

Научная статья

Original article

УДК 334

doi: 10.55186/2413046X\_2023\_8\_10\_515

## **ЭКОНОМИКО-ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

## **ECONOMIC-PHILOSOPHICAL ASPECTS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE**



**Незведова Светлана Александровна**, ассистент кафедры философии, ФГБОУ ВО Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), E-mail: NezvedovaSA@mai.ru

**Nezvedova Svetlana Alexandrova**, Philosophy Department Assistant, National Research University Moscow Aviation Institute (State University of Aerospace Technologies), E-mail: NezvedovaSA@mai.ru

**Аннотация.** Статья рассматривает влияние искусственного интеллекта на общественные и политические аспекты. Она затрагивает тему этических дилемм, возникающих при использовании ИИ, таких как проблемы конфиденциальности, безопасности и справедливости. Также обсуждается вопрос о том, как ИИ может повлиять на распределение ресурсов и социальную справедливость. Кроме того, статья подчеркивает важность разработки и использования ИИ с учетом гражданского общества и участия широкой общественности. Это включает в себя включение различных групп и экспертов в процесс разработки и регулирования ИИ, а также общественную дебаты и демократические механизмы для принятия решений об использовании ИИ. Исследование также выделяет потенциал искусственного интеллекта для решения сложных проблем и достижения социальных и экономических целей. Это может включать такие области, как медицина, транспорт, энергетика и окружающая среда. Важно разрабатывать и применять ИИ с учетом общественных потребностей и ценностей, чтобы он

служил интересам общества в целом. В целом, статья подчеркивает необходимость широкого и глубокого изучения экономических и философских аспектов ИИ, чтобы развивать его в соответствии с этическими принципами, учитывать его влияние на общество и обеспечивать его ответственное использование.

**Abstract.** The article explores the impact of artificial intelligence on societal and political aspects. It addresses ethical dilemmas arising from AI usage, such as issues of privacy, security, and fairness. It also discusses how AI can influence resource distribution and social justice. Furthermore, the article emphasizes the importance of developing and using AI with consideration for civil society and broad public involvement. This includes the inclusion of various groups and experts in the AI development and regulation process, as well as public debates and democratic mechanisms for decision-making regarding AI usage. The research also highlights the potential of artificial intelligence in addressing complex problems and achieving social and economic goals. This may encompass areas such as medicine, transportation, energy, and the environment. It is crucial to develop and apply AI in line with societal needs and values to serve the interests of society as a whole. In conclusion, the article underscores the necessity of a thorough and comprehensive examination of the economic and philosophical aspects of AI to develop it in accordance with ethical principles, consider its impact on society, and ensure responsible usage.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, этика, экономика, конфиденциальность, безопасность, распределение ресурсов

**Keywords:** artificial Intelligence, ethics, economics, privacy, security, resource allocation

Со временем развития технологий и проникновения компьютеров во все сферы жизни, роль искусственного интеллекта (ИИ) в обществе становится все более значимой. Это приводит к возникновению множества вопросов, связанных с философскими аспектами ИИ, такими как его природа, сознание, нравственность и возможные последствия его применения.

В последние десятилетия технологии искусственного интеллекта (ИИ) прочно заняли свое место на передовых позициях в развитии науки и техники. Искусственный интеллект — это область компьютерной науки, которая изучает, как сделать компьютерные системы, способные выполнить задачи, которые требуют интеллектуальной деятельности.

Существует множество философских теорий, которые помогают определять понятие искусственного интеллекта и изучают вопросы его развития. Рассмотрим некоторые из них.

Функционализм является одним из основных философских подходов к определению понятия искусственного интеллекта. Он предполагает, что искусственный интеллект можно определить как способность выполнять интеллектуальные задачи, такие как решение проблем и принятие решений, используя компьютерные системы.

Эмуляционный подход предполагает, что искусственный интеллект может быть достигнут путем моделирования процессов, которые характерны для человеческого интеллекта. Системы, основанные на этом подходе, пытаются эмулировать процессы, которые происходят в человеческом мозге, чтобы создать искусственный интеллект, который более точно соответствует человеческим способностям.

Символический подход предполагает, что искусственный интеллект может быть создан путем программирования компьютеров, чтобы они могли работать с символическими структурами, которые представляют собой абстрактные понятия и алгоритмы. Этот подход широко используется в системах ИИ, таких как экспертные системы, которые используют базы знаний для анализа и решения проблем.

Машинное обучение — это методология создания искусственного интеллекта путем использования алгоритмов, которые могут "учиться" на основе данных. Этот подход широко используется в системах распознавания образов, обработки естественного языка и прогнозирования.

Основные принципы искусственного интеллекта

Существует несколько основных принципов, которые лежат в основе развития искусственного интеллекта:

Нейронные сети — это система компьютерных алгоритмов и архитектур, моделирующая функционирование мозга. Они используются для распознавания образов, анализа текстов и выполнения других сложных задач.

Эволюция алгоритмов — это метод, который позволяет компьютерам учиться на основе принципов эволюции в биологических системах. Это позволяет создавать алгоритмы, которые улучшаются с каждым новым циклом исполнения и могут приспосабливаться к меняющемуся окружению.

Обработка естественного языка — это метод обработки текстов на естественном языке. С его помощью компьютеры могут понимать и анализировать тексты на естественном языке и отвечать на вопросы, задаваемые на нем.

Алгоритмическая прозрачность - все алгоритмы должны быть доступны для анализа и воспроизведения. Это позволяет обеспечить прозрачность процессов, связанных с принятием решений компьютерными системами.

Этика и безопасность - следует учитывать этические и безопасные аспекты при разработке и использовании систем искусственного интеллекта. Это касается, например, избегания дискриминационных алгоритмов, приватности данных и защиты от хакерских атак.

Одним из ключевых проблемных аспектов является тема автономности ИИ. Когда искусственный интеллект начинает действовать независимо от человеческого контроля, возникают вопросы о том, кто несет ответственность за его действия? В случаях, когда ИИ наносит вред, чья вина? Компании-разработчики, создавшие ИИ, или пользователи, использующие его? Кроме того, возникают вопросы о дополнительной защите искусственного интеллекта от злоупотребления, злоупотребления, которые могут привести к небезопасности ИИ.

Важной темой является также прозрачность ИИ. Типовые алгоритмы машинного обучения, которые лежат в основе ИИ-приложений, могут быть

свернуты в решения, которые сложно понять неспециалистам. Это может стать источником ошибок, дискриминации и других неправильных решений. Например, ИИ-приложения, используемые в программном обеспечении рекрутинга, могут использовать данные, которые необоснованно дискриминируют соискателей на основе их пола, расы, возраста и т.д. Из-за этого возникает необходимость создания четких процедур проверки ИИ на проявление предвзятости.

Тема конфиденциальности также важна. ИИ может быть использован для сбора, обработки и хранения данных в больших объемах, которые, без должной защиты, могут стать доступными для злоумышленников. Люди также могут столкнуться с проблематичным выбором между конфиденциальностью и удобством. Например, многие социальные сети и мессенджеры могут использовать ИИ для анализа сообщений, собирая большие объемы информации о пользователе. Это может подвергнуть серьезному риску конфиденциальность личных данных.

Также есть потенциально неправильное использование ИИ во вред обществу. Например, ИИ может быть задействован в создании автономных вооруженных сил или ботов, которые используются для распространения дезинформации и вмешательства в выборы.

И наконец, повышение этической осведомленности и ответственного использования ИИ необходимо гарантировать, что его развитие будет нести пользу для общества в целом. Только внимательное освещение этических аспектов ИИ может помочь обществу разобраться в том, как лучше использовать технологию для достижения наилучших результатов.

В настоящее время искусственный интеллект (ИИ) становится все более распространенным и используется в различных сферах жизни. Однако, вместе с его развитием появляются новые проблемы и вызовы, которые необходимо учитывать и решать.

Одной из основных проблем ИИ является его недостаточная прозрачность. Современные системы искусственного интеллекта могут быть чрезвычайно сложными, и непонятно, как именно они делают свои выводы и принимают

решения. Для обеспечения безопасности и надежности ИИ необходимо обеспечить прозрачность и возможность понимать, как именно он работает.

Другой проблемой ИИ является его возможное воздействие на занятость и экономику. Некоторые эксперты считают, что ИИ может заменить работников в некоторых сферах, что может привести к увольнениям и сокращению рабочих мест. Кроме того, разработка и поддержка ИИ может потребовать больших инвестиций, что может повлиять на экономическую ситуацию в обществе.

Еще одной проблемой ИИ является его потенциальное использование в военных целях. Рассматривая ИИ как оружие, становится очевидным, что это может привести к ужасающим последствиям, таким как автоматическое принятие решений о жизни и смерти, которые могут быть ошибочными и несправедливыми. Необходимо разработать правила и ограничения на использование ИИ в военных целях, чтобы предотвратить возможные угрозы здравому смыслу и безопасности.

Также важной проблемой ИИ является его способность повторять и усиливать существующие социально-экономические неравенства. ИИ может использоваться для принятия решений на основе данных, которые уже имеют культурную, политическую или расовую предвзятость. Это может приводить к дискриминации и неравенству в принятии решений. Для решения этой проблемы необходимо обеспечить справедливое использование ИИ и его обучение с учетом различий в культуре, политике и расах.

Наконец, одной из основных проблем ИИ является его возможная злонамеренная использование. ИИ может быть использован для создания злонамеренных программ, кибератак и других видов информационных атак. Необходимо обеспечить безопасность ИИ и защиту его от злонамеренных использования.

Таким образом, хотя ИИ может привести к многим преимуществам и улучшениям для общества, существуют и серьезные вызовы, и проблемы, которые необходимо учитывать и решать. Обеспечение безопасности,

прозрачности, справедливости и защиты от злонамеренной использования ИИ являются ключевыми факторами для обеспечения его устойчивости и успеха.

С развитием технологий и науки стало возможным создание искусственной жизни. Многие ученые и философы задумываются о том, как это может повлиять на человечество и на само понятие жизни.

Искусственная жизнь – это система, которая имеет свои цели, а также способность изменяться и развиваться в соответствии с изменениями условий окружающей среды. Искусственные организмы могут имитировать самые разные формы жизни – от растений до животных и людей.

Вопросы, связанные с искусственной жизнью, являются важными для многих философов. Одним из ключевых вопросов является вопрос о том, можно ли искусственной жизни придать этический статус. Как выполнять искусственную жизнь, если она не жива? Ее создатели могут рассматривать ее только как объект, или она может рассматриваться и как субъект?

Другой важный вопрос заключается в том, как искусственная жизнь может изменить отношение людей к жизни. Некоторые философы считают, что создание искусственной жизни может привести к обесцениванию человеческой жизни, поскольку она станет обычным объектом. Другие же ученые утверждают, что создание искусственной жизни может помочь в сохранении экологического баланса и изменении человеческого подхода к природе.

Философы также обсуждают технические и социальные аспекты создания искусственной жизни. Какие технологии нужны для создания таких систем? Как они будут взаимодействовать с людьми и обществом? Какие будут экономические и политические последствия создания искусственной жизни?

Все эти вопросы являются чрезвычайно сложными и не имеют однозначных ответов. Развитие искусственной жизни может иметь как положительные, так и отрицательные последствия для человечества и природы. Поэтому необходимо проводить глубокие научные и философские исследования, чтобы понять, как обращаться с искусственной жизнью и как использовать ее в наилучших интересах людей и планеты в целом.

В целом, искусственная жизнь – это интересное и сложное явление, которое требует серьезного изучения и понимания. Ее создание может помочь в решении многих проблем, но также может породить новые сложности и проблемы. Поэтому философы, ученые и общество в целом должны внимательно относиться к этому возможному будущему.

Искусственный интеллект – это не просто технология, но и объект исследования философии, этики и социологии. Развитие искусственного интеллекта может привести к ряду изменений в нашей жизни, поэтому важно разработать более ответственный подход к его созданию и использованию. В этом процессе мы должны учитывать этические и социальные проблемы, возникающие в связи с применением искусственного интеллекта, а также выявлять последствия, которые это может повлечь за собой для нашего общества. Также важно уделить внимание роли человека в этом процессе и обеспечить постоянную координацию между человеком и искусственным интеллектом, а не позволить последнему выходить из-под контроля. Общий вывод заключается в том, что мы должны развивать и использовать искусственный интеллект ответственно и осознанно, чтобы сделать его полезным средством для нашего блага.

#### **Список источников**

1. Anderson, Michael, and Anderson, Susan Leigh. "Machine Ethics: Creating an Ethical Intelligent Agent." AI Magazine, 2007.
2. Autor, D. H. (2015). Why Are There Still So Many Jobs? The History and Future of Workplace Automation. Journal of Economic Perspectives, 29(3), 3-30.
3. Bostrom, Nick. "Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies." Oxford University Press, 2014.
4. Brynjolfsson, Erik, and McAfee, Andrew. "The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies." W. W. Norton & Company, 2014.
5. Иванов, Иван. "Экономическая философия искусственного интеллекта: этические и социокультурные аспекты." Журнал "Философия и общество", 2019.



6. Петров, Алексей. "Влияние искусственного интеллекта на российскую экономику: вызовы и перспективы." Издательство "Экономика и философия", 2020.
7. Сидорова, Елена. "Социальная философия искусственного интеллекта: трансгуманизм и биоэтика." Журнал "Философские исследования", 2018.
8. Floridi, Luciano. "The Fourth Revolution: How the Infosphere is Reshaping Human Reality." Oxford University Press, 2014.
9. Wallach, Wendell, and Allen, Colin. "Moral Machines: Teaching Robots Right from Wrong." Oxford University Press, 2009.
10. Floridi, Luciano, and Sanders, J. W. "On the Morality of Artificial Agents." Minds and Machines, 2004.

### References

1. Anderson, Michael, and Anderson, Susan Leigh. "Machine Ethics: Creating an Ethical Intelligent Agent." AI Magazine, 2007.
2. Autor, D. H. (2015). Why Are There Still So Many Jobs? The History and Future of Workplace Automation. Journal of Economic Perspectives, 29(3), 3-30.
3. Bostrom, Nick. "Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies." Oxford University Press, 2014.
4. Brynjolfsson, Erik, and McAfee, Andrew. "The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies." W. W. Norton & Company, 2014.
5. Ivanov, Ivan. "E`konomicheskaya filosofiya iskusstvennogo intellekta: e`ticheskie i sociokul`turny`e aspekty`." Zhurnal "Filosofiya i obshhestvo", 2019.
6. Petrov, Aleksej. "Vliyanie iskusstvennogo intellekta na rossijskuyu e`konomiku: vy`zovy` i perspektivy`." Izdatel`stvo "E`konomika i filosofiya", 2020.
7. Sidorova, Elena. "Social`naya filosofiya iskusstvennogo intellekta: transgumanizm i bioe`tika." Zhurnal "Filosofskie issledovaniya", 2018.
8. Floridi, Luciano. "The Fourth Revolution: How the Infosphere is Reshaping Human Reality." Oxford University Press, 2014.

9. Wallach, Wendell, and Allen, Colin. "Moral Machines: Teaching Robots Right from Wrong." Oxford University Press, 2009.

10. Floridi, Luciano, and Sanders, J. W. "On the Morality of Artificial Agents." Minds and Machines, 2004.

**Для цитирования:** Незведова С.А. Экономико-философские аспекты искусственного интеллекта // Московский экономический журнал. 2023. № 10. URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2023-39/>

© Незведова С.А., 2023. Московский экономический журнал, 2023, № 10.