



325-летний юбилей Горно-геологической службы России

Становление единой системы управления

И.П. Второв

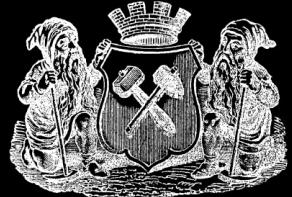
Группа истории геологии,
Геологический институт РАН

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](#))



• Последепетровский 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

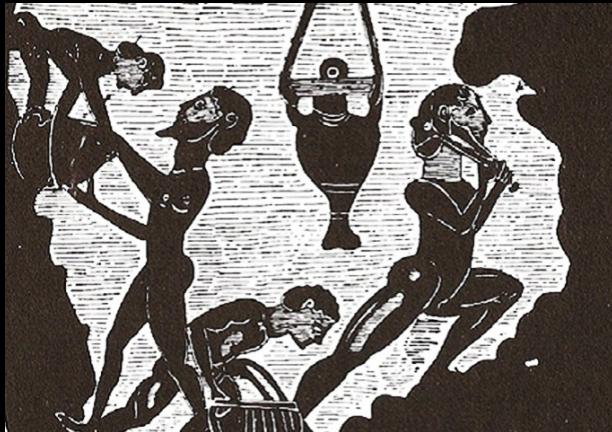
Наиболее важные полезные ископаемые:

- 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. рудодельцы, 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. Определели 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

Петр 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 ...

Перемирие с Турцией (Июль 1700 г.)
Полное собрание законов Российской империи, с 1649. Т.4, 5. 1830



1804. — Іюля 3. Трактатъ, заключенный въ Царѣградѣ съ Турецкимъ Султаномъ Мустафою II Россійскими посланниками Украинцовыми и Дьякомъ Черодѣевымъ. — **О перемирии на 30 лѣтъ; о раззореніи поселенныхъ у Днѣпра городковъ Гавани, Кизикирменя, Нугстрета, и Сагина, объ уступкѣ Азова Россіи, и оставленіи земель отъ Перекопа до Азова впуть; о нетребованіи Крымскому Хану и Татарамъ никакихъ подарковъ отъ Россіи; о размѣрѣ пленныхъ и о свободномъ пропускѣ Россіянъ на поклоненіе во Іерусалимъ, безъ платежа дани.**

Всевеликое Посольство в Европу (1697–1698)

- Дипломатическая миссия

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

- Обучение и практика

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

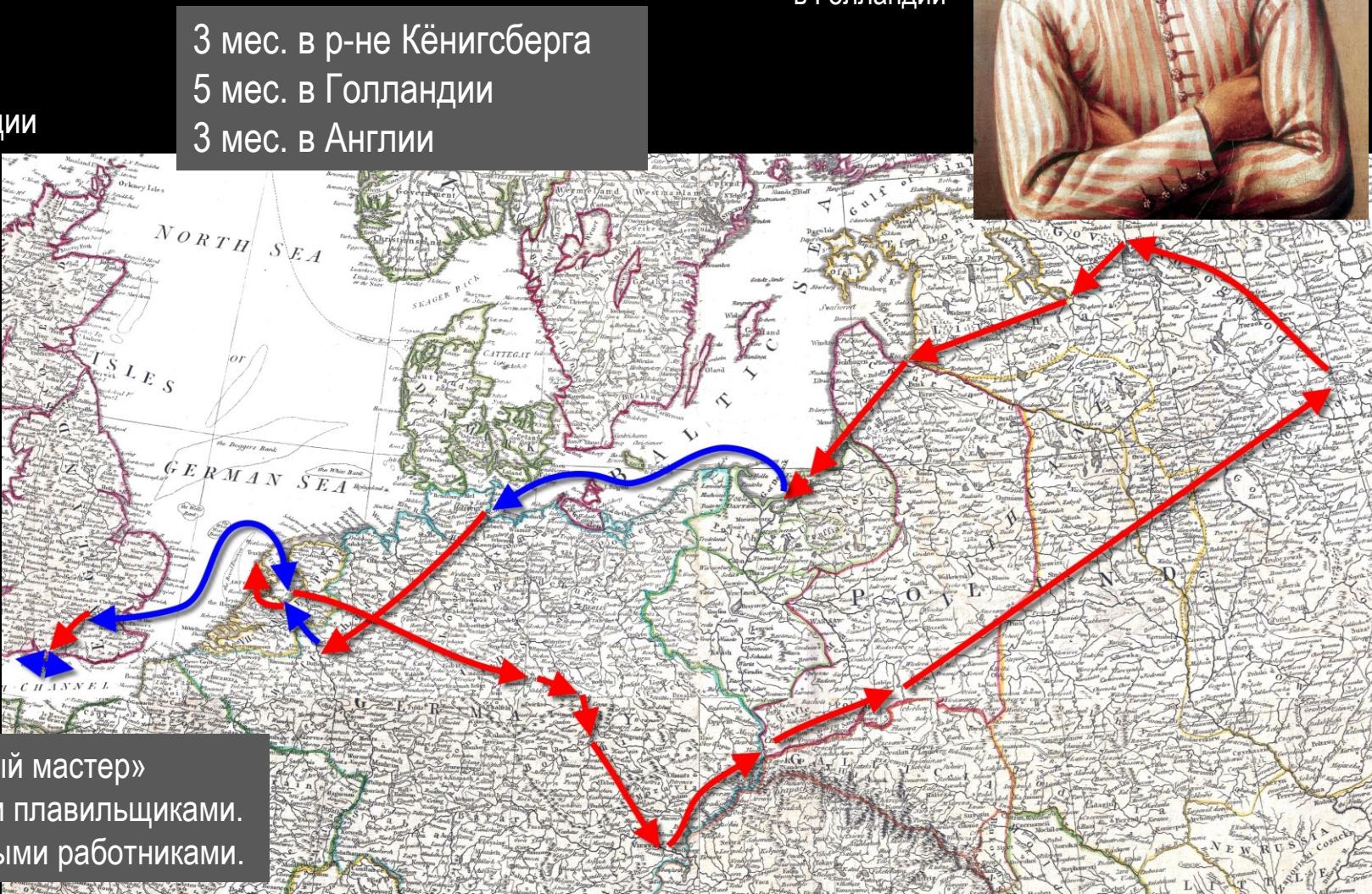
- Поиск учителей и мастеров

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 Блиэр (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

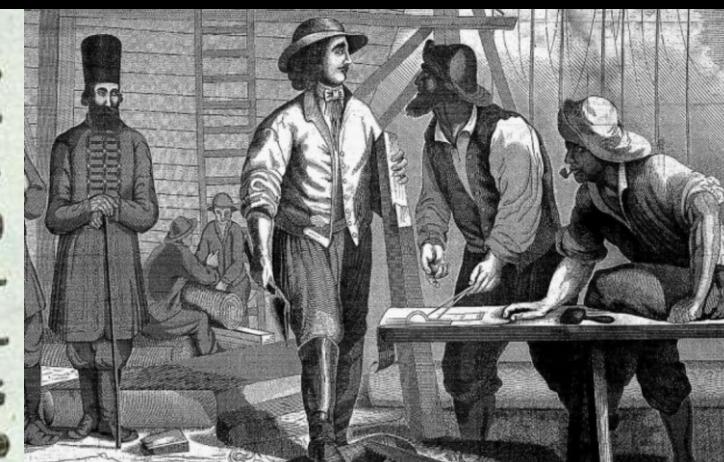


Иван Филиппович Герман (1755-1815)

Историческое начертание горного производства
в Российской империи (1810)

Присудствіе ПЕТРА ВЕЛИКАГО въ Фрейбергѣ (что въ Саксоніи и есть
место-пребываніе Главнаго шамошняго Горнаго Правительства) поставляетъ
Голиковъ не прежде 1711 года, гдѣ онъ и самъ ходилъ въ рудникахъ. 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 Госу-
даремъ упомянутыхъ Миллеровъ заводовъ, томъ же писатель говоритъ, что
ИМПЕРАТОРЪ таинъ въ 1722 году выковалъ своими руками 18 пудъ полосового
желѣза, при чмъ Его Бояры носили уголья и прочія работы простаго работника
исправляли. Одна полоса сего желѣза еще находится у Миллера семейства;
одна же изъ того желѣза, которое онъ послѣ въ Олонцѣ (*) выработалъ,
сохраняется въ Кунсѣ-Каморѣ Императорской Академіи наукъ въ Санкт-
петербургѣ. (Зри: Голиковъ описаніе жизнь ПЕТРА I. Том. VIII, стр. 95.)

Въ 1699 году ИМПЕРАТОРЪ далъ повелѣніе Посольскому Приказу,
что бы постарались привлечь въ Его ГОСУДАРСТВО иностранныхъ гор-
ныхъ людей. Въ слѣдствіе чего съ Польскимъ Посланникомъ, Генераломъ Ка-
рловичемъ, приѣхалъ пробирщикъ Бланэръ (послѣ бывшимъ Бергъ-Майстеромъ)
и привезъ съ собою еще шестерыхъ Саксонцовъ, а именно: 1) Плавильщика Вул-
фа Мартина Циммермана, 2) Серебро-Обжигателя Йогана Захарія Форсте-
нера; 3) Рудокопа Георга Шнайдера и 4) такового же Гаврила Шенфельде; а
прочие не именованы. Можешь быть некоторые изъ нихъ были природны



ЧІСЛО ЦЕРКОВНОЕ І АРІОМЕТІЧНОЕ.

Л.	Б.	Г.	Д.	Е.	З.	И.	А.	Т.	А.	Б.	
I.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
Г.	Д.	Б.	С.	З.	И.	А.	К.	Л.	М.	Н.	
13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	30.	40.	50.	
§.	О.	П.	Ч.	Р.	Г.	Т.	Ч.	Ф.	Х.		
60.	70.	80.	90.	100.	200.	300.	400.	500.	600.		
Ψ.	₩.	Ц.	*А.	*Б.	*Г.	*А.	*Б.				
700.	800.	900.	1000.	2000.	3000.	4000.	5000.				
*С.	*З.	*И.	*Д.	*Л.							
6000.	7000.	8000.	9000.	10000.							

1698

Не удалось Петру приговорить въ Русскую службу только людей, съѣдущихъ въ горнозаводскомъ дѣлѣ, которые не давали ему покоя во все время путешествія. Еще въ Кёнигсбергѣ получилъ онъ радостное извѣстіе изъ Москвы, что на Уралѣ найдена желѣзная руда магнитнаго свойства, «какой лучше быть не возможно и во всемъ мірѣ еще не бывало: неслыханное дѣло», доносилъ Виниусъ,²⁵ «чтобы изъ магнита плавили желѣзо; притомъ же она такъ богата, что изъ 100 фунтовъ руды выходитъ 30 и 40 фунтовъ чугуна, и такъ мягка, что можно лить пушки и мозжеры. Подокучь посламъ, чтобы въ Бранденбургіи, Саксонії, или Цесарії, сыскали мастера доброго, умѣющаго и сталь дѣлать. Пожалуй, господине, учини намъ дружбу, а я тебѣ воздамъ».

Въ Бранденбургіи Царь «радѣлъ, сколько было можно», но безъ успѣха. «Буду стараться въ Голландской землѣ», писалъ онъ къ Виніусу,²⁶ твердившему о мастерахъ почти съ каждою почтою, и, по прїѣздѣ въ Амстердамъ, просилъ Витсена сыскать людей, умѣющихъ устроивать желѣзные заводы. Тотъ обнадежилъ, но не торопился. «Я безпрѣ-
«станино ему говорю», пишетъ Царь въ Москву:²⁷ «а онъ
«только манить день за день и прямой отповѣди не даетъ». Наконецъ съ досадою далъ знать Виніусу по прїѣздѣ въ Лондонъ:²⁸ «О желѣзныхъ мастерахъ многажды гово-
«риль Витсену; но онъ всегда отходилъ Московскимъ ча-
«сомъ. Только гдѣ нибудь сущемъ и пришлемъ». Нако-
нецъ онъ нашелъ ихъ въ Англіи; но они запросили такое
жалованье, что Царь рѣшился поискать рудознатцевъ
въ Саксоніи. «Здѣсь достать ихъ можно, только дороги»,
отозвался Петръ.²⁹

Новые цифры и выбор шрифта для печати книг и газет букварь, учебники и пр.

ИЗОБРАЖЕНИЕ ДРЕВНИХъ И НОВЫХЪ ПИСМЕНЪ СЛАВЕНСКИХЪ
ПЕЧАТНЫХЪ И РАКОПИСНЫХЪ.

А	А а	А А а а	АЗъ
Б	Б	Б К в б	БОКИ
В	В	В В В	ВЕАН
Г	Г	Г Г Г Г	ГЛАГОЛ
Д	Д	Д Д д д	ДОБРО
Е	Е	Е Е	ЕРЯ
Ж	Ж	Ж Ж Ж Ж	ЖИВЕТЬ
С	С	С С С С	СЕЛО

Реформа Приказной системы (1700-1717)

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



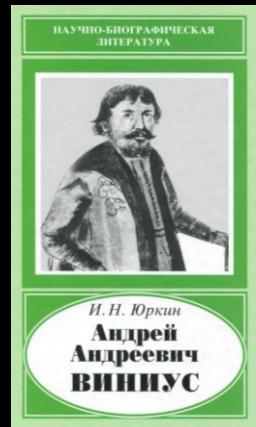
Поиском и добывчей полезных ископаемых занимались:

- 1577-1701 – Пушкарский приказ – металл, производство
- 1584, 1628 – Каменный приказ (камни и руды) – строительство, мэрщики, 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 Виниус (1641-1717)
- 1642-1700 – Приказ рудного сыска
- 1658-1682 – Приказ тайных дел – кирпичи



Посольский приказ (1549-1718) – приглашал рудоискательных мастеров-иноzemцев, 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

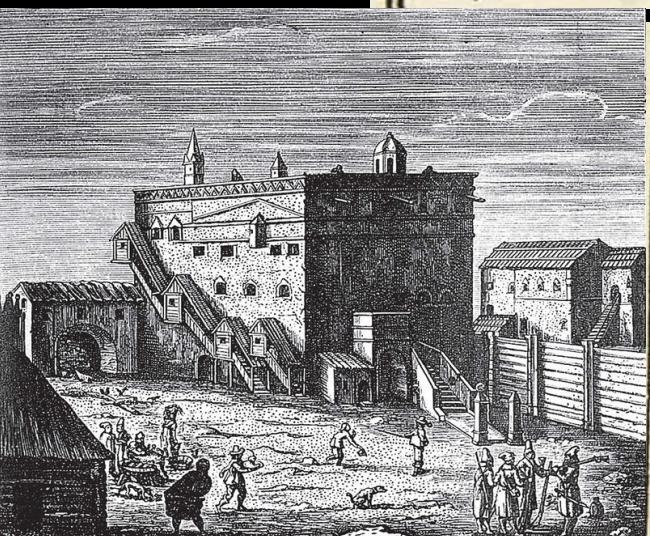
- 13 февраля – О пробах золотых и серебряных вещей
- 11 марта – О делании медных денежек
- 24 августа (4 сент.) – Указ о создании **Приказа рудокопных дел**
 - Глава – окольничий **Алексей Тимофеевич Лихачёв** (?-1729)
 - Централизованный орган управления по поиску и разработке полезных ископаемых
 -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

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 (бороны), еда и пр.



1812. Августа 24. Имянний. — *Объ учреждении* **приказа Рудокопныхъ дѣлъ.**

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

1815. — Ноября 2. Именний. — *О прииске золотыхъ, серебреныхъ, мѣдныхъ и иныхъ рудъ по всему пространству Россіи; объ осмотрѣ Воеводамъ приисканныхъ рудъ на мысть, и о награждении учинившихъ таковой приискъ частныхъ людей.*

Великій Государь указалъ: (для пополненія золота и серебра, въ Своемъ Великаго Государя Московскому Государствѣ, на Москвѣ и въ городахъ **сыскывать золотыхъ и серебреныхъ и мѣдныхъ и иныхъ рудъ**, и о сыске тѣхъ рудъ, въ города къ Воеводамъ и приказнымъ людямъ, послать грамоты, а къ Бурмистрамъ памяти; велѣть на Москвѣ и въ городахъ и въ юздахъ по торговамъ и ярманкамъ въ торговые дни кликать бирючемъ

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.

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



Объявление войны:

1811. — Августа 19. Именный. — *О войне предпринятой противу Швеци; о якъ служивымъ людямъ въ Новгородъ на срокъ, и о временной подати съ тѣхъ, которые по своимъ нуждамъ на службѣ быть не зали по болѣзни въ домахъ останаказаніи послушниковъ, и объ выступившимъ въ походъ во всякихъ судныхъ дѣлахъ, кроме татѣбныхъ, разбойныхъ и убийственныхъ.*

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 непріятства, идти на

въ слѣдующемъ году. Недостатокъ мѣди побудилъ Петра отправить Виніуса въ Сибирь, для обозрѣнія тамошнихъ рудъ. Отѣзжая въ путь, Виніусъ 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 подъ 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-Директоріумъ (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), возстановлена въ 1783 г. подъ именемъ Экспедиціи для горныхъ дѣлъ при Экспедиціи о государственныхъ доходахъ (ук. 23 мая, № 15740) и подъ 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

2908. — Маія 17. Именный, овъявленный къзъ Сената. — О бытии Рудному приказу по прежнему.

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

2922. — Іюля 13. Сенатский. — О переводе изъ Москвы въ Санктпетербургъ Рудокопнаго приказа.

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

1715

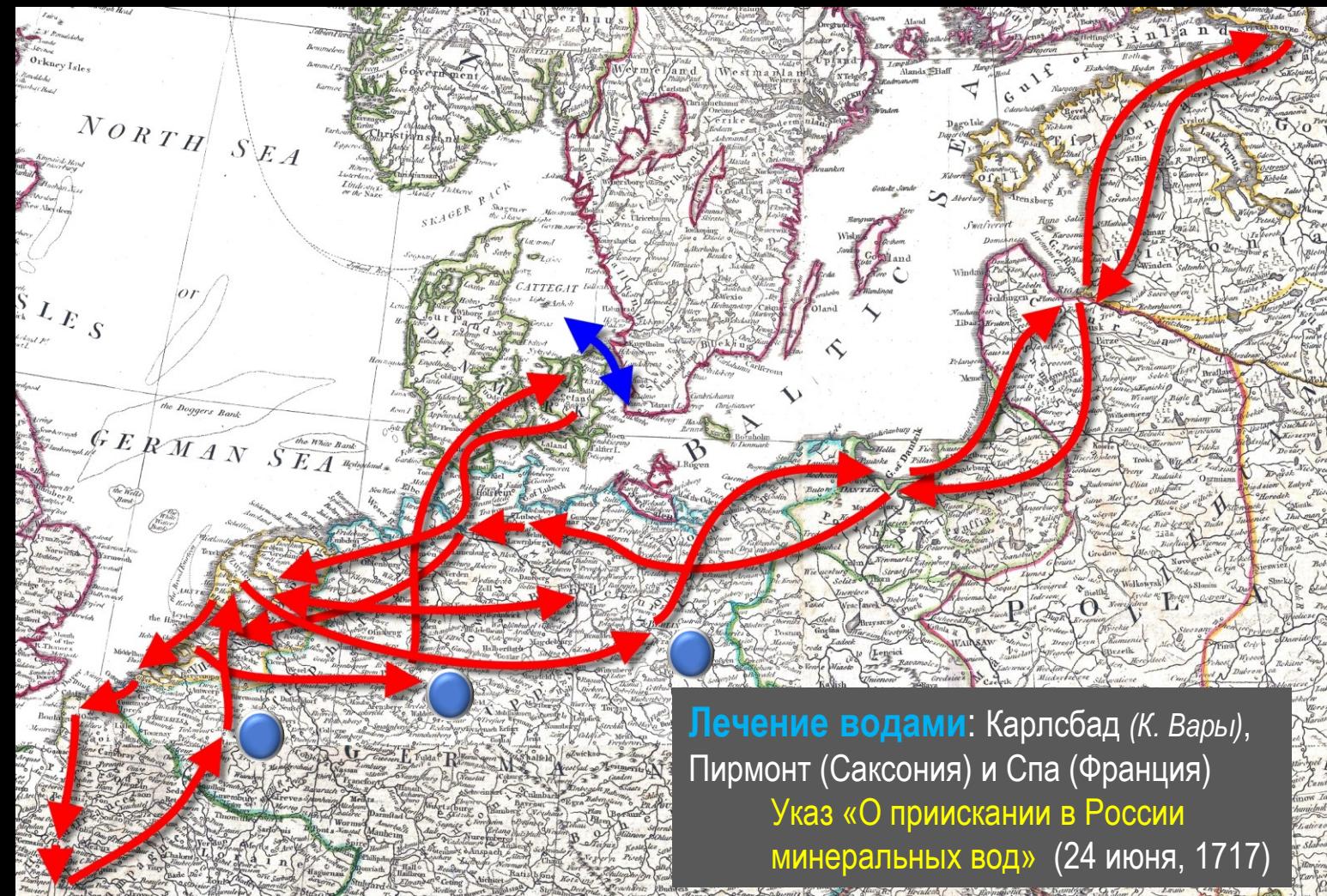
2370. — Іюня 8. Сенатский. — Объ упраздненіи приказа Рудныхъ дѣлъ и о разсылкѣ дѣлъ онаго по Губерніямъ.

По прежнему Великаго Государя цказу, приказу Рудныхъ дѣлъ особенно 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 желѣзныя и серебренныя руды, изъ которыхъ въ 710, въ 711,

1711

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

Большое путешествие по Европе (1716-1717)



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

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

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



«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

Тульский 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 же Никитѣ въ Ульсовоѣкомъ и въ дру-
гихъ Сибирской Губерніи городовъ въ уѣз-
дахъ, мѣдную и другія какія можетъ руды
сыскивать и заводы заводить и строить на
свои же деньги, а мѣдь плавить и ставить
къ Москвѣ на Денежной дворѣ, по сказкѣ
его по той цѣнѣ; по чему у него былъ до-
говоръ съ Губернаторомъ Господиномъ Кня-



А.Н. Демидов



Особый учёт и контроль

Горное уложение – Горное законоведение – Горноземельное право

Инструкции Приказа рудокопных дел

- Что в каждой губернии в горных дела 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 присыпать 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. Именный, овъявленный изъ Сената. — *Объ управлении во вспыхъ Коллегияхъ и въ Губерніяхъ дѣль съ 1720 года по новому порядку и о раздѣlenіи дѣль между Коллегіями.*

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

Военномъ Приказѣ, и которыя прилагаются во всемъ Государствѣ.

6. *Адмиралтейской.* Флотъ со всѣми морскими воинскими служителями, къ тому принадлежащими морскими дѣлами и управлениемъ.

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

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

9. *Бергъ и Мануфактуръ.* Рудокопные заводы и всѣ прочія ремесла и рукодѣлія, и заводы оныхъ и размноженіе, при томъ же 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 прежнихъ приказовъ задумано Петромъ I, по совѣту Лейбница ²⁾ и по примѣру шведскихъ коллегий, еще въ 1711 г., но лишь тг. дек. 1717 г. назначены президенты въ будущія коллегіи, а затѣмъ совѣтники и ассесоры ³⁾. Назначенные 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, измѣня послѣдніе сообразно особыннмъ обстоятельствамъ государства россійскаго ⁴⁾. Но дѣло сочиненія регламентовъ подвигалось впередъ крайне медленно. Поэтому указомъ 2 октября 1718 г. ⁵⁾, 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. и въ 1719 г. въ сихъ же срокахъ состоялось засѣданіе

1719

А ежели жъ сей указъ пренебрежень будеть: то жестоко взыскано будетъ.

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

Объявляемъ чрезъ сie всѣмъ и каждому вообще вѣрнымъ Нашимъ подданнымъ. Понеже Мы всемилостиво усмотрѣли, что отъ рудокопныхъ заводовъ и прилежащаго устройствія оныхъ земля обогащеть и процвѣтеть; также пустыя и бесплодныя мѣста многолюдствомъ населятся, якоже и искусство въ различныхъ земляхъ довольно показуетъ.

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 принадлежитъ, tanto что многая польза и прибытокъ, которой бы Намъ и подданнымъ Нашимъ изъ оного произойти могъ, пренебрежень.

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

лении начальники въ рудокопныя дѣла вступали и мѣшиались, развѣ оной Бергъ-Коллегіумъ, или отъ оного опредѣлены къ тому служители, какія помощи отъ нихъ требовать будутъ.

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

Между тѣмъ Мы за благо усмотрѣли, чтобы всѣхъ охотниковъ рудныхъ дѣлъ послѣдующими привилегіями пожаловать и снабдить, и симъ Нашимъ указомъ народу Нашего Россійского 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 всякие металлы, сирѣчъ: золото, серебро, мѣдь, олово, свинецъ, желѣзо, такожъ и минералы, купоросъ, квасцы, потребныя земли и камни, и толико промышленникъ колико толь заводъ и къ дивеніе востребуетъ.

2. Кто новые металлы ращетъ, и охоту будетъ къ оному заводовъ: тѣмъ явя бургѣ въ Бергъ-Коллегію Сибири и въ Казани Бергъ-Коллегію Бергъ-Офицерамъ, которые

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

15. Прочие же металлы, яко желѣзо, олово, свинецъ и всякие минералы каждой промышленникъ воленъ продать, кому хочетъ; а селитру, которая Намъ не надобна будетъ, продавать допущается, токмо отнюдь безъ повелѣнія Коллегіи въ чужие краи не отпускать.

16. Доколѣ оные рудные заводы довольныхъ работниковъ имѣть, и по уставамъ, каковы Коллегіумъ впредь объявить, содержатись будутъ, имѣють оные промышленники рудокопныхъ дѣлъ, по даннымъ ихъ привилегіямъ, или жалованнымъ грамотамъ симъ обнадежены быть, что у нихъ и у наследниковъ ихъ оные заводы отняты не будутъ, ниже что малое въ ихъ потребностяхъ и прибыткахъ какое поврежденіе учинится, развѣ сами

ыми грамотами къ собственародному Россійскому народу, оныхъ подземныхъ богатствъ проискивать и заводить. Противъ же того тѣмъ, которые изобрѣтенные руды утаять, и доносить объ нихъ не будутъ, или другимъ въ сысканіи, устройствіи и разширениіи тѣхъ заводовъ запрещать и мѣшать будутъ, объявляется Нашъ жестокій 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 стречися.

Бергъ-привилегія — узаконеніе, изданное Петромъ I въ 1719 году, вмѣстѣ съ учрежденіемъ Бергъ-коллегії. Замѣчательнѣйшая статья Б.-привилегія состояла: во 1) въ отдѣленіи горнаго промысла отъ подчиненія гражданскому начальству; 2) въ опредѣленіи правъ частныхъ рудопромышленниковъ и заводчиковъ и 3) въ назначеніи десятинной по-дати 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.

Денежная реформа и монетный двор

Рубль 1710 год



Пол полушки
1700 год



Рубль 1719 год



Рубль 1725 год



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)

Татищев Василий Никитич (1686-1750)

Кавалерия, артиллерия, дипломат (Швеция, Дания), овладел языками и науками

Советник Берг-Коллегии (1718), начальник Сибирских горных заводов

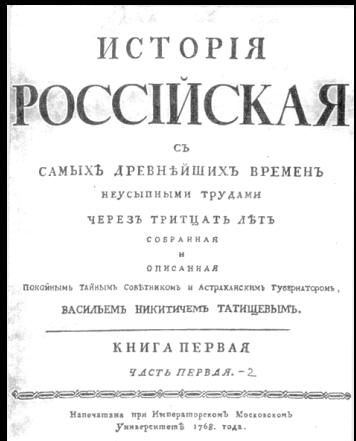
- 1720 – Пётр I **попросил упорядочить горное хозяйство** (с И.Ф. Блиером), построить медные и серебряные заводы в Кунгуре, Сибири и на Урале.

- 1725 – направил в Берг-коллегию реляцию о необходимости послания молодых способных людей в Швецию для обучения рудосыскому 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

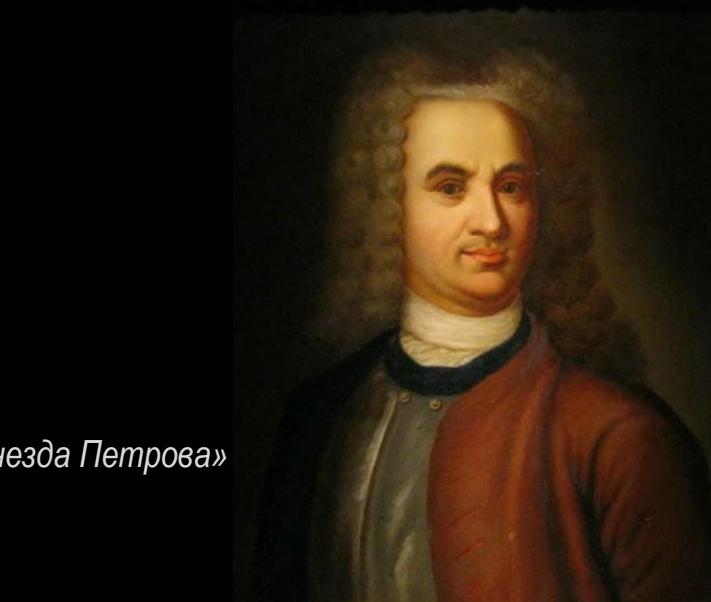
1737 – Предложения о сочинении истории и географии Российской

История российская с самых древнейших времен: в 5 кн.

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



«Птенец гнезда Петрова»



Бергъ-директоріумъ учрежденъ 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 название. Главнымъ управителемъ Б.-директоріума былъ сдѣланъ Бирономъ какой-то саксонецъ Шомбергъ, получившій кроме 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 представление 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 существование, замѣненный Бергъ-коллегіей.

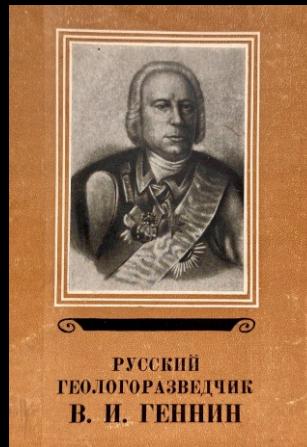
ВИЛИМ ИВАНОВИЧ ГЕННИН (1676-1750)

Приехал из Голландии (1698). Генерал артиллерии, инженер

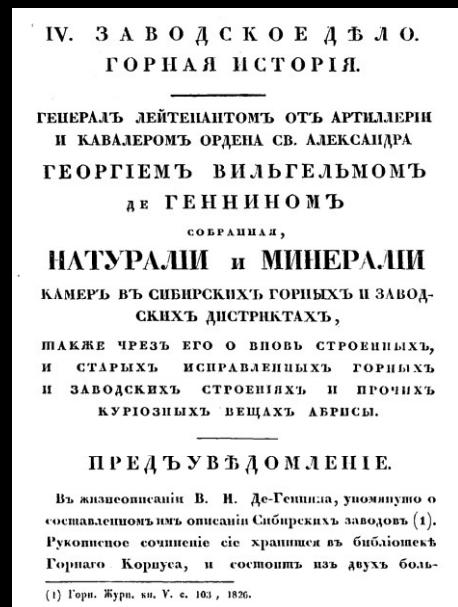
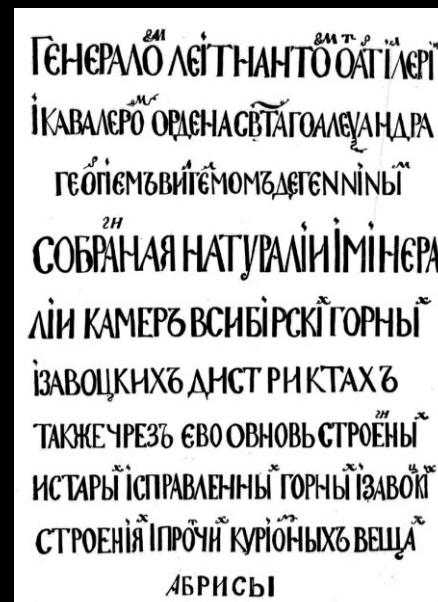
- 1713 – комендант Олонецкой провинции и заводов.
Усовершенствовал доменное и пушечное дело
- 1723-1734 – глава Сибирской горнозаводской промышленности
 - Отправил тульских мастеров в Олонец и на Урал
 - Восстановил рудники, расширил добычу и производство
 - Устроил лаборатории на заводах
 - Внедрил планирование, отчёты и сметы
 - Оценил перспективы поиска руд на севере Туркестана и Алтая
 - 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 металлурии» (М.А. Крылов, издано в 1937 г.)



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



Горное дело в первых СМИ

Бирючи – глашатай объявляли указы
(площади, ярмарки)

- 1703 – Первая печатная газета «Ведомости»
*новости из разных мест
о найденных рудах, производстве пушек и пр.*
- 1728 – журнал (приложение, сборник)
«Исторические, генеалогические и географические примечания»

1702

1921.— Декабря 16. Именный.— О пе-
чатании газетъ для извещенія оныхъ о
заграничныхъ и внутреннихъ произше-
ствіяхъ.

Великій Государь указалъ: по вѣдомостямъ
о воинскихъ и о всякихъ дѣлахъ, которыя
надлежитъ для объявленія Московскаго и
окрестныхъ Государствъ людямъ, печатать

куранты, а для печати тѣхъ курантовъ, вѣ-
домости, въ которыхъ приказахъ, о чёмъ ины-
иѣ какіл есть и впредъ будуть, присыпать
изъ тѣхъ приказовъ въ Монастырской при-
казъ, безъ мотчалія, а изъ Монастырского
приказа тѣ вѣдомости отсыпать на Печат-
ной дворъ. И о томъ во всѣ приказы изъ Мо-
настырского приказа послать памятъ.

Вѣдомости 1703 г.

(№ 1) Вѣдомости.

На моикѣ вибѣкъ иныхъ пушекъ
мѣдныхъ гобицъ и мартырокъ вѣнчіго
у. *) тѣ пушки, ідроизъ-по ю. по ю.
и по ю фунтовъ. гобици болѣвихъ
пудовіе и полупудовіе. мартыры болѣ-
вихъ девяты трёхъ и двѣ пудовіе и
менше. И єще многіи фунти готькіхъ
великихъ, и срединихъ и літньи пушекъ
гобицъ. и мартырокъ; и мѣди иныхъ
на пушечную изготѣвать вибѣкъ
тѣблена и
пудъ лежитъ
Покелѣ

Изъ казанн пышутъ, На рѣкѣ
сокѣ нашай многіи нефти, и мѣдной
рѣдѣ, изъ той рѣдѣ мѣдь виблеван
изрѣднѣ, Ш чегд чаютъ немалю быть
прѣбыкъ московскому гдѣстѣ.

Изъ синай пышутъ. Въ китай-
скомъ гдѣстѣ || єзбѣтка велии не
стали любить за ихъ избѣство, а иные
изъ нихъ и смѣрти казнены.

Изъ фланца пышутъ, Города
фланца, Попъ иванъ склонокъ сообраѣ

ПРИМѢЧАНІЯ
ВЪ ВѢДОМОСТЯХЪ
Февраля мѣсяца, 1728 года.

N: II.

VII.

между гишпанію и англію происходять ради под-
зри
писанія мирныхъ прелиминарныхъ пунктовъ Нумерь
разные несогласія. 9.

Тѣ, которые отъ нѣсколко лѣтъ отомъ, что въ чужестранныхъ стран-
земляхъ въ воинскихъ и мирныхъ дѣлѣхъ новаго прѣключилось, да 35.
извѣстїе получить желающи, безъ сумнѣнія вѣдать будущъ,
что въ 1725 году дѣлъ великѣ алланци учинены, о какихъ чрезъ
многѣ лѣта упомнишь невозможно. Подъ званіемъ вѣнскихъ Гано-
верскихъ алланци суть оные вѣхъ знатиши. Первая учинена
между Его Величествомъ Цесаремъ Римскимъ Каролусомъ шестымъ,
и Королемъ Гишпанскимъ Филиппомъ пятымъ въ вѣнѣ 30 днѧ
Апрѣля помянутого 1725 года, чрезъ которую не шокмо долг-
времянные многѣ несогласія, которые съ 1701 году о наслѣд-
ствїи въ Гишпанской Монархїи между сими обѣими дворами
были.

Последпетровский период

- 1731 – Берг-коллегия объединена с Коммерц-коллегией 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)
«бироновщина»



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**

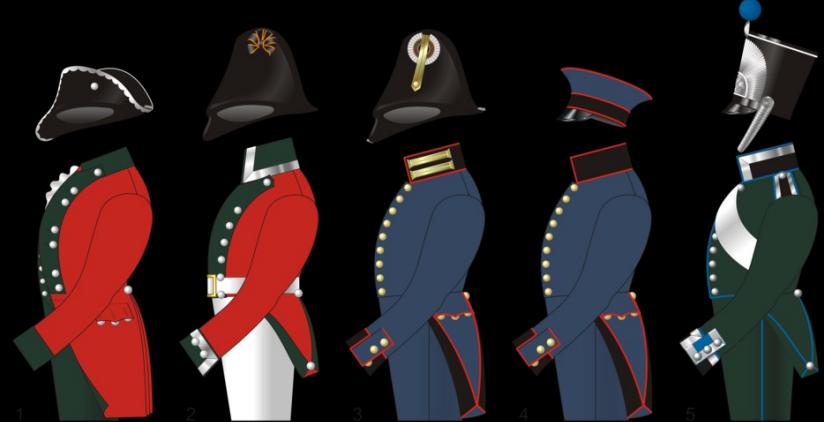
- Обсуждение донесений, консультации (как АН, без жалования)
- отвечал за выпуск «Горного журнала».

- 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



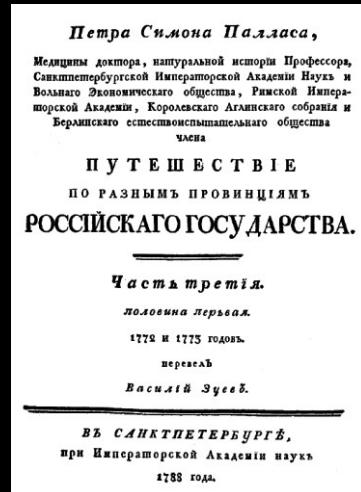
1724 – Академия наук и художеств в Санкт-Петербурге Описания и инструкции

- 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)



Первые экспедиции

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



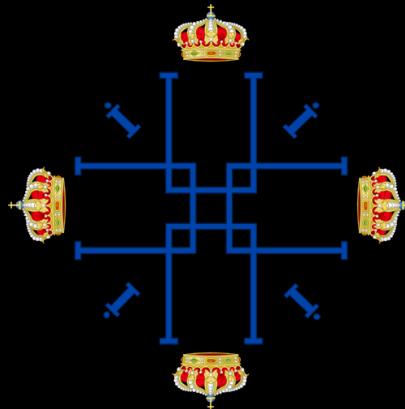
Горное образование

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 приготовлению оружия, с чем бы стать против неприятеля. Изчезло сие нарекание 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, приготовленное из гор Российской Российской руками»

«Слово похвальное...» Петру I. 1755