

*Русская культура в первой
половине XIX века.*

Наука

- Первая половина XIX в.- яркий и сложный период в истории России, в том числе и в истории развития ее культуры. Подобно тому как во Франции накануне буржуазной революции конца XVIII в. появилась целая плеяда блестящих мыслителей и ученых, так и в России накануне падения феодализма выдвинулась плеяда великих ученых, писателей, художников. Своим творчеством они помогали народу найти путь в будущее, приближали это будущее, будили в народе новые гигантские силы.
- Во всех отраслях науки шла упорная борьба против старых, обветшалых теорий, тормозивших развитие науки, против суеверий и предрассудков, против религии, которая сковывала человеческую мысль. Эта борьба принесла великие результаты.

Александровский (Царскосельский) лицей

В 1811 г. для детей дворян был открыт Александровский (Царскосельский) лицей, в котором обучались представители высшего общества (в их числе А. С. Пушкин и др.). Этот первый в России лицей стал не только самым престижным учебным заведением, но и центром свободомыслия.



Развитие истории



Н.М.Карамзин

Рост национального самосознания привел к росту интереса к отечественной истории. Образованный читатель получил обширную, написанную литературным языком 12-томную «Историю государства Российского» созданную в 1816-1829 гг. Н. М. Карамзиным.

Развитие техники

- Значительными были достижения и в области техники. Ее развитие способствовало промышленному перевороту в России.
- В 1834 г. на Выйском заводе (Урал), крепостные механики отец и сын Е.А. и М.Е. Черепановы построили одну из первых в мире железных дорог, а уже в 1837 г. первые составы пошли по железной дороге Петербург - Царское Село.
- Первые пароходы на Неве появились в 1815 г., а в 1817-1821 гг. они стали плавать по Каме и Волге.

Открытия в химии.



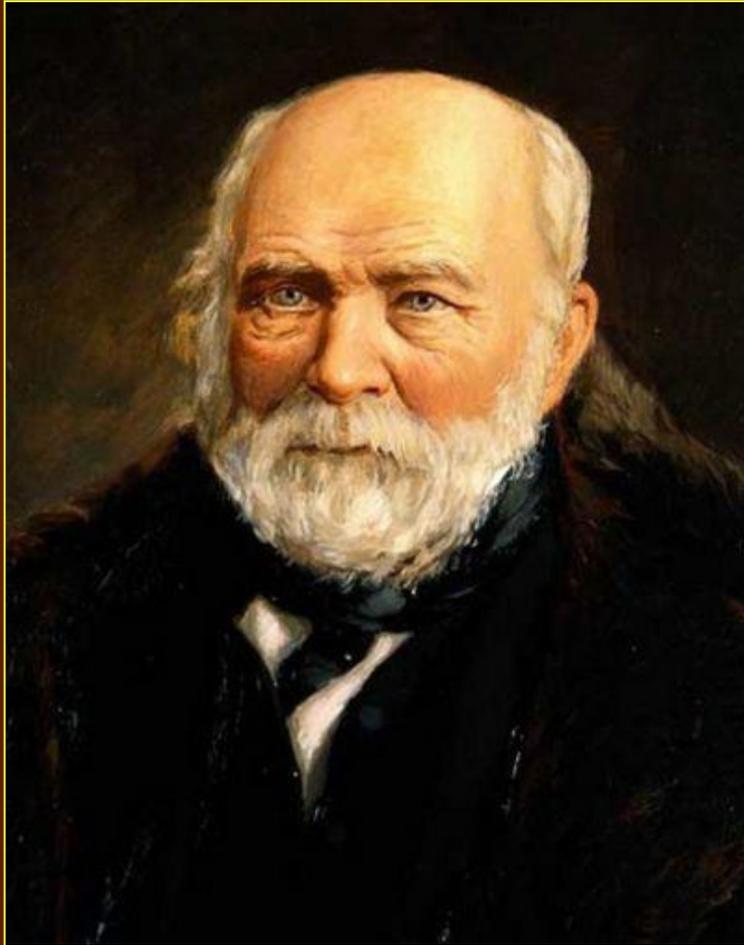
Зинин Н. Н.

Химик Н.Н.Зинин сумел
получить анилиновые
красители из бензола.

Развитие физики

- **В.В.Петров открыл электрическую дугу (1802), имевшую большое практическое значение, занимался проблемами электролиза.**
- **Работы Э.Х.Ленца были посвящены вопросам превращения тепловой энергии в электрическую.**
- **П.Л.Шиллинг явился создателем электромагнитного телеграфа (1828-1832).**
- **Впоследствии в 1839 г. другой русский физик Б.С. Якоби соединил подземным кабелем столицу с Царским Селом. Якоби также много и успешно работал над созданием электрического двигателя, лодка с таким двигателем прошла испытание на Неве. В мастерской Якоби использовалось еще одно его открытие – гальванопластика**

Медицина



Русские медики начали использовать наркоз при операциях.

Н.И.Пирогов применил обезболивающие средства и антисептики в полевых условиях.

Пулковская обсерватория



В 1839 г. Благодаря усилиям В.Я.Струве открылась знаменитая образцовая астрономическая обсерватория в Пулково (под Петербургом), оборудованная крупнейшим телескопом.

Лобачевский Н. И.



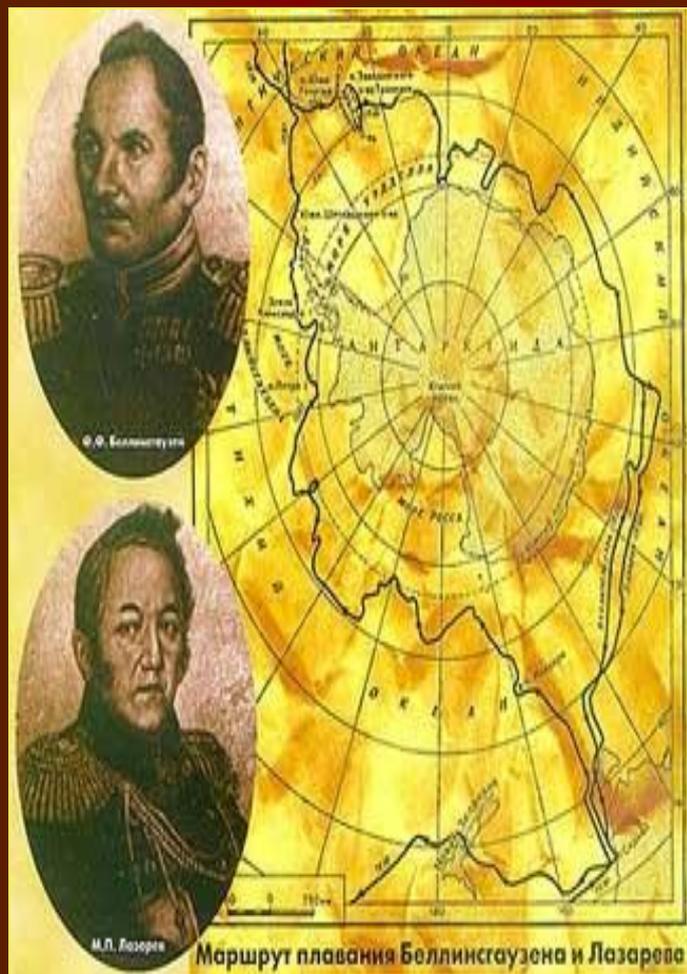
Существенным вкладом в развитие математики было создание Н.И. Лобачевским так называемой неевклидовой геометрии.

Географические путешествия

- В первой половине XIX в. русские моряки совершили около 40 **кругосветных путешествий**, начало которым положили экспедиции **И.Ф. Крузенштерна** и **Ю.Ф. Лисянского** на парусниках "Надежда" и "Нева" (1803-1806).



Экспедиция к Южному полюсу



Предпринятая в 1819-1821 гг. Ф.Ф.Беллинсгаузенем и Лазаревым М. П. экспедиция к Южному полюсу на шлюпах "Восток" и "Мирный" открыла Антарктиду.

ИТОГИ

Патриотический подъем 1812 года, перемены в экономике стали причинами обновления духовной жизни страны, крупных успехов российских ученых, способствовали развитию системы образования и просвещения народа.