

Литература

1. Рахубо, Т. Увольнение работников. – 2025. – URL: <https://ilex.by/news/uvolnenie-s-uchetom-novogo-postanovleniya-plenuma-verhovnogo-suda/> (дата обращения: 19.04.2025).
2. Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь. Основания увольнения. – 2025. – URL: <https://www.mintrud.gov.by/ru/osnovania-uvolnenia-ru> (дата обращения: 19.04.2025).
3. Волохович, С. Алгоритм увольнения работников за неоднократное неисполнение трудовых обязанностей. – 2025. – URL: https://www.spok.by/izdaniya/ya-spok/algoritm-uvolneniya-rabotnikov-za-neodno_0000000 (дата обращения: 19.04.2025).
4. Яловая В. Какие ошибки при увольнении работника могут обернуться большими неприятностями? – 2025. – URL: https://www.spok.by/izdaniya/ya-spok/kakie-oshibki-pri-uvolnenii-rabotnika-mo_0000000 (дата обращения: 19.04.2025).

УДК 341

**НЕЙРОСЕТИ КАК ОБЪЕКТ КРИМИНОЛОГИЧЕСКОГО
АНАЛИЗА В КОНТЕКСТЕ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ****Д. Н. Лемтюгов***Учреждение образования «Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Рассмотрены вопросы правового определения технологий искусственного интеллекта и нейронных сетей. Исследуется потенциал нейросетей как угрозы информационной безопасности и возможного орудия совершения уголовных преступлений, в том числе киберпреступлений.

Ключевые слова: информация, искусственный интеллект, нейронные сети, информационная безопасность, киберпреступления.

**NEURAL NETWORKS AS AN OBJECT OF CRIMINOLOGICAL
ANALYSIS IN THE CONTEXT OF LEGAL PROTECTION
OF INFORMATION SECURITY****D. N. Lemtyugov***Sukhoi State Technical University of Gomel, Republic of Belarus*

The article examines the legal definition of artificial intelligence technologies and neural networks. The potential of neural networks as a threat to information security and a possible tool for committing criminal offenses, including cybercrimes, is explored.

Keywords: information, artificial intelligence, neural networks, information security, cybercrimes.

Современный мир со стремительно развивающимися технологиями бросает все новые вызовы национальным правовым системам. Законодательство часто не успевает за темпом технологического развития. В этом случае особую актуальность приобретает способность государства своевременно, на должном уровне и в полном объеме реагировать на появляющиеся угрозы охраняемым законом общественным отношениям.

Нейросети сегодня буквально ворвались в информационное пространство, быстро превратившись из «технологии для развлечения» в серьезный инструмент по созданию информационного материала: текстового, звукового (аудио), фото и ви-

део. Огромное количество пользователей специализированных ресурсов, предоставляющих доступ к мощностям искусственного интеллекта, создают информационные материалы самого разнообразного назначения: от текстовых работ школьников и студентов до фейковых новостных сообщений и видеороликов со сгенерированным изображением и голосом реальных людей: медиаперсон, политиков и др.

В этой связи актуальным становится вопрос правового обеспечения информационной безопасности от угрожающих ей информационных продуктов, ставших результатом недобросовестного использования нейросетей.

Прежде всего необходимо определить базовые понятия «информации» и «информационной безопасности». В законодательстве Республики Беларусь имеются четкие определения этих понятий.

Под *информацией* в соответствии со ст. 1 Закона Республики Беларусь от 10.11.2008 г. № 455-3 «Об информации, информатизации и защите информации» понимают сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления». В ст. 28 указанного Закона определено, что защите подлежит информация, неправомерные действия в отношении которой могут причинить вред ее обладателю, пользователю или иному лицу.

Согласно Концепции информационной безопасности Республики Беларусь, утвержденной Постановлением Совета Безопасности Республики Беларусь от 18 марта 2019 г. № 1 «О Концепции информационной безопасности Республики Беларусь» *информационная безопасность* – состояние защищенности сбалансированных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз в информационной сфере.

В постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 31.12.2024 г. № 1074 «О Концепции обеспечения суверенитета Республики Беларусь в сфере цифрового развития до 2030 года» искусственный интеллект относится к цифровым технологиям и располагается в одном ряду с информационно-коммуникационными технологиями и передовыми производственными технологиями.

В традиционном понимании *искусственный интеллект* – это система или машина, которая может имитировать человеческое поведение, чтобы выполнять задачи, и постепенно обучаться, используя собираемую информацию. Искусственный интеллект имеет множество воплощений:

- *чат-боты* используют искусственный интеллект, чтобы анализировать обращения заказчиков и давать соответствующие ответы;

- *«умные помощники»* используют искусственный интеллект, чтобы извлекать информацию из больших наборов данных в произвольной форме и оптимизировать планирование;

- *системы рекомендаций* автоматически подбирают похожие программы для телезрителей на основе ранее просмотренных [1].

Специалисты относят нейро-технологии и искусственный интеллект к *сквозным технологиям*, т. е. к тем технологиям, основным назначением которых является поиск, сбор, обработка, хранение и передача и предоставление информации в электронном виде [2, с. 241].

Исследователи В. В. Круглов и В. В. Борисов в своей работе «Искусственные нейронные сети. Теория и практика» предлагают следующее определение нейронных сетей – класс аналитических методов, построенных на (гипотетических) принципах функционирования мозга и позволяющих прогнозировать значения некоторых переменных в новых наблюдениях по данным других наблюдений (для этих же или других переменных) после прохождения этапа, так называемого, обучения на имеющихся данных [3, с. 372].

Искусственные нейронные сети и нейροкомпьютеры в значительной мере заимствуют принципы работы головного мозга, считает профессор Л. Н. Ясницкий. Специалист утверждает, что знания в них не отделены от процессора, а равномерно распределены и существуют неявно в виде сил синаптических связей. Такие знания не закладываются изначально, а приобретаются в процессе обучения [4, с. 11].

Таким образом, нейронные сети – это цифровые технологии, созданные на принципах функционирования головного мозга человека, способные выполнять широкий спектр задач, определяемых их разработчиками и имеющие функции самообучения, приобретения и обработки новых знаний.

Следует согласиться с мнением специалистов-теоретиков, которые утверждают, что нейротехнологии ставят свободу разума под угрозу, что требует подготовки и принятия законодательных актов, направленных на защиту умственной свободы, психической неприкосновенности и психологической приемственности [2, с. 53].

Сегодня совершенно очевидно, что нейро-технологии в целом и нейросети в частности являются серьезным и потенциально опасным инструментом, который может стать орудием преступления в руках уголовных преступников, в том числе киберпреступников.

Киберпреступления – это умышленные преступные деяния, совершаемые в виртуальном пространстве с использованием телекоммуникационных способов и средств.

На данный момент уголовное законодательство Республики Беларусь не содержит определения киберпреступность. В Уголовном кодексе Республики Беларусь преступлениям в сфере высоких технологий отведен раздел XII «Преступления против компьютерной безопасности» с одноименной главой 31. Данную группу преступлений определяют как виновные, общественно опасные и запрещенные нормами главы 31 деяния (действия или бездействие), которые посягают на безопасность компьютерной информации. Основное содержание понятия информационной безопасности сводится к состоянию защищенности жизненно важных интересов различных субъектов в информационной сфере на сбалансированной основе от внутренних и внешних угроз. Информационная безопасность в узком смысле, по сути, является видовым объектом преступлений, предусмотренных главой 31 [5, с. 770–771].

Главной особенностью нейросетей является тот факт, что их функции и потенциал возможны для применения не только в сфере преступлений против компьютерной безопасности, а в самом широком спектре преступлений и правонарушений.

По нашему мнению, законодательное регулирование применения технологий искусственного интеллекта и нейросетей следует начинать с закрепления определений понятий «искусственный интеллект» и «нейронная сеть» в Уголовном кодексе Республики Беларусь. Кроме того, уже сейчас представляется разумной и адекватной такая защитная мера уголовного законодательства, как добавление в перечень обстоятельств отягчающих уголовную ответственность факта совершения преступления с умышленным использованием технологий искусственного интеллекта с целью облегчить его совершение или сокрытия совершенного преступления. В этой связи предлагаем дополнить ч. 1 ст. 64 Уголовного кодекса Республики Беларусь п. 18 и изложить его в следующей редакции: «18) совершение преступления с умышленным использованием технологий искусственного интеллекта и (или) нейронных сетей с целью облегчить его совершение и (или) сокрытия совершенного преступления».

Л и т е р а т у р а

1. Толковый словарь терминов и понятий по вопросам цифровой трансформации. – Цифровые копии документов из фонда Фундаментальной библиотеки БГУ. – URL: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/236902> (дата обращения: 04.04.2025).

2. Ищук, Я. Г. Цифровая криминология : учеб. пособие / Я. Г. Ищук, Т. В. Пинкевич, Е. С. Смольянинов. – М. : Акад. упр. МВД России, 2021. – 244 с.
3. Круглов, В. В. Искусственные нейронные сети. Теория и практика / В. В. Круглов, В. В. Борисов. – М. : Горячая линия – Телеком, 2001. – 382 с.
4. Ясницкий, Л. Н. Введение в искусственный интеллект : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Л. Н. Ясницкий. – 3-е изд., стер. – М. : Академия, 2010. – 176 с.
5. Уголовный кодекс Республики Беларусь : науч.-практ. коммент. / Т. П. Афонченко [и др.] ; под ред. В. М. Хомича, А. В. Баркова, В. В. Марчука. – Минск : Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2019. – 1000 с.

УДК 340

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

К. В. Равдан

*Учреждение образования «Гродненский государственный
университет имени Янки Купалы», Республика Беларусь*

Научный руководитель Г. С. Сакомская

Проанализировано правовое регулирование цифровых технологий в Республике Беларусь. Рассмотрены нормативные акты, регулирующие порядок внедрения, развития и использования цифровых технологий, а также основные направления правового регулирования цифровых технологий, включая защиту персональных данных, кибербезопасность и др.

Ключевые слова: цифровые технологии, право, информационные технологии, юриспруденция, цифровое развитие.

LEGAL REGULATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN BELARUS

K. V. Ravdan

Grodno State University of Yanki Kupala, Republic of Belarus

Scientific supervisor G. S. Sakomskaya

This paper analyzes the legal regulation of digital technologies in the Republic of Belarus. Regulatory acts regulating the manner of introduction, development and use of digital technologies in state activities are considered, as well as the main directions of legal regulation of digital technologies including personal data protection, cyber security and others.

Keywords: digital technologies, law, information technology, jurisprudence, digital development.

Цифровые технологии активно проникают во все сферы нашей жизни. С учетом глобализации и развития информационных технологий появляется все больше возможностей для усовершенствования различных сфер деятельности государства. Наше общество становится информационным, поэтому информация, а также цифровые технологии играют одну из ключевых ролей в формировании правовой среды, обеспечивая доступ к юридическим ресурсам, упрощая процесс обмена данными.

В законодательстве Республики Беларусь есть несколько определений понятию «цифровые технологии». Так, Постановление Министерства образования Республики Беларусь дает следующее определение: «Цифровые технологии – дискретная сис-