

История России 7 класс

« Наука и образование »

План:

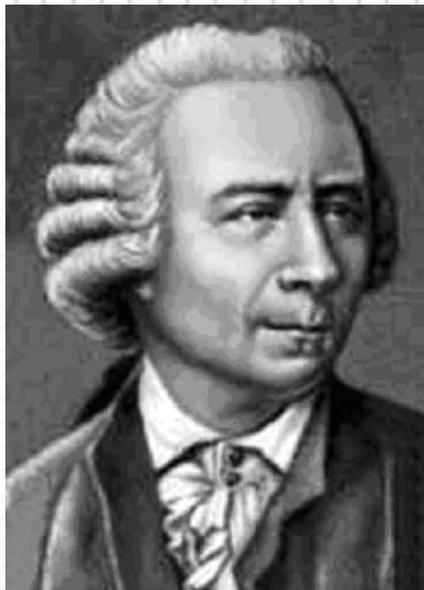
- 1. Академия наук.**
- 2. М.В. Ломоносов.**
- 3. Естественные науки.**
- 4. Гуманитарные науки.**
- 5. Академические экспедиции.**
- 6. Выдающиеся техники и изобретатели.**
- 7. Система образования.**

Академия наук



**XVIII век стал
временем
становления русской
науки. Осенью 1724
г. Пётр I пописал указ
о создании
Академии наук, а её
открытие
состоялось лишь
после его смерти, в
1725 г.**

Академия наук



Л. Эйлер



Г. Миллер

**В академии наук
работали
выдающиеся
зарубежные
учёные Л. Эйлер
(математик) ,
Г. Миллер (историк)**

М.В. Ломоносов



Михаил Ломоносов родился в Куростровской волости Анхангелогородской губернии в зажиточной семье помора. Отец, по отзыву сына, был по натуре человек добрый, но «в крайнем невежестве воспитанный» Мать М. В. Ломоносова умерла очень рано



Обучение



Памятник братьям Лихудам –
основателям Академии



XVIII век

М.В. Ломоносов



Как один из лучших учеников Ломоносов был отправлен на учёбу в Германию, не зная немецкого языка, где постигал физику, химию, механику и горное дело.

В 1745 г. молодой учёный стал академиком по отделению химии.

М.В. Ломоносов



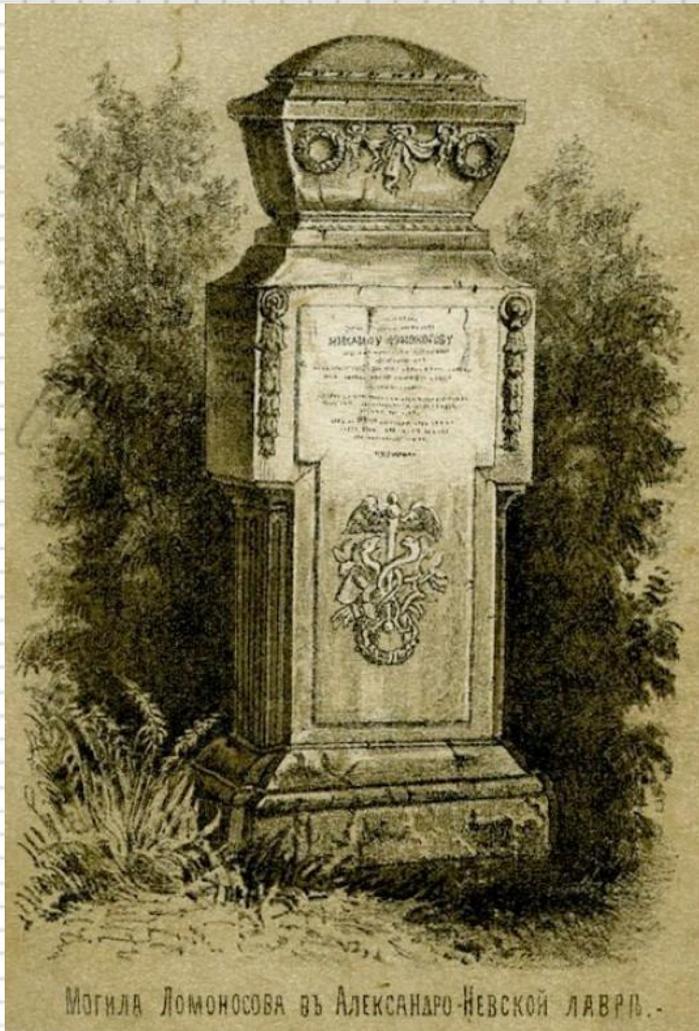
открытия в области физики, астрономии, геологии, механики; работы обогатили русский язык и литературу; развивал молекулярную теорию строения веществ, открыл закон сохранения материи и движения; изучал явления атмосферного электричества; в 1761 г. открыл наличие на Венере атмосферы и сделал вывод о том, что поверхность; был инициатором создания Московского университета



[МГУ. Отдел информационных ресурсов](#)

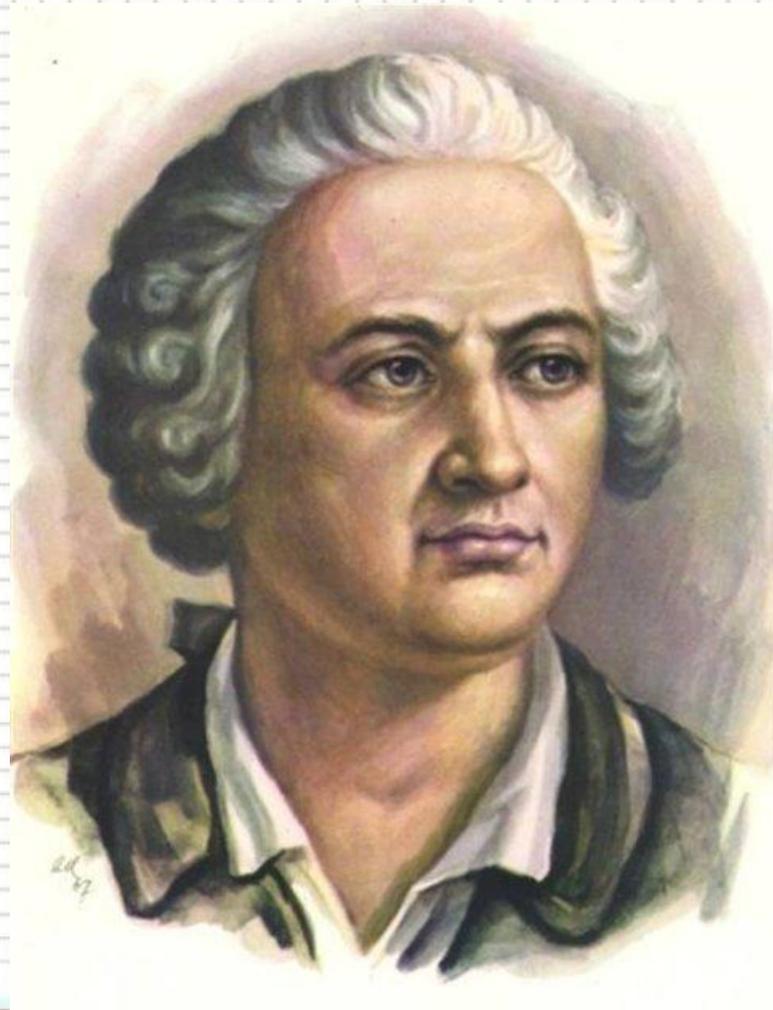
Современный вид старого здания Московского университета на Моховой

М.В. Ломоносов



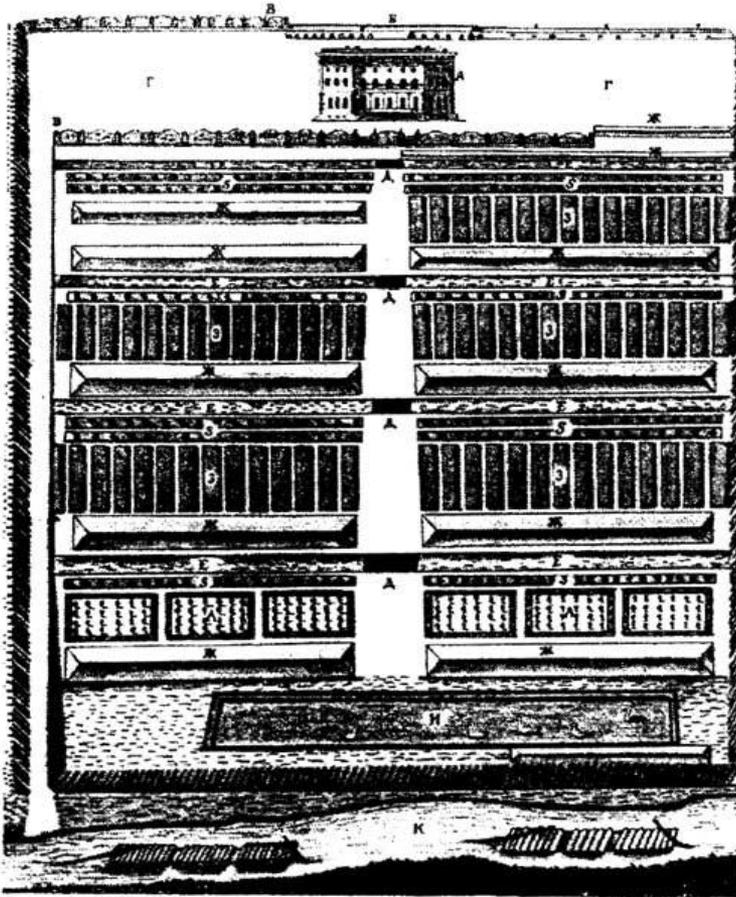
**Ломоносов умирает
на 54-м году жизни
от простуды.
Похоронен в
Александрo-
Невской лавре**

Естественные науки



**В биологии
Ломоносов
сделал вывод о
том,
материальная
основа живой и
неживой природы
едина и
действуют
единые законы**

Естественные науки



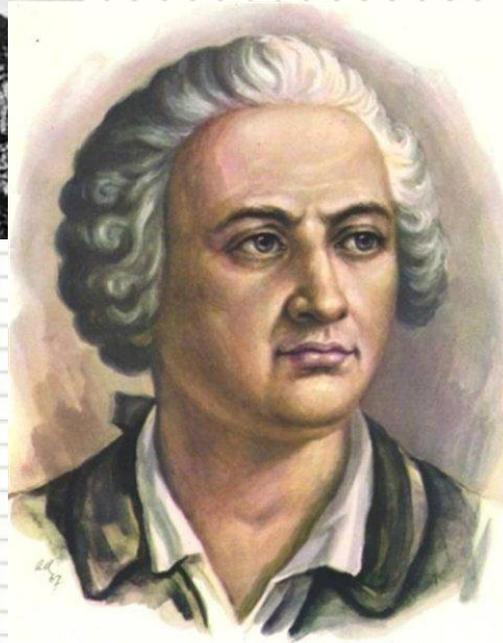
План ботанического сада Демидовых

М.И. Шейн в 1744 г.
издал первый русский
анатомический атлас.
В 1756 г. в Москве был
основан ботанический
сад заводчиков
Демидовых.

Здание Кунсткамеры и обсерваторией наверху



Естественные науки



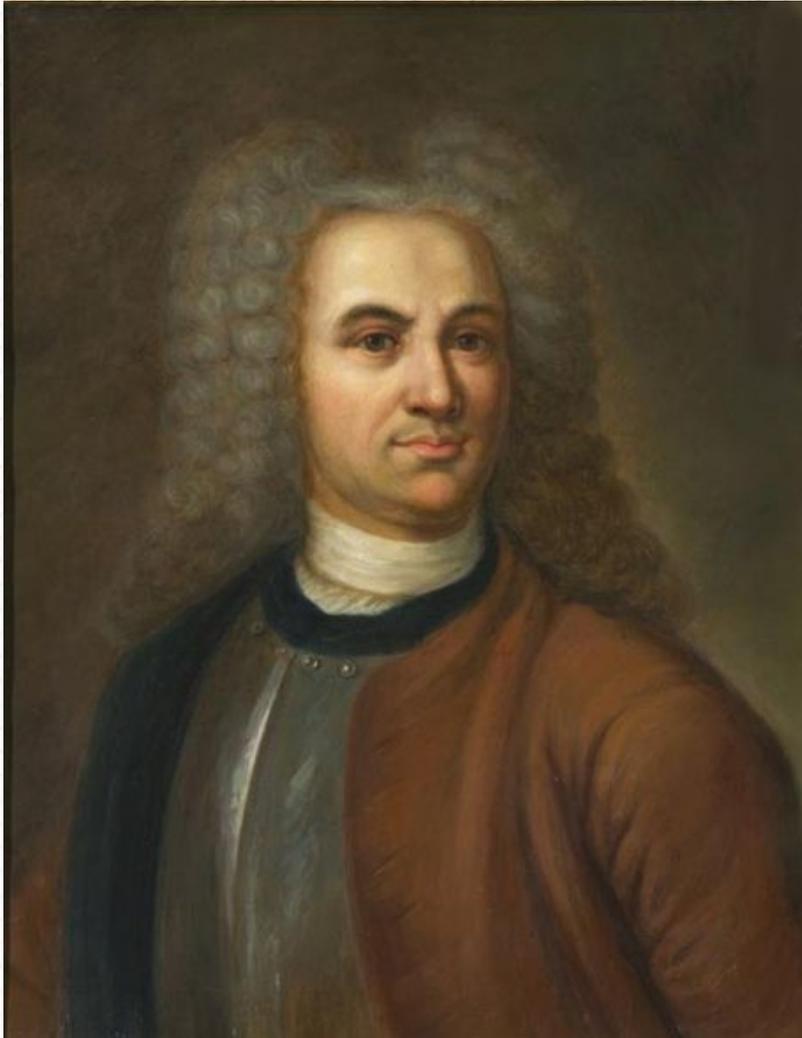
Выдающиеся открытия были сделаны русскими учёными в области физики. **М. В. Ломоносов** и **Д. Бернулли** создали кинетическую теорию газов.

Естественные науки



Г. В. Рихманом были сделаны первые шаги в области в создании электроизмерительной техники.

Гуманитарные науки



- **Достижения исторической мысли были представлены именами М.В. Ломоносова и Василия Никитича Татищева.**
- **«История Российская» Татищева была первым опытом научного освоения истории нашей страны**

Гуманитарные науки



В 1783 г. было открытие Российской академии – научного центра для изучения русского языка и литературы. Первым президентом стала женщина – Екатерина Романовна Дашкова.



Первая Камчатская экспедиция 1725–1730 гг.
← Путь экспедиции В.И. Беринга и А.И. Чирикова в 1727–1728 гг.

Вторая Камчатская экспедиция 1733–1743 гг.
← Плавание В.И. Беринга в 1741 г.
■ Берега и острова, открытые русскими





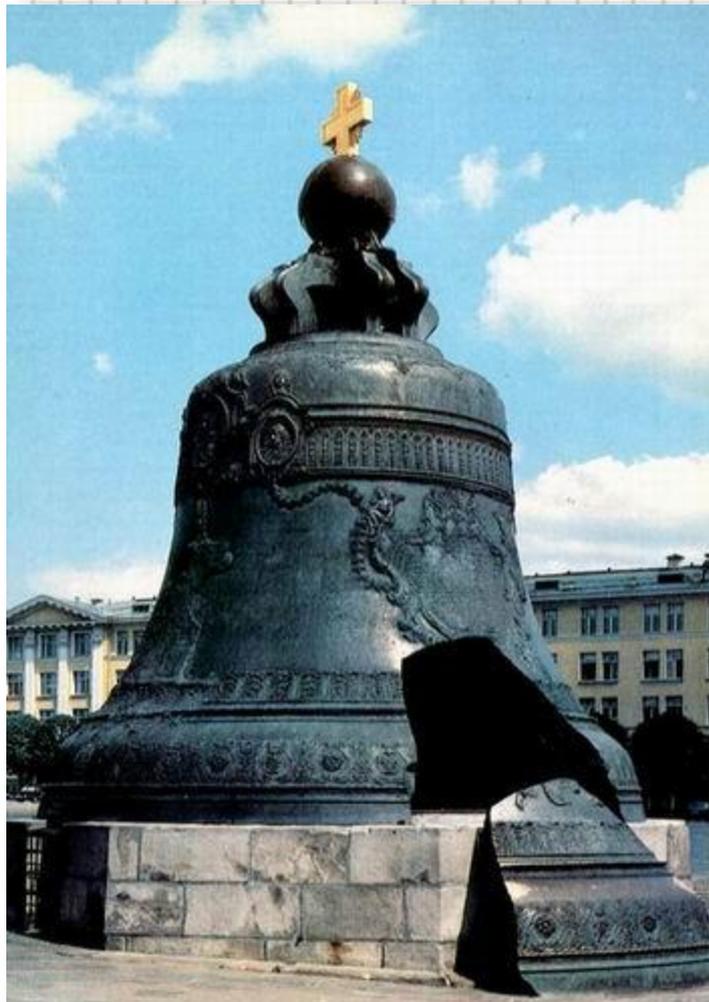
Могила Витуса Беринга на о.Беринга

Выдающиеся техники и изобретатели



**Андрей
Константинович
Нартов** построил
первый токарный
станок с
суппортом и
скорострельную
батарею из 44
мортир.

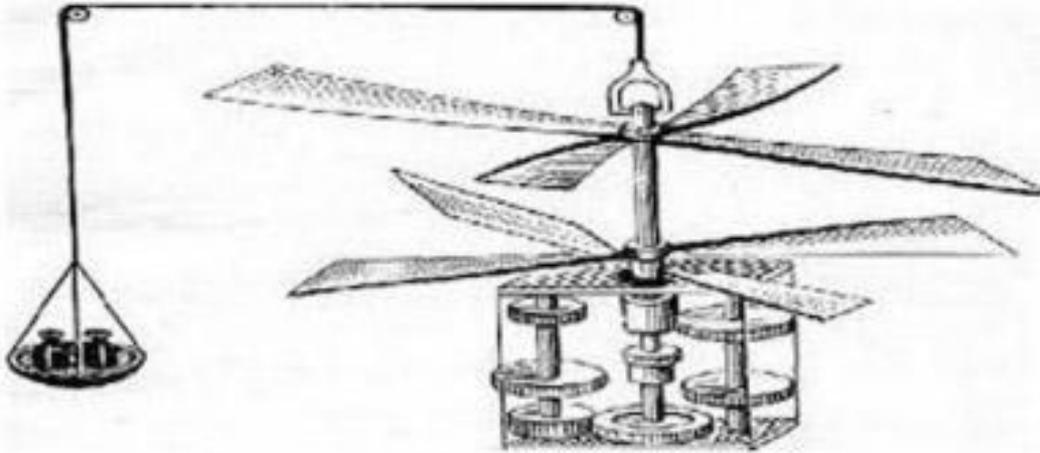
Выдающиеся техники и изобретатели



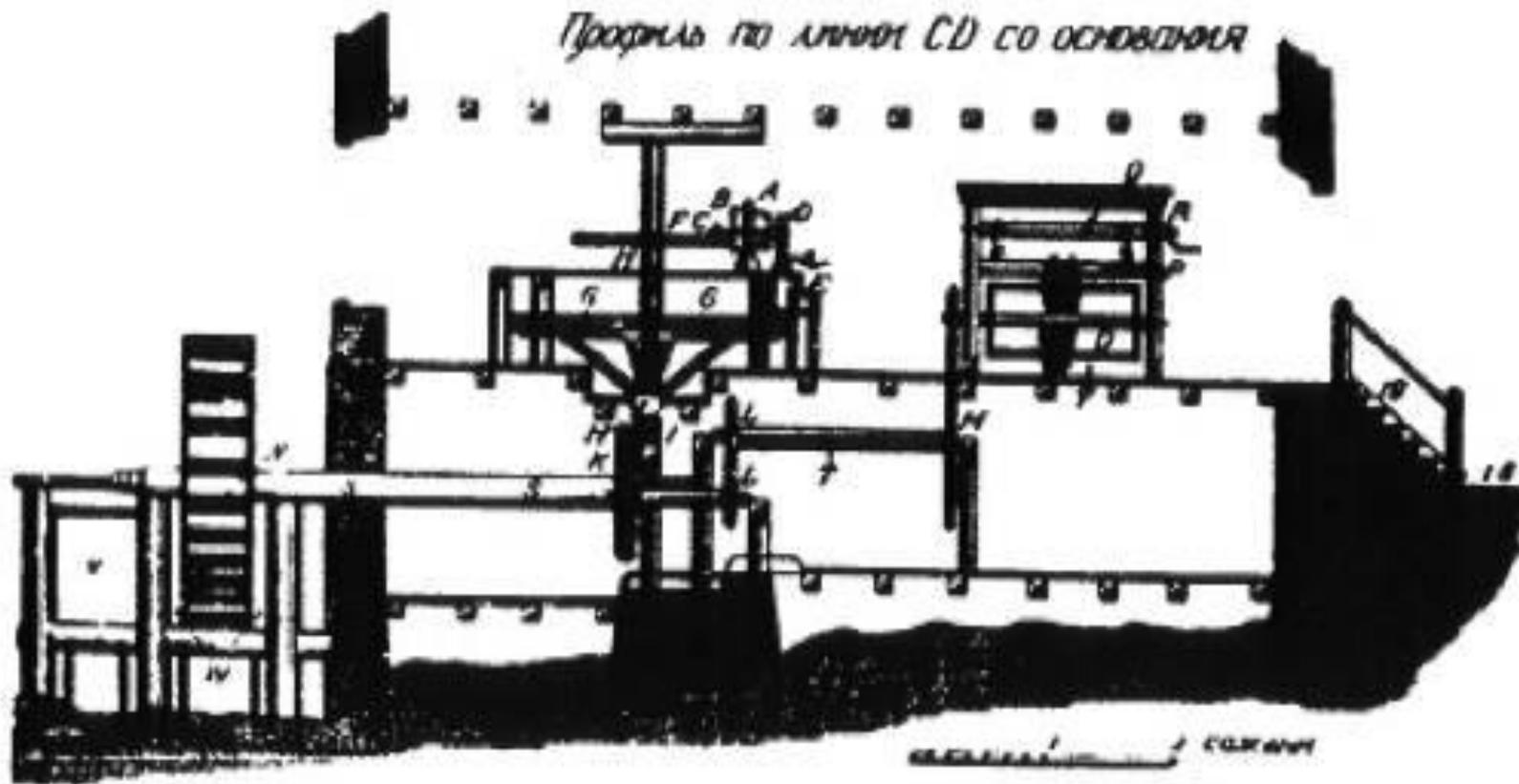
Иван Фёдорович и Михаил Иванович Моторины в 1735 г. отлили Царь-Колокол - самый большой в мире. Высота колокола с ушками составляет 6,24 м, диаметр — 6,6 м, масса около 200 тонн.

Колокол был отлит 25 ноября 1735 года, после 1,5 лет подготовительных работ.

Выдающиеся техники и изобретатели



Выдающиеся техники и изобретатели



- **Родион Глинок** построил в 1760 г. гребнечесальную машину, заменившую труд 30 человек.



ники и изобретатели

Иван Иванович

Ползунов в 1763 г.
разработал проект
универсального
парового двигателя
непрерывного
действия, а в 1765 г.
создал для заводских
нужд первую паровую
машину.

Кузьма Дмитриевич Фролов

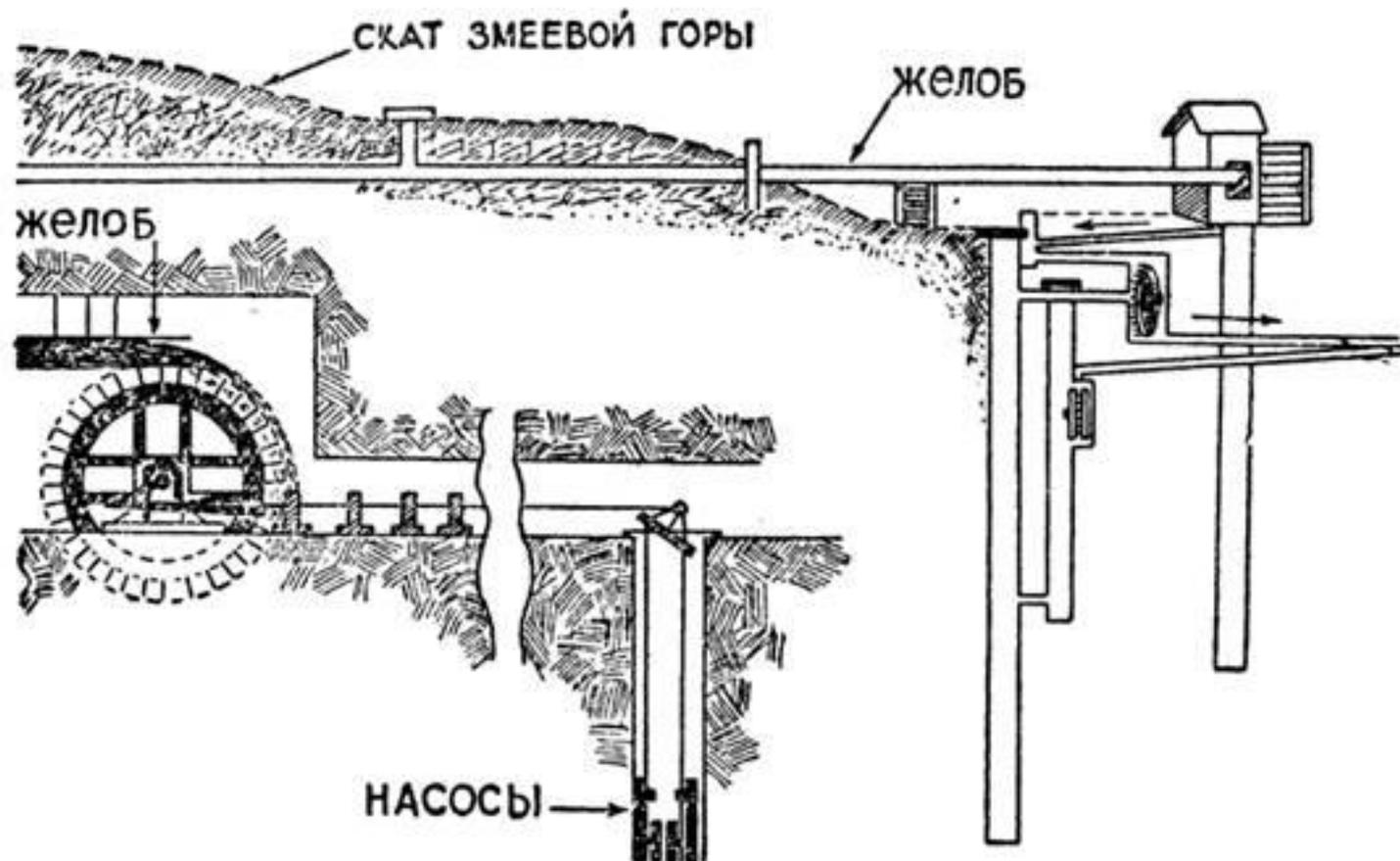


Схема вододействующей водоотливной машины, установленной на Вознесенском руднике (Алтай) механиком Кузьмой Фроловым в 1783 году (рис. 11)

Выдающиеся техники и изобретатели

Иван Петрович Кулибин



усовершенствовал шлифовку стёкл, создал уникальный микроскоп, разработал проект и создал модель одноарочного моста через Неву, создал «стеклянный фонарь» - прототип прожектора. Был автором создания «водоходов и самобеглой коляски, а так же разработал дворцовый лифт императрицы.

Выдающиеся техники и изобретатели



Домашнее задание:

- **Параграф 30, вопросы.**