



*Научная библиотека
Государственного образовательного учреждения высшего
образования
Луганской Народной Республики
«Донбасский государственный технический институт»*

**10 ноября
Всемирный
день науки**

10 ноября отмечается Всемирный день науки!

Наука играет в нашей жизни огромную роль!

Благодаря науке и тем, кто работает в этой области, существует все, что нас окружает, а мир с каждым годом становится все более изученным и понятным.

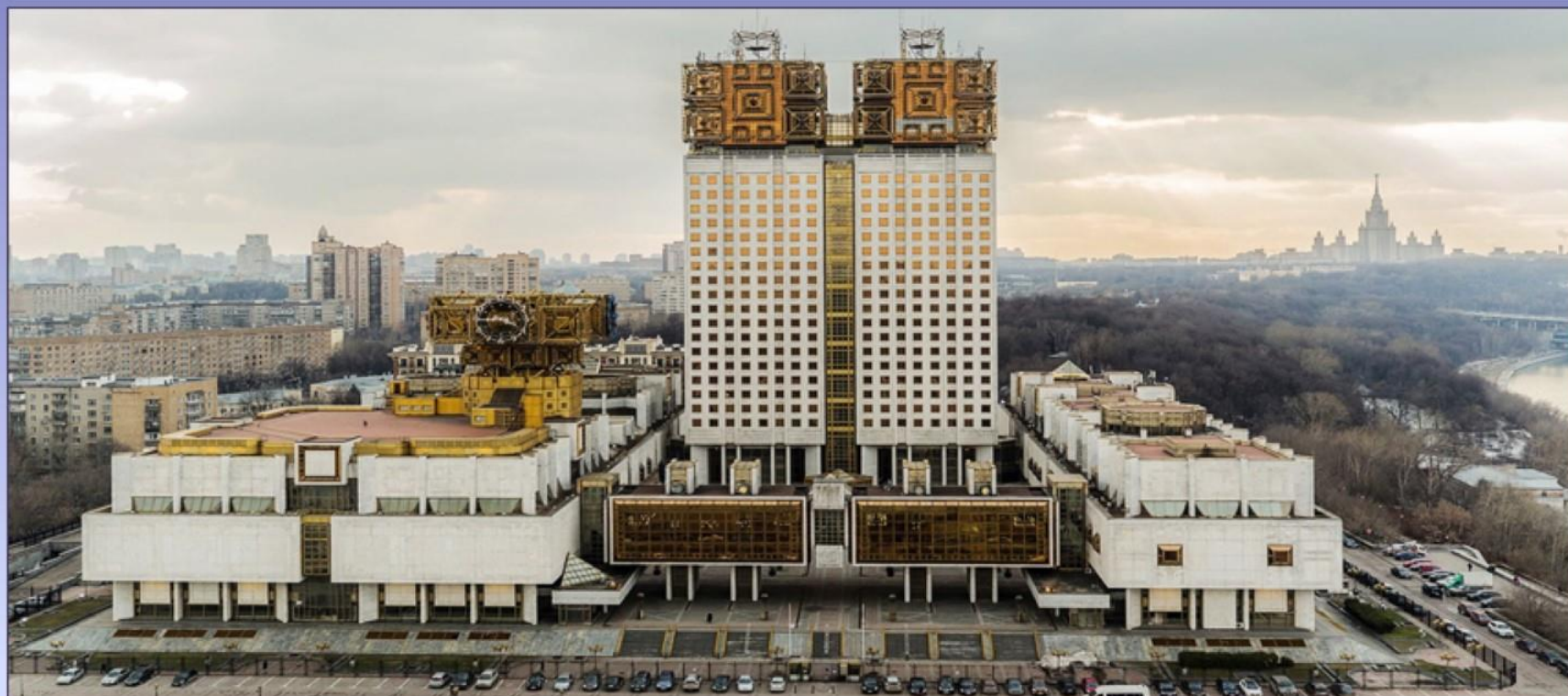
Официальное название праздника - Всемирный день науки во имя мира и развития. Его главная цель заключается в том, чтобы способствовать еще большей популяризации достижений ученых, их вклада в развитие человечества.

**Природа открывает
свои тайны упорным**



*Всемирный день науки во имя
мира и развития был учрежден в
2001 году на Генеральной
конференции ЮНЕСКО в рамках
обязательств, принятых в ходе
совместной Всемирной
конференции ЮНЕСКО и
Всемирного совета по науке,
которая состоялась в 1999 году в
Будапеште.*





Здание Российской Академии наук

7 июня 1999 года указом Президента РФ, «следуя историческим традициям» и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук был установлен День российской науки, который ежегодно празднуется 8 февраля.

В настоящее время в России функционируют более 150 сильных государственных научных институтов, центров и вузов. Среди приоритетных направлений развития отечественной науки выделяют цифровые производственные технологии, создание новых материалов, развитие систем, способных обрабатывать большие объемы данных, искусственный интеллект и машинное обучение и многие другие.



Институт теплофизики СО РАН



Институт биохимии и
физиологии микроорганизмов
РАН



Институт высокомолекулярных
соединений РАН



Институт ядерных исследований

Михаил
Васильевич
ЛОМОНОСОВ
1711 – 1765

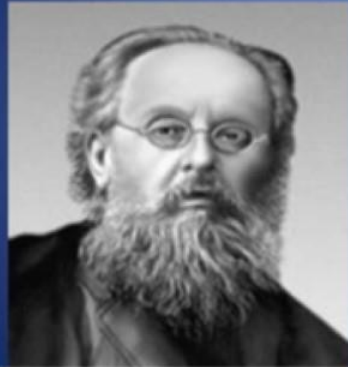


ВЕЛИКИЙ
РУССКИЙ
УЧЕНЫЙ

МЕНДЕЛЕЕВ
ДМИТРИЙ
ИВАНОВИЧ



Константин Эдуардович Циолковский
(1857-1935)



*Планета есть
колыбель разума,
но нельзя вечно
жить в колыбели*

Софья Ковалевская



Российская наука дала миру много великих имен и открытий. Во всем мире известны имена таких ученых, как Михаил Ломоносов, Иван Павлов, Дмитрий Менделеев, Константин Циолковский, Александр Попов, Николай Склифосовский, Иван Сеченов, Петр Капица, Софья Ковалевская, Лев Ландау, Михаил Калашников, Игорь Курчатов, Андрей Сахаров, Сергей Королев, Жорес Алферов и многих других. Немало российских и советских ученых были удостоены Нобелевской премии.

**ЛАУРЕАТЫ
НОБЕЛЕВСКОЙ
ПРЕМИИ –
ГОРДОСТЬ НАУКИ.**

АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ



**21 октября 1833,
(Стокгольм,
Шведско-
норвежская уния
— 10 декабря
1896, Сан-Ремо,
Королевство
Италия).**

ВИЛЬГЕЛЬМ КОНРАД РЕНТГЕН



**27 марта 1845 г.
(Линнеп, Германия.
— 10 февраля 1923
г. Мюнхен).**

**Нобелевская премия
1901 год – открытие
X-rays (Рентгеновские
лучи)**

МАРИЯ СКЛОДОВСКАЯ-КЮРИ



M. Curie

**7 ноября 1867 г.
Варшава, Царство
Польское, Российская
империя — 4 июля
1934 г. Сансельмоза,
Франция).**

**Дважды лауреат
Нобелевской премии:
по физике (1903) и по
химии (1911)**

-
- В 1903 году Мария и Пьер Кюри совместно с Анри Беккерелем получили Нобелевскую премию по физике «за выдающиеся заслуги в совместных исследованиях явлений радиации»
 - В 1911 году Склодовская-Кюри получила Нобелевскую премию по химии «за выдающиеся заслуги в развитии химии: открытие элементов радия и полония, выделение радия и изучение природы и соединений этого замечательного элемента». Склодовская-Кюри стала первым — и на сегодняшний день, единственной в мире женщиной — дважды лауреатом Нобелевской премии.

СЭР ДЖОЗЕФ ДЖОН ТОМСОН



**18 декабря 1856г. Читем-Хилл, Великобритания
30 августа 1940 г.**

**Кембридж,
Великобритания**

**Нобелевская премия
по физике 1906 год за
открытие электрона.**

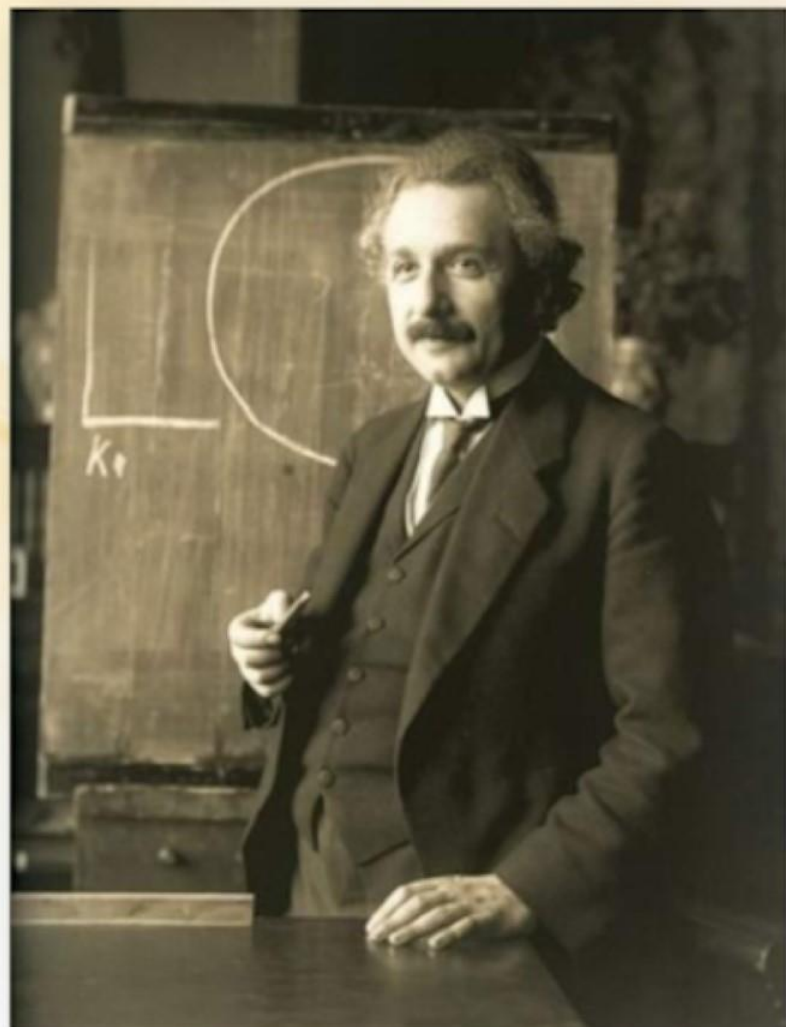
ЭРНЕСТ РЕЗЕРФОРД



**30 августа 1871,
Спринг Грув —
19 октября 1937,
Кембридж**

**Нобелевская премия
по химии (1908) За
проведённые им
исследования в
области распада
элементов в химии
радиоактивных
веществ.**

АЛЬБЕРТ ЭЙНШТЕЙН



**14 марта 1879, Ульм,
Вюртемберг, Германия —
18 апреля 1955,
Принстон, Нью-Джерси,
США**

**Нобелевская премия
по физике (1921) за
теорию фотоэффекта
и за другие работы в
области
теоретической
физики.**

ЛЕВ ДАВИДОВИЧ ЛАНДАУ

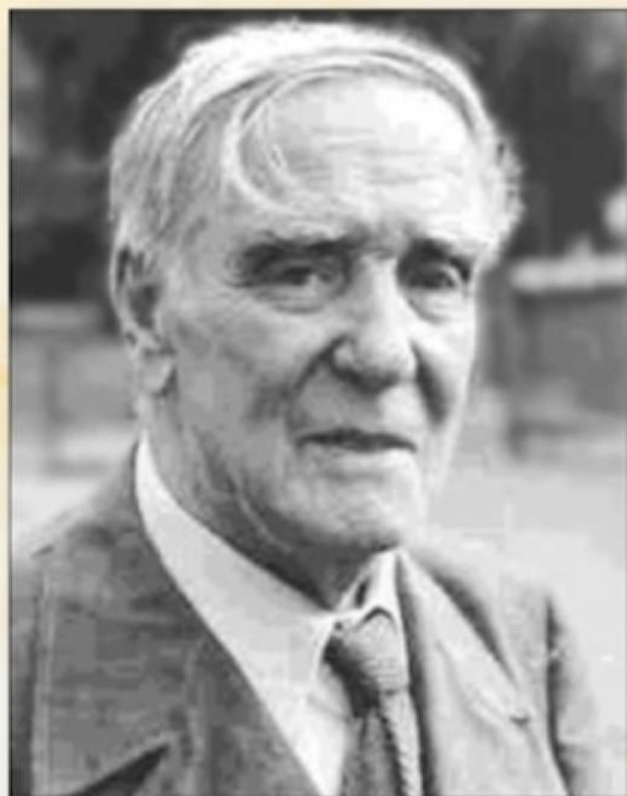


**9 (22) января 1908, Баку
— 1 апреля 1968, Москва)**

**Лауреат Нобелевской
премии по физике 1962
года За пионерские
работы в области теории
конденсированных сред,
в особенности жидкого
гелия.**

**(впервые в истории
Нобелевских премий
награждение
происходило в больнице)**

ПЁТР ЛЕОНИДОВИЧ КАПИЦА



Петр Капица

26 июня [8 июля] 1894,
Кронштадт — 8 апреля 1984,
Москва

**Нобелевская премия по
физике (1978) за
фундаментальные
открытия в области
физики низких
температур**



**СЭР
АНДРЕЙ
КОНСТАНТИНОВИЧ
ГЕЙМ**

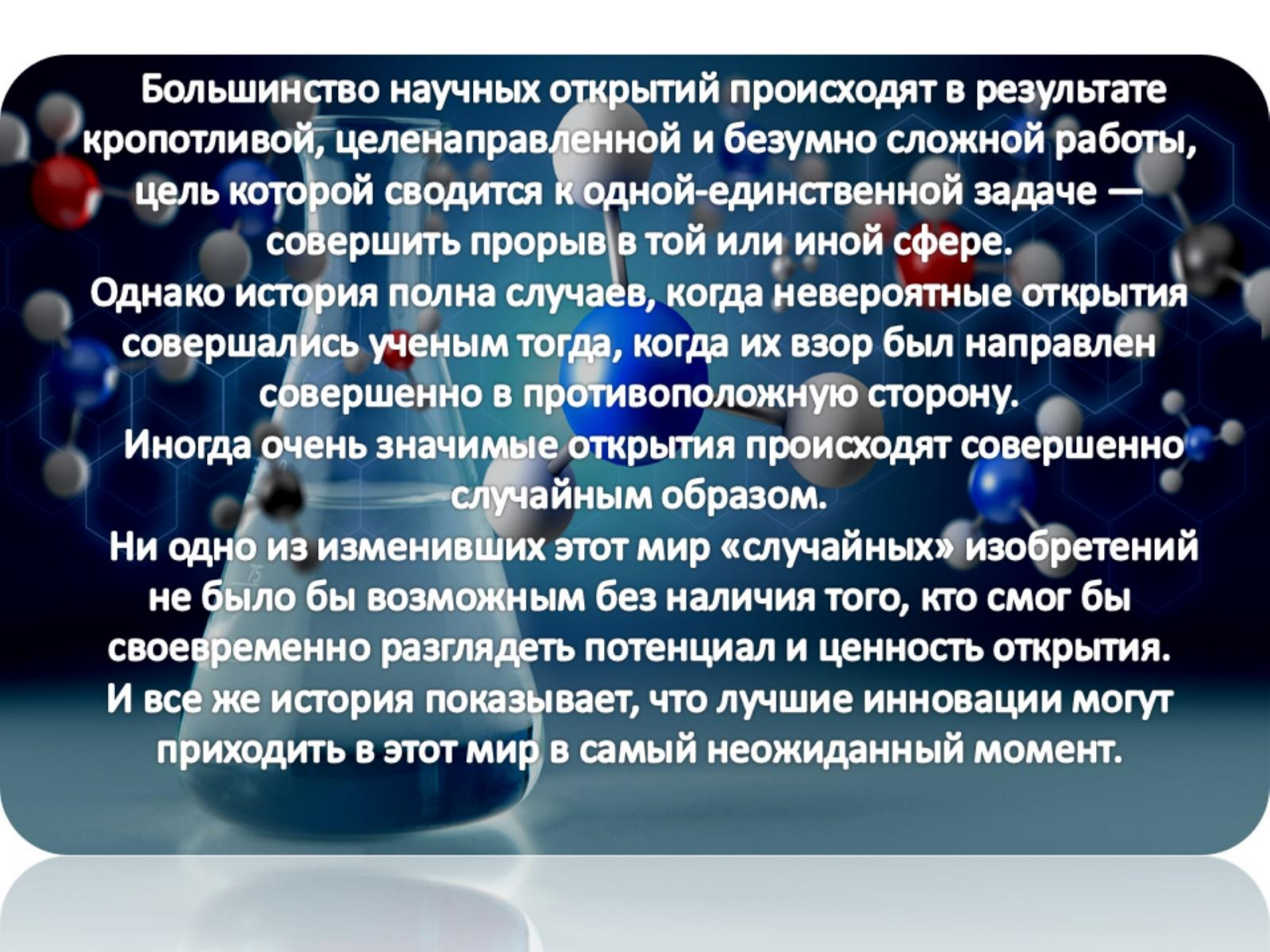
21 октября 1958, Сочи

**Нобелевская премия по физике (2010) технологию
получения графена**



**СЭР
КОНСТАНТИН
СЕРГЕЕВИЧ
НОВОСЁЛОВ**

23 августа 1974, Нижний Тагил



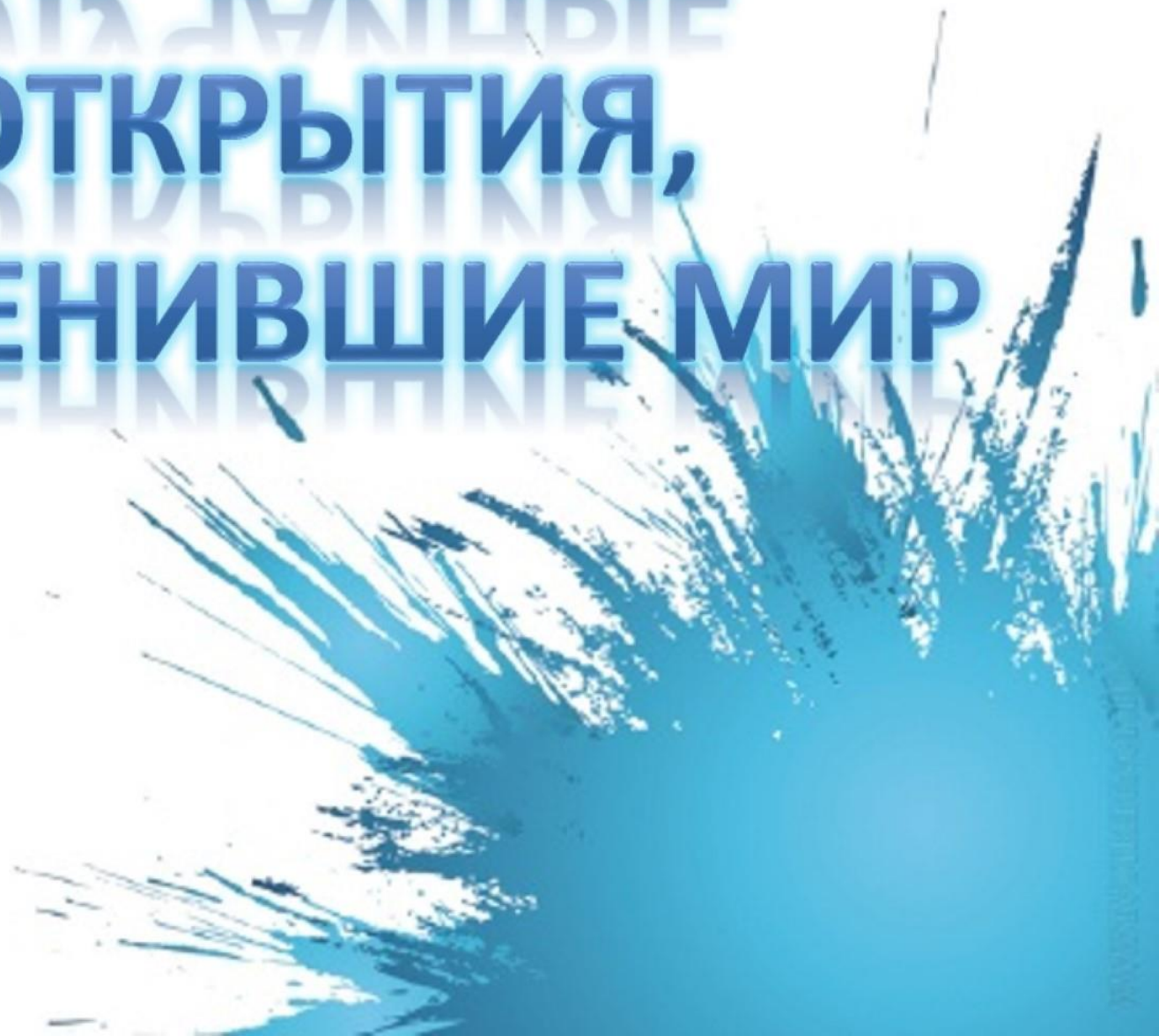
Большинство научных открытий происходят в результате кропотливой, целенаправленной и безумно сложной работы, цель которой сводится к одной-единственной задаче — совершить прорыв в той или иной сфере.

Однако история полна случаев, когда невероятные открытия совершались ученым тогда, когда их взор был направлен совершенно в противоположную сторону.

Иногда очень значимые открытия происходят совершенно случайным образом.

Ни одно из изменивших этот мир «случайных» изобретений не было бы возможным без наличия того, кто смог бы своевременно разглядеть потенциал и ценность открытия. И все же история показывает, что лучшие инновации могут приходить в этот мир в самый неожиданный момент.

СЛУЧАЙНЫЕ ОТКРЫТИЯ, ИЗМЕНИВШИЕ МИР



МИКРОВОЛНОВАЯ ПЕЧЬ



Инженер компании «Raytheon» Перси Спенсер в 1945 году совершил одно из важнейших открытий. Он обнаружил, что СВЧ-излучение способно нагревать предметы. Легенд о том, как он это выяснил, есть несколько. Согласно одной из них, однажды он случайно оставил в кармане шоколадный батончик и приступил к работе с магнетроном, а спустя несколько минут с удивлением почувствовал, как в шоколад в кармане начал плавиться. Попытавшись выяснить, в чем дело, Спенсер решил провести эксперимент с другими продуктами: яйцами и зернами кукурузы. Из увиденного он сделал вывод, что причиной наблюдаемого является микроволновое излучение.

В 1946 году Спенсер получил патент на первую микроволновую печь. Первая микроволновка «Radarange» была выпущена в 1947 году. Но предназначалась она не для разогрева пищи, а для быстрой разморозки продуктов и использовалась исключительно военными. Ее высота составляла 168 сантиметров, масса — 340 кг, а мощность — 3 кВт, что примерно в два раза больше мощности современных бытовых СВЧ-печей. В 1965 году вышел ее бытовой вариант.

ПЕНИЦИЛЛИН



За открытие первого в мире антибиотика — пенициллина — британский бактериолог Александр Флеминг получил Нобелевскую премию.

В лаборатории Флеминга никогда не было порядка и чистоты. Однажды в сентябре 1928 года ученый заметил, что на одной из лабораторных пробирок с болезнетворными бактериями стафилококка поселилась плесень. Он взглянул в микроскоп и увидел, что плесневые грибы уничтожили смертельно опасные бактерии: их колонии вокруг грибов стали прозрачными из-за разрушения клеток.

В течение нескольких недель он продолжал наблюдать, как разрасталась плесень, и через месяц убедился, что действительно нашел оружие против вредоносных бактерий — пенициллин. Работу об открытии он опубликовал в 1929 году. Массовое производство лекарственного препарата на основе пенициллина было налажено в период Второй мировой войны.

ЙОД



Этот элемент открыл французский химик и фармацевт Бернар Куртуа. Произошло это совершенно случайно. В 1811 году Бернар решил пообедать в своей лаборатории.

В ней же находился его любимый кот. Животное, опрокинуло емкость с концентрированной серной кислотой, которая залила золу морских водорослей. Началась мощная реакция, в ходе которой выделялся пар необычного сине-фиолетового цвета. Оседая он превращался в такого же цвета микроскопические кристаллы. Так был получен химический элемент ЙОД. Куртуа решил назвать его по цвету: на греческом языке слово «фиолетовый» звучит как ODES.

ТЕФЛОН



В 1938 году Рой Планкетт работал в одной из лабораторий фирмы Дюпон (DuPont) в штате Нью-Джерси. В ту пору Планкетт изучал свойства фреонов.

Однажды он под сильным давлением заморозил тетрафторэтилен, вследствие чего был получен воскообразный белый порошок, который в дальнейшем продемонстрировал удивительные свойства. Планкетт провел несколько экспериментов с новым веществом и обнаружил, что порошок не только жаропрочен, но еще и имеет низкие фрикционные свойства. Через два года уже был налажен выпуск нового материала, и мир узнал его под названием «тефлон».

ПЛАСТИЛИН



В Германии изобретателем пластилина считают Франца Колба (патент 1880 года), в Великобритании — Уильяма Харбута (патент 1899 года). Еще одна версия создания пластилина – это вещество придумал Ной Маквикер.

Липкий материал был создан Ноем Маквикером, работавшим на тот момент со своим братом Клео в компании Kutol, производившей мыло. Однако изначально изготовленный Маквикером материал не задумывался как игрушка. Он разрабатывался как средство для очистки обоев.

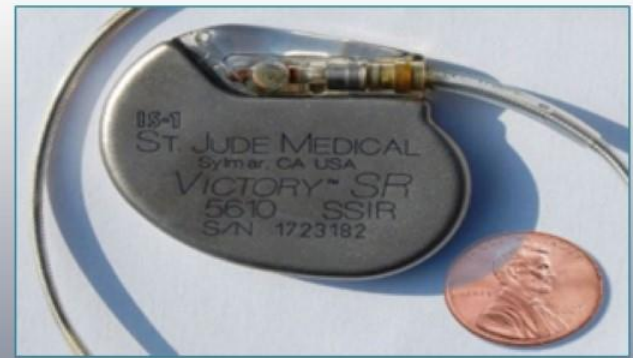
СУПЕРКЛЕЙ



Когда в 1942 году американский химик Гарри Кувер создал вещество, которое позже будет названо «суперклеем», он на самом деле экспериментировал с новыми материалами для прицелов в боевом оружии. Однако вещество из-за излишней клейкости было забраковано.

В 1951 году американские исследователи во время поисков термостойкого покрытия для кабин истребителей случайно обнаружили свойство цианоакрилата прочно склеивать различные поверхности. В 1955 году разработка была запатентована, а в продажу поступила в 1959 году.

КАРДИОСТИМУЛЯТОР



Конструируя осциллятор для записи звуков ударов сердца у животных в Корнельском университете (Cornell University), Уилсон Грэйтбатч (Wilson Greatbatch) случайно схватил неправильный транзистор. После включения устройства он обнаружил, что устройство издавало очень знакомый ритмичный пульсирующий звук, очень похожий на человеческое сердце.

Всемирный день науки во имя мира и развития призван напоминать международному сообществу о необходимости использования научно-технических достижений в интересах мира и развития на благо человеческой цивилизации, а также содействовать популяризации роли науки в качестве инструмента, который находится на службе общества. В науке существует огромное количество направлений. Именно благодаря научным достижениям мир движется вперед.



**ДЕНЬ
НАУКИ**



Наука двигает прогресс
И у людей к ней
интерес:

Исследовать и изучать,
И результаты получать.

Ученых мир весь
поздравляет.

Престиж науки
возрастает,

Открытий новых Вам,
друзья,

Ученых пусть растет
семья!



ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ—

ГОРДОСТЬ НАУКИ

Природа открывает
свои тайны упорным



