

Инге Леманн (1888 – 1993) – датская учёная в области геофизики и сейсмологии.

Леманн родилась выросла И. Копенгагене. После окончания школы она математике vчилась В университетах Копенгагена и Кембриджа. В 1928 г. Инге сдала экзамены по геодезии и стала инспектрисой и начальницей отдела сейсмологии геодезического института Дании.

В 1936 г. в статье «Р» Инге Леманн впервые представила собственную интерпретацию сейсмических волн типа «Р» и показала, что у Земли есть внутреннее ядро.

В 1953 г. учёная переехала в США, где проводила исследования земной коры и верхней мантии. Там Инге Леманн открыла так называемый сейсмический разрыв, который лежал на глубине от 190 до 250 км и был назван «Граница Леманн»

#женскаяисторическаяночь2017 #womenshistoricnight2017



Инге Леманн (1888 – 1993) – датская учёная в области геофизики и сейсмологии. И. Леманн родилась и выросла в

Копенгагене. После окончания школы она училась математике в университетах Копенгагена и Кембриджа. В 1928 г. Инге сдала экзамены по геодезии и стала инспектрисой и начальницей отдела сейсмологии геодезического института Дании.

В 1936 г. в статье «Р» Инге Леманн впервые представила собственную интерпретацию сейсмических волн типа «Р» и показала, что у Земли есть внутреннее ядро.

В 1953 г. учёная переехала в США, где проводила исследования земной коры и верхней мантии. Там Инге Леманн открыла так называемый сейсмический разрыв, который лежал на глубине от 190 до 250 км и был назван «Граница Леманн»



Лиза Мейтнер — австрийская учёная в области физики и радиохимии. Её исследования открыли атомную эру в истории человечества

В 1901 г. двадцатитрёхлетняя Лиза Мейтнер поступила в Венский институт, где стала изучать физику. Через четыре года она получит степень PhD в области физики. Позднее Мейтнер начнёт изучении химии в берлинском институте кайзера Вильгельма и работу с Отто Ганом.

В 1917 г. Ган и Лиза Мейтнер открыли первый долгоживущий эзотоп протактиния. В 1923 г. учёная открыла безызлучательный переход, получивший название «эффект Оже» в честь французского исследователя, который независимо открыл его на два года позже Лизы.

В 1938 г. Лиза Мейтнер эмигрирует в Швеция. Там она работает в институте Манне Сигбана, но из-за предвзятого отношения к женщинам-учёным не получает никакой поддержки.

В ноябре Ган и Мейтнер тайно встречаются в Копенгагене для обсуждения новой серии экспериментов. Всё это время они обменивались письмами. Из сохранившейся переписки следует, что Ган никогда бы не поверил в расщепление ядра, если бы Мейтнер не убедила его в этом. Ей первой удалось расщепить атомное ядро на части: ядра урана распадались на ядра бария и криптона, при этом выделялось несколько нейтронов и большое количество энергии.

Из-за политической обстановки Лизе Мейтнер запрещалось публиковаться вместе с Отто Ганом. Поэтому тот опубликовал данные химического эксперимента в январе 1939 г., а Мейтнер описала физическое обоснование эксперимента месяцем позже. Она заметила, что процесс ядерного деления может породить цепную реакцию, приводящую к большим выбросам энергии. Это заявление вызвало сенсацию в научных кругах. Был создан проект Манхэттен. Но пацифистка Мейтнер отказалась в нём участвовать — «Я не буду делать бомбу!»

В 1944 г. О. Ган получил Нобелевскую премию по химии за открытие ядерного распада. По мнению многих, Лиза Мейтнер заслуживала той же почести, однако Ганн заявил, что премия вручается только за достижения по химии. В 1966 г. Мейтнер получила премию Э.Ферми, а в 1949 г. была награждена медалью им. М. Планка.



Рейчел Луис Карсон — американская учёная в области биологии, которая вела активную деятельность в сфере охраны природы.

Экологическая деятельность Рэйчел была часто против влиятельных направлена корпораций и правительственных учреждений, не желающий в ущерб прибыли замечать урон, который они наносили окружающей среде. Книга Р. Карсон «Безмолвная весна» вызвала широкий резонанс в обществе и принесла ей всемирную «Безмолвная известность. весна» огромное влияние на человечество, увеличив количество защитниц и защитников природы, а также стимулировала развитие экологического движения не только в США, но и в других странах.

#женскаяисторическаяночь2017 #womenshistoricnight2017



Рейчел Луис Карсон — американская учёная в области биологии, которая вела активную деятельность в сфере охраны природы.

Экологическая деятельность Рэйчел была направлена против влиятельных часто корпораций и правительственных учреждений, не желающий в ущерб прибыли замечать урон, который они наносили окружающей среде. Книга Р. Карсон «Безмолвная весна» вызвала широкий резонанс в обществе и принесла ей всемирную известность. «Безмолвная весна» оказала огромное влияние на человечество, увеличив количество защитниц и защитников природы, а также стимулировала развитие экологического движения не только в США, но и в других странах.



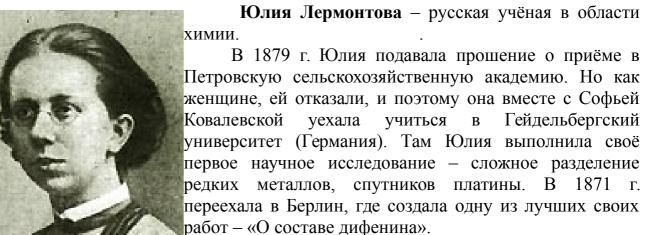
Юлия Лермонтова – русская учёная в области химии.

В 1879 г. Юлия подавала прошение о приёме в Петровскую сельскохозяйственную академию. Но как женщине, ей отказали, и поэтому она вместе с Софьей Ковалевской уехала учиться в Гейдельбергский университет (Германия). Там Юлия выполнила своё первое научное исследование — сложное разделение редких металлов, спутников платины. В 1871 г. переехала в Берлин, где создала одну из лучших своих работ — «О составе дифенина».

В 1874 году в Гёттингене ей была присуждена «докторская степень высшей похвалой» диссертацию «К вопросу метиленовых соединениях». Вернувшись Россию, В Юлию Всеволодновну пригласил в свою лабораторию Бутлеров.

Исследования Ю. Лермонтовой разложения нефти и нефтепродуктов способствовали возникновению первых нефтегазовых заводов в России.

#женскаяисторическаяночь2017 #womenshistoricnight2017



В 1874 году в Гёттингене ей была присуждена «докторская степень с высшей похвалой» за диссертацию «К вопросу о метиленовых соединениях». Вернувшись в Россию, Юлию Всеволодновну пригласил в свою лабораторию Бутлеров.

Исследования Ю. Лермонтовой разложения нефти и нефтепродуктов способствовали возникновению первых нефтегазовых заводов в России.



Дороти Мэри Кроуфут-Ходжкин (Дороти Ходжкин, 1910 – 1994) – английская учёная в области химии и биохимии, лауреатка Нобелевской премии в области химии в 1964 году.

Дороти изучала химию в Сомервилл-колледже, в Оксфорде. После окончания в 1932 году учёная получила небольшую исследовательскую стипендию, которая вместе с дополнительной финансовой поддержкой её тёти, позволила ей провести работу в Кембриджском университете с физиком Д. Берналом, которых занимался рентгеноструктурными анализами кристаллов стеролов, что составляло предмет особого интереса для Ходжкин.

Спустя два года она вернулась в Сомервилл на отделение минералогии и кристаллографии. Дороти Ходжкин осуществила рентгеноструктурный анализ пенициллина и витамина В12, выяснив их строение. Впервые установила в металлоорганическом соединении непосредственную связь между металлом и углеродом. В 1964 г. учёная получила Нобелевскую премию по химии.

#женскаяисторическаяночь2017 #womenshistoricnight2017



Дороти Мэри Кроуфут-**Ходжкин** (Дороти Ходжкин, 1910 – 1994) – английская учёная в области химии и биохимии, лауреатка Нобелевской премии в области химии в 1964 году.

Дороти изучала химию в Сомервилл-колледже, в Оксфорде. После окончания в 1932 году учёная получила небольшую исследовательскую стипендию, которая вместе с дополнительной финансовой поддержкой её тёти, позволила ей провести работу в Кембриджском университете с физиком Д. Берналом, которых занимался рентгеноструктурными анализами кристаллов стеролов, что составляло предмет особого интереса для Ходжкин.

Спустя два года она вернулась в Сомервилл на отделение минералогии и кристаллографии. Дороти Ходжкин осуществила рентгеноструктурный анализ пенициллина и витамина В12, выяснив их строение. Впервые установила в металлоорганическом соединении непосредственную связь между металлом и углеродом. В 1964 г. учёная получила Нобелевскую премию по химии.