

УДК 796

**Л. С. Аристов<sup>1</sup>**

**М. А. Червякова<sup>2</sup>**

**В. Р. Василев<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> кандидат социологических наук, старший преподаватель кафедры физического воспитания и спорта, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия. E-mail: zamsport@rcfks-karate.ru

<sup>2</sup> инструктор-методист физкультурно-спортивных организаций, Региональный центр развития физической культуры и спорта со структурным подразделением «Спортивная школа по каратэ», Екатеринбург, Россия. E-mail: chervyakova@rcfks-karate.ru

<sup>3</sup> магистрант, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия. E-mail: fke96@list.ru

## **Модель управления средствами цифровизации по привлечению населения к занятиям физической культурой и спортом на примере Талицкого городского округа**

---

Статья посвящена выявлению и обоснованию алгоритма привлечения населения сельских территорий к занятиям физической культурой, а также учета населения, самостоятельно занимающегося физической культурой и спортом, средствами цифровизации, кроме того, понимания социально-экономических особенностей, а также технических возможностей применения средств цифровизации на малых территориях на примере Талицкого городского округа. Дается авторское определение и описание понятия «цифровизация».

*Ключевые слова:* цифровизация, физическая культура, спорт, привлечение населения, сельские территории

**L. S. Aristov<sup>1</sup>**

**M. A. Chervyakova<sup>2</sup>**

**V. R. Vasilov<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Candidate of Sciences in Sociology, Senior Lecturer, Department of Physical Education and Sports, Ural State University of Economics, Ekaterinburg, Russia. E-mail: zamsport@rcfks-karate.ru

<sup>2</sup> Instructor and Methodist of Physical Education and Sports Organisations, Regional Center for the Development of Physical Education and Sports with a Karate Sport Training Department, Ekaterinburg, Russia. E-mail: chervyakova@rcfks-karate.ru

<sup>3</sup> Master Student, Ural Federal University after the First President of Russia B. N. Yeltsin, Ekaterinburg, Russia. E-mail: fke96@list.ru

## The Management Model of Digitilization Tools to Attract the Population to Physical Education and Sports on the Example of the Talitsky City District

In this article, the authors give a definition and description of the concept of digitalization, and the article is devoted to identifying and substantiating the algorithm for attracting the population of rural areas to physical education, as well as accounting for the population that is independently engaged in physical culture and sports by means of digitalization, taking into account socio-economic characteristics, as well as technical possibilities of using digitalization tools in small areas on the example of the Talitsky urban district.

*Keywords:* digitalization, physical culture, sports, community involvement, rural areas

**В**ведение. *Описание проблемы.* Одной из ведущих мировых тенденций является цифровизация. Под цифровизацией понимается внедрение цифровых технологий в различные сферы жизни человека для улучшения ее качества и развития мобильности. Цифровизация активно проявляется во всех сегментах отрасли физической культуры и спорта, от подготовки и выступления спортсменов до организации, проведения и трансляции соревнований.

Применительно к сельской местности возможно развитие массовых видов спорта и физкультуры в силу накладываемых сельской местностью ограничений (отсутствие специализированных сооружений и тренерского состава, малое число занимающихся). Для целей развития спорта высших достижений, массовый спорт и физкультура являются подводящими инструментами, как первая подготовительная ступень [1–3].

*Постановка задачи. Методика исследования.* Задача исследования состоит в разработке алгоритма управления средствами цифровизации в сфере физической культуры и спорта, который должен учитывать социально-экономические особенности, а также технические возможности применения средств цифровизации в малых территориях.

В ходе исследования применялись теоретические и эмпирические методы. Так, к первым относится: анализ и обобщение научно-методической литературы, действующего законодательства и нормативно-

правовых актов по теме научного исследования. Ко вторым — наблюдение, описание, статистические методы обработки данных.

*Результаты.* Далее будет рассмотрена конкретная модель по привлечению населения к занятиям физической культурой на примере Талицкого городского округа. Для представления современного состояния и перспектив развития Талицкого городского округа ниже представлены данные статистических отчетов по спортивным сооружениям (рис. 1).

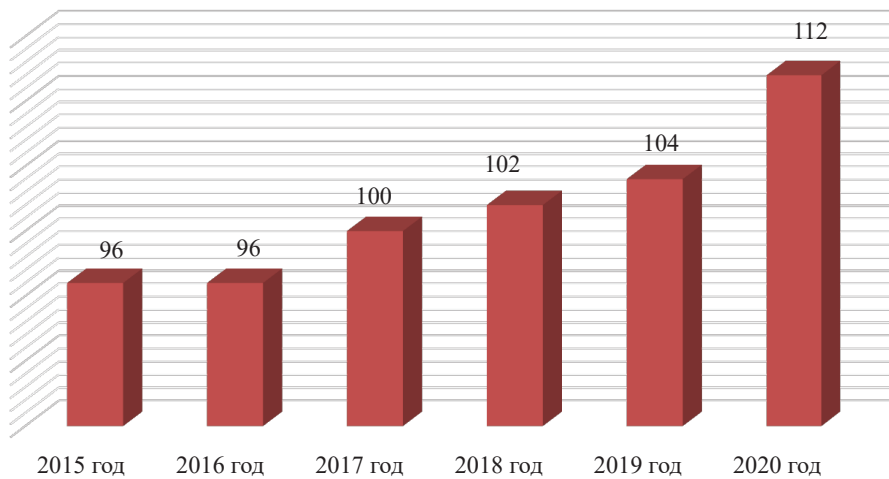


Рис. 1. Данные статистических отчетов по спортивным сооружениям

На территории Талицкого городского округа расположено 112 спортивных сооружений (см. рис. 1), из них:

- 40 плоскостных спортивных сооружений;
- 4 футбольного поля;
- 31 спортивный зал;
- 5 лыжных баз;
- 9 объектов городской и рекреационной инфраструктуры, приспособленных для занятий физической культурой и спортом;
- 5 площадок с тренажерами;
- 4 катка (сезонных) [4].

Основные целевые показатели систематически занимающихся физической культурой и спортом в Талицком городском округе представлены на рис. 2.

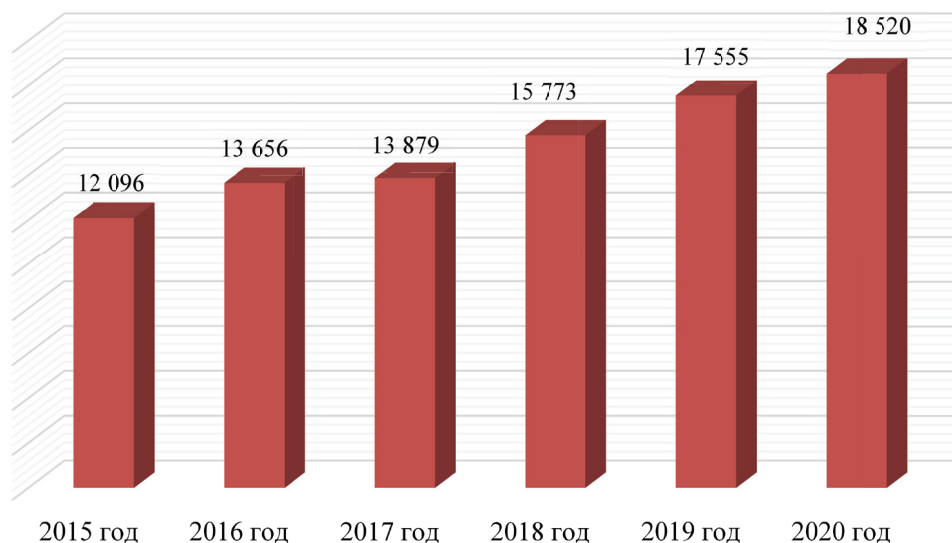


Рис. 2. Данные статистических отчетов по численности занимающихся физической культурой и спортом

Таким образом, с каждым годом наблюдается увеличение численности населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом — положительная динамика.

На основании полученных данных можно составить модель информационно-коммуникативной цифровой платформы «Цифровизация сельских территорий». Использование данной модели будет способствовать увеличению количества систематически занимающихся физической культурой и спортом, а также появится возможность учета населения, самостоятельного занимающегося физической культурой и спортом на сельских территориях.

На рис. 3 показана модель, которая включает в себя 5 разделов:

- личный кабинет — содержит информацию о пользователе, персональные данные;
- информационный портал — содержит данные о местоположении секций или занятий, расписание, стоимость предоставляемых услуг, физкультурных и спортивных мероприятиях;
- образовательные ресурсы — содержат информацию, направленную на повышение общей грамотности населения в сфере физической культуры и спорта — техники упражнений для самостоятельных занятий, правила здорового образа жизни, культуры питания и т. д.;

— чат — необходим для общения с другими пользователями системы, а также для связи с сотрудниками органов местного самоуправления в сфере физической культуры и спорта, ответственными за работу платформы;

— активность — содержит данные о занятиях физической культурой и спортом пользователя платформы.



Рис. 3. Модель информационно-коммуникативной цифровой платформы «Цифровизация сельских территорий»

На рис. 4 схематически представлен алгоритм внедрения представленной ранее модели цифровой платформы, он содержит шесть последовательных этапов. Соблюдение каждого этапа является необходимым условием для дальнейшего эффективного функционирования модели информационно-коммуникативной цифровой платформы «Цифровизация сельских территорий».

Первый этап алгоритма представляет собой проведение мониторинга на территории муниципального образования в целях определения направлений работы по удовлетворению потребностей населения, связанных с занятиями физической культурой и спортом. Анализ рынка и конкурентов заключается в поиске организаций, оказывающих услуги по цифровизации сферы физической культуры и спорта, а также в выявлении особенностей их деятельности. На третьем этапе будет проводиться анализ по двум направлениям: уровню сформированности цифровой среды, уровню готовности к цифровизации.

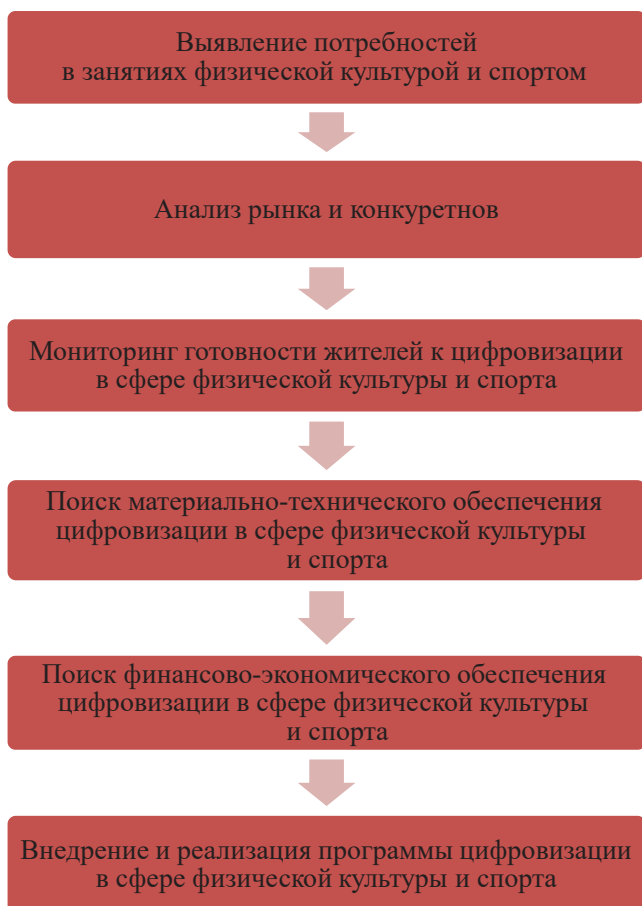


Рис. 4. Алгоритм привлечения населения сельских территорий к занятиям физической культурой средствами цифровизации

Поиск материально-технического обеспечения цифровизации в сфере физической культуры и спорта должен обеспечить устойчивую работу цифровой системы. Поиск финансово-экономического обеспечения цифровизации в сфере физической культуры и спорта является обеспечением функционирования цифровой системы путем привлечения частных инвестиций. Последней ступенью будет внедрение и реализация программы цифровизации в сфере физической культуры и спорта.

*Выводы.* Разработан алгоритм управления средствами цифровизации в сфере физической культуры и спорта с учетом социально-экономических особенностей и технических возможностей применения

средств цифровизации на малых территориях. Кроме того, определены и обоснованы условия применения алгоритма привлечения населения сельских территорий к занятиям физической культурой и спортом с помощью средств цифровизации. Описываемый алгоритм может быть применен на территории любого муниципального образования с учетом его особенностей.

### СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Виноградов П. А., Окуньков Ю. В., Хохлов В. И. Физическая культура и спорт в сельской местности Российской Федерации: состояние, проблемы, пути решения. М. : Спорт, 2015. 208 с.
2. Воронов И. А. Информационные технологии в физической культуре и спорте : электрон. учеб. СПб. : Изд-во СПб ГУФК им. П. Ф. Лесгафта, 2005. 80 с.
3. Петров П. К. Информационные технологии в физической культуре и спорте. М. : Академия, 2008. 208 с.
4. Статистический отчет 1-ФК по итогам 2016–2020 годов // Официальный сайт Министерства физической культуры и спорта Свердловской области. URL: [http://minsport.midural.ru/index.php/fiz\\_stat/1779865](http://minsport.midural.ru/index.php/fiz_stat/1779865) (дата обращения: 16.12.2021).

### References

1. Vinogradov P. A., Okun'kov Yu. V., Hohlov V. I. (2015). *Fizicheskaya kul'tura i sport v sel'skoj mestnosti Rossijskoj Federacii: sostoyanie, problemy, puti resheniya* [Physical culture and sports in rural areas of the Russian Federation: state, problems, solutions]. Moscow, Sport PH, 208 p. (In Russ).
2. Voronov I. A. (2005). *Informacionnye tekhnologii v fizicheskoj kul'ture i sporte* [Information Technology in physical culture and sports]. St. Petersburg GUFK named after P. F. Lesgaft, 80 p. (In Russ).
3. Petrov P. K. (2008). *Informacionnye tekhnologii v fizicheskoj kul'ture i sporte* [Information technologies in physical culture and sports]. Moscow, Akademiya PH, 208 p. (In Russ).
4. *Statisticheskij otchyot 1-FK po itogam 2016–2020 godov* [Statistical report of 1-FC on the results of 2016–2020]. In: Official website of the Ministry of Physical Culture and sports of the Sverdlovsk region]. URL: [http://minsport.midural.ru/index.php/fiz\\_stat/1779865](http://minsport.midural.ru/index.php/fiz_stat/1779865) (accessed: 16.12.2021). (In Russ).