

УДК 004.8

DOI 10.26118/2782-4586.2025.51.60.021

Прохоров Иван Анатольевич

Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)

Белова Надежда Николаевна

Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)

Влияние систем искусственного интеллекта на современное общество

Аннотация. В статье рассмотрена тема внедрения, развития систем искусственного интеллекта в различных сферах современного общества, их роль и значение. В настоящее время искусственный интеллект помогает автоматизировать и оптимизировать различные процессы, в том числе бизнес-процессы, способствует оптимизации принятия управленческих решений, способствует в обеспечении комплексной безопасности в организациях. Выбранная тема исследования подчеркивает необходимость осмыслинного подхода к внедрению технологий ИИ с целью минимизации негативных последствий и увеличения их положительного влияния на общество. Актуальность исследования обусловлена быстрыми темпами развития технологий и их всеобъемлющим воздействием на современный уровень жизни людей. Из исследований следует, что важно осознавать и осуществлять контролирующие функции, поскольку эти факторы являются основополагающими при влиянии ИИ на общество, а одной из задач является минимизация негативных последствий и максимизация преимущества, которые предлагает ИИ. Можно говорить о том, что принятие обоснованных решений в этой сфере способствует залогу успешного и гармоничного сосуществования человека и технологий в целом.

Ключевые слова: искусственный интеллект, развитие общества, системы ИИ, развитие общества.

Prokhorov IvanAnatolievich

Russian Biotechnological University (ROSBIOTECH)

Belova Nadezhda Nikolaevna

Russian Biotechnological University (ROSBIOTECH)

The Impact of Artificial Intelligence Systems on Modern Society

Abstract. The article discusses the topic of the implementation and development of artificial intelligence systems in various areas of modern society, their role, and significance. Currently, artificial intelligence helps to automate and optimize various processes, including business processes, contributes to the optimization of management decision-making, and helps to ensure comprehensive security in organizations. The chosen research topic emphasizes the need for a thoughtful approach to the implementation of AI technologies in order to minimize negative consequences and increase their positive impact on society. The relevance of the study is due to the rapid pace of technological development and its comprehensive impact on people's current standard of living. Research suggests that it is important to be aware of and implement control functions, as these factors are fundamental in AI's influence on society, and one of the objectives is to minimize the negative consequences and maximize the benefits that AI offers. It can be argued that making informed decisions in this area contributes to a successful and harmonious coexistence between humans and technology.

Keywords: artificial intelligence, social development, AI systems, social development.

В последние десятилетия существование и развитие систем искусственного интеллекта (ИИ) стали неотъемлемой частью современного общества, оказывая

значительное влияние на различные сферы жизни. ИИ становится неотъемлемой частью современных тенденций развития общества, находя применение в самых различных областях – от образования, медицины и социальной сферы до государственного и муниципального сектора, финансов, культурных направлений, производственных и технологических процессов.

Искусственный интеллект представляет собой область компьютерных наук, занимающуюся созданием и формированием систем, способных выполнять задачи, требующие человеческого интеллекта. Как выше мы указали – системы ИИ уже используются во многих отраслях экономики и сферах современного общества. Также стоит отметить, что их внедрение открывает новые возможности, при этом порождает вызовы и риски.

Системы ИИ значительно изменяют подходы к функционированию экономической структуры, а также ее функциональной способности в целом. Автоматизация процессов позволяет современным организациям сокращать затраты и повышать производительность от собственных мощностей. Однако это также приводит к утрате рабочих мест в компаниях, а в последствии и в отраслях. По данным исследований, ожидается, что к 2030 году до 800 миллионов рабочих мест могут быть автоматизированы, что требует пересмотра образовательных программ к подготовке высококвалифицированных конкурентоспособных, с позиции рынка труда, специалистов с междисциплинарными знаниями в области науки, техники и информатики.

Анализируя тему исследования, отметим, что ИИ оказывает влияние на социальные взаимодействия посредствам социальных сетей и платформ. Алгоритмы ИИ формируют контент, который часто представлен в новостных блоках и рекомендациях, что может привести к эффекту «информационных пузырей». Это может затрагивать вопросы свободы слова, а также вопросы общественного мнения.

В трудах ученых часто можно встретить научный интерес к вопросам развития ИИ, затрагивая важные компоненты выдержки этических норм. Так, в трудах Рубцовой Л.Э. говорится о том, что важно интегрировать этические принципы в процесс разработки ИИ на ранних стадиях. При этом в части научной мысли нередко встречается тема проблем конфиденциальности данных, предвзятости алгоритмов. Автономия машин требует тщательного анализа. Необходимы четкие нормы и правила, регулирующие использование ИИ, чтобы избежать потенциальных злоупотреблений. Известно, что Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» регулирует отношения, возникающие при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации; при применении информационных технологий; при обеспечении защиты информации. Следовать закону и исполнять его очень важно. Развитие ИИ порождает множество этических и правовых вопросов. Проблемы предвзятости алгоритмов, прозрачности принятия решений и защиты личных данных требуют внимания со стороны исследователей, законодателей и общества в целом. Необходимость создания четких регуляторных рамок в настоящее время становится все более актуальной. В трудах коллектива авторов Винichenko M.B. и Сухаревой М.А. трактуется следующее – для полной реализации возможностей интеллекта, связанных с анализом, прогнозированием, обобщением исходной информации по сложной управлеченческой проблеме и, в конечном итоге, принятии верного решения должна быть создана современная интеллектуальная система поддержки принятия решений.

Системы ИИ способствуют изменению «природы» труда. В настоящее время появляются новые профессии, требующие навыков работы с ИИ и анализа данных. Однако, наряду с этим возникает необходимость в переобучении работников, профессиональные компетенции которых становятся устаревшими. Прогнозируется увеличение спроса на специалистов в области технологий и управления данными. Из открытых источников информации все чаще можно сталкиваться с информацией о том, что по оценкам, к 2030

году миллионы работников могут столкнуться с необходимостью переобучения или смены профессиональной траектории. Системы ИИ значительно изменяют экономическую структуру, способствуя автоматизации и повышению производительности. Внедрение ИИ в бизнес-процессы позволяет компаниям оптимизировать затраты и улучшить качество продукции. Использование систем ИИ для проверки и отслеживания документооборота в информационных системах современных компаний может способствовать повышению выполнений поручений без нарушения сроков, а также как следствие, повышению исполнительской дисциплины в целом.

В ходе исследования в рамках выбранной темы авторы касались также одного из важных для общества направлений – это здравоохранения. В области здравоохранения ИИ демонстрирует значительный потенциал. Системы анализа данных помогают диагностировать заболевания на ранних стадиях, а алгоритмы машинного обучения улучшают точность предсказаний о состоянии здоровья пациентов. Так, в трудах ученых научная мысль об использовании ИИ в медицине очень актуальна, к примеру, в научной статье Лазарев Е.А. говорит о том, что применение искусственного интеллекта в медицине для диагностики и лечения заболеваний открывает новые горизонты возможностей в сфере медицины [3].

Раскрывая тему исследования стоит сказать также о применении ИИ в целях обеспечения безопасности жизни человека, имеется в виду целесообразность применения ИИ в системах безопасности. И этот вопрос также важен на повестке развития современного общества, поскольку безопасность пребывания лиц на каждом объекте компаний является приоритетом для руководства каждой организации, в этой связи достаточно актуальный вопрос применения систем ИИ, к примеру, в системах экстренной и диспетчерской связи, системах охранных сигнализаций, системах пожарных сигнализаций, а также системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системах оповещения и управления эвакуацией людей при террористических угрозах, системах передачи извещений о возникновении возгораний и пожаров и т.п. Применение систем ИИ в части обеспечения безопасности пребывания людей на объектах – будет способствовать большей защищенности объектов.

Говоря о государственном и муниципальном секторе и о применении систем ИИ в этих направлениях стоит отметить, что цифровые каналы взаимодействия с гражданами сокращает время на передачу информации, оформление документов, получения запроса на определенный вид данных, но, конечно, все должно быть использовано и защищено, исключительно, посредством правового поля. Существует федеральный проект «Цифровое государственное управление». Применение официальных цифровых платформ позволяет ускорять многие процессы, а также гарантирует пользователям защищенность и конфиденциальность, ИИ применяют для анализа данных, прогнозирования, оптимизации процессов. Внедрение искусственного интеллекта в профильных отраслях будет способствовать оперативности выполнения задач, а также существенной экономии времени.

Резюмируя вышеизложенное отметим, что системы искусственного интеллекта оказывают достаточно существенное влияние на современное общество, его развитие и совершенствование процессов, создавая как возможности, так и вызовы. Для обеспечения их безопасного, этичного использования необходимо разрабатывать соответствующие решения, активно заниматься образованием будущих специалистов, расширяя горизонты сфер и возможности для реализации новых масштабных проектов. Также ИИ становятся неотъемлемой частью научных исследований и инженерных решений всех составляющих экономики страны, в том числе связанные с их интеграцией в научные и технологические процессы. Ожидается, что дальнейшие достижения в области вышеприведенного направления, а также комплексный подход к обучению специалистов, развитие нейронных сетей могут способствовать созданию более мощных инструментов для научного анализа, проектирования, прогнозирования достоверных индикаторов и показателей бизнес-

процессов. Для достижения максимальной эффективности необходимо продолжать исследовать аспекты развития и применения систем ИИ, качество данных и подготовку специалистов.

Список источников:

1. Шобонов Н.А. Искусственный интеллект в образовании, Шобонов Н.А., Булаева М.Н., Зиновьева С.А. // Проблемы современного педагогического образования. 2023. №79-4.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-v-obrazovanii-1> (дата обращения: 15.07.2025).
2. Барщевский Е. Г. Использование искусственного интеллекта // EESJ. 2023. №3-2 (88). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanieiskusstvennogo-intellekta> (дата обращения: 15.07.2025).
3. Лазарев Е.А. Применение искусственного интеллекта (ИИ) в медицине для диагностики и лечения заболеваний / Международный научный журнал «Вестник науки» № 12 (69) Том 5. Ч. 1., декабрь, 2023 г.
4. Вихров В.С. Искусственный интеллект / Вихров В.С., Майгур Н. О., Трепалин А. А., Стефанюк А. Н. // Вызовы времени и ведущие мировые научные центры: сборник статей Международной научно-практической конференции (17 ноября 2023 г, г. Омск). - Уфа: OMEGA, С. 5-11.
5. Старикив Е.Н. Сильный искусственный интеллект как интегратор отдельных технологий искусственного интеллекта в систему технологий / Старикив Е.Н., Тютюнник А.И. / Тенденции развития науки и образования, № 112-7, 2024, С. 31-36.
6. Иванов, А. Б. Искусственный интеллект: теории, модели и технологии. – Москва: Наука, 2019. – 360 с.
7. Петров, В. С. Современные методы и технологии искусственного интеллекта. – Санкт-Петербург: Питер, 2018. – 420 с.

Сведения об авторах

Прохоров Иван Анатольевич, обучающийся 1 курса, ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Москва, Россия.

Белова Надежда Николаевна, к.тех.н., доцент, ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Москва, Россия.

Information about the authors

Prokhorov Ivan Anatolievich, 1st year student, Russian Biotechnological University (ROSBIOOTECH), Moscow, Russia.

Belova Nadezhda Nikolaevna, PhD, Associate Professor, Russian Biotechnological University (ROSBIOOTECH), Moscow, Russia.