

Детская городская библиотека (филиал №2)  
МБУ ЦБС г. Рассказово

# МЫ – ИЗОБРЕТАТЕЛИ

Час интересных сообщений.



2021



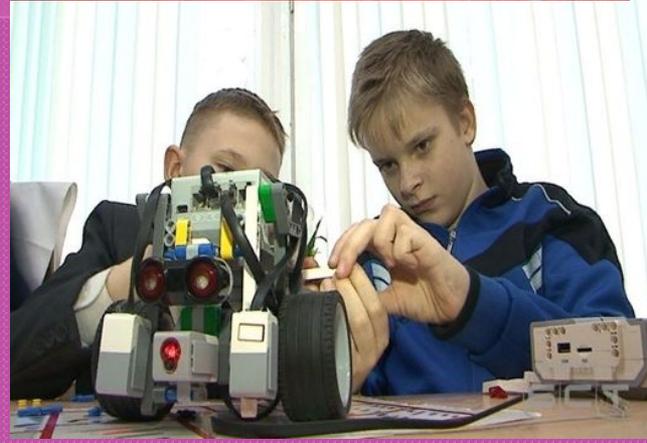


Когда немного подрасту,-  
Сказал мне мой приятель,-  
Для мамы я изобрету  
Настолонакрыватель.

Знаете ли вы, что объединяет меховые наушники, батут, фруктовое мороженое на палочке и шрифт Брайля? Вы удивитесь, но всё это придумали именно дети. Ежегодно список детских изобретений увеличивается, ведь маленьких изобретателей в мире более полумиллиона. Дети - изобретатели были всегда, это не веяние 21 века. Они не забывают о мире вокруг, продолжая делать его более удобным, безопасным и развитым.



# 17 ЯНВАРЯ ДЕТСКИХ ИЗОБРЕТЕНИЙ



Дети способны видеть и воспринимать окружающий мир иначе, не так, как мы — взрослые. Оттого, порой, способны поразить нас своими творениями и изобретениями! 17 января отмечается День детских изобретений, посвящённый всем юным изобретателям. Дата выбрана не случайно - это день рождения Бенджамина Франклина, который прославился своими изобретениями в раннем возрасте.

# Биография



Бенджамин Франклин родился 17 января 1706 года в Бостоне штата Массачусетс США. Он вырос в многодетной семье ремесленника. Франклин был 15 ребёнком, всего в семье было 17 детей. Отец Джозайя Франклина (1652-1745) занимался изготовлением мыла и свечей. Джозайя хотел, чтобы сын ходил в школу, но денег у него хватило только на два года обучения. С 12-ти лет Бенджамин начал работать подмастерьем в типографии своего брата Джеймса, а печатное дело стало его основной специальностью на многие годы.

Бенджамин Франклин считается одним из самых выдающихся американцев в истории. Он был и государственным деятелем, и ученым, и дипломатом, и журналистом, и талантливым изобретателем.



## Бенджамин Франклин

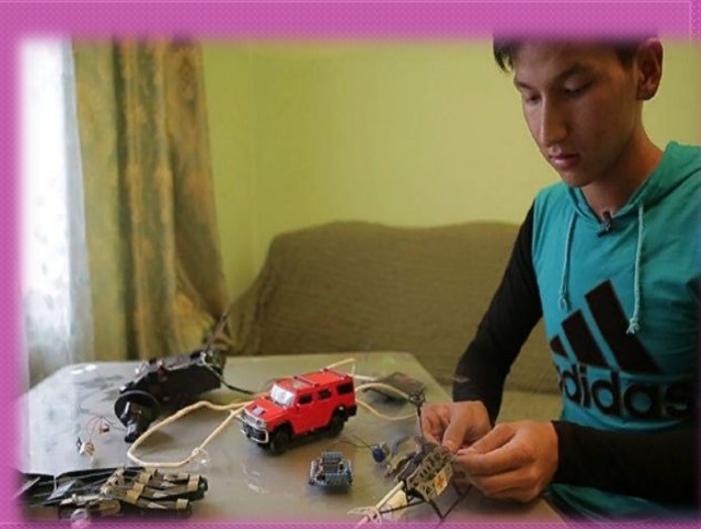
(1706 – 1790 гг.)



...«стеклянное»  
электричество им  
было названо  
положительным, а  
«смоляное» —  
отрицательным...



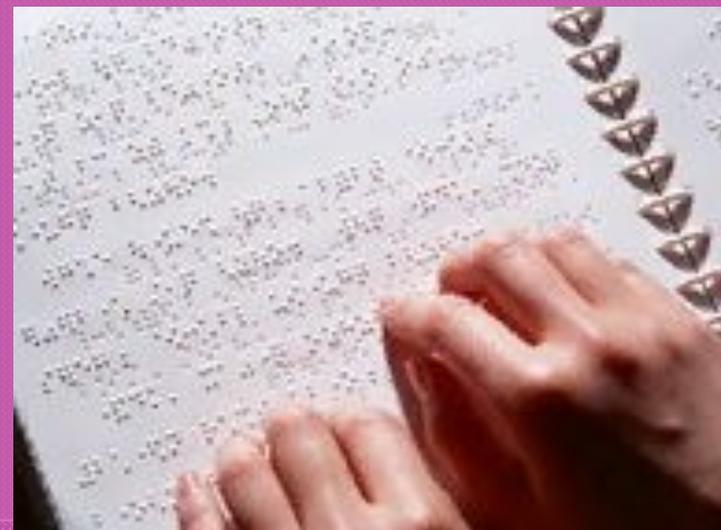
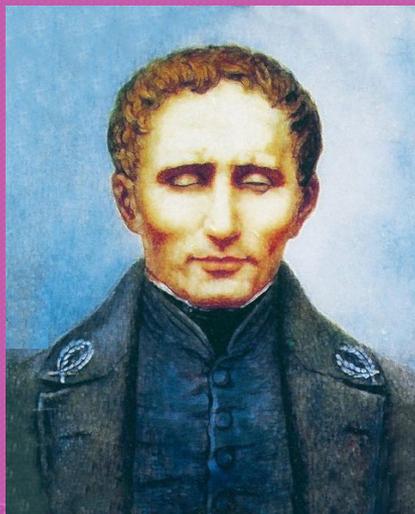
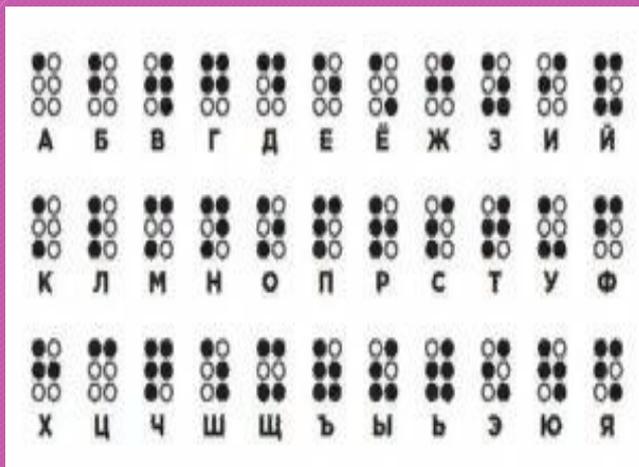
Одним из первых изобретений Бенджамина Франклина, которое он, кстати, сделал в 12 лет, считаются плавательные ласты – простое приспособление для увеличения скорости пловца. Он изготовил дощечки размером по стопе ноги и кисти руки, те самые, без которых сегодня не обходится ни один дайвер. Бенджамин на этом не остановился и изобрёл бифокальные линзы, печь без дыма, новую разновидность стеклянной гармоники, Франклин ввёл обозначение электрически заряженных состояний «+» и «-», в 1752 году предложил проект молниеотвода, получил патент на конструкцию кресла-качалки.



Конечно же, Бенджамин Франклин был далеко не единственный изобретатель, чей талант проявился ещё в детстве - история знает много других замечательных имен.

Часть изобретений, принадлежащих юным гениям, это воплощение детских фантазий. Разве могла прийти в голову взрослому человеку идея создания мороженого или пластилина?

Предлагаем познакомиться с некоторыми знаменитыми детскими изобретениями.



## Шрифт Брайля.

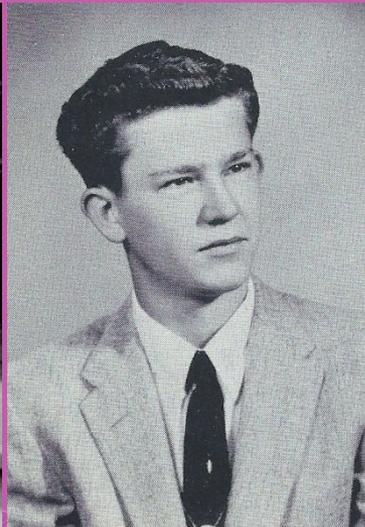
Что мы знаем о легендарном Луи Брайле? Скорее всего, только его имя и что этот человек изобрёл азбуку для слепых. Однако, мало кому известно, что это изобретение было сделано им в возрасте всего 15 лет.

Шрифт Брайля разработал французский подросток, сын сапожника. Мальчик был слеп с 3-летнего возраста, но это не мешало ему учиться и развиваться. Прочитав все 14 книг для слепых, которые были в его школе, мальчик решил изменить историю осязательной литературы. За основу своего шрифта взял «ночной шрифт» капитана артиллерии Шарля Барбье, который использовался для чтения донесений в темноте.



## Флаг Аляски.

В 1926 году американец Бенни Бенсон, которому на тот момент было всего 13 лет, стал автором не чего-нибудь, а государственного флага Аляски. Его эскиз, отправленный на тематический конкурс, стал самым лучшим и до сих пор изображён на флаге этой территории. К победе в конкурсе мальчика привёл рисунок созвездия Большой Медведицы и Полярной звезды на синем фоне.



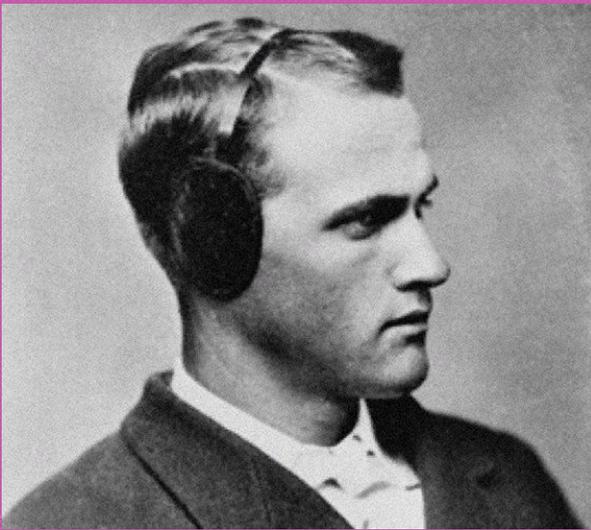
## Фруктовый лёд на палочке.

А вот самое вкусное – создал 11-летний калифорнийский мальчик Фрэнк Ипперсон. Однажды вечером сидел на крыльце своего дома, размешивая палочкой лимонад в стакане и наблюдал за его весёлыми пузырьками. Вскоре его внимание переключилось на что-то другое, и мальчишка убежал, забыв напиток на улице. Ночью температура опустилась ниже нуля, и утром Фрэнк ждал сюрприз – лимонад замёрз и превратился в холодное лакомство. Как он назвал своё изобретение, вы уже, наверное, догадались, конечно же, «фруктовый лёд на палочке», который популярен и по сей день.



## Калькулятор.

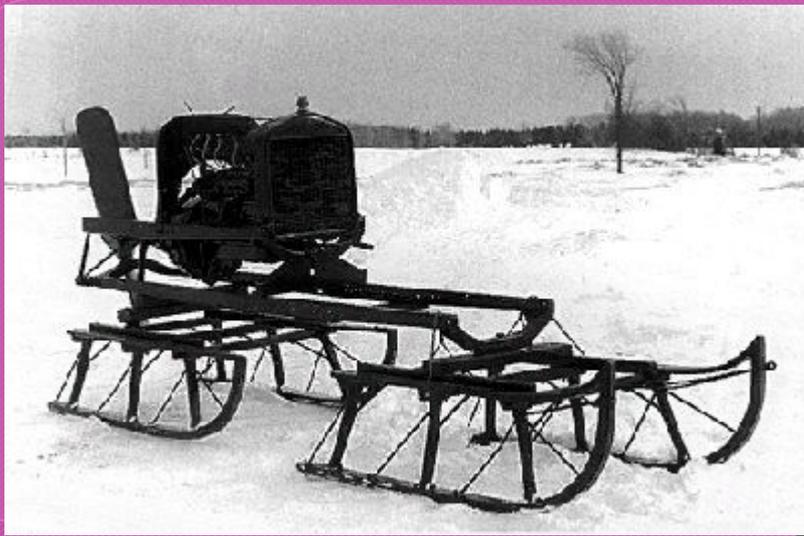
Калькулятор изобрёл небезызвестный Блез Паскаль, имя которого сегодня больше знают благодаря языку программирования PASCAL. 18-летний изобретатель решил помочь своему отцу, сборщику налогов, чтобы упростить его работу. Юноша сконструировал необычную машину, снабженную сцепляющимися зубчатыми колесами, которая могла оперировать большими числами. Однако эта новинка, под скромным именем Pascaloïne, никого не заинтересовала, и первый в истории калькулятор вынужден был ещё три века пролежать на полке.



## Меховые наушники.

Честер Гринвуд, мальчик из многодетной семьи, любил проводить время с друзьями на катке, но не любил одевать шапку. На морозе уши всё время замерзали. Честер уговорил свою бабушку на компромиссное решение - соорудить нечто, что греет уши, но при этом не является шапкой. Так, к концам проволочной петли он прикрепил по кусочку меха и водрузил эту конструкцию на голову. 15-летнего подростка нарекли местным «дизайнером».

4 года спустя, всё ещё несовершеннолетний, Честер Гринвуд получил патент.



## Снегоход.

Изобретателю снегохода, канадскому подростку Жозефу-Арману Бомбардье, тоже было 15 лет, когда он собрал свой первый снегоход. Для этого мальчик пожертвовал отцовским автомобилем. Старый Форд был полностью разобран и изучен. Вскоре машина преобразилась, получив полозья вместо колес. Увлечение мальчика переросло в дело всей его жизни. Жозеф-Арман Бомбардье получил инженерное образование, основал фирму Bombardie и стал производить снегоходы и самолеты. Его снегоход Ski-Doo по сей день является одной из самых популярных и удачных моделей в мире.



## Пластилин.

Оказывается, что пластилин обязан своим появлением внучке производителя чистящего средства для обоев Клео Маквикера. Оно было предназначено для очищения обоев от угольной пыли. Девочка предложила использовать это средство для игры. Из его состава убрали чистящий компонент, добавили миндальное масло, красители. Вот так и получился тот самый пластилин, который сегодня используют для лепки во всём мире .



## Перчатки без пальцев.

Однажды зимним днём, 10-летняя Кэтрин Грегори играла на улице в снежки и у неё замерзли руки. Тогда она придумала перчатки без пальцев и назвала их *Wristies*. Сегодня Кэтрин 28 лет, она президент собственной компании. Её перчатки продаются теперь практически везде. И надевают их не только на улицу в холодную погоду, но и для того, чтобы согреть кисти рук во время игры на музыкальных инструментах.



## Бумажный пакет.

В возрасте 13-ти лет Маргарет Кнайт уже работала на фабрике по производству бумажных пакетов. Ей пришло в голову, что эти пакеты будет удобнее использовать, если сворачивать их по-другому, так, чтобы дно пакета получалось плоским. Теперь пакет мог стоять, что делало его использование гораздо удобнее.

Изобретение было сделано в 1838 году и используется по сей день!



## Батут

Батут также придумал ребёнок. В 1930 году, наблюдая за соревнованиями воздушных гимнастов, шестнадцатилетний подросток Джордж Ниссен обратил своё внимание на то, что гимнасты в конце своего выступления обычно прыгают на страховочную сетку. На этом моменте выступление гимнастов заканчивалось. Но мальчик решил изобрести «подпрыгивающую установку» для гимнастов, на которой можно было бы подпрыгивать и делать разные трюки в воздухе. Джордж создал несложный прыгательный механизм из обычной рамы, обтянутой парусиной. Устройство пережило несколько модификаций и в 1937 году было запатентовано!



Детская фантазия по истине не имеет границ. В России всегда были, есть и будут необыкновенно талантливые дети. Они смогли свои фантазии реализовать в настоящие проекты, которые помогают людям и стране.



## Зубная щётка для космонавтов.

13-летний ученик одной из московских школ Дмитрий Резников вместе со специалистами Государственного медико-стоматологического университета изобрёл уникальную зубную щётку, предназначенную специально для космонавтов, работающих на орбитальной станции. Этот бытовой прибор способен решить проблему дефицита воды на орбитальной станции.

Новый вид печатной графики  
Изобретатель: Анастасия Родимина



В России побит рекорд по изобретательству - зарегистрирован самый молодой патентообладатель в стране. Им стала 10-летняя москвичка Анастасия Родимина, придумавшая новый способ печатной графики - фрактальную "энергоинформационную монотипичку"



## Печатная графика.

10-летняя москвичка Анастасия Родимина стала самым молодым обладателем патента на собственное изобретение.

Девочка изобрела новый способ печатной графики - фрактальную «энергоинформационную монотипичку». От обычной монотипии фрактальную отличает то, что монотипичка дорабатывается с помощью аппликации с последующим облучением солнечным светом.



## Bat-1.

Изобретение Валерия Ильина называется «Bat-1».

Это целый комплекс: насадка на обувь и очки. Внутри комплекса — датчики и вибромоторы. Первые «замечают» препятствие, вторые — «сообщают» о нём человеку. Чем ближе препятствие, тем сильнее вибросигнал.



## Поводырь и трость для слепых.

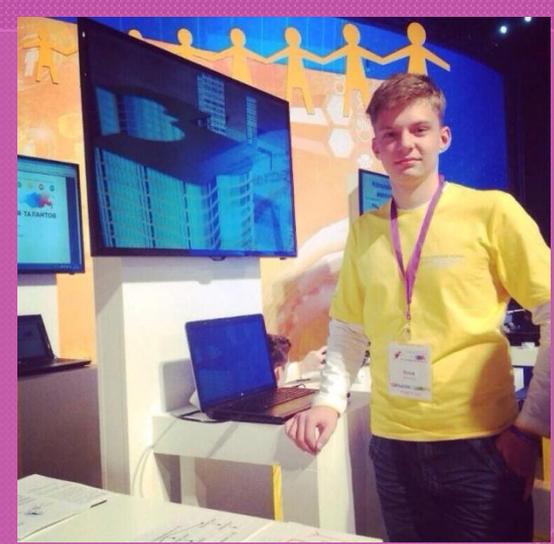
Помочь слепым людям решил и 10-летний школьник Артур Лукьянов. Он сконструировал поводырь и трость для слепых. В изобретении Артура стоят датчики, которые предупреждают о препятствии. На расстоянии 50 сантиметров срабатывает моторчик на нужной стороне, который и предупреждает об опасности. Также есть датчик, который предупреждает в случае отклонения от курса.



## Корректор сна.

Чудо-прибор изобрёл 16-летний Олег Кочанков из Сарова.

Корректор сна воздействует на организм засыпающего человека сразу в трёх направлениях: зрительном, слуховом и тактильном. В маску для сна встроены светодиоды, которые во время засыпания воздействуют на глаза, в это время компьютерная программа включает спокойную музыку, а манжета на руке подаёт едва уловимые импульсы коже, которые помогают расслабиться.



## Домофон – оповеститель.

По задумке Михаила Вульфа из Новороссийска, в домофон встраиваются небольшие приёмники. Все они будут настроены на определённую частоту. При возникновении чрезвычайной ситуации по этой частоте будут передаваться инструкции о том, как вести себя жителям дома в той или иной ситуации. Предложением заинтересовалось МЧС и российские учёные, которые сейчас доводят изобретение Михаила «до ума». В прошлом году парень разработал автоматизированный комплекс для спасения утопающих.

Можно перечислять детские изобретения бесконечно, вспоминая и водные лыжи, и магнитные наклейки, и игрушечный самосвал – всё это принесли в нашу жизнь гениальные умы юных изобретателей.

У них не было ни специального образования, ни научных лабораторий, ни штата сотрудников, но у них было что-то более важное – фантазия и вера в то, что всё возможно, стоит только захотеть!

Поощряйте свою любознательность и фантазию!

1. Добивается успехов тот, кто стремится к чему-то большему.
2. Делайте больше, чем можете.
- 3.Пытайтесь узнать и понять окружающий мир.
4. Побольше читайте, интересуйтесь, узнавайте, овладевайте новыми знаниями.
- 5.Главное - верить в свои силы и в себя.
- 6.Действовать, идти вперёд, выбрав главное !



Все дети обладают большой фантазией и каждый может стать изобретателем, если будет много читать, мечтать, развивать своё воображение и мышление для новых открытий!

**Советуем прочитать:**

- Н. Носов Приключение Незнайки в Солнечном городе (отрывок как Винтик и Шпунтик изобрели пылесос).
- В. Сутеев Разные колеса.
- М. Пришвин Изобретатель.
- Перельман Я. Знаете ли вы физику?
- Академия занимательных наук.
- Перельман Я. Занимательная математика.

Приходите в библиотеку эти и другие книги ждут вас!

## Интернет – ресурсы:

<https://www.adme.ru/vdohnovlenie/15-poleznyh-predmetov-kotorye-izobreli-deti-613405/>

[http://www.donbassinfo.com/images/stories/holidays/childrens\\_day\\_inventions.jpg](http://www.donbassinfo.com/images/stories/holidays/childrens_day_inventions.jpg)

[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/10/109/168/109168491\\_000.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/10/109/168/109168491_000.jpg)

[http://kingpark.biz/images/Batut\\_nissen\\_larry.jpg](http://kingpark.biz/images/Batut_nissen_larry.jpg)

[http://www.mk.ru/upload/iblock\\_mk/475/d8/83/93/DETAIL\\_PICTURE\\_552467.jpg](http://www.mk.ru/upload/iblock_mk/475/d8/83/93/DETAIL_PICTURE_552467.jpg)

[http://unpictures.ru/images/1373774\\_zubnaya-schetka-dlya-kosmonavtov.jpg](http://unpictures.ru/images/1373774_zubnaya-schetka-dlya-kosmonavtov.jpg)

[http://www.milletmedya.com/resimler/20160220\\_103500.jpg](http://www.milletmedya.com/resimler/20160220_103500.jpg)

<https://fishki.net/2223755-junye-izobretateli-nashej-strany.html>

<https://www.livemaster.ru/topic/2518079-detki-i-ih-nedetskie-izobreteniya>

<https://www.kuban.kp.ru/daily/26362/3243902>

Фоновая музыка: А ты изобрети. (песня из м/ф «Новаторы»)

Автор: Васильева Т.В., библиотекарь