

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

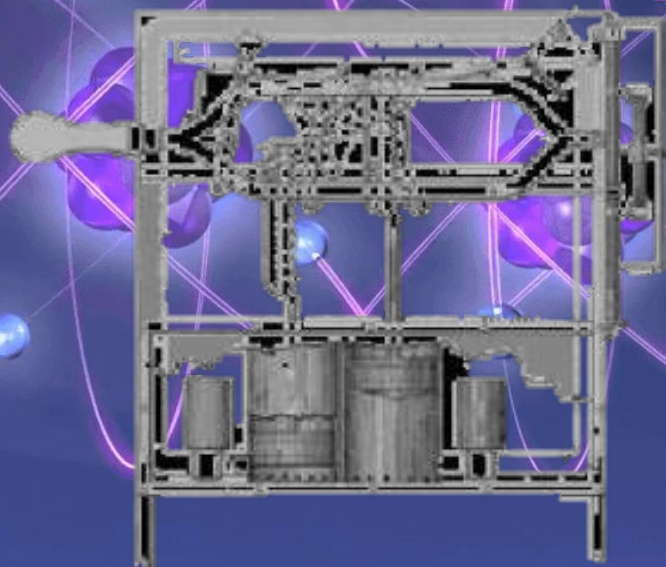
первым устанавливать стеклоочистители на каждую машину, а затем и остальные компании последовали этому



## 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"

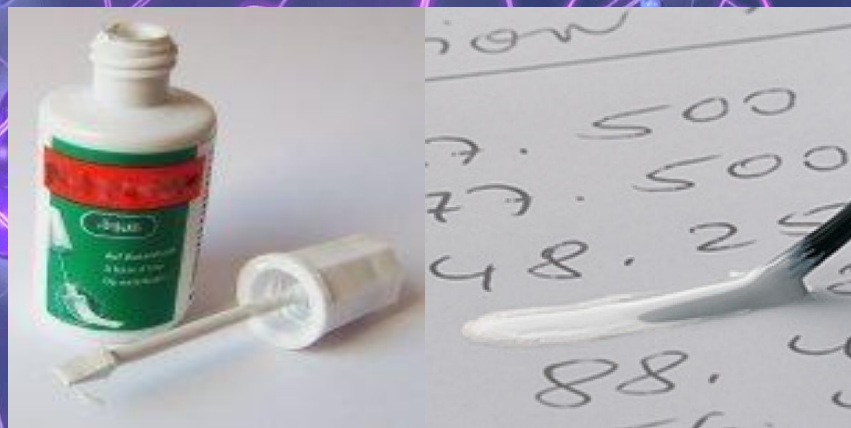


## Фильтр для кофе

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.

Таблица для оценки новорожденного по шкале Апгар

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

