

# 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.**

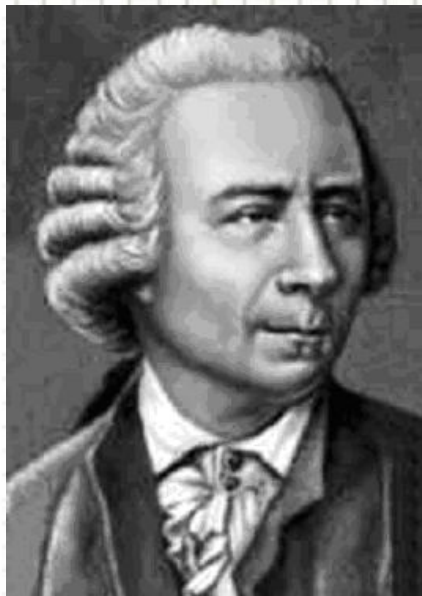
# Академия наук



**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

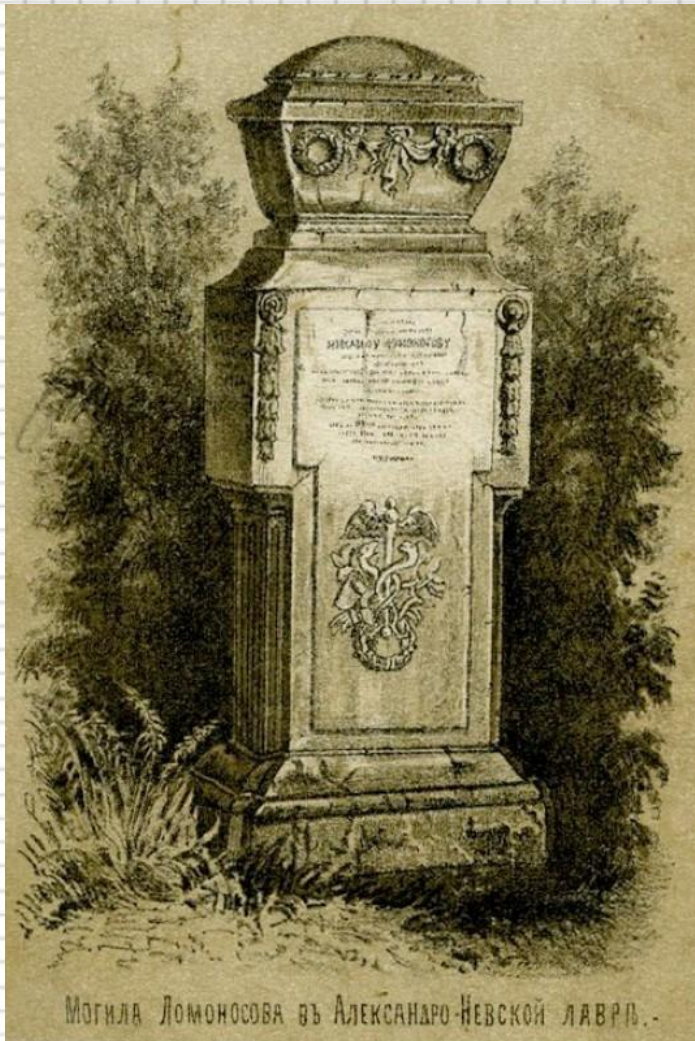


открытия в области физики, астрономии, геологии, механики; работы обогатили русский язык и литературу; развивал молекулярную теорию строения веществ, открыл закон сохранения материи и движения; изучал явления атмосферного электричества; в 1761 г. открыл наличие на Венере атмосферы и сделал вывод о том,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

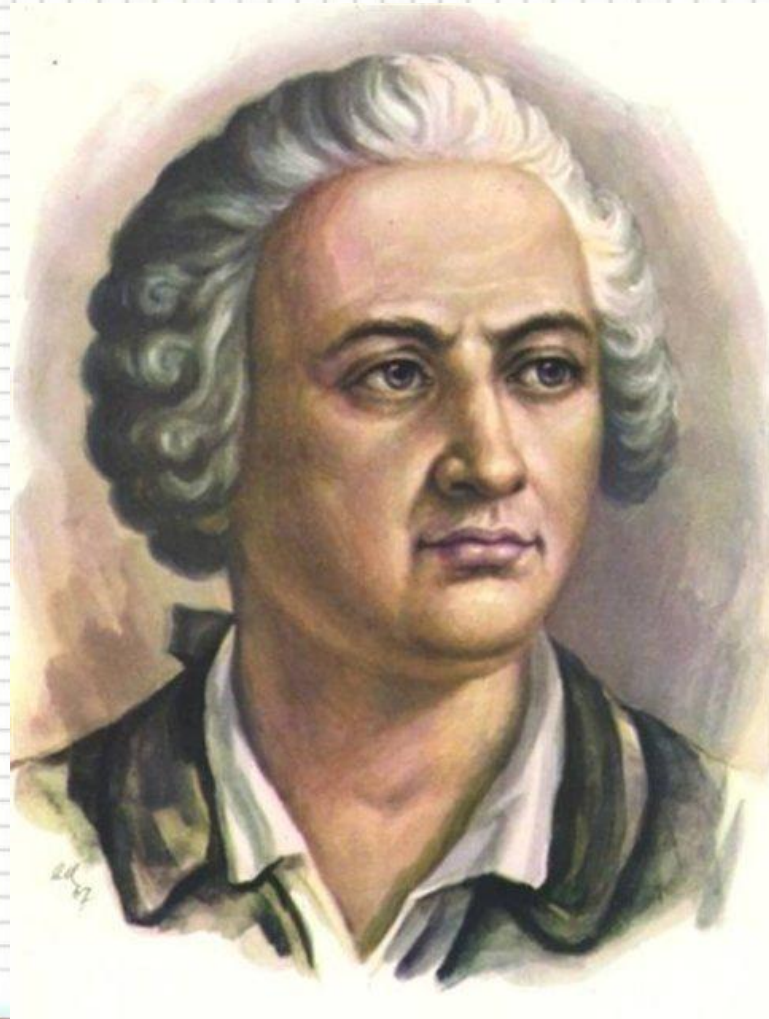


# М.В. Ломоносов

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



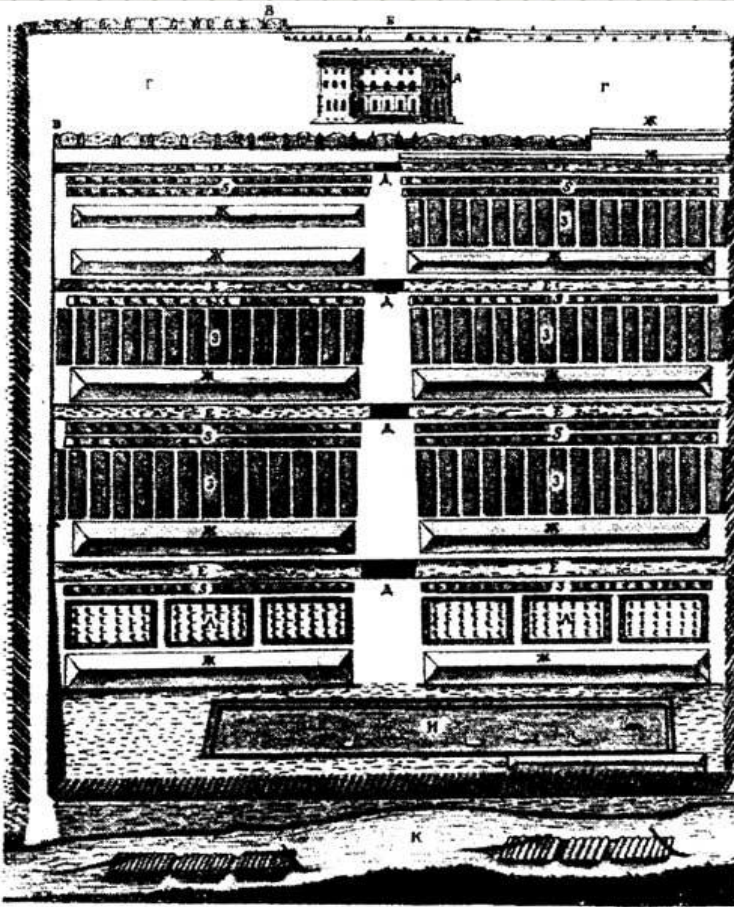
# Естественные науки



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



# Естественные науки

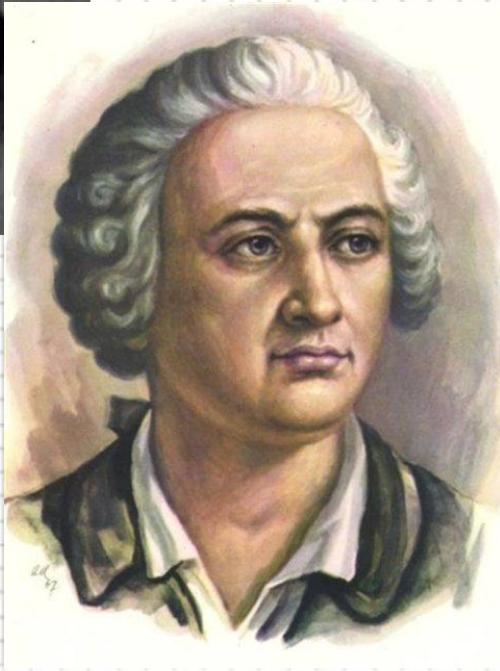
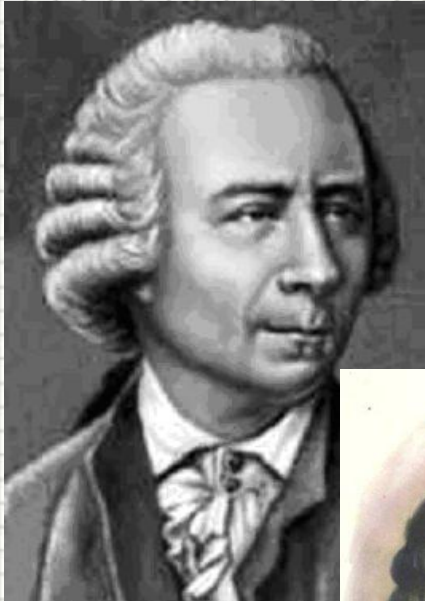


*План ботанического сада Демидовых*

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

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

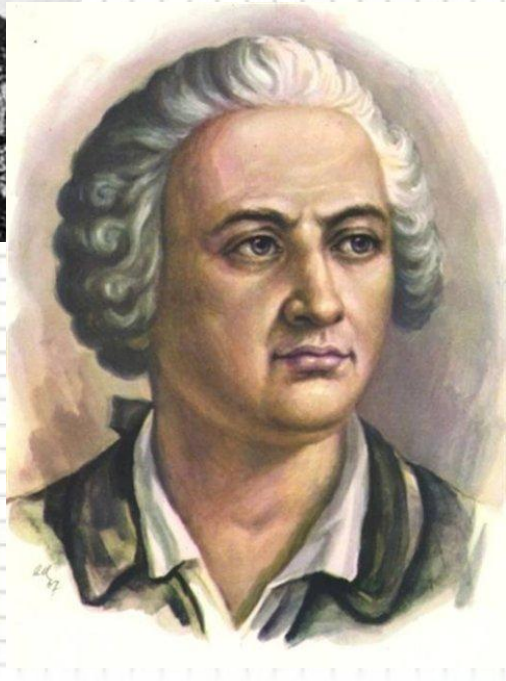
# Естественные науки



**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.

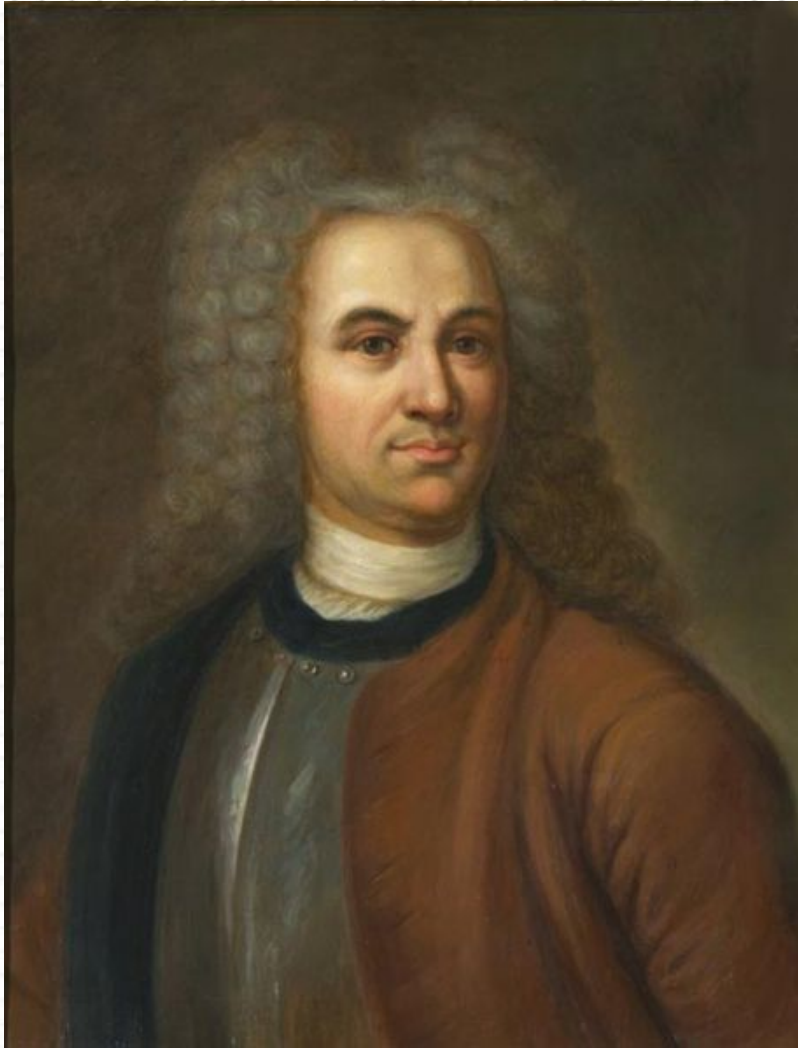
# Естественные науки



**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.



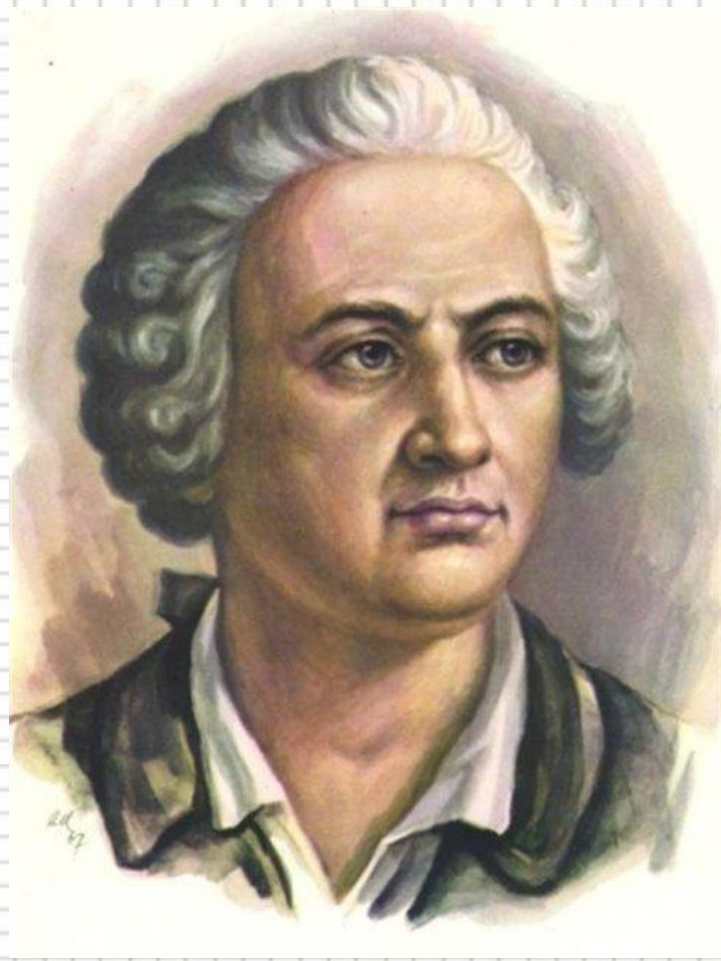
# Выдающиеся техники и изобретатели



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

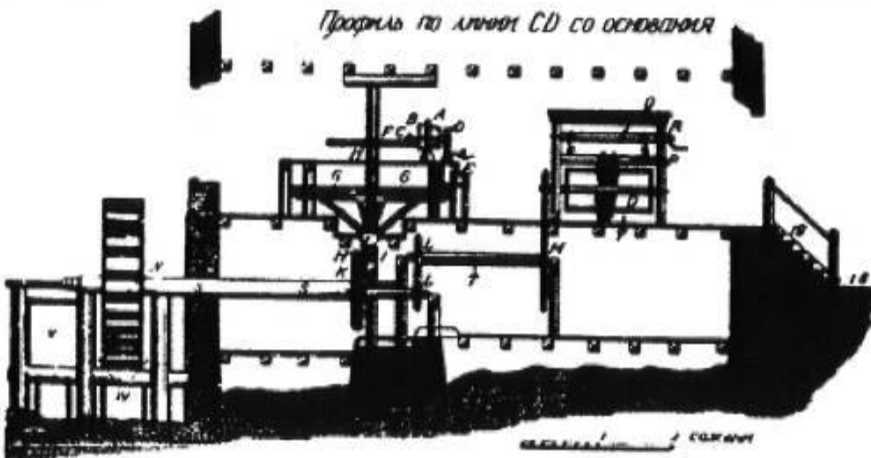


**Михаил Васильевич  
Ломоносов в 1745 г.  
создал первую в  
мире модель  
вертолѐта**



# 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

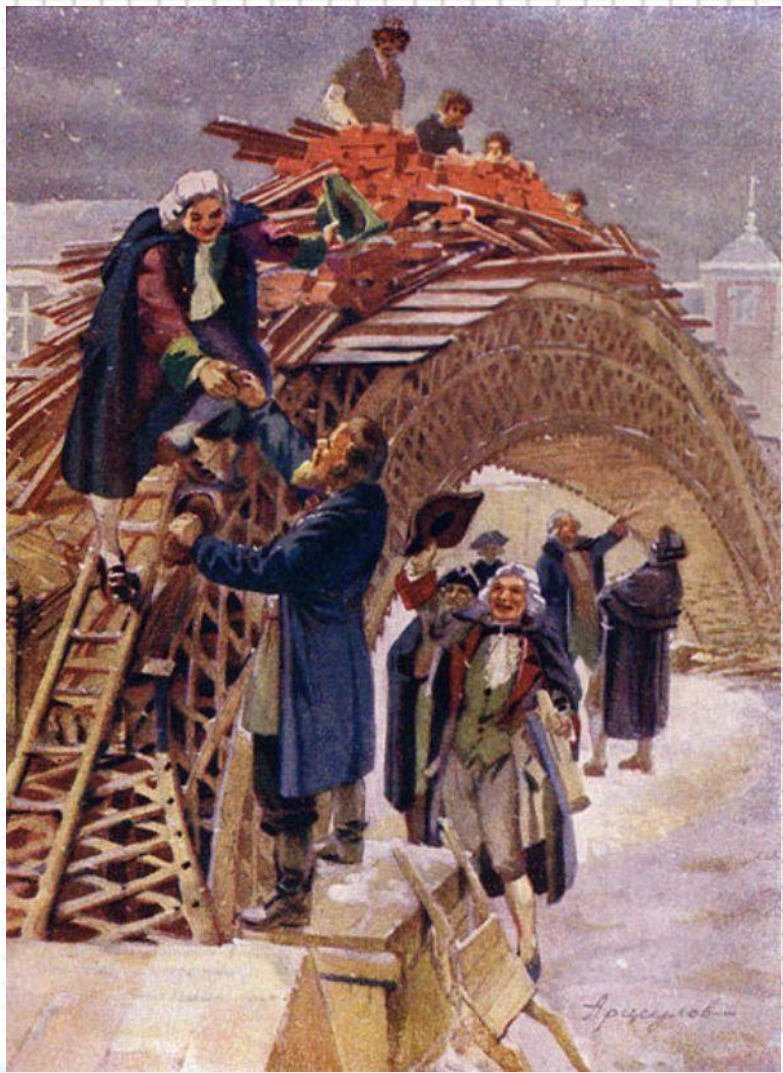
## Иван Петрович Кулибин



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://zdocs.ru/pars_docs/refs/804/803079/803079_html_m6998f12e.gif)
- [http://panevin.ru/uploads/calendar/otkrita\\_pervaya\\_v\\_rossii\\_gimnaziya\\_1024.jpg](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://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://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://fefelova.ucoz.ru/_ph/1/2/106998414.jpg)
- [http://www.thuexe24h.net/users\\_images/11070/fck/image/ball-lightning-gl1-2-1.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.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