

ТРАССЫ ДЛЯ СКОРОСТНОГО СПУСКА НА КОНЬКАХ – ОБЪЕКТЫ ИННОВАЦИОННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



АФОНИНА Марина Игоревна

Институт строительства и архитектуры, Московский государственный строительный университет, Россия
Доцент кафедры «Проектирования зданий и градостроительства», кандидат технических наук, тел. 8-965-371-79-42, e-mail: marinamgsu@yandex.ru

AFONINA Marina

Candidate of technical Sciences (Cand.Sc.), Associate Professor of "Design of buildings Department" The Institute of Construction and Architecture, Moscow State University of Civil Engineering, Russia

Ключевые слова: скоростной спуск на коньках, Ice Cross Downhill, экстремальный спорт, строительство трасс, искусственный рельеф, современные технологии.

Аннотация. В статье приведена история нового экстремального вида спорта – скоростного спуска на коньках. Описаны особенности создания трасс, в различных городах мира. Приведены таблицы соревнований на сезон 2012-2014 с указанием мест проведения и условий размещения трасс. Статья проиллюстрирована большим количеством фотографий.

ICE CROSS DOWNHILL TRACKS – OBJECTS OF INNOVATIVE CONSTRUCTION

Keywords: Ice Cross Downhill, Ice Cross Downhill, extreme sport, tracks building, artificial terrain, modern technologies.

Abstract. In this article there is given the history of new extreme sport – ice cross downhill. There are given details of tracks building in different cities of the world. 2012-2014 season sports events chart is given, with venues and conditions of tracks location. The article is illustrated by plenty of photographs.

Актуальность исследования. Развитие области физической культуры и спорта связано с постоянным увеличением видового спортивного разнообразия, появлением новых видов физкультурно-спортивной деятельности, возрастанием популярности традиционных видов спорта, обновлением перечня видов спорта и дисциплин, включаемых в программы зимних и летних Олимпийских игр, в том числе по видам спорта, зависящих от природных условий [4].

Расширяется список и экстремальных видов спорта – ЭВС, атрибутами которых являются

критичные для человека условия внешней среды, высокая степень риска для здоровья и жизни. Большинство ЭВС осуществляются в естественных средах [5].

Скоростной спуск на коньках (Red Bull Crashed Ice) – именно так чаще всего называют один из самых интересных современных экстремальных проектов. История этого спорта начиналось с того, что в Стокгольме столице Швеции в январе 2000 г., на улице, проходящей через рыбный базар, была проложена трасса, изобилующая крутыми поворотами, трамплинами и спусками.

Объект исследования: трассы для экстремального спорта – скоростного спуска на коньках.

Предмет исследования: особенности и инновационные технологии строительства и архитектурно-компоновочные решения.

Обсуждение результатов. Это событие, официально представил производитель энергетических напитков – компания Red Bull, в начале Ice Cross Downhill. Новый спорт был придуман австрийцами Сигурдом Майхе (Sigurd Meiche) и Штефаном Ауфшнайтером (Stefan Aufschnaiter) [6]. Эти соревнования, ранее не тестировались, и всем участникам этого мероприятия оставалось только догадываться, что из этого выйдет. В итоге, получился очень захватывающий и динамичный вид спорта, настолько интересный, что стали проводиться ежегодные соревнования, каждый раз меняя место проведения.

В новый спорт приходят молодые люди из хоккея, фигурного катания, горнолыжного спорта, сноуборда и др. состязаний, главное требование – блестящее владение своим телом и умение держать баланс (рис. 1 А.Б). Именно эти качества позволяют реализовать в полном объеме новые острые ощущения от состязания.

Компания Red Bull, являющаяся организатором всех мероприятий, поддерживает и развивает концепцию открытого спорта, где любой желающий, уверенно стоящий на коньках и достигший 18-летнего возраста, может принять

участие в региональных отборочных турах и стать спортсменом национальной сборной.

С момента возникновения к соревнованиям допускались только мужчины, но в 2012 г. к первым заездам были допущены первые двадцать женщин из пяти стран-участниц (Канады, Японии, Финляндии, Австрии и США) [6].

Площадкой для соревнований в разные годы становились территории красивейших городов мира в естественных условиях (рис. 2А), горнолыжные комплексы (рис. 2Б) и ледовые стадионы (рис. 2В).

За период с начала проведения соревнований, установились требования к правилам строительства данных спортивных сооружений. Каждая трасса должна иметь определенный набор препятствий: 3 барьера, скоростной участок, вираж, ворота, под которыми нужно проехать коснувшись грудью льда, и змейка лабиринта.

Для каждой новой трассы, авторы придумывают новые и неожиданные технические решения, используя даже исторические здания, которые включаются в состав спортивного объекта [3]. При строительстве трекков применяются самые современные технологии, а также многократно используемые совместимые с окружающей средой материалы и конструкции. И все это чтобы сделать соревнования более интересными, зрелищными и экологически безопасными в условиях городов с плотной сформированной застройкой [1, 2].



А



Б

Рис.1. Интересные кадры соревнований. А – Landgraaf, Нидерланды, 2013 г. [7],
Б – отборочные заезды в парке Горького, г. Москва 2011 .[8]



А

Б

В

Рис. 2. А – строительство трассы в парке Коломенское, Москва (Россия, фото автора 02.2011 г.), Б – тренировочные заезды в закрытом горнолыжном комплексе Ландкраф, Нидерланды, 02.2013 [7], В – Астана, Казахстан, 02.2012 – ледовый дворец «Алая» [6]

Проведение крупномасштабных городских соревнований не всегда представляется возможным из-за ограниченности территорий, однако и тут нашелся оригинальный выход. Соревнования с 2010 г. получили статус официальных чемпионатов мира и проходят не в одном городе, как обычно, а сразу в двух. Так чемпионат «Восточного Полушария» прошел 16 января 2010 г. в немецком Мюнхене (рис. 3А), а «Западного Полушария» – 20 марта 2010 г. в канадском Квебеке (рис. 3Б), при полном скоплении зрителей.

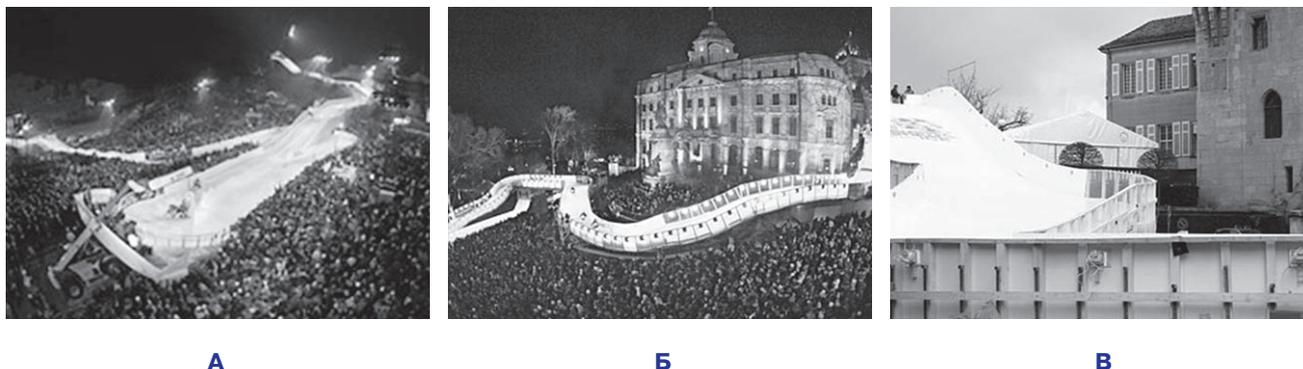
Каждая страна проводит свои отборочные состязания на открытых катках или в закрытых стадионах. Международные финалы проходят в соответствии с графиком, который утверждается на сезон. В табл.1 представлены основные даты в жизни скоростного спуска на коньках сезонов 2012-2013 и 2013-2014 гг. [6].

В новом 2013-2014 гг. сезоне Финляндия первая принимает этап Айс Кросс даунхилл на горнолыжном комплексе «Serena Ski» (рис. 4А).

«Serena» считается комплексом для семейного отдыха и имеет в составе 5 освещенных горнолыжных склонов, 2 склона для сноубординга, 4 подъемника, детские подъемники и гору для катания на санках. В 30 метрах от склонов горнолыжного курорта находится самый большой тропический аквапарк в Финляндии [9].

Горнолыжный комплекс расположен в лесном массиве, что позволяет получать удовольствие рекреантам и спортсменам от близости к природе. Особенностью «Serena Ski» является, открытая второй год с января по март, тренировочная трасса для скоростного спуска на коньках (рис. 4Б), помимо про-секции, комплекс имеет и секцию для новичков, которая покрыта искусственным льдом.

Содружество 350-метрового трека для скоростного спуска и горнолыжных склонов, примерно в 30 минутах езды от столицы Хельсинки, позволяет наиболее эффективно использовать необходимый рельеф, инженерную инфраструктуру и транспортную доступность и



А

Б

В

Рис.3. Примеры созданных трасс: А – мюнхенский серпантин, Германия, Б – Квебек, Канада, 2010 г., В – виражи в исторической части Лозанны, Швейцария [6]

Таблица 1

Календарь соревнований Red Bull Crashed Ice сезонов 2012-2014 гг.

Сезон	Место проведения En	Место проведения Ru	Время проведения	Условия проведения
2012-2013	Niagara Falls (CAN)	Ниагара Фалс, Канада	01 декабря 2012	В открытой городской среде
	St. Paul (USA)	Сент- Пол, США	26 января 2013	В открытой городской среде
	Valkenburg (NED)	Валькенбург, Нидерланды	09 февраля 2013	В закрытом пространстве впервые
	Aare (SWE)	Лозанна, Швейцария	02 марта 2013	В открытой городской среде
	Quebec (CAN)	Квебек, Канада	16 марта 2013	В открытой городской среде
2013-2014	Finland Serena Ski Resort	Хельсинки, Финляндия	30 января -01 февраля	В открытой среде горнолыжного курорта
	Cathedral of Saint Paul	Сент- Пол, США	20-22 февраля	В открытой городской среде
	Russia Vorobyevy Gory	Москва, Россия	6-8 марта	В открытой городской среде
	Canada Hôtel du Parlement	Квебек, Канада	20-22 марта	В открытой городской среде

организовать соревнования международного уровня на окраине столицы Финляндии.

Выводы

1. Для удобства зрителей, участников и популяризации нового спорта организаторы проводят соревнования на территориях красивейших городов мира или в ближайшем к ним окружении, используя при этом существующие инженерные инфраструктуры.

2. Трассы для скоростного спуска на коньках требуют для строительства новых, гармонично вписывающихся в существующий городской ландшафт и рельеф вне города архитектурных форм, и индивидуального подхода к каждому объекту.

3. Строительство трасс для скоростного спуска на коньках (Ice Cross Downhill) не причиняют вреда окружающей среде из-за временного характера сооружений и используемых для



А



Б

Рис. 4. Горнолыжный комплекс «Serena Ski». А – схема комплекса с указанием сложности трасс, Б – расположение тренировочной трассы в составе комплекса [9]

строительства экологичных материалов и технологий.

Литература

1. Афонина М.И. Примеры создания временных быстровозводимых сооружений для экстремальных видов спорта в различных городах мира / М.И. Афонина // Проблемы инновационного биосферно-совместимого социально-экономического развития в строительном, жилищно-коммунальном и дорожном комплексах. В 2 Т.: материалы 3-й международной научно-практической конференции в г. Брянске. – 2013 г. – Т.1. – С.7-13.
2. Афонина М.И. Формообразующие принципы временных зимних спортивных сооружений / М.И. Афонина // Архитектоника инженера В.Г. Шухова: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию В.Г. Шухова; Московский архитектурный институт. – 2013. – С. 214-215.
3. Афонина М.И. Экстремальные зимние спортивные трассы в условиях больших городов / М.И. Афонина // Электронное научное издание «Науковедение». – 2012. – №4(13)2012.
4. Основы психофизиологии экстремальной деятельности: курс лекции / под ред. А.Н. Блеера. – М.: ООО «Анита Пресс», 2006. – С. 380.
5. Энциклопедия экстремального спорта. – М.: Изд-во ЭКСПО – Пресс, 2002. – С. 256.
6. URL:www.RedBullCrashedice.com.
7. URL:<http://www.x-thrills.com/oth>.
8. URL:<http://moscow-live.ru/2011/12/07/moskva-ipiter-proigrali-regionam.html>.
9. URL:<http://www.skiresorts-test.com/trailmap/serena.html>.

