



РУССКИЕ  
ЖЕНЩИНЫ  
В  
НАУКЕ

*Мир науки не всегда был таким, как сегодня. Еще 150 лет назад считалось, что женщина не способна совершать великие открытия. В этой презентации вы познакомитесь с женщинами, которые стали первыми в своих научных областях и благодаря которым у представительниц женского пола появился доступ к высшему образованию.*

Татьяна Фёдоровна Прончищева  
до 1713 -1736



Первая женщина — полярный исследователь Арктики, участница Великой Северной экспедиции, в составе Ленско-Енисейского отряда, жена руководителя отряда Василия Прончищева. Татьяна Прончищева принимала участие в экспедиции скрытно. В рапортах руководителей экспедиции она не упоминается. Даже запись о её смерти в вахтенном журнале шлюпа «Якутск» не упоминает её личного имени.



## Надежда Прокофьевна Сусллова

(1843-1918)

«За мной придут тысячи!» – именно так написала в своем дневнике Надежда Сусллова, после того как профессор Женевского университета с неохотой согласился принять девушку в число студентов. Ради этой возможности Сусллова покинула Россию, где женщинам было запрещено посещать университетские лекции. В Швейцарии Сусллова получила диплом доктора медицины и хирургии и акушерства, став первой русской женщиной-врачом. Отказалась продолжать научную карьеру и вернулась на родину, где занималась лечебной практикой.

Надежда Сусллова стояла у истоков фельдшерских курсов для женщин в России.

## Юлия Всеволодовна Лермонтова

(1847-1919)



Первая русская женщина-химик, получившая степень доктора химии. Близко общалась с такими «мэтрами» химической науки, как Дмитрий Иванович Менделеев и Александр Михайлович Бутлеров.

Юлия Лермонтова внесла огромный вклад в развитие нефтяной промышленности России. Она опытным путем сумела доказать, что нефть более пригодна для получения светильного газа, чем уголь; первая доказала преимущество перегонки нефти с применением пара.

С 1878 года и по настоящее время для синтеза углеводородов широко используется реакция Бутлерова–Эльтекова–Лермонтовой.

## Софья Васильевна Ковалевская (1850-1891)



Пожалуй, самая известная русская женщина-ученый. Первая в России и в Северной Европе женщина-профессор и первая женщина – профессор математики.

Считается, что математикой маленькая Софья заинтересовалась после того, как стены ее комнаты обклеили лекциями профессора Остроградского о дифференциальном и интегральном исчислении (из-за нехватки обоев).

Вопреки воле отца Ковалевская (в девичестве Корвин-Круковская) заключила фиктивный брак и уехала учиться за границу. Получила премии Парижской академии наук и Шведской академии наук за открытие третьего классического случая разрешимости задачи о вращении твердого тела вокруг неподвижной точки. Работала в области теории потенциала, математической физики и небесной механики.





Надежда Александровна Бобринская  
1865 - 1920

Одна из первых русских женщин-астрономов; сотрудница Пулковской обсерватории. В 1901 году получила коррекцию орбиты малой планеты (300) Геральдина, открытой незадолго до этого.

## Лидия Петровна Цераская 1855 - 1931



Российский (советский) астроном. Супруга астронома Витольда Карловича Цераского.

Окончила Женские педагогические курсы в Петербурге. С 1875 по 1916 год — преподаватель французского языка. С 1898 года совместно с мужем В. К. Цераским приступила к работе по поиску новых переменных звёзд. С этого времени её имя тесно связано с историей Московской обсерватории (ныне Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга).

Открыла 219 переменных звезд. Её работа была отмечена премией Русского астрономического общества.

В честь Лидии Цераской назван кратер на Венере.



## Любовь Николаевна Запольская 1871 -1943



Русский и советский математик, одна из первых женщин-математиков в России. Окончила Бестужевские курсы в Петербурге в 1894 году. Продолжила обучение в Гёттингенском университете, где в 1902 году под руководством Давида Гильберта защитила диссертацию, получив степень доктора философии. С 1903 года преподавала математику в ряде вузов страны, в том числе в Рязанском женском педагогическом институте, в Саратовском университете, Ярославском педагогическом институте. В 1905 году, защитив диссертацию на тему «Теория алгебраических областей рациональности, образующихся при решении уравнений 3-й степени» в Московском университете, стала магистром чистой математики (Москва, 1905). С 1906 года состояла действительным членом Московского математического общества в г. Рязани. Труды по теории алгебраических числовых полей

## Александра Андреевна Глаголева-Аркадьева

(1884-1945)



Первая русская женщина-физик, получившая мировую известность в научном сообществе. Выпускница физико-математического факультета Московских высших женских курсов.

Александра Глаголева-Аркадьева создала рентгеностереометр – прибор, который измеряет глубину залегания пуль и осколков снарядов у раненых. Сконструировала излучатель электромагнитных волн, с помощью которого первая в мире получила наиболее короткие радиоволны с длиной, равной длине тепловых волн. Это важное открытие доказало единство световых и электромагнитных волн.

За свои заслуги получила широкую известность и признание в научных кругах СССР и мира.

## Софья Васильевна Ворошилова-Романская (1886-1969)



Первая русская женщина, профессионально занимавшаяся астрономией.

В 1903 году окончила высшие женские Бестужевские курсы. Работала в Пулковской лаборатории, где изучала движение полюсов Земли и изменчивости широт. Участвовала в наблюдениях двух уникальных широтных рядов по расширенной программе, которые проводились в течение полной ночи. Выполнила непревзойденное количество высокоточных наблюдений широт – свыше 23-х тысяч.

## Татьяна Николаевна Кладо

(1889-1972)



«А если я Золушка, в самом деле, и рыцарем быть – не хватает силы?» Эти строки принадлежат первой женщине-аэрологу в России и мире Татьяне Кладо, которая также была поэтессой.

Кладо окончила физико-математический факультет Бестужевских курсов. Работала в Главной физической обсерватории Петербургского университета, где была единственной женщиной с высшим образованием. Страстно любила литературу: не только сочиняла стихи, но и переводила зарубежных поэтов и писателей на русский язык. Вместе с Д.О. Святским написала книгу «Занимательная метеорология».

## Евгения Самойловна Рубинштейн

(1891-1981)



Первая в России и в мире женщина-климатолог. Как и другие женщины-первопроходцы, была «бестужевкой» – студенткой Высших женских курсов в Петербурге. Ум Евгении так поразил профессоров, что они предложили ей остаться на курсах в качестве педагога.

Евгения Рубинштейн стала первой в ряду знаменитой плеяды женщин-климатологов в Петербурге (Т.В. Покровская, Е.С. Селезнева, Б.П. Кароль, З.М. Прик, Л.А. Строкина, Н.В. Кобышева, Т.Г. Берлянд и другие).

Внесла огромный вклад в исследования изменений климата и прогнозирования погоды.



## Ермольева, Зинаида Виссарионовна 1898 - 1974



Советский учёный-микробиолог и эпидемиолог, действительный член Академии медицинских наук СССР, создательница антибиотиков в СССР. Занималась изучением холеры. Открыла светящийся холероподобный вибрион, носящий её имя.

С 1925 года возглавляла отдел биохимии микробов в Биохимическом институте Наркомздрава РСФСР в Москве.

В 1942 году впервые в СССР получила пенициллин, впоследствии активно участвовала в организации его промышленного производства в СССР. Это изобретение спасло тысячи жизней советских солдат во время Великой Отечественной войны.

В 1945—1947 годах — директор Института биологической профилактики инфекций. В 1947 году на базе этого института был создан Всесоюзный научно-исследовательский институт пенициллина в котором она заведовала отделом экспериментальной терапии. Одновременно с 1952 года и до конца жизни возглавляла кафедру микробиологии и лабораторию новых антибиотиков.

## Нина Карловна Бари

1901–1961



Советский математик, известна своими трудами в области тригонометрических рядов. Доктор физико-математических наук (1935), профессор МГУ. Увлечлась математикой ещё в гимназии. В 1918 году поступила на физико-математический факультет в МГУ — одной из первых женщин, поступивших учиться на этот факультет Московского университета.

Свои первые результаты по теории множеств Н. К. Бари получила ещё в студенческие годы, когда училась на третьем курсе университета. В 1925 году окончила аспирантуру Московского университета, а в январе следующего года защитила кандидатскую диссертацию на тему «О единственности тригонометрических разложений». С 1927 года она — член Французского и Польского математических обществ. В 1927 году в Париже активно участвовала в семинаре Адамара.

## Вера Александровна Варсанофьева 1890 - 1976



Окончила в 1915 г. физико-математический факультет высших женских курсов, впоследствии работала там же на кафедре геологии. В 1919 – 1924 гг. преподавала в педагогических институтах Твери и Иваново-Вознесенска, в 1925 – 1956 гг. – во 2-м МГУ, где разработала оригинальный курс минералогии и геологии, включавший основы палеонтологии.

С 1955 г. – сотрудник Института геологии Коми филиала АН СССР. Вера Александровна – первая в мире женщина-спелеолог; изучать пещеры она начала еще в 1912 г. Именем Варсанофьевой названа одна из вершин Приполярного Урала, где пролегли маршруты ее экспедиций, а также гора в Антарктиде на Земле Мак-Робертсон

Валентина Кирилловна Бронникова  
1939



Советский и российский картограф. Одна из авторов Красной книги СССР и Национального атласа России.

Ведущий научный сотрудник сектора национального атласа культурного и природного наследия России Российского научно-исследовательского института культурного и природного наследия имени Д. С. Лихачёва (Института Наследия). Кандидат географических наук.

Лауреат премии Генри Форда за сохранение культурного и природного наследия (1998).

Спасибо за внимание