

«Краденое первенство».

Как русские изобретения
присваивались за границей.

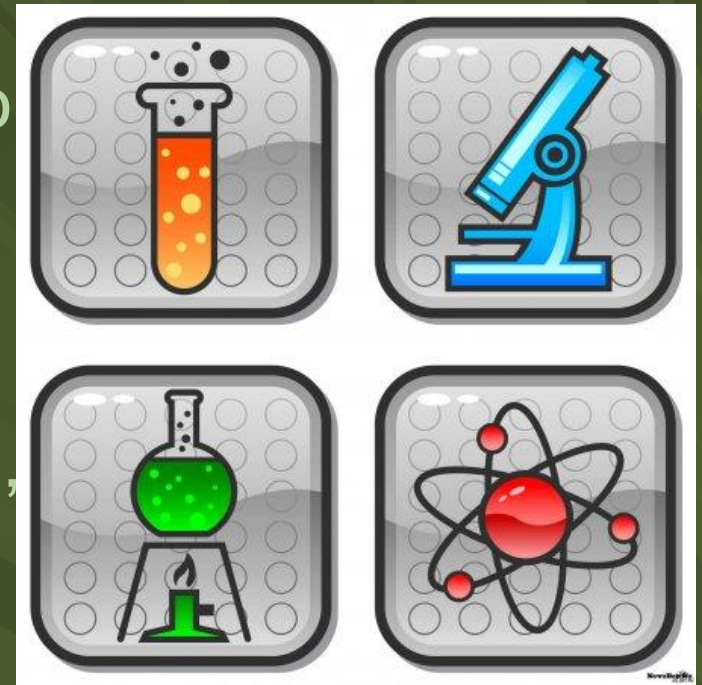


**Автор: вед.
библиотекарь
МБОУ СОШ № 9
г. Конаково
Капустина
Людмила
Николаевна**

Введение в тему.

- Вклад русских ученых и изобретателей в общемировую цивилизацию поистине огромен. Американцы и европейцы хвастливо твердят о том, что именно они создали все самое лучшее и необходимое. Мало того, они присваивают первенство многих изобретений себе, успевая запатентовать уже ранее изобретенное русскими учеными.

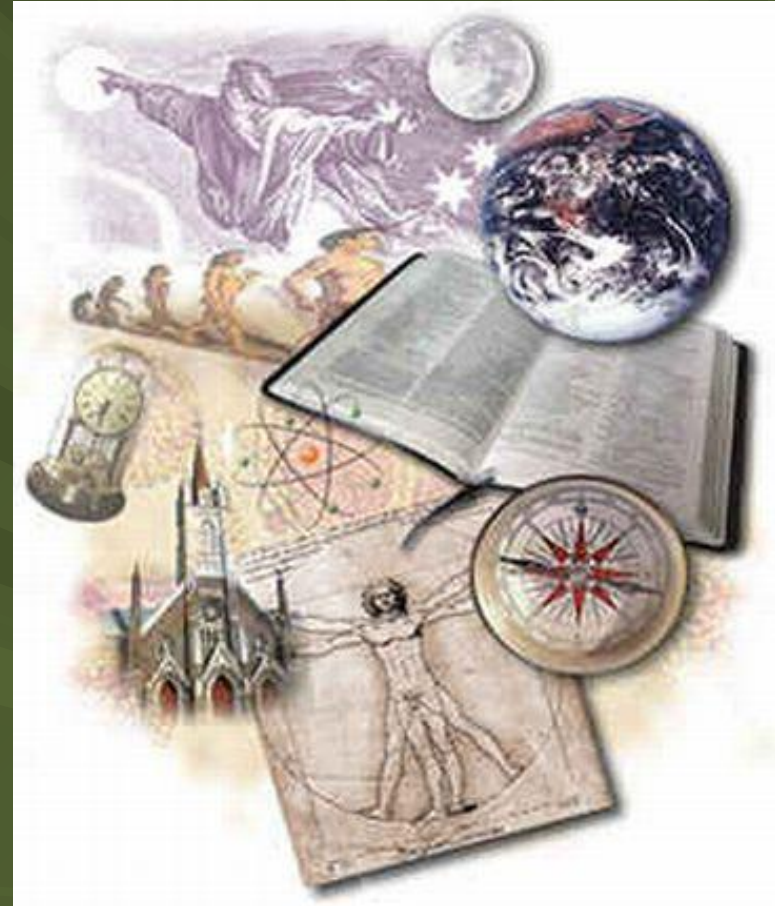
- Особенно много клеветнических измышлений о России и русском народе появилось в XVIII в., когда через «окно в Европу», прорубленное Петром Первым, в страну пробралось много иностранных проходимцев.

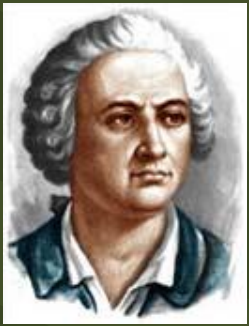


Еще в 1711 г. один из немногих беспристрастных зарубежных писателей, говоривших о России,— Гейнекций писал: «Русский народ на протяжении веков имел то несчастье, что кто угодно свободно мог распускать о нем по всему свету абсурднейшие нелепости, не опасаясь встретить возражений».

- Апогей этих клеветнических измышлений наступил в черные дни бироновщины, когда получили власть всевозможные иноземные авантюристы. Из их рядов вышли враги русской науки, подобные Шумахеру и Тауберту, пробравшимся в русскую Академию наук, где в сороковых годах XVIII в. они посмели попытаться травить великого

Ломоносова М.В.





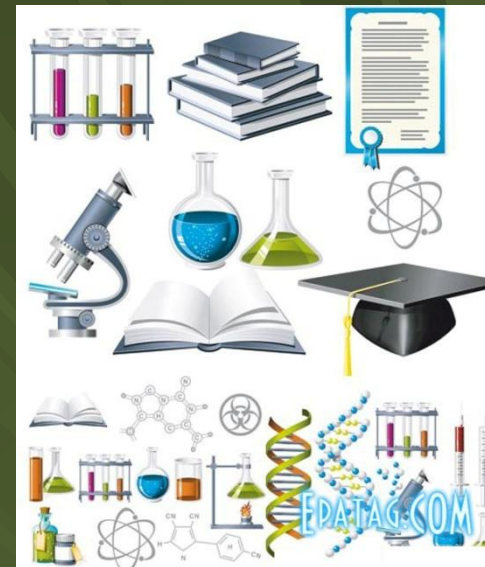
Ломоносов Михаил Васильевич

- Знамя русской науки, Ломоносов, сумел тогда отстоять свою правоту и дать отпор зазнавшимся иноземцам, претендовавшим на господство в русской Академии. *«Я к тому себя посвятил,— говорил Ломоносов,— чтоб с неприятельми наук российских бороться... стоял за то с молодю, на старость не покину».*

Гений науки.

- Ломоносов создал молекулярно-кинетическую теорию тепла.
- Открыл закон сохранения вещества и энергии.
- Создал научную, теорию атмосферного электричества.
- Стал отцом нового направления в науке – физическая химия.
- Разработал летательный аппарат вертикального взлёта — первый прототип вертолёта.

Физика и химия, геология и минералогия, агробиология и геохимия, физиология и медицина, гидравлика и аэродинамика, а также много других важнейших отраслей науки зиждется на незыблемой основе русского первенства.



- Всему миру известны бессмертные титаны науки — Менделеев, Бутлеров, Сеченов, Павлов, Чебышев, Жуковский, Докучаев, Тимирязев, Циолковский, Королев и многие другие. Вклад великого русского народа и братских народов нашей страны в дело развития науки, техники и культуры столь велик, что мы теперь гордо говорим: нет той отрасли науки, техники и культуры, в которой ярчайшими звездами не сверкали бы имена сынов нашей страны.

Величие ума Русского народа.

- В статье журнала "ОХУМОРОН":
есть цифра, что российским изобретателям принадлежит треть всех изобретений на планете Земля. Хотя, как показывает наше исследование, вообще почти все идеи теоретически проработаны «русским гением».
- Об этом пойдет дальше наша речь.



Воздушный шар



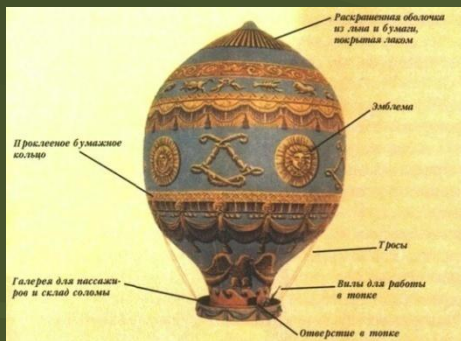
• Считается, что воздушный шар изобрели братья Монгольфье, а первыми воздухоплавателями стали Пилатр де Розье и маркиз д, Арланд поднявшиеся в воздух **21 ноября 1783**

г. Место полета – Париж. За ними наблюдал сам король

Людовик 16. Маркиз специально ходатайствовал о том, чтобы

первыми в воздух поднялись представители благородного

сословия.



**Воздушный шар,
изготовленный
братьями
Монгольфье**



После анализа документа в отделе рукописей библиотеки АН ССС выяснилось, что читать следует «нерехтец» – немец, «Крякутной» – крещеный, «фурвин» – Фурцель. Тем не менее факт полета не отменяется – русский немец поднялся в воздух раньше всех прочих.

- А вот что произошло за 52 года до французского полета. «1731 года в Рязане при воеводе подьячий нерехтец Крякутной фурвин сделал мяч большой, надул дымом поганым и вонючим, от него сделал петлю, сел в нее, и нечистая сила подняла его выше березы и после ударила об колокольню, но он уцепился за веревку, чем звонят, и остался жив, его выгнали из города, он ушел в Москву, а хотели закопать живого в землю или зжечь».



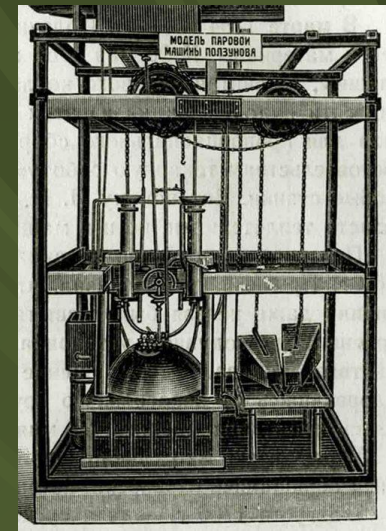
Бессилие пара



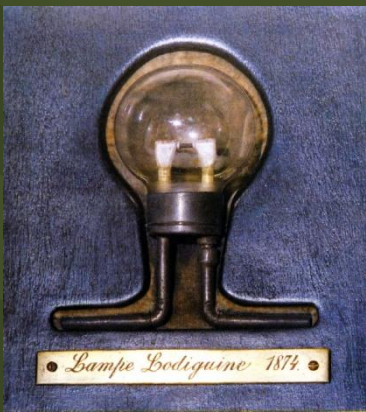
- За единицами измерения стоят конкретные имена. Например, измерение мощности – ватт. «Прародитель» единицы – Джеймс Уатт. Фамилию его увековечили за то, что он «изобрел универсальную паровую машину». Патент на которую был им получен в 1769 г. Собрать и запустить ее он смог лишь в 1776 году.
- К тому времени первая в мире реально работавшая паровая машина **Ивана Ползунова** стояла без дела уже целое десятилетие.



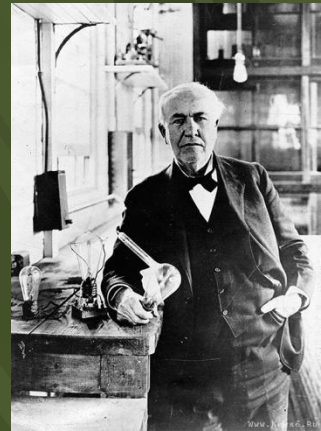
Иван Ползунов



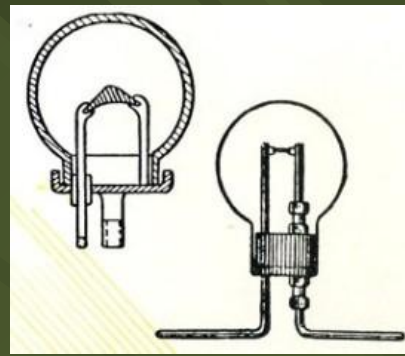
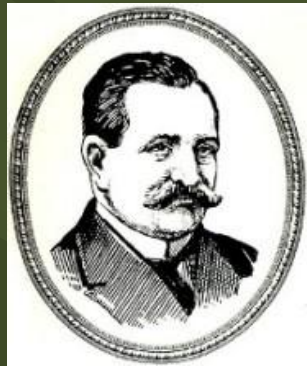
- Русский изобретатель начал строить паровую машину еще в 1763 году, а к 1766 г. она была готова и испытана, более того, в том же году аппарат был сдан в эксплуатацию.
- Машина исправно работала целых 3 месяца уже после смерти изобретателя от чахотки и дала чистой прибыли 12 тыс. рублей.



Свет с Востока



- *«Я устанавливаю в поместье электрические фонари Эдисона и Свана по тысяче свечей каждый!»* - хвалился Генри Баскервиль из книги А. Конан-Дойла. Простим автору неосведомленность в вопросах электротехники. Да, запатентовал их Эдисон еще в 1879 г. Но изобретение принадлежит Александрю Лодыгину. Именно его электрические лампы накаливания освещали петербургский район Пески за 6 лет до «открытия» Эдисона.



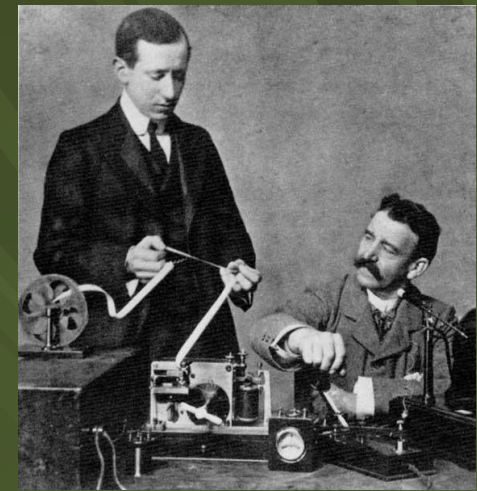
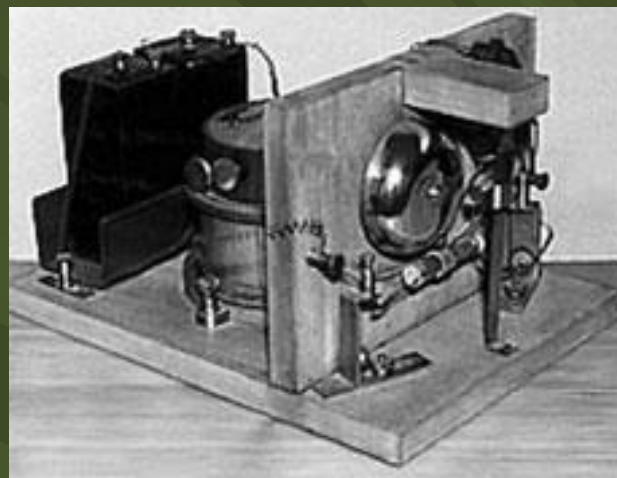
- Впоследствии **Лодыгин** применил в лампах нити из вольфрама и молибдена, закрученные в спиральку и получил патент на свое изобретение, даже довольно удачно продал его американской компании.
- Но привычка отказывать русским в приоритете оказалась сильнее и словосочетание «лампочка Эдисона» гораздо привычнее даже для нас.

Александр Попов – Гульельмо Маркони



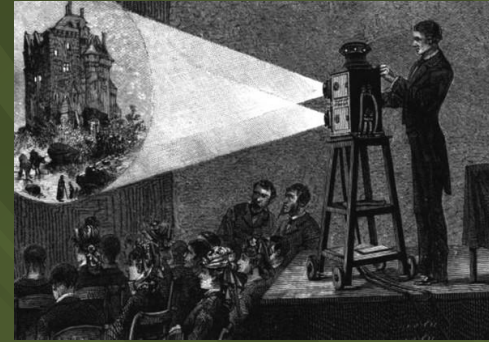
Радио

- В июле 1897 г. был выдан британский патент № 129039 Г. Маркони за «Усовершенствование в передаче электрических импульсов и сигналов в передающем аппарате». С тех пор на Западе он слывет «отцом радио».



- На самом деле «изобретение» Маркони представляло собой всего-навсего компиляцию. В качестве передатчика ему служил частотный вибратор Генриха Герца, а качестве приемника – аппарат **Александра Попова**. Попов, кстати, осуществил первую в мире радиопередачу почти за два года до Маркони! Однако вся честь досталась не тому, кто изобрел и внедрил, а тому, кто успел за столбить за собой завидное первенство.

Кинематограф



- В массовом сознании прочно утвердилась догма: кинематограф (киноаппарат) изобрели и первые фильмы сняли братья Люмьер.
- В Париже, на бульваре Капуцинок, 28 декабря 1895 г. первый киноаппарат братьев Люмьер, показал первый платный киносеанс о прибытии поезда. Об этом знают все. Отмечавшееся в 1995 году столетие кинематографа связано было с их именем.
- Однако историки кино знают, что и первый киноаппарат, и первые фильмы были созданы на 2 года раньше в России.

Иосиф Андреевич Тимченко (1852— 1924)

- Харьковчанин Иосиф Тимченко, замечательном механик, в конце XIX века опередил Эдисона, и братьев Люмьер.



В 1893 году Тимченко совместно с профессором Московского университета физиком Н. А. Любимовым разработал «улитку» — скачковый механизм, который позволял прерывисто менять кадры в стробоскопе. Этот же механизм использовался в кинетоскопе

- Кинетоскоп был впервые продемонстрирован в январе 1894 года на девятом съезде русских естествоиспытателей и врачей, о чем был составлен протокол.



**Показанные фильмы
— «Скачущий
всадник» и
«Копьеметатель»
снимались на
Одесском ипподроме.**

И. В. Болдырев



- 1878 году И.В. Болдырев предложил новый тип фотоматериала – мягкую пленку. Она обладала замечательными свойствами: «эластична настолько, что ни свертывание в трубочку, ни сжимание в комок не могут заставить ее искривиться», – так писали тогда газеты об изобретении Болдырева.

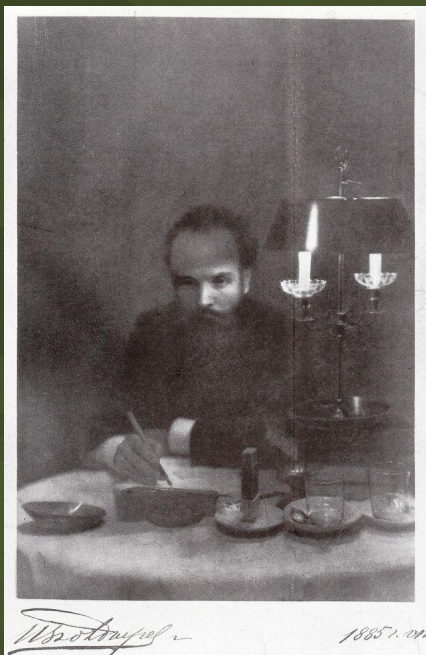
- Выходец из казачества, приехав в Новочеркасск освоил редкую тогда профессию фотографа. Имея дарование изобретателя, придумал множество усовершенствований фотоаппарата, но будучи очень бедным, не имея денег на дорогостоящие линзы и т. п., многие его изобретения были удивительно просты, а потому и не оценены современниками.



Болдырев за изобретением смоловидной пленки. 1878 г.



Испытание объектива И.В. Болдырева на заседании V Отдела Русского технического общества. 1878 г.



- Долгие годы потратил он на отстаивание приоритета предложенного им прототипа современной фотопленки, которую не смог не только внедрить в практику, но даже получить на нее патент или, как тогда говорили, привилегию. Русскому умельцу не удалось наскрести 150 рублей, которые требовались для регистрации его изобретения.



- А в это же время, точнее, спустя два года, за океаном удачливый предприниматель Джордж Истмен основал свое ставшее вскоре знаменитым на весь мир предприятие «Eastman Kodak», использовавшее в фотоаппаратах материал, предложенный русским изобретателем.

- На примере Ивана Болдырева видно как тернист путь изобретательства в России.
- Тем не менее о величие ума Русского народа свидетельствуют следующие открытия:

- **Автомобиль**

В 1751 году Леонтий Шамшуренков, искусный механик, в Москве в государственной мастерской изготовил по госзаказу «самобеглую коляску», двигавшуюся без какой-либо посторонней силы. Шамшуренкову в награду выдали пятьдесят рублей. Дальнейшая судьба коляски неизвестна. А в 1769 году француз Никола Куньо презентует всему миру подобный аппарат!

Наркоз

В 1850 году Н.И. Пирогов впервые в истории медицины начал оперировать раненых с эфирным обезболиванием в полевых условиях. Всего великий хирург провел около 10 000 операций под эфирным наркозом. Пирогов первый начал использовать гипс в медицине. Н.И. Пирогов стал пятым почетным гражданином Москвы.

Телеграф

Первый электромагнитный телеграф создал российский ученый в 1832 году. Публичная демонстрация работы аппарата состоялась на квартире Шиллинга 21 октября 1832 года. Павел Шиллинг также разработал оригинальный код, в котором каждой букве алфавита соответствовала определенная комбинация символов, которая могла проявляться черными и белыми кружками на телеграфном аппарате.

- **Робот**

Великий математик Пафнутий Чебышев в 1860 году просчитал и разработал конструкцию прямолинейного хождения (перемещения) механизмов без колесных пар, по принципу шага. Аппарат был назван стопоходящая машина.

Водолазный аппарат

В 1871 году А.Н. Лодыгин создал проект автономного водолазного скафандра с использованием газовой смеси, состоящей из кислорода и водорода. Кислород должен был вырабатываться из воды путем электролиза.

Гусеница

Первый гусеничный движитель был предложен в 1837 г. штабс-капитаном Д. Загряжским. Его гусеничный движитель строился на двух колесах, обведенных железной цепью. А в 1879 г. русский изобретатель Ф. Блинов получил патент на созданный им «гусеничный ход» для трактора. Он его называл «паровоз для грунтовых дорог».

Электросварка

Способ электрической сварки металлов придумал и впервые применил в 1882 году русский изобретатель Николай Николаевич Бенардос . «Сшивание» металла электрическим швом он назвал «электрогефестом».

- **Сварка металла**

Никак нельзя приуменьшить значение замечательных работ Н.Н. Бенардоса и Н.Г. Славянова, первыми создавшими в 1880-х гг. способы дуговой сварки, в которых воплотилось на практике открытие В.В. Петрова электрической дуги.

Самолет

В 1881 г. А.Ф. Можайский получил первый в России патент («привилегию») на летательный аппарат (самолет), а в 1883 г. завершил сборку первого натурного самолета. Со времен проекта самолета Можайского ни один конструктор человечества не предложил принципиально другой схемы самолета.

Телевидение

Борис Львович Розинг 25 июля 1907 года он подал заявку на изобретение «Способа электрической передачи изображений на расстоянии». Настоящим прорывом в четкости изображения электронного телевидения стал «иконоскоп», изобретенный в 1923 году Владимиром Зворыкиным, ученым, эмигрантом из России. Движущееся изображение впервые в истории было передано на расстояние в 1928 году изобретателями Борисом Грабовским и И.Ф. Белянским. Первые аппараты называли не телевизором, а телефотом.

Парашют

Первый проект ранцевого парашюта в 1911 году предложил русский военный Котельников. Его купол был изготовлен из шелка, стропы разделялись на 2 группы. Купол и стропы укладывались в ранец. Позже, в 1923 году Котельников предложил ранец-конверт для укладки парашюта.

Видеомагнитофон

Первый в мире видеомагнитофон был разработан русским ученым, эмигрантом из России Александром Матвеевичем Понятовым и реализован фирмой Ampex 14 апреля 1956 года.

Искусственный спутник Земли

Первый в мире искусственный спутник Земли считается началом космической эры человечества. Запущен в СССР 4 октября 1957 года («Спутник-1»). Над созданием искусственного спутника Земли, во главе с основоположником практической космонавтики С.П. Королевым, работали ученые М.В. Келдыш, М.К. Тихонравов и др.

- **Атомная электростанция**

Первая в мире АЭС опытно-промышленного назначения была пущена в СССР, 27 июня 1954 г. в г. Обнинске. До этого энергия атомного ядра использовалась преимущественно в военных целях. Появилось понятие «атомная энергия».

Атомный ледокол

Все 10 существующих в мире атомных ледоколов были спроектированы, построены и спущены на воду в СССР и России.

Тетрис

Самая известная компьютерная игра, изобретенная Алексеем Пажитновым в 1985 году.

Лазер

Первый лазер, его называли мазер, был сделан в 1953 – 1954 гг. Н.Г. Басовым и А.М. Прохоровым. В 1964 году Басов и Прохоров получили Нобелевскую премию по физике.

- **Компьютер**

Первый в мире персональный компьютер был изобретен не американской фирмой «Эппл компьютерз» и не в 1975 году, а в СССР в 1968 году советским конструктором из Омска Арсением Анатольевичем Гороховым. Авторское свидетельство № 383005.

Электродвигатель

Якоби Борис Семенович изобрел электродвигатель в 1834 году.

Экомобиль

Легковой двухместный электромобиль в 1899 году разработал Ипполит Владимирович Романов. Электромобиль изменял скорость движения – от 1,6 км/ч до максимальной в 37,4 км/ч. Романов также реализовал проект по созданию 24-местного омнибуса.

Космический корабль

Михаил Клавдиевич Тихонравов, работавший в ОКБ-1, начал работу по созданию пилотируемого космического корабля весной 1957 года. К апрелю 1960 года был разработан эскизный проект корабля-спутника «Восток-1». На корабле «Восток» 12 апреля 1961 года летчик-космонавт СССР Юрий Алексеевич Гагарин совершил первый в мире полет в космическое пространство.

***Нам есть чем
гордиться!***

СПАСИБО

ЗА ВНИМАНИЕ.