

История России 7 класс

« Наука и образование »

План:

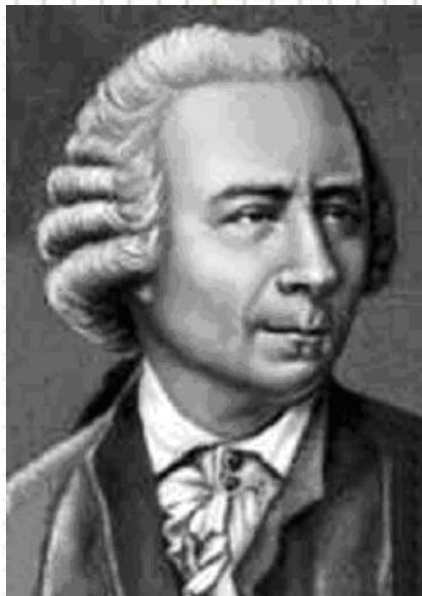
- 1. Академия наук.**
- 2. М.В. Ломоносов.**
- 3. Естественные науки.**
- 4. Гуманитарные науки.**
- 5. Академические экспедиции.**
- 6. Выдающиеся техники и изобретатели.**
- 7. Система образования.**

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

М.В. Ломоносов



В декабре 1730 года 19-летний Михаил отправляется вместе с караваном с рыбой из Холмогор в Москву. Путешествие в Москву выглядело как бегство, поскольку будущий учёный покинул дом ночью, тайно, ни с кем не простившись. Долгое время его считали беглым

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.

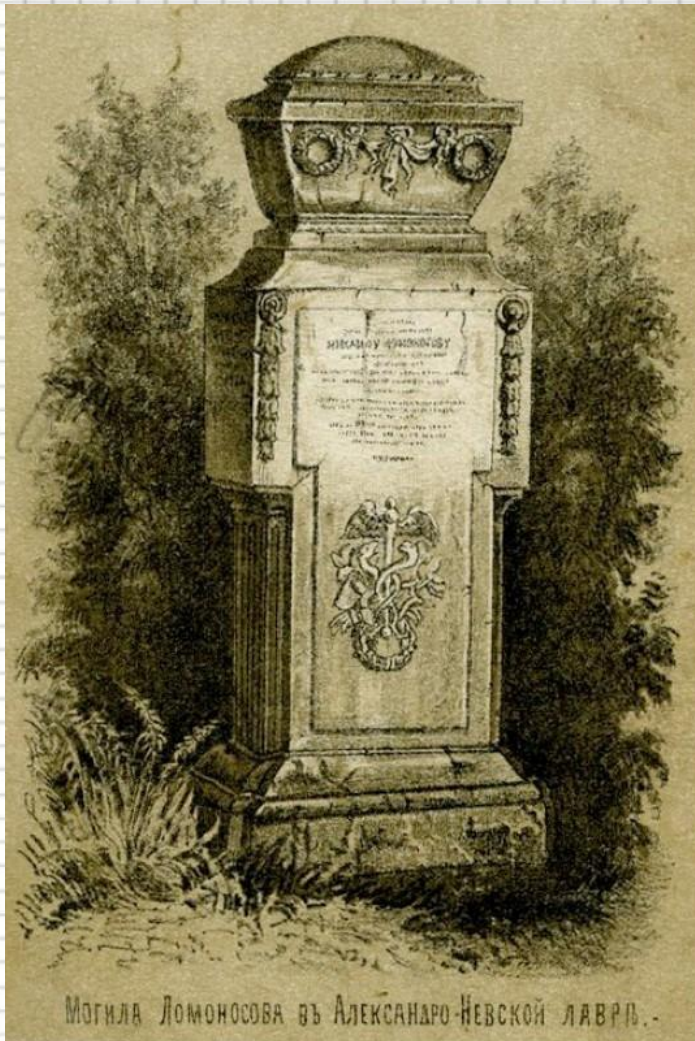
М.В. Ломоносов



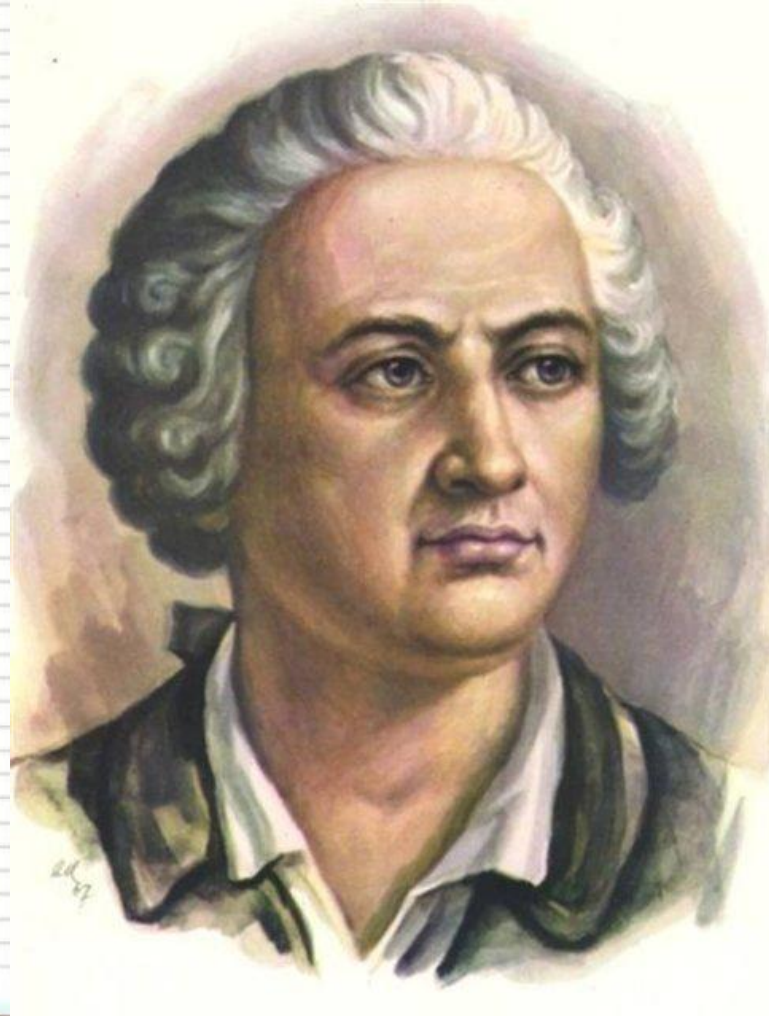
открытия в области физики, астрономии, геологии, механики; работы обогатили русский язык и литературу; развивал молекулярную теорию строения веществ, открыл закон сохранения материи и движения; изучал явления атмосферного электричества; в 1761 г. открыл наличие на Венере атмосферы и сделал вывод о том,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

М.В. Ломоносов

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

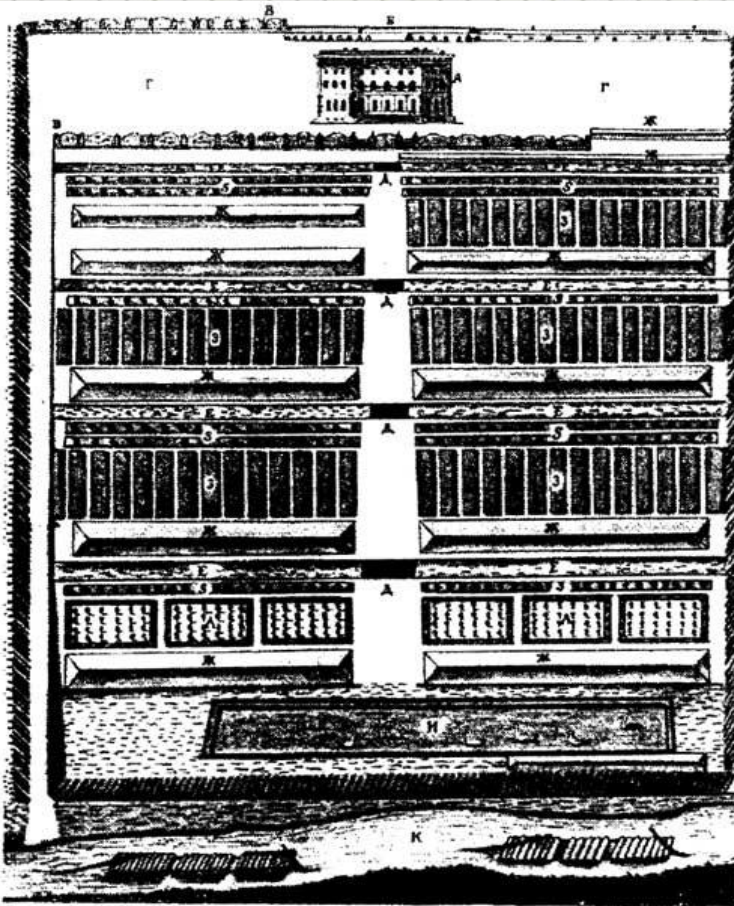


Естественные науки



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

Естественные науки

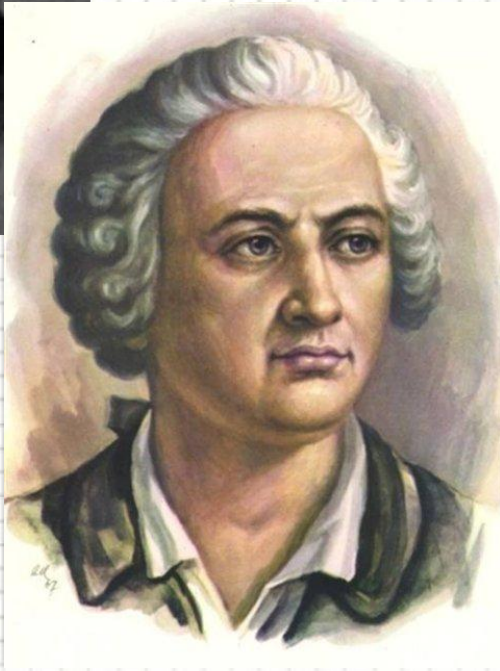
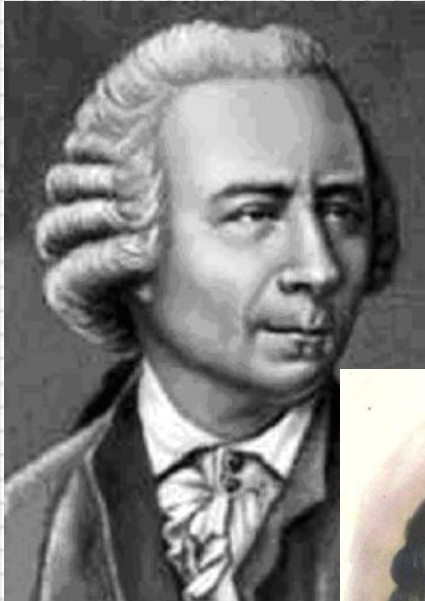


План ботанического сада Демидовых

М.И. Шейн в 1744 г. издал первый русский анатомический атлас.

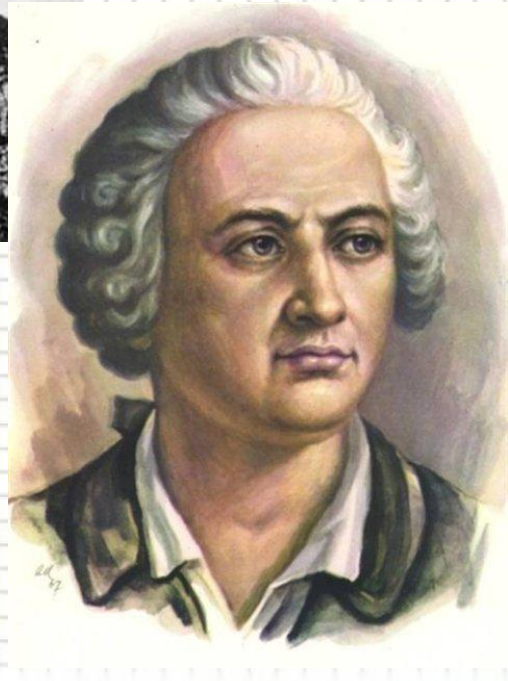
В 1756 г. в Москве был основан ботанический сад заводчиков Демидовых.

Естественные науки



Л. Эйлер и М. Ломоносов
продолжили
наблюдения за
звёздным небом,
создавались сети
обсерваторий для
наблюдения за
звёздами

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.

Академические экспедиции



В 1719 – 1721 г. была составлена подробная карта Камчатки и Курильских островов.

В 1725 – 1729 гг. состоялась первая Камчатская экспедиция Витуса Беринга, который должен был доказать, что между Азией и Америкой есть пролив

Витус Беринг

Выдающиеся техники и изобретатели



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

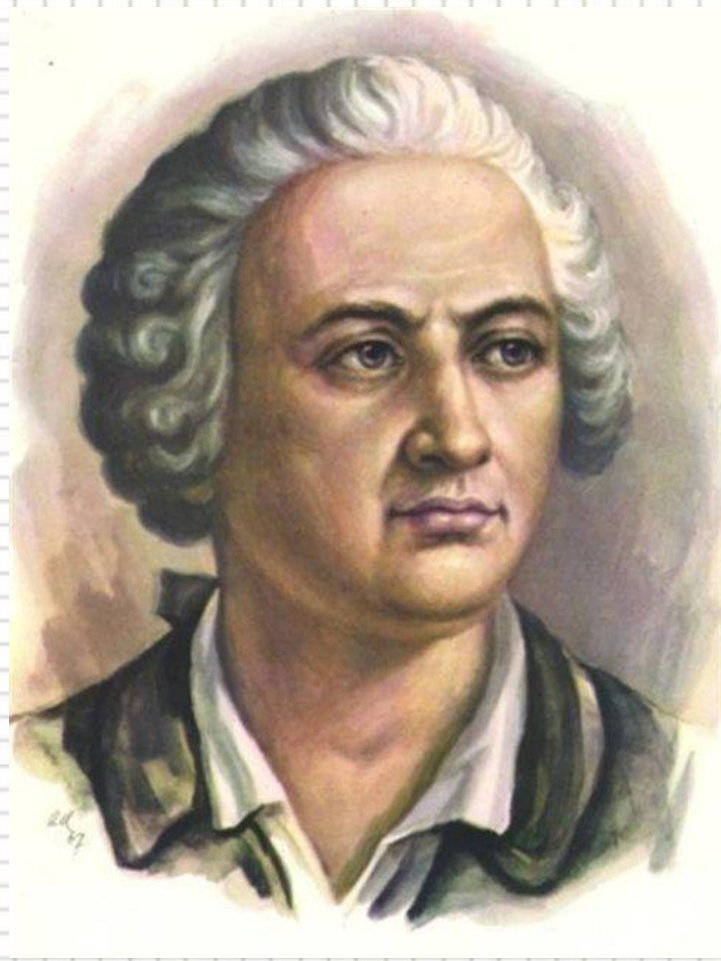
Выдающиеся техники и изобретатели



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.

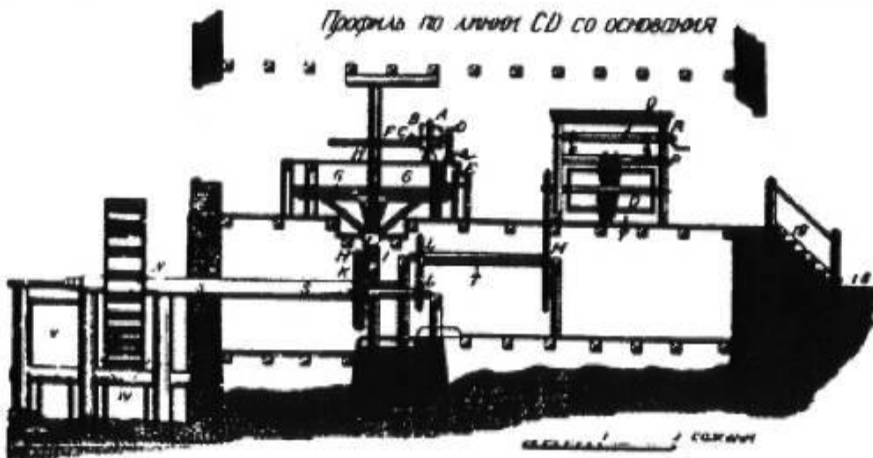
Выдающиеся техники и изобретатели



**Михаил Васильевич
Ломоносов в 1745 г.
создал первую в
мире модель
вертолѐта**

Выдающиеся техники и изобретатели

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



*чертёж
гребнечесальной
машины*

Выдающиеся техники 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.

Выдающиеся техники и изобретатели



Козьма Дмитриевич Фролов создал в 70-е годы на Змеиногорском руднике уникальную установку в виде системы водяных колес, с помощью которых производилась откачка воды и подача руды из шахт

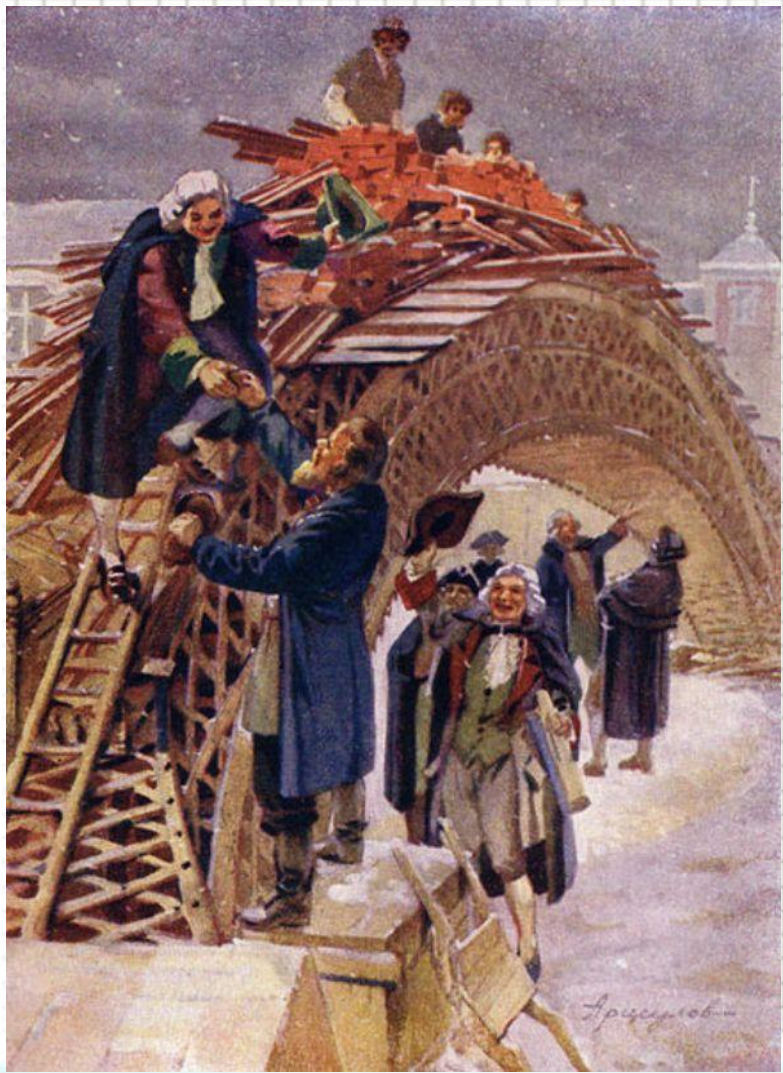
Выдающиеся техники и изобретатели

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



Подведение итога урока:

- **Вопросы на стр.220**

Домашнее задание:

- **Параграф 30, вопросы, записи, рабочая тетрадь**

- http://zdocs.ru/pars_docs/refs/804/803079/803079_html_m6998f12e.gif
- http://panevin.ru/uploads/calendar/otkrita_pervaya_v_rossii_gimnaziya_1024.jpg
- http://boguchar13.ru/images/albums/literatura_2/kogda_eto_budet_osoznano_t_e_k.jpeg
- <http://tainy.net/24808-tajny-zhizni-i-smerti-m-v-lomonosova.html>
- http://sovetsk-ruo.ucoz.ru/NEW/lomonosov_2.JPG
- <http://s020.radikal.ru/i710/1305/0b/daa348fec358.jpg>
- http://fefelova.ucoz.ru/_ph/1/2/106998414.jpg
- http://www.thuexe24h.net/users_images/11070/fck/image/ball-lightning-gl1-2-1.jpg
- <http://infa.ws/jivopis/14/2.jpg>
- <http://artillery-museum.spb.ru/wp-content/uploads/images/nartov.jpg>
- http://www.zdt-magazine.ru/publik/history/2009/images/sad12-09_4.jpg
- <http://www.phunters.com/upload/blogs/1481/eab22d1ad6f3a31b8935724a65576832.jpg>

Антоненкова Анжелика Викторовна
Учитель истории МОУ Будинской ООШ