Ученый Комитетъ высказывался противъ разработки Ермаковскаго рудника въ Серебрянской дачѣ и постройки нѣкоторыхъ доменныхъ печей въ Гороблагодатскомъ округѣ⁴⁾, а также домы на Камскомъ заводѣ, и, хотя нѣкоторыя изъ этихъ предпріятій (напр. Ермаковскій рудникъ) и были всетаки приведены въ исполненіе, но результаты получились именно тѣ самыя, которыхъ ожидалъ Горный Ученый Комитетъ. По отношенію частной промышленности Горный Ученый Комитетъ оказываетъ нерѣдко также услуги чисто консультативныя, напр.,

¹⁾ Приѣзжавшимъ на Алтай ради геологическихъ изслѣдованій.

²⁾ Способъ этотъ, представляющій собою комбинацію способовъ Августина (обработка растворомъ поваренной соли) и Патера (выщелачиваніе растворомъ сврноватисто-кислаго натрія) съ послѣдующимъ осажденіемъ серебра и мѣди желѣзною ломью и раздѣленіемъ сплава металловъ путемъ электролиза. См. „Горн. Журн.“ 1905 г., т. I, 155.

³⁾ Опять таки въ силу неосторожности лицъ, стоявшихъ во главѣ дѣла и построившихъ фабрику для обогащенія рудъ, которая неподходила, повидимому, къ качеству рудъ, оказавшихся непригодными для раздѣленія поставленными приборами.

⁴⁾ См. журналъ его отъ 24 марта 1895 года, № 63.

аттестуя новыя взрывчатяя вещества, спасательные приборы и различныя нововведенія. Не забудемъ, что вопросъ объ устройствѣ въ Россіи казеннаго платиноочистительнаго завода рѣшенъ Комитетомъ утвердительно еще 31 декабря 1898 года (журналъ № 237).

Не слѣдуетъ затѣмъ упускать изъ виду, что на обязанности Горнаго Ученаго Комитета лежить до настоящаго времени разсмотрѣніе программъ и уставовъ учебныхъ заведеній, назначенныхъ для подготовки инженеровъ, техниковъ, штейгеровъ и уставщиковъ для горной и горнозаводской промышленности.

Имѣется еще одна функція Комитета, ради исполненія которой онъ и былъ первоначально учрежденъ, это изданіе Горнаго журнала, при которомъ Комитетъ играетъ роль совѣта редакціи, такъ какъ всякая статья, печатаемая въ журналѣ, просматривается кѣмъ либо изъ членовъ Комитета. Передача самого изданія въ руки лица, интересующагося нынѣ поднятыми политическими вопросами, легко можетъ придать извѣстную пикантность изданію и стало-быть усилить временно сбытъ его, но едва-ли это будетъ соответствовать цѣли правительства имѣть журналъ, главной задачей котораго было бы знакомить публику съ успѣхами горной и горнозаводской техники и соприкосновенныхъ съ нею наукъ, устраниаясь совершенно отъ митинговой литературы.

Мы полагаемъ, что означенныхъ строкъ достаточно, чтобы выяснитъ ту пользу, которую принесилъ до сихъ поръ Горный Учебный Комитетъ, и несомнѣтельность упрековъ въ томъ-что онъ стоитъ якобы далеко отъ жизни. Мы охотно признаемъ, что Горное Вѣдомство можетъ извлекать еще больше пользы изъ существованія Горнаго Ученаго Комитета, если напр. поручитъ послѣднему, въ качествѣ постоянной обязанности, разсмотрѣніе операционныхъ смѣтъ казенныхъ горныхъ заводовъ, равно какъ отчетовъ горныхъ управленій и горной инспекціи, также какъ онъ дѣлаетъ это съ большей частью отчетовъ лицъ, командируемыхъ за границу и въ Россію съ технической цѣлью.

Теперь перейдемъ къ разсмотрѣнію функціи Горнаго Совѣта, какъ втораго правительственнаго учрежденія, компетенцію котораго находятъ желательнымъ передать Совѣту по горнопромышленнымъ дѣламъ.

Напомнимъ, что вѣдѣнію Горнаго Совѣта подлежатъ слѣдующія дѣла: 1) проекты новыхъ законоположеній до горнаго промысла относящихся; 2) передаваемые Правительствующимъ Сенатомъ на предварительное заключеніе совѣта; 3) слѣдственные и ссудныя; 4) по примѣненію устава Горнаго; 5) условия договоровъ между казною и частными лицами заключаемыя (аренда заводовъ, рудниковъ и соляныхъ промысловъ); 6) объ утвержденіи отводовъ, связанныхъ обязательнымъ отчужденіемъ въ губерніяхъ Царства Польскаго; 7) опредѣленіе округовъ охраны минеральныхъ водъ; 8) по разъясненію вопросовъ, касающихся бывшаго горнозаводскаго населенія; 9) финансовая смѣта Горнаго Вѣдомства; 10) назначеніе пенсій по горному положенію и общее завѣдываніе эмеритальной кассой горныхъ инженеровъ и, наконецъ, всѣ тѣ дѣла, которыя Министръ признаетъ нужнымъ внести на разсмотрѣніе Совѣта. Засѣданіе Горнаго Совѣта бываетъ обыкновенно разъ въ недѣлю; что же касается до характера дѣлъ, имъ разсматриваемыхъ, то мы беремъ для примѣра послѣднее засѣданіе Совѣта, происходившее 16 апрѣля. Въ немъ разсматривались дѣла: 1) по указу Сената о новомъ разсмотрѣніи дѣла Шестакова о сохраненіи правъ на золотосодержащія мѣстности; 2) по ходатайству Миллера, Савенкова и Захваткина о возвратѣ правъ и утвержденіи отводовъ на спорную золотосодержащую мѣстность. Не касаясь вопроса о необходимости основательнаго знакомства съ законами о золотопромышленности и самой процедурой производства отводовъ, далеко не многимъ знакомой, надо вспомнить, что вообще трудно быть судьей въ собственномъ дѣлѣ. Между тѣмъ въ обоихъ дѣлахъ Совѣтъ усмотрѣлъ извѣстныя неправильности¹⁾ въ дѣйствіи чиновъ,

¹⁾ Неправильности, вызванныя повидному извѣстными послабленіями въ пользу промышленниковъ.

производившихъ отводы, и постановилъ рѣшенія, далеко несогласныя съ желаніями заинтересованныхъ въ дѣлѣ промышленниковъ.

Но еще щекотливѣе оказалось бы положеніе нѣкоторыхъ членовъ Совѣта по горно-промышленнымъ дѣламъ, если бы на разсмотрѣніе его было передано ходатайство «Компаніи Промышленности» о возвратѣ ей 22094 р. 50 к., излишне переплоченныхъ въ 1904 г. за золотые прииски въ Витимскомъ горномъ округѣ. Сущность дѣла сводится къ слѣдующимъ ходатайствамъ и соображеніямъ представителей компаніи. Въ 1893 году главноуправляющій промыслами Ленскаго золотопромышленнаго товарищества, горный инженеръ Грауманъ обратился въ Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ съ ходатайствомъ о перечисленіи Олекминскаго золотопромышленнаго района изъ Якутской области въ Иркутскую губернію, мотивируя это исключительно тѣмъ, что Олекминская тайга экономически связана съ Иркутскомъ гораздо тѣснѣе, чѣмъ съ Якутскомъ, а съ установленіемъ такой административной связи значительно будутъ облегчены сношенія золотопромышленниковъ, имѣющихъ въ Иркутскѣ своихъ уполномоченныхъ, съ административными мѣстами и лицами. Послѣ продолжительной переписки съ различными мѣстами и лицами въ 1898 г. состоялось (по представленію Министра Внутреннихъ Дѣлъ) Высочайшее повелѣніе о перечисленіи въ Иркутскую губернію Олекминскаго золотопромышленнаго района.

Исполняя это повелѣніе Министръ Внутреннихъ Дѣлъ донесъ 31 декабря 1903 года Правительствующему Сенату, что имъ установлена новая граница между Якутской областью и Иркутской губерніей, при чемъ золотые прииски Компаніи Промышленности оказались уже въ Витимскомъ горномъ округѣ, образованномъ въ сентябрѣ 1903 года вмѣстѣ съ Олекминскимъ горнымъ округомъ путемъ раздѣленія прежняго Ленскаго горнаго округа. Но такъ какъ въ законѣ объ измѣненіи границъ Якутской области и Иркутской губерніи не было оговорки, что при этомъ сохраняется прежній размѣръ обложенія приисковъ подесятинной платой¹⁾, то весной 1907 года (т. е. 3 года спустя) тотъ же инженеръ Грауманъ, по уже въ качествѣ управляющаго дѣлами Компаніи Промышленности обратился въ Министерство Торговли и Промышленности съ просьбой о возвратѣ 22094 руб. 60 коп., излишне переплоченныхъ Компаніей въ видѣ горной подати, или, говоря точнѣе, подесятиннаго налога, такъ какъ Компанія уплатила по 2 р. 50 коп., а съ нея причиталось, по его мнѣнію, всего по 50 коп. съ десятины.

Претензію свою Компанія основывала на томъ, что въ законѣ 8 іюня 1903 года, установившемъ пониженное подесятинное обложеніе, таковое опредѣлено въ 2 р. 50 коп. для приисковъ Олекминскаго административнаго округа, въ одинъ рубль для Амурской области и наконецъ въ 50 коп. для остальныхъ мѣстностей Европейской и Азіатской Россіи. Горный Совѣтъ, разсматривавшій это дѣло съ участіемъ представителя Министерства Финансовъ, нашелъ это ходатайство не подлежащимъ удовлетворенію.

Мы нарочно остановились на этомъ, повидимому незначительномъ, дѣлѣ потому, что видимъ въ немъ съ какою осторожностью должны относиться правительственные учрежденія къ ходатайствамъ золотопромышленниковъ, повидимому совершенно невиннымъ и вполне основательнымъ, и какія неожиданныя послѣдствія для Государственнаго Казначейства можетъ это за собой повлечь. Дѣйствительно, если признать, что правительство взимало подесятинный налогъ съ приисковъ Олекминскаго района неправильно съ начала 1904 г., то за четыре года оно получило со всѣхъ приисковъ района лишнихъ 336 тыс. руб. (нынѣ по январю 1909 г. уже 420 тыс. руб.), которые должно нынѣ возвратить. Но при этомъ надо

¹⁾ Надо замѣтить впрочемъ, что никто и не хлопоталъ о пониженіи подесятинной платы, такъ что казалось не было и повода дѣлать такую оговорку.

принять въ соображеніе, что казна на такую же сумму взимала и промысловаго налога, и такимъ образомъ Государственное Казначейство должно будетъ выдать промышленникамъ немного меньше одного мильона руб. Правда, для этого надо признать, что законъ, говорившій объ одномъ лишь перечисленіи Олекминскаго золотопромысловаго района изъ Якутской области въ Иркутскую губернію¹⁾, измѣнилъ установленный законодательнымъ порядкомъ размѣръ подесятинной подати и оставилъ наивысшій размѣръ ея (2 руб. 50 коп. съ десятины) для мѣстности, въ которой промысловъ совсѣмъ не имѣется²⁾, но просители безъ сомнѣнія надѣялись на успѣхъ, войдя съ подобными ходатайствами какъ въ Министерство Торговли (о подесятинной подати), такъ и въ Министерство Финансовъ (о промысловомъ налогѣ).

Очевидно, что передача такого дѣла въ Совѣтъ по горнозаводскимъ дѣламъ, гдѣ представители золотопромышленниковъ В. Сибири (тотъ же г-нъ Грауманъ) состоятъ дѣятельными членами,—является для нихъ болѣе, чѣмъ желательнымъ, но мы сомнѣваемся, чтобы это совпадало съ интересами правосудія и Государственнаго Казначейства и полагаемъ, что дальнѣйшее существованіе Горнаго Совѣта является гораздо болѣе серьезной гарантіей разрѣшенія такихъ вопросовъ въ интересахъ справедливости и пользы государства. Гораздо естественнѣе повидимому казалось бы соединеніе Горнаго Совѣта съ Совѣтомъ Министра Промышленности и Торговли, тѣмъ болѣе, что существующій законъ предвидитъ случаи, когда по извѣстнымъ дѣламъ (вопросъ о преданіи суду чиновъ Горнаго вѣдомства и инженеровъ) назначаются засѣданія соединенныхъ Совѣтовъ т. е. Совѣта Министра и Горнаго. Мы опасаемся однако, что такое соединеніе будетъ чисто механическимъ такъ какъ въ большинствѣ случаевъ каждый изъ совѣтовъ разсматриваетъ дѣла, по существу значительно различающіяся между собой. А такъ какъ число рѣшаемыхъ въ Горномъ Совѣтѣ дѣлъ вѣроятно въ нѣсколько разъ больше чѣмъ въ Совѣтѣ Министра Торговли³⁾, то и окажется что въ рѣшеніи ихъ будетъ постоянно участвовать извѣстная группа лицъ съ дѣлами такого рода мало знакомыхъ, что конечно не останется безъ ущерба для дѣла. Повидимому такого рода соображенія и были причиною того, что въ теченіе многолѣтняго пребыванія Горнаго вѣдомства сначала въ Министерствѣ Финансовъ, (1806—1873 г.), а потомъ въ Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ (1874—1905 г.) находили необходимымъ удерживать существованіе Горнаго Совѣта, хотя въ каждомъ при нихъ существуетъ отдѣльный Совѣтъ Министра.

Что касается до Главнаго Горнаго Управленія, то его предложено раздѣлить на отдѣлы (соотвѣтствующіе нынѣшнимъ отдѣленіямъ), при чемъ однако проектируются особые отдѣлы: 1) завѣдующій горной инспекціей, 2) геологическими изысканіями, развѣдками и маркшейдерской частью, 3) статистическій; вмѣсто инспекторскаго отдѣла проектируется канцелярія общихъ дѣлъ, каковая будетъ заниматься дѣлами инспекторскими, смѣтой Горнаго Вѣдомства и дѣлами юрисконсультскими т. е. предметами весьма разнородными. Наконецъ при Управленіи сохраняется архивъ. При этомъ одна группа членовъ Комиссіи проектировала чегыре отдѣла, къ вѣдѣнію коихъ относятся: 1) ископаемые горючіе, (нефть и каменный уголь) 2) золото и платина, 3) металлическіе рудники и частныя горныя заводы и 4) соль, минеральные источники и каменоломни. Другая же группа нашла удобнѣе сосредоточить всѣ эти дѣла въ

¹⁾ Высочайше утвержденное положеніе Комитета Министровъ.

²⁾ По справкѣ наведенной Иркутскимъ Горнымъ Управленіемъ въ части Олекминскаго административнаго округа оставшейся по прежнему въ Якутской области, золотыхъ промысловъ не имѣется вовсе.

³⁾ Въ Горномъ Совѣтѣ составлено журналовъ по дѣламъ рѣшеннымъ: въ 1907 году 262, а въ 1908 году—299. Въ Совѣтѣ Министра Торговли въ теченіе года разсматривается, насколько намъ извѣстно, около 50—55 дѣлъ.

одномъ отдѣлѣ и прибавить къ нему лабораторію для изслѣдованій химическихъ, металлургическихъ и механическихъ. Этотъ же отдѣлъ долженъ завѣдывать музеями и выставками. Учрежденіе особаго геологическаго отдѣла мотивируется желаніемъ усилить самыя изслѣдованія и съ этою цѣлью устроить или нѣсколько Геологическихъ Комитетовъ или нѣсколько филиальныхъ отдѣленій Комитета при одномъ центральномъ. Учрежденіе отдѣла горной инспекціи мотивируется желаніемъ устроить болѣе тѣсную связь лицъ, служащихъ по горному надзору, съ Главнымъ Горнымъ Управленіемъ путемъ устройства главной горной инспекціи.

По поводу устройства Главной горной инспекціи надо думать, что лица, настаивающіе на упраздненіи Горныхъ Управленій, возлагаютъ на это учрежденіе роль посредствующей и связывающей инстанціи между Главнымъ Горнымъ Управленіемъ и мѣстнымъ горнымъ надзоромъ, словомъ полагаютъ возможнымъ организацію горнаго надзора для Европейской Россіи устроить подобно тому, какъ это устроено въ Бельгіи и Франціи. Повидимому этимъ путемъ предполагаютъ устранить ивертность нѣкоторыхъ мѣстныхъ учрежденій.

Не возражая противъ пользы учрежденія главной горной инспекціи ¹⁾, замѣтимъ только, что упраздненіе Горныхъ Управленій въ Европейской Россіи вызоветъ усиленную централизацію дѣлъ въ Главномъ Горномъ Управленіи, т. е. явленіе, какое нѣсколько лѣтъ тому назадъ правительство стремилось парализовать путемъ передачи нѣкоторыхъ дѣлъ центральнаго органа въ мѣстныя учрежденія. Поэтому въ будущемъ намъ кажется болѣе вѣроятнымъ, что придерживаясь (какъ было до сихъ поръ) германскаго образца, правительство наше вѣроятно не найдетъ возможнымъ упразднить всѣ Горныя Управленія, а скорѣе ограничится слитіемъ двухъ Управленій въ южной Россіи и постарается придать имъ болѣе совершенную организацію. Дальнѣйшее же развитіе горной промышленности на восточной нашей окраинѣ вѣроятно поведетъ къ учрежденію еще одного Горнаго Управленія въ восточной Сибири.

Н. Лосса.

¹⁾ Мы имѣемъ уже давно горнаго инспектора (Т. С. Урбановича) равно какъ члена Ученаго Комитета бывшаго профессора д. с. с. Коцовскаго, которые за послѣдніе годы неоднократно посѣщали копи и рудники въ сопровожденіи профессоровъ Бокія и Скочинскаго. Если результаты ихъ трудовъ не соответствовали до сихъ поръ ожиданіямъ, то это объясняется быть можетъ сложностью ихъ задачи и наводитъ на мысль, что и учрежденіе Главной Горной инспекціи не можетъ служить полнымъ ручательствомъ къ устраненію всякихъ неполадокъ на горныхъ промыслахъ и заводахъ.

Альбертъ Годри (1827—1908).

Въ концѣ ноября н. с. (1908 г.) скончался одинъ изъ извѣстнѣйшихъ натуралистовъ, членъ Института Франціи, Альбертъ Годри (Gaudry). Труды этого геолога и палеонтолога оказали большое вліяніе на распространеніе во Франціи ученія о трансформизмѣ организмовъ. Въ отечествѣ Годри идеи Ламарка и Жоффруа Сентъ-Илера были почти позабыты, когда появилось сочиненіе Дарвина о происхожденіи видовъ, поднявшее во Франціи жаркую полемику. Въ это время Годри только что вернулся изъ ученой экспедиціи въ Грецію, привезя съ собою тысячи ископаемыхъ костей, собранныхъ имъ около Марафона въ оврагѣ Пикерми и представилъ въ Парижскую Академію Наукъ цѣлый рядъ докладовъ объ открытыхъ имъ ископаемыхъ костяхъ обезьянъ, хищныхъ, многокопытныхъ, однокопытныхъ, жвачныхъ животныхъ, которыя представляли переходныя формы, между извѣстными ранѣе видами, родами или семействами. Нѣсколько лѣтъ спустя онъ изложилъ свои изслѣдованія въ большомъ трудѣ «Les animaux fossiles et la geologie de l'Attique». Философскія идеи объ эволюціи органическаго міра особенно были развиты Годри въ его сочиненіи «Enchainements du monde animal», первый томъ котораго появился въ 1878 году.

Годри родился въ Сентъ-Жерменъ-анъ-Ле въ 1827 году. Еще въ дѣтскомъ возрастѣ при прогулкахъ на гипсовыя ломки Монмартра онъ увлекался открытіями Кювье, сдѣланными за сорокъ лѣтъ ранѣе; затѣмъ Годри приступилъ къ занятіямъ въ лабораторіяхъ Парижскаго Museum d'Histoire naturelle, въ то время единственнаго святилища естественныхъ наукъ и уже двадцати пяти лѣтъ приобрѣлъ себѣ ученую степень доктора. Въ 1853 году Годри предпринялъ изученіе геологіи о-ва Кипра. Эта поѣздка на востокъ привела его къ упомянутымъ работамъ въ Пикерми. Раскопки были очень трудны, затошенія водою разрушали его работы, лихорадки поражали его рабочихъ, разбойники тревожили его лагерь; но несмотря на эти невзгоды изслѣдованія были доведены до конца и обогатили науку указанными выше результатами. Опубликованное Годри въ 1896 году сочиненіе «Essais de paléontologie philosophique» представляетъ нѣчто въ родѣ заключенія къ «Enchainements du Monde animal», резюмируя его научные труды и мысли. Годри убѣдился, что измѣненія существъ, начиная съ эпохъ самыхъ древнихъ до появленія человѣка, свидѣтельствуютъ о непрерывномъ прогрессѣ. «Исторія животнаго міра открываетъ намъ, говорилъ онъ, единство плана, который проходитъ чрезъ все эпохи, указывая на неизмѣннаго Организатора».

Идеи эволюціи проходятъ чрезъ все сочиненія Годри, между которыми упомянемъ объ изслѣдованіяхъ палеозойскихъ амфибій Autun'a, третичныхъ ископаемыхъ г. Léberau, своеобразныхъ млекопитающихъ Ю. Америки и проч.

Главнѣйшее Годри обязана Франція установленіемъ профессуры палеонтологіи и замѣчательной палеонтологической галлереей въ Jardin des Plantes.

Ко всемъ качествамъ большого ученаго: проницательности, способности обобщенія ясности стиля, Альбертъ Годри соединялъ въ себѣ еще рѣдкія качества сердечнаго человѣка.

Русскіе члены международнаго геологическаго конгресса въ Россіи хорошо помнятъ старшаго представителя Франціи, высокія личныя качества котораго привлекали къ нему общія симпатіи, еще болѣе рельефно обнаружившіяся на Парижскомъ конгрессѣ 1900 г., гдѣ Годри, въ качествѣ президента и хозяина этого международнаго предпріятія, такъ успешно объединялъ его участниковъ.

Н. Версиловъ.

Проволочные Канаты.

Проволочн. - Стальные
 Плетни, - Колочія
 Пояса, - Проволоки,
 Шогообтиратели, - Проволока
 для
 Веревки, - Укупорки.
 Желѣзные заборы и Предохран. Ограды
 изъ Проволочн. Плетня.
 и ирѳ. и ирѳ.
 Прейсъ-куранты и образцы
 безвозмездно и франко.

ВЛОЦЛАВСКИЙ
 ПРОВОЛОЧНЫЙ
 ЗАВОДЪ.
К. КЛЯУКЕ.
 Влоцлавскъ,
 Варш. губ.

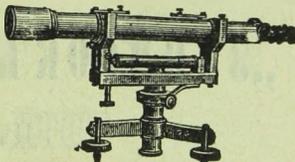
Кругло плетенный кабельный «Гега» канатъ.
 Квадратно плетенные пеньковые канаты.
 Кругло плетенные «Гега» канаты.

—3

СПЕЦИАЛЬНАЯ



ФАБРИКА



**МАТЕМАТИЧЕСКИХЪ и ЧЕРТЕЖНЫХЪ
ИНСТРУМЕНТОВЪ**

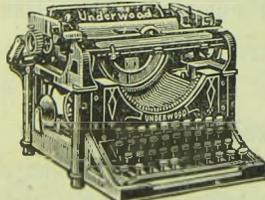
Г. ГЕРЛЯХА,

въ ВАРШАВѢ. — Магазины по улицѣ Чистой, № 4.
 Отдѣленія: въ С.-ПЕТЕРБУРГѢ, Караванная, № 11.
 „ въ МОСКВѢ, Большая Лубянка, № 14.

Главный Представитель Американской Фабрики
лучшихъ во всѣхъ отношеніяхъ

ПИСУЩИХЪ МАШИНЪ „УНДЕРВУДЪ“

ПЕРВЫХЪ



съ виднымъ шрифтомъ, которыя за свои
цѣнныя преимущества и выдающіяся ка-
чества получили въ послѣдніе 9 лѣтъ
15 наивысшихъ наградъ.

ПРЕЙСЪ-КУРАНТЫ и ОПИСАНІЯ БЕЗПЛАТНО.

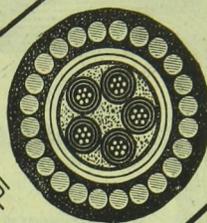
—3

ПРОВОДНИКИ изолированные всякаго рода для электрическаго освѣщенія и передачи энергии.

ПРОВОДНИКИ телеграфные и телефонные.

ПРОВОДНИКИ электросигнальные для рудниковъ.

ПРОВОЛОКА изолированная для динамо-машинъ, трансформаторовъ, звонковъ и пр.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Соединенные Кабельные Заводы

въ С.-Петербурѣ.
Адресъ для телегр.: **Кабель — Петербургъ.**
Адресъ для писемъ: **Почтовый ящикъ № 216.**



Троссы

гибкіе, стальные, проволочные для подвѣшиванія дуговыхъ фонарей.



Изолировочный материалъ:

резина, гуттаперча-компаундъ, изолировочная лента.

—12

Вышелъ 1-й выпускъ, II тома

„ЗАПИСОКЪ ГОРНАГО ИНСТИТУТА“

Цѣна выпуска I руб. 45 коп.

Содержаніе выпуска: 1) Къ вопросу о сопротивленіи горныхъ породъ при ударномъ буреніи шпуровъ (съ діаграммами), Н. С. Успенскаго. 2) Указатель законовъ, относящихся къ поискамъ, развѣдкамъ и пріобрѣтенію права на разработку мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ, А. А. Штофа. 3) Генезисъ авгито-гранатовыхъ породъ по новымъ даннымъ (съ двумя таблицами фототипій), Е. С. Федорова и Е. Д. Стратановича. 4) О первомъ доказательствѣ основной теоремы алгебры Гаусса и одномъ доказательствѣ Коши, М. И. Акимова.

Краткія сообщенія. I. Полный четырехсторонникъ въ кристаллографіи и графической пріемъ нахождения сложныхъ индексовъ, Е. С. Федорова. II. Одинъ изъ существенныхъ числовыхъ законовъ геометрической сѣти развитія формы, его-же. III. Тетраэдрическая геометрическая сѣть и ея развитіе по пяти точкамъ, его-же. IV. Везувіанъ съ Карманкульскаго кордона, А. А. Кашипскаго.

По письменному заявленію дѣлопроизводителю этого изданія въ Институтъ требуемыя изданія высылаются наложеннымъ платежомъ.

1858 г.



1908 г.

Р. КОЛЬБЕ.

С.-Петербургъ,
Вознесенскій пр., 36, собств. домъ.
Москва. Ростовъ н/Дону.

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА.

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

Общ. Стюртевантъ,

ИЗГОТОВЛЯЮЩАГО

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХЪ ЦѢЛЕЙ:

рудниковъ, металлургическихъ печей, кузнечныхъ горновъ, дымососы для паровыхъ котловъ и печей въ различныхъ производствахъ и сушильные устройства.

завода Адольфъ Блейхертъ и №,
строющаго

ПРОВОЛОЧНО - КАНАТНЫЯ ДОРОГИ

извѣстной системы Блейхерта.

Общ. Механич. заводовъ Братьевъ Бромлей.

Газогенераторные двигатели, паровыя машины и котлы, угледоъемныя рудничныя воздуходувныя машины, паровыя насосы, металло- и деревообрабатывающіе станки, локомобили.

Пассажирскіе, грузовые пароходы и моторныя лодки.

Техническій складъ: станковъ, подъемныхъ принадлежностей и всевозможной арматуры.

Электротехническій складъ: динамо, электромоторовъ, лампъ, телефоновъ и арматуры.

Каталоги и емѣты бесплатно.

—5

ИНЖЕНЕРЪ А. В. БАРИ.



Фирма основана въ 1880 году.



Главная контора
Москва, Мясницкая, 20.

Котельный заводъ
въ Москвѣ близъ

Представитель
С.-Петербургъ, Дмитровскій
пер., д. 16, кв. 9.

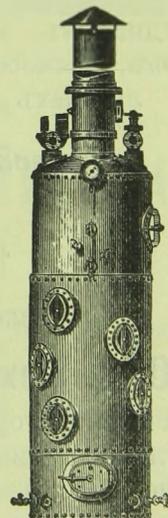
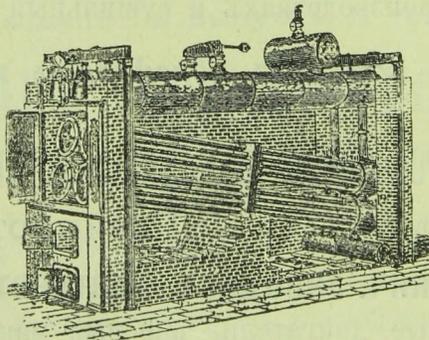
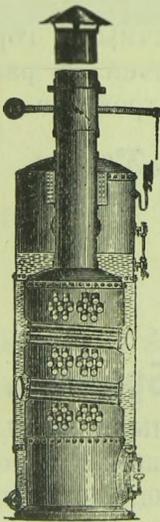
ТЕЛЕФОНЪ № 5-57.

Симонова монастыря.

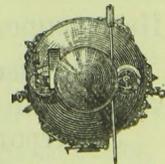
ТЕЛЕФОНЪ № 4-22.

КОТЛЫ ПАРОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ и ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ системы „ШУХОВА“.

3850 КОТЛОВЪ ВЪ ДѢЙСТВИИ.



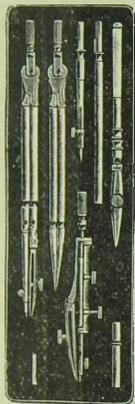
Патентованные ПАРОПЕРЕГРѢВА-
ТЕЛИ со стальными литыми коллек-
торами и цѣлнотянутыми трубами (безъ
шва) для нагрѣва пара до 400° С.
безъ заполнения ихъ водою, устана-
вливаемые въ котлахъ и самостоятельно.



Адресъ для телеграммъ.

Москва—ИНЖБАРИ.

Петербургъ—ИНЖБАРИ.



К. Рифлеръ—G. Riefler.

Нессельвангъ и Мюнхенъ—Nesselwang u. München.

Точныя готовальни.

Точные

Секундо-маячные
Никеле-стальные

ЧАСЫ

Уравнительные маятники

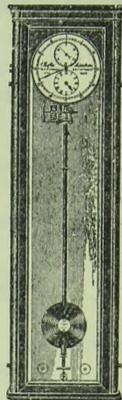
Парижъ 1900

Grand Prix.

Ст. Луи 1904

Настоящiе инструменты Рифлера мѣчены маркою „Riefler“

Иллюстриров. прейсъ-куранты бесплатно.



МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ и ЧУГУННОЛИТЕЙНЫЙ ЗАВОДЪ
БРАТЬЕВЪ ПФЕЙФЕРЪ ВЪ КАЙЗЕРСЛАУТЕРНЪ (ГЕРМАНІЯ).

ОСНОВАНЪ ВЪ 1865 г.

Полное оборудованіе цементныхъ, горныхъ, шлаковыхъ,
известковыхъ, доломитныхъ, кирпичныхъ и др. заводовъ.

СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

ШАРОВАЯ МЕЛЬНИЦЫ БЕЗЪ ВСЯКИХЪ СИТОВЪ
ГРОХОТОВЪ И Т. П. системы
Пфейффера. Болѣе 200 мельницъ въ ходу.

ВОЗДУШНЫЕ СЕПАРАТОРЫ сист. Пфейффера. Болѣе
900 шт. въ ходу.

ВРАЩАЮЩИЯСЯ ТРУБОПЕЧИ собств. сист., сушильные
барабаны.

Камнедробилки, вальцовки, дезинтеграторы и др.
измельчающія машины.

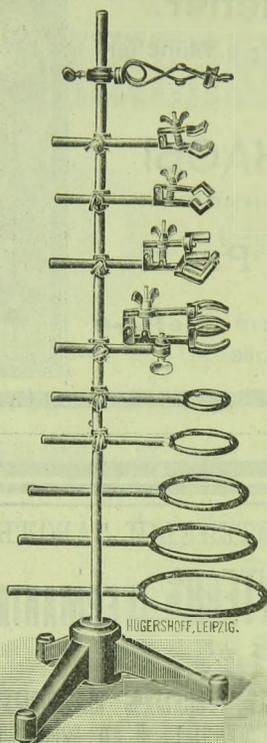
СОБСТВЕННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦІЯ ДЛЯ РАЗМОЛА СЫРЫХЪ МАТЕРІАЛОВЪ
РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВЪ И СМѢТЪ.

Каталоги высылаются бесплатно по первому требованію. Кореспонденцію можно
вести на нѣмецкомъ, русскомъ, англійскомъ и французскомъ языкахъ.

—10

МЕТАЛЛИЧЕСКІЯ ПЛАСТИНКИ
для паровозовъ, вагоновъ,
машинъ, аппаратовъ и пр.
изъ бронзы и цинковой
отливки.
Вильгельмъ Якубовскій
ШЕНАУ-ХЕМНИЦЪ (САКСОНІЯ)

Metall-Schilder
chem. geätzt, geprägt etc.
für Maschinen-Apparate etc.
liefert billigst
Wilhelm Jakobowski
Schönau-Chemnitz/S



ФРАНЦЪ ГУГЕРСГОФЪ.

МОСКВА-ЛЕЙПЦИГЪ.

МОСКВА, Рождественскій бульваръ, домъ Матерна.
 Полное устройство химическихъ лабораторій.
 Техническое бюро по вопросамъ химической промышленности.

Grand Prix * 1900 * Парижъ и болѣе 60-ти
 другихъ наградъ и отличій.

Устраиваетъ: красильныя и химико-техническія лабораторіи для заводовъ, фабрикъ и мануфактуръ всякаго рода. Пирометры Ле-Шателье, калориметры Штаммера и Дюбеска, калор. бомбы Малера и Вертло, кегли Зегера и т. п.

ПОЛНОЕ УСТРОЙСТВО ПРОВИРНЫХЪ ЛАБОРАТОРИЙ.
 Оригинальныя чашки изъ баттерзейской глины, кипятивныя чашки для труднорасплавляющейся руды, капеллы и т. п.

ГАЗОВОЗДУШНЫЙ ПРИБОРЪ „ГЕРВСТЪ“,
 весьма пригодный для освѣщенія и отопленія лабораторныхъ работъ. Не требуетъ никакого ухода, адъиствуетъ автоматически.

Реактивы Д-ра Шухардта въ Герлицѣ.
 Прейсъ-куранты и составленіе смѣтъ бесплатно. — 9

Генрихъ Ланцъ

МАНГЕЙМЪ
 (Германія).

отдѣленія въ Москвѣ и Ростовѣ н/д.

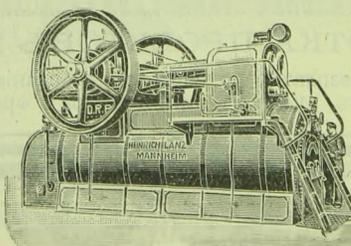
Самый крупный специальный локомобильный заводъ материка.

Патентованные **ЛОКОМОБИЛИ** съ пароперегрѣвателями и
 клапаннмъ парораспредѣленіемъ системы **ЛЕНЦЪ**.

ПРОСТАЯ
КОНСТРУКЦІЯ.

ОРДИНАРНЫЙ
ПЕРЕГРѢВЪ.

ПРОСТОЙ УХОДЪ.



АБСОЛЮТНАЯ
НАДЕЖНОСТЬ
 въ работѣ.

НАИМЕНЬШІЙ
РАСХОДЪ ТОПЛИВА.

ПРИМѢНЕНІЕ
ВСЯКАГО ТОПЛИВА.

Мощностью до 700 д. л. с. нормально.

Мангеймъ 1907
 Государствен. почетн. дипломъ и
 золотая медаль.

Берлинъ 1907
 Почетный дипломъ и золотая
 медаль.

ОБЩЕЕ ЧИСЛО
 изготовленныхъ
 локомобилей болѣе

22000 шт.

Гамбургъ 1908
 Золот. мед.

Дуисбургъ 1908
 Золот. мед.



**БР. БЕЛЕРЪ и К^о. Акц. О-во,
ГОРНЫЕ и СТАЛЕЛИТЕЙНЫЕ ЗАВОДЫ.**

СОБСТВЕННЫЕ КОНТОРЫ и СКЛАДЫ:

Москва, Мясницкая, д. Кузнецова. С.-Петербургъ, Николаевская ул., 14, Екатерин-
бургъ, Покровский пр., д. Жукова.

**ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРОДАЖА
ТИГЕЛЬНО-ЛИТОЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ**
марки „БЕЛЕРЪ“

ИЗГОТОВЛЯЕМОЙ НА КАЗЕННОМЪ ЗЛАТОУСТОВСКОМЪ ЗАВОДЪ
по способу „БЕЛЕРА“.

ТИГЕЛЬНО-ЛИТАЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СТАЛЬ
ИЗЪ РУДЪ СОБСТВЕННЫХЪ РУДНИКОВЪ,
сталь для горныхъ буравовъ, кирки (кайла) для горныхъ работъ, стальные
проволочн. оцинкован. тросы, **НАПИЛЬНИКИ**, ножи для обработки дерева и для
ножницъ, пилы для рѣзки дерева и желѣза и пр. и пр.

Цѣны сообщаются по запросу.

Адресъ для телеграммъ: „Стальбелеръ“

—9

Акціонерное Промышленное Общество

1865—1882—1870

МЕХАНИЧЕСКИХЪ ЗАВОДОВЪ

„ЛИЛЬПОПЪ, РАУ и ЛЕВЕНШТЕЙНЪ“
ВЪ ВАРШАВѢ.

Основной капиталъ 2.000.000 рублей.

Заводъ существуетъ съ 1818 года.

Механическія и котельныя издѣлія.
Товарные вагоны всякаго рода.
Стрѣлки и принадлежности желѣзныхъ
дорогъ.

Мосты, трубы чугунныя вертикальной
отливки отъ 1¹/₄ до 36 дюймовъ діаметр.
Лафеты, снаряды и повозки.

Заказы принимаетъ заводъ въ Варшавѣ по улицѣ Княжеской, № 2 А
И

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОБЩЕСТВА:

въ С.-Петербургѣ: Адольфъ Адольфовичъ Бѣльскій, Фонтанка, № 66--12, уголъ
Чернышева. Телефонъ № 225.

въ Москвѣ: Левъ Яковлевичъ Гадомскій, Мясницкая ул., д. Микни, кв. № 7.

въ Кіевѣ: Юліанъ Фаустиновичъ Жилинскій, еатральная ул., № 10-30, уголъ
Фундуклеевской.

въ Варшавѣ, Царствѣ Польскомъ и Сѣверо-Западномъ Краѣ: Владиславъ Ивановичъ
Хроминскій, Варшава, Вильчая, № 54 А. Телефонъ № 2500.

—3

Высшая Награда
„Grand Prix“



на Всемирной выставке 1900 г.
въ Парижѣ.

Акционерное общество котельныхъ и механическихъ заводовъ „В. ФИЦНЕРЪ и К. ГАМПЕРЪ“.

ЗАВОДЫ:

КОТЕЛЬНЫЙ, МОСТОСТРОИТЕЛЬНЫЙ и МЕХАНИЧЕСКІЙ,

Сосновцы, ст. Варшаво-Вѣнской ж. д.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ и ЧУГУННОЛИТЕЙНЫЙ

въ Домбровѣ, ст. Варшаво-Вѣнской ж. д.

Правленіе въ Варшавѣ. Королевская, д. № 35.

ТЕХНИЧЕСКІЯ КОНТОРЫ:

Въ С.-Петербургѣ: Мойка, 66. Телефонъ 936.
 „ Москва: Мясницкія ворота, домъ Кабанова.
 „ Киевѣ: Пушкинская, 11.
 „ Одессѣ, Казарменный пер., № 7.
 „ Екатеринбургѣ: Вознесенскій, 34.
 „ Харьковѣ: Сумская, № 15.

Въ Варшавѣ: Иерусалимская, № 68.
 » Лодзи: Евангелицкая, 5.
 » Ригѣ: Николаевская, № 9.
 » Баку—Артуръ Шубертъ.

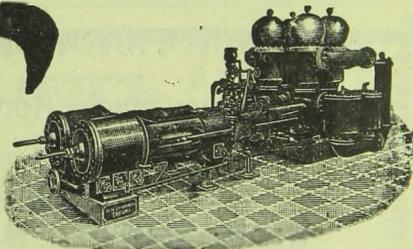
ГЛАВНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ:

Паровые котлы всевозможныхъ системъ. Пароперегрѣватели, подогреватели, экономайзеры питательные насосы, автоматическія котлопитающіе аппараты, водоочистительные аппараты. Полное устройство паровичень. Исслѣдованіе и исправленіе существующихъ и неправильно дѣйствующихъ паровичень. Трубопроводы, резервуары, мосты, стропила, башни, колонны, балки. Подъемные краны всевозможныхъ системъ съ ручною и электрическою передачею. Полное оборудованіе сахарныхъ заводовъ. Аппараты для целлулозныхъ, писчебумажныхъ, химическихъ, винокуренныхъ и пивоваренныхъ заводовъ. Полное оборудованіе доменныхъ заводовъ. Оборудованіе сталелитейныхъ и прокатныхъ заводовъ. Горнозаводскія сооружеія. Тюбинги. Транспортныя устройства проволочными канатами и дѣями. Вагонетки. Всевозможныя сварочныя работы. Гидравлически пресован. издѣлія: днища для паровыхъ котловъ, рамы для вагон. и паров. и т. п. Волнистыя трубы для топковъ котловъ. Желѣзн. фланцы. Чугунное литье. Колосники обыкн. и закален. Изложницы и Валики.

Адресъ для телеграммъ: „ФИЦГАМЪ“.

10

ОТТО КЭСТНЕРЪ, МОСКВА.



Мясницкая, уг. Милютинскаго пер., д. Фалѣевыхъ

Телефонъ 27-98. Адресъ для телегр.: «АВТОМАТЪ» МОСКВА.

Русское отдѣленіе и складъ германскаго завода насосовъ

«АВТОМАТЪ» — ОТТО ШВАДЕ и К^о.

ПАРОВЫЕ, =====
 ПРИВОДНЫЕ, =====
 ЦЕНТРОБѢЖНЫЕ, =====
 ЭЛЕКТРО-ПРИВОДНЫЕ и др. **НАСОСЫ.**

Каталоги и смѣты бесплатно.



1861



1872



1896

ОБЩЕСТВО ПУТИЛОВСКИХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе: С.-Петербургъ, Михайловская площ., 6—4.

Драги.

Экскаваторы.



Паровые
буры для
развѣдокъ
и поисковъ.

ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СТАЛЬ и НАПИЛЬНИКИ

ИЗГОТОВЛЯЕМЫЯ

ОБЩЕСТВОМЪ ПУТИЛОВСКИХЪ ЗАВОДОВЪ.

Заводъ изготовляетъ инструментальную сталь различныхъ степеней твердости и для различныхъ назначеній, какъ то:

токарныхъ, строгальныхъ, долбежныхъ, сверлильныхъ рѣзцовъ, фрезеровъ, шарошекъ, сверлъ, метчиковъ, плосекъ, градштихелей, развертокъ, напильниковъ, ножей, вилокъ, бритвъ и др. ножеваго товара, молотковъ, кувальды, матрицъ, штампы, штемпелей, клеймъ, пилъ для рѣзки металловъ и дерева, ударныхъ инструментовъ, котельныхъ, кузнечныхъ, мѣдницкихъ для производства инструментовъ при производствѣ гвоздей, для деревообрабатывающихъ инструментовъ, пружинъ, хирургическихъ инструментовъ, горныхъ буравовъ, зубилъ, буравовъ при обработкѣ очень твердыхъ каменныхъ породъ, мельничныхъ зубилъ и молотковъ, бородковъ, обжимокъ, тесаковъ, шпунтовъ и проч.

Кромѣ сего заводъ изготовляетъ стали специальныхъ качествъ: „Хромъ“, „Спеціальная С“, „Прогрессъ“, „Вольфрамъ“, самозакаливающаяся „Успѣхъ“.

Также шайбы для фрезеровъ кованныя и отожженныя.

Напильники высшаго качества.

Деревянные колеса Путиловскаго завода съ металлическими ступицами; для фургоновъ, таратаекъ, арбъ, телѣгъ, делижановъ и проч.

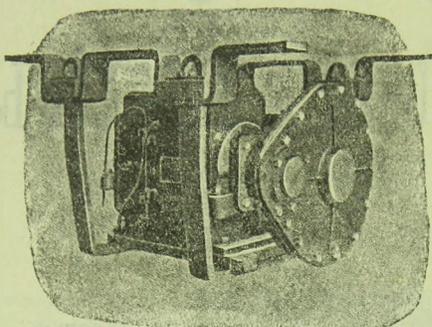
Грузоподъемъ 40—120 пуд. и выше.

Прейсъ-курантъ высылается по первому требованію.

Правленіе: Спб., Михайловская пл. № 4—6. Телефонъ № 260.

Заводъ: Спб., Петергофское шоссе № 67. Телефонъ № 251, 1529.

Адресъ для телеграммъ: Петербургъ—Путиловское.



ВОЗДУШНЫЕ НАСОСЫ ВЕСТИНГАУЗА,

паровые, электрические и приводные для всякаго рода технических применений какъ то: дутье при Мартеновскихъ и др. металлургическихъ печахъ, формовочные станки, очистка литья, работа пнев-

матическими инструментами, подъемныя устройства, пневматическіе двигатели, буровыя работы, вентиляція, землечерпательныя и дражныя работы, подъемъ жидкостей изъ буровыхъ скважинъ, перекачиваніе и перемѣшиваніе жидкостей и пр. и пр.

НАСОСЫ ОТЛИЧАЮТСЯ

дешевизною, компактностью, экономичностью, высокою производительностью, чрезвычайно легко и просто устанавливаются, не требуютъ ремонта.

За подробными свѣдѣніями обращаться въ

ПРАВЛЕНІЕ АКЦІОНЕРНАГО ОБЩЕСТВА ВЕСТИНГАУЗА

С.-Петербургъ, Прилукская ул., д. № 2.

Тлгр.:—С.-Петербургъ— „Кольцо“.

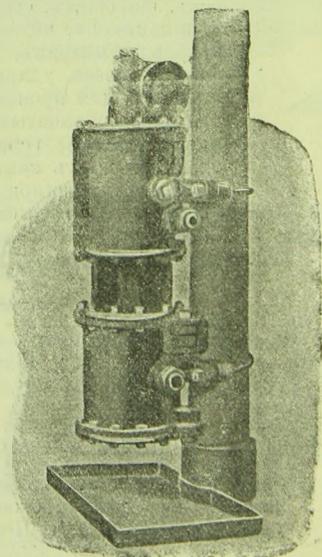
Тлф.: № 223-87.

Представитель въ Москвѣ: О. К. Милеръ,

Мясницкій проездъ, д. Гусьнова.

Тлгр.:—Москва— „Кольцо“.

Тлф.: № 22-46.



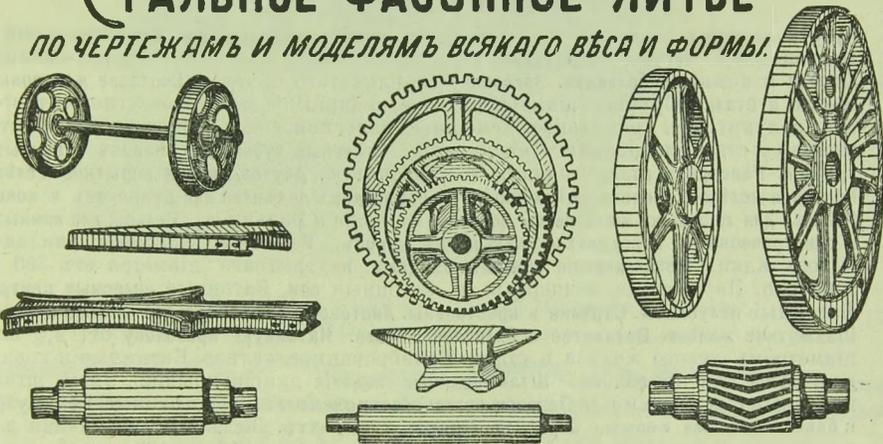


Товарищество Московского Металлического Завода

Москва Мясницкая, д. Варваринского 0-ва № 20.
«Заводъ у Рогожской заставы»-ТЕЛЕФОНЪ № 554.

СТАЛЬНОЕ ФАСОННОЕ ЛИТЬЕ

по чертежамъ и моделямъ всякаго вѣса и формы.



МЕТАЛЛИЧЕСКІЕ МОСТЫ, СТРОПИЛА

и другія сооруженія изъ желѣза.

СТАЛЬНЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ КАНАТЫ

съ гарантіей за наивысшую прочность.

Московская Сталь Проволочная колючая

инструментальная, рессорная, экипажная.

ИЗГОРОДЬ.

РЕЛЬСОВЫЯ СКРѢПЛЕНІЯ: костыли, болты, шурупы и пироны.

Телеграфная проволока. Крючки.

Сортовое желѣзо, гвозди, проволока, болты, заклепки, гайки, шайбы, мебельныя пружины и сапожныя шпильки.

Южно-Русское Днѣпровское

Нижній-Новгородъ 1896 г.

(и большая золотая медаль на Парижской Всем. выст. 1889 г.)

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Правленіе въ С.-ПЕТЕРБУРГѢ: Гороховая, уг. Адмиралтейскаго пр., 1-8. Телеф. 809.

I. ДНѢПРОВСКІЙ ЗАВОДЪ

при станціи „Тритузная“ Екатеринбургской жел. дор.

Заводская

Д. 3.

марка желѣза.

ИЗГОТОВЛЯЕТЪ:

Чугунъ литейный: красный и шотландскій. Чугунъ передѣльный: бессемеровскій и мартеповскій. Чугуны спеціальныя: зеркальный, ферро-марганецъ и ферро-силицій. Литыя и обжатыя болванки. Заготовку стрѣльчатого сѣченія. Сортовое и фасонное желѣзо и сталь: обручное, шинное, круглое, квадратное, полосовое, угловое, тавровое, полукруглое, грядильное, лемешное, колосниковое и разное фасонное лито-желѣзо и сталь спеціальнаго назначенія. Стальные зубья для борокъ и конныхъ граблей. Рессорную сталь: гладкую и желобчатую. Двутаговое и корытное желѣзо. Колонное желѣзо и висящія колонны. Рельсы легкиихъ профилей для рудниковъ и копей. Рельсы для паровыхъ желѣзныхъ дорогъ) Виньоля и Вильямса). Рельсы для конныхъ и элентрическихъ городскихъ желѣзныхъ дорогъ. Рельсовые скрѣпленія: накладки и подкладки. Металлическія шпалы. Бандажи внутренняго діаметра отъ 350 до 2000 мм. Паровозныя, тендерныя и вагонныя оси. Вагонные колесные центры. Вагонные полуснаты. Стрѣлки и крестовины. Листовое и универсальное желѣзо и сталь. Шахматное желѣзо. Волнистое и балочное желѣзо. Катанную проволоку отъ 4,75 мм. діаметромъ литого желѣза и стали. Калиброванное желѣзо. Катанные и кованые валы для приводовъ. Штампованныя издѣлія днища, крышки, лазы, штампованные швеллера и т. п. Паровые котлы обыкновенные и водотрубные. Резервуары и бани. Мостовыя фермы. Стропила. Копры для шахтъ. Желѣзные вагончики для рудниковъ и копей. Чугунныя водопроводныя трубы отъ 2" до 12" въ діаметрѣ. Чугунную и стальную отливку. Аппараты и приборы для свеклосахарныхъ и рафинадныхъ заводовъ. Огнеупорный кирпичъ обыкновенный и фасонный: Динась, шамотовые кирпичи и фурмы для конверторовъ.

II. Кадіевскіе каменноугольныя копи и металлургическій заводъ

при станціи „Алмазная“ Екатеринбург. жел. дор.

ИЗГОТОВЛЯЮТЪ:

Металлургическій и литейный консь, крупный и средній. Каменный уголь: рядовой, ламазнаго и другихъ пластовъ; мытый сортированный, паровичный и кузнечный. Чугунъ литейный: красный и шотландскій. Чугунъ передѣльный: бессемеровскій и мартеповскій. Чугуны спеціальныя: зеркальный, ферро-марганецъ и ферро-силицій.

ЗАКАЗЫ ПРИНИМАЮТСЯ:

Въ Правленіи Общества: адресъ для писемъ: С.-Петербургъ, Гороховая, № 1-й, для телеграммъ: С.-Петербургъ—Металь. Въ нонторѣ Днѣпровскаго завода: адресъ для писемъ: Запорожье-Наменское, Екатеринославской губ.; для телеграммъ: Запорожье-Каменское—Металь. Въ нонторѣ Кадіевскихъ копей и завода: адресъ для писемъ: Кадіевна, Екатеринославской губ., для телеграмъ: Кадіевна—Кадметаль.

Въ агентствахъ:

Въ Екатеринбургѣ, Проспектъ,
М. Ю. Карпасъ.
„ Кіевѣ, Крещатикъ, д. № 12.
„ Москвѣ, Тверской Бульваръ,
№ 60, домъ Яголковскаго.
„ Одессѣ, С. Г. Менкесъ.
„ Харьковѣ, Сумская ул., д. 23.

У агентовъ:

Въ Варшавѣ, Инж. С. Ю. Фальковскій.
„ Вильнѣ, Инж. И. В. Федоровичъ.
„ Николаевѣ, Ф. И. Фришенъ.
„ Ригѣ, П. Стольтерфотъ и К^о.

Подробные прейсъ-курранты и сортаменты высылаются бесплатно.

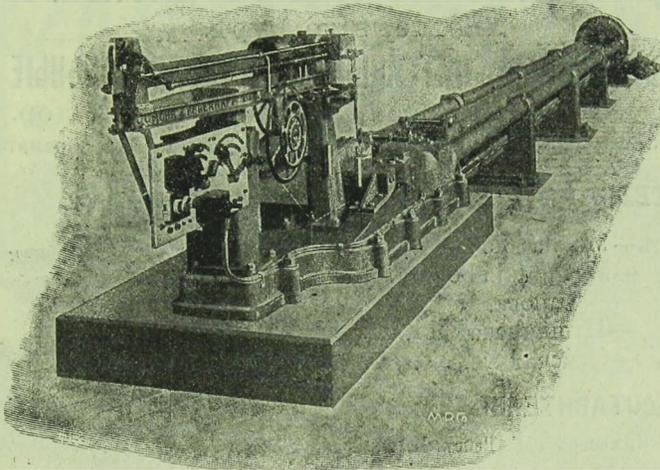
Техническая Контора К. ШПАНЪ и сыновья.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Почтамтская, 4.

МОСКВА, Мясницкая № 13.

РАЗНАГО РОДА ИСПЫТАТЕЛЬНЫЯ МАШИНЫ.

Отдѣленіе въ Ташкентѣ.



Универсальная горизонтальная испытательная машина въ 50,000 кгрм. силы натяженія.

— 12

КНЯЗЯ САЛЬМА

ГЛИНЯНЫЯ КАРЬЕРЫ, ШАМОТОВЫЯ И ЗАВОДЫ ГЛИНЯНЫХЪ ИЗДѢЛІЙ
Бланко, Рудитцъ, Райтцъ, Моравія.

предлагаетъ давноизвѣстныя высокоогнеупорныя издѣлія своихъ заводовъ, вновь оборудованныхъ по послѣднимъ техническимъ даннымъ для мокрой и сухой обработки, а именно:

шамотовые и фасонные кирпичи всякаго рода и размѣра въ подходящемъ для всякой цѣли составленіи, шамотовой мѣртель. Высокоогнеупорныя глины до 43% глинозема и песокъ до 35 зергкегелей, каолиновыя глины, сырой каолинъ, сырой ангобетонъ. Обыкновенная и двойная фальцевая черепица, рисунчатая черепица, красная, пропитанная и глазированная. Радиальные, пустотѣльные, пористые кирпичи и Гурдись, клинкеръ а мостовые кирпичи и плитки всякаго рода!

СЪ ЗАПРОСАМИ

ОБРАЩАТЬСЯ КЪ ДИРЕКЦИИ ИМУЩЕСТВЪ
въ Райтцъ, Моравія.

КНЯЗЯ САЛЬМА

12 - 6

КИРКИ для русскихъ рудниковъ и
— каменноугольныхъ копей. —

(The Russian Miners Steel Pick)

предлагаетъ изъ самаго
лучшаго качества и
— исполненія —



В. БАРТУШЕВИЦЪ, РИТА. Александровская ул., 167.
Чугуно и сталелитейный заводъ и фабрика металлич. издѣлій.

— Иллюстрированные проспекты высылаются по требованію бесплатно и франко. —

КРАМАТОРСКОЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

въ соединеніи съ фирмами

А. БОРЗИГЪ, Берлинъ—Тегель.**ДУИСБУРГСКІЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОДЪ**

бывш. БЕХЕМЪ и КЕЕТМАНЪ, Дуйсбургъ.

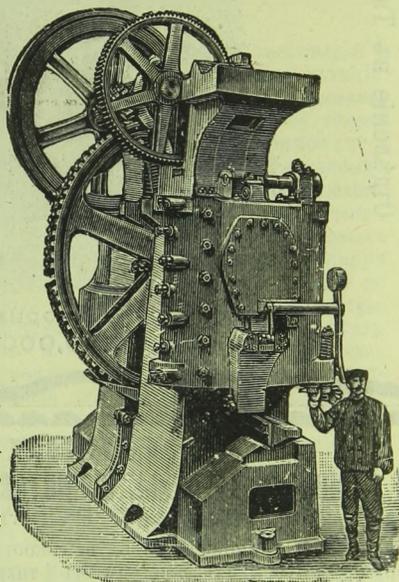
Акціонерное Общество ЛЮДВИГЪ ШТУКЕНГОЛЬЦЪ,

Веттеръ на Рурѣ.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ, ЛИТЕЙНЫЙ и ЧУГУНОПЛАВИЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ.

При ст. Краматорская, Южныхъ жел. дор.

Адресъ для писемъ: Краматорская, Харьковской губ.—Адресъ для телеграммъ: Краматорская, Домна

СОВСТВЕННЫЯ КОНТОРЫ:**С.-Петербургъ**—Мойка 66.**Москва** —Мясницкія Ворота, д. Кабанова.**Кіевъ** —Пушкинская 11.**Харьковъ** —Сумская ул. 15.**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:****С.-Петербургъ**—Инженеръ Г. Г. Рейсъ, Мытнинская наб. № 7, по подъемнымъ механизмамъ.**Варшава** —Инж. В. П. Малиновскій Иерусалимская 68.**Одесса** —Техническая Контора А. М. Коронцвиль.**Лодзь** —Инж. В. П. Малиновскій, Петроковская 192.**Вильна** —Виленское Техническое Бюро Инженеровъ К. Гуца и В. Малиновскій.**Бану** —Торговый Домъ Артуръ Шубертъ.**Екатеринбургъ**—Инж. И. К. Янковскій, Вознесенскій пр. № 34.**СПЕЦІАЛЬНОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА:**

Машины для металлургическихъ заводовъ.

Пронатныя паровыя машины.

Оборудованіе сталелитейныхъ. Воздуходувныя машины, аккумуляторы, маятниковыя пилы, ножницы, разливныя тельяжки съ ковшами, станки для загибанія и правки листового и фасоннаго желѣза, вальцетокарныя станки, дыропробивныя станки, строгальныя станки для листового желѣза, паровыя молота и пр.

Машины для загрузки мартеновскихъ и нагрѣвательныхъ печей.

Гидравлическія машины всякаго рода.

Штамповальныя и кузнечныя прессы, гидравлическія болваночныя ножницы, прессы для шпаль, станки для загибанія броневыхъ плитъ.

Машины для горныхъ заводовъ: угле—и рудоподемныя машины, водоподем-

ныя машины, паровыя лебедки, компрессоры.

Паровыя машины: одноцилиндровыя, компаундъ, тройного расширенія до 3000 лошадиныхъ силъ.

Паровозы всевозможныхъ конструкций, танкъ паровозы отъ 5 до 45 тоннъ служебнаго вѣса.

Краны и подъемныя машины испытанныхъ системъ.

Подъемы, лебедки, ворота, шпилы и проч.

Спеціальныя машины для обработки металловъ.

Отливка валковъ и изложницъ: Валки съ закаленною поверхностью, мягкіе валки и валки съ ручьями. Изложницы для сталелитейныхъ. Чугунныя отливки вѣсомъ до 75000 кгр. 4500 пудовъ.

Желѣзныя конструкціи всякаго рода.

СПЕЦІАЛЬНОСТИ ДОМЕННЫХЪ ПЕЧЕЙ:

Гематитъ 0, 1 и 2, чугуны для литейныхъ заводовъ 0, 1, 2 и 3 бессемеровскій и зеркальный чугуны, феррожарганецъ.

ПЕРВЫЙ РИЖСКИЙ ЗАВОДЪ
ПРИВODНЫХЪ РЕМНЕЙ, ПОЖАРНЫХЪ РУКАВОВЪ
И ПРЕССОВАГО СУКНА

К. Л. ШВЕЙНФУРТЪ

★ РИГА - ТОРЕНСБЕРГЪ ★

АДРЕСЪ ДЛЯ ТЕЛЕГРАММЪ: ШВЕЙНФУРТЪ-ТОРЕНСБЕРГЪ
• Телефонъ № 629 •

ПРИВОДНЫЕ РЕМНИ
ИЗЪ ВЕРБЛЮЖЬЕЙ ШЕРСТИ
ХЛОПЧАТОЙ БУМАГИ
И ПЕНЬКИ

РЕМНИ ДЛЯ ЭЛЕВАТОРОВЪ
ПОДЪЕМОВЪ
И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХЪ
ТРАНСПОРТИРОВЪ

ПЕРЕДАТОЧНЫЕ КАНАТЫ
СЫРЫЕ И НАСЫЩЕННЫЕ

ПОЖАРНЫЕ
РУКАВА

C. L. Schweinfurth, Riga-Thorensberg

НЕПРОМОКАЕМЫЕ
БРЕЗЕНТЫ
И ПАЛАТКИ
ПРЕССОВЫЯ

И ФИЛЬТЕРНЫЯ СУКНА
ВСЯКАГО РОДА
ДЛЯ МАСЛОБОЙНОЙ,
СТЕАРИНОВОЙ,

И ХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПРЕЙСЪ-КУРАНТЫ И ОБРАЗЦЫ
ВЫСЫЛАЮТСЯ БЕЗПЛАТНО

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО
**„ВСЕОБЩАЯ КОМПАНИЯ
 ЭЛЕКТРИЧЕСТВА“.**

„А. Е. Г.“

Заводы въ Ригѣ.

(Акціонерный капиталъ 6.000.000 р.).

С.-Петербургъ, Караванная, 9. **Москва**, Лубянской про-
 ѣздъ, д. Стахѣва. **Кіевъ**, Прорѣзная, 17. **Харьковъ**,
 Рыбная, 28. **Рига** (Заводы и Отдѣленіе), Петербургское
 шоссе, 19. **Одесса**, Ул. Кондратенко, 20. **Варшава**,
 Маршалковская, 130. **Лодзь**. **Сосновицы**. **Екатеринбургъ**.
Екатеринославъ, Проспектъ д. Когана. **Ростовъ на Д/ну**.
Владивостокъ.

Представители для Тифлиса и Баку: „Бакинское Электрическое
 Общество въ Баку“.

Устройство центральныхъ станцій.
 Электрическое оборудованіе фабрикъ и
 заводовъ специальными машинами.
 Устройство электрическаго освѣщенія и
 передачи силы.
 Турбо-динамо-машины.
 Электрическія городскія желѣзныя дороги.
 Машины для горнозаводскаго дѣла.
 Электрическое оборудованіе морскихъ и
 рѣчныхъ судовъ.
 Желѣзнодорожная сигнализациа.

КАТАЛОГИ ПО ВОСТРЕБОВАНІЮ.



Правленіе акціонернаго общества

„Б. И. ВИННЕРЪ“

для выдѣлки и продажи пороха, динамита и дру-
гихъ взрывчатыхъ веществъ.

С.-Петербургъ, Пантелеймонская ул., № 4.
Телефонъ № 2367.

Склады динамита съ принадлежностями, бѣлаго горн. пороха
обыкновеннаго миннаго пороха, зажигательныхъ шнуровъ и капсюлей,
расположены въ слѣдующихъ мѣстахъ:

На Уралѣ: Въ Нижнемъ-Тагилѣ.

Главный уполномоченный Алексѣй Афиногеновичъ Желѣзновъ
Пермской губерніи—г. Екатеринбургъ, собств. домъ.

На Уралѣ: Въ Міассѣ.

Главный уполномоченный Н. А. Желѣзновъ.

На Кавказѣ: Близъ города Тифлиса.

Главный уполномоченный Самуиль Львовичъ Клебанскій
Тифлисъ, Елизаветинская, 45.

Въ Донецкомъ бассейнѣ, и въ Кривомъ Рогѣ.

Главный уполномоченный Борисъ Моисеевичъ Файнбергъ.
Екатеринославской губерніи—Юзовка-Заводская.



Русское  Общество

Д Л Я

ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖИ ПОРОХА.

Правленіе: С.-Петербургъ, Казанская ул., № 12.

ПОРОХОВЫЕ ЗАВОДЫ:

Близъ гор. Шлиссельбурга и близъ ст. „Заверце“, Варш.-Вѣск. жел. дор.

Отдѣленіе для выдѣлки **ДИНАМИТА**

при Шлиссельбургскомъ пороховомъ заводѣ.

Собственные склады Общества для горнаго миннаго пороха, динамита и принадлежностей для взрыва:

НА КАВКАЗѢ:

бл. ст. „БЕСЛАНЪ“, Владикавказской жел. дор.
бл. ст. „ГОМИ“, Закавказск. ж. д.
бл. г. БАТУМА.

Завѣд. Представитель для Кавказа
А. Г. Сиѣжковъ, Тифлисъ, Фрейлинская, 3.

ВЪ ДОНЕЦКОМЪ БАССЕЙНѢ:

бл. г. АЛЕКСАНДРОВСКА - ГРУШЕВСКАГО, Обл. Войска Донск.
бл. сел. МАКЪЕВКИ, Обл. Войска Донского.
бл. г. БАХМУТА (при ст. „Попасная“, Екатерининской жел. дор.).

Завѣд. **А. И. Липсній**, Почт. Конт. „Дебальцево“, Екатеринославск. губ.

ВЪ КРИВОРОГСКОМЪ БАССЕЙНѢ:

бл. м. КРИВОЙ РОГЪ, Екатеринославской губ.
бл. стан. „ДОЛГИНЦЕВО“, Екатеринбург. жел. дор.

Завѣд. Представитель для Юго-Западной Россіи **В. Левенсонъ**, г. Екатеринославъ. Проспектъ, № 115.

НА УРАЛѢ и въ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ: при НИЖНЕТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѢ, Пермск. губ.

бл. ст. „МІАССЪ“, Оренб. губ.

Завѣд. **М. А. Дмитріевъ**, г. Екатеринбургъ, Коробковская, 38, соб. д.

ВЪ СРЕДНЕЙ СИБИРИ:

бл. г. ИРКУТСКА.

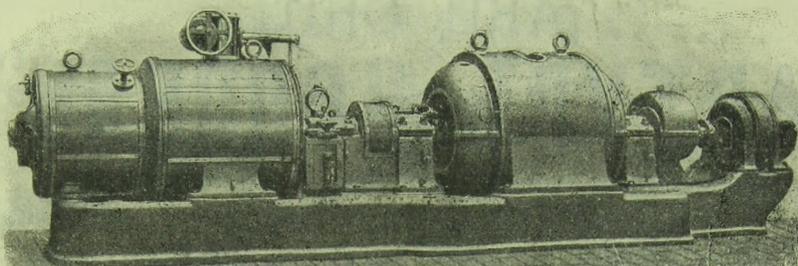
Завѣд. **А. В. Ивановъ**, г. Иркутскъ, 6-я Солдатская, соб. домъ.

ВЪ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ:

бл. г. ВЛАДИВОСТОКА, Прим. Области.

Завѣд. Торговый Домъ **Кунстъ и Альберсъ**, г. Владивостокъ.

Съ заказами на минный порохъ специально для соляныхъ копей просятъ обращаться въ Правленіе Общества.



КОМПАНИЯ

С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО МЕТАЛЛИЧЕСКАГО ЗАВОДА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
(Выб. стор.).

Полкостровская наб., 19.
Телефонъ № 361.

ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ

переменнаго и постояннаго тока.

ТУРБОНАСОСЫ

высокаго давленія.

ТУРБОКОМПРЕССОРЫ

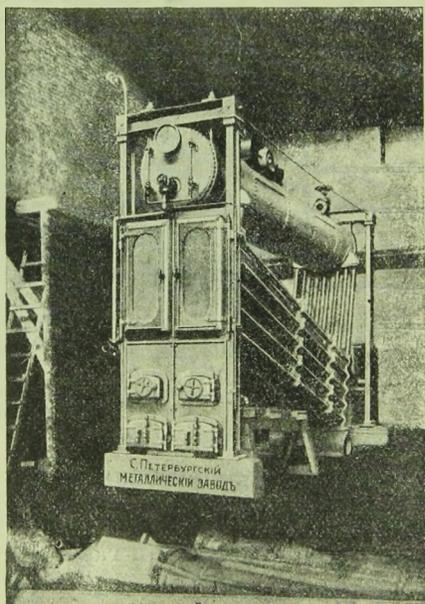
низкаго давленія для утилизаціи отработаннаго пара паровыхъ механизмовъ.

ПАРОВЫЯ ТУРБИНЫ

для приведенія въ дѣйствіе быстроходныхъ судовъ.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

меньшее число деталей, большіе зазоры между подвижной и неподвижной частями, удобство и безопасность сборки и разборки, самый незначительный уходъ, автоматическая смазка подшипниковъ и сальниковъ, конденсатъ свободный отъ масла, высокій коэффициентъ полезнаго дѣйствія, малый вѣсъ.



ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХЪ СТАНЦІЙ.

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ РАЗНЫХЪ СИСТЕМЪ.

ВОДОТРУБНЫЕ КОТЛЫ СИСТЕМЫ БАБКОКЪ и ВИЛЬКОКСЪ

съ выключающимися пароперегрѣвателями.

ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНЫХЪ.

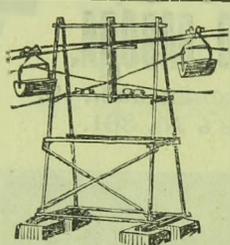
ЦѢНЫ И ЧЕРТЕЖИ ПО ЗАПРОСАМЪ.

АКЦ. ОБЩ. „АРТУРЪ КОППЕЛЬ“.

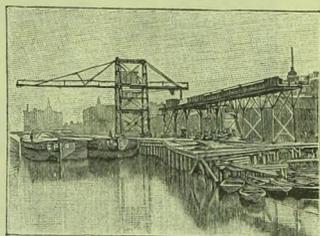
Собственные заводы въ С.-Петербургѣ и Варшавѣ.

Конторы: { въ С.-Петербургѣ (Невскій, 116) и Москвѣ (Мясницк., домъ Аппаксиной),
„ Харьковѣ, Кіевѣ, Одессѣ, Варшавѣ, Ригѣ, Владивостокѣ. }

Общество строить и поставляетъ:

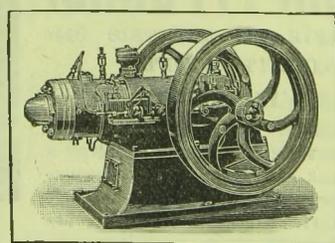


Полевые и подъездныя желѣзныя дороги.
Автоматическіе откатки, подъемники и спуски.
Проволочно-канатныя дороги.
Сооруженія для добыванія торфа.
— Складъ вагонетокъ, рельсъ, стрѣлокъ,
паровозовъ и проч. —



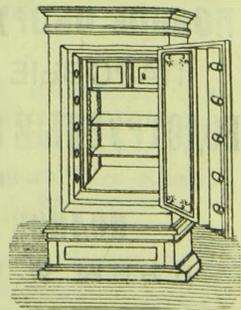
Подъемные краны всѣхъ системъ.
Шахтные подъемники.
Элеваторы. Зернохранилища.
Землечерпалки. Драги.
Желѣзн. конструкціи.

Паровыя машины и котлы.
Локомобили промышлен. и сельско-хозяйственные.
Двигатели нефтяные и газогенераторные.
Конденсаціон. и водоохлаждавательныя сооруженія.
Воздушные компрессоры и перфораторы.
Лѣсообдѣлочныя машины.



Несгораемые шкафы и двери.
Бронированныя кассы и кладовыя.

— Каталоги и смѣты бесплатно. —



О Б Щ Е С Т В О

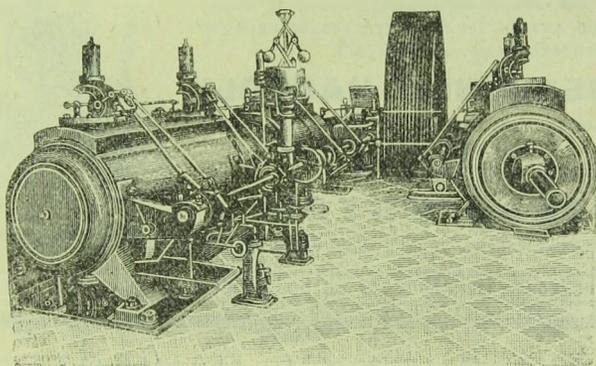
Рижскаго чугуно-
литейнаго имашино-строитель-
наго завода

БЫВШАГО

Фельзеръ и К^о въ Ригь.

Правленіе въ Ригь: Александровская ул. № 184.

Заводы въ Ригь: Александровская ул., № 184 и Суворовская ул., № 136.

СПЕЦИАЛЬНОСТИ ЗАВОДА:
Оборудованіе

СЛОДОВЫХЪ СТАНЦІЙ:

ТЕПЛОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДИЗЕЛЯ обыкновеннаго и судового типа: ПАРОВЫЯ МАШИНЫ, горизонтальныя, вертикальныя, одноцилиндровыя, компаундъ и тройного расширенія до 3000 силъ; ПАРОВЫЕ КОТЛЫ разныхъ системъ; ПАРОПЕРЕГРѢВАТЕЛИ системы Э Шверера; ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ЭКОНОМЕЙЗЕРЫ улучшенной системы;

ВОДО-, КЕРОСИННО- и НЕФТЕ-ПРОВОДНЫХЪ СТАНЦІЙ:

паровыя и приводныя насосы:

МАСТЕРСКИХЪ:

СТАНКИ для обработки металла; ТРАНСМИССИИ; ФРИКЦИОННЫЯ МУФТЫ патентъ Леманъ;

ЗАВОДОВЪ:

МАСЛОБОЙНЫХЪ, ВІНОКУРЕННЫХЪ, СПИРТО-РЕКТИФИКАЦИОННЫХЪ, ПИВОВАРЕННЫХЪ.

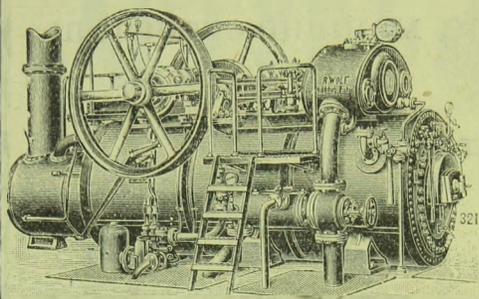
ХОЛОДИЛЬНЫЯ МАШИНЫ системы Линде; ЧУГУННЫЯ ОТЛИВКИ вѣсомъ до 2000 пудовъ въ одномъ кускѣ, ЧУГУННЫЯ ТРУБЫ вертикальной отливки діам. до 1000 мм.

Конторы: Агентство въ С.-Петербургѣ: Мойка, 64. Агентство въ Москвѣ: Мясницкая, домъ М. С. Кузнецова. **Представители:** въ Кіевѣ: Инженеръ К. Р. Ржонсицкій, Фундуклеевская ул., № 50. Въ Харьковѣ: І. Е. Лагсенъ, Рымарская ул., № 3. Въ Саратовѣ: В. А. Антоновъ, Московская ул., 44. Въ Одессѣ: А. Штейнеръ, Пушкинская ул., № 15. Въ Варшавѣ: В. Эриксонъ и К^о, ул. Графа Коцебу, 10.

С.-Петербургъ 1909 г. Золотая медаль; высшая награда.

Р. ВОЛЬФЪ. МАГДЕБУРГЪ—БУКАУ.

(Германия).



Отдѣленія:

МОСКВА. Мясницкая, 4. Мишина.
С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Николаевская. 9.
КІЕВЪ. Пушкинская, 6.

ЛОКОМОБИЛИ

на ножкахъ и колесахъ съ насы-
щеннымъ и

ПЕРЕГРѢТЫМЪ ПАРОМЪ

до 600 лощ. силъ.

ВЫГОДНѢЙШІЕ ДВИГАТЕЛИ СОВРЕМЕННОСТИ.

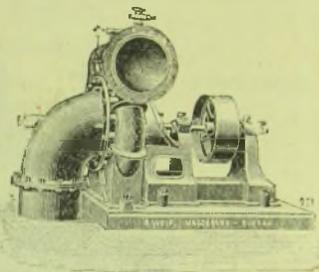
Простой уходъ, абсолютная надежность, большой запасъ
силы, примѣненіе любого топлива, утилизація пара для
стопленія и др. надобностей.

ЦЕНТРОБѢЖНЫЕ НАСОСЫ

для низкаго и высокаго давления, лучшая и самая дешевая
система насосовъ для осушительныхъ и орошительныхъ
сооруженій, водокачекъ и т. п.

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

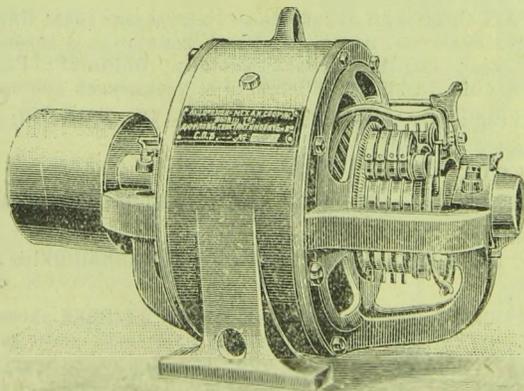
съ перегрѣвателемъ пара и безъ оного



Построено локомотивовъ на болѣе 600000 лошадиныхъ силъ.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭЛЕКТРО-МЕХАНИЧЕСКИХЪ СООРУЖЕНІЙ БЫВШ. Т-ВО Дюфлонъ Константиновичъ и К^о.

ЭЛЕКТРИЧЕСКІЕ
НАСОСЫ,
ТУРБИНЫ,
ВЕНТИЛЯТОРЫ,
ЛЕБЕДКИ,
СВЕРЛИЛЬНЫЯ
МАШИНЫ
И Т. П.



ДИНАМО-
МАШИНЫ
И ЭЛЕКТРО-
ДВИГАТЕЛИ
ПОСТОЯННАГО
И ПЕРЕМѢННАГО,
ТРЕХФАЗНАГО
ТОКОВЪ, ВСѢХЪ
НАПРЯЖЕНІЙ.

Правленіе и заводы въ С.-Петербургѣ, Аптекарскій островъ, Лопухин-
ская ул., № 8, собств. домъ. Телефонъ 206—26.

Отдѣленіе въ Москвѣ: Чистые пруды, домъ Телешовой.
Телефонъ № 564.

