

Зарубин Александр Михайлович

Волгоградский государственный технический университет

Жупанов Александр Игоревич

Волгоградский государственный технический университет

Обиднов Илья Андреевич

Волгоградский государственный технический университет

Проблематика использования искусственного интеллекта вместо трудовых ресурсов

Аннотация. Изучение экономических проблем с философской точки зрения является актуальным аспектом. Так применение искусственного интеллекта взамен человеческого труда значительно влияет на развитие общества в целом. Опираясь на философию, можно определить этические и правовые рамки, что очень важно в вопросе автоматизации. Также данный факт помогает разработать новые методики для обучения. Разобрав данную проблему, можно поспособствовать формированию взаимодействия между человеком и искусственным интеллектом, что обеспечит доверие. В конечном счете изучение данной сферы можно считать основным для развития общества. Авторы применяли метод сравнения, наблюдения и анализ научных работ. Также авторы систематизировали разнообразные подходы к проблематике использования искусственного интеллекта взамен человеческого ресурса. Новизной данного исследования можно считать создание систематизации проблем связанных с использованием ИИ вместо человеческого труда.

Ключевые слова: труд, экономика, искусственный интеллект, проблематика, ресурсы, философия

Zarubin Alexander Mikhailovich

Volgograd State Technical University

Zhupanov Alexander Igorevich

Volgograd State Technical University

Obidnov Ilya Andreevich

Volgograd State Technical University

The problem of using artificial intelligence instead of human resources

Annotation. The study of economic problems from a philosophical point of view is a relevant aspect. Thus, the use of artificial intelligence instead of human labor significantly affects the development of society as a whole. Based on philosophy, it is possible to define an ethical and legal framework, which is very important in the issue of automation. This fact also helps to develop new teaching methods. By analyzing this problem, it is possible to contribute to the formation of interaction between humans and artificial intelligence, which will ensure trust. Ultimately, the study of this field can be considered the main one for the development of society. The authors used the method of comparison, observation and analysis of scientific papers. The authors also systematized various approaches to the problem of using artificial intelligence instead of human resources. The novelty of this study can be considered the creation of a systematization of problems related to the use of AI instead of human labor.

Keywords: labor, economics, artificial intelligence, problems, resources, philosophy

Введение. Анализ и изучение проблем, связанных с использованием искусственного интеллекта вместо человеческого труда, опирается на многие междисциплинарные подходы, где учитываются социальные, экономические и технические нюансы. Также подчеркивается значимость философской стороны.

При проведении исследования авторы использовали различные методы: сравнение, обобщение, наблюдение и анализ научных работ. Основным материалом для изучения, стали современные научные труды, которые так или иначе затрагивают стороны проблемы.

Изучение проблем, связанных с использованием искусственного интеллекта вместо человеческого ресурса, требует рассмотрения во многих областях: этические соображения; исследования социального воздействия; изучение рынка труда; анализ сотрудничества человека и искусственного интеллекта; правовой подход; психологические направления; технологические оценки [4; 8].

Основная часть. Этическая сторона вопроса, является важным аспектом в изучении данного вопроса. Многие специалисты по этики, изучают моральную сторону замены человека на искусственный интеллект. Больше всего внимания уделяется сокращению штата сотрудников, подотчетности и влиянию на достоинство человека.

Социологи анализируют более широкие общественные последствия автоматизации, управляемой искусственным интеллектом. В связи с этим предполагается изучение изменений в моделях занятости, распределении доходов, социального неравенства, возникающих в результате вытеснения людей системами ИИ [1; 2; 3].

Аналитики рынка труда совместно с экономистами анализируют влияние искусственного интеллекта на движение рабочих мест. Учёные изучают влияние искусственного интеллекта на заработную плату и другие экономические аспекты.

Учёные, изучающие связь компьютера и человека, анализируют их сотрудничество на рабочем месте, также дают характеристику пользовательскому опыту и механизму построения доверия.

Параллельно этому, юристы изучают нормативно-правовую базу, для дальнейших изменений в нынешнем законодательстве. Делается особый упор на правила, касающиеся конфиденциальности данных, прозрачности алгоритмов, ответственности за решения, принимаемые с помощью искусственного интеллекта [5; 6].

Ряд специалистов специализируются на изучении психологического воздействия искусственного интеллекта на сотрудников фирм также анализируется специфика влияния на творческие способности и профессиональную идентичность.

Технологи, инженеры анализируют технические возможности, а также ограничения систем искусственного интеллекта (при реализации задач, традиционно выполняемых людьми) [7;8;9]. Делается акцент на оценивании таких факторов, как точность; надежность; масштабируемость; способность ИИ дополнять или заменять человеческий труд [10].

Многие научные труды основаны на междисциплинарных подходах, где обобщены идеи различных областей. Таким образом оптимальным изучением данной проблемы, является совокупность изучения экономики, этики, социологии, психологии, права и философии.

Действительно, вопрос задействования искусственного интеллекта взамен человеческим ресурсам достаточно глубоко укоренен в различных философских соображениях, затрагивающих следующие важнейшие аспекты: мораль; эпистемология; онтология [1;3].

Важнейшей возникающей проблемой, можно считать проблему этики. При изучении поставленного вопроса могут возникнуть следующие вопросы: может ли искусственный интеллект решать поставленные задачи с добавлением моральной стороны вопроса и с какой точки зрения должна приниматься моральная составляющая; особенности этической ответственности за использование искусственного интеллекта вместо человека; Дополнительно существует опасность, связанная с сокращением рабочих мест влекущее за собой экономическое неравенство.

Рассматривая данную проблему с философской точки зрения, нужно принять во внимание эпистемологию. У ученых в сфере эпистемологии возникают вопросы, связанные с надежностью результата полученной работы и каким путём возможно добиться прозрачности полученного результата. Также углубляясь в тематику, можно задаться

важнейшим вопросом, может ли искусственный интеллект в полной мере понять и применять человеческие ценности и намерения.

Рассматривая вопросы о внедрении искусственного интеллекта с точки зрения онтологии, можно посмотреть на проблему с точки зрения сознания, интеллекта и личности. Так ученые с данной сферы изучают возможность искусственного интеллекта иметь сознание. Благодаря этому затрагивается фундаментальный аспект, сможет ли ИИ стать вровень с человеком.

Теперь рассмотрим проблематику с помощью отдельных направлений в философии.

Так, проблема использования ИИ вместо человеческих ресурсов пересекается с социальной и управленческой философией. Учёные занимаются поиском ответов на такие вопросы: какова роль работы в жизни конкретных людей и общества; как внедрение ИИ повлияет на ряд понятий («труд», «производительность», «распределение богатства»); каковы последствия для социальной справедливости, а также демократического управления в обществе, которое всё больше зависит от ИИ [9].

Экзистенциальная философия очень важна, так как отвечает на следующие вопросы: смысл жизни; свобода; ответственность.

По этим причинам возникают опасения, связанные с существенным сокращением рабочих мест из-за стремительного внедрения искусственного интеллекта. На первый план выходят размышления касательно того, как люди находят смысл и цель в мире, где традиционные способы трудоустройства становятся всё более автоматизированными; каковы экзистенциальные эффекты замены людей машинами в различных жизненных сферах [7].

Теперь рассмотрим некоторые взгляды различных философов, которые рассуждали о данной проблеме задолго до её существования. Сегодня многие философы опираются на работы данных учёных.

Мартин Хайдеггер, немецкий философ. Хайдеггер указывал на значительные риски, связанные с применением автоматизации. Описывал потенциальную утрату значимости человеческого труда и возрастающую зависимость от техники.

Юджин Галантер, американский психолог, социолог. Он обсуждал вопросы равенства, распределения доходов, социальных изменений, возникающих в связи с возможной заменой человеческого труда машинами [5].

Джереми Рифкин, американский социолог, философ. Рассматривал влияние процесса автоматизации с точки зрения общественных и экономических аспектов. Он высказывается в пользу того, что массовая замена труда роботами способна привести к серьёзным проблемам безработицы, усилению неравенства [6].

Ник Бостром, шведский философ. Он занимается вопросами, сопряжёнными с будущим развитием ИИ, обсуждает потенциальные этические, общественные проблемы, барьеры, связанные с автоматизацией и заменой труда машинным функционалом [10]. В центре внимания данного исследователя — действие так называемого антропного принципа, совокупность и систематизация рисков, касающихся сверхразумного искусственного интеллекта [2].

С помощью приведённого анализа, можно системизировать философские проблемы Рис.1.



Рис. 1. «Проблемы философии» применения ИИ взамен трудовых ресурсов

Описать приведенные на рисунке проблемы можно следующим образом:

Проблема 1 – вопрос о том, каким образом необходимо взаимодействовать с ИИ, для того чтобы предотвратить этические проблемы, связанные с дискриминацией или нарушением прав человека

Проблема 2 – обеспечение защиты данных

Проблема 3 – проблема влияния на рынок труда

Проблема 4 – какие ценности должны быть у искусственного интеллекта, чтобы принимались справедливые решения.

Проблема 5 – подходы, необходимые для обучения и развития ИИ

Проблема 6 – определение ответственности за полученный результат, прикрепление юридического статуса.

Проблема 7 – взаимодействие человека и искусственного интеллекта, как будет происходить коммуникация.

Проблема 8 – влияние использования искусственного интеллекта на окружающую среду, в том числе, проблематика энергоэффективности, углеродного «следа»

В итоге замена искусственного интеллекта вместо человеческого труда влечёт за собой ряд социально-экономических проблем. Данные проблемы требуют внимательного изучения и поиска взвешенных решений. Возникшие сложности, которые связаны с автоматизацией, безработицей и другими проблемами.

Заключение. Можно прийти к выводу, что проблематика применения искусственного интеллекта взамен на человеческий труд, рассматривается с различных сторон философии: эпистемологии, онтологии, управленческой философии и направление экзистенции. Для полного понимания и осмысления проблемы внедрения искусственного интеллекта, потребуется углубиться в изучении наук представленных выше. Сегодня для плавного развития и использования последних, новейших технологии стоит учитывать социальную справедливость и экономическое развитие. Обобщая, потребуется придерживаться определенного баланса. Только в этом случае произойдёт процветание общества в эпоху цифровизации.

Список источников

1. Авдонин В.С., Силаева В.Л. Нейросети нового поколения в контексте технологий искусственного интеллекта, философии и социально-политических наук // Политическая наука. 2023. № 4. С. 127-154.
2. Алиев И.М. Влияние технологий искусственного интеллекта на рынок труда в России // Журнал правовых и экономических исследований. 2019. № 4. С. 7-12.

3. Бондарева И.В. История возникновения и философия искусственного интеллекта // Проблемы современного антропосоциального познания. Брянск, 2019. С. 149-156.
4. Денисов Э.И. Роботы, искусственный интеллект, дополненная и виртуальная реальность: этические, правовые и гигиенические проблемы // Гигиена и санитария. 2019. Т. 98. № 1. С. 5-10.
5. Коробицын М.В. К проблеме искусственного интеллекта: глобальная угроза или эффективный инструмент? // Материалы международной научно-практической конференции «VII Декартовские чтения. Глобальные угрозы развитию цивилизации в XXI веке». М.-Зеленоград, 2021. С. 137-146.
6. Мамина Р.И., Почебут С.Н. Искусственный интеллект в оптике философской методологии: образовательный трек // Дискурс. 2022. Т. 8. № 1. С. 64-81.
7. Фалько В.И. Искусственный интеллект и коллективный разум в контексте универсального эволюционизма // Материалы ежегодной Международной заочной научно-практической конференции. 2021. № 4. С. 101-110.
8. Хайнс Э. Как подготовиться к «безработному» будущему // Форсайт. 2019. Т. 13. № 1. С. 19-30.
9. Dai Y. Thoughts on the relationship between artificial intelligence and philosophy // Lecture Notes in Electrical Engineering. 2020. Vol. 675. P. 921-928.
10. Vestrucci A. Artificial intelligence and in God's existence: connecting philosophy of religion and computation // Zygon. 2022. Vol. 57. No. 4. P. 1000-1018.
11. Свищёв А. В., Веренцов Л. А. Учёт возможностей применения искусственного интеллекта и перехода к индустрии 4.0 при подготовке ведущих специалистов производства//Актуальные вопросы современной экономики. 2022.- №12. С.833-836

Информация об авторе

Зарубин Александр Михайлович, бакалавр, Волгоградский государственный технический университет, г.Волгоград, Россия.

Жупанов Александр Игоревич, бакалавр, Волгоградский государственный технический университет, г.Волгоград, Россия.

Обиднов Илья Андреевич, бакалавр, Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия.

Научный руководитель:

Ковылин Андрей Васильевич к.т.н., доцент, кафедры «Энергоснабжение, теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция», г. Волгоград, Россия.

Information about the author

Zarubin Alexander Mikhailovich, Bachelor's degree, Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia.

Zhupanov Alexander Igorevich, Bachelor's degree, Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia.

Obidnov Ilya Andreevich, Bachelor's degree, Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia.

Scientific supervisor:

Kovylin Andrey Vasilyevich, Ph.D., Associate Professor, Department of Energy Supply, Heat Engineering, Heat and Gas Supply and Ventilation, Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia.