

EDN: NADDHY
УДК 725.74

Assessment of the Impact of Pools Provision in the Region on Sports Results

Natalia V. Soboleva*, Vasily A. Groshev,
Svyatoslav V. Klochkov, Olesya A. Golubovich
and Olga N. Ratuyeva

*Siberian Federal University
Krasnoyarsk, Russian Federation*

Received 06.10.2023, received in revised form 17.11.2023 accepted 29.12.2023

Abstract. The article presents the results of comparing the regions of the Siberian Federal District for the provision of swimming pools. The geographical and demographic indicators of the regions, as well as the number of sports facilities in them, are analyzed. The influence of the availability of sports facilities, their proximity to the capital of the region as well as other factors on the level of sports results is revealed. The level of development of such kind of sport as “Swimming” was determined on the basis of competitions results and number of swimmers’ high sports titles. Some recommendations for the corresponding Federation of the Krasnoyarsk Territory were proposed.

Keywords: swimming pools, sports, physical culture, sports vanues, sports facilities.

Research area: physical education.

Citation: Soboleva N. V., Groshev V. A., Klochkov S. V., Golubovich O. A., Ratuyeva O. N. Assessment of the impact of pools provision in the region on sports results. In: *J. Sib. Fed. Univ. Humanit. soc. sci.*, 2024, 17(2), 352–360. EDN: NADDHY



Оценка влияния обеспеченности региона плавательными бассейнами на спортивные результаты

Н.В. Соболева, В.А. Грошев,
С.В. Ключков, О.А. Голубович, О.Н. Ратуева

Сибирский федеральный университет
Российская Федерация, Красноярск

Аннотация. В статье представлены результаты сравнения регионов Сибирского федерального округа по показателю обеспеченности плавательными бассейнами. Проанализированы географические и демографические параметры, а также число спортивных объектов. Рассмотрена зависимость их количества, близости расположения к столице, а также влияние сопутствующих факторов на достижение высоких результатов. Определена степень развития дисциплины на основе данных по результатам соревнований и количеству высоких спортивных званий. Предложен перечень рекомендаций для соответствующей федерации Красноярского края.

Ключевые слова: плавательные бассейны, спорт, физическая культура, объекты спорта, спортивные сооружения.

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

Цитирование: Соболева Н. В., Грошев В. А., Ключков С. В., Голубович О. А., Ратуева О. Н. Оценка влияния обеспеченности региона плавательными бассейнами на спортивные результаты. *Журн. Сиб. федер. ун-та. Гуманитарные науки*, 2024, 17(2), 352–360. EDN: NADDHY

Введение

В настоящее время в нашей стране среди населения продолжает набирать популярность здоровый образ жизни. Государство заинтересовано в привлечении граждан к занятиям физической культурой и спортом, так как это, во-первых, положительно будет сказываться на продолжительности жизни населения, снизит общую заболеваемость, а в конечном итоге позволит России укрепить авторитет страны на мировой арене.

Вовлеченность студенчества в плавание – действенный инструмент укрепления позиции в мировом рейтинге по результатам в этой дисциплине. Однако недостаточное количество спортивных сооружений вузов и их несовершенная материально-техническая база являются сдерживающими факторами в развитии этого процесса.

В 2022 году совместно с Всероссийской федерацией плавания была разработана и утверждена межведомственная программа, ориентированная на обучение дисциплине детей и подростков в образовательных организациях, что также стало толчком для дальнейшей популяризации этого вида спорта (О vseobshem obuchenii detej plavaniyu..., 2021). Стоит отметить, что это не только доступная деятельность для оздоровления, но и важный жизнесберегающий навык, что особенно актуально, с учетом увеличения количества несчастных случаев на водоемах среди населения страны (Osnovnye harakteristiki subektov Rossijskoj Federacii).

В настоящее время при размещении различных объектов спортивной инфраструктуры в населенных пунктах органы местного самоуправления руководству-

ются Приказом Министерства спорта РФ от 24 февраля 2021 г. № 108 «О рекомендуемых нормативах и нормах обеспеченности населения объектами спортивной инфраструктуры». Таким образом, учитывая численность жителей и транспортную доступность, в крупных городах рекомендуется размещать 5 крытых бассейнов на 100000 жителей (O rekomendovannyh normativah..., 2021).

По данным статистики, в России на сегодняшний день эксплуатируется более 260 тысяч сооружений, в которых могут заниматься физической культурой свыше 6 миллионов человек. Большая часть объектов – это спортивные залы, обеспеченность ими составляет около 58 %. Количество плавательных бассейнов из общего числа – всего 6 % (Tomeyan, 2013). Во многих из них применяется недостаточно современное оборудование, многие сооружения имеют длительный срок эксплуатации, требуют текущего либо капитального ремонта и модернизации процессов в них.

Важным фактором для развития плавания является государственная политика в области их популяризации, направленная на дополнительное строительство доступных спортивных объектов, в том числе для студентов (Zernov et al., 2023).

Совместно с Министерством образования и науки Российской Федерации в 2014 году запущен проект «500 бассейнов», в рамках которого осуществляется строительство и реконструкция сооружений, в том числе в государственных высших учебных заведениях. Благодаря ему студенты получили возможность повышать свои навыки в плавании на профессиональном уровне. Однако по результатам реализации программы из 500 спланированных к строительству спортивных сооружений было построено и введено в эксплуатацию только 10 % (Ob utverzhdenii Federalnogo proekta «500 bassejnov»).

Таким образом, **целью** работы является оценка уровня обеспеченности региона бассейнами как фактора, способствующего развитию вида спорта «Плавание».

Для решения поставленной цели были определены следующие **задачи исследования**:

1. На основе анализа литературных источников и статистических данных определить существующие проблемы в развитии плавания в Красноярском крае.

2. Составить перечень рекомендаций, способствующих развитию исследуемого вида спорта в Красноярском крае.

Для проведения исследования применялись следующие **методы**:

1. Изучение литературных и интернет-источников, а также нормативно-правовых документов.

2. Анализ статистических данных.

3. Сравнение.

4. Обобщение.

5. Представление полученной информации в виде диаграмм и таблиц.

6. Прогнозирование.

Результаты и обсуждение

Для оценки влияния обеспеченности бассейнами на показатели пловцов было рассмотрено несколько регионов Сибирского федерального округа, в которых плавание является базовым видом спорта: Красноярский и Алтайский край, Новосибирская и Омская области (Vserossijskaya Federaciya Plavaniya).

Проведен анализ по таким показателям, как площадь региона, количество и плотность проживающего на его территории населения. Из табл. 1 видно, что Красноярский край значительно превосходит анализируемые регионы по площади и количеству проживающих людей (Osnovnye harakteristiki subektov Rossijskoj Federacii), но плотность при этом определена как самая низкая.

Основное звено населения, которое профессионально занимается плаванием и составляет спортивный резерв страны, – это дети и подростки. Авторами отдельно проанализирована статистика по этому контингенту. Были получены данные, что в Новосибирской области в настоящее время проживает 403,5 тысяч жителей в возрасте от 7 до 18 лет. В Красноярском крае этот показатель составил 435,9 тыся-

Таблица 1. Сравнительная характеристика регионов по географическим и демографическим показателям

Table 1. Comparative characteristics of regions by geographical and demographic indicators

Регион	Площадь, кв. км	Население, млн чел.	Плотность населения, чел. кв. км
Красноярский край	2 339 000	2,845	1,20
Новосибирская область	178 200	2,794	15,72
Алтайский край	169 100	2,130	13,67
Омская область	139 700	1,832	12,98

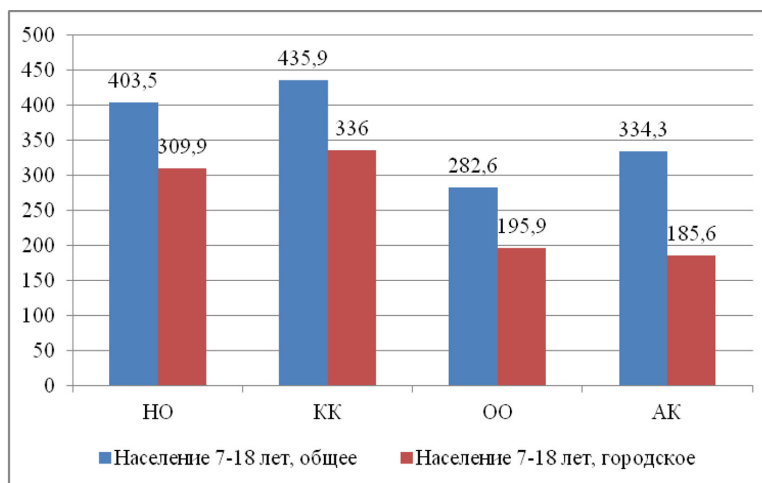


Рис. 1. Количество населения регионов в возрасте 7–18 лет, общее и городское

Fig. 1. The number of the population of the regions aged 7–18 years, general and urban

чи (Demografiya Rossii). В Омской области и Алтайском крае – 282,6 и 334,3 тысячи человек соответственно. На рис. 1 представлены данные исследуемых регионов по статистике этой возрастной категории, в том числе проживающих в городской местности. Стоит учитывать факт, что существенная часть молодежи проживает в городах. Многие из них, достигнув определенного возраста, переезжают в столицу для поступления в средние и высшие профессиональные учебные заведения (Klochkov, Golubovich, 2023).

В рамках исследования проанализирована обеспеченность регионов спортивными объектами. В табл. 2 представлены данные Всероссийской федерации плавания, согласно которым общее количество бассейнов в Красноярском крае незначи-

тельно выше, чем в Новосибирской области, и существенно превышает остальные соседние регионы (Vserossijskaya Federaciya Plavaniya). Учитывалось общее количество стандартных сооружений, длина которых составляет 25 и 50 метров, то есть где имеется возможность осуществлять тренировочный процесс и относительно качественный подготовку спортсменов-пловцов.

Взяв во внимание рекомендуемые параметры обеспеченности населения объектами спорта, была определена норма и дефицит плавательных бассейнов в каждом из регионов (O rekomendovannyh normativah..., 2021). Значительная нехватка сооружений наблюдается в Алтайском крае, менее она выражена в Омской области.

Отдельно была изучена статистика количества спортивных сооружений, распо-

Таблица 2. Сравнительная характеристика по обеспеченности регионов плавательными бассейнами
Table 2. Comparative characteristics of the availability of swimming pools in the regions

Регион	Норма бассейнов, шт.	Кол-во бассейнов, шт.	Дефицит, %
Алтайский край	106,5	25	76,5
Новосибирская область	139,7	56	59,9
Красноярский край	142,3	60	57,8
Омская область	91,6	50	45,4

Таблица 3. Сравнительная характеристика по обеспеченности столиц регионов плавательными бассейнами

Table 3. Comparative characteristics of the provision of regional capitals with swimming pools

Регион	Кол-во бассейнов, шт.	Кол-во бассейнов в столице региона, шт.	% бассейнов в столице региона, шт.
Новосибирская область	56	42	75
Омская область	50	21	42
Красноярский край	60	26	40
Алтайский край	25	9	36

ложенных непосредственно в столицах регионов. Из табл. 3 видно, что большинство бассейнов в Новосибирской области сосредоточены в центральной части, тогда как в остальных они находятся на периферии, где в том числе наблюдается дефицит квалифицированных специалистов для подготовки пловцов высокого уровня (Klochkov, Golubovich, 2023).

Существенным показателем в развитии плавания, по мнению авторов, является наличие на базе бассейнов специализированных спортивных отделений и школ, что позволяет обеспечить качественную профессиональную подготовку пловцов. На рис. 2 видно, что обеспеченность такими учреждениями во всех регионах достаточно низкая, особенно в Алтайском крае (Klochkov, Golubovich, 2023).

В системе спортивной подготовки значительную роль играет работа со студентами в высших учебных заведениях, так как именно из них формируются команды спортивного резерва. Однако наблюдается проблема в обеспечении сооружениями вузов, а также их эксплуатации. Существующая сеть спортивных объектов состоит

в основном из приспособленных либо нуждающихся в модернизации зданий.

В настоящее время начали разрабатываться проекты вузовских многофункциональных комплексов, которые способны обеспечить качественную подготовку спортсменов-студентов любого уровня, в том числе и пловцов. Как пример, авторы приводят МСК «Радуга» в г. Красноярске, находящийся в составе Сибирского федерального университета. Сооружение адаптировано для проведения соревнований, а также ежедневного тренировочного процесса студентов по видам спорта. В комплексе, кроме различных площадок, расположен стандартный пятидесятиметровый бассейн.

В исследовании также проводился сравнительный анализ результатов на соревнованиях для определения общего уровня развития исследуемой дисциплины. Авторами была рассмотрена информация по достижениям спортсменов исследуемых регионов на чемпионате и первенстве Сибирского федерального округа по плаванию за последние четыре года. В табл. 4 представлено распределение призовых

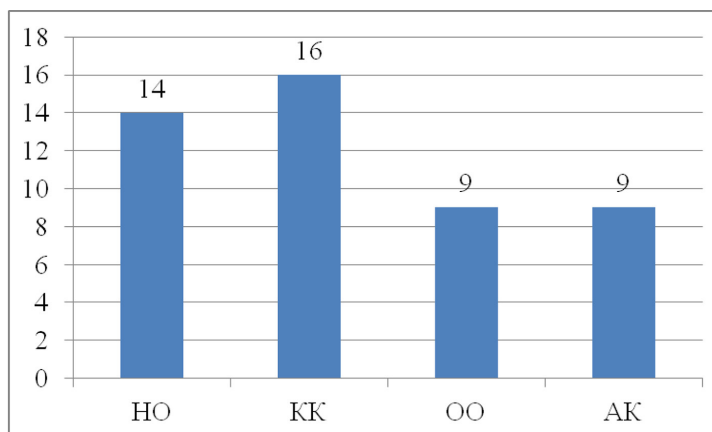


Рис. 2. Сравнительная характеристика регионов по наличию в них спортивных школ с отделениями плавания

Fig. 2. Comparative characteristics of the regions by the presence of sports schools with swimming departments in them

Таблица 4. Сравнительный анализ результатов регионов по медалям на чемпионате и первенстве Сибирского федерального округа по плаванию

Table 4. Comparative analysis of the results of the regions by medals at the Championship and the Championship of the Siberian Federal District in swimming

	НО	КК	ОО	АК
Чемпионат и первенство СФО по плаванию 08.10–11.10.2020, г. Иркутск, (п/б 25 м)				
I место	19	4	2	0
II место	16	11	5	1
III место	16	5	8	1
ИТОГО	51	20	15	2
Чемпионат и первенство СФО по плаванию 23.02–26.02.2021, г. Абакан, (п/б 50 м)				
I место	19	5	2	2
II место	17	8	6	0
III место	15	5	10	2
ИТОГО	51	18	18	4
Чемпионат и первенство СФО по плаванию, 25.10–28.10.2022, г. Иркутск (п/б 25 м)				
I место	24	9	3	1
II место	13	10	8	3
III место	14	13	5	4
ИТОГО	51	32	16	8
Чемпионат и первенство СФО по плаванию, 21.03–24.03.2023, г. Абакан, (п/б 50 м)				
I место	20	9	2	4
II место	15	9	4	5
III место	16	9	5	3
ИТОГО	51	27	11	12

Таблица 4. Сравнительный анализ количества спортивных званий пловцов в регионах Сибирского федерального округа

Table 4. Comparative analysis of the number of swimmers' sports titles in the regions of the Siberian Federal District

Регион	МС	МСМК	ЗМС	ИТОГО
Новосибирская область	106	13	3	122
Красноярский край	83	10	2	95
Омская область	50	10	1	61
Алтайский край	45	2	0	47

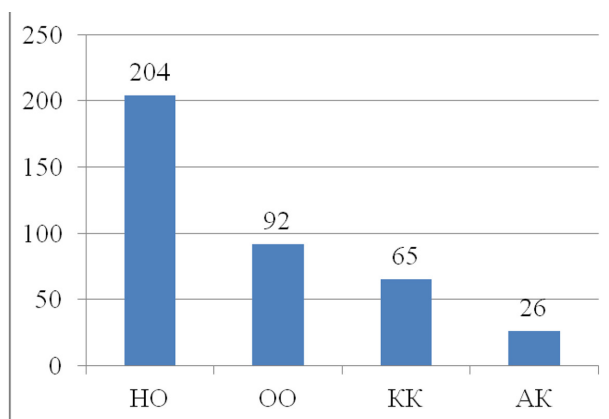


Рис. 3. Сравнительная характеристика регионов по результатам спортсменов на чемпионате и первенстве Сибирского федерального округа по плаванию (2020–2023 гг.)

Fig. 3. Comparative characteristics of the regions based on the results of athletes at the Championship and Championship of the Siberian Federal District in swimming (2020–2023)

мест и общее количество медалей на всех дистанциях среди юношей и девушек.

На рис. 3 видно, что по показателям спортсменов на чемпионате и первенстве Сибирского федерального округа за последние четыре года определены регионы-лидеры – это Новосибирская и Омская области. Алтайский край при этом значительно уступает по общему количеству медалей за выбранный период (Klochkov, Golubovich, 2023).

Был проведен анализ приказов по присвоению разрядов и званий по виду спорта «Плавание». По званиям «МС», «МСМК» и «ЗМС» также лидируют отмеченные выше регионы (табл. 4).

Обсуждение. Несмотря на то что правительство нашей страны предпринимает много действий для развития отрасли фи-

зической культуры, а также ее популяризации среди населения, актуальной остается проблема обеспеченности некоторых регионов спортивными сооружениями. Области с большими площадями особенно испытывают их дефицит, так как несмотря на достаточно высокое общее количество объектов, они непропорционально распределены по всей территории. Часть их сосредоточена в крупных городах, а остальные точечно расположены на периферии.

Полученные данные позволили авторам сделать вывод, что нет прямой зависимости результатов спортсменов и уровня развития плавания от количества бассейнов, расположенных в регионе.

Этот фактор влияния можно рассматривать только в совокупности с другими, а именно:

- популярность вида спорта в регионе среди населения;
- квалификация и профессиональный уровень тренерского состава;
- наличие специализированных отделений и школ на базе плавательных бассейнов;
- система соревнований и подготовки к ним;
- расположение сооружений по территории субъектов РФ;
- материально-техническая оснащенность.

Для решения этой проблемы был составлен ряд предложений для дальнейшего развития плавания в Красноярском крае, которые были переданы на рассмотрение президенту федерации региона:

1. Выделять больше средств на строительство новых спортивных объектов, в том числе многофункциональных комплексов с плавательными бассейнами в высших учебных заведениях, а также проведение капитальных и текущих ремонтов в существующих.
2. Популяризировать водные дисциплины среди детей и подростков в городах Красноярского края, что в последующем позволит создать основу для пополнения спортивного резерва страны.
3. Создавать условия для работы в удаленных городах края квалифицированным специалистам – тренерам, инструкторам и т.д.
4. Повысить качество подготовки пловцов, увеличивать количество специа-

лизированных школ, организовывать студенческие клубы при вузах, развивать их материальную и научно-методическую базу для организации тренировочного процесса на современном уровне.

5. Обеспечивать условия для деятельности и регулярного повышения квалификации в спортивных школах специалистам в области плавания.

6. Усовершенствовать систему соревнований и подготовки к ним таким образом, чтобы она была более массовой, стабильной и охватывала большее количество возрастных групп.

7. Перенять опыт деятельности федераций соседних регионов в вопросах организации подготовки спортсменов.

Таким образом, в ходе работы выявлен дефицит плавательных бассейнов и специализированных спортивных школ в регионах Сибирского федерального округа. Обозначено, что многие объекты расположены в удаленных городах Красноярского края, где наблюдается дефицит квалифицированных специалистов для подготовки пловцов высокого уровня. Эти факторы отрицательно влияют на развитие исследуемой дисциплины в регионе. Недостаточно развитая материально-техническая база способствует, по мнению авторов, снижению спортивных результатов в некоторых регионах. На основе полученных данных был сформулирован перечень предложений для дальнейшего развития плавания в Красноярском крае, которые переданы для работы в соответствующую федерацию.

Список литературы / References

Bulgakova N. Zh., Popov O. I. *Sovremennoe sostoyanie i puti razvitiya sportivnogo plavaniya v Rossii. Plavanie. Issledovaniya, trenirovka, gidroreabilitaciya* [The current state and ways of development of sports swimming in Russia. Swimming. Research, training, hydro-rehabilitation], 2005, 20–25.

Vserossiyskaya Federaciya Plavaniya: oficialnyj sajt [All-Russian Swimming Federation: official website], https://new.russwimming.ru/regional_federations.

Demografiya Rossii: Federalnaya sluzhba gosudarstvennoj statistiki [Demographics of Russia: Federal State Statistics Service], <https://rosstat.gov.ru/folder/12781>.

Zernov A. A., Narhova E. N., Narhov D. Yu., Melnikova E. P. *Bassejny universitetov v razvitii infrastruktury vodnyh vidov sporta* [University pools in the development of water sports infrastructure]. *Materialy Mezhdunarodnogo nauchnogo kongressa, posvyashennogo 90-letiyu Instituta fizicheskoy kultu-*

ry, sporta i molodezhnoj politiki UrFU «Fizicheskaya kultura, sport i molodezhnaya politika v usloviyah globalnyh vyzovov» [Materials of the International Scientific Congress dedicated to the 90th anniversary of the UrFU Institute of Physical Culture, Sports and Youth Policy “Physical Culture, Sports and Youth Policy in the context of global challenges”], 2023, 223–230.

Klochkov S. V., Golubovich O. A. O voprosah obespecheniya naseleniya goroda Krasnoyarska plavatelnyimi bassejnami [On the issues of providing the population of the city of Krasnoyarsk with swimming pools]. *Materialy II Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii po fizicheskoy kulture, sportu i turizmu «Vsemirnye studencheskie igry: istoriya, sovremennost i tendencii razvitiya»* [Materials of the II International Scientific and Practical Conference on Physical Culture, Sports and Tourism “World Student Games: history, modernity and development trends”], 2023, 641–645.

O vseobshem obuchenii detej plavaniyu: Perechen poruchenij po itogam zasedaniya Soveta po razvitiyu fizicheskoy kultury i sporta, prikaz ot 07 oktyabrya 2021 goda № Pr-1919 [On universal swimming education for children: A list of instructions following the meeting of the Council for the Development of Physical Culture and Sports, Order No. Pr-1919 dated October 07, 2021], https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_397457/.

O rekomendovannyh normativah i normah obespechennosti naseleniya obektami sportivnoj infrastruktury. Prikaz Ministerstva sporta Rossijskoj Federacii ot 19 avgusta 2021 goda № 649-o [On recommended standards and norms for providing the population with sports infrastructure facilities. Order of the Ministry of Sports of the Russian Federation No. 649-o dated August 19, 2021], https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_396565/.

Ob utverzhdenii Mezhdedomstvennoj programmy «Plavanie dlya vseh», prikaz ot 30 aprelya 2019 goda № Pr-759 [On the approval of the Interdepartmental Program “Swimming for All”, Order No. Pr-759 dated April 30, 2019], <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=738417#mhD74iTUGnuENmHv>.

Ob utverzhdenii Federalnogo proekta «500 bassejnov» [On the approval of the Federal project “500 pools”], <http://duma.gov.ru/media/files/LdyuWXiUNuqizyQDAvKLhDXxfZFRIBrA.pdf>.

Osnovnye karakteristiki subektov Rossijskoj Federacii: Federalnaya sluzhba gosudarstvennoj statistiki [The main characteristics of the subjects of the Russian Federation: Federal State Statistics Service], <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13205>.

Statistika i analitika sporta v Rossii [Sports statistics and analytics in Russia], <https://msrfinfo.ru/sports/64>.

Tomeyan Zh. V. Issledovanie obespechennosti naseleniya RF obektami sportivnoj infrastruktury [A study of the provision of the population of the Russian Federation with sports infrastructure facilities]. *Materialy X Vserossijskoj nauchno-tehnicheskoy konferencii studentov, aspirantov i molodyh uchenyh s mezhdunarodnym uchastiem «Molodezh i nauka»* [Materials of the X All-Russian Scientific and Technical Conference of students, postgraduates and young scientists with international participation “Youth and Science”], 2013. <http://conf.sfu-kras.ru/sites/mn2013/section096.html>.