


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
Carl Drais
Freiherr Carl von Drais*

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

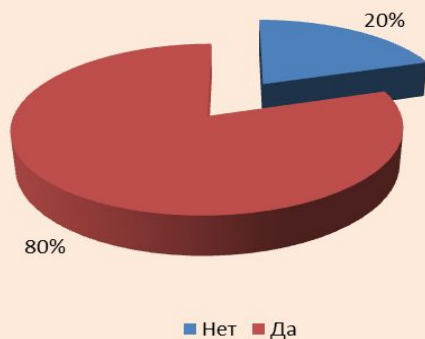
Недостатки велосипедов:

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

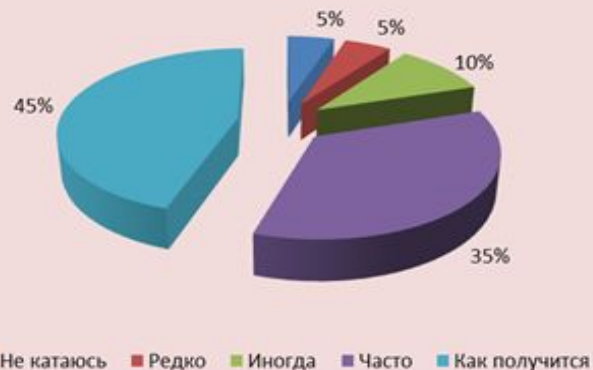


Исследовательская часть:

ЕСТЬ ЛИ У ВАС ВЕЛОСИПЕД?



КАК ЧАСТО ВЫ КАТАЕТЕСЬ НА НЁМ?



ГДЕ ВЫ КАТАЕТЕСЬ?



ВЫ ПЕРЕХОДИТЕ ИЛИ ПЕРЕЕЗЖАЕТЕ ДОРОГУ НА ВЕЛОСИПЕДЕ?

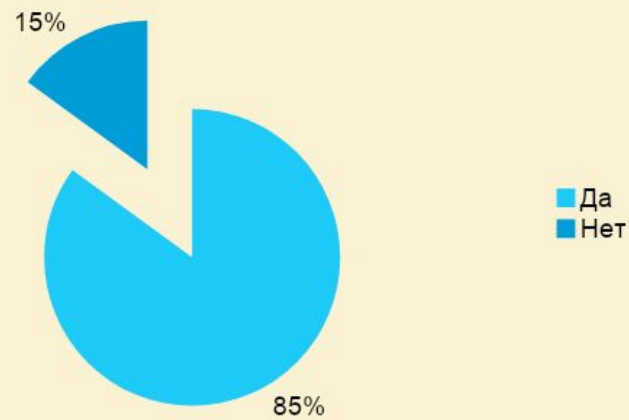




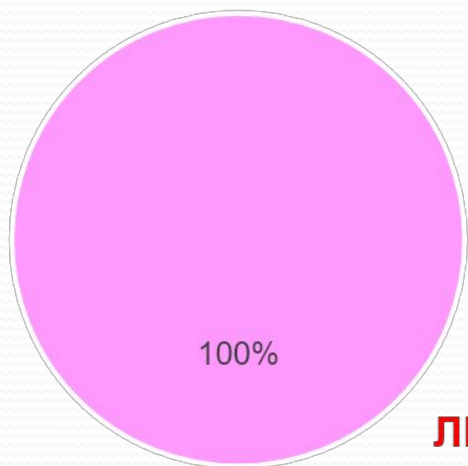
ХОТЕЛИ БЫ ВЫ ПРИЕЗЖАТЬ В ШКОЛУ НА ВЕЛОСИПЕДЕ?



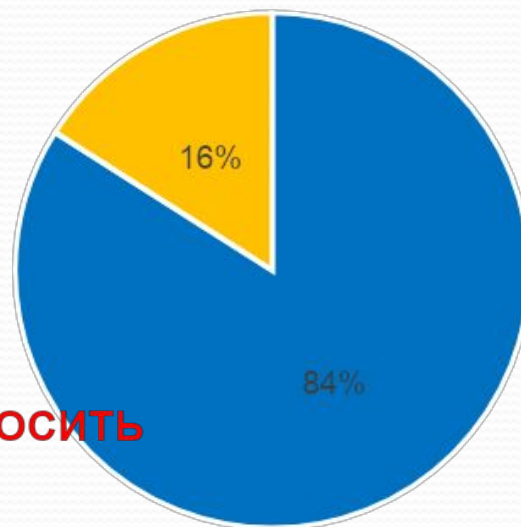
НУЖНА ЛИ В ШКОЛЕ ВЕЛОПАРКОВКА?



**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!

