

EDN: NLZBTL
УДК 725.8

About Academy of Wrestling Named After D.G. Mindiashvili's Activities Optimization Methods

Sviatoslav V. Klochkov, Natalia V. Soboleva*,
Olga V. Bulgakova, Stanislav V. Sobolev
Siberian Federal University
Krasnoyarsk, Russian Federation

Received 12.07.2022, received in revised form 07.11.2022, accepted 17.11.2022

Abstract. The work considers typical problems inherent in sports facilities with the specialization of “martial arts,” in particular, one of the most pressing is considered – the insufficiently rational use of space and, as a result, the congestion of the object. The authors give an example of the modernization of the complex that does not require significant changes in the design, but contributes to an increase in throughput, as well as, in general, the quality and range of services provided.

Keywords: operation of a sports facility, re-equipment, integrated approach, efficiency.

Research area: sport.

Citation: Klochkov S. V., Soboleva N. V., Bulgakova O. V., Sobolev S. V. About Academy of wrestling named after D. G. Mindiashvili's activities optimization methods. In: *J. Sib. Fed. Univ. Humanit. soc. sci.*, 2023, 16(2), 255–262. EDN: NLZBTL (online 2022)



О способах повышения эффективности эксплуатации Академии борьбы им. Д.Г. Миндиашвили

С.В. Клочков, Н.В. Соболева,

О.В. Булгакова, С.В. Соболев

Сибирский федеральный университет

Российская Федерация, Красноярск

Аннотация. В работе рассматриваются типовые проблемы, присущие спортивным сооружениям со специализацией «единоборства», в частности, рассматривается одна из наиболее актуальных – недостаточно рациональное использование площадей и, как следствие, перегруженность объекта. Авторами приведен пример модернизации комплекса, не требующей значительных изменений конструктива, но способствующей повышению пропускной способности, а также в целом качества и спектра оказываемых услуг.

Ключевые слова: эксплуатация спортивного сооружения, переоборудование, комплексный подход, эффективность.

Научная специальность: 5.8.4 – физическая культура и профессиональная физическая подготовка; 5.8.5 – теория и методика спорта.

Цитирование: Клочков С. В., Соболева Н. В., Булгакова О. В., Соболев С. В. О способах повышения эффективности эксплуатации Академии борьбы им. Д. Г. Миндиашвили. *Журн. Сиб. федер. ун-та. Гуманитарные науки*, 2023, 16(2). С. 255–262. EDN: NLZBTL (онлайн 2022)

Введение

Причиной недостаточно эффективной эксплуатации государственных и муниципальных объектов спорта может являться советское прошлое зданий. Так, это может быть: устаревшая планировка, не соответствующая современным стандартам и требованиям, низкий уровень комфортности и эргономичности для посетителей, а также отношение к спортивному объекту не как к потенциально прибыльной единице (Об утверждении..., 2019). Ситуация усугубляется еще и тем, что чем менее эффективно эксплуатируется объект, тем больших затрат он требует на содержание (Кульков, Давлетшина, 2017).

Переустройство спортивных сооружений производят, подстраивая сформированный набор функций сооружения под новые требования экономичности, комфортности и безопасности, сопряженные с появляю-

щимися новыми услугами, ориентируясь на потребности, возникающие в процессе использования.

Изначально основанная в 1973 году и именуемая как Красноярская школа высшего спортивного мастерства по видам борьбы (ШВСМ), в 2009 году была реорганизована в КГАУ «РЦСП «Академия борьбы имени Д. Г. Миндиашвили». В настоящее время она располагается по адресу г. Красноярск, ул. Марковского, д. 88. Учреждение не имеет филиалов и представительств.

Место данной организации в общепринятой системе классификации представлено на рис. 1.

Рассматривая типовые проблемы спортивных сооружений (рис. 2), деятельность которых связана с единоборствами (Дюкина, Игнатъев, 2018; Волкова, Степанова, 2017; Мальцев, Зебзеев, 2020), можно опре-



Рис. 1. Место объекта в классификации ФСС
 Fig. 1. The place of the object in the FSS classification



Рис. 2. Типовые проблемы, присущие спортивным сооружениям по направлению «единоборства»
 Fig. 2. Typical problems inherent in sports facilities in the direction of “combat sport”

делить приоритетные направления, оптимизация которых позволит наиболее полно раскрыть потенциал исследуемого объекта (Паршков, Фадеева, 2017):

- 1) перегруженность спортивных сооружений;
- 2) устаревшее или неисправное оборудование;
- 3) недостаточная привлекательность для населения.

Методы

При подготовке статьи использованы различные методы исследования.

1. Теоретические, которые включали в себя:

- 1.1. анализ литературных, документальных и интернет-источников;
- 1.2. формальную логику;
- 1.3. статистические данные.

2. Смешанные, предполагающие:

- 2.1. абстракции;
- 2.2. редукции;
- 2.3. обобщения;
- 2.4. интерпретации полученных результатов.

Результаты и обсуждение

Решение вышеизложенных вопросов представляется нам задачей, требующей реализации комплексного подхода. Для наглядности ниже приведем дорожную карту реализации компенсирующих мероприятий для исследуемого объекта (рис. 3).

В настоящей работе мы проанализируем проектные решения, направленные на устранение наиболее актуальной проблемы Академии – перегруженности.

В ходе исследования производились наблюдения за большим спортивным залом спортивного сооружения, для чего был создан бланк посещаемости, в который на протяжении месяца заносились данные о числе уникальных посетителей на протяжении всего дня. Наибольшее значение было зафиксировано во время вечерней тренировки – 84 человека. Это справедливо как для младшей возрастной группы, так и для старшей.

Расчеты производились на основании методических рекомендаций Министерства спорта РФ и свода правил по проек-



Рис. 3. Карта реализации мероприятий для повышения эффективности работы сооружения

Fig. 3. Map of the implementation of measures to improve the efficiency of the facility

Таблица 1. Данные для проведения расчетов коэффициента загрузки КГАУ «РЦСП «Академия борьбы им. Д. Г. Миндиашвили»

Table 1. Data for the calculation of the load factor of the Academy of Wrestling, named after D.G. Mindiashvili

Помещение	Фактическая численность, чел.	Расписание занятий	Средняя продолжительность занятия, чел.	ЕПС, чел
Большой спортивный зал с трибуной	68	с 9:00–13:00 и 15:00–21:00	2	60
Зал греко-римской борьбы	36		2	40
Женский зал борьбы	38		2	40
Зал самбо	22		2	25
Тренажерный зал	32		1,5	25

тированию и строительству физкультурно-спортивных залов и представлены в табл. 1.

Для оценки коэффициента заполняемости (КЗ) спортивного сооружения воспользуемся формулой (1)

$$КЗ = \frac{ФЗ}{МС} \times 100\%, \quad (1)$$

где ФЗ – фактическая годовая загруженность ФСС, чел*ч; МС – годовая мощность ФСС, чел*ч.

Для объекта исследования значение вышеописанного показателя составляет 113 %. Это не соответствует установленным нормам пропускной способности. С целью снижения данного значения нами предлагается проектное решение переоборудования спортивного зала. Достигнуть увеличения вместимости можно путем добавления еще одного борцовского мата. Новый расчет производился исходя из потенциальной пропускной способности, равной 80 чел. В результате значение КЗ составило 85 %, что является достаточно хорошим показателем. Модернизация внутреннего пространства спортивного зала схематично представлена на рис. 4.

Стоимость модернизации складывается из покупки аналогичного коврового покрытия с матами и возведения кирпичной стены протяженностью 35,5 м, что составляет 344095 рублей. За эту цену учреждение фактически «приобретает» полноценный спортивный зал. Эти изменения позволят

не только увеличить вместимость, но добавить в расписание еще одну группу тренирующихся. Одним из способов деления является распределение по весовым категориям. Так, в одном зале могут заниматься спортсмены низких весовых категорий, до 74 кг, а в другом – более тяжелые. Это дополнительно снизит травматичность, так как нередко случаи, когда более медленные и массивные борцы падают в пылу схватки на другие пары.

Что касается помещения тренажерного зала, его площадь не позволяет использовать все имеющееся оборудование. На данный момент вместимость не превышает 25 человек, хотя техническая обеспеченность зала выше этого показателя. Мы предлагаем объединить имеющееся пространство с соседним помещением, которое представляет собой хранилище инвентаря. Для достижения этой задачи необходимо убрать не несущую стену, разделяющую их, а также временные перегородки внутри склада. Это позволит увеличить пространство более чем в два раза – с 201,4 м² до 449,3 м², а ЕПС поднимется до 40 человек. Концепция решения изображена на рис. 5.

Отметим, что все необходимые комнаты, а именно раздевалные и душевые, конструктивно уже заложены в проекте здания. Здесь можно говорить о нерациональном использовании имеющегося пространства, которое было до преобразований. Несомненным плюсом для учреждения будут

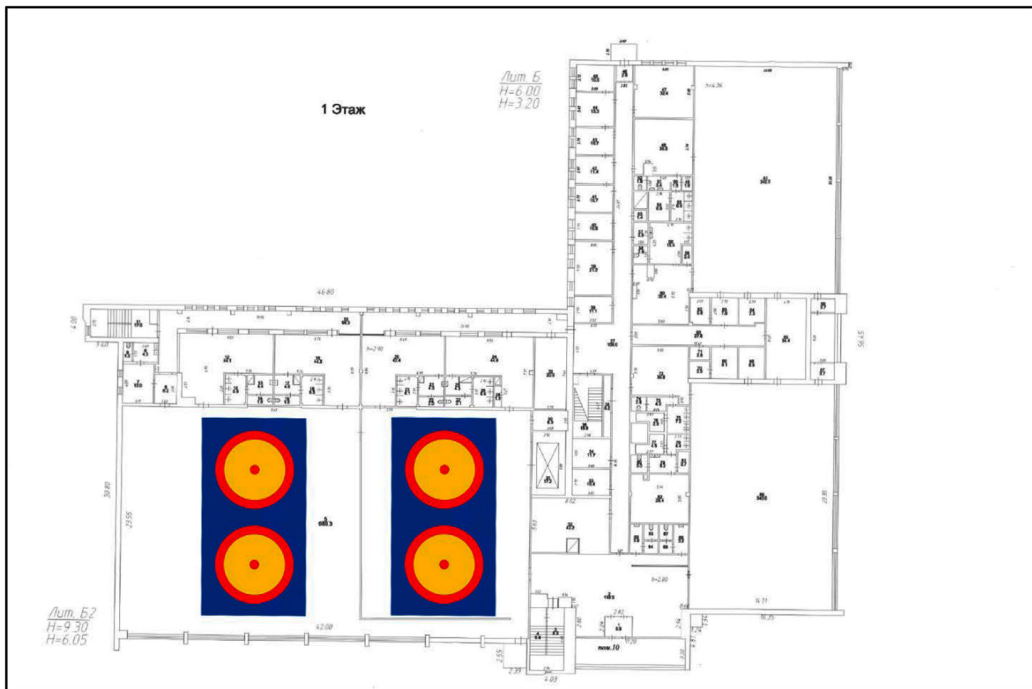


Рис. 4. Схема перепланировки большого спортивного зала
Fig. 4. Scheme of redevelopment of a large sports hall

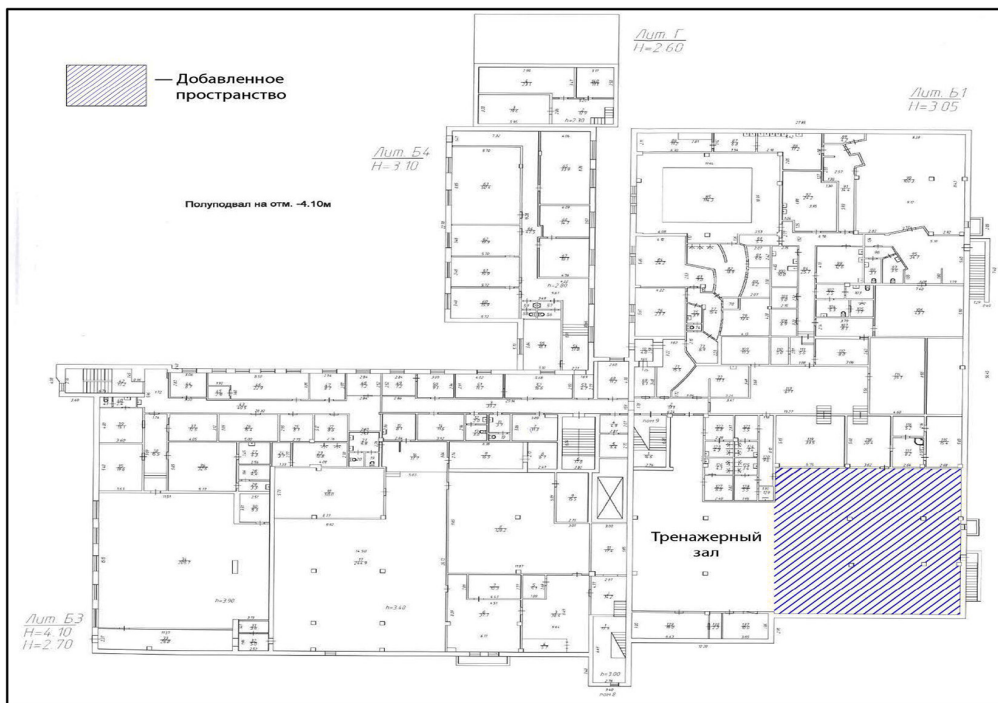


Рис. 5. Проектное решение расширения пространства тренажерного зала
Fig. 5. Design solution for expanding the space of the gym

невысокие затраты на этот вид модернизации.

Кроме увеличения вместимости проект открывает новые возможности эксплуатации в виде добавления новых услуг, например, создание зоны для реабилитации и восстановления после травм. Спортивный комплекс уже имеет оборудованные медицинские кабинеты физиотерапии. Расширение спектра услуг в этом направлении кажется нам последовательным шагом. Набор и расстановка оборудования должны соответствовать новейшим принципам проведения учебных занятий групповым, круговым, поточным и другими методами с повышенной интенсификацией и моторной плотностью занятий.

Заключение

Таким образом, в ходе данной работы были даны рекомендации по оптимизации деятельности Академии, способствующие как росту пропускной способности, так и качества оказываемых услуг. Увеличение площади тренажерного зала и, как следствие, размещение в нем дополнительного оборудования, по нашему мнению, окажет позитивное влияние на качество подготовки спортсменов, в то время как предложенное в работе разделение зала борьбы увеличит общий уровень безопасности, обеспечит более комфортные условия для занятий, а в случае проведения соревнований – зал может быть использован в качестве разминочного.

Список литературы для русскоязычных источников

Волкова А.Н., Степанова О.Н. Программа популяризации олимпийских видов спорта в подростковой среде. *Известия ТулГУ. Физическая культура. Спорт*, 2017, 3.

Дюкина Л. А., Игнатъев С. В., Физическая подготовленность студентов, занимающихся вольной борьбой. *Проблемы современного педагогического образования*, 2018.

Кульков А. А., Давлетшина Л. Я. Девелопмент спортивных объектов: проблемы и пути увеличения экономической эффективности на стадии эксплуатации. *Российское предпринимательство*, 2016, 17(21), 2971–2986. doi:10.18334/rp.17.21.36909.

Мальцев Г. С., Зебзеев В. В. Проблемы и перспективы развития олимпийских видов единоборств в России. *Наука и спорт: современные тенденции*, 2020.

Об утверждении муниципальной программы «Развитие физической культуры, спорта и туризма в городе Красноярске» на 2020 год и плановый период 2021–2022 годов: Постановление от 14 ноября 2019 года № 868.

Паршков Ю. А., Фадеева Н. В. Стандарты качества физкультурно-оздоровительных услуг как инструменты организационно-управленческих инноваций. *Актуальные проблемы авиации и космонавтики*, 2017, 13.

References

Dyukina L. A., Ignat'ev S.V., Fizicheskaya podgotovlennost' studentov zanimayushchihsya vol'noj bor'boj [Physical fitness of students involved in freestyle wrestling]. *Problemy sovremennogo pedagogicheskogo obrazovaniya* [Problems of modern pedagogical education], 2018.

Kul'kov A.A., Davletshina L. Ya. Development sportivnyh ob'ektov: problemy i puti uvelicheniya ekonomicheskoy effektivnosti na stadii ekspluatatsii [Development of sports facilities: problems and ways to increase economic efficiency at the stage of operation]. *Rossiyskoe predprinimatel'stvo* [Russian Journal of Entrepreneurship], 2016, 17(21), 2971–2986. doi: 10.18334/rp.17.21.36909

Mal'cev G.S., Zebzeev V. V. Problemy i perspektivy razvitiya olimpijskih vidov edinoborstv v Rossii [Problems and prospects for the development of Olympic martial arts in Russia]. *Nauka i sport: sovremennye tendencii* [Science and sport: modern trends], 2020.

Ob utverzhenii municipal'noj programmy "Razvitie fizicheskoy kul'tury, sporta i turizma v gorode Krasnoyarske" na 2020 god i planovyy period 2021–2022 godov: Postanovlenie ot 14 noyabrya 2019 goda № 868 [On approval of the municipal program "Development of physical culture, sports and tourism in

the city of Krasnoyarsk" for 2020 and the planning period 2021–2022. Decree of November 14], 2019, 868.

Parshkov Yu.A., Fadeeva N.V., Standarty kachestva fizkul'turno-ozdorovitel'nyh uslug kak instrumenty organizacionno-upravlencheskih innovacij [Quality standards of sports and health services as tools for organizational and managerial innovations]. *Aktual'nye problemy aviatsii i kosmonavтики [Actual problems of aviation and cosmonautics]*, 2017, 13.

Volkova A.N., Stepanova O.N., Programma populyarizatsii olimpijskih vidov sporta v podrostkovej srede [The program for the promotion of Olympic sports in the adolescent environment]. *Izvestiya TulGU. Fizicheskaya kul'tura. Sport. [Izvestiya TulGU. Physical Culture. Sport]*, 2017, 3.