

УДК 796.078

Сравнительный анализ показателей развития физической культуры и спорта городского округа Первоуральск и Свердловской области

Рапопорт Леонид Аронович, доктор педагогических наук, профессор

Зотеева Екатерина Эдуардовна

**Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
Екатеринбург**

Аннотация. Целью представленного в статье исследования является сравнительный анализ показателей развития физической культуры и спорта городского округа Первоуральск и аналогичных показателей Свердловской области в целом для возможности корректировки муниципальной программы развития физической культуры и спорта. Приведены результаты анализа динамики и корреляционный анализ показателей развития физической культуры и спорта на примере ГО Первоуральск с численностью населения до 150 тыс. человек, расположенного в Свердловской области и имеющего достаточно развитую спортивную инфраструктуру. Полученные результаты сопоставлены с динамикой аналогичных показателей Свердловской области в целом. Выявленные в ходе исследования противоречия позволяют сделать вывод о целесообразности внесения изменений в муниципальную программу «Развитие физической культуры и спорта на территории ГО Первоуральск».

Ключевые слова: развитие физической культуры и спорта, Свердловская область, муниципальная программа.

**Comparative analysis of indicators of physical culture and sports development
in the urban district of Pervouralsk and Sverdlovsk region**

Rapoport Leonid Aronovich, doctor of pedagogical sciences, professor

Zoteeva Ekaterina Eduardovna

**Ural Federal University named after the First President of Russia B. N. Yeltsin,
Yekaterinburg**

Abstract. The purpose of the research presented in the article is a comparative analysis of the indicators of physical culture and sports development in the urban district of Pervouralsk and similar indicators in the Sverdlovsk region as a whole, in order to make adjustments to the municipal program for the development of physical culture and sports. The results of the analysis of dynamics and correlation analysis of indicators of physical culture and sports development are provided using the example of Pervouralsk, a city with a population of up to 150,000 people, located in the Sverdlovsk region and having a sufficiently developed sports infrastructure. The obtained results are compared with the dynamics of similar indicators in the Sverdlovsk region as a whole. The contradictions identified during the research allow us to conclude the advisability of making changes to the municipal program "Development of Physical Culture and Sports in the Territory of Pervouralsk".

Keywords: development of physical culture and sports, Sverdlovsk region, municipal program.

ВВЕДЕНИЕ. Актуальность темы исследования обусловлена целевыми ориентирами Стратегии развития ФКиС в Российской Федерации на период до 2030 года [1] и документом регионального значения – публичной Декларацией целей и задач Министерства физической культуры и спорта Свердловской области на 2024 год (далее – Декларация) [2]. Также актуальность продиктована возможностью трансформации данного анализа показателей развития ФКиС на другие муниципальные образования области с целью выявления противоречий и внесения изменений в их программы развития, что потенциально приведет к увеличению продолжительности и качества жизни населения Свердловской области.

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ: анализ статистических отчетов по форме «1-ФК», ГО Первоуральск и Свердловской области; анализ нормативной, методической и научной литературы; методы математической статистики — корреляционный и регрессионный анализы.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ. В процессе изучения и анализа форм статистической отчетности «1-ФК» [3] выявлены следующие противоречия:

1. Существующая на конец 2023 года величина показателя численности занимающихся ФКиС в рассматриваемом городском округе на 7,5 % ниже требуемой на конец 2024 года.

2. Указанная в форме «1-ФК» на конец 2023 года величина показателя «Доля граждан, систематически занимающихся ФКиС» среди женщин практически в 2 раза меньше, чем среди мужчин.

3. Представленная в форме «1-ФК» в период с 2020 по 2023 год величина показателя «Доля граждан, систематически занимающихся ФКиС» в городском округе среди женщин практически не изменяется, при этом наблюдается рост величины показателя среди мужчин. Отметим, что в аналогичных показателях за указанный период в Свердловской области в целом такого противоречия не наблюдается.

4. Требуемый показатель уровня обеспеченности граждан спортивными сооружениями, исходя из единовременной пропускной способности, к концу 2024 года должен быть выше существующего на конец 2023 года на 10 %.

5. В программе развития ФКиС в ГО Первоуральск [4] не представлен ряд целевых показателей, заявленных в Декларации, а также на 3,6 % занижено требуемое (в период с 2024 по 2029 год) значение показателя «Доля населения ГО, систематически занимающегося ФКиС».

Таким образом, из выполненного анализа следует, что на территории ГО Первоуральск существуют противоречия между имеющимися и требуемыми показателями развития ФКиС. Действующие в муниципальном образовании механизмы управления в сфере ФКиС, вероятно, не позволят в требуемые сроки – до конца 2024 года – обеспечить достижение запланированных показателей. Следовательно, необходима разработка и внедрение новой усовершенствованной модели управления развитием физической культуры и спорта. Создание модели также согласуется с целью подпрограммы «Управление развитием отрасли физической культуры и спорта» – повышение эффективности управления развитием отрасли ФКиС [5].

По данным «1-ФК», были построены столбчатые диаграммы (рис. 1, 2) роста процента занимающихся ФКиС в рассматриваемом ГО Первоуральск в период с 2020 по 2023 годы включительно, с учетом половой принадлежности населения. Также построены диаграммы по аналогичным показателям по Свердловской области в целом в период с 2016 по 2023 годы. Из данных, представленных на диаграмме (рис. 1), следует, что в ГО отсутствует или недостаточно выражен рост численности занимающихся ФКиС среди женской части населения.

В связи с тем, что в Декларации на 2024 год заявлен ориентир на повышение доли граждан трудоспособного возраста, систематически занимающихся ФКиС, до минимального уровня в 58,1 %, оценим возможность достижения заданного значения в Первоуральске с помощью построения столбчатой диаграммы (рис. 3). Из диаграммы следует, что в период с 2020 по 2023 годы темпы роста трудоспособного населения, занимающегося ФКиС в городском округе, незначительны.

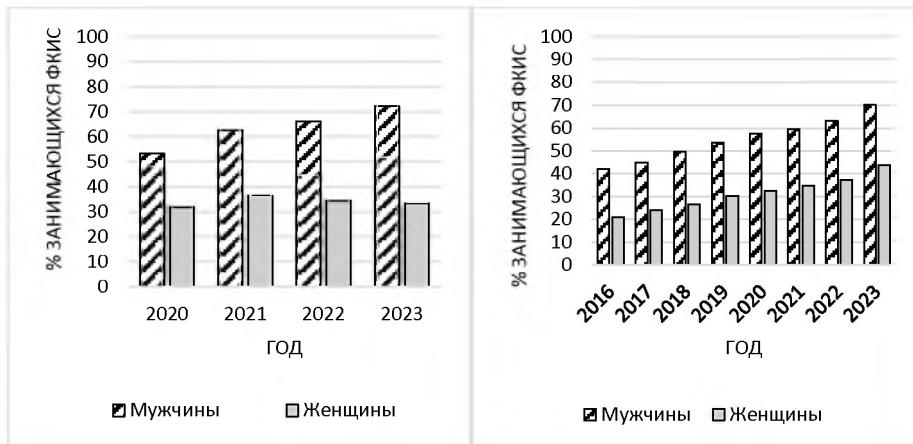


Рисунок 1 – Процент мужчин и женщин, занимающихся ФКиС в ГО Первоуральск

Рисунок 2 – Процент мужчин и женщин, занимающихся в Свердловской области

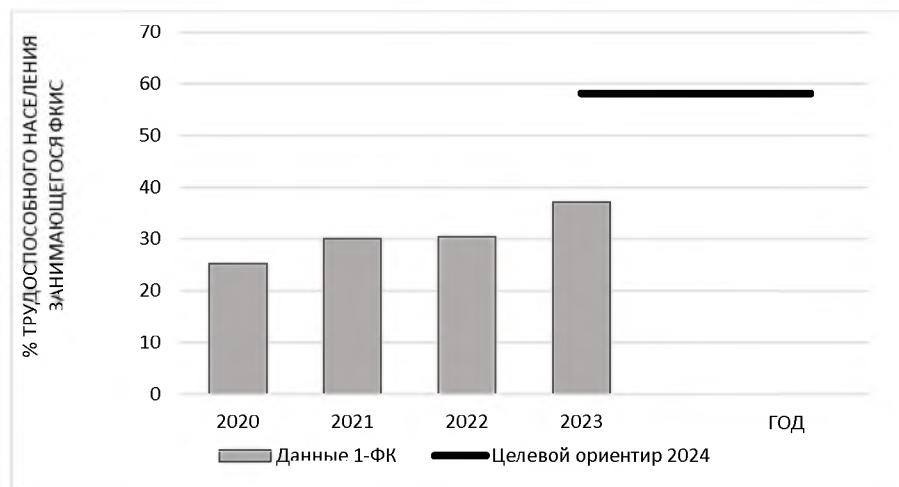


Рисунок 3 – Динамика роста процента трудоспособного населения, занимающегося ФКиС в городском округе, с указанием целевого ориентира Свердловской области на 2024 год

В процессе выполнения исследования была сформулирована следующая гипотеза: развитие спортивной инфраструктуры способствует увеличению доли граждан городского округа, систематически занимающихся ФКиС.

В результате табличной обработки данных прослеживается взаимосвязь между показателями численности населения, занимающегося ФКиС, и уровнем развития спортивной инфраструктуры. Определим и графически визуализируем степень взаимосвязи между переменными «Численность занимающихся ФКиС» и «Единовременная пропускная способность» (далее – ЕПС). С помощью функций программного комплекса Excel рассчитаем линейный коэффициент корреляции Пирсона и его доверительный интервал. Для проведения анализа используем данные по Свердловской области, обладающие выраженной линейной зависимостью.

Коэффициент корреляции составил 0,92, что говорит о наличии «весома высокой» взаимосвязи между переменными [6]. Определены верхняя и нижняя границы доверительного интервала коэффициента корреляции – 0,61 и 0,99 соответственно. Поскольку доверительный интервал не включает 0, коэффициент корреляции статистически значим. Это подтверждает, что переменные «Численность занимающихся ФКиС» и «ЕПС» взаимосвязаны.

Построена с применением программы Excel линия тренда для взаимосвязанных переменных «численность занимающихся» и «ЕПС» (рис. 4). Показатель взаимосвязи – R^2 , изменяемый от 0 до 1, характеризует, насколько линия тренда хорошо описывает исходные данные. Построенная линейная зависимость на 85 % адекватна исходным данным. Проверены другие формы зависимости. Максимальную адекватность (99 %) обеспечивает полиномиальная зависимость.

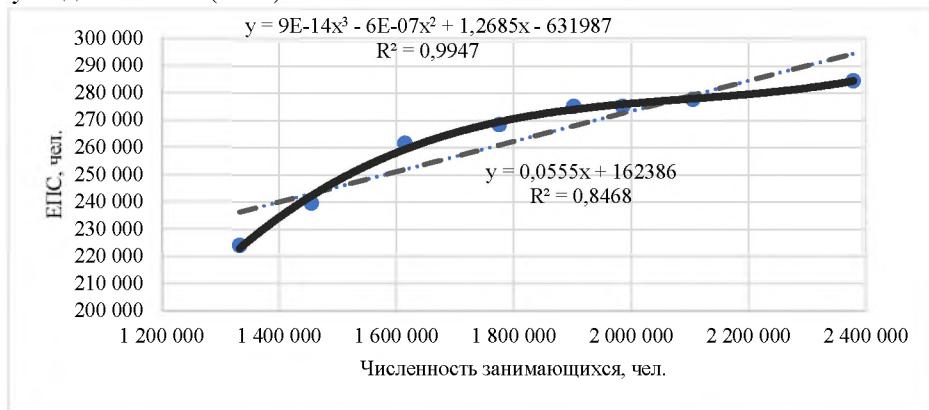


Рисунок 4 – Взаимосвязь численности занимающихся ФКиС и ЕПС

Наличие корреляции подтверждает гипотезу о том, что развитие спортивной инфраструктуры обеспечивает увеличение доли граждан городского округа, систематически занимающихся ФКиС.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. В результате проведенного исследования можно сделать вывод, что на территории ГО Первоуральск существуют противоречия между имеющимися и требуемыми показателями развития ФКиС в Свердловской области. Действующие в муниципальном образовании механизмы управления в сфере ФКиС, вероятно, не позволят в требуемые сроки — до конца 2024 года — обеспечить достижение запланированных показателей. Следовательно, необходима разработка и внедрение новой усовершенствованной программы развития ФКиС в ГО Первоуральск. В неё требуется внести все целевые ориентиры, предусмотренные в Декларации, а также дополнить её «отстающим» на данный момент показателем — «доля женского населения ГО, систематически занимающегося ФКиС». Считаем целесообразным, с учетом выявленного противоречия о неравномерности численности занимающихся ФКиС среди мужчин и женщин, сфокусироваться на развитии спортивной инфраструктуры городского округа, ориентированной на женскую часть населения.

В дальнейшем необходимо произвести аналогичный анализ программ развития других муниципальных образований Свердловской области с целью выявления и корректировки имеющихся противоречий и увеличения тем самым продолжительности и качества жизни населения области в целом.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Об утверждении Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года : распоряжение Правительства Российской Федерации от 24.11.2020 года № 3081-р. URL: <https://docs.cntd.ru/document/566430492> (дата обращения: 30.03.24).
2. Публичная декларация Министерства физической культуры и спорта Свердловской области целей и задач на 2024 год. URL: <https://minsport.midural.ru/news/show/id/1041> (дата обращения: 30.03.24).
3. Отчет регионального статистического наблюдения по форме № 1-ФК: Сведения о физической культуре и спорте 1-ФК 2022. URL: <https://minsport.midural.ru/article/show/id/1008> (дата обращения: 30.03.2024).
4. Муниципальная программа Развитие физической культуры и спорта на территории городского округа Первоуральск на 2024-2029 годы. URL: <https://docs.yandex.ru/> (дата обращения: 30.03.24).
5. Рапопорт Л. А., Терентьев А. Е., Томилова С. В. Управление развитием отрасли физической культуры и спорта: реальность и тенденции развития : монография. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2022. 252 с.
6. Макаров Р. И., Хорошева Е. Р. Методы анализа данных. Владимир : Изд-во Владим. гос. ун-та им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, 2021. 216 с.

REFERENCES

1. (2020). “On approval of the Strategy for the Development of Physical culture and Sports in the Russian Federation for the period up to 2030”, Decree of the Government of the Russian Federation dated 11/24/2020 No. 3081 R, URL: <https://docs.cntd.ru/document/566430492>.
2. “Public declaration of the Ministry of Physical Culture and Sports of the Sverdlovsk region of goals and objectives for 2024”, URL: <https://minsport.midural.ru/news/show/id/1041>.
3. “Report of the regional statistical observation on the form No. 1 FC: Information on physical culture and sports 1 FC 2022”, URL: <https://minsport.midural.ru/article/show/id/1008>.
4. “The municipal program for the development of physical culture and sports in the territory of the Pervouralsk urban district for 2024-2029”, URL: <https://docs.yandex.ru/>.
5. Rapoport L. A., Terentyev A. E., Tomilova S. V. (2022), “Management of the development of the branch of physical culture and sports: reality and development trends”, monograph, Yekaterinburg, Ural Publishing House, 252 p.
6. Makarov R. I., Khorosheva E. R. (2021), “Methods of data analysis”, Vladimir, 216 p.

Информация об авторах:

Рапопорт Л. А., заведующий кафедрой управления в сфере физической культуры и спорта, министр физической культуры и спорта Свердловской области, rla66@mail.ru, authorID: 418838.
Зотеева Е. Э., eezoteeva@mail.ru, authorID: 932130.

Поступила в редакцию 27.04.2024.

Принята к публикации 23.05.2024.