



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/>