Великие учёные

Михаил Васильевич Ломоносов (1711 – 1765)

Первый российский ученый-естествоиспытатель мирового значения, поэт, заложивший основы современного русского литературного языка, художник, историк, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики.
Открытия Ломоносова обогатили многие отрасли знания. Он развивал атомно-молекулярные представления о строении вещества. В период господства теории теплорода утверждал, что теплота обусловлена движением корпускул. Сформулировал принцип сохранения материи и движения. Исключил флогистон из числа химических агентов. Заложил основы физической химии. Исследовал атмосферное электричество и силу тяжести. Выдвинул учение о цвете. Создал ряд оптических приборов. Открыл атмосферу на Венере. Описал строение Земли, объяснил происхождение многих полезных ископаемых и минералов. Опубликовал руководство по металлургии. Подчеркивал важность исследования Северного морского пути, освоения Сибири. Будучи сторонником деизма, материалистически рассматривал явления природы.
Ломоносов - автор трудов по русской истории. Крупнейший русский поэт-просветитель XVIII в., один из основоположников силлабо-тонического стихосложения. Создатель русской оды философского и высокого гражданского звучания. Автор поэм, поэтических посланий, трагедий, сатир, фундаментальных филологических трудов и научной грамматики русского языка. Возродил искусство мозаики и производство смальты, создал с учениками мозаичные картины. Член Академии художеств (1763). Похоронен в Санкт-Петербурге в Некрополе XVIII века.

LIVEWORKSHEETS

Николай Иванович Пирогов (1810-1881)

Хирург и естествоиспытатель, внесший значительный вклад в развитие медицины. Он создал атлас топографической анатомии и основал школу анестезии.

В 1828 году получил звание лекаря и начал обучаться в Профессорском институте. В 1833 году защитил диссертацию и отправился учиться в Берлинский университет. В 1836 году возвратился в Россию и нашел себе работу в Императорском Дерптском университете.

В 1841 году Николай Иванович переехал в Петербург и начал обучать будущих военных хирургов. Он внедрял новые методы, благодаря которым удавалось избежать ампутации конечностей.

В 1847 году Пирогов отправился на Кавказ. Он проверял, как работают его методы в полевых условиях. В это время хирург внедрил способ перевязки ран с помощью бинтов, пропитанных крахмалом, и провел операцию с эфирным наркозом.

В 1854 году Пирогов с другими врачами уехал в Крым. Во время войны он занимал должность главного хирурга в Севастополе и оперировал раненых.Он внедрил способ сортировки раненых на пять категорий, в зависимости от степени тяжести, и организовал отправку пациентов в госпиталь. Поэтому Пирогова считают основоположником военно-полевой хирургии.

После Крымской войны Пирогов отправился в Одессу. Здесь он был попечителем учебного округа. В 1858 году Николая Ивановича перевели в Киевский округ. Он хотел преобразовать систему образования, но из-за конфликта с властями ничего не получилось. В 1862 году Пирогов отправился в Гейдельберг. Здесь он руководил кандидатами в профессора и спас жизнь Гарибальди, осмотрев его ногу.

LIVEWORKSHEETS

Мария Склодовская-Кюри (1867-1934)

Мария Склодовская-Кюри, уроженка Варшавы, принадлежавшей тогда Российской Империи, вместе со своим мужем Пьером Кюри изучали явление радиации и открыли 2 новых химических элемента. Один из них был назван в честь Польши, родины Марии, - Полонием, другой получил название Радий.

Уже в юном возрасте она работала лаборантом в лаборатории своего дяди. Сам Д. И. Менделеев предсказал ей великое будущее, если она продолжит свои занятия химией.

В 1903 году Шведским королевским обществом супруги Кюри были удостоены Нобелевской премии по физике за изучение явления радиоактивности. На тот момент супруги уже открыли 2 новых элемента, но предоставить доказательства их существования не могли, т.к. ни тот, ни другой элемент не был выделен в чистом виде.

Тогда супруги преступили к экстрагированию этих элементов, что являлось титаническим трудом. Радий являлся продуктом распада урана, и на 1 тонну чистого урана приходилось всего 0,34 гр радия. В 1911 году Мария Склодовская-Кюри становится лауреатом Нобелевской премии на этот раз по химии "за выдающиеся заслуги в развитии химии: открытие элементов радия и полония...". Пьер Кюри не дожил до этого момента, трагически погибнув в дорожной аварии.

Исследования радиоактивности пагубно отразились на здоровье Марии. Она скончалась возрасте 67 лет от лейкоза, вызванного многолетним радиоактивным излучением.

Ее дочь, Ирен Кюри, также удостоилась Нобелевской премии по химии за открытие новых радиоактивных элементов.

LIVEWORKSHEETS