

изобретения ЖЕНЩИН:

Испокон веков женщина считалась хранительницей домашнего очага, поэтому наука и другая общественная деятельность являлась прерогативой мужчин. Однако в истории были знаменитые женщины, придумавшие по-настоящему фундаментальные изобретения и разрушившие стереотипы о женской логике и о том, что двигателем прогресса может быть лишь мужчина.

«Дворники»

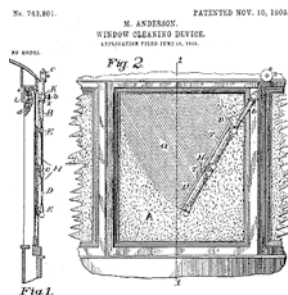
На заре XX века **Мэри Андерсон** впервые посетила Нью-Йорк. Она увидела тот Нью-Йорк, который сильно отличается от того, что видят туристы сегодня. Тогда ещё не существовало бесконечных пробок и немислимого количества машин, которые бесконечно и бессмысленно сигналили друг другу в тщетной надежде быстрее проехать.



В те времена автомобили ещё не захватили американское воображение и были довольно редки. Однако женщина из Алабамы, поехав тогда в Нью-Йорк, изобрела то, что стало стандартом для каждого автомобиля. Во время своей поездки

Андерсон ехала на трамвае через заснеженный город. Она обратила внимание на то, что водителю приходится останавливаться каждые несколько минут для того, чтобы очистить лобовое стекло от снега. В то время все водители так делали, поэтому, когда шёл дождь или снег, это была настоящая напасть.

Вернувшись домой, Андерсон разработала специальный держатель на шпинделе, который был при помощи ручки прикреплен к внешней стороне лобового стекла. Когда водителю было необходимо очистить стекло, он просто тянул за ручку и прибор удалял загрязнения с лобового стекла. Андерсон получила патент на своё устройство в 1903 году, но только 10 лет спустя тысячи американцев стали ездить на автомобилях с её изобретением.



К концу XX века только 10% всех выданных патентов принадлежали женщинам. Проблема в том, что женщины сталкивались с многочисленными препятствиями при получении «кредита» для своих идей. Возьмём, к примеру, случай **Сибиллы Мастерс**, женщины, которая жила в американских колониях. Понаблюдав за работой индейских женщин, она придумала новый способ превращать кукурузу в кукурузную муку. Сибилла поехала в Англию для того, чтобы получить патент на свою идею, однако по действующим тогда законам женщинам запрещалось иметь свою собственность, в том числе и интеллектуальную. Такая собственность, как правило, принадлежала либо отцу женщины, либо её мужу. В 1715 году патент на её изобретение всё же был выдан, но в документе было указано имя её мужа.

Такие законы о собственности не позволяли многим женщинам приобретать патенты на свои изобретения. Женщины также реже получали и получают техническое образование, которое помогло бы им генерировать гениальные идеи и делать из них реальный продукт. Многие женщины сталкивались с предрассудками и насмешками, когда искали помощи у мужчин в реализации своих идей.

Мэри Кис была первой американской женщиной, которая зарегистрировала патент на своё имя. В 1809 году она разработала способ плетения соломенных шляпок, что было экономическим благом для Новой Англии. Получив документ на своё имя, Мэри открыла путь другим женщинам-изобретателям для того, чтобы иметь право патентовать свои идеи.

Корректор

Бетт Несмит Грэм была не очень хорошей машинисткой. Тем не менее высокая степень отсева учащихся колледжа, которая коснулась и её, привела девушку в секретариат банка Техаса, где она стала исполнительным секретарём председателя совета банка.

Это было начало 1950-х годов, когда электрическая печатная машинка только что была введена в эксплуатацию. Но секретарям часто приходилось перепечатывать целые страницы текста из-за одной маленькой ошибки, поскольку используемые на тот момент углеродные ленты не могли исправлять ошибки.

Однажды Грэм наблюдала, как рабочие наносили праздничный рисунок на окна банка. Она заметила, что, когда они ошибались, они просто наносили ещё один слой краски сверху, чтобы «закрыть» ошибку. Увидев это, она решила, что сможет применить эту идею в своей работе.

Используя свой блендер, она смешала краску на водной основе с красителем, который использовался в её печатной машинке. Получившуюся смесь она взяла с собой на работу, и ей удалось незаметно при помощи тонкой акварельной кисти исправить все ошибки в напечатанном ею документе.

Вскоре и другие секретари стали требовать этот продукт, который Грэм выпускала на собственной кухне. Грэм была уволена с работы за трату большого количества времени на распространение своего товара, который она назвала «Нет ошибкам». Однако, будучи безработной, она смогла усовершенствовать свой продукт, переименовать его в «Жидкую бумагу» и получить на неё патент в 1958 году. Хотя пишущие машинки были заменены на компьютеры, многие люди до сих пор пользуются белой жидкостью – корректором.



Астролябия

Огромный вклад в создание астролябии – одного из старейших астрономических инструментов, прибора для измерения координат небесных тел – внесла первая в мире женщина-учёный **Гипатия Александрийская**.



Подгузники

Марион Донован в 1917 году села за швейную машинку с душевой занавеской и после нескольких попыток создала водонепроницаемое покрытие для подгузника.



Циркулярная пила

Наблюдая за распилом брёвен обычной ручной пилой, ткачиха **Табита Бэббитт**



подметила, что дерево распиливалось только тогда, когда пила двигалась вперёд, а энергия, уходящая на обратное движение, тратилась впустую. И в 1810 году женщина создала прототип циркулярной пилы, которая позднее стала использоваться в лесопильной промышленности. Однако из-за заповедей протестантской общины, в которой она состояла, Табита отказалась от получения патента.

Пенициллин

Зинаида Ермольева – выдающийся советский учёный-микробиолог и эпидемиолог, создатель антибиотиков, в 1942 году впервые в СССР получила образцы пеницилина.



Посудомоечная машина

Можно предположить, что посудомоечную машину изобрёл человек, который годы потратил, стоя над раковиной, вымывая горы посуды и оплакивая впустую растроченное время. На самом деле **Джозефина Кокрейн**, которая получила патент на первую рабочую посудомоечную

машину, не тратила так много времени на мытьё тарелок. Реальным стимулом для её изобретения стал тот факт, что однажды после прекрасного обеда её работники во время уборки на кухне разбили удивительный китайский фарфоровый сервиз, который был ей очень дорог.

Кокрейн была светской особой, которая любила развлекаться, однако, после смерти мужа в 1883 году она осталась с огромным количеством долгов. Вместо того чтобы продать свои многочисленные реликвии, она сосредоточилась на создании машины, которая могла бы их хорошо мыть, не вредя им. Её машина, в основе работы которой была направленная на посуду под сильным давлением струя воды, позволила ей получить патент на устройство в 1886 году. Женщина утверждала, что изобрести машину было намного легче, чем продвигать её в массы. Сначала её изобретение потерпело неудачу среди индивидуальных потребителей, поскольку у многих семей не было систем нагревания воды, которые необходимы для работы машины, а те, у которых они были, не хотели платить за то, что женщины делали бесплатно. Не испугавшись и этого провала, она стала искать встреч с директорами крупных гостиниц и ресторанов, рассказывая им о том, что посудомоечная машина может делать ту работу, за которую они платили десяткам работников. Со временем всё больше семей стали приобретать себе её устройство в частное пользование.

**Мясные консервы**

В 1873 году на всемирной выставке в Вене россиянка **Надежда Кожина** продемонстрировала способ приготовления мясных консервов, за что получила золотую медаль.

**Бумажные пакеты**

Маргарет Найт не изобрела бумажный пакет, но те первые бумажные мешки не были настолько полезными для переноски вещей.

Они были больше похожи на конверты, поэтому не было никакой возможности их использования под продукты, то есть такими, какими мы их знаем сейчас, они стали не сразу. За это нам стоит поблагодарить Найт. Она поняла, что у таких пакетов должна быть большая площадь дна, тогда вес распределялся бы равномерно, и такой пакет вмещал бы больше вещей.



В 1870 году она создала деревянные аппараты, которые вырезали и склеивали квадратные основания бумажных пакетов. Пока Найт работала над созданием железного прототипа аппарата, чтобы затем запатентовать своё изобретение, она обнаружила, что её идею украл некий человек по имени Чарльз Аннан, который видел её деревянное изобретение несколькими месяцами ранее. Она подала иск против Аннана, который утверждал, что невозможно, чтобы женщина смогла изобрести такую сложную в работе машину. Найт подняла все свои наброски, чертежи и заметки, в итоге ей удалось доказать обратное и получить патент на устройство в 1871 году.

Это был первый патент, который достался ей с таким трудом, однако далеко не первый патент в её жизни. В 12 лет она разработала автоматически останавливающее в случае неисправности промышленные машины устройство, что позволяло предотвратить большое количество травм. Найт получила более 20 патентов.

ЭВМ

Английский математик **Ада Лавлейс** известна созданием описания первой ЭВМ, проект которой был разработан Чарльзом Бэббиджем, и написанием первой программы для неё. Программой стал алгоритм вычисления чисел Бернулли, благодаря которому девушка считается первым программистом в истории. Кроме того, именно Ада ввела в употребление термины «цикл» и «рабочая ячейка».

**Радий и полоний**

Французский учёный-экспериментатор польского происхождения **Мария Склодовская-Кюри** совместно с мужем открыла химические элементы радий и полоний.

Ремюаж

Благодаря **Николь Барбье Клико** в 1816 году в обиход виноделов вошла технология «ремюажа», благодаря которой шампанское за три месяца избавляется от осадка и становится кристально прозрачным.

До этого знаменательного в виноделии события шампанское было мутным (из-за осадка, содержавшего отмершие дрожжи) и не имело статуса элитного вина.

**Бронежилет**

В 1965 году доктор **Стефани Кволек** изобрела синтетический материал полипарафенилен-терефталамид – более известный как кевлар, который в пять раз сильнее стали. Кевлар стал основой для пуленепробиваемых жилетов и спас тысячи жизней полицейским, пожарным и военным.

Перманент

Марджори Джойнер познакомилась с Сарой Уокер после окончания школы красоты А.Б. Молара в Чикаго, а после смерти миллионерши стала руководителем сети её салонов, запатентовав в 1928 году машинку «перманент». Это устройство, состоящее из 16 стержней для завивки кудрей, позволило не только завивать всю шевелюру её обладательницы одновременно, но и сохранять результат в течение нескольких дней.

**Комфорт для пассажиров поездов**

Изобретения **Олив Деннис** полностью изменили характер поездки железнодорожным транспортом в начале XX века. Среди них – откидывающиеся полки, грязеотталкивающая мебельная обивка, предоставление бесплатных полотенец, жидкого мыла. Именно Олив спроектировала вентиляционную систему для поездов, при которой чистый свежий воздух подаётся каждому пассажиру индивидуально, а также придумала светильники, которые выключаются на ночь.

**Компилятор**

Американский компьютерный учёный и военный деятель **Грейс Хоппер**, участвовавшая в создании первого в США компьютера Марк I, в 1950-х разработала первый в истории компилятор. Он предназначался для языка программирования COBOL.

**Глушитель**

Глушитель для автомобиля изобрела **Эль Долорес Джонс**, она сконструировала этот акустический фильтр в 1917 году.

