

Муниципальное образовательное бюджетное учреждение  
«Ирбейская средняя общеобразовательная школа №1»

Исследовательская работа

## **На чём быстрее можно скатиться с горки?**

Авторы работы:  
учащийся 2 «Б» класса  
Барышев Валентин

Руководитель:  
Халецкая Марина Николаевна,  
учитель МОБУ Ирбейской сош №1

2013год

## Оглавление.

1. ВВЕДЕНИЕ	с.3
Актуальность	с.3
Цель	с.3
Задачи	с.3
Объектная область	с.3
Объект	с.3
Гипотеза работы	с.3
Методы исследования	с.3
2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	с.4
Глава 1	с.4
1.1.История санок	с.4
1.2. Виды старинных санок	с.4
1.3. Современные санки	с.5
Глава 2.Экспериментальная часть	с.5
2.1 Результаты опроса	с.5
2.2 Ход эксперимента	с.6
3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	с.7
4. ЛИТЕРАТУРА	с.7
5. ПРИЛОЖЕНИЕ	с.8

## ВВЕДЕНИЕ

### **Актуальность.**

В наше время дети очень мало времени проводят на свежем воздухе. Основное их развлечение – компьютерные игры, телевизор. А как же игры на свежем воздухе? Катание с горки на санках? Ведь все знают, что зимой это самое любимое развлечение. Но мало кто догадывается об истории происхождения санок.

**Цель исследования:** узнать, на чем быстрее и безопаснее всего можно съехать с ледяной горки  
**Задачи исследования:**

- Изучить литературу об истории санок
- Провести опрос по теме исследования
- Провести эксперимент по теме исследования и сделать выводы

**Объектная область:** социология

**Объект:** различные предметы катания с горки

**Предмет:** факторы, условия, способствующие быстрой и безопасной езде с горки

**Гипотеза работы:** если мы выясним скорость и безопасные предметы, то сможем сделать это без вреда своему здоровью, не теряя интереса к скорости.

### **Методы исследования:**

Теоретические (анализ, обобщение) эксперимент, анкетирование, беседа

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### Глава 1.

#### 1.1 История санок.

Основным зимними развлечениями наших бабушек и прабабушек были игры в снежки, строили снежные городки, катались с горки на санях. Многие из нас до сих пор думают, что самым древним изобретением человека являлось колесо. Но, не тут то было. Сани появились гораздо раньше. Их появление датируется XV – XVI веками. Все цари, да и не только, в те времена передвигались на санях, даже в летнее время.

Санки, или сани - это повозка без колёс на полозьях, скользящих по снегу. Сани возят лошади, олени и даже собаки.

Слово «сани» происходит от «сань», что значит «змея». Ведь полозья имели сходство со змеей. Сани также называли на Руси «возила», «дровни», «избушка», «каптана».

Старинные сани имели вид лодки с краями, загнутые спереди и сзади, или длинного ящика, суживающего спереди. В них обычно запрягали одну лошадь, верхом на которой сидел кучер. Ездили в них по одному, иногда по два человека.

#### 1.2. Виды старинных санок



**Кареты** – В карете возили детей: младенцев — на крещение, уже подросших – в гости и из бани.



**Чунки** — Чунки украшали резьбой, росписью, надписями и, как правило, не использовали в хозяйственных нуждах. Чунки должна была иметь каждая девушка-невеста, так как от этого зависела возможность пригласить парня для катания с горы.



**Санки** – использовались: для хозяйственных нужд — отвезти в баню охапку дров, привезти сена. А еще ребятишкам покататься с горки – что за радость – на такие санки можно уместиться вдвоем и втроем, да ещё под горкой устроить «кучу малу».



**Дровенки** – это транспорт безлошадников. Они больше санок, но меньше настоящих саней. Размером они в рост человека и рассчитаны на человеческую тягу. Привести дров из леса, кучу мха с болота для корма скота, сена

**Розвальни** – это мужицкие сани. Первым делом, в них возили навоз



**Рыбачьи сани** – название говорит само за себя. В них ездили на рыбалку.

**Садник** – свадебные, гулящие санки

### 1.3.Современные санки.

Что такое в наше время санки? Это транспортное средство, состоящее из двух деталей: сидения и полозьев, крепко-накрепко скреплённых между собой. Однако, всё не так примитивно и скучно. Санок существует огромное множество.



Металлические санки



Санки- ватрушки



Санки- ледянки



Пластиковые санки



Санки- тарелки



Детские снегокаты.

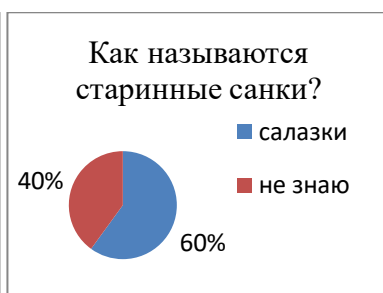
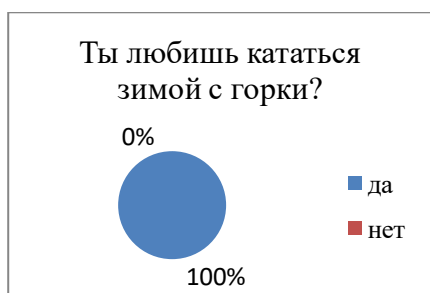
Вывод: зимние забавы имеют древние корни, существует много видов санок.

## Глава 2. Экспериментальная часть

### 2.1. Результаты опроса

По теме эксперимента я провел опрос. В опросе участвовало 20 человек.

Результаты опроса представлены на диаграмме.



Вывод: все дети любят кататься с горки, используют разные предметы, но не все знают названия старинных санок.

## 2.2 Ход эксперимента.

Я решил выяснить, на чем быстрее всего можно съехать с горки.

Для проведения эксперимента нам понадобились: санки обыкновенные, санки-ледянки большие, санки-ледянки маленькие, полиэтиленовый пакет, пластиковый тазик, алюминиевое корыто, линолеум. Эксперимент проводился на снежной горе в с. Юдино. В эксперименте принимали участие мама, папа, я, сестра и друзья семьи. Результаты эксперимента представлены в таблице  
Длина горки 110 метров.

Виды санок	Дальность скатывания, ( м)	Время скатывания,(сек)	Длина горки 110м.	Скорость (м/с)	Безопасность
Санки металлические.	69м	14 сек	До конца горки не доехали	4,9 м/с	Опасно. Можно перевернуться, металлические полозья могут травмировать.
Ледянки большие	86м	26сек	Не доехали	3,3 м/с	Не опасно
Ледянки маленькие	70м	16сек	Не доехали	4,3 м/с	Не опасно
Пакет	80м	23сек	Не доехали	3.4 м/с	Не опасно
Тазик пластиковый	Ехать не хотел				
Алюминиевое корыто	110м	13сек		8,4м/с	Корыто перевернулось и очень сильно ударило меня
Линолеум	100м	13сек	Не доехали	7,6 м/с	Не опасно. Меньше чувствовались кочки, неровности горки.

**Вывод:** самая большая скорость у алюминиевого корыта, на втором месте - линолеум. Самая маленькая скорость у больших ледянок. Но с точки зрения безопасности корыто на последнем месте.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

Таким образом, проведя эксперимент, я определил, на чем можно быстрее скатиться с горки, какие предметы безопасней для здоровья, тем самым подтвердил гипотезу.

Самое главное- катание с горки объединяет семью, друзей! Получаешь положительные заряд бодрости. Это отличный отдых на свежем воздухе. Доверьтесь нашему эксперименту, выбирайте те предметы, которые безопасны, чтобы развлечение не превратилось в неприятность.

Благодаря исследованию я узнал много о зимних забавах, о видах старинных санок.

Выбирайте санки себе по душе - и вперед, обкатывать любимую горку!

### **Литература:**

1. <http://www.chudo-ostrov.ru/content/istoriya-prostykh-sanok>

2. <http://pomorskibereg.ru/sani-v-zhizni-pomorov/>

3. <http://www.chudo-ostrov.ru/content/istoriya-prostykh-sanok>

4. <http://pomorskibereg.ru/sani-v-zhizni-pomorov/>

5. <http://pomorskibereg.ru/sani-v-zhizni-pomorov/>

6. <http://www.ready-go.ru/articles/>

## ПРИЛОЖЕНИЕ.

Анкета.

1. Ты любишь кататься зимой с горки?
2. На чем катаешься с горки?
3. Как назывались старинные санки?

Фотографии

