



2021

ГОД НАУКИ  
И ТЕХНОЛОГИЙ

*Подготовила: Давыдова Ирина Сергеевна,  
учитель высшей квалификационной категории  
МБОУ «Клюквинская СОШ»  
Курского района Курской области*

Без науки не прожить в двадцать первом веке.  
Стоит ею дорожить, как учили греки.  
Чтоб открытья совершать, надо быть ученым,  
Той наукой навсегда очень увлеченным.  
Знания – сила, а незнание – слабость.  
Школа ждёт, там учёба в радость.  
Там открытия, там азы наук.  
Это наше будущее, друг!  
О науке с детских лет думал Ломоносов.  
Этот гений осветил множество вопросов.  
Он историк и поэт, физик и геолог,  
И художник, и эстет, химик и филолог.

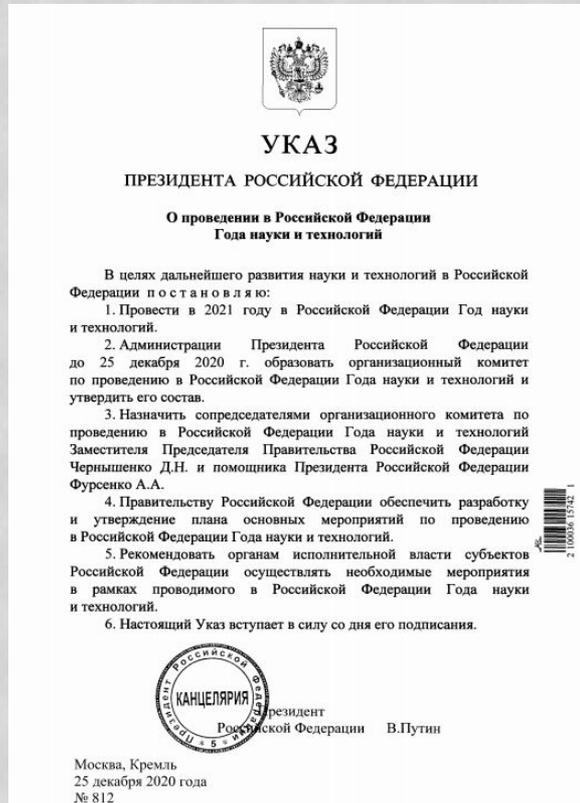


**Наука** - это сфера человеческой деятельности, в задачи которой входит выработка новых знаний и систематизация имеющихся знаний о действительности.

**Наукоемкие технологии** - это применение в производстве эффективных технологий на основе новейших достижений науки для конкурентоспособности производимых товаров и услуг.

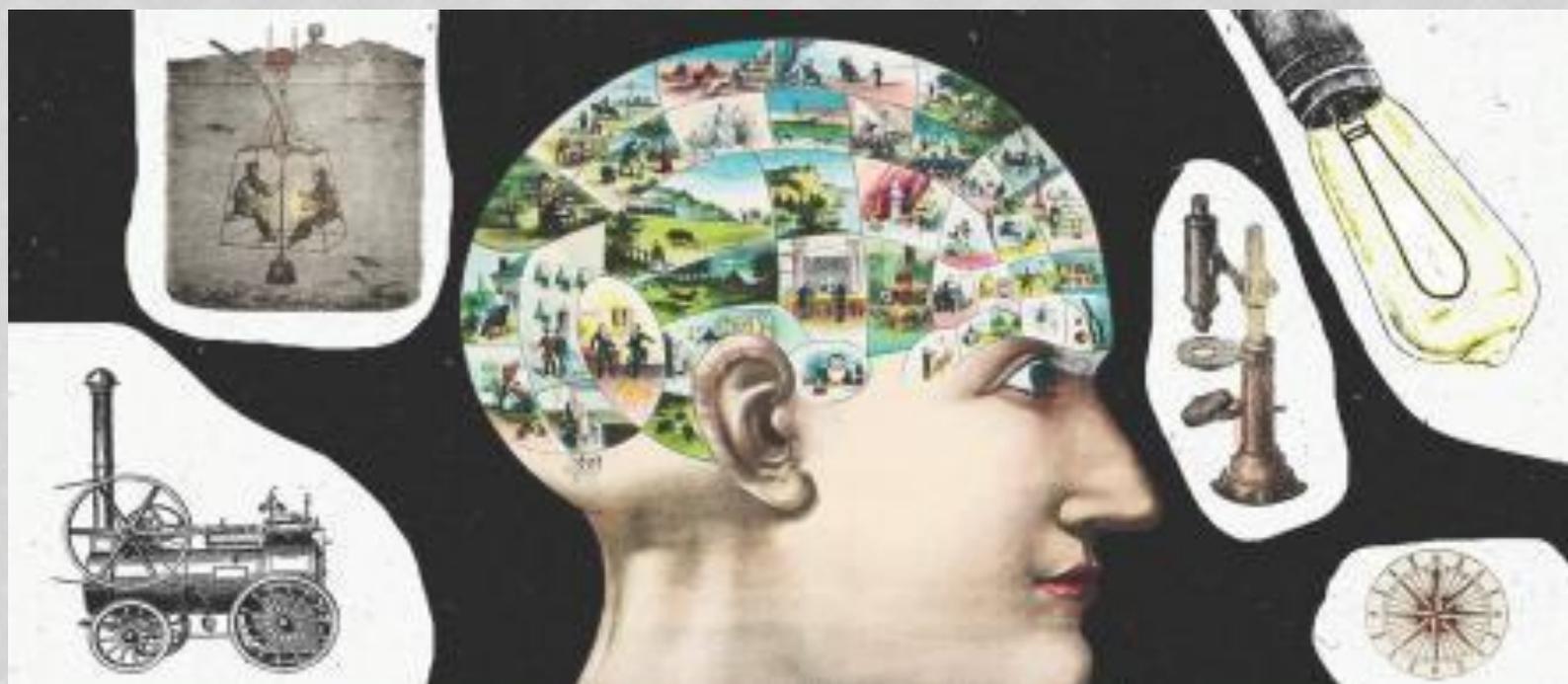


Чтобы совершить технологический рывок и дать мощную поддержку науке на федеральном уровне, **25 декабря 2020 года** Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал указ о проведении в **2021 году в России Года науки и технологий.**



Уже к концу 20-го века было сделано много изобретений. Некоторые из них стали настолько обычным явлением, что трудно представить их как изобретения.

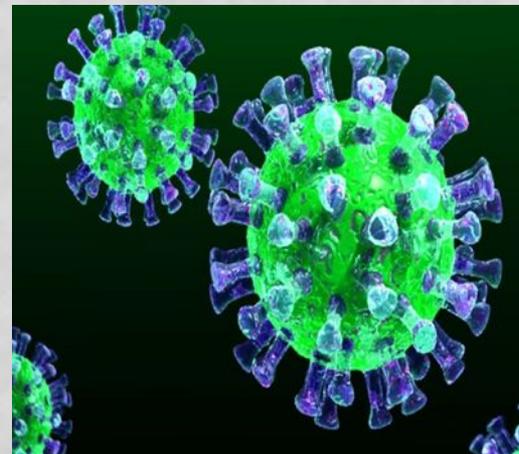
Как новые технологии изменили нашу жизнь?



# Новое в медицине

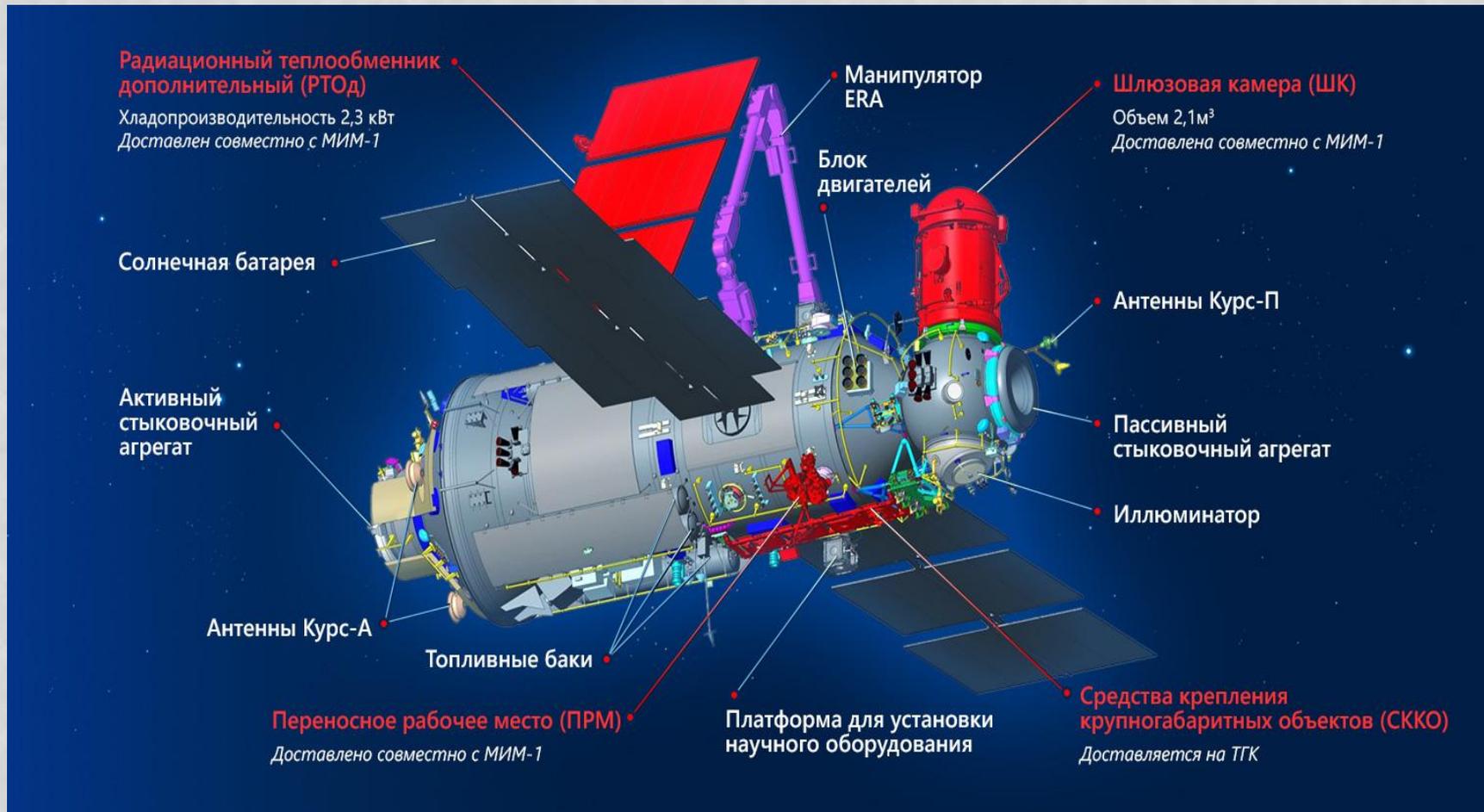
Главным врагом человечества в прошедшем году по всеобщему признанию был пришелец - коронавирус нового типа (SARS-CoV-2). Поэтому важнейшим событием, которое войдет в историю науки и медицины, станет **создание вакцины** против COVID-19.

**Первая в мире вакцина от коронавируса была зарегистрирована в России - она получила название "Спутник V".**



# Освоение космоса

Пуск ракеты «Протон-М» с модулем «Наука» был осуществлен с пусковой установки № 39 стартовой площадки № 200 космодрома Байконур 21 июля 2021 года в 17:58:25 по московскому времени



**Детские  
изобретения?  
Это  
интересно**



# 17 января – день детских изобретений

В этот день во всем мире радуются детской изобретательности, оценивают



значимость находок детей и поощряют детские таланты. Каждый год более 500 тысяч детей и подростков изобретают различные гаджеты, игры, создают роботов и технику.

# История праздника

Эта дата для праздника выбрана не случайно.

В этот день в 1706 году родился Бенджамин Франклин, известный политический деятель, который в детстве прославился на всю округу своими изобретениями.



Например, 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.



А ещё он привел доказательство электрической природы молнии, в 1752 году предложил проект молниеотвода, впервые применил электрическую искру для взрыва пороха.

Оказывается, не все привычные нам вещи, которые делают нашу жизнь проще и интереснее, были изобретены взрослыми учеными.



Давайте познакомимся с самыми удивительными и интересными детскими изобретениями, многие из которых отнюдь не детские и решают серьезные современные проблемы.

# Снегоход

Изобрел: Жозеф-Арман Бомбардье, 15 лет.

Все началось в тот момент, когда его отец на 15-летие подарил сыну старенький «Ford T».

Меньше чем через неделю юный канадец 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.



# Пластил

Неподалёку от Жозефа Бомбардье жила смешлёная девочка Клео Маквикер. Фирма ее дедушки производила средства для чистки обоев от угольной пыли. Именно с этим вязким пластичным материалом очень любила играть малышка Клео – она с удовольствием лепила из него разнообразные фигурки. Однажды девочка решила немного преобразовать любимую «игрушку», добавив в ее состав миндальное масло и цветные красители. Вот так и получился тот самый пластилин, который сегодня используют для лепки во всем мире.

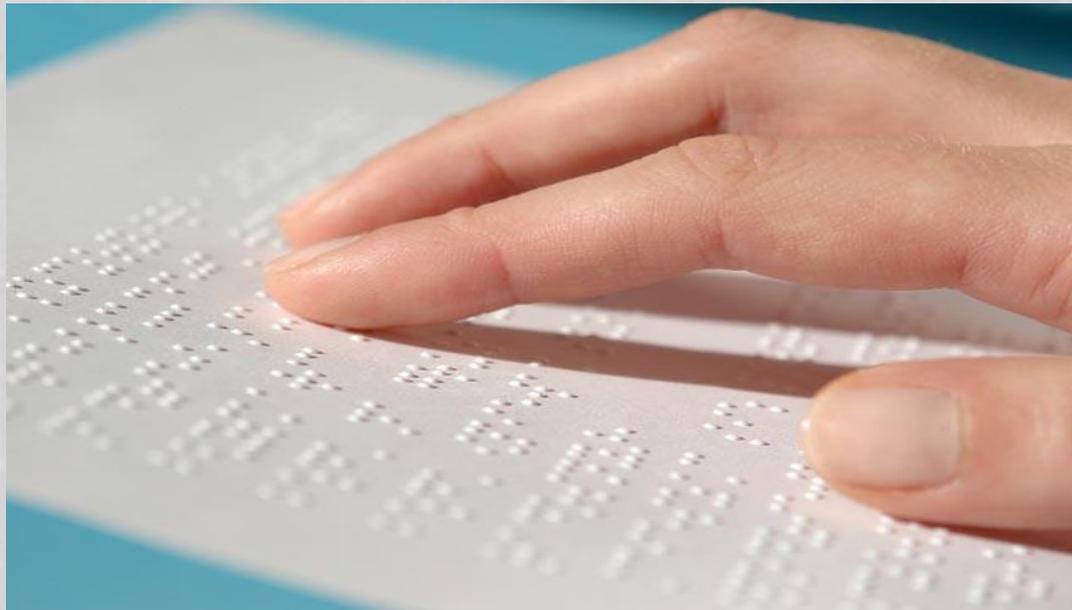


# Шрифт Брайля

Мальчик Луи Брайль стал известен на весь мир, благодаря созданию шрифта, с помощью которого невидящие люди могут читать и писать. Юный изобретатель потерял зрение в возрасте 8 лет.

К 15-ти годам Луи разработал рельефно-точечный тактильный шрифт, благодаря которому распознавать символы можно было одним касанием пальца. Тем самым он изменил жизнь миллионов людей.

Сегодня, почти два века спустя, шрифт Брайля является бесценным инструментом обучения и коммуникации незрячих людей и адаптирован для множества языков.



# Батут

Идея создания батута принадлежит 16-летнему гимнасту Джорджу Ниссену.

В 1930 году, наблюдая за соревнованиями воздушных гимнастов, подросток Джордж Ниссен остановил свое внимание на том, 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.



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 лёд»

Изобрел: Фрэнк Эпперсон, 11 лет.

Однажды вечером он маялся от скуки: сидел на крыльце своего дома, размешивая палочкой лимонад в стакане и наблюдал за его веселыми пузырьками. Как это обычно бывает, 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 замерз и превратился в холодное лакомство. Как он назвал свое изобретение, Вы уже, наверное, догадались, конечно же, «фруктовый лед на палочке», который популярен и по сей день.



# Новый вид печатной графики

Изобретатель: Анастасия Родимица, 10 лет.

10-летняя москвичка стала самым юным обладателем патента в России.

Открытие было сделано случайно: она забыла монотипию, с наложенным на нее кусочком бумаги, на окне. Через несколько дней краски выгорели, а те, что были спрятаны под листком бумаги, сохранили четкий контур и остались яркими.



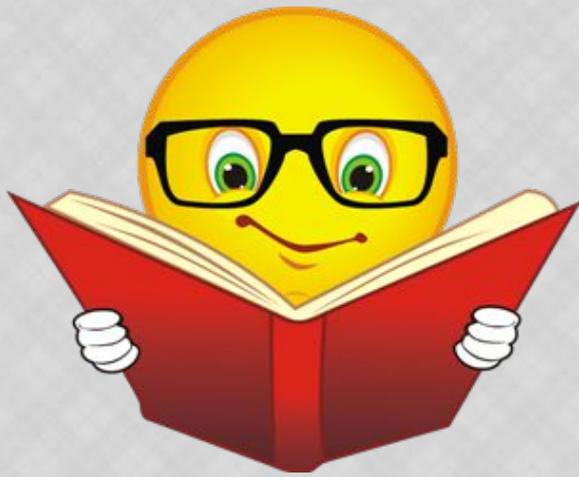
# Зубная щётка для космонавтов

13-летний ученик одной из московских школ Дмитрий Резников разработал совместно со специалистами Государственного медико-стоматологического университета уникальную зубную щетку, предназначенную специально для космонавтов, работающих на орбитальной станции



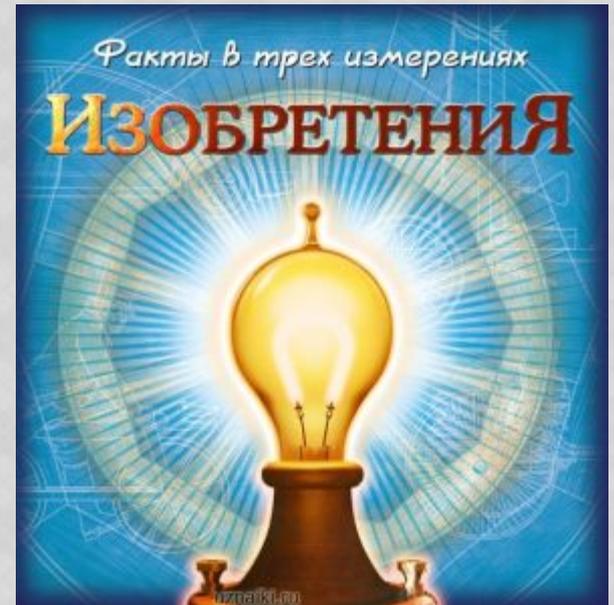
Можно перечислять детские изобретения бесконечно, вспоминая и перчатки без пальцев, и меховые наушники, и бумажный пакет с квадратным дном, и калькулятор — все это принесли в нашу жизнь гениальные умы юных изобретателей.





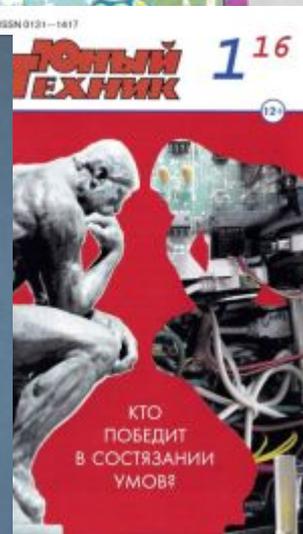
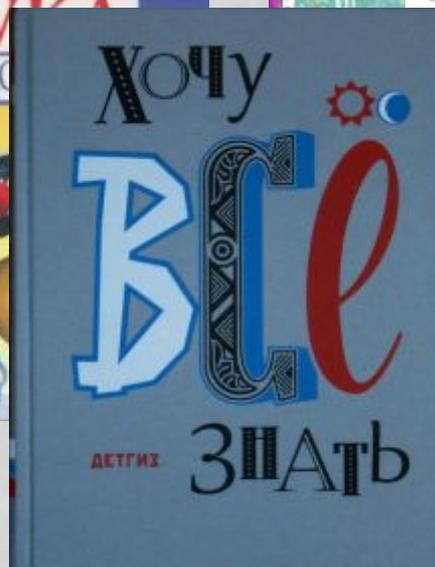
Неутомимые изобретатели придумывают все новые и новые устройства, которые делают нашу жизнь более легкой и приятной.

Сколько сил сэкономили они человечеству и какие новые открытия обещают ещё! Отправляйся в путь по страницам истории гениальных изобретений, и тебе откроется удивительный мир идей и озарений.





# Познавательные «попутчики» в мир открытий



# Интернет – ресурсы

*Фон с клеткой:*

<http://www.polyvore.com/cgi/img-thing?.out=jpg&size=l&tid=68917371>

*Рамка-маска:*

[http://img-fotki.yandex.ru/get/6512/16969765.4a/0\\_68e1b\\_150409fe\\_orig.png](http://img-fotki.yandex.ru/get/6512/16969765.4a/0_68e1b_150409fe_orig.png)

*Шнуровка:*

[http://img-fotki.yandex.ru/get/4129/16969765.115/0\\_70b04\\_5b6c023d\\_orig.png](http://img-fotki.yandex.ru/get/4129/16969765.115/0_70b04_5b6c023d_orig.png)

*Фон создан при помощи программы Adobe Photoshop.*

*автор шаблона: Ранько Елена Алексеевна, учитель начальных классов*

*МАОУ лицей №21 г. Иваново Сайт: <http://elenaranko.ucoz.ru/>*

**На момент создания презентации все ссылки  
являются активными!**