

«Женщины – ученые»



Первые женские курсы начали появляться в России примерно в одно время с Европой в 1870 – е годы, но полностью право женщин на высшее образование наравне с мужчинами было реализовано лишь в 1920 году.



ЗИНАИДА ВИССАРИОНОВНА ЕРМОЛЬЕВА.

«ГОСПОЖА ПЕНИЦИЛЛИН»

(1898 – 1974 гг.)

Одна из родоначальниц отечественной
микробиологии

В 1939 году изобрела методы экспресс-диагностики и эффективные препараты не только против холеры, но ещё и против брюшного тифа.

Во время Второй Мировой войны Зинаида смогла предотвратить распространение эпидемии холеры под Сталинградом.

Благодаря Ермольевой было развернуто производство бактериофага, проведены массовые прививки и хлорирование колодцев, что помогло остановить эпидемию.

Во время эпидемии холеры 1922 г. Зинаида, исследуя пути заражения инфекции, намеренно выпила воду, содержащую холерные вибрионы. Благодаря этому эксперименту, ценой своего здоровья, ею были определены оптимальные нормы хлорирования воды.





З.В. Ермольева и сэр Говард Флори, 1944 г.



Одной из важнейших заслуг советского микробиолога стало изобретение первого отечественного антибиотика «Крустозина» - аналога пенициллина. Создатель последнего – Говард Флори – в 1944 году был с делегацией в СССР и имел возможность сравнить эффективность двух препаратов. Оказалось - «Крустозин» эффективнее. Впечатленный этим Флори прозвал Ермольеву «Госпожой Пенициллин».

**СОФЬЯ ВАСИЛЬЕВНА КОВАЛЕВСКАЯ,
ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА – МАТЕМАТИК
(1850-1861 гг.)**

**Первая в мире женщина – профессор, и первая в
мире женщина – математик в России**

*Легенда гласит, что из-за
нехватки обоев стены её
детской были оклеены
лекциями математика
Михаила Остроградского
о дифференциальном и
интегральном исчислении*

- ✓ Открыла классический случай разрешимости задачи о вращении твердого тела вокруг неподвижной точки.
- ✓ Доказала факт существования аналитического решения задачи Коши для систем дифференциальных уравнений с частными производными.
- ✓ Решила задачу о приведении некоторого класса абелевых интегралов третьего ранга к эллиптическим интегралам.
- ✓ Исследовала процесс вращения тяжелого несимметричного волчка и в 1889 году даже получила за это большую премию Парижской академии в размере 5 тысяч франков.





Свою миссию в науке Софья Ковалевская определила следующими словами: «Я чувствую, что предназначена служить истине – науке, и прокладывать новый путь женщинам, потому что это значит – служить справедливости»

**ЛИНА СОЛОМОНОВНА ШТЕРН, ПЕРВАЯ
ЖЕНЩИНА - АКАДЕМИК СССР
(1878-1968 гг.)**



Стала первой женщиной – профессором Женевского университета, где она училась, и впоследствии стала первой женщиной-академиком СССР, куда вернулась в 1925 году, получив приглашение возглавить кафедру физиологии при Втором МГУ (с 1930 г.- 2-й Московский медицинский институт).

В 1932 году Штерн была избрана членом Германской академии естественных наук, а с 1939 года стала академиком Академии Наук СССР.

- Именно Лина Соломоновна впервые ввела термин – «гематоэнцефалический барьер» - механизм, избирательно регулирующий обмен веществ между кровью и ЦНС и осуществляющий защитную функцию организма.
- Благодаря ей разработана методика лечения травматического шока, которая широко использовалась в военных госпиталях во время Второй Мировой войны.
- В 1947 году Штерн предложила эффективный метод лечения туберкулезного менингита путем введения в спинномозговую жидкость стрептомицина.



**НАТАЛЬЯ ПЕТРОВНА БЕХТЕРЕВА – СОВЕТСКИЙ И РОССИЙСКИЙ
НЕЙРОФИЗИОЛОГ, НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ИНСТИТУТА МОЗГА РАН
(1924-2008 гг.)**



Наталья Бехтерева – кандидат биологических наук, доктор медицинских наук, крупный исследователь мозга человека. Член – корреспондент АН СССР, член Академии медицинских наук СССР и ряда Академий других стран. Была научным руководителем Центра мозга Академии наук, с 1990 по 2008 годы – научным руководителем Института мозга человека. Бехтерева – автор более 400 научных работ. Значительную часть своей научной работы она посвятила исследованию функций подкорки головного мозга, а также изучению вопросов одаренности, гениальности и сверхспособностей человека, например, ясновидения.

Под руководством Бехтеревой людям, страдающим отклонениями в работе мозга, вживлялись электроды, что позволило продвинуться далеко вперед в изучении этих патологий и глубже понять физиологические механизмы психических явлений.

Эксперимент по долгосрочному вживлению электродов в мозг человека стал первым в СССР и привел к настоящему научному прорыву.



МАГДАЛИНА ПЕТРОВНА ПОКРОВСКАЯ

(1901-1980 гг.)



Советский врач-бактериолог, доктор медицинских наук, профессор и заслуженный деятель науки РФ. Совершила научный подвиг – разработала и испытала на себе первую живую вакцину против чумы. С 1934 по 1952 годы работала на Ставропольской противочумной станции, руководила лабораторией микробиологии. В 1952-1953 годах занимала должность заместителя директора по научной работе. Опубликовала ряд работ по туляремии.



Во время Великой Отечественной войны занималась вопросами военной медицины. Особое внимание в своей деятельности М.П. Покровская уделяла разработке вакцин. В 1936 году внимание советской печати было привлечено к её опытам по созданию противочумной вакцины, в ходе которых она провела рискованный эксперимент с этой вакциной на себе.

