

Естественные науки - до середины 20 века

Ломоносов Михаил (1711 - 1765)

Русский ученый -энциклопедист. Физика- объяснение строения всех тел, состоящих из молекул (корпускул) и атомов (элементов). Химия - получение твердого состояния ртути и доказательство ее металлических свойств.Астрономия - первым обнаружил и обосновал наличие у этой планеты собственной атмосферы. География - создал карту полярных стран (Северного полушария), обосновал существование Антарктики в Южном полушарии.

Мичурин Иван Владимирович (1855–1935)

Известный ученый-селекционер сельскохозяйственных культур. Мичурин оказал огромное влияние на развитие генетики и ягодных культур. В 1905 году смог доказать возможность акклиматизации растений.

Вавилов Николай Иванович (1887–1943)

Советский генетик, географ, селекционер, ботаник. Основатель и первый руководитель Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени Ленина. Впервые предложил использование достижений генетики для улучшения культурных растений. Вавилов стал автором учения об иммунитете растения.

Вернадский Владимир Иванович (1863–1945)

Русский философ, мыслитель и естествоиспытатель. Ученый исследовал химию земной коры, подчеркнул значение радиоактивных веществ. Отец биогеохимии, создатель учения о биосфере и ноосфере.

Бурденко Николай Николаевич (1876–1946)

Известный русский хирург, отец советской нейрохирургии, главный военный хирург РККА. В 1923 году открыл первое в мире нейрохирургическое отделение при Московском университете. Является разработчиком бульботомии – операции в верхнем отделе спинного мозга.

Циолковский Константин Эдуардович (1857–1935)

Отец российской и советской космонавтики, видный исследователь и изобретатель в области аэродинамики и воздухоплавания. Создал в 1897 году первую в России аэродинамическую трубу. В 1903 году доказал способность ракеты совершать космические полеты.

Павлов Иван Петрович (1849–1936)

Известный русский физиолог, лауреат Нобелевской премии. Павлов стал автором учения о высшей нервной деятельности. Исследователь роли нервной системы в регуляции кровообращения.

Жуковский Николай Егорович (1847–1921)

Известный русский авиаконструктор. Жуковский создал ряд трудов в области астрономии, математики, механики твердого тела, гидродинамики, гидравлики.

Бехтерев Владимир Михайлович (1857–1927)

Выдающийся русский физиолог, психолог, врач-психиатр. Является родоначальником рефлексологии и патопсихологии в русской медицине. Создатель первой в России психофизиологической лаборатории. В конце XIX века открыл и исследовал проводящие пути спинного и головного мозга человека.

Сеченов Иван Михайлович (1829–1905)

Выдающийся русский естествоиспытатель, врач-физиолог. Автор знаменитого труда “Рефлексы головного мозга”. Доказал влияние центров головного мозга на двигательную активность. Также он обосновал рефлекторную природу сознательной и бессознательной деятельности.

Менделеев Дмитрий Иванович (1834–1907)

Знаменитый русский учёный, который создал ряд фундаментальных работ по химии и физике. В 1869 году открыл периодический закон, на основе которого создал периодическую таблицу химических элементов. Менделеев в 1859 году собрал прибор для определения плотности жидкостей – пикнометр

Боткин Сергей Петрович (1832–1889)

Русский врач-терапевт, основатель школы клиницистов. Исследовал природу распространения эпидемий холеры, чумы, тифа, дифтерии. В 1861 году открыл в России первую амбулаторию, лечение в которой производилось на безвозмездной основе.

Пирогов Николай Иванович (1810–1881)

Русский врач-хирург, отец военно-полевой хирургии, создатель атласа топографической анатомии. Первый в России провел хирургическую операцию с применением анестезии.

Бутлеров Александр Михайлович (1828–1886)

Русский учёный-химик, видный теоретик, создатель химической школы и теории химического строения. В 1858 году создал способ синтеза йодистого метилена. Впервые осуществил полный синтез сахаристых веществ.

Естественные науки - современные, с сер 20 века

Алфёров Жорес Иванович (род. 1930)

Советский физик. Учёный прославился как исследователь физики полупроводников, оптоэлектроники и нанотехнологий. В 2000 году стал лауреатом Нобелевской премии по физике за развитие полупроводниковых гетероструктур для высокоскоростной оптоэлектроники.

Гинзбург Виталий Лазаревич (1916–2009)

Советский физик-теоретик, ученый, который посвятил свою карьеру изучению теоретической физики. Один из участников создания водородной бомбы.

Сахаров Андрей Дмитриевич (1921–1989)

Знаменитый советский физик и общественный деятель. Один из отцов водородной бомбы. Лауреат Нобелевской премии мира. С 1940-х годов занимался разработкой вооружений – а именно боеприпасов для противотанковых ружей.

Шнирман Георгий Львович (1907–1993)

Советский физик-экспериментатор, конструктор. Известный создатель ряда направлений в советском приборостроении. Шнирман – автор специальных систем управления измерительными комплексами ядерного полигона.

Семёнов Николай Николаевич (1896–1986)

Советский учёный-химик. Создатель теории теплового взрыва газовых смесей, разработчик учений о распространении пламени, детонации и горении взрывчатых веществ. В 1956 году получил Нобелевскую премию за труды по механизму химических реакций.

Ландау Лев Давидович (1908–1968)

Известный советский физик-теоретик, обладатель Нобелевской премии по физике 1962 года. Ландау – один из создателей статистической теории ядра, исследователь термодинамики фазовых переходов, автор теории сверхтекучести жидкого гелия.

Иоффе Абрам Федорович (1880–1960)

физик. Известен как ученый, который открыл внутренний фотоэффект кристаллов, измерил заряд электрона и магнитного поля катодных лучей.

Курчатов Игорь Васильевич (1902–1960)

Выдающийся советский физик-ядерщик, отец советской атомной бомбы. Курчатов участвовал в создании первого в мире циклотрона, первой в мире промышленной атомной электростанции, а также первого в мире атомного реактора для подводных лодок и ледоколов.

Андрей Гейм и Константин Новосёлов

Выпускники Московского физико-технического института, удостоены Нобелевской премии (2010 год) за передовые исследования графена – материала, с которым связывают будущее электроники.

Технические науки - до середины 20 века

Жуковский Николай Егорович (1847–1921)

Известный русский авиаконструктор. Жуковский создал ряд трудов в области астрономии, математики, механики твердого тела, гидродинамики, гидравлики.

Ковалевская Софья Васильевна (1850–1891)

Первая женщина-профессор в мире и России, математик и механик. Ковалевская исследовала и разрабатывала теорию вращения твердого тела.

Яблочков Павел Николаевич (1847–1894)

Русский изобретатель, электротехник, инженер. В 1876 году Яблочков изобрёл дуговую лампу без регулятора или электрическую свечу, которая в будущем получила имя изобретателя.

Эйлер Леонард Павлович (1707–1783)

Математик. Создал математические дисциплины – теория чисел, вариационное исчисление, теория комплексных функций, дифференциальная геометрия поверхностей.

Лобачевский Николай Иванович (1792–1856)

Выдающийся русский математик, основатель неевклидовой геометрии, революционер в области математического анализа.

Технические науки. Современные, со второй половины 20 века

Колмогоров Андрей Николаевич (1903–1987)

Математик. Известный как один из создателей современной теории вероятностей.

Туполев Андрей Николаевич (1888–1972)

Авиаконструктор, создал более 100 типов военных и гражданских самолётов.

Сикорский Игорь Иванович (1889–1972)

Авиаконструктор, известный изобретатель вертолётов. Первопроходец в деле дальних перелетов на аэропланах. Первый в мире создатель многомоторного самолёта.

Алексеев Ростислав Евгеньевич (1916–1980)

Изобретатель, инженер-кораблестроитель, создатель боевых катеров. Алексеев известен как создатель катера на подводных крыльях “Ракета” в 1957 году. В 1979 году создал первый в мире десантный корабль-экранолет.

Королёв Сергей Павлович (1906–1966)

Главный конструктор ракетно-космических систем Советского Союза. В 1933 году произвёл первый запуск ракеты ГИДР. Первым разработал проект управляемой крылатой ракеты в 1939 году. Королёв руководил созданием пилотируемых космических кораблей и ракет-носителей “Восток” и “Восход”.

Григорий Перельман (Род. 1966)

Выдающийся математик современности.

Доказал теорему Пуанкаре – одну из семи задач тысячелетия (2002 год).

Евгений Касперский (Род. 1965)

Известный в мире эксперт в сфере IT-безопасности. Создатель антивирусного программного обеспечения, защищающего от вирусов, троянских, шпионских программ и неизвестных угроз.

Социально - гуманитарные науки, до середины 20 века

Ломоносов Михаил (1711 - 1765)

Русский ученый -энциклопедист. Первым выдвинул антинорманскую теорию возникновения государства у древних славян, доказывал, что государственность у славян возникла не в результате иноземного вмешательства, а как результат внутренних процессов.

Богданов Александр Александрович (1873–1928)

Экономист и врач, учёный-естествоиспытатель. Богданов является автором “Краткого курса экономической науки”, создал тектологию – новую науку всеобщей организации.

Миклухо-Маклай Николай Николаевич (1846–1888)

Выдающийся русский этнограф, антрополог, путешественник и биолог. Прославился как исследователь коренного населения Юго-Восточной Азии, Океании и Австралии, а также Новой Гвинеи. В ходе своих исследований он доказал, что признаки расы и культуры обусловлены природными условиями и социальной средой.

Лев Выготский (1896 - 1934)

выдающийся психолог, основатель культурно-исторической школы в психологии. Одним из первых среди отечественных психологов не только теоретически обосновал, но и подтвердил на практике, что любой недостаток как в психологическом, так и в физическом развитии поддается коррекции. Первым в психологии подошел к рассмотрению психологического кризиса как необходимой стадии развития психики человека, раскрыв его позитивный смысл. В 1980-е все основные труды Выготского были переведены и легли в основу современной образовательной психологии США.

Антон Макаренко (1888 - 1939)

советский педагог известен работой с беспризорниками, несовершеннолетними детьми, совершившими правонарушения. Свой опыт в воспитании трудных подростков он изложил в «Педагогической поэме». Педагог выступал против элементов тюремного режима и жесткой системы наказаний. Важное значение в

воспитании подростков он придавал производительному труду. Ядро его учения – теория воспитательного коллектива, который Макаренко считал ключом к развитию личности.

Ключевский Василий Осипович (1841 - 1911)

Главным творческим достижением В. О. Ключевского стал лекционный **«Курс русской истории»**, в котором он изложил свою концепцию исторического развития России. «Курс» был первой попыткой проблемного подхода к изложению российской истории. Он делил русскую историю на периоды в зависимости от передвижения основной массы населения и от географических условий, оказывающих сильное действие на ход исторической жизни. Принципиальная новизна его периодизации заключалась в том, что он вводил в нее еще два критерия: политический (проблема власти и общества) и экономический.

Соловьёв Сергей Михайлович (1820 - 1879)

Историк. Исследование Соловьёва «История России с древнейших времен» было основано на обширном документальном материале, а главная идея заключалась в представлении об истории России как о едином, прогрессивном процессе продвижения от родового строя к «правовому государству» и «европейской цивилизации». Географическим положением страны учёный объяснял многие особенности развития русской государственности, борьбу «леса со степью», взаимоотношения с соседними народами. Придерживаясь сравнительно-исторического метода исследования, Соловьёв выделял общие черты в истории России и стран Европы и вместе с тем отмечал своеобразие России, объясняя его, в первую очередь, её промежуточным положением между Европой и Азией и длительной борьбой со степными кочевниками. Он первым обосновал тезис об исторической обусловленности реформ Петра Первого постепенном сближении России с Западной Европой, тем самым выступая против теории «славянофилов» о насильственном разрыве петровских реформ с русскими традициями.

Социально -гуманитарные науки, современные - со второй половины 20 века.

Питирим Сорокин (1889 - 1968)

социолог. Учёный ввел ряд ключевых понятий в области социологии и других социальных наук, в частности, «социальной стратификации», «социальной мобильности». Социолог утверждал, что общество без расслоения и неравенства — миф. Меняться могут формы и пропорции расслоения, но суть его постоянна.

Дробышевский Станислав (род. 1978)

Антрополог. Преподаватель МГУ, популяризатор науки. Автор теории об ускорении эволюции мозга предков человека вследствие перехода на мясную пищу.

Теодор Шанин (1930 - 2020)

Ученый - крестьяновед, главной особенностью его метода является междисциплинарный подход к изучению крестьянства. Основатель Московской высшей школы социальных и экономических наук.

Татьяна Заславская (1927 - 2013)

является одним из создателей новой научной дисциплины — экономической социологии. активной деятельностью в области изучения общественного мнения. Она стала организатором и первым директором ВЦИОМ