

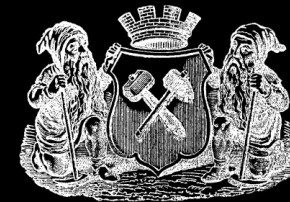
325-летний юбилей Горно-геологической службы России

Становление единой системы управления

И.П. Второв
Группа истории геологии,
Геологический институт РАН

17 декабря 2025 г.
Российское геологическое общество
Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского

Горная администрация в России



Центрального управления по горной части
в допетровской Руси не существовало

• Петровский период

- 1700 – Приказ Рудокопных дел
- 1719 – Берг-коллегия (Берг-привилегии)

• Послепетровский период

- 1782 – Отмена Горной свободы
- 1807 – Горный департамент,
Департамент горных и соляных дел (1811-1863)
- 1834 – Корпус горных инженеров



Горное дело в Министерской системе

- 1802 – Министерство внутренних дел и финансов
- 1890е – Министерство государственных имуществ
- 1910е – Министерства торговли и промышленности

Советский период

- 1921 – Главное геологоразведочное управление
- 1931 – Всесоюзное геологоразведочное объединение
- 1937 – Главное геологическое управление НТП СССР
- 1939 – Комитет по делам геологии при СНК СССР
- 1946 – Министерство геологии СССР
- 1953 – Министерство геологии и охраны недр
- 1963 – Государственный геологический комитет СССР
- 1965 – Министерство геологии СССР

Сотрудничество в научных исследованиях

- Большие академические экспедиции
- 1882 – Геологический комитет при Горном департаменте
- 1938 – Отделение геолого-географических наук АН СССР

Предыстория

Наиболее важные полезные ископаемые:

- Драгоценные металлы
 - Казна, монеты
- Железо, медь, олово, свинец
 - Пушки, ружья, снаряды, цепи, якоря
- Сера, селитра
 - Порох, бомбы
- Камень, глины, мусковит (окна)
 - Строительство
 - Наждачный, точильный, жернова
 - Самоцветы
- Соль (солеварение)
- Краски, жемчуг и пр.

+ Дерево – строительство, древесный уголь.

Руда ... (кровь, ржавчина, рудник) Толковый словарь Даля

1. рудознатцы, рудословы, рудные доносители ...
2. рудокопы, рудоколы, рудокаты, рудоразборщики ...
3. рудоделы, рудоплавы, рудомётчики (учёт) ...



Археология:

Центры древнего горного промысла

- Древние выработки
- Самородные медь, серебро, сера, болотное железо, бурый железняк и пр.
- Древние плавильные печи
- Кустарный промысел и обработка.

- 1680 – Надлежало залежи прощупывать на глубину и оценивать их размеры и содержание (искали «камень-магнит»)
- 1696 – Велено воеводе Протасьеву узнать где на Урале имеется лучший камень магнит и добрая железная руда?
Из Тагила и Нейвы образцы отправили в Амстердам бургомистру Николаю Вицину и Ригу Иоганну Миллеру для анализа. Определили что руда не хуже шведской (свейское железо) и её можно применять в производстве оружия.
- 1697 – Приказано воеводе Козлову искать место для постройки завода чугунных пушек снарядов орудий и прочего.

Русско-турецкие войны (1672-1681, 1686-1700)

Азовские походы Петра I

Для взятия крепостей нужны пушки и мортиры

1686 – Присоединение к «**Священной лиге**» европейских государств:
Св. Римской империи, Венецианской республики и Речи Посполитой

- 1695 – неудачная осада Петром I крепости Азов (июнь-октябрь)
Нехватка орудий и кораблей

Пётр I давал только 1 год на исправление ошибок

- 1696 – Воронежская флотилия
Второй Азовский поход (март-июль) – выход в Азовское море.

1697-1698 – неудачная попытка восстановить союз против Турции ...



1804. — Іюля 3. ТРАКТАТЪ, ЗАКЛЮЧЕН-
НЫЙ въ ЦАРЬГРАДѢ съ ТУРЕЦКИМЪ Сул-
таномъ Мустафою II Россійскими по-
сланниками Украинцовымъ и Дьякомъ
Черодѣевымъ. — **О перемиріи на 30**
лѣтъ; о раззореніи поселенныхъ у Днѣ-
пра городковъ Тавани, Кизикирменя, Ну-
стрета, и Сачина, объ уступкѣ Азова
Россіи, и оставленіи земель отъ Перекопа
до Азова впустъ; о нетребованіи Крым-
скому Хану и Татарамъ никакихъ по-
дарковъ отъ Россіи; о размѣнѣ плѣн-
ныхъ и о свободномъ пропускѣ Россіянъ
на поклоненіе во Іерусалимъ, безъ плате-
жа дани.

Перемирие с Турцией (Июль 1700 г.)

Полное собрание законов Российской империи, с 1649. Т.4, 5. 1830

Всевеликое Посольство в Европу (1697–1698)

- Дипломатическая миссия

- Два отряда (послы, ученики, обслуга – 250 человек)
- Укрепление союза против Турции
- Новый «Северный союз» с Польшей, Данией и Норвегией против Швеции

3 мес. в р-не Кёнигсберга
5 мес. в Голландии
3 мес. в Англии

- Обучение и практика

- Крепости и укрепления
- Артиллерия
- Кораблестроение (Голландия, Англия)
- Производство: литейное, оружейное и др.
- Книги, чертежи, планы

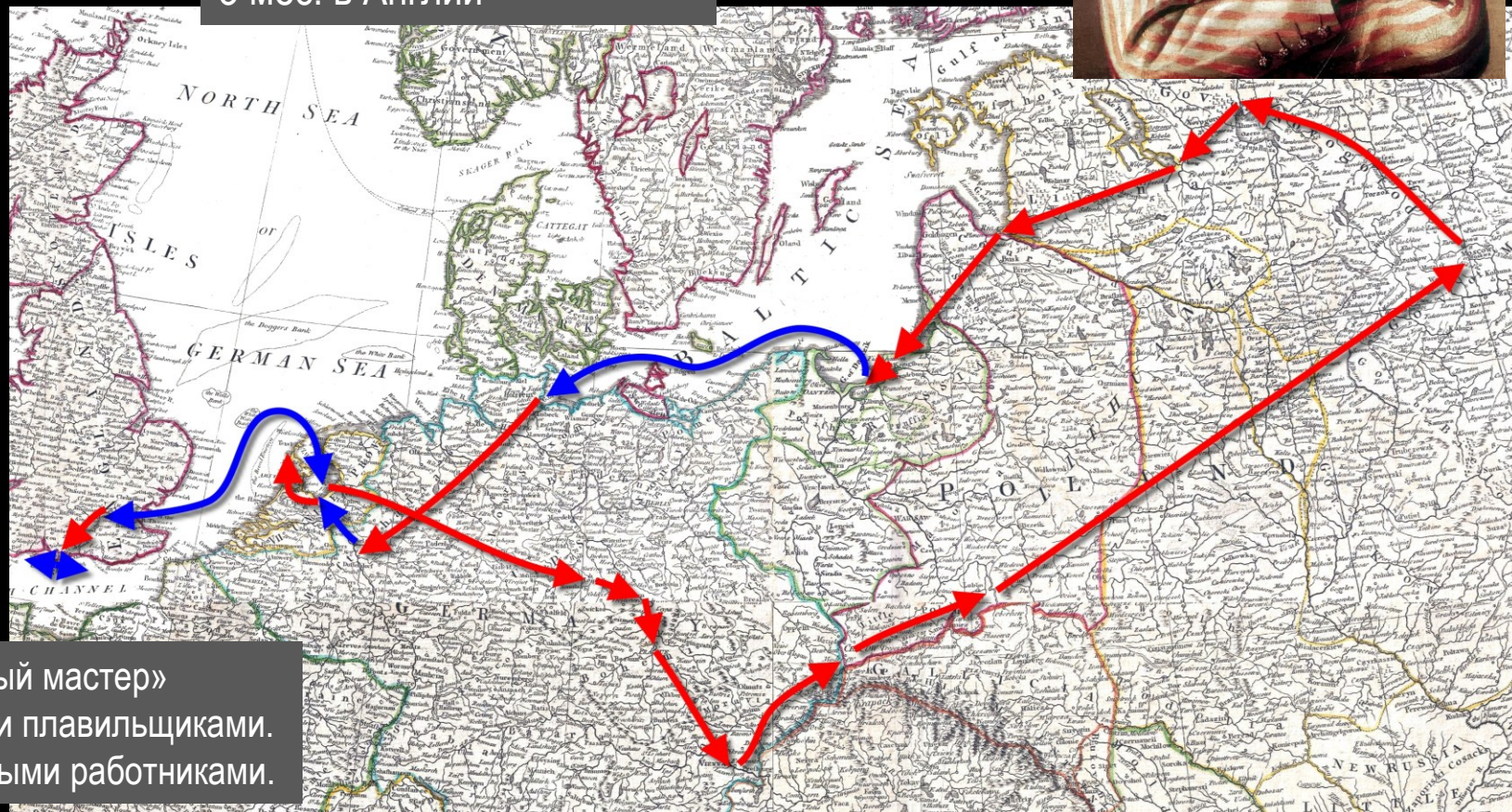
- Поиск учителей и мастеров

Немецкие горные мастера дешевле английских

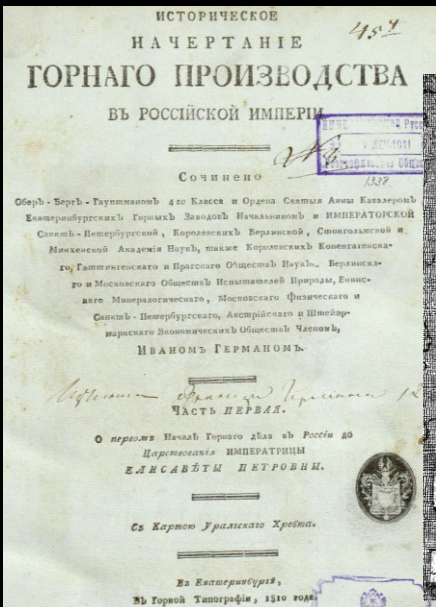
Пётр I интересовался рудниками, заводами, коллекциями руд, минералов и окаменелостей

В 1699 г. из Саксонии в Россию прибыл «пробирный мастер» Иоганн Фридрих Блиер (1674-1731) с рудокопами и плавильщиками. Поисковое и горное дело + Командировка за новыми работниками.

«Пётр Михайлов»
в Голландии



Европейский опыт Петра I в горном деле

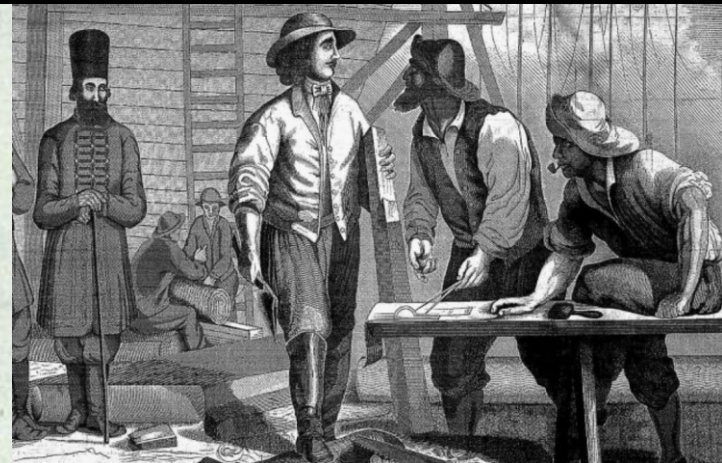


Иван Филиппович Герман (1755-1815)

Историческое начертание горного производства в Российской империи (1810)

Присудствіе ПЕТРА ВЕЛИКАГО въ Фрейбергѣ (что въ Саксоніи и есть извѣсто-пребываніе Главнаго шамошняго Горнаго Правительствѣ) поспавляеиъ Голиковъ не прежде 1711 года, гдѣ онъ и самъ ходилъ въ рудникъ. Въ 1698 году, хотя сей ГОСУДАРЬ и былъ въ Дрезденѣ, но невидно, чтобъ онъ тогда былъ и во Фрейбергѣ; (Зри: жизнь ПЕТРА I го, томъ 4, стр: 13,) а касательно обозрѣнія Государемъ упомянутыхъ Миллеровыхъ заводовъ, томъ же писатель говоритъ, что ИМПЕРАТОРЬ тамъ въ 1722 году выковалъ своими руками 18 пудъ полосоваго желѣза, при чемъ Его Бояра носили уголья и прочія работы простаго работника исправляли. Одна полоса сего желѣза еще находится у Миллерова семейства; одна же изъ того желѣза, которое онъ послѣ въ Олонцѣ (*) выработалъ, сохраняется въ Кунстѣ-Каморѣ Императорской Академіи наукъ въ Санктпетербургѣ. (Зри: Голикова описаніе жизнь ПЕТРА I. Том. VIII, стр. 95.)

Въ 1699 году ИМПЕРАТОРЬ далъ повелѣніе Посольскому Приказу, что бы постарались привлечь въ Его ГОСУДАРСТВО иностранныхъ горныхъ людей. Въ слѣдствіе чего съ Польскимъ Посланникомъ, Генераломъ Карлевишемъ, приѣхалъ пробирщикъ Блэръ (послѣ бывшимъ Бергъ-Мейстеромъ) и привезъ съ собою еще шестерыхъ Саксонцовъ, а именно: 1) Плавильщика Вулфа Мартина Циммермана, 2) Серебро-Обжигателя Иогана Захарія Форстера; 3) Рудокopa Георга Шмидера и 4) такового же Гаврила Шифельдеса; прочіе не именованы. Можеть быть нѣкоторые изъ нихъ были природные



Реформа Приказной системы (1700-1717)

40 – 60 «Приказов» в Русском царстве (Палаты, Избы, Дворы: с 1512 г.)

Поиском и добычей полезных ископаемых занимались:

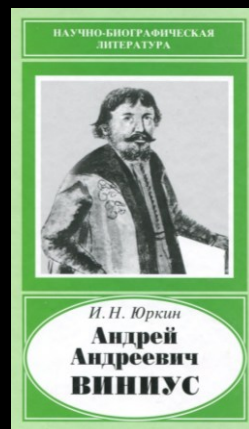
- 1577-1701 – **Пушкарский приказ** – металл, производство
- 1584, 1628 – **Каменный приказ** (камни и руды) – строительство, мерщики, дозорщики, рудознатцы
- 1598-1699 – **Серебряный приказ** и **Золотой приказ** (1624-1700)
- 1599-1708 – **Приказ Казанского дворца** – ведал восточными землями
- 1637-1763 – **Сибирский приказ** – Урал, возглавил **Андрей Андреевич Винуус** (1641-1717)
- 1642-1700 – **Приказ рудного сыска**
- 1658-1682 – **Приказ тайных дел** – кирпичи

Посольский приказ (1549-1718) – приглашал рудоискательных мастеров-иностранцев, отправлял образцы на анализ
Дипломатические отчёты «**Статейные списки**»

Приказ большой казны (1622-1718) – налоги, железные заводы
Столы: денежный (**монетный двор**), **рудокопный** (1699-1700)

При Петре I – **объединение Приказов** (в Москве)

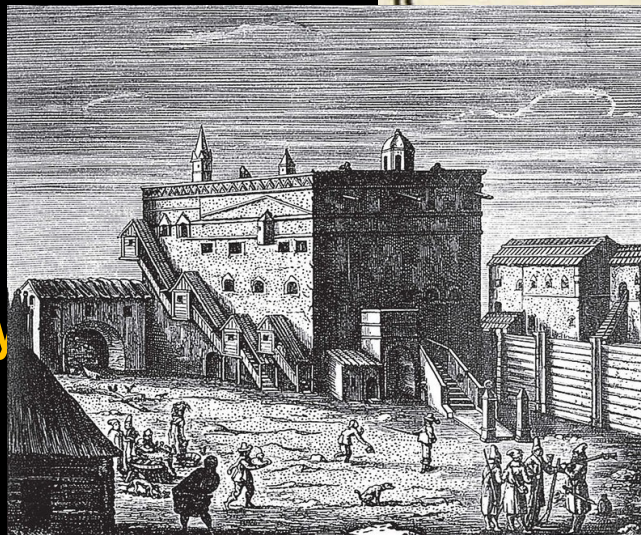
Санкт-Петербург: Указ от 11 (22) декабря 1717 г.
«О штате Коллегий и о времени открытия оных»



Приказ рудокопных дел (1700-1712)

Указы Петра I 1700 года

- 13 февраля – О пробах золотых и серебряных вещей
- 11 марта – О делании медных денег
- 24 августа (4 сент.) – Указ о создании **Приказа рудокопных дел**
 - Глава – окольничий **Алексей Тимофеевич Лихачёв** (?-1729)
 - Централизованный орган управления по поиску и разработке полезных ископаемых
 - Вводились горные регалии и подати (10% продукта обработки, + право выкупа)



1712. Августа 24. Имянный. — Объ учреж-
деніи **приказа Рудокопныхъ дѣлъ.**

На Москвѣ золотыя и серебряныя и иныхъ
рудъ дѣла вѣдать Окольничему Алексѣю Ти-
мофеевичу Лихачеву, да Дьяку Козмѣ Борину;
а сидѣть имъ въ приказѣ Большія Казны осо-
бо, и писать приказомъ Рудокопныхъ дѣлъ.

1715. — Ноября 2. Именный. — О при-
искѣ золотыхъ, серебряныхъ, мѣдныхъ и
иныхъ рудъ по всему пространству Рос-
сiи; объ осмотрѣ Воеводамъ приискан-
ныхъ рудъ на мѣсть, и о награжденіи
учинившихъ таковой приискъ частныхъ
людей.

Великій Государь указалъ: (для пополненія
золота и серебра) въ Своемъ Великаго Госу-
даря Московскомъ Государствѣ, на Москвѣ
и въ городахъ **сыскивать золотыхъ и сереб-**
ренныхъ и мѣдныхъ и иныхъ рудъ, и о сыску
тѣхъ рудъ, въ города къ Воеводамъ и при-
казнымъ людямъ, послать грамоты, а къ
Бурмистрамъ памяти; велѣтъ на Москвѣ
и въ городахъ и въ уѣздахъ по торгамъ и
ярманкамъ въ торговые дни кликать бирючемъ

Передача всех материалов по рудокопному делу
из Приказа Большой Казны, Посольского, Иноземного,
Стрелецкого, Сибирского, Денежного, Разрядного, и пр.

- Об осмотре Воеводами приисканных руд на месте,
и о награждении учинивших таковой прииск частных людей.

Другие реформы на европейский манер:

календарь, гражданский шрифт, типографии, бумага, одежда (бороды), еда и пр.

Северная война с Швецией (1700-1721)

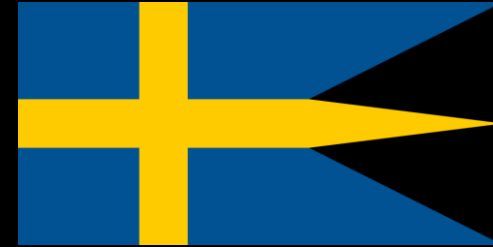
Прекращение импорта железа из Швеции

- Осада и битва при Нарве — ноябрь 1700 г.
После поражения у Нарвы были оставлены 181 пушка (гаубицы и мортиры)

Год на исправление ошибок

- Задание А. Виниусу** — вернуть артиллерию
(изготовлено >300 орудий)
- Тула** — Демидовы — поставщики оружия во время Северной войны
- Олонецкий** горный округ и новые заводы (с 1702), **чугунные пушки**
Запрет рубки лесов на уголь в районе Тулы (1702).
Заповедные «корабельные рощи» (1703, 1715)
- Поиск и плавка руд на Среднем Урале (с 1699)
 - 1701 — Невьянский чугуноплавильный, 1702 — железоделательный завод (пушки, ружья, снаряды)
 - 1702 — Началась плавка чугуна Верхотурье
 - 1715 — Железо и чугун для адмиралтейства (якоря, пушки)

Пушки помогли при **Полтавской битве** — 27 июня (8 июля) 1709 г.



Объявление войны:

1811. — Августа 19. Именной. — *О войнѣ предпринятой противу Швеціи; о являхъ служивымъ людямъ въ Новгородѣ на срокъ, и о временной подати съ тѣхъ, которые по своимъ нуждамъ на службу быть не за- ли по болѣзни въ домахъ оста- наказаніи ослушниковъ, и объ выступившимъ въ походъ во всѣхъ судныхъ дѣлахъ, кромѣ татевныхъ, разбойныхъ и убійственныхъ.*

Великій Государь указалъ: Свѣйскаго Короля, за многія его къ Нему Великому Государю неправды, и что во время Его Государева шествія чрезъ Ригу отъ Рижскихъ жителей чинились Ему Великому Государю многія противности и неприятельства, идтить на

При всемъ томъ Виниусу удалось приготовить къ ноябрю 1701 года болѣе 300 орудій. «Такой изрядной артиллеріи въ столь короткое время и такими мастерами» доносилъ онъ Государю, ¹⁷ «нигдѣ не дѣлали: менѣе, чѣмъ въ годъ вышло пушекъ, мортиръ, гаубицъ больше 300. ¹⁸ Въ преж-

въ слѣдующемъ году. Недостатокъ мѣди побудилъ Петра отправить Виниуса въ Сибирь, для обозрѣнія тамошнихъ рудъ. Отъѣзжая въ путь, Виниусъ доносилъ Царю въ полѣ

Реформа государственного управления

Создана самостоятельная горная отрасль Горная администрация с центральным руководством (1700-1806, до создания министерств)

В 1700-е работало > 32 чугунных и железных заводов (5 на Урале, 18 под Москвой).

- 1701 – Проверка состава руд и сплавов началась в Москве
- 1703 – О новых заводах и месторождениях писали в газете «Ведомости»

Поиск новых месторождений, восстановление старых
Строительство, реконструкция, управление заводами

⁶⁾ Сначала въ видѣ Приказа Рудокопныхъ дѣлъ (1700 г.), затѣмъ подѣ именемъ Руднаго Приказа (1715 г.), Бергъ-Коллегіи (1719—1731), соединенной (по указу 8 окт. 1731 г., П. С. З. № 5860) съ Коммерцъ-Коллегіею и Мануфактуръ-Конторою, а затѣмъ преобразованной въ самостоятельный Генераль-Бергъ-Дерикторіумъ (ук. 4 сент. 1736 г., П. С. З. № 7047), который съ 1743 г. (ук. 7 апр., № 8543) замѣненъ опять Бергъ-Коллегіею; послѣдняя уничтожена ук. 30 янв. 1781 г. (№ 15115), восстановлена въ 1783 г. подѣ именемъ Экспедиціи для горныхъ дѣлъ при Экспедиціи о государственныхъ доходахъ (ук. 23 мая, № 15740) и подѣ прежнимъ именемъ Бергъ-Коллегіи—указомъ 19 ноября 1796 г. (№ 17567).



Горная администрация



Российская империя и СССР:

- 1700 — Приказ рудокопных дел
- 1719 — Берг-коллегия
- 1806 — Горный департамент
- 1834 — Корпус горных инженеров
- 1882 — Геологический комитет
- 1946 — Министерство геологии СССР

Попытка децентрализации (1711–1715)

Упразднение приказной системы

Рудные дела передали в ведение новых губерний (июнь 1711) →

- **Губернская реформа** (8 губ. с декабря 1708). Сенат и устройство Коллегий.
 - **Сибирская губ.:** Предуралье и Средний Урал
 - **Поморская губ.:** Кунгур, Пермь Великая, Чердынь, Соликамск,
 - Провинции подчинялись Сенату (*Сенатские указы*)
- 1713 – **И.Ф. Блиер** подал Петру I меморию, где доказывал необходимость создания специальной коллегии для «**полной дирекции сего дела**».
 - Решено было определить **при Сенате особый Стол**, к которому для надзирания представлен был один из российских господ к горным делам имеющий склонность ...
 - Нехватка специалистов, плохие отчёты
- 1715 – **Возврат Рудного Приказа** перевод его в Санкт-Петербург

2370. — Июня 8. Сенатскій. — *Объ упраздненіи приказа Рудныхъ Дѣлъ и о разсылкѣ дѣлъ онаго по Губерніямъ.*

По прежнему Великаго Государя указу, приказу Рудныхъ Дѣлъ особливо не быть, и Дьяковъ и подьячихъ того приказа опредѣлить къ инымъ дѣламъ, гдѣ надлежитъ, а солдатъ пересмотря, отослать въ гарнизонные полки. А рудосыскныя дѣла, которыя въ томъ приказѣ о сыскѣ рудъ, и гдѣ по сыску заведены какіе заводы, для вѣдома разослать по Губерніямъ, дабы то дѣло каждой Губернаторъ въ своей Губерніи усматривалъ. А которые мастера на Москвѣ въ приказѣ Рудныхъ Дѣлъ иноземцы, буде они похотятъ, также и Русскихъ учениковъ всѣхъ и инструменты описавъ, послать въ Сибирскую Губернію, для того, что той Губерніи въ городахъ по сыску явились желѣзные и серебряныя руды, изъ которыхъ въ 710, въ 711,

2922. — Іюля 13. Сенатскій. — *О переводѣ изъ Москвы въ Санктпетербургъ Рудокопнаго приказа.*

Рудокопному приказу быть въ Санктпетербургѣ и отвѣсть въ городѣ, гдѣ въ пристойныхъ мѣстахъ, казарму, а у тѣхъ дѣлъ Дьяку и старымъ и молодымъ подьячимъ и сторожамъ быть прежнимъ, которые прежь сего въ Москвѣ въ томъ приказѣ были; и для того выслать ихъ въ Санктпетербургъ немедленно и объ отводѣ той казармы, въ Санктпетербургскую Губернію къ Губернатору, а о высылкѣ Дьяка и подьячихъ и сторожей къ Юрью Шишкину послать Его Великаго Государя указы изъ Канцеляріи Сената.

2308. — Маія 17. Именнѣйшій, объявленнѣйшій изъ Сената. — *О бытіи Рудному приказу по прежнему.*

Великій Государь указалъ: Рудному приказу быть по прежнему и вѣдать его Касимовскому Царевичу Ивану Васильевичу.

1715

1711

«Малая удача нового порядка заставила Петра думать о повороте назад, к центру»
(В.О. Ключевский)

Большое путешествие по Европе (1716-1717)

Военные походы и дипломатические поездки
1711-1712, 1716 – Карлсбад, Дрезден, Сев. Германия
встречи с акад. **Готфридом Лейбницем** (1646-1716)
– дипломатия и распространение наук ...



Лечение водами: Карлсбад (К. Вары),
Пирмонт (Саксония) и Спа (Франция)
**Указ «О приискании в России
минеральных вод»** (24 июня, 1717)

1717 – **впервые посетил Францию** – встреча с Людовиком XV (1710-1774)

- Посетил Монетный двор, Коллегию, Академию, музеи и др. в Париже.

«Выписать ли каких рудокопных заводов мастеров, и стейгеров
(надзирателей над работниками в таких заводах) из Германии
для того, дабы опосле не опоздалось»?

11 июня 1718 г. – Пётр I выразил соизволение...

Демидовы на Урале

Тулеский поставщик оружия **Никита Демидович Антуфьев** (1656-1725)

Пётр I отправил Демидовых на Урал

- Основал железные и медные рудники, заводы и города
- Берг-комиссар Урала

1725 – Нижнетагильский чугунолитейный завод – крупнейшая в Европе доменная печь!

Первые олигархи и меценаты в России

- Конфликты с Берг-Коллегией, жалобы...

Сыновья:

- Акинфий Никитич (1678-1745) – 31 завод в управлении, дворянство (1726)
- Никита Никитич (1688-1758) – служащий Берг-коллегии

Демидовская премия (1832-1865) за научные работы (ИАН), 275 премий

Учредил пра-пра-внук – Павел Николаевич Демидов (1798-1840)

Ему жъ Никитѣ въ Ульсовскомъ и въ другихъ Сибирской Губерніи городовъ въ уѣздахъ, мѣдную и другія какія можетъ руды сыскивать и заводы заводить и строить на свои жъ деньги, а мѣдь плавить и ставить къ Москвѣ на Денежной дворъ, по сказкѣ его по той цѣнѣ, по чему у него былъ договоръ съ Губернаторомъ Господиномъ Кня-

1711



А.Н. Демидов



Особый учёт и контроль

Горное уложение – Горное законоведение – Горноземельное право

Инструкции Приказа рудокопных дел

- Что в каждой губернии в горных делах происходило?
- Сколько рудников сыскали, разработано и как они названы?
- Сколько при всяком руднике людей работало, что на них найдено?
- Сколько притом употреблено каких вещей?
Какой руды и сколько добыто?
Сколько переплавлено и какого? Сколько в ионных в остатке?
Сколько глубоки рудники? Сколько велики жилы?
- Если остановилось дело то для какой причины?
- Сколько убытка или прибыли последовало?
- Каждый надзиратель должен передавать губернатору, а тот присылать в Сенат в определённый для этого стол, для сохранения и порядка.

Первые законы

- 1719 – **Берг-Привилегия**
- 1739 – **Берг-Регламент** (дополнение к Берг-Привилегии)
- 1782 – **манифест** Екатерины II
«О распространении права собственности владельцев на все произведения земли на поверхности и в недрах ее содержащиеся»
- 1806 – Проект **Горного Положения**
 - для Урала, затем прочие новые законы
- 1832 – **Устав Горный**
 - Свод законов
 - Понятие «недра земные»
- 1857 – Общее учреждение управления горного
- 1893 – Общий Горный Устав ...

Берг-Коллегия (1720–1731)

- 1718 – Указ Об учреждении **Берг и Мануфактур коллегий** «по сходству их дел и обязанностей» «для выделения в оном дел о рудах и минералах»
- 1722 – выделение отдельной **Берг-коллегии** (с местными конторами)
Президент – генерал-фельдмаршал артиллерии **Яков Вилимович Брюс** (1669-1735)
 - Вся металлургическая промышленность
 - Анализ образцов
 - Управление монетными и денежными дворами
 - Закупка золота и серебра за границей
 - Судебные функции.

1731 – Берг-коллегия объединена с
Коммерц-коллегией и Конторой мануфактур.



1718

Первые угольные указы Петра I

- 1722 – «О приискании на Дону и в Воронежской губернии каменного угля и руд»
- 1723 – «Об учинении поиска серной руды и каменного угля в окрестностях Днепра»

1723 – Открыт Донецкий каменный уголь у реки Беленькой. Образцы одобрены английским горным мастером Джордже Никсоном.

3255. — Декабря 12. Именной, объявленный изъ Сената. — *Объ управленіи во всѣхъ Коллегіяхъ и въ Губерніяхъ дѣль съ 1720 года по новому порядку и о раздѣленіи дѣль между Коллегіями.*

Въ Коллегіяхъ дѣла управлять въ будущемъ 1719 году старымъ, а съ 1720 новымъ манеромъ, понеже новымъ манеромъ еще не управились; также и въ Губерніяхъ до 1720 года управлять по прежнему, какъ управляли по Его Царскаго Величества указамъ Губернаторы съ товарищи: то-

Военномъ Приказѣ, и которыя прилучаются во всемъ Государствѣ.

6. *Адмиралтейской.* Флотъ со всѣми морскими воинскими служители, къ тому принадлежащими морскими дѣлами и управленіи.

7. *Коммерцъ.* Смотрѣть надъ всѣми торговыми и торговыми дѣйствіи.

8. *Штатсъ-Конторъ,* (казенный домъ). Вѣденіе всѣхъ Государственныхъ расходовъ.

9. *Бергъ и Мануфактуръ.* Рудопромышленныя заводы и всѣ прочія ремесла и рукодѣлія, и заводы оныхъ и размноженіе, при томъ же и артиллерія.

«Горная свобода» (1719–1782)

- **Берг-коллегия** (1719-1731), (1742-1784), (1796-1806) руководствовалась **Берг-Привилегией** (Горная свобода), Берг-Регламентом, именными и сенатскими указами.

Руководитель Берг-коллегии Я.В. Брюс

- ближайший сподвижник царя генерал-фельд-цехмейстер
- главный начальник артиллерии (1704) и школы
- управляющий Тульским оружейным заводом (1713) и др.
- первый руководитель Берг-мануфактур

Сибирский обер-бергамт (1723)

- Для управления горными заводами Урала
- Первыми горными начальниками уральских казённых заводов были В.И. Геннин и В.Н. Татищев.
- 1720 – **Генеральный регламент** или **Устав** для коллегий
- 1721 – Указ, предоставляющий льготные права частным лицам при покупке крестьян для горных заводов и промыслов,

1736 – Указ о прикреплении к горным заводам мастеровых.

1736-1942 – переименован в
Берг-директориум

8 февраля 1716 г. Указ:

«О ведении рудных заводов и мастеровых и рабочих людей в Приказе рудных дел и о неделании помешательства и остановки, в построении заводов и в прииске».

Учреждение коллегий вместо прежних приказов задумано Петром I, по совету Лейбница³⁾ и по примѣру шведскихъ коллегий, еще въ 1711 г., но лишь 11 дек. 1717 г. назначены президенты въ будущія коллегіи, а затѣмъ совѣтники и ассесоры⁴⁾. Назначенныя въ каждую коллегію лица прежде всего должны были заняться составленіемъ для своихъ коллегій особыхъ регламентовъ, которые опредѣляли-бы кругъ ихъ дѣйствій и обязанностей, по образцу шведскихъ, измѣняя послѣдніе сообразно особеннымъ обстоятельствамъ государства русскаго⁵⁾. Но дѣло сочиненія регламентовъ подвигалось впередъ крайне медленно. Поэтому указомъ 2 октября 1718 г.⁶⁾ повелѣно было всѣмъ президентамъ коллегій собираться въ Сенатъ по 2 дня въ недѣлю, вторникъ и четвергъ, исключительно для этого дѣла. Въ такихъ приготовленіяхъ прошелъ весь 1718 г.

А ежели жъ сей указъ пренебреженъ будетъ: то жестоко взыскано будетъ.

3464. — Декабря 10. Именный. — *Объ учрежденіи Бергъ-Коллегіума для вѣдѣнія въ ономъ дѣлѣ о рудахъ и минералахъ.*

Объявляемъ чрезъ сіе всѣмъ и каждому вообще вѣрнымъ Нашимъ подданнымъ. Понеже Мы всемилостиво усмотрѣли, что отъ рудокопныхъ заводовъ и прилежнаго устройства оныхъ земля обогатѣетъ и процвѣтетъ; также пустыя и бесплодныя мѣста многолюдствомъ населятся, якоже и искусство въ различныхъ земляхъ довольно покажется.

Наше же Россійское Государство, предъ многими иными землями, преизобилуетъ и потребными металлами и минералами благословенно есть, которыя до нынѣшняго времени безъ всякаго прилежанія исканы; паче же не такъ употреблены были, какъ принадлежить, тако что многая польза и прибытокъ, которой бы Намъ и подданнымъ Нашимъ изъ онаго произойти могъ, пренебреженъ.

Мы признаваемъ, что сему пренебреженію главнѣйшая причина была частію, что Наши подданные рудокопнымъ дѣламъ, и какъ со оною въ пользу Государственную и всенародную произвести, не разумѣли, частію же иждивенія и трудовъ къ оному приложити отважиться не хотѣли, опасаяся, дабы нѣкогда тѣ заведенные рудокопные заводы, егда съ нихъ добрая прибыль будетъ, отъ

ленные начальники въ рудокопныя дѣла вступали и мѣшались, развѣ оной Бергъ-Коллегіумъ, или отъ онаго опредѣленные къ тому служители, какія помощи отъ нихъ требовать будутъ.

Сей Бергъ-Коллегіумъ будетъ впредъ объявлять указами и учрежденіями, коимъ образомъ тѣ рудокопныя дѣла наилучше и совершенно произведены быть могутъ.

Между тѣмъ Мы за благо усмотрѣли, чтобъ всѣхъ охотниковъ рудныхъ дѣлъ послѣдующими привилегіями пожаловать и снабдить, и симъ Нашимъ указомъ народу Нашего Россійскаго Государства объявить.

1. Соизволяется всѣмъ, и каждому дается воля, какого бѣ чина и достоинства ни былъ, во всѣхъ мѣстахъ, какъ на собственныхъ, такъ и на чужихъ земляхъ искать, плавить, варить и чистить всякіе металлы, сирѣчь: золото, серебро, мѣдь, олово, свинецъ, желѣзо, такожъ и минералы, купоросъ, квасцы, потребныя земли и камни, до толико промышленники, колико тотъ заводъ и къ дивеніе востребуетъ.

2. Кто новые металлы рящетъ, и охоту будетъ ню заводовъ: тѣмъ явля бургъ въ Бергъ-Коллегіи Сибири и въ Казани Бергъ-Коллегіи Бергъ-Офицерамъ, которые

14. А когда помянутые начальники не будутъ присебѣ такъ довольно имѣть денегъ, чтобъ за готовое золото, серебро, мѣдь и селитру въ мѣсяцъ заплатить могли, тогда тотъ промышленникъ оное воленъ продать, кому похочетъ.

15. Прочіе же металлы, яко желѣзо, олово, свинецъ и всякіе минералы каждой промышленникъ воленъ продать, кому хочетъ; а селитру, которая Намъ не надобна будетъ, продавать допускается, токмо отнюдь безъ повелѣнія Коллегіи въ чужіе края не отпускать.

16. Доколѣ оныя рудные заводы довольныхъ работниковъ имѣть, и по уставамъ, какъ вы Коллегіумъ впредъ объявить, содержатись будутъ, имѣютъ оныя промышленники рудокопныхъ дѣлъ, по даннымъ ихъ привилегіямъ, или жалованнымъ грамотамъ симъ обнадежены быть, что у нихъ и у наслѣдниковъ ихъ оныя заводы отняты не будутъ, ниже что малое въ ихъ потребностяхъ и прибыткахъ какое поврежденіе чинится, развѣ сами

Бергъ-привилегія — узаконеніе, изданное Петромъ I въ 1719 году, вмѣстѣ съ учрежденіемъ Бергъ-коллегіи. Замѣчательнѣйшія статьи Б.-привилегіи состояли: во 1) въ отдѣленіи горнаго промысла отъ подчиненія гражданскому начальству; 2) въ опредѣленіи правъ частныхъ рудопрмышленниковъ и заводчиковъ и 3) въ назначеніи десятинной подати съ частныхъ заводовъ на содержаніе Бергъ-коллегіи. Б. - привилегія весьма много способствовала къ распространенію только начинавшаго еще развиваться въ то время горнозаводскаго производства въ Россіи.

ыми грамотами къ собственному Россійскому еня будетъ, оныхъ подземныхъ богатствъ проискывать и заводы заводить. Противъ же того тѣмъ, которые изобрѣтенныя руды утаятъ, и доносить объ нихъ не будутъ, или другимъ въ сысканіи, устройеніи и расширеніи тѣхъ заводовъ запрещать и мѣшать будутъ, объявляется Нашъ жестокий гнѣвъ, неотложное тѣлесное наказаніе и смертная казнь и лишеніе всѣхъ имѣній, яко непокорливому и презирателю Нашей воли и врагу общенародныхъ пользы, дабы могъ всякъ того стрѣшися.

Денежная реформа и монетный двор



Чешуйки – «проволочные копейки» (резали, откусывали)
+ Московки, новгородки, ханские, иностранные

11 марта 1700 – Указ «О делании медных денежек»

- **Копейка** – серебро, медь (*пробные* 2 коп. – грош)
- **Полушка и пол-полушки**

Новая полтина, пол-полтина, алтын (6 коп.) и пр.
+ кант (бурт), ребро (гурт)

Десятичная система

Жетоны для пошлин и штрафов (бородовой знак)

Пол полушки
1700 год



Рубль 1710 год



Рубль 1719 год



Рубль 1725 год

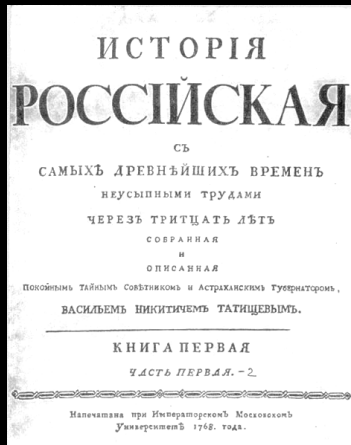


Татищев Василий Никитич (1686-1750)

Кавалерия, артиллерия, дипломат (Швеция, Дания), овладел языками и науками
Советник Берг-Коллегии (1718), начальник Сибирских горных заводов

- 1720 – Пётр I **попросил упорядочить горное хозяйство** (с И.Ф. Блиером), построить медные и серебряные заводы в Кунгуре, Сибири и на Урале.
- 1725 – направил в Берг-коллегию реляцию о необходимости послания молодых способных людей в Швецию для обучения рудосыскном делу.
Горные школы при заводах
 - Образовал комиссию горных промышленников, составил Горный устав
 - Предложил заменить **немецкие названия** чинов и горных отраслей русскими названиями
- 1727 – **контроль монетных дворов**

1734 – **Бироновщина**: освобождён от суда и снова назначен на Урал «**для размножения заводов**»



Землемерия и история:

1736 – Общее географическое описание всея Сибири

1737 – Предложения о сочинении истории и географии Российской

История российская с самых древнейших времен: в 5 кн.

Неусыпными трудами чрез 30 лет собранная и описанная покойным тайным советником и астраханским губернатором, Васильем Никитичем Татищевым. 1768-1848.



«Птенец гнезда Петрова»



Бергъ-директоріумъ учреждёнъ въ 1736 г. на мѣсто упраздненной бергъ-коллегіи. Въ сущности это была та же коллегія, съ тѣмъ же внутреннимъ устройствомъ и правами, измѣнилось только одно названіе. Главнымъ управителемъ Б.-директоріума былъ сдѣланъ Бирономъ какой-то саксонецъ Шомбергъ, получившій кромѣ прежнихъ правъ президента еще право производить горныхъ чиновниковъ въ обер-офицерскіе чины. По словамъ Вас. Никитича Татищева, управлявшаго тогда всѣми сибирскими заводами, такая замѣна коллегіи и представленіе полной власти одному приближенному лицу для Бирона были необходимы, чтобы «захватить себѣ весь доходъ, который правительство получало отъ горныхъ заводовъ». Въ 1742 г. Б.-директоріумъ прекратилъ свое существованіе, замѣненный Бергъ-коллегіей.



Вилим Иванович Геннин (1676-1750)

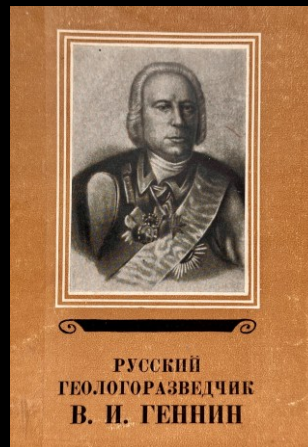
Приехал из Голландии (1698). Генерал артиллерии, инженер

- 1713 – комендант Олонецкой провинции и заводов. Усовершенствовал доменное и пушечное дело
- 1723-1734 – глава Сибирской горнозаводской промышленности
 - Отправил тульских мастеров в Олонец и на Урал
 - Восстановил рудники, расширил добычу и производство
 - Устроил лаборатории на заводах
 - Внедрил планирование, отчёты и сметы
 - Оценил перспективы поиска руд на севере Туркестана и Алтае
 - Передал Демидовым в управление государственные земли и заводы

- 1735 – «Описание Уральских и Сибирских заводов ...»

СОБРАННАЯ НАТУРАЛИИ И МИНЕРАЛИИ КАМЕР В СИБИРСКИХ ГОРНЫХ И ЗАВОЦКИХ ДИСТРИКТАХ ТАКЖЕ ЧРЕЗ ЕВО О ВНОВЬ СТРОЕННЫХ И СТАРЫХ ИСПРАВЛЕННЫХ ГОРНЫХ И ЗАВОЦКИХ СТРОЕНИЯХ И ПРОТЧИХ КУРИОЗНЫХ ВЕЩАХ АБРИСЫ

Первое практическое руководство в области горнозаводского дела (Горный журнал, 1828)
«Энциклопедия металлургии» (М.А. Крылов, издано в 1937 г.)



В. Татищев и В. Геннин
заложили столицу Урала
1723 – Екатеринбург



ГЕНЕРАЛЪ ЛЕЙТЕНАНТЪ ОАГІАЕРІ
КАВАЛЕРЪ ОРДЕНА СВѢТАГО АЛЕКСАНДРА
ГЕОПЕЧМЪ ВІІ ГЕМОМЪ ДЕННИНЫ
СОБРАННАЯ НАТУРАЛИИ И МИНЕРА
ЛИИ КАМЕРЪ ВСИБІРСКІ ГОРНЫ
ЗАВОЦКИХЪ ДИСТРИКТАХЪ
ТАКЖЕ ЧРЕЗЪ ЕВО ОВНОВЬ СТРОЕНІ
И СТАРЫ ІСПРАВЛЕННЫ ГОРНЫ ІЗВОМ
СТРОЕНІЯ ІПРОЧИ КУРІОЗНЫХЪ ВЕЩА
АБРИСЫ

IV. ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО.
ГОРНАЯ ИСТОРИЯ.
ГЕНЕРАЛЪ ЛЕЙТЕНАНТОМЪ ОТЪ АРТИЛЛЕРІИ
И КАВАЛЕРОМЪ ОРДЕНА СВ. АЛЕКСАНДРА
ГЕОРГІЕМЪ ВІЛЬГЕЛЬМОМЪ
ДЕ ГЕННИНОМЪ
СОБРАННАЯ,
НАТУРАЛИИ И МИНЕРАЛИИ
КАМЕРЪ ВЪ СИБІРСКИХЪ ГОРНЫХЪ И ЗАВОД-
СКИХЪ ДИСТРИКТАХЪ,
ТАКЖЕ ЧРЕЗЪ ЕГО О ВНОВЬ СТРОЕННЫХЪ,
И СТАРЫХЪ ИСПРАВЛЕННЫХЪ ГОРНЫХЪ
И ЗАВОДСКИХЪ СТРОЕНІЯХЪ И ПРОЧИХЪ
КУРІОЗНЫХЪ ВЕЩАХЪ АБРИСЫ.
ПРЕДЪУВѢДОМЛЕНІЕ.
Въ жизнеописаніи В. И. Де-Геншица, упомянуто о
составленномъ имъ описаніи Сибирскихъ заводовъ (1).
Рукописное сочиненіе сіе хранится въ библиотекѣ
Горнаго Корпуса, и состоитъ изъ двухъ боль-
(1) Горн. Журн. кн. V. с. 103, 1826.

Послепетровский период

- 1731 – Берг-коллегия объединена с Коммерц-коллегий и Конторой мануфактур
- 1736 – Коллегиальность в рассмотрении вопросов была заменена на **Генерал-берг-директориум** во главе с К. А. Шембергом (приглашен Э.И. Бироном). После упадка производства, был отстранен.
- 1742 – восстановлена **Берг-коллегия**
- 1775 – в губерниях были созданы Казенные палаты.
Они ведали рудниками, заводами и экспедициями.
- 1782 – **отмена Берг-привилегии** для укрепления прав землевладения
- 1784 – Берг коллегия закончила дела, восстановлена в 1794 г.
- 1802 – **Министерская система управления**
(Горная промышленность вошла в Министерство финансов)
- 1804 – Вместо Берг-контор появились региональные горные правления.
На заводах появились **горные начальники**
- 1807 – Организован **Горный департамент** – он состоял из Горного совета и Горный экспедиции.
- 1811 – **Департамент горных и соляных дел**
- 1813 – Горных округов становилось больше (на Урале с 3 до 5)

Чтобы преодолеть раздробленность объединённое руководство принял **главный Горный начальник** который был независимым от губернаторов. Царские горные округа подчинялись непосредственно Царскому кабинету.



Анна Иоанновна (1730-1740)
«бироновицина»



Елизавета Петровна (1742-1762)



Екатерина II (1762-1796)



Александр I (1801-1825)

Горный департамент (1806-1918)

Департамент горных и соляных дел (1811-1863)

- 1806 – Александр I упразднил Берг-коллегию, создав **Горный департамент** при **Министерстве финансов** (Департамент горных и соляных дел)

- **Горный совет** – законодательная функция
- **Горная экспедиция** – исполнительная

1804 – учебный **Горный кадетский корпус**



- 1825 – при департаменте учрежден **Горный учёный комитет**
 - Обсуждение донесений, консультации (как АН, без жалования)
 - отвечал за выпуск «Горного журнала».



- 1834 – **Корпус горных инженеров** – военные звания
 - 1867 – преобразован в гражданское ведомство

1882 – Создание при **Горном департаменте** **Геологического комитета России**

1905 – **Горный департамент** в **Министерстве торговли и промышленности**.



Введение Военных званий и униформы



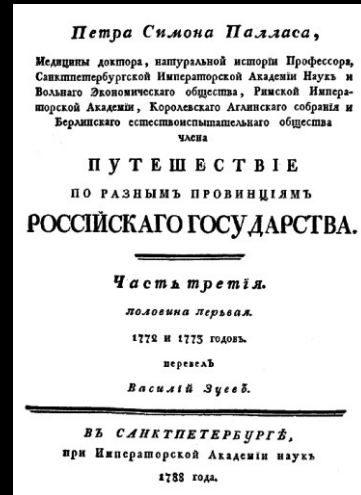
Геологический комитет, 1903

Горная наука и образование



Первые экспедиции

- Первая российская экспедиция в Сибирь (1719-1727)
- Великая Северная экспедиция (1733-1743)
- Уральская экспедиция изыскания цветных камней и мраморной ломки (1765)
- Академические экспедиции (1768-1774)
- Путешествие по южным провинциям (1793-1794)



1724 – Академия наук и художеств в Санкт-Петербурге

Описания и инструкции

- 1763 – Михаил Васильевич Ломоносов (1711-1765)
 - инструкции **Первые основания металлургии, или рудных дел**, с прибавлениями **О рудниках** и **О слоях земных** (1763)
- 1798 – Василий Михайлович Севергин (1765-1826)
 - Первые основания минералогии, или **Естественная история ископаемых тел** (1798)
 - **Подробный словарь** минералогический (1807)
 - Опыт минералогического землеописания российского государства (1809)



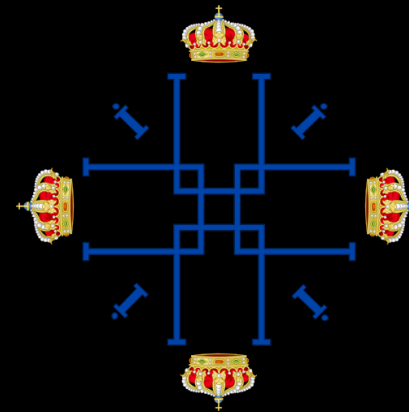
Горное образование

Горные школы при заводах. Академия наук.

- 1773 – Екатерина II одобрила учреждение Горного училища при Берг-коллегии
- 1804 – Горный кадетский корпус
- 1833 – Институт корпуса горных инженеров
- 1866 – Горный институт.

Значение горной системы управления

- Привилегированное положение горнозаводского дела
- Новые месторождения и горные заводы на Урале
 - Увеличение производства металлов в несколько раз
 - Монетное дело, торговые пути
 - Экспорт металла, развитие транспорта
- Победа в Северной войне (1700-1721)
 - Обеспечение военных заказов
 - Минёров брали из рудокопов
- Современная система управления
 - Упрощение и централизация
 - Отчётность и статистика
 - Коллегии и Департаменты
- Развитие образования
 - Учителя, учебные курсы, учебники
- Научные исследования
 - Научные общества, экспедиции
 - Книги, энциклопедии, Горный журнал



Глобальная экономика

М.В. Ломоносов

«Похвалялись некогда окрестные соседи наши, что Россия, государство великое, государство сильное, ни военного дела, ни купечества без их спомоществования надлежащим образом производить не может, не имея в недрах своих не токмо драгих металлов для монетного тиснения, но и нужнейшаго железа к приуготовлению оружия, с чем бы стать против неприятеля. Изчезло сие нареkanie от просвещения Петрова: отверсты внутренности гор сильною и трудолюбивою Его рукою. Проливаются из них металлы и не токмо внутрь отечества обильно распространяются, **но и обратным образом, яко бы заемные, внешним народом отдаются.** Обращает мужественное Российское воинство против неприятеля оружие, приуготованное из гор Российских Российскими руками»

«Слово похвальное...» Петру I. 1755