

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ БОЛЬШИХ ДАННЫХ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ СПОРТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Гладышева Ю.А. (ИТМО), Пятлина М.А. (ИТМО)

Научный руководитель – преподаватель, аспирант Голубева А.С. (ИТМО)

Введение. В последние десятилетия технологии больших данных приобрели особую значимость в различных сферах человеческой деятельности, включая спортивную индустрию. Современные спортивные команды сталкиваются с растущими потребностями в повышении своей эффективности и конкурентоспособности. Внедрение аналитических систем обработки больших данных открывает новые возможности для достижения этих целей. Использование данных позволяет выявлять скрытые закономерности и тенденции, что способствует улучшению результатов команд и оптимизации тренировочных процессов [1]. Данное исследование посвящено анализу роли и влияния технологий больших данных на управление спортивными командами, а также на оптимизацию их тренировочных и стратегических процессов.

Основная часть. С помощью технологий больших данных можно выполнять следующие задачи для улучшения спортивных результатов:

- 1) Мониторинг физического состояния спортсменов и снижение травматизма. В условиях интенсивных тренировок и соревновательных нагрузок ключевым элементом эффективного управления является мониторинг физического состояния спортсменов. Использование технологий больших данных предоставляет возможности для точного и комплексного анализа состояния спортсменов, что позволяет снизить риски травматизма и повысить результативность.
- 2) Оптимизация тренировочного процесса и оценка игроков. Анализ данных, собранных в ходе тренировок, позволяет тренерам и спортивным аналитикам точно настроить тренировочные программы, улучшить производительность спортсменов и минимизировать риск травм [2]. Использование больших данных в тренировочном процессе предоставляет возможность для персонализированного подхода, который является более эффективным по сравнению с традиционными методами тренировки.
- 3) Аналитика, разработка тактик и прогнозирование результатов. Большие данные не только помогают в оптимизации тренировочного процесса, но и играют важную роль в анализе тактики и стратегии команд, включая стратегическое планирование матчей, анализ слабых и сильных сторон соперников, а также разбор тенденций на протяжении сезона. Применение аналитики в спортивных командах позволяет значительно повысить эффективность принятия решений как на уровне тренеров, так и на уровне игроков.

Выводы. В ходе работы был проведен анализ влияния технологий на спортивные результаты. Внедрение инновационных решений в области мониторинга здоровья и тактического анализа не только повысит уровень подготовки спортсменов, но и укрепит позиции на международной арене.

Список использованных источников:

1. Цифровая трансформация отрасли "физическая культура и спорт": теория, практика, подготовка кадров : Материалы Межрегионального круглого стола, Москва, 22 апреля 2021 года / Под редакцией М.А. Новоселова. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодёжи и туризма (ГЦОЛИФК)", 2021. – 164 с. – EDN DKIPER.
2. Qi Y., Sajadi S.M., Baghaei S., Rezaei R., Li W. Digital technologies in sports:

Opportunities, challenges, and strategies for safeguarding athlete wellbeing and competitive integrity in the digital era // Technology in Society. — 2024.