

Наука: создание научной картины мира

*Автор: Куликова Людмила
Владимировна, учитель МКОУ
«Николо-Поломская СОШ»*


Майкл Фарадей (22 сентября 1791—

25 августа 1867) — английский физик, химик и физико-химик, основоположник учения об электромагнитном поле, член Лондонского королевского общества (1824). В период до 1821 Фарадей опубликовал около 40 научных работ, главным образом по химии. В 1824 ему первому удалось получить хлор в жидком состоянии, а в 1825 г он впервые синтезирует гексахлоран — вещество, на основе которого в XX веке




**Майкл Фарадей (около
1861 года)**

Джеймс Клерк Максвелл *13*
июня *1831*, Эдинбург — 5
ноября *1879*, Кембридж) —
британский физик и
математик. Шотландец по
происхождению. Член
Лондонского
королевского общества
(*1861*). Максвелл заложил
основы современной
классической
электродинамики
(уравнения Максвелла),
ввёл в физику понятия
тока смещения и
электромагнитного поля,
получил ряд следствий
из своей теории
(предсказание



**24-летний
Максвелл
с
ЦВЕТОВЫМ
ВОЛЧКОМ В
руках**




**Максвелл
с женой
Кэтрин Мэри
(1869 год)**

В июне 1860 года на съезде Британской ассоциации в Оксфорде Максвелл сделал доклад о своих результатах в области теории цветов, подкрепив их экспериментальными демонстрациями с помощью цветового ящика.



Генрих Рудольф Герц (22 февраля 1857, Гамбург — 1 января 1894, Бонн) — немецкий физик. Окончил Берлинский университет, где его учителями были Герман фон Гельмгольц и Густав Кирхгоф. С 1885 по 1889 гг. был профессором физики Университета в Карлсруэ. С 1889 года — профессор физики университета в Бонне. Основное достижение — экспериментальное подтверждение электромагнитной теории света Джеймса Максвелла. Герц доказал существование



**Экспериментальн
ый аппарат Герца в
1887 году.**





Могила Генриха Рудольфа Герца.

**Александр Степанович
Попов** (4 (16) марта 1859,
посёлок Турьинские
Рудники Пермской
губернии (ныне город
Краснотурьинск,
Свердловская область) —
31 декабря 1905 (13 января
1906), Петербург) —
русский физик и
электротехник,
профессор, изобретатель
радио. 7 мая
преподаватель Минного
офицерского класса и
Морского инженерного
училища профессор
Александр Степанович

Хендрик Антон Лоренц *18 июля 1853, Арнем, Нидерланды — 4 февраля 1928, Хаарлем, Нидерланды*
— выдающийся голландский физик. Он развил электромагнитную теорию света и электронную теорию материи, а также сформулировал самосогласованную теорию электричества, магнетизма и света.

За объяснение феномена, известного как эффект Зеемана, был удостоен в *1902 г.* совместно с другим нидерландским физиком Питером Зееманом

Вильгѐльм Кóнрад Рентгѐн
(правильно Рѐнтген, 27 марта
1845 — 10 февраля 1923) —
немецкий физик,
работавший в
Вюрцбургском
университете. С *1875*
профессор в Гогенгейме *1876*
профессор физики в
Страсбурге, с *1879* в Гиссене,
с *1885* в Вюрцбурге, с *1899* в
Мюнхене. Первый в истории
физики лауреат
Нобелевской премии (*1901*).
Исследовал новый вид

**Рентгеновский
снимок руки
Альберта фон
Кёлликера
сделанный
Рентгеном 23
января 1896 г.**



Антуан Анри Беккерель *15 декабря 1852 — 25 августа 1908* — французский физик, лауреат Нобелевской премии по физике и один из первооткрывателей радиоактивности. В 1896 г. Беккерель случайно открыл радиоактивность во время работ по исследованию фосфоресценции в солях урана.

Изображение фотопластинки Беккереля, которая была засвечена излучением солей урана. Ясно видна тень металлического мальтийского креста, помещённого между пластинкой и солью урана.

● *Пьер Кюри — французский учёный-физик, один из первых исследователей радиоактивности, член Французской Академии наук, лауреат Нобелевской премии по физике за 1903 год. Пьер Кюри сформулировал ряд идей симметрии. Он утверждал, что нельзя рассматривать симметрию какого-либо тела, не учитывая симметрию окружающей среды. Открытие пьезоэлектрического эффекта открытие полония, открытие*


Мария Склодовская-Кюри 7
ноября 1867, Варшава —
4 июля 1934, возле
Сансельмоза — польско-
французский учёный-
экспериментатор (физик,
химик), педагог,
общественный деятель.
Дважды лауреат
Нобелевской премии: по
физике (1903) и химии (1911).
Основала институты Кюри
в Париже и в Варшаве.
Жена Пьера Кюри, вместе
с ним занималась
исследованием

**Музей Марии
Склодовской
-Кюри в её
родном доме.
Варшава,
улица Фрета,**

16

Эрнест Резерфорд *30 августа 1871, Спринг Грив — 19 октября 1937, Кембридж — британский физик новозеландского происхождения. Известен как «отец» ядерной физики, создал планетарную модель атома. Лауреат Нобелевской премии по химии 1908 года.*


Нильс Хенрик Давид Бор 7 октября 1885, Копенгаген — 18 ноября 1962, Копенгаген) — датский физик-теоретик и общественный деятель, один из создателей современной физики. Лауреат Нобелевской премии по физике (1922). Член Датского королевского общества (1917) и его президент с 1939. Был членом более чем 20 академий наук мира, в том числе иностранным почётным членом АН СССР (1929; членом-



Нильс Бор и Альберт Эйнштейн








**Нильс Бор и его ученик Лев Ландау на
празднике «День Архимеда» на
физфаке МГУ (1961)**

Чарльз Роберт Дарвин *12*
февраля 1809 — 19 апреля
1882 — английский
натуралист и
путешественник, одним из
первых осознал и наглядно
продемонстрировал, что
все виды живых
организмов
эволюционируют во
времени от общих предков.
Идеи и открытия Дарвина в
переработанном виде
формируют фундамент
современной
синтетической теории



Чарльз Дарвин
в возрасте
семи лет (1816)

**Ещё будучи
молодым
человеком,
Дарвин стал
членом
научной
элиты.**



**Пока *Бигль* производил съёмку
береговой линии Южной Америки,
Дарвин начал строить теории о
чудесах природы, окружавших его.**



Вояж корабля «Бигль»




**Дочь
Чарльза
Дарвина,
Энни.**

Луи Пастёр правильно Пастёр

-27 декабря 1822-28 сентября 1895 (72 года)— французский микробиолог, и химик, член Французской академии (1881).


Пастер, показав микробиологическую сущность брожения и многих болезней человека, стал одним из основоположников микробиологии и иммунологии. Его работы в области строения кристаллов и явления поляризации легли в основу стереохимии. Также Пастер





**Скульптурная группа у подножия
памятника Луи Пастеру**

Эдвард Дженнер; род. 17 мая 1749, Беркли, графство Глостершир — ум. 26 января 1823, там же) — английский врач, разработал первую вакцину — против оспы. Дженнер придумал вводить в организм человека неопасный вирус коровьей оспы. Первый руководитель общества оспопрививания в Лондоне с 1803 года (ныне Дженнеровский институт).



**Титульный
лист книги
Дженнера о
вакцине
против оспы**

Генрих Герман Роберт Кох *11 декабря 1843, Клаусталь-Целлерфельд— 27 мая 1910, Баден-Баден)* — немецкий микробиолог.


Открыл бациллу сибирской язвы, холерный вибрион и туберкулёзную палочку. За исследования туберкулёза награждён Нобелевской премией по физиологии и медицине в *1905* году.



Илья́ Ильи́ч Ме́чникoв (*3 (15 мая) 1845, Ивановка Харьковской губернии, ныне Купянский район Харьковской области Украины — 2 (15 июля) 1916, Париж*) — российский и французский биолог (зоолог, эмбриолог, иммунолог, физиолог и патолог). Лауреат Нобелевской премии в области физиологии и



И. И. Мечников и Луи Пастер



Юбилейна я монета України



Ива́н Петро́вич Па́влов (14
(26) сентября 1849,
Рязань — 27 февраля 1936,
Ленинград) — один из
авторитетнейших учёных
России, физиолог,
психолог, создатель науки
о высшей нервной
деятельности и
представлений о
процессах регуляции
пищеварения; основатель
крупнейшей российской
физиологической школы;
лауреат Нобелевской
премии в области
медицины и физиологии



Собака Павлова



Никола́й Ива́нович Пирого́в
(13 (25) ноября 1810(18101125),
Москва — 23 ноября (5
декабря) 1881, с. Вишня
(ныне в черте Винницы),
Подольская губерния,
Российская империя) —
русский хирург и анатом,
естествоиспытатель и
педагог, член-
корреспондент Санкт-
Петербургской академии
наук.





Эскиз художника Ильи Ефимовича Репина к его картине *Приезд Николая Ивановича Пирогова в Москву на юбилей по поводу 50-летия его научной деятельности*



**Никола́й Ива́нович
Лобачёвский (20 ноября
(1 декабря) 1792(17921201),
Нижний Новгород — 12 (24)
февраля 1856, Казань) —
русский математик,
создатель неевклидовой
геометрии, названной его
именем, деятель
университетского
образования и народного
просвещения.**



Герб Лобачевского

**Титульный
лист книги
Лобачевского
о
«Воображаемая
геометрия»**

**Засилий Васильевич
Докучаев (1 марта
1846 — 8 ноября
1903) — известный
геолог и почвовед,
основатель русской
школы
почвоведения и
географии почв.**





