



# Наука Российской Империи в 1 половине XIX веке

подготовил Артемов Михаил. Город Красногорск гимназия номер 5. учитель Чернышев Артем Сергеевич



## Общие слова...

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.

Несмотря на гнет царизма, русский народ и другие народы России достигли в науке, литературе и искусстве крупных успехов. Русская культура заняла выдающееся место в мировой культуре. Главным ее содержанием была борьба за свободу и счастье народа, за социальное переустройство общества на началах равенства и братства, за раскрепощение человеческой личности. Передовая русская культура отличалась богатством идейного содержания, благородством и величием целей.



# Николай Иванович Лобачевский



Крупных успехов достигла математика. Гениальный математик **Николай Иванович Лобачевский (1792-1856)** отверг старые математические представления, существовавшие еще с древности, и **создал учение о неевклидовой геометрии**. Это было великое открытие, имевшее огромное значение для развития науки и техники. Лобачевского справедливо называли «**Коперником геометрии**».



# Химия и физика

Большую роль начинают играть химия и физика, особенно такие отрасли, как электричество, органическая химия и др. Эти науки помогли человеку овладеть силами природы, проникать в ее тайны, способствовали развитию экономики страны, росту техники. В развитие теоретической и прикладной химии крупный вклад внесли ученые Н. Н. Зинин, А. М. Бутлеров.



# Николай Николаевич Зинин



**Научные труды Николая Николаевича Зинина** на многие годы определили направление развития органической химии во всем мире и послужили основой для развития фармацевтической промышленности, изготовления взрывчатых веществ и т. д. Зинин явился основателем школы русских химиков.



# Александр Михайлович Бутлеров



**Александр Михайлович Бутлеров** был, так же как и его учитель, выходцем из Казанского университета. Он явился создателем теории строения веществ, основные положения которой не потеряли научного и практического значения до настоящего времени. Они лежат в основе современной теории строения органических соединений. Открытие Бутлерова имело мировое значение.

# Василий Владимирович Петров



**Василий Владимирович Петров** уже в начале века первым в истории мировой науки исследовал электрическую дугу и электрический разряд в разреженном газе и показал возможность их применения на практике - для освещения, при плавлении металлов. Таким образом, он положил начало работам над практическим применением электричества в быту и народном хозяйстве. Он является первым в мире электротехником. Деятельность Петрова, достойного преемника великого русского ученого М. В. Ломоносова, - научный подвиг во имя любви к родине и своему народу.

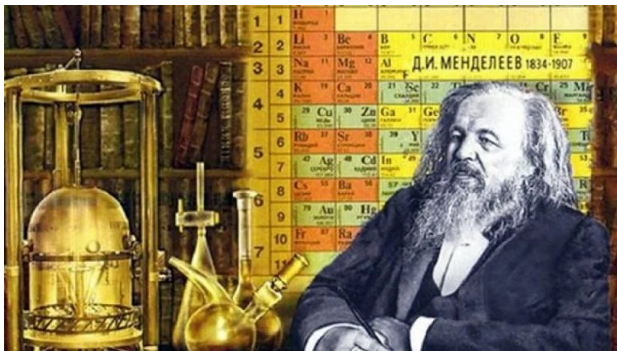
# Николай Иванович Пирогов



Великим врачом-хирургом и анатомом, замечательным педагогом был **Николай Иванович Пирогов (1810-1881)**, участник обороны Севастополя. Его труд «Топографическая анатомия», его исследования в области обезболивания принесли ученому мировую славу. Велики его заслуги и в организации военно-медицинской службы. Деятельность Пирогова - важная веха в развитии науки о борьбе с болезнями человеческого организма.



# Дми́трий Ива́нович Менделеев



**Дми́трий Ива́нович Менделеев** — русский учёный-энциклопедист: химик, физикохимик, физик, метролог, экономист, технолог, геолог, метеоролог, нефтяник, педагог, воздухоплаватель, приборостроитель.

Профессор Императорского Санкт-Петербургского университета; член-корреспондент (по разряду «физический») Императорской Санкт-Петербургской Академии наук. Среди самых известных открытий — периодический закон химических элементов, один из фундаментальных законов мироздания, неотъемлемый для всего естествознания. Автор классического труда «Основы химии». Тайный советник.



# Итоги

В 19 веке наука в России стремительно развивалась. Русские ученые сделали ряд замечательных открытий, заложив основу многому тому, что используют нынешние современники. Мировую известность приобрели математик Чебышев, физики Столетов и Лебедев.

Величайшим достижением русской науки 19 века стало открытие [Менделеевым](#) периодической таблицы химических элементов. Глубокие исследования в сфере органической химии провел Бутлеров. Больших успехов в изучении психологии добились Сеченов и Павлов. Мечников работал в сфере бактериологии.

Особых успехов в 19 веке добились русские ученые географы. [Пржевальский](#) изучал Центральную Азию, а Миклухо – Маклай Океанию. Дальше 19 век, в истории русской науки знаменуется техническими открытиями. Усилиями Яблочкова и Лодыгина в российской Империи появляются лампочки, а [Попов](#) подарил русскому народу радиоприемник. В 1880-е годы в России была построена первая электростанция, в быт входят телеграф и телефон. Интеллигенция русского общества все больше увлекается философией, в которой выделилось несколько противоположных направлений: материалисты, верящие в культ разума, атеисты.



# Спасибо за внимание!

Вот и сказочке конец, а кто слушал молодец!



# Источники

<https://ote4estvo.ru/sobytiya-xviii-xix/84-rossijskaya-nauka-19-veka.html>

<https://hist-world.com/rossijskaya-imperiya-xix-fedosov/481-razvitie-nauki-v-pervoj-polovine-xix-veka.html>

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%9A)

<https://histrf.ru/read/biographies/>