

УДК 811.111

*Бабаян Д.К.,
Сочинский государственный университет,
Сочи
e-mail: babayandavid2017@gmail.com*

*Научный руководитель: Кочарян Ю.Г.,
доцент, кандидат филологических наук,
доцент кафедры романо-германской и
русской филологии
Сочинский государственный университет,
Сочи
e-mail: juliakocharyan@mail.ru*

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ: УДОБСТВО ИЛИ УГРОЗА?

Аннотация. В статье рассматриваются возможности и угрозы, связанные с активным внедрением искусственного интеллекта в повседневную жизнь. Особое внимание уделяется преимуществам ИИ, таким как автоматизация рутинных процессов, повышение комфорта, персонализация сервисов и улучшение качества медицинских и образовательных услуг. Однако, наряду с этим, анализируются потенциальные риски, включая угрозу массовой безработицы, проблемы безопасности данных, дискриминацию в алгоритмических системах и возможное неконтролируемое использование технологий в военной и правоохранительной сферах. Подчеркивается необходимость регулирования и разработки механизмов контроля, направленных на обеспечение справедливого и безопасного применения искусственного интеллекта. В результате можно заключить, что поиск баланса между удобством и рисками ИИ является одной из ключевых задач современного общества.

Ключевые слова: искусственный интеллект; автоматизация; риски; конфиденциальность данных; кибербезопасность; этика ИИ; регулирование технологий

Annotation. The article examines the opportunities and threats associated with the active introduction of artificial intelligence into everyday life. Special attention is

paid to the advantages of AI, such as automation of routine processes, increased comfort, personalization of services and improvement of the quality of medical and educational services. However, along with this, potential risks are analyzed, including the threat of mass unemployment, data security issues, discrimination in algorithmic systems, and the possible uncontrolled use of technology in the military and law enforcement spheres. The need to regulate and develop control mechanisms aimed at ensuring the fair and safe use of artificial intelligence is emphasized. As a result, it can be concluded that the search for a balance between the convenience and risks of AI is one of the key tasks of modern society.

Keywords: artificial intelligence; automation; risks; data privacy; cybersecurity; ethics of AI; regulation of technologies

Искусственный интеллект уже прочно вошел в повседневную жизнь, обеспечивая удобство и упрощая выполнение множества задач. Сегодня ИИ используется в смартфонах, умных колонках, навигационных системах, банковских сервисах и даже в быту, помогая людям быстрее и эффективнее справляться с рутинными делами. Одной из главных сфер его применения является автоматизация процессов: голосовые помощники, такие как Siri, Алиса или Google Assistant, позволяют управлять устройствами, находить информацию в интернете, отправлять сообщения и организовывать рабочий день. В финансовом секторе ИИ помогает анализировать транзакции, выявлять мошеннические операции и предоставлять клиентам персонализированные предложения, тем самым улучшая уровень безопасности и комфорта при использовании банковских услуг.

В медицине искусственный интеллект активно применяется для диагностики заболеваний, обработки медицинских изображений и разработки персонализированных планов лечения. Благодаря алгоритмам машинного обучения врачи могут получать более точные прогнозы и рекомендации, что повышает качество медицинского обслуживания. В сфере транспорта ИИ используется для оптимизации маршрутов, управления автономными автомобилями и улучшения дорожной безопасности, анализируя данные о

пробках, погодных условиях и поведении водителей. В торговле искусственный интеллект внедряется в системы рекомендаций, помогая интернет-магазинам подстраиваться под предпочтения покупателей и предлагать наиболее релевантные товары, что делает онлайн-шопинг удобнее и эффективнее.

Кроме того, ИИ играет важную роль в сфере образования, предлагая адаптивные обучающие программы, которые подстраиваются под индивидуальные потребности студентов, помогая усваивать материал более эффективно. В быту он облегчает жизнь за счет умных систем управления домом, которые автоматически регулируют температуру, освещение и даже бытовую технику, что не только повышает комфорт, но и позволяет экономить энергоресурсы. В общем и целом, развитие технологий искусственного интеллекта открывает широкие возможности для оптимизации различных сфер жизни, делая их более удобными, безопасными и эффективными.

Потенциальные риски и угрозы, связанные с развитием ИИ

Несмотря на значительные преимущества, которые приносит искусственный интеллект в повседневную жизнь, его стремительное развитие сопровождается рядом потенциальных рисков и угроз, затрагивающих как личную безопасность и конфиденциальность данных, так и социально-экономические и этические аспекты. Одним из наиболее обсуждаемых вопросов является угроза массовой автоматизации рабочих мест, которая может привести к серьезным социальным последствиям. Многие профессии, особенно связанные с рутинными и механическими задачами, постепенно заменяются автоматизированными системами. В сфере производства, логистики, бухгалтерского учета, юриспруденции и даже творческой деятельности алгоритмы способны выполнять задачи быстрее и эффективнее, чем люди, что вызывает опасения по поводу роста безработицы. Хотя новые технологии создают и дополнительные рабочие места, требуется

переквалификация и адаптация работников, что не всегда возможно для всех социальных групп.

Другой важной проблемой является безопасность и конфиденциальность данных. Искусственный интеллект обрабатывает огромные объемы информации, включая персональные данные пользователей, банковские транзакции, медицинские истории болезней и предпочтения в интернет-серфинге. Несмотря на существующие законы о защите данных, существует риск утечки информации, неправомерного использования или даже манипулирования личными сведениями в коммерческих и политических целях. Алгоритмы, используемые для таргетированной рекламы, могут собирать сведения о предпочтениях пользователей без их ведома, а мошенники могут применять ИИ для создания поддельных документов, голоса и даже видеоизображений, что ведет к росту киберпреступности.

Особую тревогу вызывает использование искусственного интеллекта в системах принятия решений, особенно в судебной практике, банковском секторе и кадровой политике. Если алгоритмы принимают решения на основе исторических данных, содержащих предвзятость или ошибки, это может привести к дискриминации определенных групп населения. Например, системы, использующие машинное обучение для оценки кредитоспособности заемщиков, могут необъективно оценивать финансовые риски, основываясь на несовершенных данных. В судопроизводстве алгоритмы, анализирующие криминальные риски, могут исказить информацию, несправедливо влияя на судьбы людей.

Кроме того, использование ИИ в военной сфере и правоохранительных органах порождает угрозу неконтролируемого применения технологий. Разработка автономного оружия, управляемого искусственным интеллектом, вызывает серьезные этические вопросы, так как такие системы могут действовать без должного контроля со стороны человека. Внедрение технологий массового наблюдения, распознавания лиц и прогнозирования

преступлений несет угрозу нарушения прав и свобод граждан, что уже наблюдается в ряде стран.

Не стоит забывать и о рисках, связанных с зависимостью от технологий. Чем больше людей полагаются на искусственный интеллект в повседневных задачах, тем выше вероятность снижения критического мышления, утраты навыков анализа информации и принятия решений. Алгоритмы, формирующие новостные ленты и рекомендательные системы, могут создавать эффект "информационного пузыря," подбирая контент таким образом, чтобы он соответствовал только уже сформированным убеждениям пользователя, что ограничивает его доступ к альтернативным мнениям и объективной информации.

Несмотря на очевидные удобства, связанные с искусственным интеллектом, его активное развитие требует осторожного подхода и регулирования. Необходимо учитывать возможные угрозы и работать над созданием механизмов контроля, обеспечивающих справедливое и безопасное использование технологий. Только так можно достичь баланса между технологическим прогрессом и защитой прав и интересов общества.

Поиск баланса между преимуществами и рисками искусственного интеллекта

Поиск баланса между преимуществами и рисками искусственного интеллекта становится одной из важнейших задач современного общества, поскольку технологии ИИ продолжают активно развиваться и проникать во все сферы жизни. С одной стороны, искусственный интеллект значительно упрощает выполнение множества задач, повышает уровень комфорта, автоматизирует рутинные процессы и открывает новые возможности для бизнеса, медицины, образования и других отраслей. С другой стороны, неконтролируемое развитие и использование ИИ несет угрозу утраты рабочих мест, нарушения конфиденциальности данных, роста киберпреступности,

дискриминации, а также создания технологий, способных выйти из-под контроля человека. В связи с этим необходимо разработать механизмы, которые позволят использовать ИИ с максимальной пользой, минимизируя при этом возможные риски.

Одним из ключевых инструментов достижения этого баланса является законодательное регулирование, которое должно устанавливать четкие рамки для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта. Государства и международные организации уже предпринимают попытки создания нормативных актов, направленных на контроль сбора, обработки и хранения персональных данных, предотвращение дискриминации в алгоритмических системах и обеспечение прозрачности работы ИИ. Европейский Союз, например, активно разрабатывает законы, регулирующие использование ИИ в высокорисковых сферах, включая здравоохранение, правосудие и трудовые отношения. Однако важно, чтобы подобные меры не ограничивали технологический прогресс, а направляли его в сторону ответственного развития.

Другим важным аспектом является внедрение этических принципов в разработку и использование искусственного интеллекта. Многие компании, занимающиеся ИИ, уже создают кодексы этики, регулирующие вопросы честности, прозрачности и безопасности алгоритмов. Одним из основных требований является создание систем, работа которых понятна и предсказуема для пользователей. Это особенно важно в сферах, где решения ИИ могут оказывать прямое влияние на судьбы людей, например, в системе правосудия или при оценке кредитоспособности клиентов. Искусственный интеллект должен стать инструментом помощи человеку, а не механизмом, принимающим решения без возможности их оспорить или объяснить.

Еще одним способом минимизации рисков является развитие технологий кибербезопасности, направленных на защиту данных от утечек, взломов и манипуляций. Важно, чтобы пользователи имели контроль над своими персональными данными и понимали, каким образом они

используются. Для этого необходимо внедрение прозрачных механизмов информирования, предоставляющих возможность отключить сбор данных или настроить уровень конфиденциальности в ИИ-системах. Также требуется усиление международного сотрудничества в области кибербезопасности, так как угрозы, связанные с искусственным интеллектом, имеют глобальный характер.

Кроме того, необходимо сосредоточиться на адаптации рынка труда к изменениям, вызванным автоматизацией. Вместо того чтобы рассматривать ИИ как угрозу для рабочих мест, важно инвестировать в программы переквалификации, позволяющие людям осваивать новые профессии, востребованные в цифровую эпоху. Государства и частные компании должны создавать условия для обучения и профессионального роста, помогая сотрудникам адаптироваться к новым реалиям и находить применение своим навыкам в условиях меняющегося рынка труда.

Образование играет ключевую роль в формировании ответственного отношения к искусственному интеллекту. Люди должны понимать принципы работы ИИ, его возможности и ограничения, а также осознавать потенциальные риски, связанные с его использованием. Введение образовательных программ, посвященных искусственному интеллекту, машинному обучению и вопросам цифровой безопасности, поможет создать общество, способное осознанно взаимодействовать с новыми технологиями и использовать их в своих интересах.

Поиск баланса между преимуществами и рисками искусственного интеллекта требует комплексного подхода, включающего законодательное регулирование, внедрение этических стандартов, развитие кибербезопасности, адаптацию рынка труда и повышение цифровой грамотности населения. Только при ответственном подходе к использованию ИИ можно извлечь из него максимальную пользу, не допуская негативных последствий. В результате можно заключить, что ключ к гармоничному развитию ИИ лежит в создании безопасных и прозрачных технологий,

направленных на благо общества, а также в формировании культуры осознанного и этичного их применения.

Список литературы

1. Иванищев В. В. От биотехнологии к нанобиотехнологии // Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. 2008. № 2. С. 208–215.
2. Иванов В. М. Интеллектуальные системы. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. 92 с.
3. Интеллектуальные информационные системы. Пенза: ПензГТУ, 2012. 94 с.
4. Кант И. Сочинения в шести томах. Т. 3. М.: Мысль, 1964. 799 с.
5. Капля Е. В., Кузеванов В. С., Шевчук В. П. Моделирование процессов управления в интеллектуальных измерительных системах: монография. М.: Физматлит, 2009. 512 с.
6. Каргин Н. Н. Системология: теория, методология, практика. Монография. М.: МГУТиС, 2007. 245 с.