

Библиотека

№5

ЖЕНЩИНЫ- ИЗОБРЕТАТЕ ЛИ

К Году науки и
технологий в России

К Международному
женскому дню 8 Марта

Видеопрезентация

2021



**Женщина - будущее
мужчины.
Луи Арагон**



**Женщины-
изобретатели,
женщины-инженеры
и женщины-
первооткрыватели
меняют нашу жизнь
уже как минимум
полтора столетия —
и мы вправе думать,
что более ранний
вклад женщин в
науку и технику**

**попросту не
задокументирован.**



**Времена
изменились и
сейчас
женщины уже не
прячутся в тени
своих**

**домашних
обязанностей**

Женщины и изобретения

**Два слова, которые редко
связывают между собой.**

**Проследить историю
женщин-изобретательниц
очень трудно, потому что**

до конца

девятнадцатого века они

не имели

права собственности на

недвижимость

и права на

интеллектуальную

собственность. Таким

образом,

если бы они хотели

зарегистрировать



10 декабря 1815 года родилась легендарная женщина - графиня Августа Ада Лавлейс. Именно она была первым программистом. обратите внимание: женщина-программист. В её честь один из языков современного программирования носит её имя - "АДА".

Она была дочерью великого английского поэта Байрона. Ада помогала Чарльзу Бэббиджу (он изобрел "аналитическую машину") в написании программ к его изобретению. Однако знаменитой ее сделали комментарии к переводу статьи итальянского математика Луиджи Менабреа, слушавшего лекции Бэббиджа и попытавшегося описать его машину.



Комментарии к исследованию Ч. Бэббиджа были в три раза



Кевлар
Бронежилет. В 1965 году доктор Стефания Кволек изобрела синтетический материал кевлар, который в пять раз крепче стали. Ее изобретение спасло тысячи жизней полицейским, пожарным и военным. Кевлар стал основой для пуленепробиваемых **жилетов.**

Система солнечного теплоснабжения
Профессор Мария Телкес из Делаварского университета – пионер в области исследования солнечной энергии – считается одним из основателей системы современного солнечного теплоснабжения. В 1947 году вместе с архитектором Элеанор Рэймонд она построила дом



«Довер-Хавса» полностью

**Пожарная лестница
Анна Коннелли в 1887
году создала пожарную
лестницу – логичное и
очень полезное
изобретение, спасающее
ЖИЗНИ.**



**Мусорное ведро с педалью
Лилян Гилбрет усовершенствовала
уже существующее изделие, добавив
маленькую, гениальную деталь. В
начале 1900-х она уже спроектировала
внутренние полочки для холодильника,
сделала более удобную открывашку, и
собственно, облегчила уборку с новым
мусорным ведром с педалью. Гилбрет и
ее муж Фрэнк считаются самыми
известными новаторами по части
домашнего хозяйства. Двое из их 12
детей, Фрэнк мл. и Энестина, с юмором
написали о домашнем «сотрудничестве»**



GPS и WiFi

Хеди Ламарр - получила скандальную славу после того, как снялась в фильме чехословацкого режиссера Густава Махатого, где впервые в истории кино была откровенная сцена сексуального характера, за что Адольф Гитлер назвал ее врагом Третьего рейха, а римский папа Пий *XII* призвал добрых католиков не смотреть фильм. Но Хэди увлекалась не только кино. В 1941 году она запатентовала секретное средство связи, которое динамически изменяло частоту вещания, чтобы затруднить перехват противником. С 1962 года это устройство использовалось в американских торпедах, а ныне эта технология используется в мобильной связи и *WiFi*.



Стеклоочистители («дворники»)

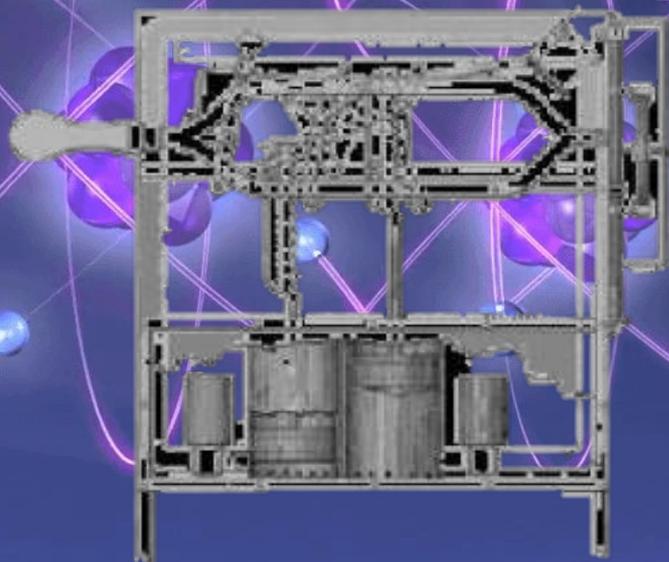
Водители скептически отнеслись к изобретению Мэри Андерсон - первым ручным «дворникам». Они, видимо, думали, что ехать со скоростью черепахи во время дождя или снегопада безопаснее, чем тянуть рычаг, чтобы очистить стекло. Другая женщина-изобретатель создала автоматизированную версию дворников уже в 1917 году, но ее изобретение так и не было использовано. Со временем патент Мэри Андерсон истек (в 1920 году). «Жадиллак» стал

первым устанавливать стеклоочистители на каждую машину, а затем и остальные компании последовали этому

Сигнальные ракеты

Когда-то связь между кораблями была ограничена. Осуществлялась она с помощью цветных флагов, фонарей и громких криков. Марта Костон сама, конечно, не дошла до создания сигнальных ракет, она нашла заметки, принадлежавшие ее мужу. Костон в течении *10* лет работала с химиками и экспериментировала в пиротехнике, чтобы воплотить идею мужа в реальность. Костон произвела для военно-морского флота около *1200000* ракет, которые она предоставила им по себестоимости. Ей должны были заплатить *120000* долларов, из которых она получила лишь *15000*, и, как она писала в своей автобиографии, флот отказался выплатить ей всю сумму в связи с





Посудомоечная машина

Американская изобретательница Джозефина Кокрейн разработала и построила в 1886 году первую в истории механизированную посудомоечную машину.

По преданию, будучи огорчена тем, что предметы из семейного фарфорового сервиза бьются в процессе мытья, она заявила: 'Если никто не собирается

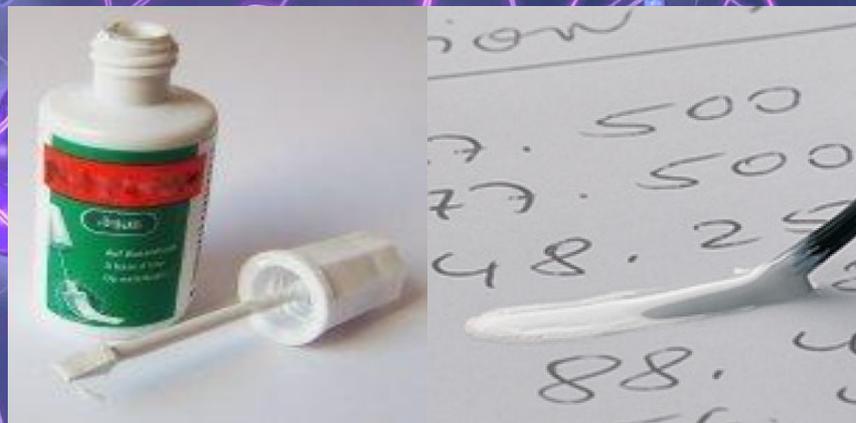
изобретать посудомоечную машину, тогда это сделаю я сама"

Фильтр для кофе

Благодаря Мелитте Бенц любители посидеть за чашечкой кофе избавлены от утомительной процедуры по приготовлению очередной порции. Первый фильтр-конус для кофе Мелитта скрутила собственноручно из листка ученической тетради в 1909 году. В честь этой женщины названа известная во всем мире немецкая компания *Melitta*

— производитель фильтров для кофе





«Жидкая бумага» (Корректор)

В те времена, когда опечатки нельзя было исправить легким нажатием «Backspace», секретарша Бетт Несмит Грэхем использовала белую темперу, чтобы убрать ошибки. Она потратила годы, совершенствуя свою формулу у себя дома на кухне до того, как она запатентовала свое

изобретение в 1958 году.

Бумажный пакет

Америка получила новый тренд – бумажный пакет, когда работница хлопкопрядильной фабрики Маргарет Найт изобрела машину для создания плоского дна у пакета в 1868 году.

Изначально бумажные пакеты выглядели как конверты, но Чарльз Аннан (Эннан), увидев изобретение Маргарет, попробовал запатентовать эту идею. Найт подала в суд и

Шкала Апгар

Жизнь - это череда вечных обследований, начиная с рождения. В 1952 году акушер-анестезиолог доктор Вирджиния Апгар начала проверять состояние новорожденных через 1 и 5 минут после рождения для того, чтобы выявить, нужен ли детям специальный уход. Так появилась шкала Апгар. Лет 10 спустя медицинское сообщество придумало бэкроним, подходящий к слову «Apgar» - *Appearance, Pulse, Grimace, Activity, and Respiration* (внешний вид, пульс, гримаса, активность и дыхание), для того, чтобы помнить основные показатели.

Признаки	Баллы	0 баллов	1 балл	2 балла
A – appearance Внешний вид (цвет кожных покровов)		 Генерализованная бледность или генерализованный цианоз	 Розовая окраска тела и синюшная окраска конечностей (acroцианоз)	 Розовая окраска всего тела и конечностей
P – pulse Пульс (ЧСС за 1 минуту)		Отсутствует	< 100	> 100
G – grimace response Мимический ответ (рефлексы и раздражительность)		 Не реагирует	 Реакция слабо выражена (grimаса, движение)	 Реакция в виде движения, кашля, чиханья, громкого крика
A – activity Активность и мышечный тонус		 Отсутствуют, конечности свисают	 Снижены, некоторое сгибание конечностей	 Выражены активные движения
R – respiration Дыхание		Отсутствует	Нерегулярное, крик слабый (гиповентиляция)	Нормальное, крик громкий



Одноразовые подгузники Мэрион Донован особо не заморачивалась по поводу смены подгузников, после того как она запатентовала водонепроницаемые пленки в 1951 году. Водонепроницаемая пленка, покрытием которой изначально была обычная душевая занавеска, сначала продавалась только в одном магазине. Мэрион продала патент *Keço Corporation* за 1 миллион долларов, и затем несколько лет спустя создала одноразовые подгузники. «Pampers»

Монополия
Элизабет Мэги создала *The Landlord's Game* (от англ. «*landlord*» - землевладелец), чтобы распространить экономическую теорию георгизма с целью поведать (заодно и обучить) игрокам о нечестном захвате земель, недостатках аренды и необходимости единого земельного налога для землевладельцев. Довольно занятно, не так ли? Мэги запатентовала настольную игру в 1904 году и сама же выпустила её в 1906.

Примерно 30 лет спустя человек по имени Чарльз Дэрроу, немного переделав игру, перепродал ее *Parker Brothers* как «Монополию».

Компания купила патент Мэги



**СПАСИБ
О**

**ЗА
ВНИМАНИ
Е!**

