УДК 796:34(476):004.8

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СПОРТИВНОМ ПРАВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В. Ю.ТЕРЕЩЕНКО
(Представлено: канд. юрид. наук Е. Н. Кудряшова)

Рассматривается применение искусственного интеллекта в спорте и спортивном праве. Анализируются возможности, риски и правовые проблемы, включая защиту биометрических данных и ответственность. Проводится сравнительный анализ законодательства Беларуси и России, предлагаются рекомендации по совершенствованию правового регулирования рассматриваемой сферы.

Сегодня интенсивно развиваются цифровые технологии, которые затрагивают практически все сферы человеческой деятельности, включая спорт и право. Искусственный интеллект (ИИ) активно внедряется в различные отрасли, предлагая новые возможности для оптимизации процессов, анализа данных и принятия решений. Спортивное право, будучи динамично развивающейся отраслью, также сталкивается с необходимостью адаптации к технологическим инновациям [1].

ИИ – это система технологий, способная воспринимать информацию и реагировать на нее без вмешательства человека. Например, при поиске кандидатов в команду он объективно оценивает спортсменов и анализирует их успехи. Перед игрой ИИ можно использовать в качестве тренера для выбора максимально выигрышной стратегии и тактики. Также искусственный интеллект способен подготовить каждому спортсмену индивидуальную программу питания и тренировок. Приложения на основе ИИ содержат огромный объем данных о тренировках и играх, что в сочетании с экспертной оценкой аналитиков и тренеров становится главным современным источником знаний о технических и тактических нюансах того или иного вида спорта. В будущем использование ИИ для определения стратегии на игру станет для команды конкурентным преимуществом: технология глубокого обучения позволит компьютеру анализировать видеозапись игры, разбирать распространенные ошибки и выбирать наиболее эффективную тактику быстрее, чем это делают спортивные аналитики [2; 3, с. 101].

По мнению Минбалеева А.В. и Титовой Е.В., применение ИИ возможно в следующих секторах спортивной индустрии:

1. Управление отношениями со спортивными фанатами, в том числе работа с новостями и различным контентом, развитие киберспорта, организация ставок на спортивные соревнования; организация развертывания различных сенсорных датчиков для сбора реакций фанатов на те или иные спортивные события.
2. Управление спортивной игрой, в том числе управление игроками, оптимальные схемы игры, используемые приемы, средства, методы. Особенно важно стратегическое и тактическое планирование игр, отдельных розыгрышей.
3. Машинное обучение в ходе спортивных тренировок, обучение спортивным навыкам и умениям.
4. Использование ИИ для контроля уровня состояния здоровья, протекающих физиологических, психоэмоциональных и иных состояний спортсменов. Например, активно используются различные носимые устройства.
5. Фиксирующие процессы питания, физической активности, биомеханики, управления восстановительными процессами.
6. Выявление спортивных талантов и их отбор, подбор команды с позиции совместимости и эффективности ее спортивного функционирования.
7. Управление соревнованиями; клубами и командами.
8. Анализ даты, времени, места проведения спортивных соревнований, продажа билетов на них [4].

Как видим, спектр направлений для внедрения ИИ в спортивной сфере довольно широк. Вместе с тем, данный процесс сопровождается рядом значительных проблем и вызовов. Одной из ключевых является проблема обеспечения защиты персональных данных спортсменов. Современные ИИ-системы требуют обработки биометрической информации, данных о физическом состоянии, медицинских показателей и тренировочных результатах, что делает критически важным соблюдение конфиденциальности и предотвращение несанкционированного доступа к информации.

Не менее значимым является этический аспект внедрения ИИ. Использование высокотехнологичных решений может создавать дисбаланс между спортсменами и командами с доступом к интеллектуальным системам и теми, кто лишен таких возможностей. Это может привести к усилению конкуренции не на основе физических и тактических качеств, а на основе технологического преимущества, что ставит под вопрос равенство условий соревнований.

Важным вызовом является подготовка специалистов, способных эффективно интегрировать ИИ в спортивные процессы. Для этого необходимо формирование междисциплинарных компетенций, сочетающих знания в области спортивной науки, биомеханики, физиологии, психологии и информационных

технологий. Создание образовательных программ и научных центров, ориентированных на развитие таких компетенций, становится одной из приоритетных задач современного спортивного образования и научных исследований. Технические ограничения также представляют собой серьезное препятствие. Высокая стоимость внедрения интеллектуальных систем, необходимость интеграции с существующей инфраструктурой, сложность настройки алгоритмов под конкретные задачи и спортивные дисциплины требуют значительных инвестиций и профессиональных ресурсов.

Внедрение технологий искусственного интеллекта в спортивную практику порождает проблему распределения юридической ответственности за последствия решений, принятых на основе алгоритмических рекомендаций. Использование ИИ размывает эти границы, создавая ситуацию правовой неопределенности [6].

В настоящий момент на национальном и международном уровнях отсутствует специализированное, охватывающее все аспекты регулирование, которое бы учитывало микро- и макроэффекты разработки, производства и внедрения ИИ систем в различных областях. Проблемы встречаются уже на базовом уровне: отсутствует унифицированное определение ИИ, что затрудняет решение вопросов право субъектности и ответственности за причинённый ИИ вред [7]. Однако правовое регулирование применения искусственного интеллекта в спортивной сфере в Республике Беларусь находится на этапе активного формирования.

В настоящее время в Республике Беларусь базовым документом по рассматриваемым вопросам является Декрет Президента Республики Белшарусь от 21 декабря 2017 г. № 8 «О развитии цифровой экономики» [8]. Именно указанным нормативным правовым актом созданы правовые условия для развития ИИ в целом, включая спортивную сферу, что позволяет белорусским компаниям разрабатывать и внедрять спортивные аналитические системы, трекинговые платформы и решения для обработки биометрических данных спортсменов. При этом непосредственно спортивная деятельность регулируется Законом Республики Беларусь от 4 января 2014 г. № 125-З «О физической культуре и спорте», который в настоящее время не содержит специальной нормы о применении искусственного интеллекта [9]. Таким образом, в Республике Беларусь сформирована базовая правовая основа для внедрения искусственного интеллекта в спорт, но специальное регулирование отсутствует практически полностью.

В свою очередь, например, в Российской Федерации правовое регулирование использования искусственного интеллекта в работе с биометрическими данными спортсменов более прогрессивное и строится на сочетании трех ключевых документов: Федеральных законов Российской Федерации от 24 апреля 2020 г. № 123-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта», от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» и Указа Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации», которым утверждена Национальная стратегия развития искусственного интеллекта до 2030 года (далее – Национальная стратегия ИИ) [10]. Совокупность этих нормативных актов создает следующий правовой ландшафт для спортивной индустрии: использование ИИ для анализа пульса, шагов и ЭКГ спортсменов возможно только при письменном согласии спортсмена; трансграничная передача таких данных с 2024–2025 годов крайне затруднена и требует разрешений; экспериментальные правовые режимы позволяют временно упростить процедуры для целей разработки ИИ, но в строго контролируемых рамках; а национальная стратегия поощряет создание суверенных систем спортивной аналитики на базе российского ИИ, не зависящих от зарубежной передачи биометрии [1; 11].

Национальная стратегия ИИ закрепляет комплексный подход к нормативному правовому регулированию отношений, возникающих в связи с разработкой, внедрением и использованием технологий искусственного интеллекта, и определяет в качестве одной из основных задач создание комплексной системы нормативно-правового регулирования общественных отношений, связанных с развитием и использованием технологий ИИ, а также обеспечение безопасности применения таких технологий. Документ относит к числу основных принципов развития и использования искусственного интеллекта защиту прав и свобод человека, безопасность, прозрачность, а также принцип ответственности, согласно которому не допускается делегирование системам искусственного интеллекта ответственного нравственного выбора, включая принятие любых решений, способных оказать влияние на жизнь или здоровье человека, причем ответственность за все последствия работы систем искусственного интеллекта всегда несет физическое или юридическое лицо, признаваемое субъектом ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Применительно к спортивной практике это означает, что решения, принимаемые на основе анализа биометрических данных спортсмена системами ИИ (например, допуск к тренировкам, прогнозирование риска травм или рекомендация по изменению нагрузки), не могут быть полностью делегированы искусственному интеллекту – конечная ответственность сохраняется за тренером, спортивным врачом или спортивной организацией как за субъектом, использующим соответствующие технологии. Национальная стратегия ИИ предусматривает использования обезличенных биометрических данных спортсменов для обучения и совершенствования ИИ-моделей, а также экспериментальные правовые режимы для апробации инновационных спортивных ИИ-решений на ограниченных площадках без риска нарушения действующего законодательства. Таким

образом, рассматриваемая Стратегия задает вектор для формирования специализированного правового регулирования использования искусственного интеллекта в спорте [12].

Сравнительно-правовой анализ законодательства Беларуси и России позволяет сформулировать конкретные рекомендации по совершенствованию белорусского законодательства в исследуемой сфере. В Республике Беларусь на данный момент ведется работа по формированию нормативной правовой базы в области искусственного интеллекта: на базе Государственного комитета по стандартизации формируется технический комитет по разработке стандартов в сфере ИИ, осуществляется гармонизация технических нормативных правовых актов с российскими аналогами, а также обсуждаются подходы к унификации регулирования на уровне Союзного государства [13; 14]. Из российского опыта Республика Беларусь могла бы перенять такие правовые механизмы, как введение требования об информированном согласии спортсмена на обработку биометрических данных с использованием ИИ-систем и законодательное закрепление принципа сохранения ответственности за последствия алгоритмических решений за тренером, спортивным врачом или спортивной организацией.

Таким образом, в настоящий момент искусственный интеллект уже применяется в спортивной индустрии. Внедрение ИИ открывает значительные возможности для повышения эффективности тренировочного процесса и соревновательной деятельности. Вместе с тем использование ИИ в спорте порождает ряд правовых проблем. Прежде всего, отсутствует специализированное регулирование, которое устанавливало бы порядок обработки биометрических данных спортсменов и, что особенно важно, распределение юридической ответственности за решения, принятые на основе алгоритмических рекомендаций. В Республике Беларусь правовое регулирование применения ИИ в спорте находится на стадии формирования. При наличии базовых нормативных актов специальные нормы в отраслевом законодательстве о физической культуре и спорте практически отсутствуют. Разработка специализированного регулирования и чётких норм ответственности является одной из актуальных задач современного спортивного права.

ЛИТЕРАТУРА

1. Искусственный интеллект и спортивное право: на стыке технологий и юриспруденции [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: https://cyberleninka.ru/ (дата обращения: 18.03.2025).
2. Как искусственный интеллект применяется в спорте [Электронный ресурс]. – URL: https://cyberleninka.ru/(дата обращения: 18.03.2025).
3. Мануйленко, Э. В. Использование технологий искусственного интеллекта в спорте / Э. В. Мануйленко, А. А. Тащиян [и др.] // Экономика и управление в спорте. – 2025. – № 1. .
4. Проблемы использования технологий искусственного интеллекта в спортивной сфере и правовые ограничения [Электронный ресурс]. – URL: https://sciup.org/problemy-ispolzovanija-tehnologij-iskusstvennogo-intellekta-v-sportivnoj-sfere-i-147231890 (дата обращения: 13.04.2025).
5. Преимущества и риски искусственного интеллекта [Электронный ресурс] // Новые технологии. Новости ИТ, образования и науки. (дата обращения: 13.04.2025).
6. Интеграция искусственного интеллекта в спорт: новые возможности анализа, тренировки и управления [Электронный ресурс]. – URL: https://naukamirowozreniya.ru/public/202509/application/1758127719735595655/integraciya-iskusstvennogo-intellekta-v-sport-novye-vozmozhnosti-analiza,-trenirovki-i-upravleniya.pdf (дата обращения: 18.04.2025).
7. Сборник материалов КС по ИИ 2026 [Электронный ресурс]. – URL: https://vfmgua.ru/uploads/files/science/puplikacii/2026/Сборник%20материалов%20КС%20по%20ИИ%202026.pdf (дата обращения: 18.04.2025).
8. О развитии цифровой экономики : Декрет Президента Респ. Беларусь от 21 дек. 2017 г. № 8 // Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь. – URL: https://president.gov.by/ (дата обращения: 22.04.2025).
9. О физической культуре и спорте : Закон Респ. Беларусь // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: https://pravo.by/ (дата обращения: 22.04.2025).
10. Проблемы использования технологий искусственного интеллекта в спортивной сфере и правовые ограничения [Электронный ресурс] // SciUp.org. – URL: https://sciup.org/ (дата обращения: 22.04.2025).
11. Правовое регулирование искусственного интеллекта [Электронный ресурс]. – URL: [указать URL] (дата обращения: 03.05.2025).
12. Национальная стратегия развития ИИ [Электронный ресурс]. – URL: https://vfmgua.ru/uploads/files/science/puplikacii/2026/Сборник%20материалов%20КС%20по%20ИИ%202026.pdf (дата обращения: 03.05.2025).
13. Контроль за разработкой и использованием технологий как элемент технологического суверенитета и право интеллектуальной собственности: сравнительный анализ законодательства Беларуси и России [Электронный ресурс] // Электронная библиотека ГрГУ. – URL: https://elib.grsu.by/ (дата обращения: 01.10.2025).
14. В Беларуси начато формирование национального технического комитета по стандартизации в сфере искусственного интеллекта [Электронный ресурс] // Госстандарт. – URL: https://gosstandart.gov.by/ (дата обращения: 01.10.2025).