

# ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЛЕДОВОЙ АРЕНЫ «УГМК» НА РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ГОРОДЕ ЕКАТЕРИНБУРГЕ

## ASSESSMENT OF THE IMPACT OF THE CONSTRUCTION OF THE MULTIFUNCTIONAL ICE ARENA "UMMC" ON THE DEVELOPMENT OF PHYSICAL CULTURE AND SPORTS IN THE CITY OF YEKATERINBURG

**A. Gusev  
S. Bronitskaya  
V. Varnina  
A. Belichev  
G. Vyatkina**

*Summary:* The article is devoted to the construction of a multifunctional ice arena in the city of Yekaterinburg. The normative legal documents regulating the development of physical culture and sports in Russia and the Sverdlovsk region are considered. A SWOT analysis of the development of the physical culture and sports industry of the Sverdlovsk region is presented. The expected results of the implementation of the direction «Preservation and development of human potential» of the strategic development plan of Yekaterinburg and the strategic program «Yekaterinburg Sports» in 2030 are presented. The prospects for the development of the ice arena from the point of view of the multifunctionality and versatility of the building are described. Plans for the improvement of the embankment of the Iset River in the adjacent territory are presented.

*Keywords:* ice arena, sports, physical culture, architecture, landscaping.

**Гусев Алексей Сергеевич**

К.б.н., доцент, ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет  
a\_anser@mail.ru

**Броницкая Софья Александровна**

Преподаватель, ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет  
ledysona@mail.ru

**Варнина Валерия Андреевна**

Преподаватель, ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет  
inyshevav@mail.ru

**Беличев Алексей Анатольевич**

К.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Уральский ГАУ  
abel@list.ru

**Вяткина Галина Владимировна**

К.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет  
vyatkina.galya@mail.ru

*Аннотация:* Статья посвящена вопросу строительства многофункциональной ледовой арены в городе Екатеринбурге. Рассмотрены нормативно-правовые документы, регулирующие развитие физической культуры и спорта в России и Свердловской области. Представлен SWOT-анализ развития отрасли физической культуры и спорта Свердловской области. Приведены ожидаемые результаты реализации направления «Сохранение и развитие человеческого потенциала» стратегического плана развития Екатеринбурга и стратегической программы «Екатеринбург спортивный» в 2030 году. Описаны перспективы развития ледовой арены с точки зрения многофункциональности и универсальности здания. Представлены планы по благоустройству набережной реки Исеть на прилегающей территории.

*Ключевые слова:* ледовая арена, спорт, физическая культура, архитектура, благоустройство.

**З**доровье населения – один из основных критериев качества жизни. Приоритетом государственной политики является сохранение и укрепление здоровья населения, в том числе, на основе формирования ценностей здорового образа жизни, который в свою очередь включает в себя развитие физической культуры и спорта [1].

В настоящее время в России, не смотря на популярность среди населения хоккея с шайбой, существует нехватка ледовых арен. На территории Российской Федерации функционируют порядка 600 ледовых крытых арен, в то время как в других странах мира эта цифра существенно выше: в Канаде - более 2000, в США – более

1000. В целом по Российской Федерации, потребность в создании новых объектов составляет более 50 арен и порядка 100 хоккейных школ [3].

Миссия государства в сфере физической культуры и спорта в Российской Федерации заключается в [2]:

- формировании культуры и ценностей здорового образа жизни как основы устойчивого развития общества и качества жизни населения;
- создании необходимых условий для поступательного развития сферы физической культуры и спорта;
- повышении экономической привлекательности и эффективности функционирования сферы физи-

- чешской культуры и спорта;
- обеспечении прозрачности и честности соревновательного процесса;
- укреплении международного сотрудничества и повышения авторитета России на международной спортивной арене.

Согласно распоряжения Правительства РФ от 24 ноября 2020 года №3081-р “Об утверждении Стратегии развития физической культуры и спорта в РФ на период до 2030 года” в Российской Федерации увеличилось количество лиц, занимающихся спортом, при этом доля граждан (в том числе детей и студентов), систематически занимающихся физической культурой и спортом, превысила 43 процента, поэтому ежегодно наблюдается повышенная загруженность объектов спортивной инфраструктуры. Общая обеспеченность населения спортивной инфраструктурой составила в 2019 году 56 процентов в соответствии с нормативами, рекомендованными Министерством спорта Российской Федерации [2].

Одной из основных задач при развитии спорта в России является поддержание интереса к спорту у населения и обеспечение комфорта и безопасности. Для этого, в том числе, предполагается [2]:

- совершенствование подхода к управлению спортивной инфраструктурой, в том числе на этапах планирования, проектирования и эксплуатации;
- обеспечение для большей части населения в шаговой доступности организационных и инфраструктурных условий для занятий физической культурой и спортом, включая адаптивный спорт.

Одной из главных задач правительство выделило строительство специализированных объектов для занятия физической культурой, в том числе путем реконструкции аварийных зданий (которые составляют 3,2 тыс. единиц из общего числа). Также планируемые объекты будут полезны для проведения соревнований и чемпионатов, чтобы дать толчок самореализации юных спортсменов и повышению авторитета России на международной спортивной арене. Развитие спортивной инфраструктуры требует не только количественного насыщения, но и применения проектных решений, не влекущих значительного обременения для бюджетов различного уровня в период строительства и последующей эксплуатации объектов спорта [3].

Целью исследования является определение влияния строительства многофункциональной ледовой арены «УГМК» на развитие физической культуры и спорта в городе Екатеринбурге.

Задачами, поставленными в процессе исследования, являются:

1. Изучить и проанализировать нормативно - правовую документацию, регламентирующую развитие физической культуры и спорта в России и Свердловской области.
2. Оценить перспективы развития ледовой арены с точки зрения многофункциональности и универсальности здания.
3. Определить эффект от строительства многофункциональной ледовой арены «УГМК».

Объектом изучения является многофункциональная ледовая арена, а также прилегающая территория, в том числе набережная реки Исеть.

Материалы и методы. Метод исследования включает в себя графоаналитический и сравнительный анализы и обобщение опыта проектирования и строительства ледовых спортивных арен, комплексов и зданий соответствующей или близкой типологии. Методика выполнения работы основана на комплексном подходе и также включает в себя систематизацию нормативной литературы и научных разработок.

Вопросы архитектурно-планировочных, функциональных, конструктивных особенностей спортивных объектов и их проектирования в настоящее время являются весьма актуальными и рассматриваются в работах ряда авторов, как отечественных, так и зарубежных авторов.

На данный момент в Екатеринбурге расположены девять крытых ледовых арен в шести районах города.

Факторы внутренней и внешней среды, оказывающие влияние на развитие отрасли физической культуры и спорта Свердловской области, приведены в SWOT-анализе (таблица 1,2) [3].

В связи с положительным ростом интересующихся физической культурой людей, в целях популяризации хоккея, в соответствии с соглашением о сотрудничестве между Правительством Свердловской области и ООО «УГМК-Холдинг», компанией было принято решение о строительстве многофункциональной ледовой арены «УГМК». Объект строительства расположен на улице Степана Разина неподалеку от Екатеринбургского государственного цирка и левого берега реки Исеть. Арена построена на месте телебашни, относительно которой в 2018 году мэрией города Екатеринбурга было принято решение о сносе недостроя по причине износа более чем на 44,5 %. Спустя год на данном участке компания ООО “УГМК - Холдинг” запустила строительство Многофункциональной ледовой арены “УГМК”. На данный момент этот проект компании оценивается в 23, 1 млрд. рублей. Срок сдачи арены запланирован на декабрь 2024 года.

Таблица 1.

Факторы внутренней и внешней среды, оказывающие влияние на развитие отрасли физической культуры и спорта Свердловской области (сильные, слабые стороны).

Сильные стороны	Слабые стороны
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стабильное финансирование вопросов физической культуры и спорта;</li> <li>2. Наличие современной спортивной инфраструктуры;</li> <li>3. Успешный опыт подготовки и проведения физкультурных и спортивных мероприятий различного уровня;</li> <li>4. Успешный опыт участия спортсменов в соревнованиях различного уровня;</li> <li>5. Продвижение положительного имиджа Свердловской области на российском и международном уровнях;</li> <li>6. Наличие в Свердловской области 134 развивающихся видов спорта</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разная ведомственная принадлежность учреждений, осуществляющих деятельность в сфере физической культуры и спорта;</li> <li>2. Низкая мотивация взрослого населения к занятиям физической культурой и спортом;</li> <li>3. Недостаточное финансирование отрасли физической культуры и спорта;</li> <li>4. Низкий уровень научно-методического и медико-биологического обеспечения подготовки спортсменов;</li> <li>5. Несоответствие спортивной материально-технической базы современным требованиям для организации тренировочного и соревновательного процессов</li> </ol>

Таблица 2.

Факторы внутренней и внешней среды, оказывающие влияние на развитие отрасли физической культуры и спорта Свердловской области (возможности, угрозы).

Возможности	Угрозы
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наличие устойчивого социального спроса и привлекательности, влияющих на продолжительность, качество жизни, демографию, трудоспособность населения Свердловской области;</li> <li>2. Наличие образовательных организаций среднего и высшего образования, осуществляющих подготовку специалистов по направлениям «Физическая культура и спорт», а также по вопросам менеджмента и управления в отрасли;</li> <li>3. Популяризация нравственных ценностей физической культуры и спорта, проведение информационно-просветительских мероприятий;</li> <li>4. Информационное сопровождение крупнейших спортивных проектов, в целях формирования инвестиционной привлекательности региона;</li> <li>5. Конструктивное сотрудничество с представителями экспертных сообществ по вопросам стратегического планирования развития отрасли;</li> <li>6. Привлечение частных инвестиций в развитие отрасли физической культуры и спорта;</li> <li>7. Внедрение механизмов проектного управления в Свердловской области, наличие федеральных программ (проектов), предусматривающих финансовую поддержку мероприятий по развитию физической культуры и спорта</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сокращение объемов финансирования физической культуры и спорта;</li> <li>2. Ухудшение социально-экономической ситуации в регионе и стране, снижение уровня благосостояния населения и, как следствие, снижение мотивации к ведению физически активного образа жизни;</li> <li>3. Усиление конкурентоспособности регионов, занимающих лидирующие позиции в сфере подготовки спортсменов и спортивного резерва для сборных команд страны, в том числе в части предоставления более комфортных социально-бытовых и материально-технических условий для подготовки спортсменов, и в связи с этим отток квалифицированных спортсменов и тренеров из Свердловской области;</li> <li>4. Неудачные выступления спортивных сборных команд на турнирах и соревнованиях различного уровня;</li> <li>5. Дисквалификация спортсменов Свердловской области вследствие нарушения антидопинговых правил, лишение результатов, достигнутых на спортивных соревнованиях различного уровня</li> </ol>

Стратегический план развития Екатеринбурга предполагает создание условий, обеспечивающих населению города возможность систематически заниматься физической культурой, массовым спортом и спортом высших достижений. С целью развития города предполагается привлечение частных инвестиций в социальную сферу, в том числе с использованием механизмов муниципально - частного партнерства. Ожидаемые результаты реализации направления «Сохранение и развитие человеческого потенциала» стратегического плана развития Екатеринбурга представлены в таблице 3 [1].

Анализируя отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства объектов данного типа, можно выявить определенные особенности и тенденции развития спортивных объектов зимних видов спорта, а именно с точки зрения: функционального зонирования, объемно - планировочных решений и конструктивных

особенностей, архитектурной направленности [10].

Функциональное зонирование предусматривает определение состава помещений, взаимосвязь между ними, возможность совместного использования, а также их функциональное назначение. В мировом опыте отслеживается тенденция формирования спортивных комплексов с включением в их состав помещений с торговой или развлекательной функцией. Объемно-планировочное решение объектов определяют его залы, вместимость трибун, и других помещений, входящих в спортивный комплекс, которые одновременно задают особенности конструирования этих сооружений [10].

Проект арены в Екатеринбурге предусматривает 4 этажа: нулевой уровень для парковки, первый для торговой зоны, второй уровень будет включать в себя комнаты для наблюдения за игрой и ресторан с панорамными окнами, третий уровень для ресторанов общественного

Таблица 3.

Ожидаемые результаты реализации направления «Сохранение и развитие человеческого потенциала».

Показатель	Единица измерения	2017 год	Этапы реализации стратегии						Целевой ориентир на 2035 год
			2018–2020 годы		2021–2025 годы		2026–2030 годы		
			min	max	min	max	min	max	
Удовлетворенность населения качеством предоставления услуг в сфере физической культуры и спорта	Процент	94	94	95	94	96	94	97	98
Доля населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом	Процент	36	40	43	47	55	54	68	75

питания, а четвертый под технические помещения. Арена позволит проводить хоккейные соревнования и чемпионаты, концерты и конгрессы, а также мероприятия еще по 11 видам спорта, таким как: фигурное катание, баскетбол, гандбол, волейбол, бокс и другие, что придает строению универсальность. Строительство этого здания не только поможет спортсменам города выйти на новый уровень тренировок и соревнований, но и позволит Екатеринбургу проводить мероприятия более высоких уровней, таких как: Чемпионаты Европы и мира, а также концерты и конгрессные собрания.

Помимо большой пользы спорту и организационной деятельности арена окажет положительное влияние на ландшафт города и панораму реки Исеть, благодаря чему станет новой достопримечательностью для туристов и красивым местом для прогулок жителей Екатеринбурга. Современная ледовая арена предполагает круглогодичное использование и является объектом массового городского притяжения, является одним из важнейших общественных зданий в структуре города. В настоящее время ледовые арены становятся объектом футуристического интереса [11].

Обустройство прилегающей территории предполагает строительство пешеходного моста, проходящего через реку Исеть [8]. Исполнителем работ и застройщиком выступает управление капитального строительства Екатеринбурга. Данный проект одобрен Государственной экспертизой и включает два этапа:

1. Реконструкция улицы Народной Воли от улицы Степана Разина до левого берега Исети и строительство очистных сооружений и перехода через реку
2. Реконструкция улицы Народной Воли от улицы Степана Разина до улицы 8 марта

Помимо моста на территории планируется благоустроить набережную. Мэрия Екатеринбурга хочет объединить земельных участков с увеличением площади и, изменением «общественно-деловой зоны» на «территорию набережных, скверов и парков» [7].

Внимание большинства граждан к состоянию здоровья наравне со стремлением улучшить качество личной среды обитания создает благоприятные предпосылки для устойчивого спроса на физкультурно-оздоровительные услуги и повышения инвестиционной привлекательности индустрии спорта в Свердловской области [3].

По итогам 2022 года Свердловская область вошла в пятерку лидирующих регионов России по численности занимающихся физической культурой и спортом детей. Данные социологических исследований говорят о том, что 66,9% свердловчан в высшей или средней степени удовлетворены условиями для занятий физической культурой и спортом. [5].

В результате реализации стратегической программы «Екатеринбург спортивный» в 2030 году ожидается [1]:

- увеличение количества детей и подростков (от 5 до 18 лет), занимающихся в детско-юношеских спортивных школах и специализированных детско-юношеских школах олимпийского резерва;
- увеличение единовременной пропускной способности спортивных объектов с 49 651 человека в час до 54 000 человек в час;
- сохранение положительных результатов выступлений спортсменов Екатеринбурга на чемпионатах и первенствах Российской Федерации, Европы, мира и олимпийских играх.

Государственно - частное партнерство – один из способов развития общественной инфраструктуры, основанный на долгосрочном взаимодействии государства и бизнеса, при котором частная сторона участвует не только в проектировании, финансировании, строительстве или реконструкции объекта инфраструктуры, но и в его последующей эксплуатации (предоставление услуг на созданном объекте) и (или) техническом обслуживании [6]. Строительство многофункциональной ледовой арены «УГМК» является ярким примером такого взаимодействия и позволяет реализовать цели, поставленные Правительством Российской Федерации, а также стратегическим планом развития города. Таким образом,

разностороннее взаимодействие различных государственных и частных структур с целью реализации общественно – полезных инициатив и решений приводит к многократному усилению полезного эффекта и улучшению качества жизни населения.

Объект исследования – многофункциональная ледовая арена «УГМК» позволяет решить ряд следующих социальных задач: поддержание здоровья населения всех возрастов, вовлечение детей и молодёжи в занятия зимними видами спорта, сохранение и развитие культуры зимних видов спорта, создание новых рабочих мест. Многофункциональность, всесезонность, а также развивающаяся тенденция наполнения спортивных ледовых

сооружений общественно-развлекательными функциями позволит привлечь большое количество людей к посещению ледовых арен, а также поднять уровень заинтересованности населения в спорте. Динамика форм, наращивание функций, создание большого количества рекреационных и развлекательных пространств поблизости, реализация самых передовых технологий: строительных, инженерных, информационных, создание парковых зон вблизи объекта являются ключевыми элементами при проектировании современных ледовых спортивных центров. Екатеринбург получает уникальный шанс для преобразования, благоустройства городского пространства, развития спорта, туризма, культуры.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Голощапов Б.Р. История физической культуры и спорта: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Б.Р. Голощапов. 6-е изд., испр. — М.: Издательский центр «Академия», 2019. — 320 с. СР 31–112–2007.
2. Свод правил по проектированию и строительству. Физкультурно-спортивные залы. Часть 3. Крытые ледовые арены. Бальсевич В.Х. Физическая культура для всех и каждого. — М.: Физкультура и спорт, 2023. — 208 с.
3. Земов Д.В. Новейшие тенденции формирования облика общественных пространств // Архитектон: известия вузов. 2004. №7. [Электронный ресурс]. URL: [rchvuz.ru/2004\\_2/19/](http://rchvuz.ru/2004_2/19/).
4. Жестяников Л.В., Загайнов М.В. Ледовые арены. Учебное пособие. 2021 г. С. 21–30.
5. Кофанов В. Синтетический лед не уступает натуральному! // Строительство и эксплуатация спортивных сооружений. 2020. № 4 (51). С.30–34.
6. Коршунова Н.Н., Моргунова Т.В. Актуальные проблемы развития архитектуры многофункциональных спортивных сооружений в крупных городах РФ // Инновации и инвестиции. 2019. №12. С. 118–119. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnyeproblemy-razvitiya-arhitektury-mnogofunktsionalnyh-sportivnyh-sooruzheniy-v-krupnyh-gorodah-rf>.
7. Пименова Е.В., Шумейко В.И. Трансформация в архитектуре уникальных общественных зданий // ИВД. 2016. №4 (43). С. 196. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/transformatsiya-v-arhitecture-unikalnyh-obschestvennyh-zdaniy>.
8. Иглин А.В. Спорт и экономика // Вестник МФЮА. 2018. №3. С. 77–87. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sport-iekonomika>.
9. Сергеева, А.А. Особенности проектирования спортивного комплекса зимних видов спорта и его адаптация для Волгоградского региона / А.А. Сергеева. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 14 (148). — С. 125-128. — URL: <https://moluch.ru/archive/148/41617/>.
10. Трюхан, М.Ю. Современные тенденции функционально-планировочного формирования ледовых сооружений / М.Ю. Трюхан, М. В. Барабаш // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. — 2021. — № 11. — С. 97-105. — DOI 10.34031/2071-7318-2021-6-11-97-105. — EDN CBEJRL.
11. Бобровский Е.А. Развитие спортивной инфраструктуры для активизации массового спорта // КНЖ. 2018. №1 (22). С. 101–104. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-sportivnoy-infrastruktury-dlya-aktivizatsii-massovogo-sporta>.

© Гусев Алексей Сергеевич (a\_anser@mail.ru), Броницкая Софья Александровна (ledysona@mail.ru), Варнина Валерия Андреевна (inyshevav@mail.ru), Беличев Алексей Анатольевич (aabel@list.ru), Вяткина Галина Владимировна (vyatkina.galya@mail.ru).

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»