



# НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XIX В.

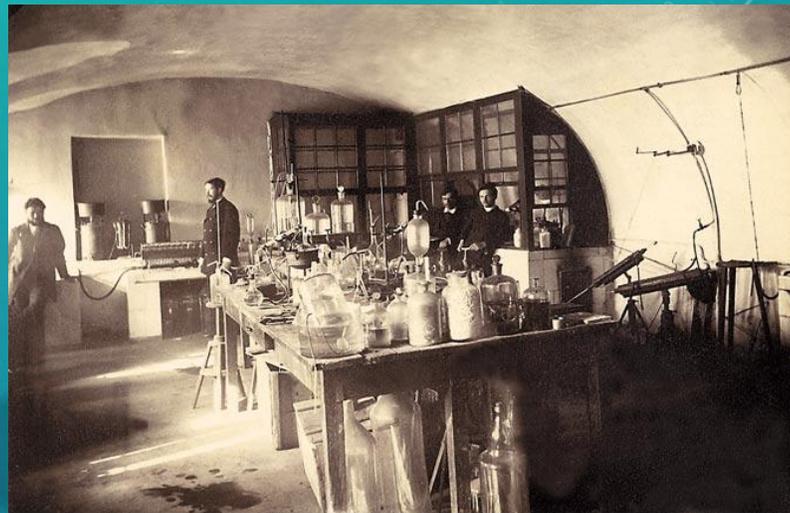
ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛ ПОДГОРНОВ ГРИГОРИЙ 8 «Д»

# ВВЕДЕНИЕ.



- «Золотым веком» русской культуры по праву считается первая половина XIX в. Иногда ее называли еще «апогеем просвещенного абсолютизма». Развитие культуры в это время проходило под влиянием многих поистине исторических событий. Но в их числе самое значительное место принадлежит Отечественной войне 1812 г. и заграничному походу русской армии.

# ЗАГРАНИЧНЫЙ ПОХОД.

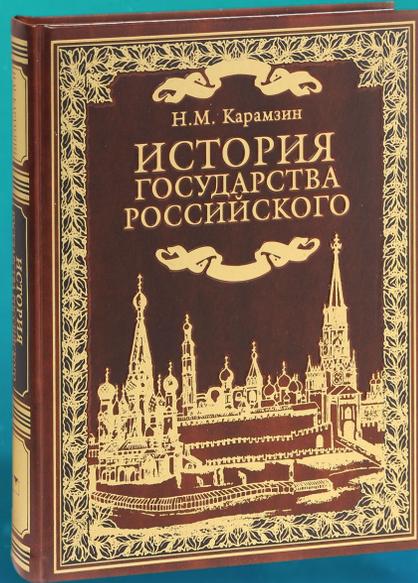


- Заграничный поход русских войск привел ко «второй волне» западного влияния на отечественную культуру, науку, образование. Но именно это влияние, проявившееся в том числе в движении декабристов, вызвало в конце 20-х - 30-х гг. усиление борьбы властей с «заразой, принесенной извне»

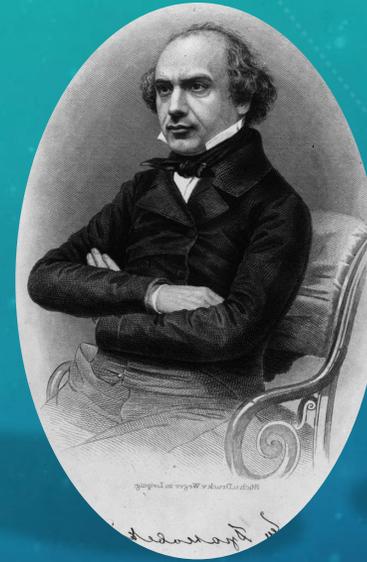
На развитии русской культуры позитивно отразились и глубокие перемены, начавшиеся в социально-экономической сфере, в первую очередь промышленный переворот. Особое значение он имел для развития российской науки и техники.



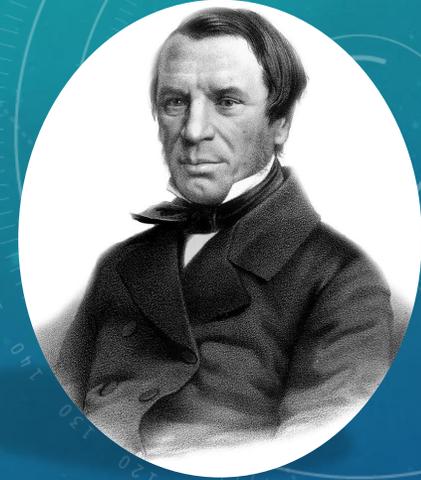
# ИНТЕРЕС К ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ.



Н. М.  
Карамзин

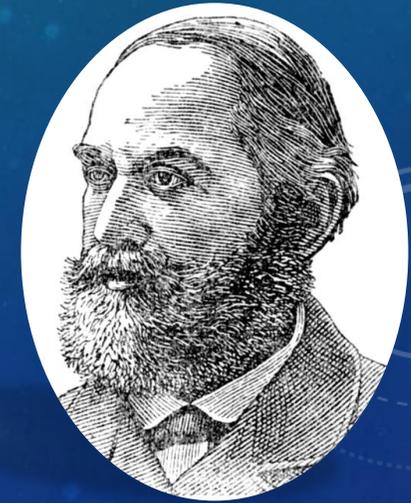


Т. Н.  
Грановский



М. П.  
Погодин

- В области гуманитарных наук рост национального самосознания привел к усилению интереса к отечественной истории. Большим событием культурной жизни стала «История государства Российского» Н. М. Карамзина (1766-1826), первые 8 томов вышли в свет в 1818 г. Их автор стал первым отечественным историком, которого стали читать не только специалисты, но и широкая аудитория. На эти годы приходится научная деятельность крупнейших русских историков - Т. Н. Грановского (1813-1855) и М. П. Погодина (1800-1875). В это время начинает свою научную деятельность крупнейший историк XIX в. С. М. Соловьев (1820-1879).



С. М.  
Соловьев

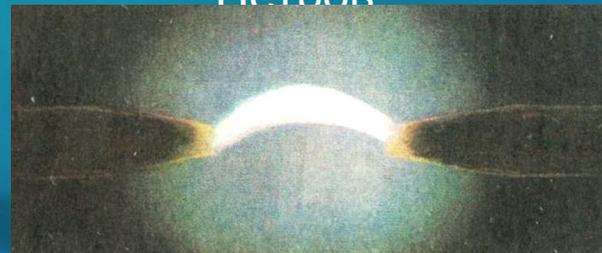
# ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ.



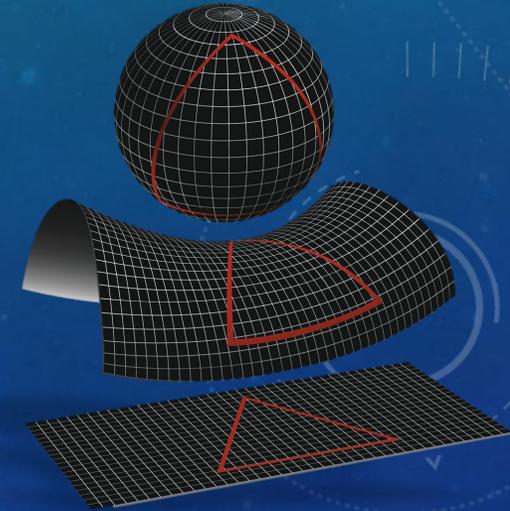
В. В.  
Петров



Н. И. Лобачевский



- В области естественных наук подлинный переворот в научных представлениях о природе пространства совершил профессор Казанского университета Н. И. Лобачевский (1792-1856), открывший новую геометрическую систему, названную неевклидовой геометрией (1826). Это крупнейшее открытие стало основой для математической базы современной физики. В 1802 г. петербургский профессор В. В. Петров (1761-1834) продемонстрировал явление вольтовой дуги, а позже высказал идею о ее применении для сварки Металлов.



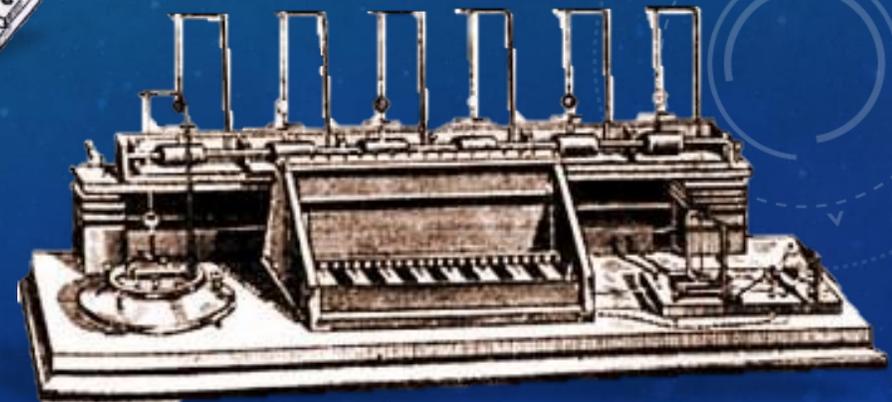
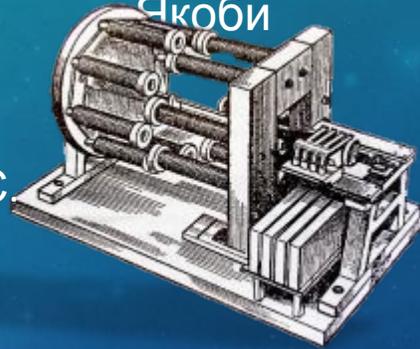


Б. С.  
Якоби



П. Л.  
Шиллинг

- П. Л. Шиллинг (1786-1837) сконструировал и испытал в 1832 г. первую линию электромагнитного телеграфа. Б. С. Якоби (1801-1874) в 1834 г. изобрел электродвигатель с вращающимся рабочим валом, а в 1838 г. - гальванопластику. Он первым в мире построил подземную кабельную телеграфную линию в Петербурге Царское Село длиной 25 км. Крупнейший русский металлург первой половины века П. П. Аносов (1797-1851) в 1831г. первым в России применил микроскоп для исследования структуры стали, а в 1841 г. раскрыл давно утраченную тайну изготовления булатной стали.



# ПЕРВЫЙ ПАРОВОЗ И ПЕРВАЯ ХИМИЯ.



А. М.

Бутлеров

- В 30-х гг. крепостные механики Нижнетагильского металлургического завода Е. А. и М. Е. Черепановы построили паровую железную дорогу.

Бурно развивавшаяся текстильная промышленность диктовала необходимость развития химии, в первую очередь в производстве красителей. Крупнейшими химиками эпохи стали профессора Казанского университета Н. Н. Зинин (1812-1880) и А. М. Бутлеров (1828-1886), ставшие не только основоположниками отечественной научной химической школы красителей, но и новой отрасли химического производства

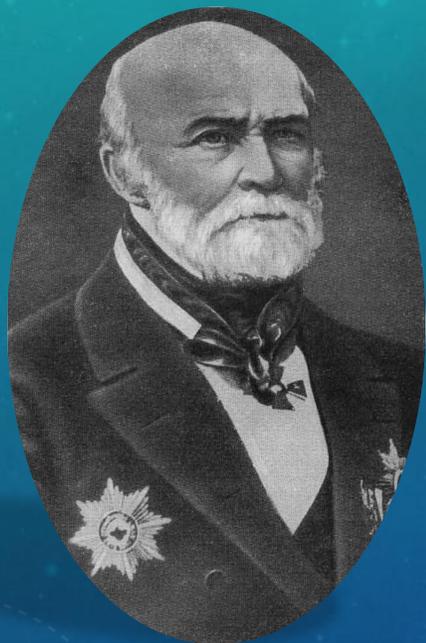
Н. Н.

Зинин



Ефим и Мирон Черепановы

# ОТЕЧЕСТВЕННАЯ МЕДИЦИНА



Н. И.  
Пирогов

- Крупнейшим представителем отечественной медицины стали профессор Медико-хирургической академии Н. И. Пирогов (1810-1881), явившийся основоположником военно-полевой хирургии. В труднейшие годы Восточной войны он впервые применил наркоз во время операции прямо на поле боя, использовал для лечения переломов неподвижную гипсовую повязку. Благодаря великому хирургу тысячи раненых остались живы, многие вернулись в строй.



ВСЕМ СПАСИБО ЗА ПРОСМОТР.

