

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное  
Учреждение «Алтайский государственный колледж»

## **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

«Мир мячей»

Проект подготовил:

Студент (ка) группы № Э-901Р

Скипин Алексей Николаевич

Руководитель проекта:

Полынцев Сергей Васильевич

Отметка о допуске к защите:

\_\_\_\_\_

Итоговая оценка: \_\_\_\_\_

2020-2021 учебный год

# Паспорт проекта

Цель:изучить мир мячей

Задачи:

- 1.Провести исторический экскурс.
- 2.Рассказать о изготовлении мячей, их видах и спорте.
- 3.Изучить интересные факты о мячах.
- 4.Разработать проектный продукт в виде мультимедийной презентации.

Дисциплина:физическая культура.

Вид проекта:учебный проект

Тип проекта:Информационный проект

Объект исследования:мир мячей

Предмет исследования:мячи и их история

Сроки реализации:2020-2021гг учебный год

Продукт проектной деятельности:мультимедийная презентация

# Содержание

Введение.....	2
тр	
Глава 1.История мячей.....	4стр
Глава 2.Изготовление,виды,спорт.....	6стр
Глава 3.Интересные факты.....	8стр
Глава 4.О проектном продукте.....	9стр
Заключение.....	10стр
Глоссарий.....	11с
р	
Список использованной литературы и интернет-источников.....	12стр
Приложение 1.....	13стр
Приложение 2.....	13стр

## Введение

К теме мячей обращаются преподаватели и учащиеся, историки. Круг этих людей очень узок и поэтому можно сделать выводы, что актуальность не выше средней, несмотря на популяризацию спорта в нашей стране. Объектом и предметом исследования в данном проекте является: мир мячей и мячи. Степень изученности темы высокая, это доказывают научные работы И.В.Коптева. Целью работы является изучение мира мячей. Задачи работы: провести исторический экскурс, рассказать о изготовлении мячей, их видах и спорте, изучить интересные факты о мячах, разработать проектный продукт в виде мультимедийной презентации. Источниковую базу исследования составляют книги Н.В. Коргина “Космос футбола.” К.С.Сорен “Все о мячах.” Данную работу могут использовать преподаватели и учащиеся. Структура работы состоит из: введения, четырёх глав, заключения, глоссария и двух приложений.

## Актуальность

Темой мячей интересуются преподаватели при подготовке к урокам, учащиеся при создании проектов, и просто изучают её. Круг этих людей небольшой, и можно сделать выводы что актуальность не выше средней, так как интерес к ней со временем исчезает. Многие играя в спортивные игры, не задаются же вопросом происхождения мячей, и их изготовления. Мала актуальность именно истории, эволюции мяча через многие года, но вот тема спорта в нашей стране наоборот популярна. Пропаганда здорового образа жизни и популяризация спорта в регионах страны, дают о себе знать. Один из организаторов спортивных мероприятий является известная сеть магазинов “Мария-ра.” Зимой проводятся лыжные гонки и соревнования, а летом эстафеты в лесных массивах. Почти в каждом дворе по вечерам дети играют в футбол. Не обязательно интересоваться историческими событиями в эволюции мяча, важно чтобы в головах граждан осела идея, мысль, сама суть здорового образа жизни.

## Глава.1 История мячей.

Мяч – это одна из самых древних и любимых игрушек практически в любой стране мира. Первые мячи появились у южноамериканских индейцев. По легендам их создавали из человеческих голов и оборачивали кожей животных. В Древнем Китае была популярна игра "Цзу Чу", в которой мяч забивали ногами в сеть, протянутую между двумя бамбуковыми шестами. У них мячи делали из мочевых пузырей домашних животных – коров и свиней. Даже император включил игру с мячом в обязательную программу своего дня рождения. В китайской игре, как и в египетской, также использовались ворота. Проигравшую команду били палками из бамбука. Она проходила ещё за 300 лет до н.э.

Японцы также обожали мяч. Император, в пример китайскому коллеге, устраивал командные соревнования, в которых мяч забивался за определенное время. Греки в своих суждениях основывались на том, что солнце также круглое, а уж оно несовершенным быть не может. Кроме того, греки наделяли мяч настоящей волшебной силой. Они шили его из кожи, набив упругим материалом, вроде перьев птиц или мха. Но он был немного большего размера. Прошло немало времени, прежде чем греки придумали надувать мяч обычным воздухом. После этого мяч приобрел название фоллис, а игроки в мяч стали называться фоллистами, и играли в мяч руками. Они не только очень полюбили эту игру, но относились к мячу с большим уважением. Ведь мяч был очень похож на солнце, а значит, по их мнению, обладал его волшебной силой.

В Древнем Египте мячи делали из коры деревьев или полосок кожи и загоняли его изогнутыми палками в ворота. Уже тогда "футбол" стал командной игрой. Но старались победить вовсе не ради себя, а ради славы Богов. Ведь каждая команда играла на стороне своего Бога. В России во время раскопок под Новгородом нашли мячи разных размеров и из разных материалов. Эти находки датировались XVIII веком. Мячи изготавливались из туго свернутых тряпок, из бересты, из кожи животных. Древние римляне, отдыхая от постройки Империи, любили играть в некий Харпастум. Сложно сказать, что это была за игра, но там тоже использовался некий практически круглый предмет – небольшой мешочек из кожи животного, набитый песком.

Ацтеки оказались даже более суровыми ребятами. Их «мяч» был из камня, который они оборачивали толстым слоем натурального каучука. Только ближе к двадцатому веку большинство мячей стали делать с использованием резины. И таких «проб пера» в истории было множество. Их делали из кожи, дерева и папируса. У учёных есть предположения что родина первого мяча-Египет. Его делали из кожи, дерева и папируса. Вот только как его использовали египтяне – точно установить не удалось. При становлении футбола в Англии играли неким предметом, изготовленным из мочевого пузыря животного (чаще свиньи). Вот только такие пузыри быстро приходили в негодность. Иногда на одну игру их нужно было несколько.

## Глава.2 Изготовление,виды,спорт.

Из твердого листа бумаги делают подкладочный слой мяча,из которого делают основу.После её выворачивают и приклеивают камеру.Есть два вида камер:бутиловая и латексная,а также со специальным наполнителем.Эти камеры помещают на начальном этапе.После мяч накачивают воздухом и помещают на время в пресс,потом его опрыскивают специальным грунтом,который должен пройти инфракрасную обработку.Из специального мягкого материала вырезают внешние панели мяча,обрабатывают влагоотталкивающим веществом и проходят опрессовку.Для изготовления внешнего покрытия с рисунком используют несколько видов полиуретана,прозрачный и белый.На белой рисуется изображение,слоями.Рисунок вырезают и накладывают на прозрачный полиуретан.После горячими штампами элементам придают форму.Мягкий материал и полиуретан соединяют,эти заготовки отправляют в термопечи.С помощью прессов панелям придается фактура и наносится клей на края.Пробивается отверстие под никель и панели склеивают вручную,а затем прессом.Потом мяч проходит термообработку,испытывают его давлением.После всех этих процессов уже готовые мячи отправляют на сушку в специальное вентилируемое помещение,упаковывают и отправляют в магазины.

Мячи применяют для игр в футбол, баскетбол, волейбол, гандбол, теннис, регби, водное поло, пинпонг и другие. Они также разделяются по видам на: тренировочные, профессиональные, любительские.

Профессиональные, предназначенные для соревнований и тренировок. Стоимость такого инвентаря довольно высока.

Тренировочные, соответственно, используемые при отработке удара. Эти мячи в свою очередь подразделяются на классические (отработка техники) и утяжеленные (отработка силы удара).

Любительские, используемые большей частью населения. Такие мячи покупают люди для развлекательной дружеской игры в больших компаниях.

Спрос на подобный инвентарь растёт, ввиду популяризации спорта в нашей стране, так же как и цены на него. Выбирайте с умом и не смотрите на цены. Дорогой мяч может развалиться через две недели, так же как и дешёвый. Ведь Китай делает упор, не на качество, а на количество, он к стати обогнал по рейтингу Пакистан и теперь мировой рынок мячей остаётся за ним.

### Глава.3 Интересные факты.

Бразилия-единственная страна, игравшая на всех чемпионатах мира по футболу.

Лучший гол XX столетия забил Диего Марадона на 54-й минуте четвертьфинала чемпионата мира по футболу 1986 года против Англии.

Лучшим вратарем XX века признан наш Лев Яшин. Он единственный вратарь в истории, получивший «Золотой мяч»

После победы сборной Испании на чемпионате мира 2010 года, мяч, которым играли в финале, был продан на аукционе за 78 808 долларов США.

Ученые создали футбольный мяч, способный при ударах производить и накапливать электричество. Планируется продавать его в бедных странах. Ведь поиграв в такой мяч всего 15 минут можно зарядить от него телефон.

Интересный факт! До недавнего времени 80% футбольных мячей шили вручную в Пакистане. Сейчас первенство за Китаем, но они шьют футбольный атрибут машинным способом. Пакистан оставил за собой право на «хэнд мейд», значительно сократив объёмы производства.

## Глава.4 О проектном продукте

Проектный продукт выполнен в виде мультимедийной презентации.И представляет конечный результат выполненной работы по изучению мира мячей.Презентация рассказывает о истории эволюции мячей,их изготовлении,интересных фактах о них.Собранная научная информация взята из научных журналов “Мир футбола,так велик.” “Легенды советского футбола” и книг Н.В.Коргина,К.С.Сорена.Характер материала включенного в проект является исключительно научным.Был проведен сбор и обработка информации.

## Заключение

По завершению проделанной работы были решены задачи проекта и реализована его цель, а именно изучение мира мячей. Полученные результаты считаю удовлетворительными. Был проведён исторический экскурс по теме, доведена некоторая информация о технологии изготовления мячей, изучены интересные факты о мячах, разработан проектный продукт в виде мультимедийной презентации. С помощью приобретенных навыков по классификации и сбору информации, начал работу с интернет ресурсами, книгами, журналами, научными работами, выявил её научный характер. Чувствовалась нехватка источников информации по теме, проблема её не достоверности и не научного характера, её повторение. Положительных моментов в развитии объекта назвать не могу. При выполнении работы научился методам быстрого поиска информации, её оформлению, определять её научный характер. Освоил методы научного познания и исследования: анализ, описание, исследование. Данную работу можно применять в ознакомительных целях с темой. Оценивают конечный продукт как удовлетворительный.

## Глоссарий

Полиуретаны — гетероцепные полимеры, макромолекула которых содержит незамещённую и/или замещённую уретановую группу  $-N(R)-C(O)O-$ , где R — H, алкилы, арил или ацил. В макромолекулах полиуретанов также могут содержаться простые и сложноэфирные функциональные группы, мочевиная, амидная группы и некоторые другие функциональные группы, определяющие комплекс свойств этих полимеров. Полиуретаны относятся к синтетическим эластомерам и нашли широкое применение в промышленности благодаря широкому диапазону прочностных характеристик. Используются в качестве заменителей резины при производстве изделий, работающих в агрессивных средах, в условиях больших знакопеременных нагрузок и температур. Используются для изготовления одежды, обуви, клея и т.д.

Список использованной литературы и интернет источников

Мир футбола так велик / А.И.Краснов, Н.В.Волжнин, В.П.Градов и др.//Спорт.-1978-С.8-12.

Легенды советского футбола / А.И.Краснов, Н.В.Волжнин, В.П.Градов и др.// Спорт.-1979-С.6-10.

Коргин,Н.В.Космос футбола / Н.В.Коргин.-Киров:Изд-во АВКО,2008.-98с

Сорен,К.С.Все о мячах / К.С.Сорен.-Омск:Изд-во ЛУЧ,2004.-73с

Левин.М.Факты о мячах / М.Левин.-Киев:Изд-во КЛАП,1970.-107сй

Приложение 1.

Презентация на защиту,отражающая информационную составляющую проектного продукта,его структуру и содержание в некой части.

Приложение 2.

Проектный продукт представляет собой мультимедийную презентацию.К ней прилагается реферат в печатном виде,отражающий основную ее информацию.Презентация не является научным пособием.