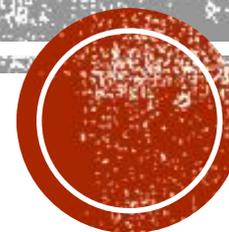


ДОСТИЖЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ В 1930-Е ГОДЫ



В 1930-е годы наука находилась под строгим контролем партии и государства. Руководство страны осознавало огромное значение науки.



**Достижения
отечественной науки в
области физики**





Дмитрий Дмитриевич Иваненко (1904–1994)

Один из великих физиков-теоретиков XX века, профессор кафедры теоретической физики физического факультета МГУ.

Имя Д.Д.Иваненко навсегда вошло в историю мировой науки в первую очередь как автора протон-нейтронной модели атомного ядра, первой модели ядерных сил и предсказания синхротронного излучения.

В 1927г. совместно с Л.Д. Ландау рассматривал связь волновой механики с классической.

В 1932г первым предложил протонно-нейтронную модель ядра. Рассмотрел нейтрон как элементарную частицу и указал, что при бета-распаде электрон рождается подобно фотону.

В 1960—1980-е гг совместно с учениками выполнил целый ряд работ по теории гравитации, в том числе выдвинул гипотезу кварковых звезд, разрабатывал тетрадную, обобщенную и калибровочную теории гравитации, учитывающие наряду с



Дмитрий Владимирович Скобельцын (1892–1990)

Советский физик-экспериментатор, специалист в области космических излучений и физики высоких энергий.

Первым использовал газовую камеру Вильсона, помещённую в магнитное поле, для количественного исследования Комптон-эффекта и космических лучей.

В 1927—1929 годах открыл заряженные частицы космических лучей и установил появление их генетически связанными группами (ливнями), заложив тем самым основы физики частиц высоких энергий.

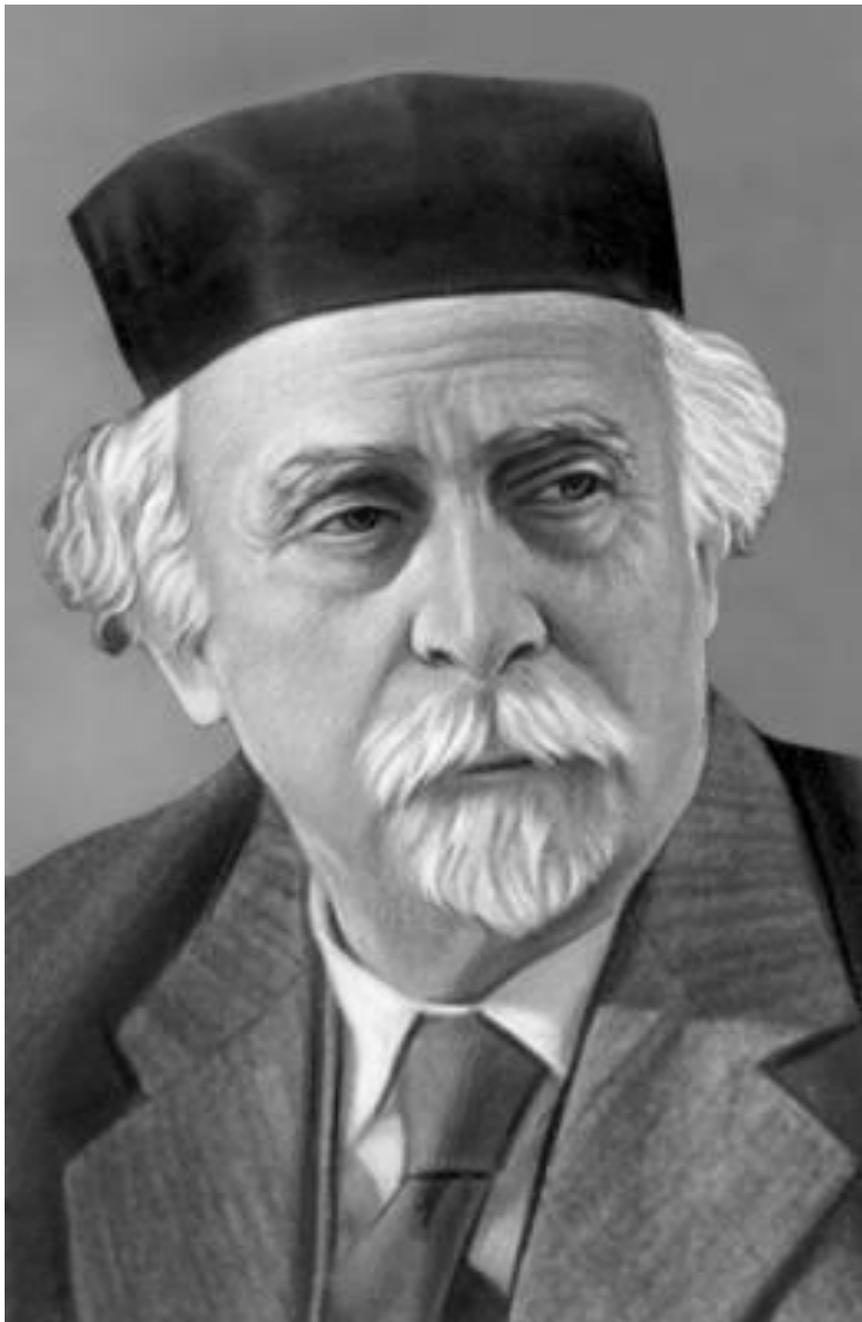
В этих же экспериментах впервые зарегистрировал позитроны, хотя и не смог доказать их.

С 1945 года занимался исследованием широких атмосферных ливней космических лучей. Открыл совместно с учениками образование электронно-ядерных ливней и ядерно-каскадный процесс.



Достижения
отечественной
науки в области **ХИМИИ**





Николай Дмитриевич Зелинский (1861—1953)

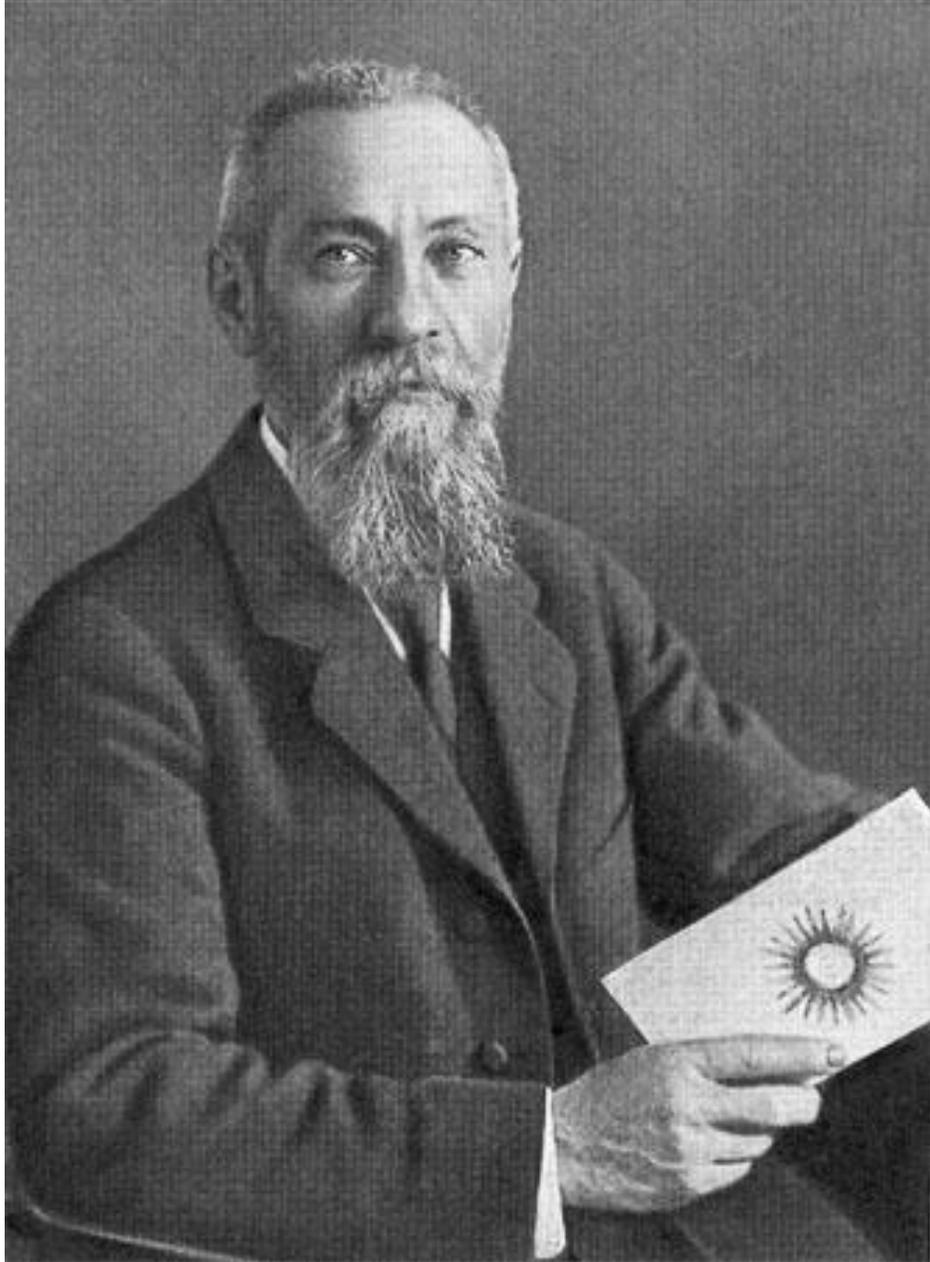
Русский и советский химик-органик, создатель научной школы, один из основоположников гетерогенного катализа в органическом синтезе и нефтехимии.

Наиболее известен как создатель активированного угля, изобретатель первого эффективного противогоза, создатель отечественного синтетического топлива из углеводов.

Ряд его работ были посвящены электропроводности в неводных растворах и химии аминокислот, но главнейшие его работы относятся к химии углеводов и органическому катализу.

В 1895—1907 годах он впервые синтезировал ряд циклопентановых и циклогексановых углеводов, послуживших эталонами для изучения химического состава и основой искусственного моделирования нефти и нефтяных фракций.





Алексей Николаевич Бах (1857-1946)

Советский учёный и революционный деятель, основатель школы советских биохимиков.

Основные научные работы посвящены изучению химизма ассимиляции углерода зелёными растениями, проблеме окислительных процессов в живой клетке, учению о ферментах.

Изучил участие перекисных соединений в процессе дыхания и ассимиляции углерода.

В 1897г. сформулировал перекисную теорию медленного окисления, согласно которой при спонтанном окислении энергия, необходимая для активации молекулярного кислорода, доставляется самим окисляемым телом.

Таковыми свойствами обладают только химически ненасыщенные тела, которые, вступая во взаимодействие с кислородом воздуха, активируют его; активированный кислород при взаимодействии с окисляемым веществом образует перекись.

Достижения
отечественной
науки в области **биологии**





Николай Иванович Вавилов (1887-1943)

Русский и советский учёный-генетик, ботаник, селекционер, химик, географ, общественный и государственный деятель.

В 1919г. Вавилов создал учение об иммунитете растений. Он считал, что устойчивость против паразитов выработалась в процессе эволюции растений в центрах их происхождения на фоне длительного естественного заражения возбудителями болезней.

В 1920г. в работе «Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости», Вавиловым было введено понятие «Гомологические ряды в наследственной изменчивости».

В середине 1920-х годов Вавилов сформулировал представления о географических центрах происхождения культурных растений — в 1926 году он опубликовал труд «Центры происхождения культурных растений», за который ему была присуждена Премия имени В.И. Ленина.





Трофим Денисович Лысенко (1898—1976)

Советский агроном и биолог. Основатель и крупнейший представитель псевдонаучного направления в биологии — мичуринской агробиологии.

Первым важным достижением Т.Д. Лысенко стало открытие и внедрение в сельскохозяйственную практику агроприёма яровизации. Яровизация заключалась в обработке семян во время зимы влажностью, но без допущения их прорастания.

В 1930-х гг. Т.Д. Лысенко была развита теория, получившая название мичуринской биологии:

- 1) условия жизни растений и животных влияют на их наследственность;
- 2) определённые изменения условий жизни могут вызывать определённые изменения наследственности;
- 3) путём сознательного изменения условий жизни растений и животных человек может получать направленные изменения их наследуемых признаков;
- 4) некоторые приобретённые признаки наследуются;
- 5) возможна внехромосомная передача наследственных признаков.



**Достижения
отечественной
науки в области
географии**





Иван Михайлович Губкин (1871-1939)

организатор советской нефтяной геологии.

Первые работы И. М. Губкина были посвящены проблемам геологии нефти.

Впервые в этой области И. М. Губкин начал работать в 1908г. на Кубани, в Нефтяно-Ширванском районе.

В 1912 и 1913 годах его исследования по этому району были опубликованы в Трудах Геологического комитета и переведены на английский язык.

Много времени и сил И. М. Губкин отдавал научно-организационной деятельности.

В 1918 г. наметил основные пути рационализации нефтяной промышленности.

Это была грандиозная программа работ, включавшая в себя борьбу с обводнением бакинских и грозненских нефтяных месторождений, дегазацией добытой нефти и нефтяных месторождений, создание новых нефтеперегонных заводов, организацию геологической службы нефтяной промышленности, создание нефтяного издательства и т. д.

