

**Annotation.** In the article, the author examines the legislation of the European Union, the USA and Russia, which is currently being adopted as social relations related to the creation and use of artificial intelligence (AI) technologies develop, to identify trends in its formation. The regulation of such relations has uncertainty due to a number of objective reasons. The set of regulatory principles of such relations is designated by the term "landscape", since not only normative acts are subject to application. Exploring the pattern of adoption of international agreements on the protection of technologies as intellectual property, the author notes that existing legislation makes it possible to protect AI technologies as intellectual property, the legal protection of which has developed in the direction from national to international. The same development is observed in relation to the legal regulation of products with AI technology. **Objective.** Define the concept of the legal landscape of AI technologies, establish its structure, trends in formation and development using the example of the legislation of the European Union, the USA and Russia, as well as at the international level. **Methodological basis.** Methods of analysis of regulatory documents were used as a tool for studying the content of emerging relations related to AI and the level of their regulation, a systematic method, formal legal, comparative legal. **Results.** The term legal landscape of AI denotes a set of regulatory principles (normative and advisory). Reflects the structuring of the regulation of relations currently emerging regarding AI. The AI legal landscape is complex and consists of national regulation of countries developing AI technologies and includes regulation of: legal regulatory and technical (standards) and advisory rules (ethical codes for the use of AI) with a trend of international participation of countries in the development of global rules (of an advisory nature) in the field of AI, as well as the creation of AI Alliances. Regulatory regulation includes established legislation to protect AI technology as intellectual property (provides technological leadership) and formed by introducing amendments to specific industry legislation related to the creation and use of AI. Technological development predetermines technological leadership and allows other countries to offer their own AI technologies and their regulatory regulation.

**Key words:** artificial intelligence; intellectual property; legal landscape

#### Введение.

В настоящее время наблюдается широкое применение в различных областях термина «ландшафт». Например, термин «ландшафт» применяют, обозначая им определенную смысловую область: «культурный ландшафт» [1, с. 10] и «уголовно-правовой ландшафт» [2]. Правовой ландшафт криптоактивов [3, глава IV], в сфере промышленной безопасности [4], трансграничной несостоятельности [5, часть 2] и международных споров [6]. Указывают еще и обстоятельства влияющие на данную область: «ландшафт авторско-правовых отношений, обусловленный технологическим прогрессом» [7, с. 141], «ландшафт интеллектуальной собственности, преобразуемый цифровизацией» [8, с. 350].

Как можно видеть, термин ландшафт из сферы землеустройства, в которой он понимается в узкоспециальном значении обустройства некоего пространства, мигрирует в другие области для обозначения им структуры определенного смыслового пространства, в данном случае - правового.

Наблюдается наделение термина «ландшафт» смыслом, под которым с нашей точки зрения, понимают формирование закономерности некой совокупности предметов и явлений представляющих целостность и взаимно обусловленность в той или иной области. Именно в таком контексте полагаем проследить формирование ландшафта - правового пространства, обеспечивающего правовую охрану технологий искусственного интеллекта (ИИ) и как результата интеллектуальной деятельности (РИД) и как продукции, на примере законодательства, направленного на его охрану.

Искусственный интеллект является стратегической технологией 21-ого века и областью международной конкуренции. В тоже время в регулировании таких отношений возникает много неопределенностей связанных с настороженным отношением общества к технологии ИИ в силу непонимания технологии и последствий ее применения.

Группой экспертов и специалистов по состоянию на 1 июля 2023 года был подготовлен Глобальный атлас регулирования ИИ по 33 юрисдикциям и 17 международным организациям с целью определить «индекс» регулирования технологий ИИ [9] - уровень достигнутый странами.

Не все государства успешны в разработке и внедрении новой технологии в силу ряда причин. Отдельные страны, такие как Европейский Союз, США и некоторые другие имеют первичное правовое регулирование.

В тоже время технологии ИИ развиваются стремительными темпами. С 2023 года в регулировании технологий ведущих стран произошли существенные изменения. На текущий момент представляется актуальным проследить структуру

туру формирования ландшафта технологии ИИ и тенденции его развития в целях определения уровня достижения технологического развития в данной области, отражающего экономическое состояние стран.

Если проследить ретроспективно этапы формирования правовой охраны интеллектуальной собственности, то обнаружим, первоначальное её возникновение в отдельных государствах. Например, принимаются акты каждый со своими особенностями: Статут королевы Анны - 1710 год в Великобритании; в США - Закон о поощрении литературы и таланта (1783 год); в России - Цензурный устав о сочинителях и издателях книг (1828 год) и т.д.

Развитие экономических связей и необходимость предоставления результатам интеллектуальной деятельности (РИД) трансграничной охраны и в силу этого необходимость унификации правовой охраны, повлекло заключение международных договоров.

Первоначальными актами, заложившими основные принципы правовой охраны для двух групп РИД в зависимости от их правовой природы, являются Парижская конвенция по охране промышленной собственности от 20 марта 1883 года (далее - Парижская конвенция) и Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений от 9 сентября 1886 года (далее - Бернская конвенция).

Несмотря на традиционный повышенный спрос различных видов искусств и художеств, первостепенное значение всё таки имеют технологии и на их основе производства как базис развития экономические отношения. Первоначальным актом международного уровня положившим начало охране всех применяемых в технологиях технических решений (устройств, способов, веществ), - является Парижская конвенция. По состоянию на 2024 год участниками являются 178 государств [10], которые имплементировали в свое законодательство положения данной конвенции. Положения Парижской конвенции являются основой регистрационная система охраны технических (технологических) решений в области науки и техники. В Российском законодательстве они закреплены в главе 72 ГК РФ.

Положения Конвенции применяются совместно со Страсбургским Соглашением о международной патентной классификации (далее - МПК), заключенным в Страсбурге 24 марта 1971 г. МПК является инструментом поиска патентных документов ведомствами по интеллектуальной собственности и другими пользователями для установления условий патентоспособности. В МПК классифицированы все области знаний, объекты которых могут подлежать защите патентами

на изобретение. МПК разделена на восемь разделов, каждый из которых имеет соответствующие подразделы.

В настоящее время редакция МПК на 2024 год насчитывает 74 тысячами рубрик. Каждый год выходит новая редакция, в которой конкретизируют уже существующие рубрики, уточняют и/или дополняются их в связи с появлением технологий подлежащих охране. Например, за период пересмотра МПК в 2023 году в текст ее действующей на 2024 год редакции было внесено 968 изменений [11]. Рядом с рубрикой, текст которой был вновь введен или изменен в последний раз, в квадратных скобках указывают год и месяц такого изменения, что хорошо иллюстрирует происходящие изменения в соответствующей отрасли науки, влияющей на развитие технологий, подлежащих охране. Например, индекс G06 «Обработка данных; вычисление или счет» в 2019 году - дополнена рубриками «Квантовые компьютеры и квантовое программирование» (рубрика 10/00-10/80), «машинное обучение» (рубрика 20/00).

Как следует из МПК редакции 2024 года в индекс классификации G06N «Компьютерные устройства, основанные на специфических вычислительных моделях», в 2023 году введены и изменены рубрики связанные с «Компьютерными устройствами, основанные на биологических моделях», т.е. «имитирующие искусственную жизнь» (рубрика 3/004), «воспроизводящие разумные формы жизни, например на основе роботов, копирующих домашних животных или людей по внешнему виду или поведению» (рубрика 3/008).

Например, в рассматриваемом индексе рубрика 3/02 - нейронные сети, введена в редакцию МПК 2006 года, в редакции 2023года уточнена. Добавлены рубрики уточняющие нейронные сети в зависимости от их архитектуры (3/04) и вида нейронных сетей: рекуррентные (3/044), сверточные (3/0464), вероятностные (3/047) и т.д. Введена рубрика о вычислениях с использованием генетических моделей - ДНК вычисления (3/12 -3/123), позволяющие патентовать молекулярные вычислительные устройства (МВУ), которые могут быть использованы как для вычислительных целей, так и для различных биомедицинских применений: диагностики и терапии заболеваний, а также для реализации интерфейса мозг-компьютер. Вычисление основывается на открытом способе хранения информации в ДНК и других молекул (Патент № 2756476) [12].-

На примере вносимых в МПК изменений и дополнений хорошо видно как открытия в науке становятся технологиями с возможностью к патентованию и последующему их повсеместному внедрению.

Полагаем, что в настоящее время закономерность, аналогичная рассмотренной, проявляется и при формировании ландшафта правовой охраны технологии ИИ и сгенерированных им результатов, с учетом того, что технологии ИИ не только интеллектуальная собственность, как было рассмотрено выше, но и прежде всего - продукт, которого до настоящего времени еще не было.

Адаптация технологии ИИ в экономику, в отличие от других ранее созданных технологий, связана не только с их правовой охраной как интеллектуальной собственности, но и со многими аспектами такими как восприятие технологии человеком, стандартизация технологии для промышленного выпуска и применения на их основе продукции и с урегулированием складывающихся отношений как внутри национальной экономики так и на международном уровне. Рассмотрим эти аспекты влияющие на формирование ландшафта.

Традиционно отмечают, что Первые акты о регулировании ИИ были приняты в Европейском союзе (ЕС) в 2017 году. Вместе с тем, еще в 2016 году, объединяющая 38 стран [13] Организация экономического сотрудничества и развития ОЭСР (Organization for Economic Cooperation and Development), целью деятельности которой является выработка международных стандартов и рекомендаций по совершенствованию, в том числе и экономического роста и развития стран, инициировала обсуждения по определению принципов применения ИИ в обществе. Рекомендации о «этичном, недискриминационном, безопасном, уважающем права человека и демократические ценности ИИ», в последующем нашли выражение в документе «Принципы надежного ИИ» (OECD AI Principles) [14], рекомендуя странам на международном уровне активное продвижение этих принципов и ответственное управление надежным ИИ. Впоследствии, принципы вошли в документ 2019 года «Рекомендация Совета ОЭСР по искусственному интеллекту» [15]. Как указывается на сайте OECD.AI, Рекомендации ОЭСР по ИИ - первый межправительственный стандарт по ИИ. На сегодняшний день к Принципам присоединилось 47 стран. Другие страны или придерживаются указанных принципов (например, ЕС с 05.03.2024[16]) или принципы составили содержание Кодексов этики ИИ этих стран, распространяясь на отношения, связанные с этическими аспектами создания (проектирования, конструирования, пилотирования), внедрения и использования технологий ИИ на всех этапах жизненного цикла, которые в настоящее время не урегулированы законодательством.

Согласимся с мнением профессора Л.Ю. Василевской, что зафиксированные в таких кодек-

сах предписания носят в основном декларативный характер (хотя ОЭСР называет принципы межправительственным стандартом) и что этические аспекты не могут быть предметом регулирования ни одной отрасли законодательства, в том числе и гражданского законодательства [17, с. 20]. Вместе с тем, именно указанные этические кодексы являются организующим элементом международного сотрудничества по технологии ИИ и обсуждаются специалистами в области технологий ИИ, выступая рекомендациями (мягким правом).

### **Европейский Союз.**

Одним из первых документов правового регулирования следует назвать принятую Европейским Парламентом (далее - ЕП) 16 февраля 2017 Резолюцию с рекомендациями Комиссии по гражданско-правовым нормам в отношении робототехники [18]. В общих принципах о развитии робототехники и искусственного интеллекта гражданского назначения, отмечалось, что робототехника должна быть направлена на дополнение человеческих возможностей, а не на их замену. В долгосрочной перспективе предполагалось создание особого правового статуса для роботов, установление статус электронных лица, электронной личности, в целях ответственности за возмещение ущерба, который они могут причинить, когда роботы автономно принимают решения или иным образом взаимодействуют с третьими лицами самостоятельно [18, (sec. 59 (e))].

В последующих документах мнение о ИИ и его возможной правосубъектности было изменено. В настоящее время ИИ определяют как систему технологий, «ключевой характеристикой которых является способность делать выводы, относящиеся к выходным данным, таким как прогнозы, контент, рекомендации или решения, которые могут влиять на физическую и виртуальную среду, а также к способности систем ИИ выводить модели или алгоритмы, или и то, и другое, из входных данных или данных» [33, sec. 12 ].

В отношении охраны технологии в качестве интеллектуальной собственности, отмечалось, что существующие правовые режимы и доктрины могут быть легко применены к робототехнике, хотя некоторые аспекты, связанные с охраной генерируемых ИИ результатов (произведений, изобретений) требуют особого рассмотрения [18, sec. 18]. Согласимся с этим, что существующие нормы об охране технических решений могут и применяются для патентования технологий, как было рассмотрено выше. Для охраны произведения, сгенерированного ИИ, нормы следует согласовывать на международном уровне в рамках ВОИС (WIPO), хотя в настоящее время по отдель-

ным прецедентам национальные суды находят в доктрине и законодательстве основания признать исключительные права на такие сгенерированные результаты. Например, суд Китая [19] - в отношении сгенерированного текста или Российский суд в отношении видеоряда сгенерированного технологией deepfake [20].

В целях объединения усилий для достижения лидирующих позиций объединенной Европы в конкурентной международной среде в 2018 году принимаются акты: «Искусственный интеллект для Европы» [21] и «Скоординированный план по ИИ» [22], в которых при оценке стартовых позиций связанных с созданием и применением ИИ, отмечается отставание Европы по частным инвестициям в ИИ, которые на 2016 год составили около 2,4–3,2 млрд евро, по сравнению с 6,5–9,7 млрд евро в Азии и 12,1–18,6 млрд евро в Северной Америке. В тоже время стратегия направлена на создание Европейского «этичного, безопасного и передового» ИИ, чтобы он стал основой для последующих разработок и договоренностей международного характера [21, п. 2].

В июне 2018 года был создан Европейский Альянс ИИ (European AI Alliance) для руководства работой Группы экспертов высокого уровня по ИИ (AI HLEG), который размещен на платформе Futurium EC [23] и доступен всем бесплатно для открытого диалога по ИИ и обмена опытом.

В 2019 году рассматривая выводы по Скоординированному плану, Комиссия ЕП призвала к пересмотру существующего соответствующего законодательства, чтобы сделать его пригодным для новых возможностей и проблем, возникающих в связи с ИИ [24] и призвала к четкому определению приложений ИИ, которые следует считать высокорискованными.

В апреле 2019 года Комиссия публикует «Руководящие принципы этики для надежного ИИ» — документ, в котором излагается подход к ИИ, ориентированный на человека, и перечисляются основные требования, которым должны соответствовать системы ИИ, чтобы считаться надежными [25].

19 февраля 2020 года Европейская Комиссия опубликовала Белую книгу «Искусственный интеллект — Европейский подход к совершенству и доверию» [26] вместе с Отчетом об аспектах безопасности и ответственности ИИ, Интернета вещей (IoT) и робототехнике [27]. Белая книга излагает варианты политики относительно того, как достичь двойной цели: содействия внедрению ИИ и устранения рисков, связанных с определенными видами использования такой технологии. Белая книга Комиссии по ИИ изложила четкое видение ИИ в Европе: экосистема совершенства и экосистема доверия для ИИ.

В октябре 2020 года принимаются ряд резолюций, связанных с ИИ, в том числе по этическим аспектам применения ИИ [28], режиме гражданско-правовой ответственности за причиненный ИИ вред [29], о правах на интеллектуальную собственность при разработки ИИ [30] и другие.

Комиссия 21 апреля 2021 года делает сообщение Европарламенту о «Развитии европейского подхода к искусственному интеллекту» [31], в котором отмечает, что укрепление возможностей Европы в области ИИ является ключевым элементом более широкой стратегии по адаптации Европы к цифровой эпохе и превращению следующих 10 лет в Цифровое десятилетие. Для этого предлагается гармонизировать нормативно-правовую базу, учитывающую привносимые ИИ возможности и риски. Предлагает набор гармонизированных правил, применимых к проектированию, разработке и использованию определенных систем ИИ с высоким уровнем риска, а также ограничения на определенные виды использования систем удаленной биометрической идентификации.

Отмечается, что предлагаемая нормативная база по ИИ также будет работать в tandem с применимым законодательством о безопасности продукции. В тоже время ряд актов будет пересмотрены чтобы учесть риски безопасности новых технологий, возникающие при сотрудничестве человека и робота, при автономности машин и киберриски. Адаптации к новым технологиям подлежат Директивы об ответственности за качество продукции, Общая директива о безопасности продукции, а также Закон об управлении данными, Директивы о машинах, Закон о цифровых услугах и Закон о цифровых рынках [31, sec.2].

В 2021 году начались работы над гармонизирующими правилами об ИИ. Европейским Парламентом 21 апреля 2021 года были приняты Предложения о принятии Регламента, устанавливающие единые правила в области искусственного интеллекта [32]. Непосредственно Регламент об искусственном интеллекте, называемый - Закон об ИИ [33], был принят 13 июня 2024 года. Целью Регламента является улучшение функционирования внутреннего рынка и содействие внедрению ориентированного на человека и заслуживающего доверия искусственного интеллекта (ИИ). Большинство положений Регламента вступает в силу со 2 августа 2026 года. (ст. 113), за исключением положений главы I и II (со 02.02.2025), позже всех вступает в силу ст. 6 (1) - со 2 августа 2027 год.

### **Соединенные Штаты Америки.**

В США формирование ландшафта регулирования искусственного интеллекта хронологиче-

ски и структурно выглядит следующим образом. В целях поддержания и укрепления научного, технологического и экономического лидерства в исследованиях и разработках в области ИИ и их внедрения, 11 февраля 2019 г. принимается Указ № 13859 о «Сохранение американского лидерства в области искусственного интеллекта» [34], определивший политику правительства в области ИИ, названную - «Американская инициатива в области искусственного интеллекта» (далее — Американская Инициатива) и скоординировавший стратегию федерального правительства, основанную на пяти принципах. Один из принципов направлен на достижение международного лидерства: «Содействовать созданию международной среды, поддерживающей американские инновации в области ИИ и открывающие рынки для американской индустрии ИИ, одновременно защищая наше технологическое преимущество в области ИИ и защищая наши критически важные технологии ИИ от приобретения стратегическими конкурентами и враждебными странами». Поручалось разработать План действий по защите преимущества США в технологиях ИИ. Координация Инициативой возложена на Национальный совет по науке и технологиям (NSTC), который создает Избранный комитет по искусственному интеллекту.

Национальный научный фонд (NSF) и Министерство энергетики (DOE) объявили о выделении грантов на сумму более 1 миллиарда долларов США на создание 12 новых научно-исследовательских институтов в области ИИ и систем интеллектуального анализа информации [35].

В целях содействия внедрению технологий ИИ, федеральным правительством 14 сентября 2020 года принимается «Закон об ИИ в правительстве 2020 года» [36], который предусматривает создание Центра передового опыта в области искусственного интеллекта в составе Администрации общих служб.

Указом № 13960 от 03 декабря 2020 «Содействие использованию надежного ИИ в федеральном правительстве» [37] устанавливают принципы использования ИИ в федеральном правительстве в целях, отличных от национальной безопасности и обороны и эти принципы подлежат применению как к существующим, так и к новым видам использования ИИ; как автономному ИИ, так и ИИ, встроенному в другие системы или приложения; ИИ, разработанный как агентством, так и третьими сторонами по поручению агентств. Для реализации принципов необходимо публично опубликовать дорожную карту политического руководства, а агентства использующие ИИ должны применять добровольные стандарты разработанные промышленностью.

В 2020 году, 03 декабря принят Закон [38], учреждающий мероприятия связанные с Национальной инициативой по ИИ 2020. Цели Инициативы заключаются в следующем: (1) обеспечить сохранение лидерства США в исследованиях и разработках в области ИИ; (2) стать мировым лидером в разработке и использовании надежных систем ИИ в государственном и частном секторах; (3) максимизировать преимущества систем искусственного интеллекта для всех американцев; (4) подготовить нынешнюю и будущую рабочую силу США к интеграции систем ИИ во все секторы экономики и общества. Назначены органы власти, которые в подведомственных им областях должны составить программы и провести мероприятия по достижению поставленных инициативой целям. Для выполнения обязанностей, указанных в Инициативе, Управление по научно-технической политике (OSTP) должно создать Национальный офис Инициативы искусственного интеллекта. Министерство энергетики (DOE) должно создать Национальный консультативный комитет по искусственному интеллекту (NAIAC) [39] при правительстве для консультирования Президента и Управления инициативы по вопросам, связанным с Инициативой. Национальному институту стандартов и технологий (NIST) поручается разрабатывать добровольные стандарты для систем искусственного интеллекта.

В 2021 принимается Стратегический план, позволяющий проводить исследования, разработки, испытания и оценку в области искусственного интеллекта и машинного обучения для поддержки потребностей миссии Министерства внутренней безопасности DHS [40].

В 2021 году начинается работа над законом. 22 апреля 2021 года в Сенат США был внесен «Закон о развитии американского ИИ», включая положения о государственных закупках ИИ [41], а 23 декабря 2023 года Закон о развитии американского ИИ [42] был принят, включая положения о государственных закупках ИИ и включен в Закон о национальной обороне на 2023 финансовый год [43]. В соответствии с указанным Законом, должны быть изданы приказы о внедрении руководящих принципов, чтобы гарантировать, что все контракты на приобретение ИИ, заключенные федеральными агентствами, соответствуют оценкам рисков и принятым стандартам, а также учитывают право собственности и безопасность данных. Все агентства обязаны проводить ежегодную инвентаризацию своих вариантов использования ИИ.

*Департамент Внутренней Безопасности (DHS) ответственный за применение ИИ для обеспечения безопасности страны и защиты от вредоносного использования указанной тех-*

нологии», принимает 17 марта 2024 Дорожную карту по ИИ на 2024, предусматривающую разработку трёх пилотных программ по применению ИИ в деятельности DHS.

Указ № 14110 от 30 октября 2023 о безопасном, надежном и заслуживающем доверия ИИ [44] сформулировал восемь принципов развития ИИ с акцентом на технологическое лидерство (Sec.2 (h)), под которым следует понимать не только технологические достижения. Технологическое лидерство - это внедрение систем относящихся к технологиям и продвижение их в остальной мир, а также укрепление американского лидерства за рубежом (Sec. 11.). Предлагается: «расширять взаимодействия с международными союзниками и партнерами на соответствующих двусторонних, многосторонних и многосторонних форумах для продвижения интересов этих союзников и партнеров в понимании существующих и планируемых руководств и политик, связанных с ИИ Соединенных Штатов»; возглавить усилия по созданию прочной международной структуры для управления рисками и использование преимуществ ИИ; разработать общие нормативные и другие принципы подотчетности для иностранных государств, создающих системы ИИ; скоординировать усилия с ключевыми международными союзниками и партнерами, а также с разработкой стандартов организациями, чтобы стимулировать разработку и внедрение связанное с ИИ (Sec. 11 (i;ii;b;d)).

Указ №14110 поручил Агентству по международному развитию ((USAID) (на сайте агентства опубликовано уведомление 26 января 2024) [45] собрать информацию и подготовить «Руководство по использованию ИИ в глобальном развитии» с целью характеристики рисков и возможностей ИИ в странах глобального большинства (иногда называемых странами с низким и средним уровнем дохода, развивающимися странами или «глобальным Югом») и предоставление рекомендаций различным заинтересованным сторонам — организациям, создающим, развертывающим и использующим ИИ; частному сектору; правительствам и другим — по устранению этих рисков и использованию возможностей для внедрения приложений ИИ в целях устойчивого развития.

28 марта 2024 года - Меморандум для руководителей исполнительных управлений и агентств [46], устанавливает требования к управлению рисками применимо к новым и существующим ИИ, которые разрабатываются, используются или закупаются. Руководитель каждого соответствующего агентства отвечает за внедрение инноваций в области искусственного интеллекта и обеспечение соблюдения требований о том, чтобы риски, связанные с использованием ИИ агентством, адекватно управлялись.

Министерства внутренней безопасности (DHS) с 2022 года ведет Библиотеку инвентаризации вариантов использования ИИ, потенциально влияющие на безопасность и/или права общест-венности, и предоставляет определенную информацию об управлении рисками. На сайте DHS представлена Инвентаризация сценариев использования ИИ на 2024 год [47]. Совет по безопасности и защите ИИ (AISSB) [48] Министерства внутренней безопасности (DHS) - государственно-частный консультативный комитет по вопросам разработки и внедрения технологии ИИ в критической инфраструктуре опубликовало 14 ноября 2024 году набор рекомендаций [49] по безопасной и надежной разработке и развертыванию ИИ в критически важной инфраструктуре для разработчиков и поставщиков ИИ, владельцев и операторов критически важной инфраструктуры.

Рассматривая складывающиеся ландшафты правового регулирования технологий ИИ в ЕС и США, можно отметить общую для них закономерность нацеленную на достижение международного лидерства в данной области, что создало, как отмечает Европейский Парламент (ЕП) в Резолюции от 3 мая 2022 года об искусственном интеллекте в цифровую эпоху [50], - «жесткую глобальную конкуренцию в области ИИ, в которой ЕС еще не оправдал своих ожиданий», сравнивая с конкурентоспособностью Китая и США, по трем основным элементам: подход к регулированию, положение на рынке и инвестиции [50, sec.98].

#### Список литературы:

- [1] Калинина Г.Н., Тикунова С.В. Понятие и методология исследования культурного ландшафта // Вестник МГУКИ. 2018. № 5 (85) сентябрь – октябрь. С. 10-17.
- [2] Деловая дискуссия «уголовно-правовой ландшафт 2023: что ждать и к чему готовиться бизнесу?» (26 января 2023) - URL : <https://epam.ru/events/view/delovaya-diskussiya-ugolovno-pravovoj-landshaft-2023:-chto-zhdai-k-chemu-gotovitsya-biznesu> (дата обращения 24.12.2024)
- [3] Санникова Л.В., Харитонов Ю.С. Цифровые активы: правовой анализ: монография. Москва: 4 Принт, 2020. 304 с.
- [4] Правовой ландшафт в сфере промышленной безопасности изменился (18 ноября 2021) -- URL : <https://knd.ac.gov.ru/5491/> (дата обращения 24.12.2024)
- [5] Мохова Е.В. Трансграничный эффект банкротства: институт специального банкротного признания в зарубежном праве и международных стандартах (часть 1) // Закон. 2022. № 8. С. 121 - 136.
- [6] Новый правовой ландшафт международных споров: где и как теперь судятся российские

участники ВЭД (17 октября 2023) - URL : <https://arbitration-rspp.ru/news/17-10-2023/> (дата обращения 24.12.2024)

[7] Sári E. Authors' Moral Rights in the Digital Environment. *Journal of Digital Technologies and Law*. 2024. №2(1). p.141–162. (ссылка доступа -- URL : <https://www.lawjournal.digital/jour/article/view/377/125> (дата обращения 24.12.2024)

[8] Аламова С.М. Правовые механизмы защиты интеллектуальной собственности в контексте цифровизации // *Право и государство: теория и практика*. 2024. № 9(237). С. 348-351.

[9] Глобальный атлас регулирования искусственного интеллекта. Издание 2023 / под ред. А.В. Незнамова // Подготовлен для системы «КонсультантПлюс», 2023.

[10] Сайт WIPO. Участники Парижского Союза - URL : [https://www.wipo.int/wipolex/ru/treaties/ShowResults?search\\_what=B&bo\\_id=5](https://www.wipo.int/wipolex/ru/treaties/ShowResults?search_what=B&bo_id=5) (дата обращения 24.12.2024)

[11] Сайт ФИПС: Предисловие к МПК-2023.01 - URL : <https://www.fips.ru/publication-web/classification/mpk/static?page=predislovie-k-mpk> (дата обращения 24.12.2024)

[12] Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели». 2021. №28.

[13] Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) - URL : [https://economy.gov.ru/material/directions/vneshneekonomicheskaya\\_deyatelnost/mnogostoronnee\\_ekonomicheskoe\\_sotrudnichestvo/oesr/](https://economy.gov.ru/material/directions/vneshneekonomicheskaya_deyatelnost/mnogostoronnee_ekonomicheskoe_sotrudnichestvo/oesr/) (дата обращения 24.12.2024)

[14] Principles for trustworthy AI - UR : <https://oecd.ai/en/ai-principles> (дата обращения 24.12.2024)

[15] Recommendation of the Council on Artificial Intelligence (22.05.2019) - URL : <https://legalinstruments.oecd.org/en/instruments/OECD-LEGAL-0449> (дата обращения 24.12.2024)

[16] EC ( 05.03.2024) - URL : <https://legalinstruments.oecd.org/en/instruments/OECD-LEGAL-0449> (дата обращения 24.12.2024)

[17] Василевская Л.Ю. Кодекс этики для искусственного интеллекта: юридический миф и реальность // *Гражданское право*. 2023. № 2. С. 19 - 22.

[18] European Parliament resolution of 16 February 2017 with recommendations to the Commission on Civil Law Rules on Robotics (2015/2103(INL)) - URL : [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-8-2017-0051\\_EN.html?redirect](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-8-2017-0051_EN.html?redirect) (дата обращения 10.12.2024)

[19] Nanshan District People's Court, Shenzhen, Guangdong Province, (2019) Yue 0305 Min Chu No. 14010 Civil Judgment. November 24, 2019. - URL: [https://www.wipo.int/export/sites/www/about-ip/en/artificial\\_intelligence/conversation\\_ip\\_ai/pdf/ms\\_china\\_1\\_en.pdf](https://www.wipo.int/export/sites/www/about-ip/en/artificial_intelligence/conversation_ip_ai/pdf/ms_china_1_en.pdf) (дата обращения: 24.12.2024)

[20] Постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 08.04.2024 № 09АП-642/2024 по делу № А40-200471/2023 // доступ из СПС «КонсультантПлюс»

[21] Communication from the Commission to the European Parliament, the European Council, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions Artificial Intelligence for Europe (COM/2018/237 final ). Brussels -25.04.2018 - URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52018DC0237&qid=1735554626714> (дата обращения 10.12.2024)

[22] Commission to the European Parliament, the European Council, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions Coordinated Plan on Artificial Intelligence (COM/2018/795 final ). Brussels - 07.12.2018 - UR: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52018DC0795&qid=1735555410085> (дата обращения 10.12.2024)

[23]. The AI Alliance is a multi-stakeholder forum launched in June 2018, AI Alliance - UR: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-ai-alliance> (дата обращения 10.12.2024)

[24] Council of the European Union, Artificial intelligence b) Conclusions on the coordinated plan on artificial intelligence. 6177/19 . Brussels - 11.02.2019 - URL: <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-6177-2019-INIT/en/pdf> (дата обращения 10.12.2024)

[25] Ethics guidelines for trustworthy AI . Publication 08 April 2019 - URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/ethics-guidelines-trustworthy-ai> (дата обращения 10.12.2024)

[26] White Paper on Artificial Intelligence: a European approach to excellence and trust (COM(2020) 65 final). Brussels - 19.02.2020 - URL : [https://commission.europa.eu/publications/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust\\_en](https://commission.europa.eu/publications/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust_en) (дата обращения 10.12.2024)

[27] European Commission Report on the Safety and Liability Aspects of AI the Internet of Things (IoT) and robotics , from 19 February 2020, COM (2020) 64 - URL : [https://commission.europa.eu/document/5219af1d-399d-4555-a60b-3373bc0e46d8\\_en](https://commission.europa.eu/document/5219af1d-399d-4555-a60b-3373bc0e46d8_en) (дата обращения 10.12.2024)

[28]. European Parliament resolution of 20 October 2020 with recommendations to the Commission on a framework of ethical aspects of artificial intelligence, robotics and related technologies (2020/2012(INL)). Brussels - 20.10.2020 - URL : [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2020-0275\\_EN.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2020-0275_EN.html) (дата обращения 10.12.2024)

[29] European Parliament resolution of 20 October 2020 with recommendations to the Commission on a civil liability regime for artificial intelligence (2020/2014(INL)). Brussels - 20.10.2020 - URL : [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2020-0276\\_EN.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2020-0276_EN.html) (дата обращения 10.12.2024)

[30] European Parliament resolution of 20 October 2020 on intellectual property rights for the development of artificial intelligence technologies (2020/2015 (INI)) - URL : [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-9-2020-0176\\_EN.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-9-2020-0176_EN.html) (дата обращения 10.12.2024)

[31] Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the regions empty Fostering a European approach to Artificial Intelligence, from 21.04.2021, COM(2021) 205 final - URL : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52021DC0205&qid=1735924411437> (дата обращения 10.12.2024)

[32] Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council Laying down harmonised rules on artificial intelligence (Artificial intelligence act) and amending certain union legislative acts (COM/2021/206 final). Brussels - 21.4.2021 - URL : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52021PC0206#footnote7> (дата обращения 24.12.2024)

[33] Regulation (EU) 2024/1689 of the European Parliament and of the Council of 13 June 2024 laying down harmonised rules on artificial intelligence and amending Regulations (EC) No 300/2008, (EU) No 167/2013, (EU) No 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1139 and (EU) 2019/2144 and Directives 2014/90/EU, (EU) 2016/797 and (EU) 2020/1828 (Artificial Intelligence Act) - URL : [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=OJ:L\\_202401689](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=OJ:L_202401689) (дата обращения 24.12.2024)

[34] Executive Order 13859 of February 11, 2019 «Maintaining American Leadership in Artificial Intelligence» - URL : <https://www.federalregister.gov/documents/2019/02/14/2019-02544/maintaining-american-leadership-in-artificial-intelligence> (дата обращения 24.12.2024)

[35] The Trump Administration Is Investing \$1 Billion in Research Institutes to Advance Industries of the Future (August 26, 2020) - URL : <https://trumpwhitehouse.archives.gov/articles/trump-administration-investing-1-billion-research-institutes-advance-industries-future/> (дата обращения 24.12.2024)

[36]. H.R.2575 - AI in Government Act of 2020 (15.09.2020) - URL : <https://www.congress.gov/bill/116th-congress/house-bill/2575/text> (дата обращения 24.12.2024)

[37] Executive Order 13960 of December 3, 2020 « Promoting the Use of Trustworthy Artificial Intelligence in the Federal Government» - URL : <https://www.govinfo.gov/content/pkg/FR-2020-12-08/pdf/2020-27065.pdf> (дата обращения 24.12.2024)

[38] H.R.6216 - National Artificial Intelligence Initiative Act of 2020 ( 03.12.2020) - URL : <https://www.congress.gov/bill/116th-congress/house-bill/6216/text>(дата обращения 24.12.2024)

[39] NAIAC создан в мае 2022 года (National artificial intelligence advisory committee (NAIAC) - URL : <https://ai.gov/wp-content/uploads/2024/06/NAIAC-Impact-May-2024.pdf> (дата обращения 24.12.2024)). Устав NAIAC - The charter NAIAC is filed 13.09.2024 - URL: <https://ai.gov/wp-content/uploads/2024/10/NAIAC-Charter.pdf> (дата обращения 24.12.2024)

[40] S&T Artificial Intelligence and Machine Learning Strategic Plan (21.07.2020) - URL : <https://www.dhs.gov/publication/st-artificial-intelligence-and-machine-learning-strategic-plan> (дата обращения 24.12.2024)

[41] S.1353 - Advancing American AI Act. 117the Congress (2021-2022) - URL : <https://www.congress.gov/bill/117th-congress/senate-bill/1353/text?> (дата обращения 24.12.2024)

[42] United States of America: Advancing American AI Act (SB 1353) - URL : <https://digitalpolicyalert.org/change/4281-advancing-american-ai-act-s1353> (дата обращения 24.12.2024)

[43] Implemented Advancing American AI Act through incorporation into National Defense Authorization Act for Fiscal Year 2023 - URL : <https://digitalpolicyalert.org/event/8569-implemented-advancing-american-ai-act-through-incorporation-into-national-defense-authorization-act-for-fiscal-year-2023> (дата обращения 24.12.2024)

[44] Executive Order 14110 of 30 October 2023 « Safe, Secure, and Trustworthy Development and Use of Artificial Intelligence» - URL : <https://www.federalregister.gov/documents/2023/11/01/2023-24283/safe-secure-and-trustworthy-development-and-use-of-artificial-intelligence> (дата обращения 24.12.2024)

[45] A Notice by the Agency for International Development on 01/26/2024 - URL : <https://www.federalregister.gov/documents/2024/01/26/2024-01707/ai-in-global-development-playbook> (дата обращения 24.12.2024)

[46] Memorandum for the heads of executive departments and agencies from, March 28, 2024 M-24-10 - URL: <https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2024/03/M-24-10-Advancing-Governance-Innovation-and-Risk-Management-for-Agency-Use-of-Artificial-Intelligence.pdf> (дата обращения 24.12.2024)

[47] Artificial Intelligence Use Case Inventory Library . DHS AI Use Case Inventory 2024 года (16.12.2024) - URL : <https://www.dhs.gov/publication/ai-use-case-inventory-library> (дата обращения 24.12.2024)

[48] Сайт DHS - URL : <https://www.dhs.gov/artificial-intelligence-safety-and-security-board> (дата обращения 24.12.2024)

[49] Roles and Responsibilities Framework for Artificial Intelligence in Critical Infrastructure (November 14, 2024 DHS ) - URL: <https://www.dhs.gov/publication/roles-and-responsibilities-framework-artificial-intelligence-critical-infrastructure> (дата обращения 24.12.2024)

[50] European Parliament resolution of 3 May 2022 on artificial intelligence in a digital age (2020/2266(INI)) - URL : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52022IP0140&qid=1735924411437> (дата обращения 24.12.2024)

#### Spisok literatury:

[1] Kalinina G.N., Tikunova S.V. Ponyatie i metodologiya issledovaniya kul'turnogo landshafta // Vestnik MGUKI. 2018. № 5 (85) sentyabr' – oktyabr'. S. 10-17.

[2] Delovaya diskussiya «ugolovno-pravovoj landshaft 2023: chto zhdet' i k chemu gotovit'sya biznesu?» (26 yanvarya 2023) - URL : <https://epam.ru/ru/events/view/delovaya-diskussiya-ugolovno-pravovoj-landshaft-2023:-chto-zhdet-i-k-chemu-gotovit-sya-biznesu> (accessed 12/24/2024)

[3] Sannikova L.V., Haritonova YU.S. Cifrovye aktivy: pravovoj analiz: monografiya. Moskva: 4 Print, 2020. 304 s.

[4] Pravovoj landshaft v sfere promyshlennoj bezopasnosti izmenilsya (18 noyabrya 2021) -- URL : <https://knd.ac.gov.ru/5491/> (accessed 12/24/2024)

[5] Mohova E.V. Transgranichnyj effekt bankrotstva: institut special'nogo bankrotnogo priznaniya v zarubezhnom prave i mezhdunarodnyh standartah (chast' 1) // Zakon. 2022. № 8. S. 121 - 136.

[6] Novyj pravovoj landshaft mezhdunarodnyh sporov: gde i kak teper' sudyatsya rossijskie uchastniki VED (17 oktyabrya 2023) - URL : <https://arbitration-rspp.ru/news/17-10-2023/> (accessed 12/24/2024)

[7] Sápi E. Authors' Moral Rights in the Digital Environment. Journal of Digital Technologies and Law. 2024. №2(1). p.141–162. (access link - URL: <https://www.lawjournal.digital/jour/article/view/377/125> (accessed 12/24/2024)

[8] Alamova S.M. Pravovye mekhanizmy zashchity intellektual'noj sobstvennosti v kontekste cifrovizacii // Pravo i gosudarstvo: teoriya i praktika. 2024. № 9(237). S. 348-351

[9] Global'nyj atlas regulirovaniya iskusstvennogo intellekta. Izdanie 2023 / pod red. A.V. Neznamova // Podgotovlen dlya sistemy «Konsul'tantPlyus», 2023.

[10] WIPO website. Members of the Parisian Union - URL : [https://www.wipo.int/wipolex/ru/treaties/ShowResults?search\\_what=B&bo\\_id=5](https://www.wipo.int/wipolex/ru/treaties/ShowResults?search_what=B&bo_id=5) (accessed 12/24/2024)

[11] FIPS website: Predislovie k MPK-2023.01 - URL : <https://www.fips.ru/publication-web/classification/mpk/static?page=predislovie-k-mpk> (accessed 12/24/2024)

[12] Oficial'nyj byulleten' «Izobreteniya. Poleznye modeli». 2021. №28.

[13] Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) - URL: [https://economy.gov.ru/material/directions/vneshneekonomicheskaya\\_deyatelnost/mnogostoronnee\\_ekonomicheskoe\\_sotrudnichestvo/oesr/](https://economy.gov.ru/material/directions/vneshneekonomicheskaya_deyatelnost/mnogostoronnee_ekonomicheskoe_sotrudnichestvo/oesr/) (accessed 12/24/2024)

[14] Principles for trustworthy AI - UR: <https://oecd.ai/en/ai-principles> (accessed 12/24/2024)

[15] Recommendation of the Council on Artificial Intelligence (05/22/2019) - URL: <https://legalinstruments.oecd.org/en/instruments/OECD-LEGAL-0449> (accessed 12/24/2024)

[16] EC ( 05/03/2024) - URL : <https://legalinstruments.oecd.org/en/instruments/OECD-LEGAL-0449> (accessed 12/24/2024)

[17] Vasilevskaya L.YU. Kodeks etiki dlya iskusstvennogo intellekta: yuridicheskij mif i real'nost' // Grazhdanskoe pravo. 2023. № 2. S. 19 - 22.

[18] European Parliament resolution of 16 February 2017 with recommendations to the Commission on Civil Law Rules on Robotics (2015/2103(INL)) - URL : [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-8-2017-0051\\_EN.html?redirect](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-8-2017-0051_EN.html?redirect) (accessed 12/10/2024)

[19] Nanshan District People's Court, Shenzhen, Guangdong Province, (2019) Yue 0305 Min Chu No. 14010 Civil Judgment. November 24, 2019. - URL: [https://www.wipo.int/export/sites/www/about-ip/en/artificial\\_intelligence/conversation\\_ip\\_ai/pdf/ms\\_china\\_1\\_en.pdf](https://www.wipo.int/export/sites/www/about-ip/en/artificial_intelligence/conversation_ip_ai/pdf/ms_china_1_en.pdf) (accessed 12/24/2024)

[20] Postanovlenie Devyatogo arbitrazhnogo apellyacionnogo suda ot 08.04.2024 № 09AP-642/2024 po delu № A40-200471/2023 // dostup iz SPS «Konsul'tantPlyus»

[21] Communication from the Commission to the European Parliament, the European Council, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions Artificial Intelligence for Europe (COM/2018/237 final ). Brussels -25.4.2018 - URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52018DC0237&qid=1735554626714> (accessed 12/10/2024)

[22] Commission to the European Parliament, the European Council, the Council, the European

Economic and Social Committee and the Committee of the Regions Coordinated Plan on Artificial Intelligence (COM/2018/795 final). Brussels - 07.12.2018 - URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52018DC0795&qid=1735555410085> (accessed 12/10/2024)

[23] The AI Alliance is a multi-stakeholder forum launched in June 2018, AI Alliance - URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-ai-alliance> (accessed 12/10/2024)

[24] Council of the European Union, Artificial intelligence b) Conclusions on the coordinated plan on artificial intelligence. 6177/19. Brussels - 11.02.2019 - URL: <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-6177-2019-INIT/en/pdf> (accessed 12/10/2024)

[25] Ethics guidelines for trustworthy AI. Publication 08 April 2019 - URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/ethics-guidelines-trustworthy-ai> (accessed 12/10/2024)

[26] White Paper on Artificial Intelligence: a European approach to excellence and trust (COM(2020) 65 final). Brussels - 19.02.2020 - URL: [https://commission.europa.eu/publications/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust\\_en](https://commission.europa.eu/publications/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust_en) (accessed 12/10/2024)

[27] European Commission Report on the Safety and Liability Aspects of AI the Internet of Things (IoT) and robotics, from 19 February 2020, COM (2020) 64 - URL: [https://commission.europa.eu/document/5219af1d-399d-4555-a60b-3373bc0e46d8\\_en](https://commission.europa.eu/document/5219af1d-399d-4555-a60b-3373bc0e46d8_en) (accessed 12/10/2024)

[28] European Parliament resolution of 20 October 2020 with recommendations to the Commission on a framework of ethical aspects of artificial intelligence, robotics and related technologies (2020/2012(INL)). Brussels - 20.10.2020 - URL: [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2020-0275\\_EN.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2020-0275_EN.html) (accessed 12/10/2024)

[29] European Parliament resolution of 20 October 2020 with recommendations to the Commission on a civil liability regime for artificial intelligence (2020/2014(INL)). Brussels - 20.10.2020 - URL: [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2020-0276\\_EN.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2020-0276_EN.html) (accessed 12/10/2024)

[30] European Parliament resolution of 20 October 2020 on intellectual property rights for the development of artificial intelligence technologies (2020/2015 (INI)) - URL: [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-9-2020-0176\\_EN.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-9-2020-0176_EN.html) (accessed 12/10/2024)

[31] Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the regions empty Fostering a European approach to Artificial Intelligence, from 21.04.2021, COM(2021)

205 final - URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52021DC0205&qid=1735924411437> (accessed 12/10/2024)

[32] Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council Laying down harmonised rules on artificial intelligence (Artificial intelligence act) and amending certain union legislative acts (COM/2021/206 final). Brussels - 21.4.2021 - URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52021PC0206#footnote7> (accessed 12/24/2024)

[33] Regulation (EU) 2024/1689 of the European Parliament and of the Council of 13 June 2024 laying down harmonised rules on artificial intelligence and amending Regulations (EC) No 300/2008, (EU) No 167/2013, (EU) No 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1139 and (EU) 2019/2144 and Directives 2014/90/EU, (EU) 2016/797 and (EU) 2020/1828 (Artificial Intelligence Act) - URL: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=OJ:L\\_202401689](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=OJ:L_202401689) (accessed 12/24/2024)

[34] Executive Order 13859 of February 11, 2019 «Maintaining American Leadership in Artificial Intelligence» - URL: <https://www.federalregister.gov/documents/2019/02/14/2019-02544/maintaining-american-leadership-in-artificial-intelligence> (accessed 12/24/2024)

[35] The Trump Administration Is Investing \$1 Billion in Research Institutes to Advance Industries of the Future (August 26, 2020) - URL: <https://trump-whitehouse.archives.gov/articles/trump-administration-investing-1-billion-research-institutes-advance-industries-future/> (accessed 12/24/2024)

[36] H.R.2575 - AI in Government Act of 2020 (15.09.2020) - URL: <https://www.congress.gov/bill/116th-congress/house-bill/2575/text> (accessed 12/24/2024)

[37] Executive Order 13960 of December 3, 2020 «Promoting the Use of Trustworthy Artificial Intelligence in the Federal Government» - URL: <https://www.govinfo.gov/content/pkg/FR-2020-12-08/pdf/2020-27065.pdf> (accessed 12/24/2024)

[38] H.R.6216 - National Artificial Intelligence Initiative Act of 2020 (03.12.2020) - URL: <https://www.congress.gov/bill/116th-congress/house-bill/6216/text> (accessed 12/24/2024)

[39] NAIAC was formed in May 2022 (National artificial intelligence advisory committee (NAIAC) - URL: <https://ai.gov/wp-content/uploads/2024/06/NAIAC-Impact-May-2024.pdf> (accessed December 24, 2024)). NAIAC Charter - The charter NAIAC is filed 09/13/2024 - URL: <https://ai.gov/wp-content/uploads/2024/10/NAIAC-Charter.pdf> (accessed 12/24/2024)

[40] S&T Artificial Intelligence and Machine Learning Strategic Plan (21.07.2020) - URL: <https://>

[www.dhs.gov/publication/st-artificial-intelligence-and-machine-learning-strategic-plan](https://www.dhs.gov/publication/st-artificial-intelligence-and-machine-learning-strategic-plan) (accessed 12/24/2024)

[41] S.1353 - Advancing American AI Act. 117th Congress (2021-2022) - URL : <https://www.congress.gov/bill/117th-congress/senate-bill/1353/text?> (accessed 12/24/2024)

[42] United States of America: Advancing American AI Act (SB 1353) - URL : <https://digitalpolicyalert.org/change/4281-advancing-american-ai-act-s1353> (accessed 12/24/2024)

[43] Implemented Advancing American AI Act through incorporation into National Defense Authorization Act for Fiscal Year 2023 - URL : <https://digitalpolicyalert.org/event/8569-implemented-advancing-american-ai-act-through-incorporation-into-national-defense-authorization-act-for-fiscal-year-2023> (accessed 12/24/2024)

[44] Executive Order 14110 of 30 October 2023 « Safe, Secure, and Trustworthy Development and Use of Artificial Intelligence» - URL : <https://www.federalregister.gov/documents/2023/11/01/2023-24283/safe-secure-and-trustworthy-development-and-use-of-artificial-intelligence> (accessed 12/24/2024)

[45] A Notice by the Agency for International Development on 01/26/2024 - URL : <https://www.federalregister.gov/documents/2024/01/26/2024-01707/>

[ai-in-global-development-playbook](#) (accessed 12/24/2024)

[46] Memorandum for the heads of executive departments and agencies from, March 28, 2024 M-24-10 - URL: <https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2024/03/M-24-10-Advancing-Governance-Innovation-and-Risk-Management-for-Agency-Use-of-Artificial-Intelligence.pdf> (accessed 12/24/2024)

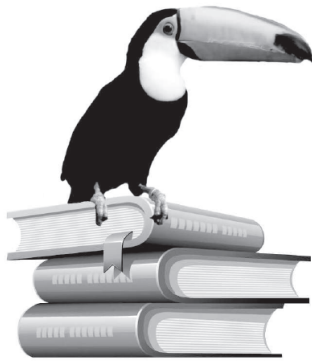
[47] Artificial Intelligence Use Case Inventory Library. DHS AI Use Case Inventory 2024 (12/16/2024) - URL: <https://www.dhs.gov/publication/ai-use-case-inventory-library> (accessed 12/24/2024)

[48] DHS website - URL: <https://www.dhs.gov/artificial-intelligence-safety-and-security-board> (accessed 12/24/2024)

[49] Roles and Responsibilities Framework for Artificial Intelligence in Critical Infrastructure (November 14, 2024 DHS ) - URL: <https://www.dhs.gov/publication/roles-and-responsibilities-framework-artificial-intelligence-critical-infrastructure> (accessed 12/24/2024)

[50] European Parliament resolution of 3 May 2022 on artificial intelligence in a digital age (2020/2266(INI)) - URL : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52022IP0140&qid=1735924411437> (accessed 12/24/2024)





**ЮРКОМПАНИ**

[www.law-books.ru](http://www.law-books.ru)

Юридическое издательство  
**«ЮРКОМПАНИ»**

Издание учебников,  
учебных и методических  
пособий, монографий,  
научных статей.

Профессионально.

В максимально  
короткие сроки.

Размещаем  
в РИНЦ, E-Library.

DOI: 10.24412/2076-1503-2025-1-177-181

**ЛОЗОВОЙ Александр Александрович,**  
Старший преподаватель кафедры  
физического воспитания и спорта,  
Сибирский Государственный университет  
науки и технологий им. М.Ф. Решетнева.  
Красноярск, Россия,  
e-mail: 89235731323@mail.ru

**ЛОЗОВАЯ Марина Александровна,**  
Доцент кафедры физической культуры и здоровья,  
Сибирский Государственный университет  
науки и технологий им. М.Ф. Решетнева.  
Красноярск, Россия,  
e-mail: lozmarin@inbox.ru

**ШЕВЧУК Юлия Валентиновна,**  
Кандидат педагогических наук,  
доцент кафедры методики преподавания  
спортивных дисциплин и национальных видов спорта,  
Красноярский государственный педагогический  
университет им. В.П. Астафьева.  
Красноярск, Россия,  
e-mail: shevjudia@mail.ru

## ФИТНЕС-НУТРИЕНТЫ: ВЛИЯНИЕ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ И ФИЗИЧЕСКУЮ ФОРМУ

**Аннотация.** Современный спорт требует от атлетов максимальной отдачи, физической выносливости и быстрого восстановления после тренировок. В этом контексте спортивное питание играет решающую роль, предоставляя организму необходимые питательные вещества для оптимальной функциональности.

**Ключевые слова:** спортивное питание, физическая выносливость, мышечный рост, движение, иммунитет.

**LOZOVY Alexander Alexandrovich,**  
Senior Lecturer at the Department of Physical  
Education and Sports,  
M.F. Reshetnev Siberian State University  
of Science and Technology.  
Krasnoyarsk, Russia

**LOZOVAYA Marina Alexandrovna,**  
Associate Professor of the Department  
of Physical Culture and Health,  
Siberian State University  
of Science and Technology named  
after M.F. Reshetnev. Krasnoyarsk, Russia

**SHEVCHUK Yulia Valentinovna,**  
Candidate of Pedagogical Sciences,  
Associate Professor of the Department  
of Methods of Teaching Sports  
disciplines and National Sports,  
Krasnoyarsk State Pedagogical  
University named after V.P. Astafiev.  
Krasnoyarsk, Russia