

# **«Краденое первенство».**

Как русские изобретения  
присваивались за границей.

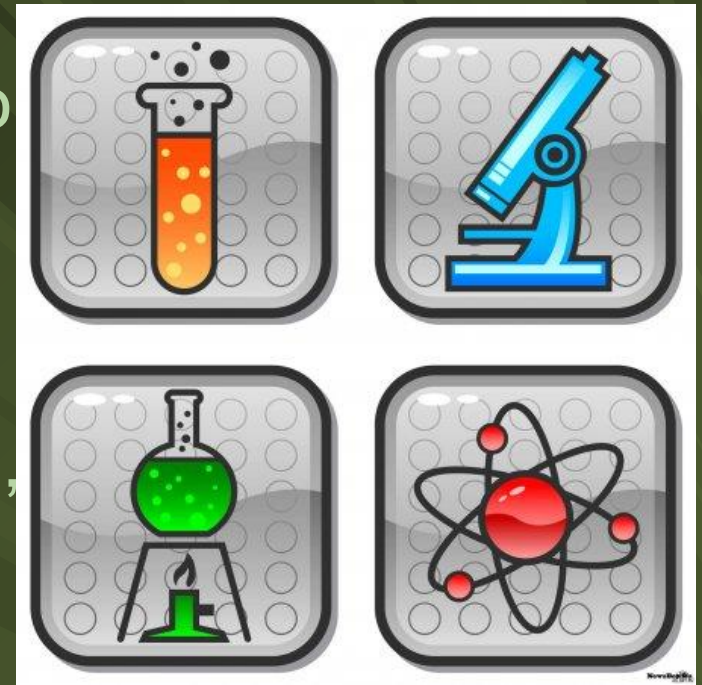


**Автор: вед.  
библиотекарь  
МБОУ СОШ № 9  
г. Конаково  
Капустина  
Людмила  
Николаевна**

# 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.

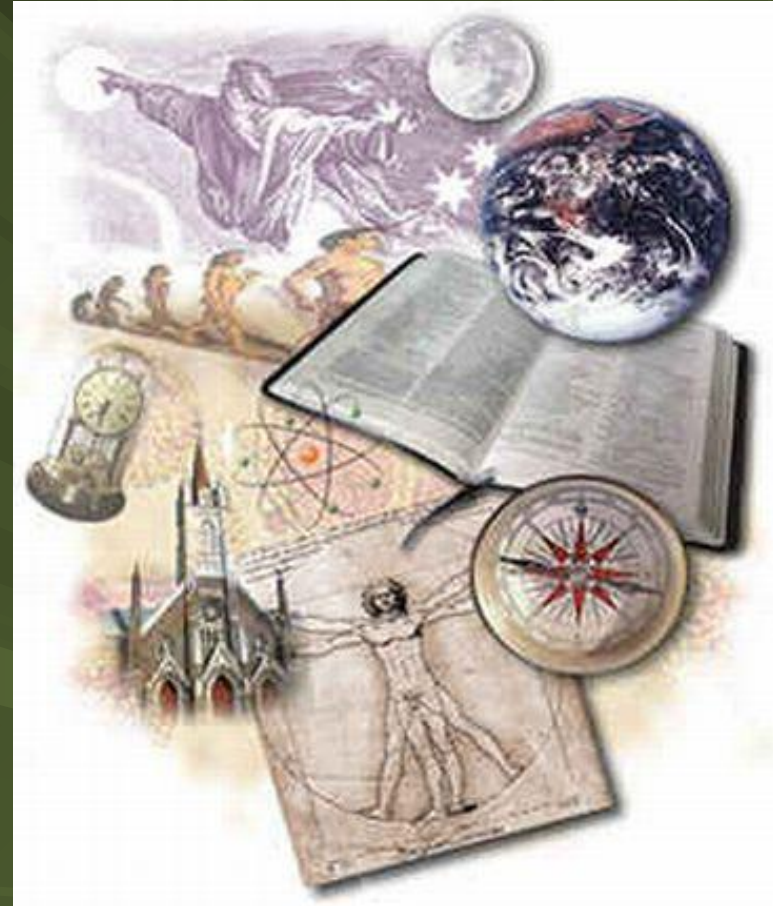


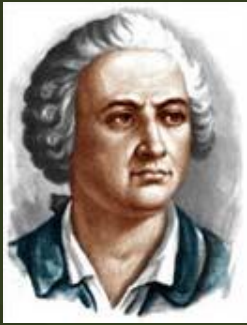
***Еще в 1711 г. один из немногих беспристрастных зарубежных писателей, говоривших о России,— Гейнекций писал: «Русский народ на протяжении веков имел то несчастье, что кто угодно свободно мог распускать о нем по всему свету абсурднейшие нелепости, не опасаясь встретить возражений».***



- 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.**





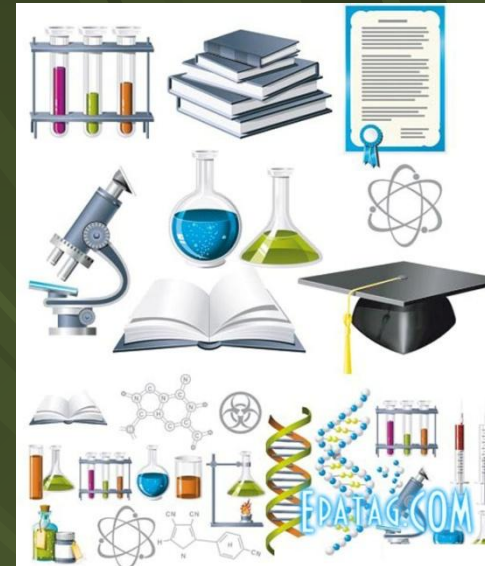
# Ломоносов Михаил Васильевич

- 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».

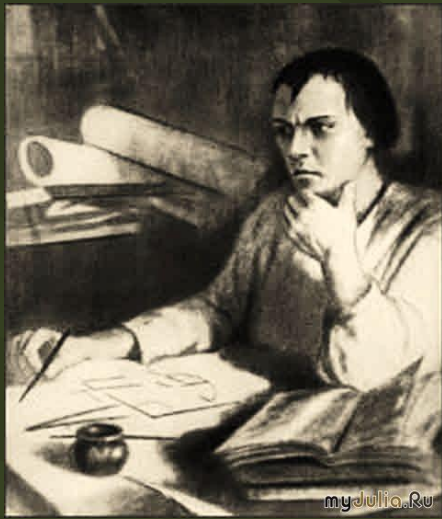


# Бессилие пара

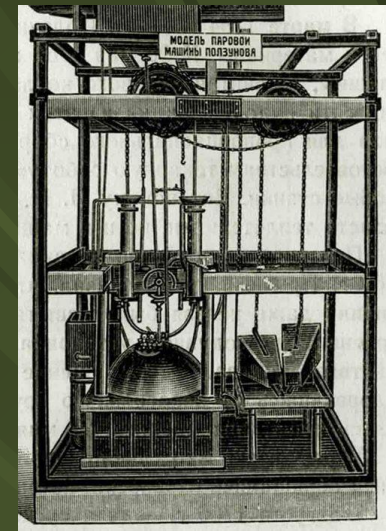


- За единицами измерения стоят конкретные имена. Например, измерение мощности – ватт. «Прародитель» единицы – Джеймс Уатт. Фамилию его увековечили за то, что он «изобрел универсальную паровую машину». Патент на которую был им получен в 1769 г. Собрать и запустить ее он смог лишь в 1776 году.
- К тому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



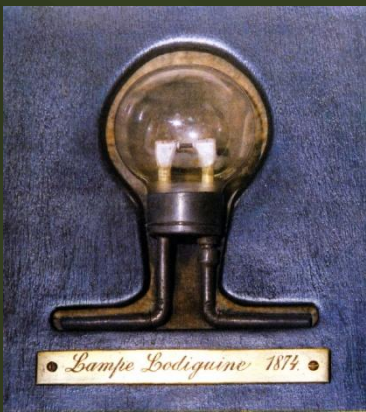


# Иван Ползунов

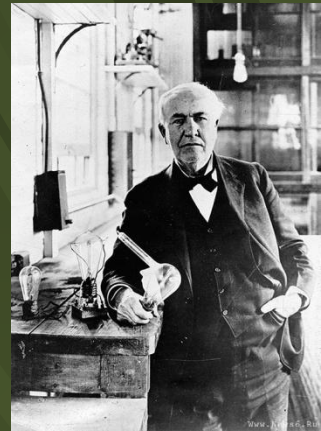


- Русский изобретатель начал строить паровую машину еще в 1763 году, а к 1766 г. она была готова и испытана, более того, в том же году аппарат был сдан в эксплуатацию.
- Машина исправно работала целых 3 месяца уже после смерти изобретателя от чахотки и дала чистой прибыли 12 тыс. рублей.

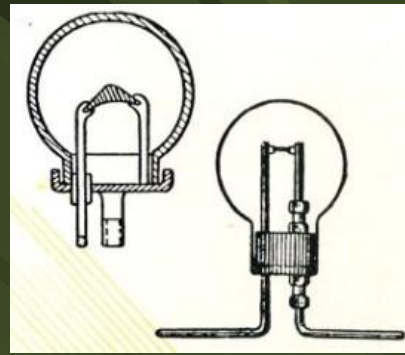
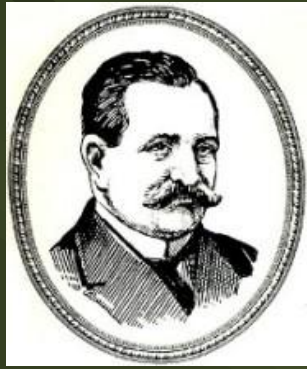




# Свет с Востока



- *«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 Александру Лодыгину. Именно его электрические лампы накаливания освещали петербургский район Пески за 6 лет до «открытия» Эдисона.



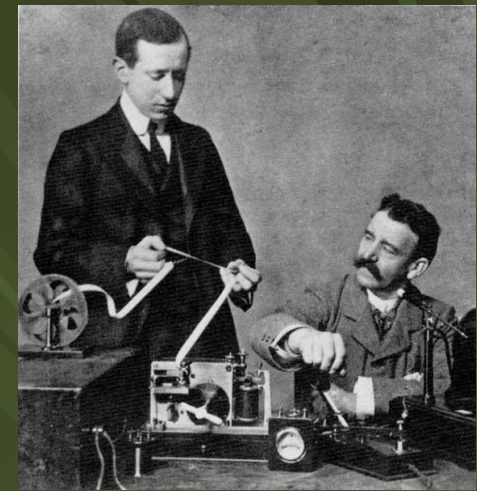
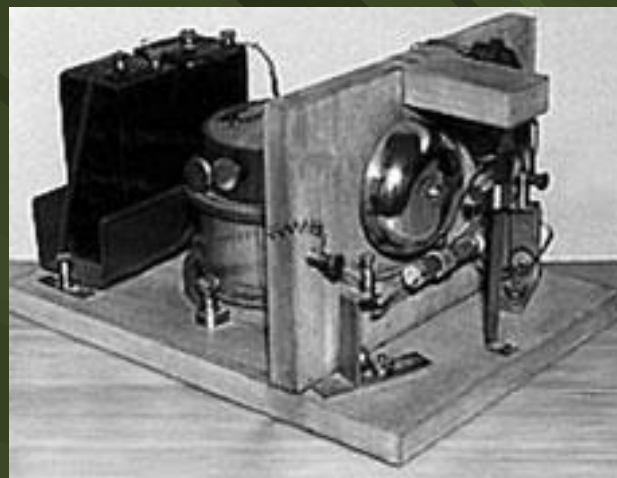
- Впоследствии **Лодыгин** применил в лампах нити из вольфрама и молибдена, закрученные в спиральку и получил патент на свое изобретение, даже довольно удачно продал его американской компании.
- Но привычка отказывать русским в приоритете оказалась сильнее и словосочетание «лампочка Эдисона» гораздо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

# Александр Попов – Гульельмо Маркони



## *Радио*

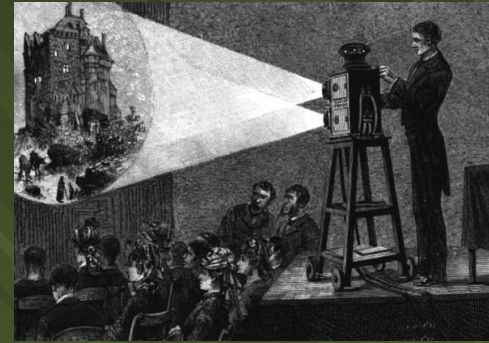
- В июле 1897 г. был выдан британский патент № 129039 Г. Маркони за «Усовершенствование в передаче электрических импульсов и сигналов в передающем аппарате». С тех пор на Западе он слывет «отцом радио».



- 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.



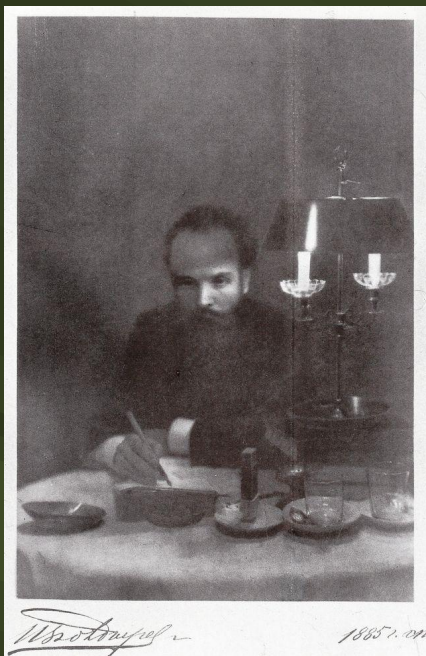
- Выходец из казачества, приехав в Новочеркасск освоил редкую тогда профессию фотографа. Имея дарование изобретателя, придумал множество усовершенствований фотоаппарата, но будучи очень бедным, не имея денег на дорогостоящие линзы и т.п., многие его изобретения были удивительно просты, а потому и не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



*Болдырев за изобретением смолонидной 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.**