
ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ СПОРТСМЕНА: КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ДЕТСКО-ЮНОШЕСКОГО СПОРТА В РОССИИ

Плотникова Н.В.¹, *plotnikovanv@yandex.ru*

Чуваев А.В.¹, *achuv@yandex.ru*

¹ Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИБОР», Москва, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены отдельные аспекты реализации электронного паспорта спортсмена в рамках цифровой платформы проведения спортивных соревнований и учета достижений спортсменов.

Ключевые слова: электронный паспорт, цифровая платформа, детско-юношеский спорт, прогнозирование

THE ATHLETE'S ELECTRONIC PASSPORT: A KEY ELEMENT OF DIGITALIZATION OF YOUTH SPORTS IN RUSSIA

Plotnikova N.V.¹, *plotnikovanv@yandex.ru*

Chuvaev A.V.¹, *achuv@yandex.ru*

¹ UNIBOR Limited Liability Company, Moscow, Russia

Abstract. The article discusses some aspects of the implementation of the electronic passport of an athlete within the digital platform for conducting sports competitions and taking into account the achievements of athletes.

Keywords: electronic passport, digital platform, youth sports, forecasting

Обоснование. Детско-юношеский спорт в России сталкивается с вызовами в сфере учета результатов и управления данными о спортсменах. Традиционные методы ведения учета неэффективны, что приводит к потере ценных данных и затрудняет анализ профессиональной деятельности спортсменов [1]. Это обстоятельство является неотъемлемой частью более широкой проблемы дефицита цифровых инструментов в детско-юношеском спорте. Настоящее исследование рассматривает электронный паспорт спортсмена как ключевой

элемент цифровизации, направленной на улучшение учета, анализа и оптимизации тренировочного процесса.

Цель: оптимизация управления детско-юношеским спортом через интеграцию электронного паспорта спортсмена в цифровую платформу «ЮНИБОР» для организации спортивных мероприятий, учета профессионального роста и обучения спортсменов. Основными задачами исследования является формирование базы знаний о спортсмене, обеспечение средства сбора, хранения и агрегации данных в виде электронного паспорта спортсмена, включающего в том числе результаты сдачи спортивных нормативов и показатели физического развития спортсменов на основе федеральных стандартов спортивной подготовки, а также обеспечение эффективного взаимодействия всех участников системы через использование современных технологий и инновационных решений.

Методы. Исследование фокусируется на консолидации данных о спортсмене в форме электронного паспорта. На основе теоретического анализа научной литературы и материалов сети Интернет, нормативно-правовых документов, регламентирующих обращение паспортов спортсменов в России, определены требования по составу данных для электронного паспорта. В ходе исследования проведен анализ архитектур и информационных моделей автоматизированных систем по централизованному учету достижений спортсменов, определены их основные характеристики, на основе сравнения которых произведен выбор наиболее подходящего подхода к решению задачи. Реализовано пилотное внедрение электронного паспорта для оценки его эффективности в реальных тренировочных и управленческих сценариях в единоборствах на платформе «ЮНИБОР».

Результаты. В ходе исследования сформирована информационная модель для хранения электронного паспорта спортсмена, реализованы программные интерфейсы предоставления данных о спортсменах. Прототип электронного паспорта спортсмена, созданный в рамках платформы «ЮНИБОР», успешно апробирован в нескольких видах единоборств (рукопашный бой, абсолютно реальный бой, смешанные единоборства). Внедрение паспорта позволило собирать и анализировать параметры здоровья, тренировочные показатели, результаты соревнований и другие ключевые данные в режиме реального времени. Благодаря внедрению электронного паспорта, тренеры получили возможность более точно отслеживать прогресс своих подопечных и оперативно корректировать тренировочные планы. Исследования [2] подтверждают, что использование цифровых технологий позволяет создать полный профиль спортсмена, интегрируя данные о его достижениях и физическом состоянии. Электронный паспорт становится ключевым элементом цифровой платформы для автоматизации спорта, обеспечивая надежный учет и анализ информации. Построенная на датацентрическом подходе цифровая платформа

способствует более эффективному принятию решений и становится неотъемлемой частью цифровой трансформации в сфере спорта.

Заключение. Разработанный прототип электронного паспорта является ключевым элементом, обеспечивающим сбор, аккумуляцию и анализ данных о спортсменах. Перспективы использования электронного паспорта включают в себя более глубокий анализ данных, позволяя выявлять не только текущую форму спортсмена, но и предсказывать его потенциал. Прогнозирование, основанное на данных электронного паспорта спортсмена, представляет собой важный инструмент в выявлении перспективных талантов и оптимизации тренировочных процессов. Практические кейсы успешного использования прогнозирования в спорте подтверждают его эффективность [3].

Исследование выполнено при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Список литературы

1. Отчет о работе направления аудита здравоохранения и спорта Счетной палаты Российской Федерации в 2020 году. URL: https://ach.gov.ru/upload/reports/2020_zdrav.pdf (дата обращения: 10.11.2023).
2. Солнцев И.В. Применение инновационных цифровых продуктов в индустрии спорта // Стратегические решения и риск-менеджмент. – 2021. – Т. 12, № 2. – С. 184-189. DOI: 10.17747/2618-947X-2021-2-184-189
3. Воронов В.М., Горелов А.А. Прогнозирование одаренности и отбор спортсменов в смешанные единоборства // Берегиня. 777. Сова: Общество. Политика. Экономика. – 2012. – № 4 (15). С. 181-188.

References

1. Report on the work of the audit of health and sports of the Accounting Chamber of the Russian Federation in 2020 (in Russian). URL: https://ach.gov.ru/upload/reports/2020_zdrav.pdf (accessed on 10.11.2023).
2. Solncev I.V. Application of innovative digital products in the sports industry. *Strategicheskie resheniya i risk-menedzhment* [Strategic Decisions and Risk Management], 2021, Vol. 12, No 2, pp. 184-189 (in Russian). DOI: 10.17747/2618-947X-2021-2-184-189
3. Voronov V.M., Gorelov A.A. Prediction of giftedness and selection of athletes in mixed martial arts. *Bereginya. 777. Sova: Obshchestvo. Politika. Ekonomika* [Bereginya. 777. Owl: Society. Politics. Economy], 2012, No 4 (15), pp. 181-188 (in Russian).