

Каверинская сельская библиотека- филиал МБУК
«Межпоселенческая библиотека» МО –
Шацкий муниципальный район Рязанской области

***Женщины – учёные,
изменившие науку.***

2021 год

Указом Президента
нашей страны

В. В. Путина был объявлен
Годом науки и
технологий.


Россия – родина многих
известных ученых, которые
совершили открытия в
самых разных областях
науки и нашли практическое
применение своим научным
теориям. Их изобретениями
пользуются люди во всем
мире.



11 ФЕВРАЛЯ



**ДЕНЬ ЖЕНЩИН
И ДЕВОЧЕК В НАУКЕ**



Международный день женщин в науке — праздник достаточно молодой. Он был утвержден резолюцией ООН только в 2015 году. Эта резолюция выступает за равенство и расширение прав и возможностей женщин и девочек в науке.

За последние годы мировое сообщество достигло существенных успехов в вопросе вовлечения женщин и девочек в науку. Несмотря на это, они до сих пор сталкиваются с ограничениями в этой сфере. Но всегда были женщины, которым чужды общественные стереотипы и предубеждения.

В этой презентации мы расскажем вам о женщинах, открытия которых изменили науку и мир в целом.



Мария Склодовская-Кюри (1867 - 1934) - первая женщина, получившая Нобелевскую премию, **первый человек**, получивший Нобелевскую премию дважды и **единственный человек**, удостоенный Нобелевской премии в двух различных науках - физике и химии.

Она родилась в Варшаве, выросла в бедности и прошла путь от отличницы-гимназистки до ученого с мировым именем. Впервые в мире подробно описала явление радиоактивности, открыла радий и полоний, и была дважды удостоена Нобелевской премии. Самая знаменитая женщина-учёный, заплатившая за свои открытия жизнью, но нашедшая в науке не только знания, но и настоящую любовь

Мария предположила, что урановые соединения содержат новые, ещё неоткрытые элементы, обладающие свойством радиоактивности. Вместе с мужем она попыталась найти эти элементы и в 1898 году супруги объявили об открытии полония и радия. На то, чтобы выделить эти элементы и представить неопровержимые доказательства их существования, Кюри пришлось потратить ещё 4 года.



Мария была одной из первых, кто исследовал возможности применения радия в медицине. Во время Первой мировой войны Кюри стала использовать рентгеновские технологии в военных госпиталях для лечения.

Мария Склодовская-Кюри умерла в 1934 году из-за тяжелого заболевания крови, вызванного длительным воздействием радиоактивного облучения. Немногие современники супругов Кюри понимали, насколько важные научные открытия удалось совершить ученым-физикам. Благодаря Пьеру и Марии произошел великий переворот в жизни человечества — люди научились добывать атомную энергию.



Памятник Марии Кюри в Варшаве



Софья Васильевна Ковалевская (1850 – 1891) -

первая в мире женщина, которая стала профессором математики, удостоившаяся чести быть в составе Петербургской Академии наук. Автор автобиографических произведений «Воспоминания детства» и «Нигилистка».

Основные научные специализации Софьи Ковалевской — это:
Математика.

Физика.

Литература.

Особенно много времени Софья посвятила одной из отраслей физики – механике. В механике Ковалевская специализировалась в основном на теории вращения твёрдого тела (вокруг неподвижной точки). Если говорить кратко, она также внесла вклад в развитие таких отраслей знания и наук, как астрономия, астрофизика и квантовая теория. Кроме того, Софья Ковалевская развивала теорию небесных тел и теорию потенциала.



Софья Васильевна родилась в Москве, интерес к математике у неё пробудился по двум причинам: во-первых, «глубочайшее уважение» к этой науке проявлял её любимый дядя Пётр Васильевич Корвин-Круковский, с которым она любила «толковать о всякой всячине», именно от него она, к примеру, впервые услышала о [квадратуре круга](#) и [асимптоте](#). Вторую причину Ковалевская называет «курьёзным обстоятельством»: при переезде в Полибино на одну из детских комнат не хватило обоев — и стену оклеили листами из печатного издания лекций по [дифференциальному](#) и [интегральному](#) исчислению академика [М. В. Остроградского](#). В таком виде комната простояла много лет — и Софья, как она вспоминала, проводила перед этой «таинственной» стеной целые часы, в результате чего многие формулы и фразы так врезались ей в память, что позже, когда она в возрасте 15 лет стала брать уроки дифференциального исчисления, некоторые математические понятия давались ей на удивление легко, будто она «наперёд их знала»

«Я чувствую, что предназначена служить истине — науке и прокладывать новый путь женщинам, потому что это значит — служить справедливости. Я очень рада, что родилась женщиной, так как это даёт мне возможность одновременно служить истине и справедливости».

Софья Ковалевская ушла из жизни всего в 41 год. Причиной её смерти стало воспаление лёгких, сопровождавшееся многочисленными осложнениями. Женщина-учёный умерла и похоронена в Швеции, в Стокгольме.



Она показала всему миру, что такое настоящая женщина! Жизнь Софьи Ковалевской — это непрекращающаяся борьба с миром, порядками, самой собой.



**Зинаида Виссарионовна
Ермольева (1898 – 1974) –**
выдающийся советский учёный –
микробиолог и эпидимиолог, создатель
антибиотиков, действительный член АМН
СССР.

В августе 1942 года в Сталинграде
вспыхнула эпидемия холеры и
Зинаида Виссарионовна
организовала в одном из
подвалов разрушенного дома
импровизированную
лабораторию, в которой
вырастила необходимое
количество бактериофага и люди
были спасены.





В том же году Зинаида Ермольева вернулась в Москву, где возглавила работу по созданию пеницилина.

- Вскоре тестирование одного из образцов показало положительный результат, и уже в 1943 году в СССР запустили массовое производство первого отечественного антибиотика под названием «крустозин». Производимое лекарство сразу испытали на нескольких тяжелых пациентах. Уже на шестой день применения пеницилина состояние безнадежного больного значительно улучшилось, а посевы крови стали стерильными, что свидетельствовало о победе над инфекцией.



После окончания войны Зинаида Ермольева продолжила научную работу. В частности, под ее руководством в СССР были разработаны такие важнейшие антибиотики, как левомецетин и стрептомицин, а также противовирусный препарат интерферон.

Профессор Ермольева, «Мадам пенициллин» была признана Заслуженным деятелем науки РСФСР. За её вклад в науку ей были вручены два ордена Ленина, орден Трудового Красного Знамени, орден «Знак Почета».

Зинаида Ермольева умерла 2 декабря 1974 года. Похоронена в Москве на Кузьминском кладбище.





**Магдалина Петровна
Покровская (1901—1980)** — советский
бактериолог. Доктор медицинских наук,
заслуженный деятель науки РСФСР (1970).
Впервые создала и испытала на себе живую
вакцину против чумы.

«Я хочу, чтобы вы поняли, что я не была самоубийцей. Честное слово, я не похожа на самоубийцу. Я очень сильно люблю жизнь. И, конечно, я не была убийцей. Я проделала опыт на себе и докторе Эрлихе потому, что верила в культуру АМР. Верила, что нашла надежное, хорошее оружие против чумы... И оно не обмануло меня».



Производство вакцины от чумы

Во время Великой Отечественной войны занималась вопросами военной медицины, написала пособие для врачей «Цитология раневого экссудата как показатель процесса заживления раны» (1942, в соавторстве с М. С. Макаровым), занималась также исследованием возможностей дезинфекции ран с использованием бактериофагов.

Ее научные труды «Туляремия», «Цитологический метод изучения механизма иммунитета», «Цитология раневого экссудата как показатель процесса заживления раны», «Бактериофаг и его практическое применение для лечения и профилактики летних детских поносов, дизентерии и хирургических инфекций» до сих пор не утратили своей практической значимости.



М.П. Покровская была награждена орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

Ушла из жизни Магдалина Петровна Покровская в 1980 году. Ее похоронили в Ставрополе на Даниловском кладбище рядом с мужем – лауреатом Сталинской премии профессором Ильей Григорьевичем Иоффом (1897-1953), который был для нее не просто спутником жизни, но и сподвижником и единомышленником.





Все эти женщины внесли свой огромный вклад в развитие науки, были выдающимися учеными и сильными личностями. Этот список далеко не полный: есть еще множество талантливых женщин-ученых, исследования которых важны для всего мира.



Источники:

<https://zvukipro.com/music/1420-muzyka-pro-tehnologii-buduschee-hi-tech-bez-slov.html>;

https://yandex.ru/news/story/11_fevralya_-_Mezhdunarodnyj_den_zhenshin_i_dvochek_v_nauke--df3efeab43db2d6d0a10798d65ed3038?persistent_id=87883684;

<https://fb.ru/article/236780/velikie-jenschiny-uchenyie-i-ih-otkryitiya-foto>


*Спасибо за
внимание.*