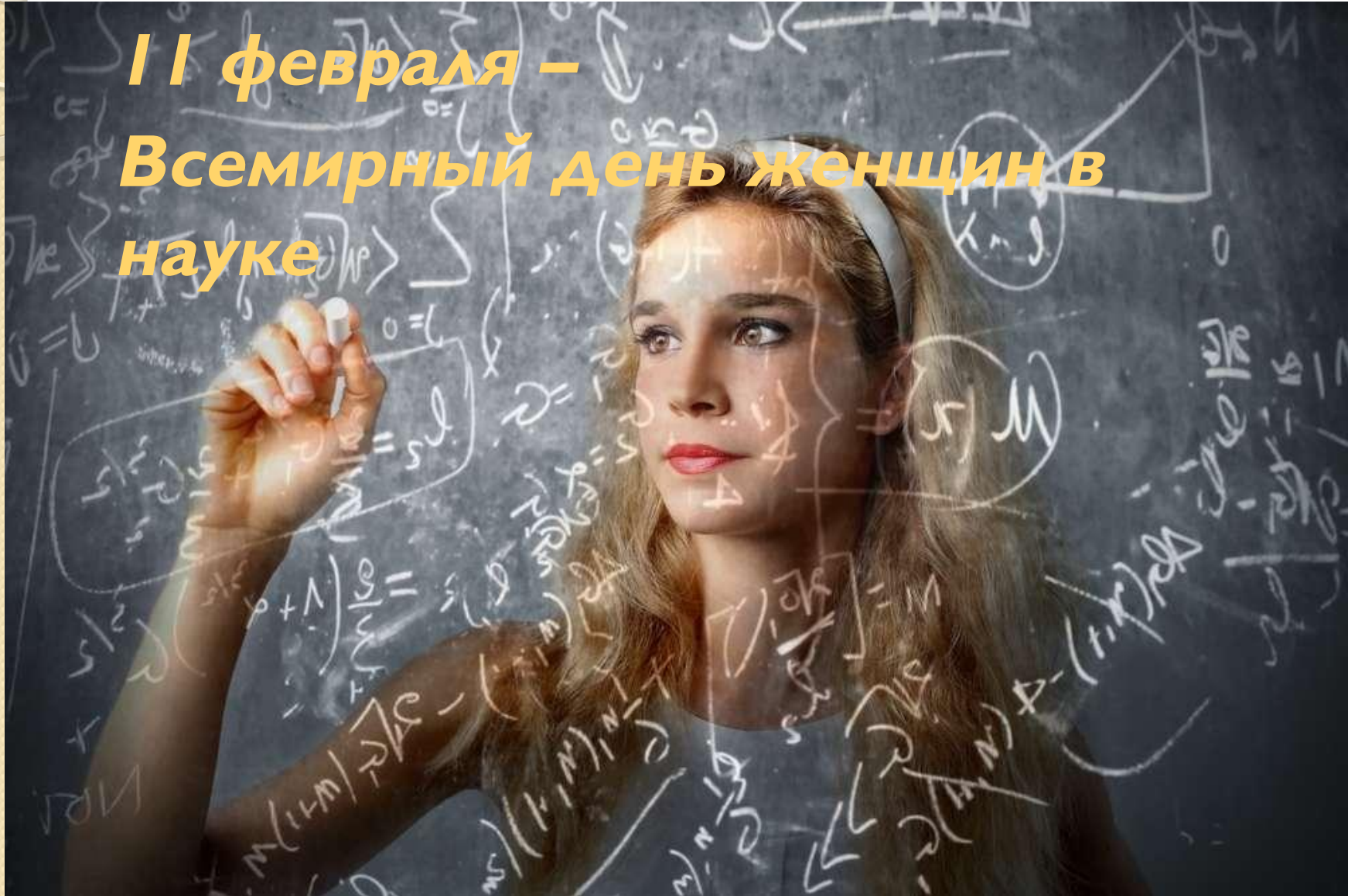


Женщины в науке

**11 февраля –
Всемирный день женщин в
науке**



11 ФЕВРАЛЯ – ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ЖЕНЩИНЫ В НАУКЕ

- В декабре 2015 года Генеральная ассамблея ООН приняла резолюцию, в которой 11 февраля было признано "Международным днем женщин и девушек в науке". В этот день ООН призывает все государства мира, всех людей и организации способствовать равному участию мужчин и женщин в образовании, продвижении науки и других областях, связанных с развитием научных знаний.

11 ФЕВРАЛЯ –

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ЖЕНЩИНЫ В НАУКЕ

- Еще в 1903 году женщины-ученые пробили главный научный "стеклянный потолок" – Нобелевскую премию. За последние сто лет лауреатами самой престижной научной награды мира стали 17 женщин-ученых, совершавших открытия в области физики, химии и медицины, а еще 31 женщина удостоивались этой награды в области литературы, экономики и поддержания мира на Земле.
- И все же женщины непропорционально мало представлены в науке даже сегодня, особенно в астрономии и других естественнонаучных дисциплинах. Несмотря на равный интерес к ним при поступлении в университеты и колледжи, женщины составляют менее четверти выпускников американских вузов в так называемых STEM-дисциплинах, а в некоторых областях, таких как математика и астрономия, их доля всего около 10%, а их зарплата в среднем ниже на 20-30%.
- Как надеются ученые из "Инициативы 11 февраля", появление ролевых моделей из числа уже успешных женщин-ученых поможет школьницам и студенткам обрести себя на пути науки и сохранять уверенность в том, что у них все получится.

МЕРИТ-ПТАХ

ПЕСЕШЕТ

первые женщины-ученые Древнего Мира

- Первой женщиной-ученым традиционно считается знатная древнеегипетская женщина по имени **Мерит-Птах**, врач по профессии и один из пионеров в области медицины, умершая около пяти тысяч лет назад. Ее сын, ставший верховным жрецом, построил для матери отдельную гробницу рядом с первыми пирамидами фараонов в Саккаре. **Мерит-Птах** была далеко не единственной женщиной-ученым своего времени – в Древнем Египте, несмотря на его крайне жесткую социальную и религиозную структуру, женщины пользовались почти такими же правами, как и мужчины, и могли быть писцами — чиновниками высшего ранга, а также жрицами, врачами и даже фараонами.
- Помимо Мерит-Птах, нам также известны такие древнеегипетские женщины-врачи, как **Песешет**, **Клеопатра** и ряд других. Многие из них имели собственные школы и оставили после себя трактаты по основам медицины, в том числе и повивального искусства.



ЖЕНЩИНЫ-УЧЕНЫЕ ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

В Древней Греции – женщины могли свободно посещать философские школы и становиться математиками, физиками, докторами или просто

Философы **Аспасия, супруга Перикла**

- Была одной из самых влиятельных и научно подкованных граждан Афин .

- В ее дом нередко заходили поспорить Сократ и многие другие философы. Огромное внимание Аспасия уделяла вопросам свободы женщин. Живя в патриархальном обществе и будучи яркой сторонницей равноправия и эмансипации прекрасной половины человечества, она не боялась отстаивать свои идеи и доказывала право женщины на самостоятельность. Вскоре на эти собрания стали приходить не только ученицы, но и все, кого заинтересовали взгляды юной гречанки: сначала замужние дамы, их братья и мужья, потом и известные философы, ученые, политики - вокруг Аспасии складывалось поистине блестящее общество. В ее доме без конца велись философские диспуты, звучала полемика, господствовали наука и искусство. Знания и красноречие Аспасии покоряли всех.

- Именно в своем салоне девушка встретила будущего мужа. Им стал Перикл – правитель Афин. Когда они познакомились, Периклу было 40 лет, а Аспасии – 25. Но несмотря на разницу в возрасте, общественное и семейное положение (правитель был женат), наши герои смогли быть вместе. Чудесная история их любви прошла через века. Аспасия стала не только достойной супругой, но и верной соратницей мужу, так как все свои знания она применяла для помощи Периклу в управлении полисом: писала для него речи, участвовала в решении вопросов политики и экономики... Аспасия – удивительный представитель своей эпохи: всесторонне развитая, прекрасно владеющая ораторским искусством, она была активным борцом за эмансипацию женщин в древнегреческом обществе.



ЖЕНЩИНЫ-УЧЕНЫЕ ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

Гипатия (Ипатия) Александрийская

— учёный греческого происхождения, философ, математик, астроном. Преподавала в Александрии.



Образование Гипатия получила под руководством своего отца, Теона Александрийского, принадлежавшего к числу учёных Александрийской школы.

Историк Сократ характеризует Гипатию следующим образом:

Она приобрела такую учёность, что превзошла современных себе философов; была преемницей платонической школы, происходившей от Платона, и желающим преподавала все философские науки. Поэтому хотевшие изучить философию стекались к ней со всех сторон. По своему образованию, имея достойную уважения самоуверенность, она со скромностью представала даже пред лицом правителей; да и в том не поставляла никакого стыда, что являлась среди мужчин, ибо за необыкновенную её скромность все уважали её и дивились ей.



ЖЕНЩИНЫ-УЧЕНЫЕ НОВОГО ВРЕМЕНИ

Маргарет Кавендиш

Первая женщина-естествоиспытатель нового времени

- Кавендиш признана первой женщиной-естествоиспытателем или учёным своего времени. Она также была первой женщиной, которую пригласили наблюдать за экспериментами в Лондонском королевском обществе за её вклад в натурфилософию. (К сожалению, она оставалась единственной женщиной на протяжении сотни лет: запрет продлился до 1945 года).
- Никто не мог оспорить леди Маргарет Кавендиш в философских диспутах. Она общалась с признанными научными мыслителями и заложила основы протофеминизма, натурализма (название для науки в XVII веке) и социальной политики. На протяжении всей своей жизни она опубликовала около 20 книг. Но помимо сборников поэзии и эссе, в 1666 году Маргарет написала один из первых образцов научной фантастики — книгу «Описание нового мира, называемый Пылающим миром».
- Но когда Кавендиш взялась за написание этого романа, то вовсе не пыталась рассказать весёлую историю. Она интересовалась тогдашними популярными теориями в науке. Она не только верила в права животных, но и критиковала ценности общества, в котором жила, включая одержимость постоянным техническими прогрессом. За это она получила прозвище «Безумная Мэдж». Кавендиш написала ряд трактатов на физические темы и старалась привлечь внимание других женщин к науке.



КАРОЛИНА ГЕРШЕЛЬ

первая женщина
в истории астрономии,
открывшая комету



- Великого астронома Уильяма Гершеля, первооткрывателя Урана и одновременно композитора, написавшего 24 симфонии, знают многие. Вместе с тем, далеко не все знают, что на самом деле аппарат назван в честь настоящего научного "семейного подряда" — всю жизнь рядом с Уильямом работала его младшая сестра Каролина, первая женщина в истории астрономии, открывшая комету.
- В 1772 году девушка из родного Ганновера уехала к брату в Великобританию, и за следующие полвека астрономия для обоих превратилась из любопытного хобби в дело всей жизни. Интересно, что сначала Каролина занималась только технической работой с телескопами и астрономическими каталогами, но затем брат настоял на том, чтобы она тоже начала вести наблюдения. Эти наблюдения в итоге и привели ее к золотой медали и почетному членству Королевского астрономического общества.
- Некролог Каролины Гершель, опубликованный в выпуске Monthly Notices of the Royal Astronomical Society от 1848 года, гласит: "Память ее будет жить, вместе с памятью брата, куда хранятся астрономические записи прошлого и нынешнего веков — и жить она будет заслуженно, хотя, смеем надеяться, однажды наступит время, когда слава женщины в астрономии не будет считаться такой экзотикой потому лишь, что это женщина".

МЭРИ СОМЕРВИЛЛЬ

Стала второй в истории Британии женщины-ученой, получившей общественное признание (после Каролины Гершель)

- Юная Мэри Сомервилль (1780-1872) однажды подслушала урок математики своего брата и ответила на вопрос, который он осилить не смог. Так, по-видимому, и началась научная карьера шотландского математика и популяризатора науки, второй в истории Британии женщины-ученой, получившей общественное признание (после Каролины Гершель).
- Сомервилль получила известность не только собственными математическими работами, но и очень качественными переводами, в частности, переводом знаменитого трактата Лапласа "О небесной механике". Одна из публикаций Сомервилль, как считается, навела на мысли о возможном существовании за Ураном не известной на тот момент планеты Джона Адамса, который в итоге, наряду с Урбеном Леверье и Иоганном Галле, считается "отцом" Нептуна.



«ЖИВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ» ГАРВАРДА

Считается, что открытия, сделанные женщинами, не повлияли на развитие человечества и были скорее исключением из правил.

- Только ближе к началу 19 века женщины начали входить в профессорские составы университетов и публиковаться в серьезных научных изданиях. Некоторые из них, например, британский математик **Ада Лавлейс**, считаются основателями целых ветвей знаний, таких как программирование и теория вычислительных систем.
- Ярким примером этого процесса являются так называемые "компьютеры" – группа из нескольких десятков женщин, работавших в Гарвардском университете вместе с известным астрономом **Эдвардом Пикерингом**. Он нанял этих женщин для того, чтобы анализировать тысячи фотографий звезд, полученных при помощи новой тогда технологии фотопластинок, и каталогизировать его.
- Как говорил тогда Пикеринг, он привлек женщин к подобным вычислениям по той причине, что эта работа считалась недостойной настоящих ученых из-за однообразности и скучности. Но оказалось, что он ошибался – прилежная работа "компьютеров" и аналитические способности их лидера, **Уильяminy Флеминг**, помогли открыть одну из главных закономерностей Вселенной: зависимость между цветом звезды, ее спектром, химическим составом и температурой поверхности.
- Впоследствии "компьютеры" Пикеринга создали современную систему классификации звезд, открыли несколько классов переменных звезд, туманностей и прочих объектов, честь обнаружения которых, в силу нравов того времени, была изначально присвоена только самому Пикерингу.
- Работавших у Пикеринга женщин называли «гаремом Пикеринга» или (уже в наши дни) «живыми компьютерами Гарварда»: они работали с сырыми астрономическими данными – фотографиями неба – и определяли их смысл. **Генриетта Ливитт**, дочь священника, пришла в обсерваторию в 1895 году. Ливитт придумала способ измерения космических расстояний. Ливитт открыла более 2400 переменных звёзд (преимущественно в Магеллановых облаках на основе снимков, полученных в Арекипской обсерватории, Перу). Изучение цефеид привело её к открытию зависимости между периодом изменения блеска и светимостью звезды, что впоследствии помогло астрономам в измерении расстояний как в нашей Галактике, так и за её пределами. Совместно с Пикерингом ею также был разработан стандарт фотографических измерений блеска звёзд, получивший международное признание в 1913 году и проходивший под названием «Гарвардский стандарт».



«ЖИВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ» ГАРВАРДА

На фото :Эдвард Чарльз Пикеринг (в верхнем ряду) и «живые компьютеры Гарварда». Вильямина Флеминг – третья слева в первом ряду, Генриетта Ливитт стоит справа от Пикеринга.



МАРИЯ СКЛОДОВСКАЯ-КЮРИ

Годы жизни: 1867 – 1934 .

Отрасль: физика, химия

- Пожалуй, самая известная женщина-ученый - это Мария Склодовская-Кюри. Выдающаяся ученый, основатель науки о радиоактивности, дважды лауреат Нобелевской премии!
- Мария Склодовская-Кюри исследовала радиоактивность в паре с мужем Пьером Кюри. Однако, они не использовали никаких средств защиты ... Мы же в современном мире понимаем, насколько опасными были их исследования. В итоге Мария поплатилась жизнью, у нее развилась хроническая лучевая болезнь, которая привела к онкологии.
- Тем не менее открытие ученой невероятно важны. Первую Нобелевскую премию по физике она получила в паре с мужем. А уже через 2 года - получила премию по химии, правда, на этот раз наградили только Склодовскую-Кюри.
- Дочь ученых - Ирен - продолжила их дело. И также получила Нобелевскую премию по физике.
- Кстати, Мария Склодовская-Кюри имеет отношение к Львовскому политехническому университету. Она провела здесь лекцию. А также через Лигу Наций способствовала предоставлению финансовой помощи Политехнике. И помогала попасть на стажировку в Европу перспективным ученым со Львова.



СОФЬЯ КОВАЛЕВСКАЯ

Русский математик,
физик.



- Софья Ковалевская запомнилась как первая женщина-профессор в России и северной Европе, первая в мире женщина-профессор математики, автор известной повести «Нигилистка». Ее главной работой считается брошюра «Задача о вращении твердого тела вокруг неподвижной точки» – она открыла третий классический способ решения этой задачи, за что и получила премии Парижской и Шведской академии наук. Первые два способа решения принадлежат математикам Леонарду Эйлеру и Жозефу Лагранжу.

БЛЮМА ЗЕЙГАРНИК

Советский психолог и основоположница отечественной патопсихологии.

Лауреат Ломоносовской премии I степени, одна из создателей факультета психологии МГУ.



Широкую известность получила ее дипломная работа, выполненная под руководством Курта Левина в Берлинском университете. Она доказала в своей работе, что незавершенные действия запоминаются лучше, чем завершённые. В 1927 году, после публикации работы о прерванных действиях, ей присвоили степень доктора. Это открытие получило название «эффект Зейгарник».

НАТАЛЬЯ МАЛЫШЕВА

Конструктор ракетных двигателей



- Наталья Малышева родилась в Крыму в семье земского врача. С детства она была очень спортивным ребенком – занималась плаванием, стреляла и бегала. Восхищалась Надеждой Дуровой, первой женщиной-кавалеристом в российской армии, и поэтому увлеклась конным спортом. Выучила испанский и немецкий языки. Наталья успела поступить в Московский авиационный институт (МАИ), а после начала войны отправилась в военкомат. В ноябре она дала присягу и уже через два месяца была принята в разведку – помогло превосходное знание немецкого языка. В июне 1942 года Наталья была отправлена на трехмесячные курсы в школу разведчиков в Гиреево, после которых служила в армейской разведке 16-й армии, под командованием Рокоссовского. Малышева 18 раз побывала в тылу врага, принимала участие в боях за Сталинград. После войны Наталья вернулась в родной институт, а после окончания учебы получила распределение в НИИ-88 в Подлипках (ныне Королев), конструктором ракетных двигателей. Малышева участвовала в создании двигателей для маневрирования и торможения на орбите первых баллистических ракет и космических кораблей, в создании «Востока-1», благодаря которому состоялся первый полет человека в космос. Наталья также участвовала в создании зенитно-ракетного комплекса С-75, за что получила орден. Она была единственной женщиной в государственной комиссии по испытанию ракетных комплексов.

ЗИНАИДА ЕРМОЛАЕВА

Создатель первых отечественных
антибиотиков.

Микробиолог, эпидемиолог.



- Говоря о создании антибиотиков, люди, в первую очередь, вспоминают об Александре Флеминге, человеке, который первый открыл пенициллин. Отечественные образцы антибиотиков, в том числе стрептомицин создала Зинаида Ермолаева, используя для синтеза только советское сырье. По легенде, когда в СССР приехал Говард Флори – ученый, добившийся аналогичного успеха с пенициллином в США с собственными образцами для сравнения, выяснилось, что пенициллин Ермолаевой действовал эффективнее.

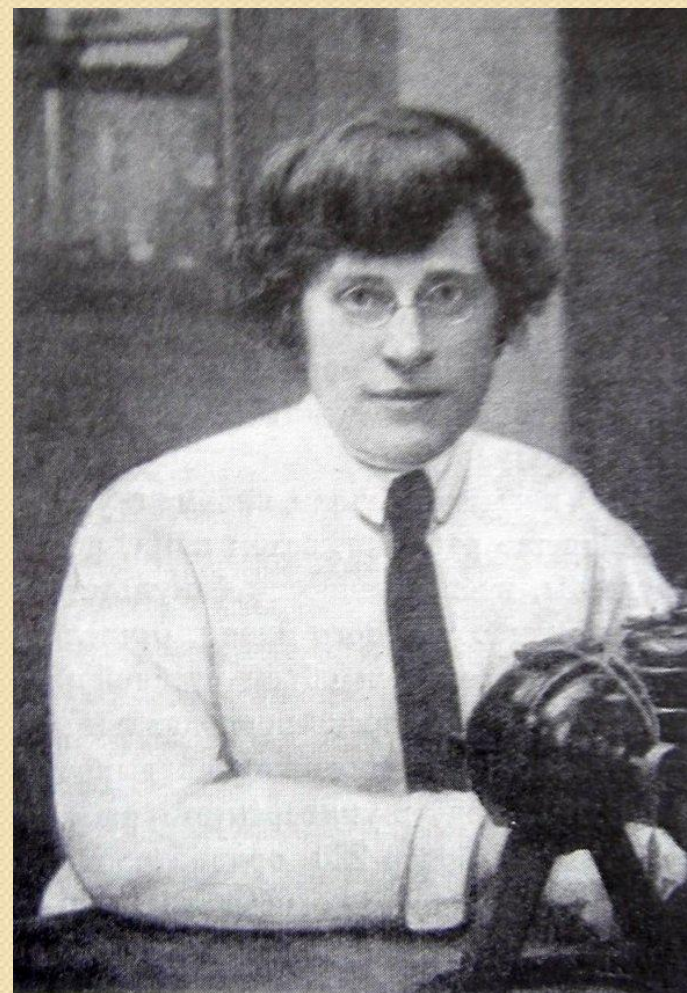
Зинаида родилась в Донской губернии в семье зажиточного казачьего старшины. После окончания гимназии с золотой медалью, поступила на медицинский факультет Донского университета. К выбору профессии Зинаиду Ермолаеву подтолкнула прочитанная книга о жизни и страшной гибели от холеры Петра Чайковского – ее любимого композитора.

Ей было всего 24 года, когда она решила поставить над собой страшный научный опыт – заразила себя холерой. Эксперимент удался, она доказала, что бактерии, родственные вибрионам (возбудитель холеры), в организме человека мутируют и становятся опасными для жизни.

АЛЕКСАНДРА ГЛАГОЛЕВА- АРКАДЬЕВА

Первая женщина-физик в СССР

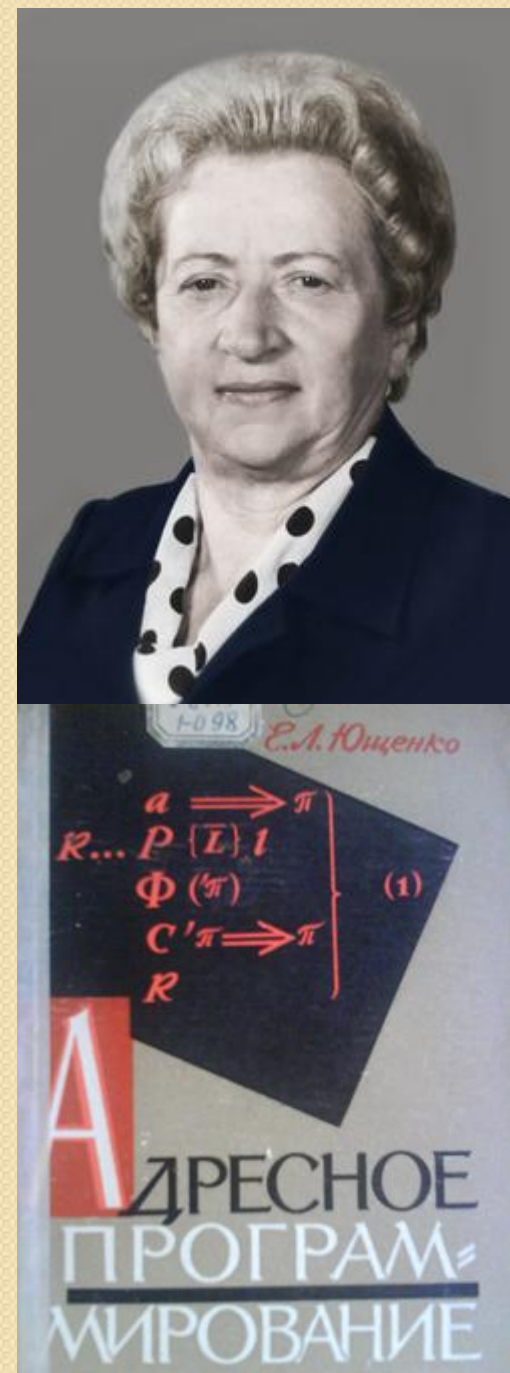
- Александра Андреевна родилась в Тульской области и стала первой женщиной-физиком и первой женщиной, которая преподавала в Московском университете. Она создала полную классификацию и оформление терминологии электромагнитных волн. В 1916 году Александра Андреевна сконструировала первый рентгеностереометр – прибор для измерения глубины залегания пуль и осколков снарядов у раненых. Свою научную деятельность она вела в лаборатории электромагнетизма им. Максвелла, которая была организована ее мужем Аркадьевым в 1919 году. Именно под его руководством Александра Андреевна приступила к поиску нового метода получения электромагнитных волн. И ей это блестяще удалось. Уже в 1922 году она собрала источник электромагнитного излучения (массовый излучатель), получив волны от 50 мм до 82 микрон, тем самым доказав существование волн нового спектрального интервала. Это открытие принесло Аркадьевой успех и признание в мировых научных кругах.



ЕКАТЕРИНА ЮЩЕНКО

Первая женщина в СССР, которая стала доктором физико-математических наук благодаря новаторским достижениям в программировании.

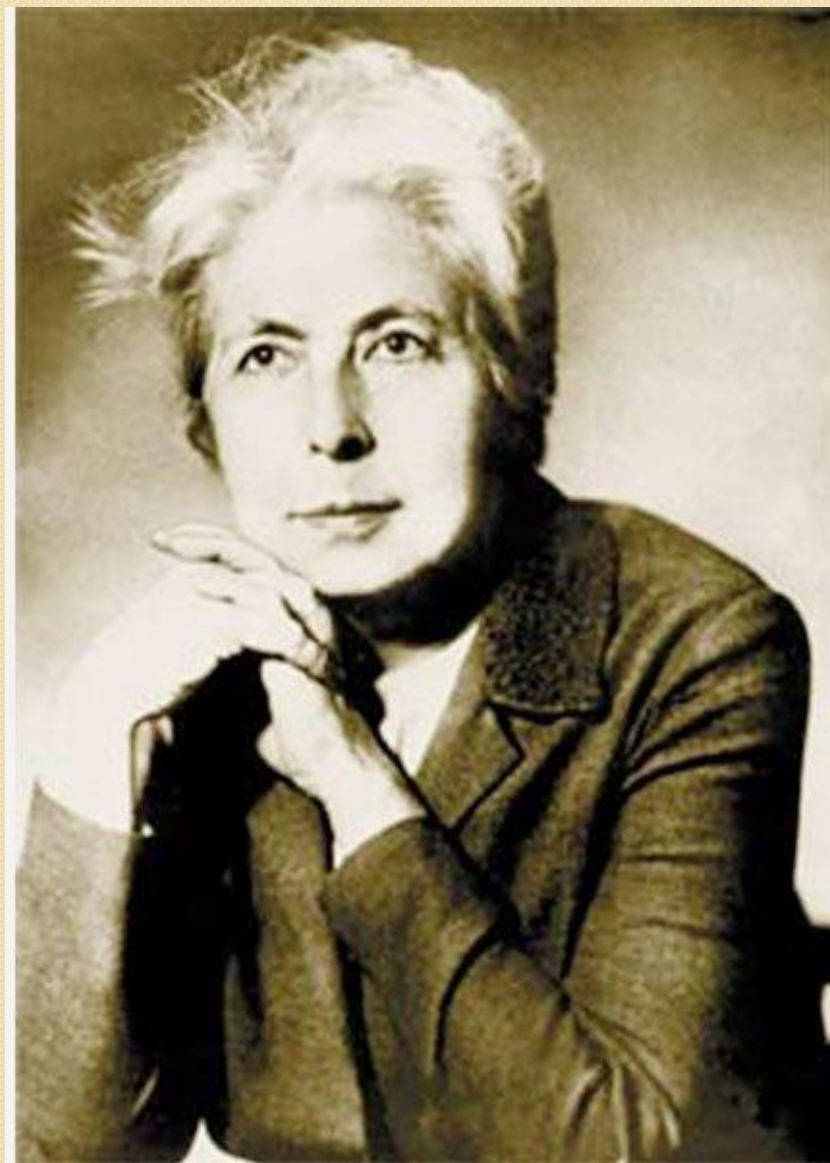
- Она работала с первым в Европе компьютером МЭСМ, создала один из первых языков программирования высокого уровня с косвенной адресацией при программировании. Именно благодаря ее адресному языку исчезла зависимость от места расположения программы в памяти.
- Также Екатерина Ющенко стала основоположником первой советской школы теоретического программирования. Это была талантливая женщина-разработчик, которая прошла «огонь, воду и медные трубы».
- Совместно с Б. В. Гнеденко и В. С. Королюком она написала первый в СССР учебник по программированию «Элементы программирования». Книга была издана в 1961 г. В последующие годы жизни Ющенко подготовила 45 кандидатов и 11 докторов наук. Киевская школа теоретического программирования стала известной далеко за пределами Советского Союза. Эта талантливая женщина-программист получила 5 авторских свидетельств. Она является автором более 200 научных работ, в том числе 23 монографий и учебных пособий, часть которых переведена и издана в Германии, Чехии, Венгрии, Франции, Дании.
- Это фотография программистов и вычислителей, которыми руководила Екатерина Логвиновна (на фотографии она третья слева). Снимок был сделан в качестве подарка женщинам перед праздником 8 Марта (1956 г.).



ФАТИМА БУТАЕВА

Женщина-ученый, которая стала одним из создателей люминесцентных ламп

- Родилась в маленьком осетинском городке, где не каждый умел писать. Благодаря Фатиме Бутаевой был сформулирован принцип усиления света, который лег в основу действия лазеров. Пойдя работать во Всесоюзный электротехнический институт, Фатима была зачислена на должность инженера, но выразила желание начать свой путь с лаборанта и техника. Овладев навыками лаборанта, стеклодува и монтажницы, она стала высококвалифицированным инженером-исследователем. Под ее руководством, как заведующей научной лаборатории, совершенствовались светоотдача ламп типа ЛБ, разрабатывались высокоинтенсивные люминесцентные лампы мощностью 150 ватт и лампы с улучшенной цветопередачей.



ПЕЛАГЕЯ ШАЙН

Стала первой в мире женщиной, обнаружившей малую планету.

- Ее путь как астронома начался со знакомства с Григорием Абрамовичем Шайном – академиком и специалистом в области звездной спектроскопии и физики газовых туманностей. Выйдя замуж за Шайна, Пелагея переехала на работу в Симеизское отделение Пулковской обсерватории, где под руководством ее мужа шла работа по монтажу большого рефлектора. Здесь она открыла планету 1112 Polonia, став первой в мире женщиной, обнаружившей малую планету. Всего Пелагея Федоровна открыла 19 малых планет и более 150 новых переменных звезд.



АННА МЕЖЛУМОВА

Первой в мире смогла выделить из нефти бензин с октановым числом 76.

- Заливая в бензобак 95 бензин, не каждый знает, что существованию этого топлива мы обязаны советской женщине-химику Анне Межлумовой. Важнейшим показателем качества бензина является склонность к взрыванию, а определяется это так называемым октановым числом. И чем оно выше, тем меньше вероятность, что бензин взорвется. Заведующая лабораторией Грозненского научно-исследовательского института нефтяной промышленности Анна Ильинична смогла выделить из нефти бензин с октановым числом 76, который способствует развитию скорости, быстрому разгону и меньшей изнашиваемости двигателя.



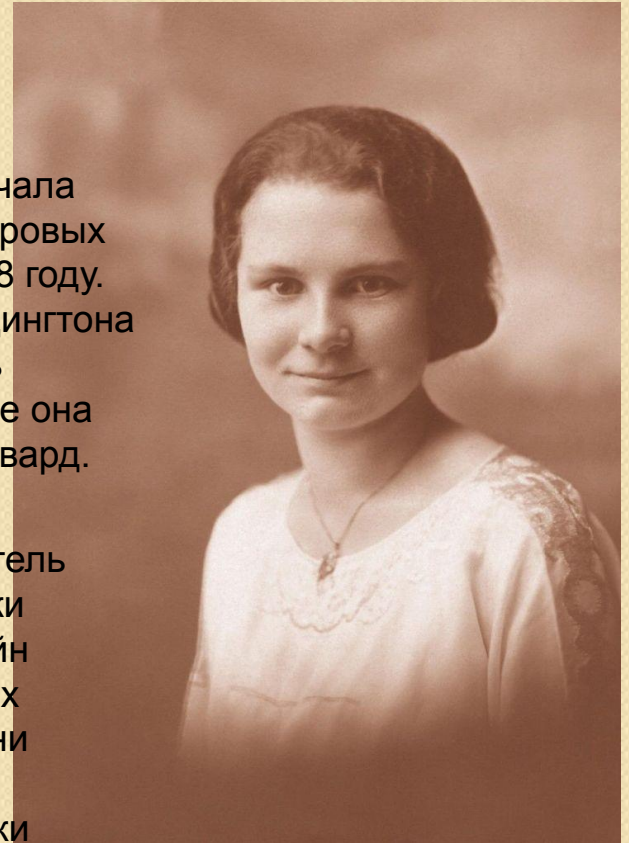
СЕСИЛИЯ ПЕЙН-ГАПОШКИНА

Одна из величайших астрономов XX века

Британка Сесилия Пейн (1900-1979) закончила Кембридж, где изучала физику, однако степени не получила — один из крупнейших мировых научных центров начал присуждать их женщинам только в 1948 году. 19-летнюю Пейн так впечатлила лекция астронома Артура Эддингтона о его наблюдениях солнечного затмения, что она решила стать астрономом. Но шансов добиться чего бы то ни было на родине она не видела и в 1923 году переехала в США, где поступила в Гарвард.

Сесилия Пейн оказалась первым человеком в истории Гарварда, получившим степень PhD по астрономии — научный руководитель девушки просто не смог убедить заведующего кафедрой физики присудить ей степень в этой области. В своей диссертации Пейн впервые показала, как связаны спектральные классы звезд и их температура, а также сделала революционное для того времени предположение о том, что звезды состоят главным образом из водорода и по своему химическому составу сильно не похожи на планеты.

Сесилия продолжала научные исследования всю жизнь, сначала самостоятельно, а затем и с мужем, астрономом и русским эмигрантом Сергеем Гапошкиным. Почти 10 лет после окончания аспирантуры Пейн вела занятия и занималась научной работой практически бесплатно, числившись лишь "техническим ассистентом" своего руководителя, потому что женщину не могли принять на работу профессором. Эту должность Сесилия получила только в 1956 году — впервые в истории Гарварда. Одна из величайших астрономов XX века, Пейн-Гапошкина так и не стала членом американской Национальной академии наук.



КЭНДИС ПЕРТ

Выдающийся американский нейробиолог и фармаколог

- История американского нейробиолога и фармаколога Кэндис Перт, которой сейчас 66 лет, чем-то похожа на историю другой ее знаменитой коллеги, Розалинд Франклин, "темной леди ДНК", но с несколько другим финалом. В 1972 году Перт, будучи аспиранткой Медицинского университета Джонса Хопкинса, обнаружила существование опиоидных рецепторов — по ее собственным словам, вопреки указаниям своего научного руководителя Соломона Снайдера, который после месяцев неудачных экспериментов снял Перт с проекта.
- Снайдер и Перт, которая в детстве считала себя "человеком, созданным для английской литературы", а никак не нейробиологом, какое-то время вместе продолжали революционные исследования. Однако в 1978 году Ласкеровскую премию, "американский Нобель", за открытие этих рецепторов и "природных наркотиков", эндорфинов, получили только ее научный руководитель и двое других ученых, британцы Джон Хьюз и Ганс Костерлиц. Разгневанная Перт заявила СМИ, что ее проигнорировали именно потому, что она женщина. Решение комитета премии так сильно ее обидело, что в итоге Перт, по некоторым версиям, даже препятствовала присуждению коллегам Нобелевской премии.
- Тем не менее, своей славы Кэндис Перт добилась — автор более чем 250 научных работ и знаменитой книги "Молекулы эмоций", сейчас она в частной компании разрабатывает вакцину от ВИЧ.



НАТАЛИЯ САРСАДСКИХ

ЛАРИСА ПОПУГАЕВА

Советские женщины-геологи

- Имена советских геологов Наталии Николаевны Сарсадских и Ларисы Анатольевны Попугаевой хорошо известны в Якутии, ведь именно им регион обязан одним из своих главных сегодняшних богатств — алмазами. Коллеги и подруги, Сарсадских и Попугаева в 1950-х годах, по сути, коренным образом изменили ситуацию в мировой алмазодобывающей промышленности, предложив и проверив на практике способ поиска [кимберлитовых трубок](#) — гигантских образований в земной коре, заполненных кимберлитом, горной породой, содержащей алмазы.
- Наталия Сарсадских (97 лет) предложила при поиске алмазов ориентироваться на часто сопровождающий их минерал пироп, за что метод получил название "пироповая съемка". Летом 1954 года Сарсадских предложили поехать проверять свою идею "в полях" в Якутию, однако геолог совсем недавно стала матерью и отправила вместо себя коллегу, Ларису Попугаеву (1923-1977). В итоге именно Попугаева вместе со своим единственным напарником Федором Беликовым 21 августа 1954 года обнаружила первую в СССР кимберлитовую трубку "Зарница".
- Судьба коллег-геологов оказалась трудной. Сразу после возвращения из экспедиции Ларису Попугаеву, оказавшуюся фактически "запертой" в якутском поселке, угрозами и оскорблениями заставили "задним числом" сменить место работы, за что ее коллеги в Ленинграде, в том числе и Сарсадских, обвиняли ее в непорядочности. Ни Сарсадских, ни Попугаева не попали в список лауреатов Ленинской премии 1957 года, присужденной "за открытие промышленного месторождения алмазов", и заслуженное признание нашло их только позже.



РОЗАЛИНД ФРАНКЛИН

Годы жизни: 1920-1958 гг.

Отрасль: биофизика

- Все мы знаем, что такое ДНК. Однако мало кто знает, что фактически открыла ДНК английский ученый Розалинд Франклин. Заметим, долгое время она оставалась в тени, все заслуги приписывали ее коллегам: Фрэнсису Крику и Джеймсу Ватсону.
- Она получила изображение ДНК благодаря рентгену. Собственно на основе ее достижений коллеги-мужчины вывели гипотезу структуры двойной спирали ДНК. Кстати, Крик и Ватсон получили за исследования Нобелевскую премию. Розалинд же умерла из-за рака за 4 года до этого в совершенно молодом возрасте, ей было всего 37. Кстати, это не все достижения ученой. Она также успела сделать вклад в исследование угля и графита. Большое значение для науки имели ее исследования вирусов, в частности вируса полиомиелита.



ХЕДИ ЛАМАРР

Невероятная актриса серьезно занималась наукой

- Хеди Ламарр (1913-2000) — наглядный пример того, как неожиданно может складываться судьба одаренной женщины. Хедвига Ева Мария Кислер начала свою карьеру актрисы в Европе с художественного фильма "Экстаз" 1933 год.
- В США Ламарр продолжила свой звездный путь, снявшись почти в 20 фильмах одной только MGM. Однако "самая красивая женщина Европы" была еще и математически одаренной: вместе со своим соседом, композитором Джорджем Антейлом, Ламарр изобрела систему связи с так называемыми "прыгающими частотами", лучше защищенную от перехвата сигнала или искажения. Ламарр и Антейл получили патент на свою "секретную систему связи" в 1942 году.
- Сегодня изобретение Ламарр и Антейля служит основой для технологий, широко используемых в мобильной телефонии, Wi-Fi и GPS, а историческая родина Хеди, Австрия, наряду с Германией и Швейцарией отмечает национальный День изобретателя 9 ноября — в день ее рождения.



КАРА ДЕЙДРА МАККАЛОУ

Год рождения: 1991 р.

Отрасль: ядерная физика

- Современные красавицы тоже могут много! Это доказала победительница конкурса красоты Мисс США 2017 волшебная Кара Дейдра Маккалоу. Девушка по специальности физик-ядерщик и работает в Комиссии по ядерному регулированию США.
- Маккалоу закончила Университет Южной Каролины со степенью бакалавра наук по радиохимии. Еще студенткой девушка стала членом Американского химического общества, Health Physics Society и Американского атомного общества. Также она член благотворительного общества "Золотой ключ".
- Думаем, что великие открытия у девушки еще впереди! А пока восхищаемся сочетанием красоты и ума.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!