

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

АНАЛИЗ НАПОЛНЯЕМОСТИ БАССЕЙНОВ В ГОРОДЕ БЕЛГОРОД

Горбунов Н., Дрогомерецкий В.В., Третьяков А.А.

*Белгородский государственный национальный
исследовательский университет (НИУ «БелГУ»),*

Бел ЮИ МВД РФ им. И.Д. Путилина

г. Белгород, Россия

tretyakov@bsu.edu.ru

Аннотация. В статье дается характеристика и классификация спортивных сооружений. Описывается подробная характеристика конкретного спортивного сооружения, а также представлены результаты анализа существующего технического оснащения. Подробно перечисляются все выявленные преимущества и недостатки объекта, предлагается возможный путь улучшения.

Ключевые слова: Физическая культура, спорт, спортивные сооружения, бассейн, загруженность, коэффициент.

Введение. Современный спорт невозможно представить без совершенного спортивного сооружения. Все технически сложные, интересные участнику, зрителю и будущему занимающемуся, виды спорта в обязательном порядке базируются на каких-либо обустроенных спортивных объектах, оснащенных по новым технологиям, тренажерами, инвентарем [1, 2, 3]. Дорожкой в парке как для бега трусцой здесь не обойтись.

Как показывает мировая практика, наибольшего успеха в олимпийских видах спорта, профессиональном спорте добивается та страна, которая смогла обеспечить своих спортсменов достойным местом тренировок [1, 2]. Правило работает и в мелком масштабе, к примеру, тот регион страны растит чемпионов страны, где есть необходимые для этого условия, и в первую очередь это, конечно же, спортивное сооружение – стадион, бассейн, ледовый дворец или арена. В них должны быть созданы условия, обеспечивающие комфорт и безопасность спортсменов, техническое оснащение должно соответствовать санитарным и строительным нормам [2, 3]. В этом и заключается актуальность выбранной темы. Где техническое и материальное оснащение спортивного сооружения рассмотрено на примере

Спортивной Школы Олимпийского Резерва №3 г. Белгорода. Таким образом, выбранная тема является актуальной.

Гипотеза – предполагалось, что анализ работы бассейна «СШОР №3» позволит повысить эффективность работы всей структуры бассейна.

Цель – анализ эффективности использования бассейна «СШОР №3».

Задачи заключаются в следующем:

- рассмотреть общую характеристику спортивных сооружений и их классификацию в литературных источниках;

- охарактеризовать «СШОР №3», и проанализировать его техническое оснащение, выявить преимущества и недостатки технического оснащения данного объекта;

- рассчитать эффективность использования бассейна «СШОР №3».

«СШОР №3» как и другие спортивные сооружения, при организации своей работы опирается на установленные нормы технического оснащения. Особенности технического оснащения объекта (как положительные, так и отрицательные) и предложения по оптимизации направлены на улучшение качества работы конкретного учреждения, а также других спортивных сооружений.

Методы и организация исследования.

Наше исследование включало три последовательных и взаимосвязанных этапа:

Первый этап (май – октябрь 2014 г.) носил констатирующий характер и был посвящен анализу научно-методической литературы. В нем рассматривалось и анализировалось правильность вычисления и выбор более рационального метода расчетов эффективности.

Второй этап (октябрь – декабрь 2014 г.) имел формирующую направленность, проведение подсчета и учета посещаемости бассейна «СДЮСШОР №3».

Третий этап (декабрь 2014 г. – апрель 2015 г.) имел обобщающий характер. В нем осуществлялась оценка эффективности работы спортивного сооружения «СШОР №3» отделения плавания.

Расчет загруженности спортивного сооружения производился с помощью формулы [4]:

$$K_{\text{загр}} = \frac{P_{\text{факт}}}{P_{\text{норм}}},$$

Где ($K_{\text{загр}}$) – коэффициент загруженности спортивного сооружения, определяемый как отношение показателя фактической загруженности ($P_{\text{факт}}$) к показателю нормированной загруженности ($P_{\text{норм}}$).

($K_{\text{загр}}$) может быть рассчитан для любого периода времени.

Кдз, Кнз, Кмз, Ккз, Кгз – обозначения соответственно коэффициента дневной, недельной, месячной, квартальной, годовой загруженности.

Расчет показателей фактической загруженности.

Исходной информацией при расчете показателей фактической загруженности являются: график работы спортсооружения (расписание спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий) и журнал учета посещаемости.

$$P_{\text{факт.}} = N_{\text{факт.}} \times T_{\text{факт.}},$$

Где $N_{\text{факт.}}$ – количество занимающихся в группе(чел.);

$T_{\text{факт.}}$ – продолжительность занятия (ч, мин.);

Расчет показателей нормированной загруженности

Исходной информацией при расчете нормированной загруженности спортсооружения являются: планово-расчетные показатели количества занимающихся и режимы эксплуатации физкультурно-оздоровительных и спортивных сооружений, взятые из официальных документов.

$N_{\text{норм.}}$ - нормированное количество занимающихся; зависит от размеров основного спортивного сооружения, вида спорта, квалификации занимающихся и единовременной пропускной способности.

$T_{\text{норм.}}$ – нормированное количество часов эксплуатации спортивного сооружения в день; зависит от типа и конструкции площадки (крытая или открытая, освещенная или неосвещенная и т.д.)

m – Нормированное количество дней эксплуатации в году; зависит от климато-географической зоны, вида спорта используется при расчете коэффициента средней годовой загруженности.

Результаты исследования и их обсуждение. На первом этапе исследования нами был выбран бассейн «СШОР №3» который располагается в жилом районе, ближайший жилой дом находится в 20 метрах, на расстояние 20 метров школа №36. Ближайшая остановка находится в примерно в 200 метрах от бассейны, там проходят маршрутные автобусы под номерами 2,3,7,8.

Так же в спортивном сооружение имеются вспомогательные помещения и устройства бассейнов: тренерская, вестибюль, регистратура, 2 гардероба, касса, 2 санузла на первом этаже здания, и по 2 санузла в каждой из раздевальной (женская и мужска), так же 2 отдельные душевые, врачебный кабинет с комнатой ожидания, массажный кабинет, сауна, 2 спортивных зала, бытовые помещения, административные помещения, радиоузел, технические помещения, хлораторная, мастерская, а также большие трибуны на 100 человек.

В основу расчета брались формулы и математические вычисления коэффициента загруженности спортивных сооружений по методике Б.Х. Ланда [4].

Исходной информацией при расчете показателей фактической загруженности послужили: график работы спортсооружения (расписание спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий) и журнал учета посещаемости.

Исходной информацией при расчете нормированной загруженности спортсооружения является: планово-расчетные показатели количество занимающихся и режимы эксплуатации физкультурно-оздоровительных и спортивных сооружений, взятые из официальных документов.

Проводя предварительный анализ можно сказать, что эффективность данного спортивного сооружения (большая ванна «СШОР №3») на высоком уровне и это показано в таблице 1 и на рисунке 1.

Таблица 1 – Оценка загруженности большой ванны бассейна СШОР №3

День недели	Расчетные характеристики		
	П _{факт.ДЗ}	П _{норм.ДЗ}	К _{ДЗ}
<i>Понедельник</i>	390	480	0,81
<i>Вторник</i>	395	480	0,82
<i>Среда</i>	390	480	0,81
<i>Четверг</i>	395	480	0,82
<i>Пятница</i>	390	480	0,81
<i>Суббота</i>	384	480	0,80
<i>Воскресенье</i>	200	280	0,71

К_{нз} (коэффициент недельной занятости) = $2544/3160=0,80$

Коэффициент недельной занятости составил 80%, что является очень хорошим показателем.

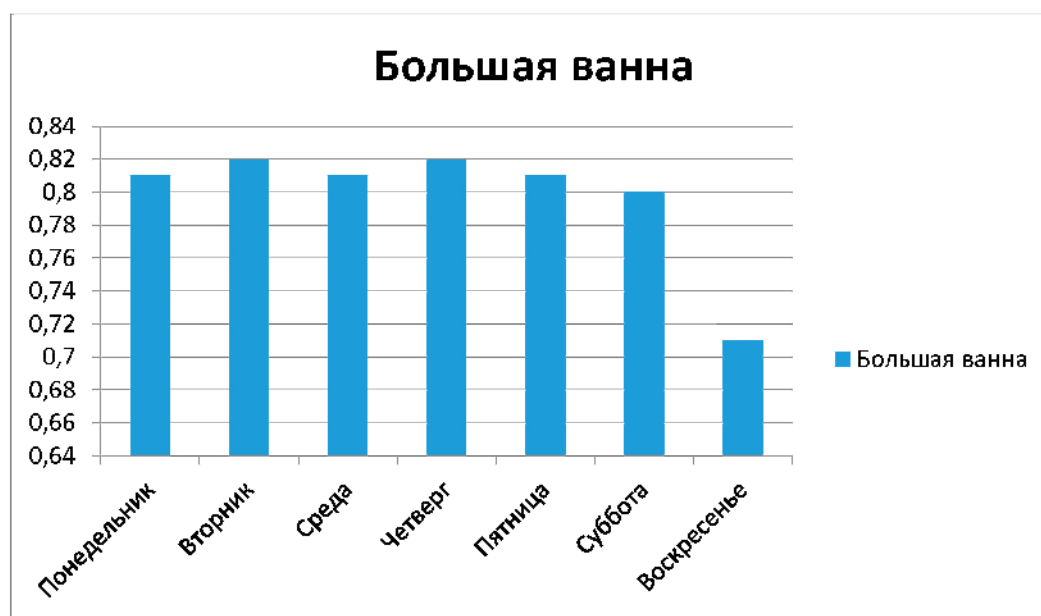


Рисунок 1 - Загруженность большой ванны бассейна СШОР №3

На следующем этапе был проведен расчет коэффициента дневной и недельной загруженности по показателям нормированной и фактической загруженности малой ванны.

Данный расчет проводится по такой же методике, как и расчет коэффициента дневной и недельной загруженности по показателям нормированной и фактической загруженности (большая ванна).

Проводя предварительный анализ можно сказать, что эффективность данного спортивного сооружения (малая ванна «СДЮСШОР №3») на высоком уровне и это показано в таблице 2. Где наглядно можно увидеть посещаемость фактическую и нормированную. На рисунке 2 отображается коэффициент дневной загруженности.

Таблица 2 – Оценка загруженности малой ванны бассейна СШОР №3

День недели	Расчетные характеристики		
	П _{факт.ДЗ}	П _{норм.ДЗ}	Кдз
<i>Понедельник</i>	141	180	0,90
<i>Вторник</i>	162	180	0,78
<i>Среда</i>	141	180	0,90
<i>Четверг</i>	162	180	0,78
<i>Пятница</i>	141	180	0,90
<i>Суббота</i>	162	180	0,78
<i>Воскресенье</i>	75	120	0,62

Кнз (коэффициент недельной занятости) = $984/1200=0,82$

Коэффициент недельной занятости составил 82%, очень хороший показатель.

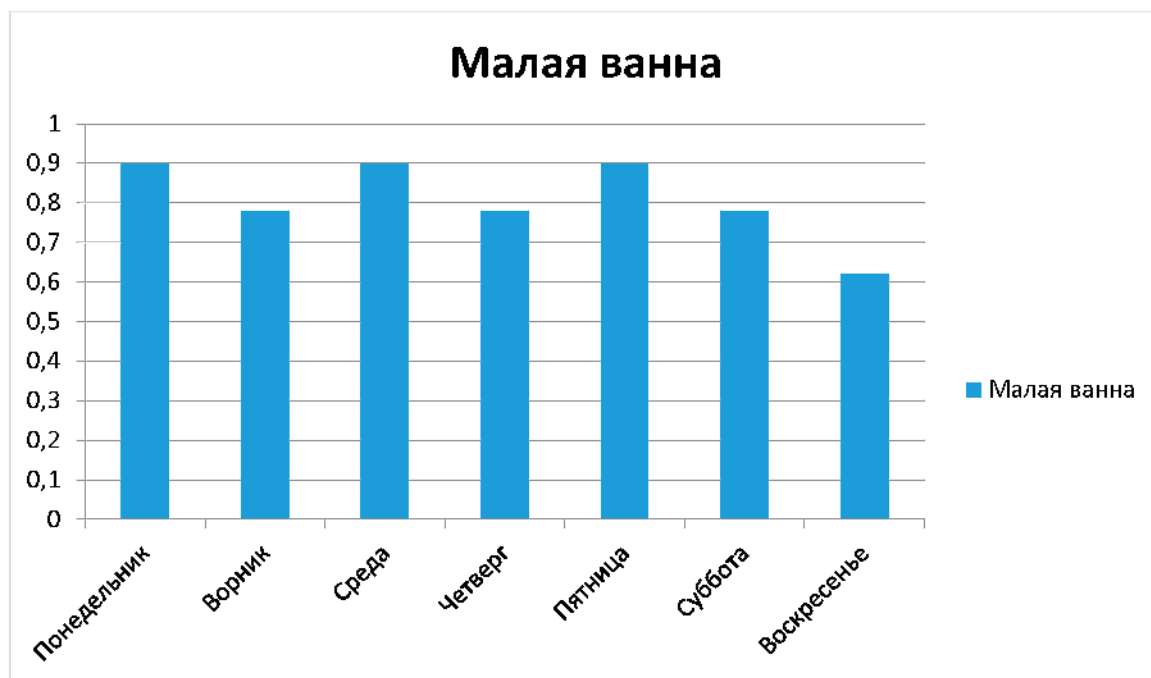


Рисунок 2 - Загруженность малой ванны бассейна СШОР №3

В ходе сравнения стоимости посещения разового занятия выявилось, что в бассейне «СДЮСШОР №3» занятие дешевле на 20 рублей для всех категорий граждан, а для детей (до 16 лет) оно дешевле на 40 рублей чем в УСК им. С. Хоркиной.

Стоимость абонемента от 8 занятий в бассейне «СДЮСШОР №3» дешевле на 20 рублей чем в УСК им. С. Хоркиной, а для сотрудников и студентов в бассейне «СДЮСШОР №3» занятия бесплатные, а в УСК им. С. Хоркиной они составляют 50 рублей.

Так же в стоимость услуг бассейна «СДЮСШОР №3» входит посещение сауны.

И все это наглядно отображается в таблице 3.

Таблица 3 – Сравнение стоимости посещения бассейнов

Вид посещения	«СДЮСШОР №3»	УСК им С. Хоркиной
<i>Разовое посещение</i>	180 рублей (до 16 лет 160 рублей)	200 рублей
<i>Абонемент от 8 занятий</i>	140 рублей	160 рублей
<i>Для сотрудников и студентов</i>	Бесплатно	50 рублей

Заключение. Расчет коэффициента загруженности бассейна «СШОР №3» показал, что наибольшую загруженность создают группы спортивного плавания, занимающиеся в понедельник, среду, пятницу. Группы, занимающиеся во вторник, четверг и субботу, показали меньшую загруженность. В воскресенье коэффициент загруженности меньше, так как каждая спортивная группа берет выходной. В воскресенье бассейн посещают только родители с детьми.

Результаты, полученные в ходе исследования, показывают, что по принятым нормам загруженности бассейна «СШОР №3» в среднем загружен на 80%, так как правильно спланирована работа спортивного сооружения.

Литература

1. Арdziнов, В.Д. Ценообразование и составление смет в строительстве: справочник / В.Д. Арdziнов. – М.: ИЦ Академия, 2005. - 240 с.
2. Гриффит, А.А. Системы управления в строительстве Management Systems for Construction: справочник / А.А. Гриффит. – М.: Олимп-Бизнес, 2006. – 222 с.
3. Бурлаков, И.Р. Специализированные сооружения для водных видов спорта: учебник / И.Р.Бурлаков – М.: СпортАкадемПресс, 2002. – 131 с.
4. Ланда, Б.Х. Методика расчета коэффициента загруженности спортивных сооружений: методика / Б.Х. Ланда – М.: Изд-во «Советский Спорт», 2013. – 24 с.