


## Исследовательская работа

# «Нужен ли нам велосипед?»



ученицы 2 класса «Б»  
МБОУ СОШ №19  
Макрушиной Арины

*Руководитель: Голубкова А.А.*



«Жизнь—как вождение  
велосипеда. Чтобы  
сохранить равновесие, ты  
должен двигаться».

Альберт Эйнштейн

## **Цель исследования:**

**изучить историю появления велосипеда, его значение в жизни людей и показать значимость велосипеда как наиболее выгодного вида транспорта.**

# Гипотеза:

если узнать историю создания велосипеда, его назначение, возможности использования, то можно определить его экономическую, экологическую и социальную значимость для общества.

# Задачи:

- изучить исторические данные о появлении велосипеда;
- выяснить, какое значение имеют велосипеды в жизни современных людей;
- оценить отношение сверстников к велосипеду;
- оценить роль велосипеда как альтернативного вида транспорта с экономической точки зрения.



# 1495 г. Леонардо да Винчи



# Карл Дрез и его изобретение. 1817г.



1817  
1818  
1819  
1820  
1821  
1822  
1823  
1824  
1825  
1826  
1827  
1828  
1829  
1830  
1831  
1832  
1833  
1834  
1835  
1836  
1837  
1838  
1839  
1840  
1841  
1842  
1843  
1844  
1845  
1846  
1847  
1848  
1849  
1850  
1851  
1852  
1853  
1854  
1855  
1856  
1857  
1858  
1859  
1860  
1861  
1862  
1863  
1864  
1865  
1866  
1867  
1868  
1869  
1870  
1871  
1872  
1873  
1874  
1875  
1876  
1877  
1878  
1879  
1880  
1881  
1882  
1883  
1884  
1885  
1886  
1887  
1888  
1889  
1890  
1891  
1892  
1893  
1894  
1895  
1896  
1897  
1898  
1899  
1900

1817  
1818  
1819  
1820  
1821  
1822  
1823  
1824  
1825  
1826  
1827  
1828  
1829  
1830  
1831  
1832  
1833  
1834  
1835  
1836  
1837  
1838  
1839  
1840  
1841  
1842  
1843  
1844  
1845  
1846  
1847  
1848  
1849  
1850  
1851  
1852  
1853  
1854  
1855  
1856  
1857  
1858  
1859  
1860  
1861  
1862  
1863  
1864  
1865  
1866  
1867  
1868  
1869  
1870  
1871  
1872  
1873  
1874  
1875  
1876  
1877  
1878  
1879  
1880  
1881  
1882  
1883  
1884  
1885  
1886  
1887  
1888  
1889  
1890  
1891  
1892  
1893  
1894  
1895  
1896  
1897  
1898  
1899  
1900



# Киркпатрик Макмиллан и его изобретение. 1840 г.





1862г. Пьер Лалман. 1864г. Пьер Мишо



механик Пьер Мишо



# 1888г. Джон Бойд Данлоп



# Виды современных велосипедов:

- Дорожный



- Прогулочный



- Горный



- Шоссейный





- Унициклы



- Тандем



- Водный



- Панорамовелосипед





# Практическая направленность

## велосипедов:

- Транспорт



- Спорт



- Развлечение, досуг



## Популяризация:

1. Разгрузка центров города от автомобилей.
2. Улучшение экологической обстановки.
3. Улучшение здоровья людей.

22 сентября - Всемирный день  
без автомобиля



# Причины неактуальности:

- неразвитость велосипедной инфраструктуры (велодорожки, велостоянки и др.)
- перегруженность улиц мегаполиса автомобильным транспортом
- неудобство хранения велосипеда в многоквартирных домах
- отношение большей части населения к велосипеду как к "несерьёзному" виду транспорта

# Основные достоинства:



- манёвренность
- ЭКОНОМИЧНОСТЬ
- ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
- СТИЛЬНЫЙ, МОДНЫЙ  
ВИД транспорта



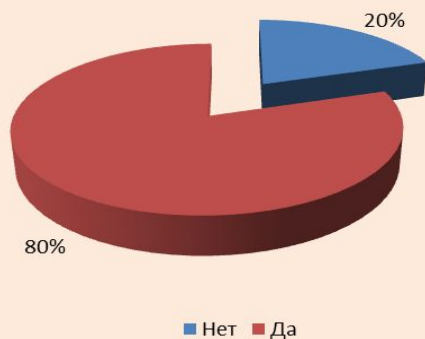
# Недостатки велосипедов:

- низкая скорость передвижения;
- травматичность;
- незащищенность со стороны автомобилистов;
- отсутствие велодорожек и велопарковок в городе.



# Исследовательская часть:

## ЕСТЬ ЛИ У ВАС ВЕЛОСИПЕД?



## КАК ЧАСТО ВЫ КАТАЕТЕСЬ НА НЁМ?



## ГДЕ ВЫ КАТАЕТЕСЬ?



## ВЫ ПЕРЕХОДИТЕ ИЛИ ПЕРЕЕЗЖАЕТЕ ДОРОГУ НА ВЕЛОСИПЕДЕ?

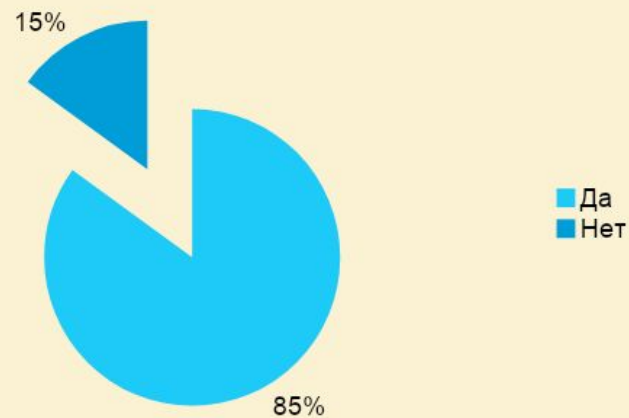




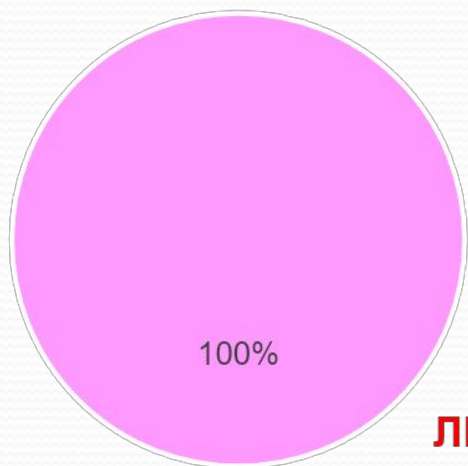
## ХОТЕЛИ БЫ ВЫ ПРИЕЗЖАТЬ В ШКОЛУ НА ВЕЛОСИПЕДЕ?



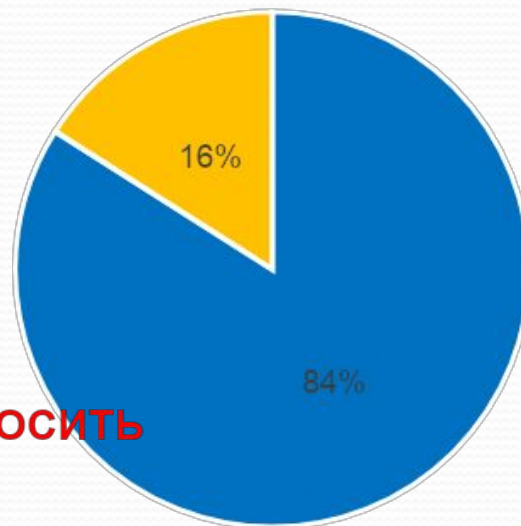
## НУЖНА ЛИ В ШКОЛЕ ВЕЛОПАРКОВКА?



**ПОЛЕЗЕН ЛИ ВЕЛОСИПЕД  
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ?**



**СОКРАТИЛОСЬ БЫ ВРЕМЯ НА  
ДОРОГУ ДО ШКОЛЫ И ОБРАТНО?**



**ЛЕГЧЕ БЫЛО БЫ НОСИТЬ  
ПОРТФЕЛЬ?**





# Результаты анкетирования:

- Считают необходимым сделать велопарковку в школе - 85 %
- Считают, что поездки на велосипеде сократили бы время на дорогу до школы и домой - 84 %
- Считают, что велосипед полезен для здоровья (можно похудеть, укрепить сердце и мышцы) - 100 %
- Считают, что велосипеды облегчили бы ношение тяжёлых сумок и портфелей - 100 %

# Бизнес план:

Люди	Применение	Финансовые расходы на апрель месяц 2017г	Здоровьесбережение
Родители	Ежедневная поездка на автобусе	40руб. * 20 дней = 800 руб. 800 * 2 =1600 руб.	Укрепление мышц ног, сердца. Отказ от пагубных привычек. Общение с людьми. Перевозка грузов

Родители работают 11 месяцев \* 1600 = 17600 руб. Это расход родителей на проезд за один год. При этом надо учесть и посещение родных, поход за продуктами в магазин, работа на даче и посещение досуговых центров – это примерно еще 3840 руб. В год примерно **РОДИТЕЛИ** тратят свыше **23040 руб.** на проезд.

Дети, посещающие д/сад и студенты	Ежедневная поездка на автобусе	40 руб. в день, в месяц - 800 руб.	Укрепление мышц ног, сердца. Отказ от пагубных привычек (сидение за компьютером) Знакомство с новыми людьми. Перевозка грузов
-----------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	--

Учебный год составляет 9 месяцев\* 800 =7200 руб. Расход на год 7200 руб. Плюс дополнительные поездки с родителями –это примерно ещё 1920 руб. **РЕБЁНОК** тратит в год **9920 руб.**

Если сложить данные, то получится –в год **СЕМЬЯ** расходует - **32.960руб.**, а то и больше. Если из общей суммы вычесть стоимость трёх велосипедов, то наша семья может **сэкономить** более **11960 руб.**

# Здоровьесбережение:

- Катание на свежем воздухе укрепляет сердечно - сосудистую систему.
- Регулярное катание на велосипеде укрепляет мышцы.
- Отказ от пагубных привычек и компьютера, т.к. частые прогулки заменяют их.
- Борьба с гиподинамией.



# Полезьа велосипеда:

здоровье

общение

дешевизна

не требует заправки



без техосмотра

маневрен

прост в управлении

компактен

не облагается налогом

экологически безопасен



# Заключение.

По результатам моего исследования можно сделать вывод, что несмотря на то, что с развитием технического прогресса появляются всё новые виды транспорта, всё-таки велосипед не теряет своей популярности и остаётся наиболее актуальным видом транспорта. Поэтому, я считаю, что велосипед нам очень нужен. Таким образом, моя гипотеза подтвердилась.



Спасибо за внимание!

