



Презентация

Автор: Сапегина Н.А., библиотекарь
Богородицкого отдела МБУК ПР
«МЦБ»

Основоположники российской науки.

Российские ученые XX-XXI вв. были продолжателями научных традиций, которые заложили ученые прошлого.



Михаил Васильевич Ломоносов – учёный и изобретатель оставил огромный след во многих областях человеческой

деятельности: литература, физика, химия, география, геология, металлургия, астрономия, история и т.д. Дмитрий Иванович Менделеев – великий русский ученый- энциклопедист, химик, физик, технолог, геологии и даже метеоролог. Главное его открытие – Периодическая система химических элементов.

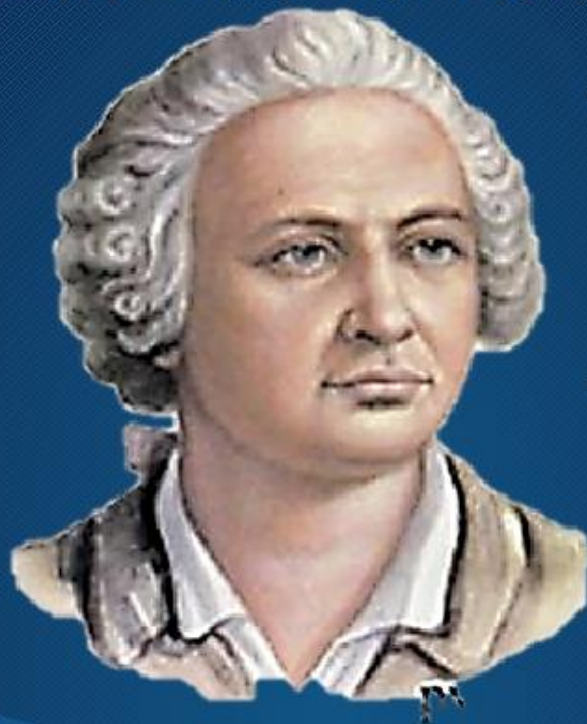


Иван Петрович Павлов – выдающийся отечественный биолог, первый в России лауреат Нобелевской премии.

Он стал основоположником крупнейшей российской физиологической школы и создателем учения о высшей нервной деятельности. Он изучал пищеварение, кровообращение, высшую нервную деятельность человека. Его открытия до сих пор служат медицине. Павлов страстно верил в науку, считал, что именно наука сможет избавить «род людской от болезней, от голода, от вражды, уменьшит горе в жизни людей».

ЛОМОНОСОВ

Михаил Васильевич



- Профессор химии, он открыл важнейшие законы термодинамики и заложил основы науки о стекле
- Астроном, открыл наличие атмосферы у планеты Венера
- Приборостроитель, географ, металлург, геолог

1711-1765

знаменитый
ученый 18-го века

- Утвердил основы современного русского литературного языка, поэт
- Художник, автор мозаичных картин
- Историк, поборник развития просвещения, науки и экономики
- Разработал проект Московского университета

КОМПАС – ВЕЛИЧАЙШЕЕ ОТКРЫТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



Древний компас: ложка из
магнетита, медная
пластина



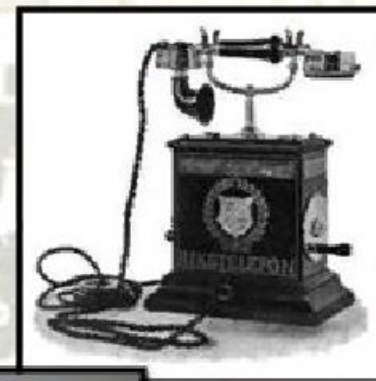
Современный компас

**Компас стал первым навигационным прибором,
который позволил отважным морякам оставить
морские берега и выйти в открытое море.**

ТЕЛЕГРАФ И ТЕЛЕФОН



В 1876 году
Александр Белл
изобрел телефон



В 1832 году
Павел Шиллинг
собрал первый
телеграф



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

Изобретения 19 века



Телефон



Автомобиль с бензиновым двигателем



Первая фотография



Дирижабль



Граммофон



Трамвай

1877 год Фонограф

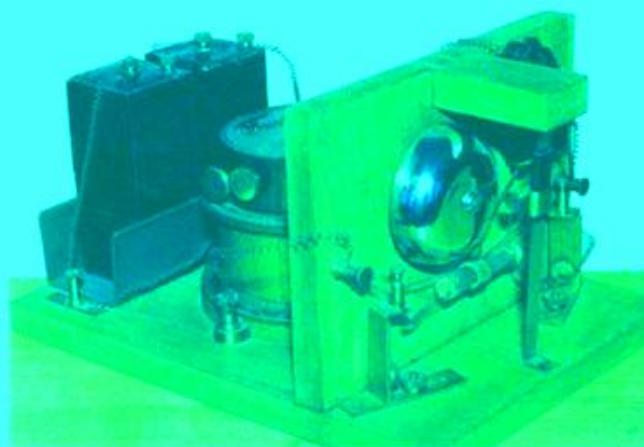
Фонограф – аппарат для механической записи и воспроизведения звука предложил Т. Эдисон. Дальнейшие работы в этой области привели к появлению в 1887 г. граммофона, далее –

патетона.



Русские учёные, изобретатели, первооткрыватели

- ▶ Занимался изучением законов физики и изобрёл радио.

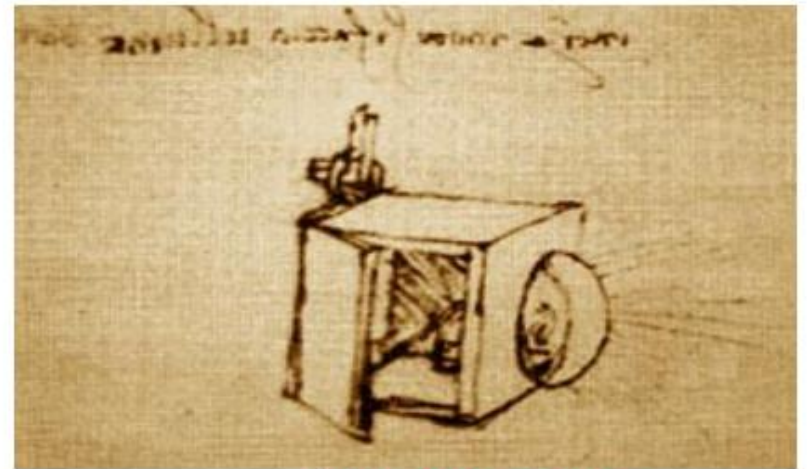


Александр Степанович
Попов

Леонардо да Винчи совершил немало открытий и в оптике.

Изучение бинокулярного зрения привело Леонардо да Винчи к созданию около 1500г. стереоскопа, он изобрел ряд осветительных устройств, в том числе ламповое стекло, мечтал о создании телескопа из очковых линз.

Очки



Прожектор



Изобретение колеса способствовало развитию ремёсел. Колесо было применено в гончарном круте, мельнице, прялке, токарном станке.



17 января в мире отмечают День детей-изобретателей

Эта дата выбрана не случайно. В этот день в 1706 году родился Бенджамин Франклин, известный политический деятель, который в отрочестве прославился на всю округу своими изобретениями: он изобрел ласты для плавания, когда ему было 12 лет, позже он получил патент на кресло-качалку и предложил обозначения "+" и "-" для электрически заряженных состояний.



Шрифт Брайля Изобрел: Луи Брайль, 15 лет 15-летний Луи Брайль в 1824 году изобрел шрифт, который сделал чтение доступным для незрячих людей, и до сих пор используется по всему миру. В его основе — «ночной шрифт» капитана артиллерии Шарля Барбье, который использовался военными того времени для чтения донесений в темноте.

**Снегоход Изобрел:
Жозеф-Арман Бомбардье,
15 лет Снегоход
придумал юный канадец
Жозеф-Арман Бомбардье.**

**Все началось в тот
момент, когда его отец на
15-летие подарил сыну
видавший виды "Ford T".
Меньше чем через неделю
Жозеф разобрал Ford на
запчасти и соорудил из
него модель снегохода.
Он же основал компанию
Bombardier, известного
производителя
самолетов, но снегоходы
они выпускают до сих
пор.**

**Снегоход
Изобрел: Жозеф-Арман Бомбардье, 15 лет**



«Pascaline» Подобие калькулятора в 1642 году придумал 18-летний Блейз Паскаль. Свою считающую машинку он разработал для того. Чтобы помочь в труде своему отцу, который был сборщиком налогов. Машинка юноши называлась «Pascaline» и могла складывать, а также вычитать двузначные числа.

«Pascaline»



Игрушечный самосвал

Изобрел: Роберт Пэтч, 6 лет

Игрушечный самосвал с откидывающимся кузовом изобрел (и даже запатентовал идею в 1936 году) шестилетний Роберт Пэтч. Он нарисовал игрушку, чтобы отец сделал ему точно такую же.

Конечно, самосвалы на тот момент уже существовали, но таких игрушек не было.

Передача электронного изображения

Изобретатель: Фило Фарнсуорт, 15 лет

Современное телевидение многим обязано Фило Фарнсуорту, который в 15 лет представил своему учителю химии проект электронной передачи изображений на большие расстояния.

Через 4 года он разработал вакуумную трубку для создания изображений, в которой фосфор светился под воздействием электронов.

В 1927-м он впервые осуществил передачу электронного изображения — горизонтальной линии. До этого телевидение работало на механических модулях.

Робот для измерения помещений Изобретатель: Максим Лема, 12 лет

12-летний Максим Лема из Львова создал робота, выполняющего функции инженеров БТИ (замерщиков). Робот сканирует помещение, замеряет площадь, составляет план и с помощью радиосигнала передает данные на компьютер.

Новый вид аккумуляторов Изобрела: Эйша Кхаре, 18 лет

Школьница из Калифорнии разработала новый вид аккумуляторов для мобильных телефонов. Энергия в них восполняется за 20-30 секунд и держится долгое время. За свое изобретение девушка получила премию для молодых ученых от компании Intel.

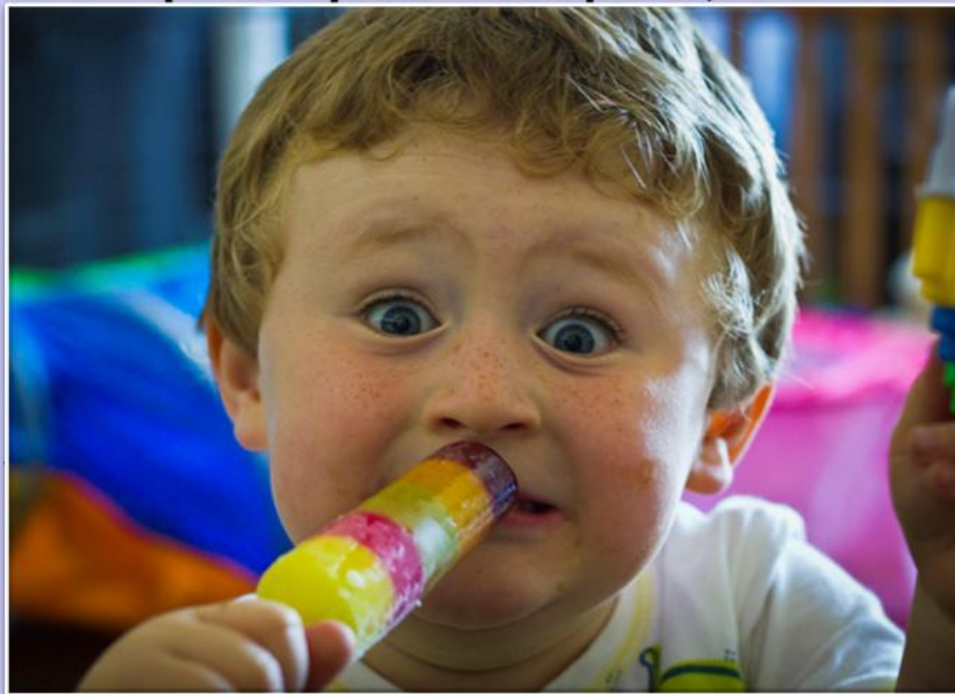
Батут

Изобрел: Джон Ниссен, 16 лет



- Батут Изобрел: Джон Ниссен, 16 лет
Идея создания батута принадлежит 16-летнему гимнасту Джорджу Ниссену. Батут за восьмидесятилетнюю историю почти не претерпел изменений, ведь все гениальное просто. Как и раньше, это все та же конструкция в виде стальной рамы и полотна, натянутого на пружинах.

Мороженое "фруктовый лед"
Изобрел: Фрэнк Эпперсон, 11 лет



Мороженое "фруктовый лед" Изобрел: Фрэнк Эпперсон, 11 лет Больше 100 лет назад американский подросток изобрел фруктовый лед на палочке. По легенде, вечером мальчик забыл на крыльце стакан с содовой (дело было зимой), причём в стакане осталась палочка, которой содовый порошок размешивается в воде. 18 лет спустя, в 1923, подросший Эпперсон использовал свою находку в бизнесе и открыл торговлю замороженным лимонадом.

Новый метод диагностики рака Изобрел: Джек Андрака, 15 лет

15-летний школьник придумал новую методику диагностирования онкологических заболеваний. Это тест для диагностики рака поджелудочной железы и легких на ранних стадиях, и он оказался в разы быстрее и дешевле ранее использовавшихся аналогов. Результаты можно получить через пять минут.

В 2012 году подросток получил грант в размере 75 тысяч долларов и стал лауреатом премии Intel Science Fair имени Гордона Мура.

Защитные наушники
Изобретатель: Честер Гринвуд, 15 лет



Защитные наушники
Изобретатель: Честер Гринвуд, 15 лет
15-летний Честер Гринвуд изобрел защитные наушники в 1873 году. Такая идея родилась из необходимости: мальчик любил кататься на коньках и попросил бабушку пришить кусочки меха к проволоке, чтобы защитить уши от холода. Позже эти наушники усовершенствовали, и теперь используются модели, например, защищающие от громкого шума. В течение всей жизни Честером Гринвудом было запатентовано около 100 изобретений.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**