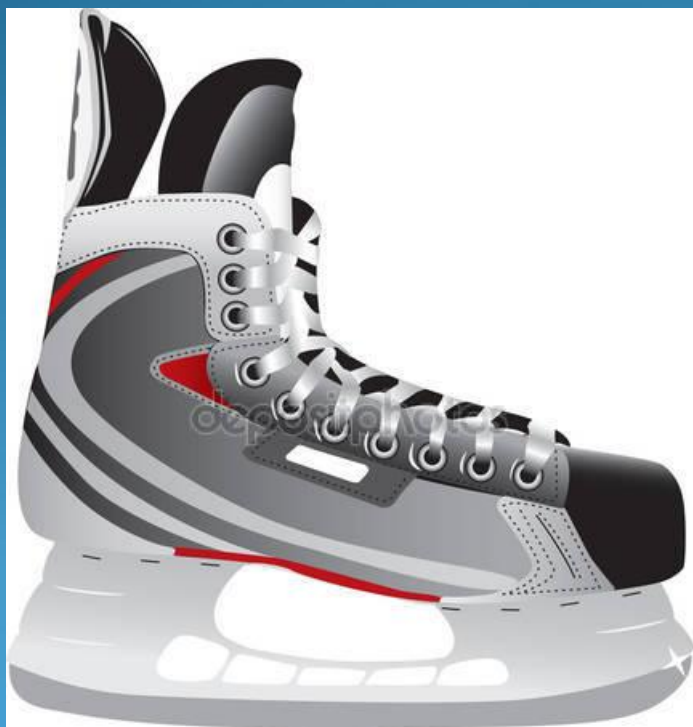


# Проектная работа: История коньков



# Содержание

- Слайд 1: Титульный лист.
- Слайд 2: Содержание.
- Слайд 3: Цель и задачи проекта.
- Слайд 4: Что такое коньки.
- Слайд 5: Первые коньки.
- Слайд 6: Для чего использовались первые коньки.
- Слайд 7: Первые коньки в России.
- Слайд 8: Эволюция коньков.
- Слайд 9: Конькобежные коньки.
- Слайд 10: Первый конькобежный клуб в России.
- Слайд 11: Усовершенствование коньков.
- Слайд 12: Прототипы современных беговых коньков.
- Слайд 13-14: История фигурных коньков.
- Слайд 15-16: Современные коньки для фигурного катания.
- Слайд 17: Хоккейные коньки.
- Слайд 18: Хоккейный конек и его строение.
- Слайд 19: Виды хоккейных коньков.
- Слайд 20-21: Особенности хоккейных коньков.
- Слайд 22: Сравнение характеристик коньков.
- Слайд 23: Как правильно выбрать хоккейные коньки.
- Слайд 24: Интересные фото.
- Слайд 25: Используемые интернет ресурсы.
- Слайд 26: Заключение.

# Проект: История коньков.

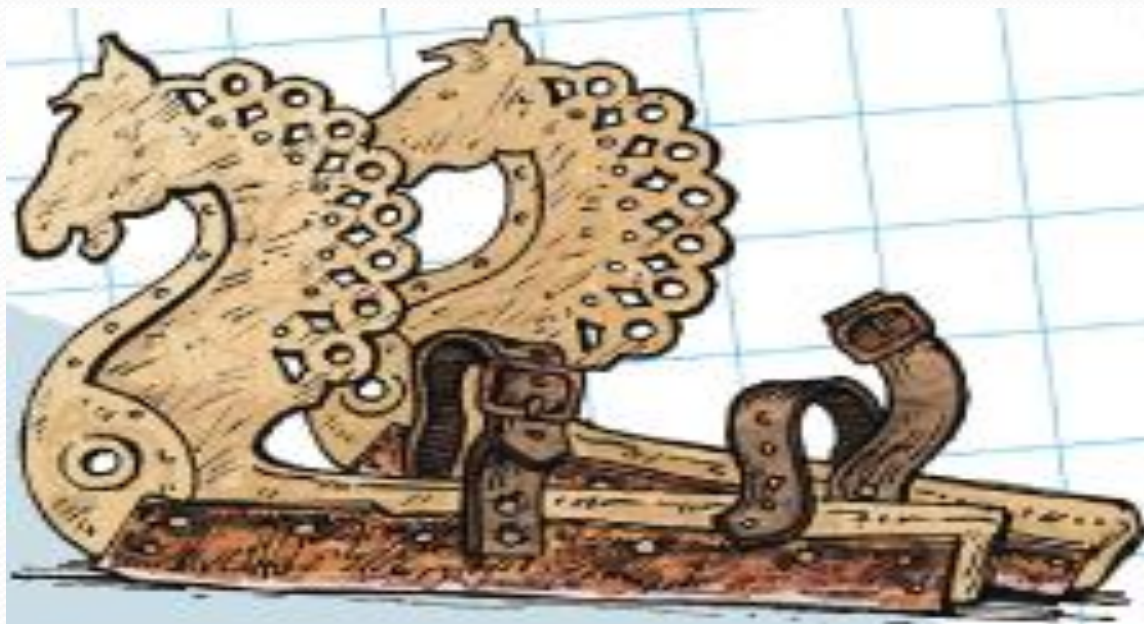
Цель проекта: знакомство с историей появления коньков и их видами.

Задачи проекта:

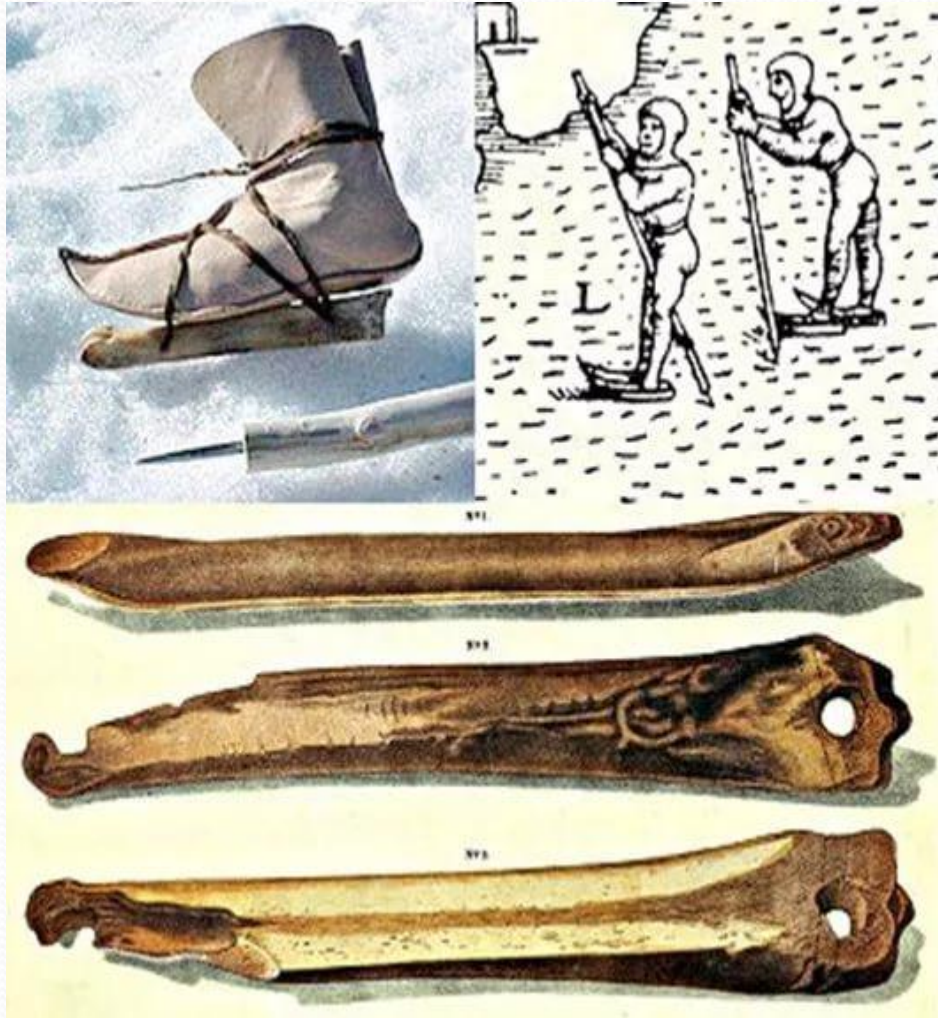
- познакомиться с историей и эволюцией коньков;
- узнать о появлении коньков в России;
- изучить виды коньков и их особенности;
- сравнить виды коньков;
- выбрать себе правильные хоккейные коньки.

## Что такое коньки

В русском языке обувь с лезвиями для катания на льду называется «коньки». Это название появилось неспроста – передняя часть лезвий старинных коньков украшалась головой коня.



# Первые коньки



Прошло уже больше 500 лет, как современный человек первый раз встал на коньки! Из чего только не изготавливали коньки наши предки. В Сибири лезвия делали из клыков моржей. Китайцы прикрепляли к ботинкам лезвия из бамбука, в более развитых странах для этого использовалась древесина твёрдых пород.

## Для чего использовались первые коньки

Изначально северные народности использовали коньки для того, чтобы увеличить скорость передвижения по льду, но очень скоро они стали любимой зимней забавой многих народов. Увлечлись катанием на льду сначала скандинавы, постепенно мода дошла и к нам



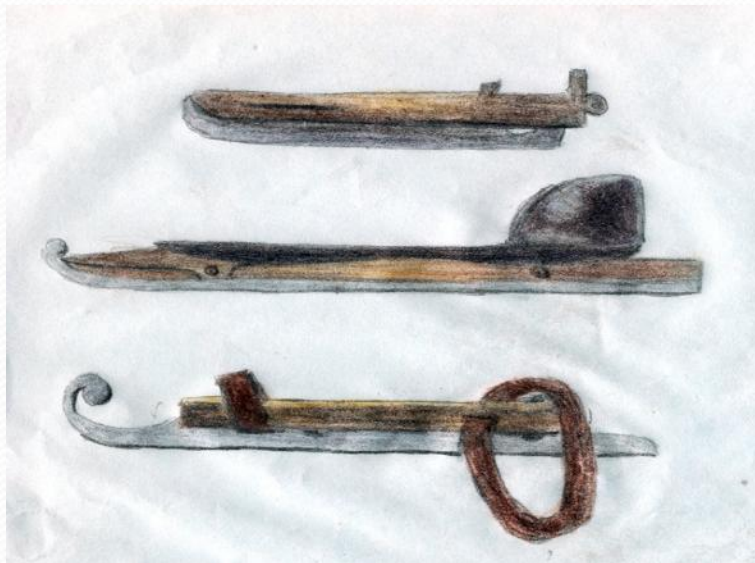
Ф. ХИТЧАЛ - ПАРК, УИЛТОН.  
THE SKATING RINK.

## Первые коньки в России

В России костяные коньки появились почти 3 тысячи лет назад. При раскопках в поселениях и городах древней Руси - Старой Ладогге, Новгороде, Пскове - были найдены коньки из костей передних ног лошадей. Эти коньки имели три отверстия - два для крепления конька к носку обуви и одно для удержания конька у пятки.



## Эволюция коньков



Первым приклепал коньки к обуви русский император Петр I, который, строя в Голландии корабли, увлекся коньками. Он сразу понял, что коньки и обувь должны составлять единое целое.

Начиная с XIV века люди стали делать деревянные коньки со специальной металлической полосой на скользящей поверхности. Обычно для этих целей использовали бронзу или железо, и уже позднее – сталь..





## Конькобежные коньки

Начиная со второй половины XIX века бурно развивается конькобежный спорт, это влияет на ход истории развития коньков. Придумывают новые конструкции коньков, особенно в этом преуспели Канада, Россия, Швеция и Америка.



## Первый конькобежный клуб

Катание на коньках стало любимым зимним развлечением, в связи с этим повсеместно начали открываться конькобежные клубы. В России первый такой клуб был открыт в Петербурге в 1864 году всемирно-известным конькобежцем, первым неофициальным чемпионом мира, русским скороходом и фигуристом А. Паншиным.



## Усовершенствование коньков

Одновременно с широким распространением катания и бега на коньках шло и их усовершенствование. До 1883 года фигуристы и конькобежцы катались на цельнометаллических коротких, тяжелых коньках с изогнутым лезвием. Такие коньки, сделанные тульскими умельцами, были найдены при строительстве Московского метрополитена.



## Прототипы современных беговых коньков

Норвежские скороходы А. Паульсен и К. Вернер в 1880 г. сконструировали трубчатые беговые коньки.

В 1892 году норвежец Х. Гаген предложил еще одно новшество - беговой конек, состоящий из стальной трубки и вставленного в нее стального полоза. Эти коньки дали возможность сделать колоссальный шаг вперед в развитии скоростного бега, на таких коньках бегают до настоящего времени все скороходы мира.



## История фигурных коньков

Прототипом современного фигурного конька считается конек д. Гейнса. Эта модель, по существу, сохранилась без изменений до настоящего времени под названием «снегурки». Носок этого конька с толстым лезвием круто загнут кверху и не имеет зубцов, благодаря чему на них можно кататься не только по льду, но и по твердо укатанному, обледенелому снегу.





Модель коньков У.Салькова сохраняет все основные черты конька Гейнса, но имеет принципиально новую деталь — зубцы, выполненные на носке конька. Появление зубцов отражало возросшую сложность исполнения фигур, необходимость демонстрировать различные остановки, прыжки и т.п.

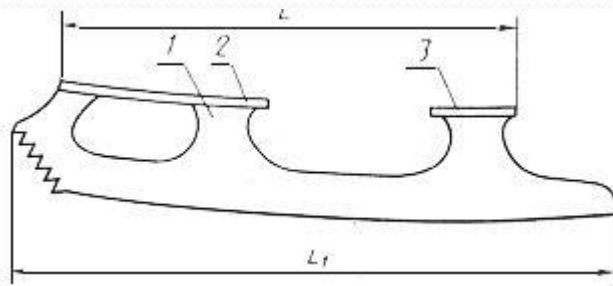
## Современные коньки для фигурного катания

Современный конек не содержит каких-либо новых деталей, конструктивных или эксплуатационных новшеств. Некоторые изменения претерпели лишь форма конька, толщина лезвия и конфигурация зубцов. Конек фигуриста имеет толщину 3—4 миллиметра и заточен так, чтобы боковая и нижняя поверхности лезвия образовывали два острых ребра. Полоз конька закруглен, и поэтому любой наклон тела в сторону вызывает скольжение по дуге.



В фигурном катании применяются три типа коньков:

- коньки для исполнения обязательной программы;
- коньки для исполнения произвольной программы как в одиночном, так и в парном катании;
- коньки для спортивных танцев на льду.



Конёк для фигурного катания состоит из трёх деталей: полоза, подошвы и каблучка.

Лезвие конька изготавливается из высококачественной стали.



## Хоккейные коньки



Первые коньки, появившиеся в 50е годы, хоккеисты называли «спотыкачками». Короткий ботинок, нефиксируемый голеностоп, тяжелые лезвия и стакан существенно усложняли процесс игры и не позволяли достичь скоростей, доступных в наши дни. Сейчас игрок пробегает полный круг хоккейной площадки за 14 секунд, а в 1980 году этот путь занимал вдвое больше времени.

## Хоккейный конек и его строение



Что же сегодня представляют собой хоккейные коньки? Конек – это конструкция, состоящая из трех составных частей: ботинка, «стакана», соединяющего ботинок с лезвием, и самого лезвия. Изначально «стакана» не было, а лезвие представляло собой большую металлическую «скобу», крепящуюся к ботинку. Но с течением времени и усовершенствованием формы (в первую очередь, в связи с желанием облегчить конек) у него появился пластиковый «стакан», заметно облегчивший «обувь» хоккеиста.

## Виды хоккейных коньков

Существуют хоккейные коньки двух типов - для полевых игроков и для вратарей. Среди первого различаются коньки для хоккея с шайбой и для хоккея с мячом. Также коньки по уровню можно разделить на любительские, полупрофессиональные и профессиональные. У вратарских коньков в отличие от обычных более длинное широкое лезвие, пластиковая ударопрочная внешняя конструкция, укороченный задник и специальные отверстия в стакане конька для крепления



коньки вратаря



коньки полевого  
игрока

## Особенности хоккейных коньков

Ботинки хоккейных коньков изготавливаются из синтетических материалов. В профессиональных коньках внутренняя часть ботинка сделана из термоформуемых материалов, которые под воздействием температуры принимают анатомическую форму ноги. Существует правило — коньки должны быть на полразмера больше, чем нога.

При выборе хоккейных коньков особое внимание следует обратить на стакан — часть соединяющую ботинок и лезвие. Стаканы делают для закрытых и открытых катков ( из морозоустойчивого пластика). Стаканы на коньках профессионального уровня со съёмными лезвиями.

Лезвия для хоккейных коньков по длине должны совпадать с ботинком. Заточка лезвия должна быть гладкой с чёткими краями, иметь полукруглый вогнутый профиль (канавку) по всей длине. Игроки сами выбирают себе глубину и окружность профиля заточки.



# Сравнение характеристик коньков



	Хоккейные	Фигурные	Беговые
Лезвия	спереди и сзади закругленные, не выступают за край ботинка	спереди зубцы, сзади выступают	большой радиус скругления, подвижные, выступают спереди и сзади
Голенище	высокое накладное	высокое, плотно охватывает ногу	очень низкое
Ботинок	материал-разные виды пластика, не имеет каблука	материал-кожа, есть каблук	материал-стекловолокно, карбон, пластик
Размер	на пол размера больше	точно в размер	точно в размер

# Как правильно выбрать хоккейные коньки

При выборе коньков главное, это удобство ботинка и колодки. Чтобы проверить подходят ли вам коньки в длину – сдвиньте ногу назад до упора, при этом пальцы ног не должны упираться в носок ботинка, а только касаться. Также обратите внимание не только на длину конька, но и на его ширину – для нее также существует своя размерная сетка. Жесткость ботинка проверить легко: сожмите указательным и большим пальцами одной руки верхние петли для шнурков. Если чтобы соединить их вам не потребовалось больших усилий - то эти коньки скорее прогулочные, если сил потребовалось больше - то вероятно эта модель для начинающих хоккеистов. Профессиональные коньки вам таким образом сжать не удастся, ведь жесткость таких ботинок сравнима с жесткостью куска фанеры толщиной 8 мм.

## Использованные интернет ресурсы

1. История вещей.рф
2. MirChudes.net
3. RetroBazar.com
4. AtHokkey.ru
5. shopchampion.ru
6. ru.wikipedia.org
7. Sportcollection.ru
8. самое-samaya.ru





Спасибо за внимание!