

УДК 725.8

Роль комплексов экстремальных видов спорта в структуре крупных городов

А.А. Амелянц¹, Ю.В. Пыльский¹

¹ Тамбовский государственный технический университет,
г. Тамбов, Российская Федерация

Аннотация. В данной статье автором была поставлена задача оценить значение комплексов экстремальных видов спорта (здесь и далее КЭВС) в современном урбанизированном обществе и их роль в развитии крупных городов. Увеличение проектирования и строительства КЭВС идет без научных исследований с выявлением методов проектирования. Анализируя эти объекты необходимо создать методику проектирования. В статье рассматривается значение комплексов экстремальных видов спорта в городской среде, градостроительные вопросы и проблемы размещения, вместимости, мощности. Рассмотрены основные типы КЭВС.

Ключевые слова: комплексы экстремальных видов спорта, многофункциональность, Олимпийские игры, спорт, экстремальные виды спорта.

Для цитирования: Амелянц А.А., Пыльский Ю.В. Роль комплексов экстремальных видов спорта в структуре крупных городов // Архитектура. Реставрация. Дизайн. Урбанистика, 2023, 1 (1), с. 125-134.

The role of extreme sports complexes in the structure of large cities

A.A. Amelyants¹, Yu.V. Pylskiy¹

¹Tambov State Technical University,
Tambov city, Russian Federation

Abstract. In this article, the author set the task to assess the importance of extreme sports complexes (hereinafter referred to as ESC) in a modern urbanized society and their role in the development of large cities. The increase in the design and construction of ESC goes without scientific research with the identification of design methods. Analyzing these objects, it is necessary to create a design methodology. The article discusses the importance of extreme sports complexes in the urban environment, urban planning issues and problems of placement, capacity, power. The main types of ESC are considered.

Keywords: extreme sports complexes, multifunctionality, Olympic Games, sports, extreme sports.

For citation: Amelyants, A.A., Pylskiy Yu.V. The role of extreme sports complexes in the structure of large cities // Architecture. Restoration. Design. Urban science, 2023, 1 (1), p. 125-134.

1. Введение

На сегодняшний день спорт стал неотъемлемой составляющей в жизни современного человека. Согласно «Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года» доля граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, составляет

51,5% (2023 г.) [1]. Это один из основных целевых показателей реализации стратегии, который к 2030 году должен составить 70% россиян, регулярно занимающихся спортом.

Одним из главных направлений в развитии крупного города является спорт и физическая культура. Спортивные объекты играют важную роль в образовании пространства городской среды. «Формирование многофункциональных спортивных комплексов основывается на объективной необходимости системного анализа существующих и новых градостроительных образований» [2], так как они создают новые пространственно-планировочные решения, расширяют архитектурный образ города, делают его интересным и более привлекательным для горожан и туристов. Строительство новых спортивных объектов, таких как комплексы экстремальных видов спорта, организация спортивных мероприятий различного масштаба, помимо экономической выгоды дают городу «потенциал для формирования объектов культурно-спортивного наследия» [3], что в свою очередь способствует повышению уровня и качества жизни населения, а городу дают возможность развиваться в туристической сфере.

«Спорт в целом обладает максимальным стимулирующим эффектом с точки зрения маркетинга, а выдающиеся достижения в спорте способствуют повышению имиджа (рейтинга) города, региона и страны за выдающийся вклад в формирование спортивной славы» [4].

Экстремальные виды спорта – относительно новая, но перспективная и быстро развивающаяся отрасль, связанная с высокой степенью риска, популярная как среди молодежи, так и среди профессиональных спортсменов. Одной из главных функций экстремального спорта является «создание наилучшей модели для реализации стремления человека к самосовершенствованию и самоутверждению через культурно-спортивные мероприятия и развитие самоорганизующихся сообществ вокруг них» [5].

Учитывая тот факт, что Олимпийские игры являются самыми престижными событиями в мире спорта, а также включение некоторых видов экстремального спорта (таких как скейтбординг, велосипедный спорт – ВМХ (Bicycle Moto eXtreme), скалолазание) в состав Олимпийских игр, стало началом создания и реализации проектов КЭВС, для того, чтобы спортсмены могли повышать свой профессионализм в комфортных и безопасных условиях, а горожане могли попробовать себя в качестве начинающего спортсмена или стать зрителем спортивных соревнований.

Целью исследования является изучение значения комплексов экстремальных видов спорта в современном урбанизированном обществе и их роль в развитии крупных городов.

2. Методы

В исследовании использованы следующие методы: сбор и обработка данных по теме, изучение и анализ современного опыта проектирования и строительства КЭВС.

Во время исследования был проведен анализ работ Е.О. Зарубской, С.А. Белоносова, А.Л. Маргушина, В.А. Димитровой, Н. Зрнзевич, Р. Цветкович и Й. Зрнзевич, а также материалы «Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года».

Научные статьи и материалы помогли определить значение КЭВС в городской среде, рассмотреть основные градостроительные вопросы и проблемы их размещения, вместимости и мощности. Рассмотрены основные типы КЭВС по градостроительным признакам.

3. Результаты и обсуждение

В крупных городах архитектура спортивных объектов имеет всё большее значение благодаря организации и проведению спортивных соревнований крупных масштабов государственного и мирового значения, организация которых требует проектирование объектов инфраструктуры, а также гостиничных объектов для проживания спортсменов, представителей средств массовой информации, зрителей и болельщиков с других городов и стран.

В статье «Уличный спорт» как специфический объект архитектурного проектирования» [5] Е.О. Зарубская отмечает, что такие объекты как комплексы экстремальных видов спорта, являются новым типом здания и сооружения спортивного назначения. Философия таких зданий должна отражать суть экстремального спорта, при проектировании которых, должно уделяться особое внимание соблюдению безопасности при совершении спортсменами различных трюков и комбинаций при движении. Также должно учитываться многофункциональность, трансформируемость, универсальность помещений при проектировании и строительстве комплексов.

Одним из главных принципов для рациональной организации архитектурно-планировочных решений при проектировании комплексов является все сезонность закрытых пространств. Они должны включать в себя как закрытые площадки, так и открытые, органично вписанные в окружающую природную среду. Всесезонный характер спортивного комплекса сделает его наиболее востребованным как среди спортсменов-профессионалов, так и среди молодежи, позволяя тренироваться в благоприятных условиях в любое время года.

Крупные спортивные объекты (включая комплексы экстремальных видов спорта) относятся к объемным формам, которые являются значимыми в структуре градостроительной системы, подчиняя большое открытое пространство. Такие объекты наиболее заметны в городской среде и их строительство ставит перед архитекторами и строителями ряд задач.

Во-первых, решение транспортно-планировочных задач, а именно организация подъездов к спортивному объекту и парковок с достаточным количеством машино-мест (открытого или подземного типа) на территории комплекса. Во время организации спортивных мероприятий немаловажное

значение имеет осуществление перевозки участников соревнования, требующее специальной организации движения транспортных средств.

Таким образом на первый план выходят градостроительные вопросы размещения объектов и их мощность.

Во-вторых, при проектировании и строительстве комплексов необходимо учитывать современные и перспективные подходы и требования к организации функционально-пространственной структуры. При проведении массовых спортивных мероприятий, организаторам необходимо будет где-то разместить участников соревнований, болельщиков из других городов, представителей средств массовой информации. Решением данной проблемы будет строительство гостиничного комплекса, входящего в состав КЭВС. На сегодняшний день большинство спортивных объектов имеют в своем составе гостиничную составляющую. После завершения спортивных мероприятий, гостиницы при комплексах могут предоставлять свои номера городу во время организации и проведения деловых, культурных и прочих мероприятий.

Ниже представлены примеры объемных спортивных сооружений. На рис. 1а показан Спортивно-тренировочный центр «Тамбов», построенный в г. Тамбове в 2017 г., который является одним из крупнейших спортивных объектов города. На территории центра находится Олимпийский парк - зона отдыха в северной части города площадью четыре гектара. Помимо визуального улучшения городской среды, строительство данного объекта стало местом досуга жителей. На рис. 1б представлен Центр экстремального спорта СПОРТЭКС, открытый в г. Красноярске в 2009 г., один из крупнейших центров экстремального спорта в России. Общая площадь центра составляет 10,28 тыс. кв. м. На его территории расположен крытый скейт-парк, гимнастический и тренажерный залы. Общая площадь скейт-парка превышает 4 тыс. кв. м. «На площадках центра можно заниматься такими видами спорта, как скейтбординг, роллерблейдинг, маунтинбайк, ВМХ, паркур, акрофристайл, сноуборд, трикинг, слэक्лайн и др.» [6].



а)



б)

Рис. 1. Примеры объемных спортивных сооружений: а - Спортивно-тренировочный центр «Тамбов» г.Тамбов (Источник: <https://newtambov.ru/news/pervyj-molodezhnyj-art-tsentr-otkroyut-v-tambove-v-2020-godu/>); б - Центр экстремального спорта СПОРТЭКС г.Красноярск (Источник: <https://krasnoyarsk.hipdir.com/p/centr-ekstremalnogo-sporta-sporteks-centralnyy/>)

В настоящее время, как правило, спортивные комплексы представляют собой многофункциональную систему, основные функции которой – это спортивная, обслуживающая, рекреационная, гостиничная. Комплекс может включать в себя как все эти функции, так и их часть, в зависимости от назначения.

На основании этих функций можно выделить, как минимум, два типа многофункциональных спортивных сооружений:

- 1) *однообъектный* (компактный) – все функции сосредоточены в границах одного объекта;
- 2) *многообъектный* (расчлененный) – все функции распределены по объектам, территориально связанных между собой.

В качестве примеров можно рассмотреть вышеуказанные спортивные сооружения (рис. 1). На рис. 1б представлен пример однообъектного комплекса, включающего в себя, как минимум, две основные функции – спортивную и обслуживающую. На рис. 1а представлен пример многообъектного спортивного комплекса, включающего в себя все основные функции.

В зависимости от приоритета города, для реализации задач по развитию физической культуры и спорта можно выделить следующие разновидности КЭВС по организации основных процессов:

- *региональные*, которые формируются как крупнейшие спортивные сооружения регионального, государственного и международного значения, предназначенные для организации и проведения крупных спортивных мероприятий государственного и международного значения; единовременная вместимость составляет от 10 тыс. человек; такие сооружения должны иметь всесезонный характер, включать в свой состав гостиничный комплекс; обладать такими характеристиками как полифункциональность, трансформируемость, универсальность помещений, способность адаптироваться к новым спортивным потребностям;

- *городские*, формирующиеся как крупные спортивные объекты городского значения, предназначенные для проведения городских спортивных мероприятий, в редких случаях регионального и международного значения; единовременная вместимость составляет от 5 до 10 тыс. человек; обладающие такими характеристиками как многофункциональность, трансформируемость, универсальность помещений;

- *районные*, формирующиеся как средние спортивные объекты, районного значения, предназначенные для профессионального и любительского развития экстремального спорта; единовременная вместимость составляет до 5 тыс. человек; основные характеристики – многофункциональность, универсальность помещений.

Можно выделить три основных типа комплексов экстремальных видов спорта по градостроительным признакам: *центральные, свободные и природные* [2].

Особенность центральных КЭВС заключается в том, что, в связи с их расположением, главное их предназначение – это проведение крупных

спортивных мероприятий профессионального уровня. Размещение комплексов в центральных районах, которые были сформированы в поймах рек, создают интересные архитектурно-планировочные решения и неповторимые городские ансамбли, совместно с другими общественными зданиями и природным окружением. Примером центрального КЭВС может служить крытый экстрим-парк «Урам», расположенный на территории набережной реки Казанка в центре города Казань (рис. 2).

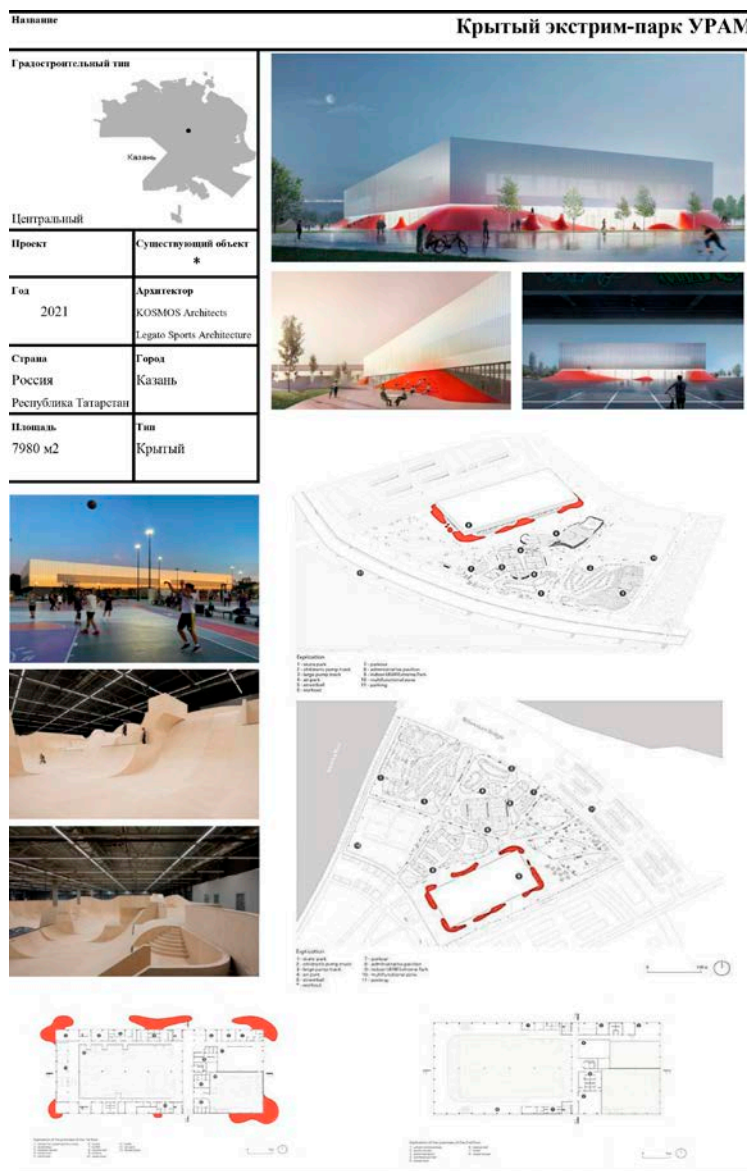


Рис. 2. Крытый экстрим-парк УРАМ г.Казань

(Источники: <https://archi.ru/projects/russia/16081/centr-molodozhnoi-kultury-uram>; <https://www.archdaily.com/972376/uram-extreme-park-kosmos-architects-plus-legato-sports-architecture>) Сост. Ю.В.Пыльский

Крытый парк включает в себя следующие экстрим-зоны: большой Эйр-парк, стрит-плазу и боул (пул). Рядом с крытым парком находится Открытый экстрим-парк УРАМ, предназначенный для посещения в летнее время. Парк УРАМ «является уникальным спортивным и культурным пространством, в

котором можно отдыхать круглый год, развиваться в творчестве и заниматься как любительским, так и профессиональным спортом» [7].

«Формирование ансамблей – искусство коллективное, развивающееся во времени – преимущественно, в поисках гармоничной связи того, что построено ранее с решением задачи сегодняшнего дня. Очень важно следовать принципам композиции архитектурного ансамбля при быстрой смене архитектурных форм и приемов застройки, бережно относясь к культурному и историческому наследию» [8].

При размещении свободных КЭВС, которые формируются на свободных от застроек территориях, необходимо ориентироваться на городские магистрали и на объездную городскую магистраль, которые имеют выход к другим городам. Это даст возможность жителям пригорода и других городов посещать комплекс.



Рис. 3. Бетонный скейт парк МЕГА-Екатеринбург

(Источники: <https://fk-ramps.ru/projects/betonnyj-skejt-park-mega-ekaterinburg/>; <https://www.ural.kp.ru/online/news/3934936/>; https://otzovik.com/review_12245912.html)

Сост. Ю.В. Пыльский

В качестве примера свободного КЭВС можно привести Бетонный скейт парк МЕГА-Екатеринбург, расположенный на территории парковки внутри большого торгового комплекса (рис. 3).

«Концепция скейт парка разработана с учетом высотных ограничений пространства парковки торгового комплекса и имеет площадь в 1000 м²» [9]. Расположение скейт парка привлекательно тем, что торговый комплекс, в котором он находится, имеет прямой выход на ЕКАД (Екатеринбургская кольцевая автомобильная дорога), которая является крупным дорожным узлом, соединяющим трассы федерального и регионального значения, позволяющие жителям других городов посещать скейт парк.

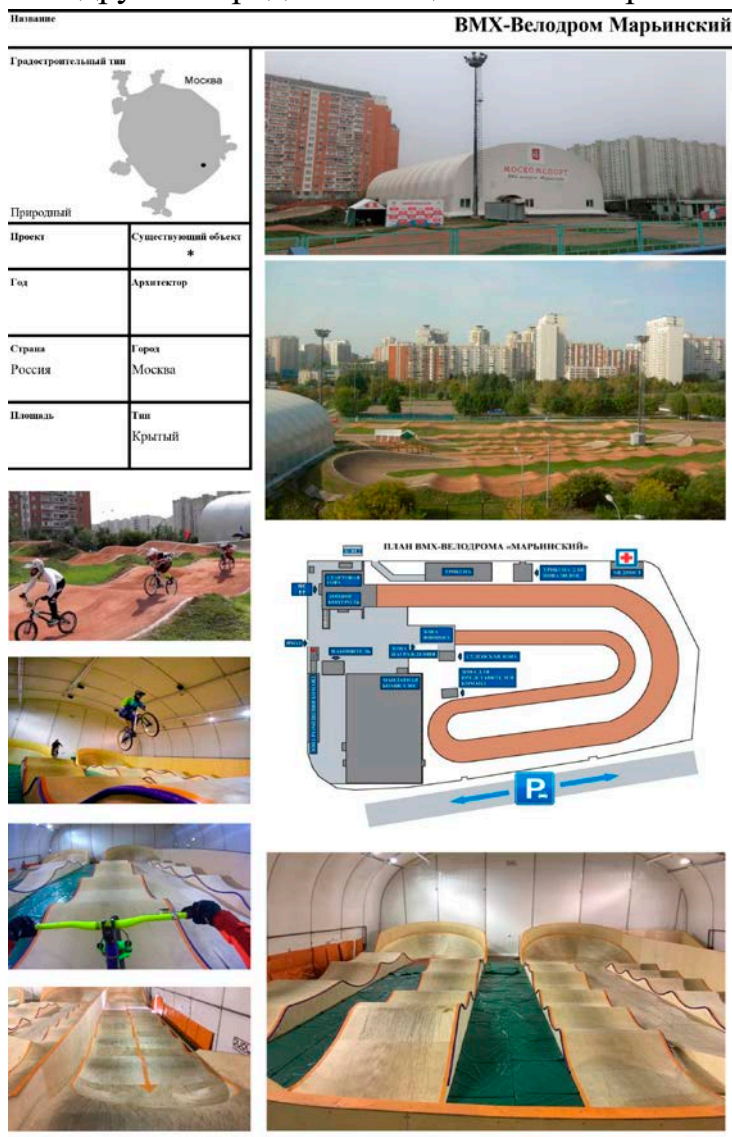


Рис. 4. BMX-Велодром Марьинский, г.Москва

(Источники: <https://mca.mossport.ru/sport-center/?registryNumber=122289>;
<https://mca.mossport.ru/sport-objects/>;

<https://www.mos.ru/sportsovetnik/FacilityRating/SportZoneAbout/509078?sportId=96>)

Сост. Ю.В. Пыльский

Расположение данного скейт парка выбрано не случайно. Разработчики стратегии по развитию открытой территории торгового комплекса планируют

создать новые локации для спортивного времяпрепровождения молодых посетителей торгового комплекса.

Природные КЭВС располагаются в пригородных и загородных зонах. К природным также можно отнести комплексы, сформированные в парковых зонах крупных городов. В качестве примера можно привести ВМХ-Велодром Марьинский, расположенный в Дюссельдорфском парке г. Москвы (рис. 4).

Велодром «имеет открытую ВМХ-трассу с препятствиями протяженностью 430 метров с тремя виражами и Pro-секцию, стартовой горой с современной системой «PRO GATE», а также крытый модуль для занятий в зимний период» [10].

Справедливо мнение Белоносова С.А. (автор кандидатской диссертации «Архитектурное формирование перспективных многофункциональных спортивных комплексов») [2], что «создание новых типов спортивных сооружений в будущем должны стать предметом пристального изучения. Сложность и разнообразие таких объектов открывает большие возможности при строительстве новых и реконструкции действующих комплексов для создания выразительной архитектурной композиции».

4. Заключение

Из изложенного выше можно сделать следующие выводы:

1. Реализация проектов комплексов экстремальных видов спорта обеспечит участников соревнований более благоприятными и безопасными условиями для занятий и тренировок;
2. Организация и проведение крупных спортивных мероприятий по экстремальным видам спорта будут повышать имидж и «репутацию» города;
3. Комплексы оптимально проектировать многофункциональными, чтобы их использование стало максимально финансово-экономически выгодным;
4. Комплексы будут являться значимым градостроительным активом, объединяя три синтезированные функции: учебно-тренировочную, демонстрационную и социально-градообразующую функции.

Для будущих исследований в этой области, на основе результатов, представленных в статье, необходимо разработать теоретическую модель формирования комплекса экстремальных видов спорта.

Список литературы / References.

1. Стратегия развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года. Утверждена распоряжением правительства РФ № 3081-р от 24 ноября 2020 г. [Strategy for the development of physical culture and sports in the Russian Federation for the period up to 2030. Approved by Decree of the Government of the Russian Federation No. 3081-r dated November 24, 2020]
2. Белоносов С.А. Архитектурное формирование перспективных многофункциональных спортивных комплексов (в крупных промышленных городах): автореф. дисс. на соиск. ученой степ. канд. арх.: 18.00.02 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной

деятельности - Н. Новгород: 2009. – 23 с. [Belonosov S.A. Architectural formation of promising multifunctional sports complexes (in large industrial cities): Ph.D. diss. for the competition academic step. cand. arch.: 18.00.02 - Architecture of buildings and structures. Creative concepts of architectural activity - Nizhny Novgorod: 2009. - 23 p.]

3. Димитрова В.А. Роль спортивных объектов в формировании и развитии пространственной структуры городской среды в г.Воронеж // Архитектурные исследования. — 2018. — № 1. — С. 17-22. [Dimitrova V.A. The role of sports facilities in the formation and development of the spatial structure of the urban environment in Voronezh / V.A. Dimitrova// Architectural research. - 2018. - No. 1. - pp. 17-22.]

4. Зрнзевич, Н., Цветкович Р., Зрнзевич Й. Спортивные объекты как важный фактор развития архитектуры города / Н. Зрнзевич, // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова 2017. №2. – С. 90-96. [Zrnzevich, N., Cvetkovich R., Zrnzevich J. Sports facilities as an important factor in the development of city architecture // Bulletin of BSTU im. V.G. Shukhov 2017. No. 2. - pp. 90-96.]

5. Зарубская, Е.О. «Уличный спорт» как специфический объект архитектурного проектирования // Системные технологии. – 2018. - №28. – С. 108–112. [Zarubskaya, E.O. "Street sports" as a specific object of architectural design // System Technologies. - 2018. - No. 28. – pp. 108–112]

6. «СПОРТЭКС» URL: <https://visitsiberia.info/sporteks.html> (Дата обращения: 18.05.2023). [SPORTEX URL: <https://visitsiberia.info/sporteks.html> (accessed: 18.05.2023).]

7. УРАМ URL: <https://urampark.ru/about> (Дата обращения: 18.05.2023). [URAM URL: <https://urampark.ru/about> (accessed: 18.05.2023).]

8. Маргушин, А.Л. ДВОРЕЦ ИГРОВЫХ ВИДОВ СПОРТА В ЕКАТЕРИНБУРГЕ / А.Л. Маргушин // Архитектон: известия вузов. – 2005. – №1(9). [Margushin, A.L. PALACE OF PLAYING SPORTS IN YEKATERINBURG / A.L. Margushin // Architecton: university news. - 2005. - No. 1 (9).]

9. Бетонный скейт парк МЕГА-Екатеринбург URL: <https://fk-ramps.ru/projects/betonnyj-skejt-park-mega-ekaterinburg> (Дата обращения: 17.05.2023) [Concrete skate park MEGA-Yekaterinburg URL: <https://fk-ramps.ru/projects/betonnyj-skejt-park-mega-ekaterinburg> (accessed: 17.05.2023).]

10. Об организации URL: <https://mca.mossport.ru/about/> (Дата обращения: 17.05.2023). [About the organization URL: <https://mca.mossport.ru/about/> (accessed: 17.05.2023).]