

Никонова Н.И.

Студент

ФАИТОП

Санкт-Петербургский государственный университет

гражданской авиации

Россия, город Санкт-Петербург

БУДУЩЕЕ РОССИЙСКОГО КЁРЛИНГА

Аннотация: Статья посвящена анализу текущего состояния и перспектив развития кёрлинга в России. Рассматриваются ключевые факторы, влияющие на популяризацию данного вида спорта, включая инфраструктуру, подготовку спортсменов и участие в международных соревнованиях. Также обсуждаются проблемы, с которыми сталкивается российский кёрлинг, такие как финансирование, конкуренция с другими зимними видами спорта и необходимость повышения уровня тренерского состава. Особое внимание уделяется роли медиа и социальных сетей в привлечении интереса молодежи к кёрлингу, а также значению проведения крупных турниров для развития массовости спорта. В заключение, статья предлагает рекомендации по улучшению ситуации, включая разработку программ по повышению квалификации тренеров, создание специализированных центров подготовки и активное сотрудничество с международными федерациями. Прогнозируются возможные сценарии развития кёрлинга в России в ближайшие годы, включая потенциал для достижения высоких результатов на международной арене и увеличение числа участников на любительском уровне.

Ключевые слова: кёрлинг, Россия, спорт, развитие, инфраструктура, спортсмены, международные соревнования, тренерский состав, финансирование.

Nikonova N.I.

Students of FAITOP, group OPUVT-24-01

Saint-Petersburg State University civil aviation

Russia, city of Saint-Petersburg

THE FUTURE OF RUSSIAN CURLING

Annotation: *This article is dedicated to analyzing the current state and development prospects of curling in Russia. It examines key factors influencing the popularization of this sport, including infrastructure, athlete training, and participation in international competitions. The article also discusses the challenges faced by Russian curling, such as funding, competition with other winter sports, and the need to improve the coaching staff's qualifications. Special attention is given to the role of media and social networks in attracting youth interest in curling, as well as the significance of hosting major tournaments for the sport's mass appeal. In conclusion, the article offers recommendations for improving the situation, including the development of training programs for coaches, the establishment of specialized training centers, and active collaboration with international federations. Possible scenarios for the future development of curling in Russia over the coming years are predicted, including the potential for achieving high results on the international stage and increasing the number of participants at the amateur level.*

Keywords: *curling, Russia, sport, development, infrastructure, athletes, international competitions, coaching staff, funding.*

Кёрлинг как вид спорта.

Кёрлинг – командный вид спорт, который проводится на льду с использованием специальных гранитных снарядов (камней). Цель команды – разместить камни таким образом, чтобы они оказались ближе всех к центру круглой цели, называемой домом. Для этого игроки используют особые щётки, чтобы немного корректировать направление и скорость движения камня.

Игра проходит в несколько игровых периодов, называемыми эндами. В конце счёт команд подсчитывается на основе близости камней к центру дома. Кёрлинг является олимпийской дисциплиной с 1998 года и пользуется успехом в традиционно холодных странах, таких как: Канада, Норвегия и Швеция. Успех команды зависит от грамотного планирования тактики, точного броска и скоординированности команды, поэтому кёрлинг называют «шахматы на льду».

История появления и развития кёрлинга.

Кёрлинг, имеющий более чем 500-летнюю историю, является одной из древнейших спортивных игр, однако точных данных о времени и месте возникновения игры не существует.

Свидетельства, основанные на произведениях искусства, современной литературы и археологических находках, указывают на Шотландию как родину игры и на начало XVI века как время её появления:

- Камень для игры в кёрлинг с высеченной на нём датой 1511, найденный на дне озера недалеко от Стерлинга, Шотландия;
- Картины Питера Брейгеля старшего и других голландских художников середины XVI века, изображающие игру похожую на кёрлинг;
- Письменное свидетельство – запись на латыни в протоколах аббатства Пейсли, датированная 1540 годом, содержащая отчёт о вызове на

состязание по кёрлингу монахом Джоном Склейтером представителя аббатства Гэвина Гамильтона.

- Название игры «curling» произошло от глагола « curl »(греметь, грохотать) по характерному звуку, издаваемому скользящим камнем по замёрзшему льду. Кёрлинг также называют «игрой в ревущие камни».

Привычное для нас вращение камня при броске стали применять в конце XVIII века. Многие современные игроки считают, что название игры произошло именно от глагола curl (закручивать).

Значительная популярность кёрлинга в Шотландии в XVIII веке стала движущей силой для создания единого набора правил для игроков по всей стране. Огромную роль в этом сыграло создание кёрлинг-сообществ. Старейшим кёрлинг-клубом, который действует и по сей день, считается ассоциация игроков в кёрлинг шотландского города Килсит, существующая с 1716 года.

В начале XIX века игра вместе с шотландскими переселенцами распространилась по миру, в основном в страны с холодным климатом – Канаду, США, Швецию, Норвегию, Швейцарию и Новую Зеландию.

Первая ассоциация кёрлинга объединившая множество разрозненных кёрлинг клубов была создана в 1838 году в Эдинбурге. Она получила название «Главный кёрлинг-клуб Каледонии». Создание Главного Каледонского кёрлинг клуба стало одним из самых значительных событий в мире кёрлинга. Работа клуба позволила со временем стандартизировать правила игры, размеры и форму камней, размеры площадки и количество игроков в команде.

В 1843 году, когда покровителем ассоциации стал принц Альберт, она получила право называться «Королевский кёрлинг-клуб Каледонии». С тех пор клуб неизменно находился под покровительством королевской семьи.

Королевский кёрлинг-клуб до 1966 года выполнял функции международного руководящего органа.

Международная федерация кёрлинга была основана 1 апреля 1966 года, на тот момент в её состав входили федерации 7 стран. Федерация была создана в виде международного комитета Королевского клуба. В 1982 году после внесения поправок в устав Федерация стала независимой организацией, а Королевский клуб был признан «материнским клубом кёрлинга».

Если первыми площадками для игры в кёрлинг служили замёрзшие реки и озёра, а в качестве снарядов использовали подходящие по форме камни, то в настоящее время соревнования проводят на закрытых специализированных катках, лёд которых подготовлен специальным образом для создания наилучших условий игрокам. Основным сырьём для производства камней с конца XIX века является гранит с шотландского острова Эйлса Крейг, который отличается высокой плотностью и однородностью. Не менее важными в кёрлинге были и остаются правила поведения на площадке и за её пределами – «*дух кёрлинга*». Основные правила, регламентирующие поведение игроков в кёрлинге, были установлены в эпоху королевы Виктории. В эту эпоху правила для всех видов спорта создавались или переделывались с учётом образа рыцарства. Честность являлась абсолютным императивом. Манера проведения игры обладала таким же значением, как и её результат. Ни один настоящий джентльмен не будет обманывать в кёрлинге – настоящий игрок предпочтёт проиграть, чем выиграть нечестно.

В связи с прекращением сотрудничества между Всемирной федерацией кёрлинга и Федерацией кёрлинга России SweepTracker стал для нас недоступным.

Я решил создать российский аналог западного устройства. По сути необходимо просто встроить датчик измерения силы (веса) в щётку. Важным моментом является то, что это устройств будет полезно не только для тренеров и технического персонала, как SweepTracker, но и для самого спортсмена. Он сам сможет анализировать информацию и принимать решения, как ему двигаться дальше.

Устройство будет работать на базе платформы Arduino Nano. За измерение прикладываемого усилия (веса) будет отвечать ацп HX711. Частоту движений будет считать модуль GY-521. Вывод данных будет осуществляться через Bluetooth модуль HC-06 напрямую в мобильное приложение, где будет записываться график в режиме реального времени. Питание будет осуществляться за счет литий ионного аккумулятора типа 18650, также будет установлена модуль повышения напряжения (5В, 1А). Зарядка аккумулятора будет проводиться на внешнем зарядном устройстве.

Заключение.

В связи с прекращением сотрудничества между Всемирной федерацией кёрлинга и Федерацией кёрлинга России SweepTracker стал для нас недоступным.

Я решил создать российский аналог западного устройства. По сути необходимо просто встроить датчик измерения силы (веса) в щётку. Важный моментом является то, что это устройств будет полезно не только для тренеров и технического персонала, как SweepTracker, но и для самого спортсмена. Он сам сможет анализировать информацию и принимать решения, как ему двигаться дальше.

Устройство будет работать на базе платформы Arduino Nano. За измерение прикладываемого усилия (веса) будет отвечать ацп HX711. Частоту движений будет считать модуль GY-521. Вывод данных будет осуществляться через Bluetooth модуль HC-06 напрямую в мобильное приложение, где будет записываться график в режиме реального времени. Питание будет осуществляться за счет литий ионного аккумулятора типа 18650, также будет установлена модуль повышения напряжения (5В, 1А). Зарядка аккумулятора будет проводиться на внешнем зарядном устройстве.

Использованные источники:

1. Правила "Правила вида спорта "кёрлинг" от 10.10.2022 № 808 // Официальный интернет-портал правовой информации. - 2022
2. Kolesar T. The Five Elements of Curling Technique: Learn to Know the Shot, Feel the Shot, Finish the Shot. - 1-е изд. - Wisconsin: USA Curling, 2011. - 115 с.
3. Hansen W. Curling: The History, the Players, the Game. - 1-е изд. - Michigan: University of Michigan, 1999. - 176 с.