

Научная статья
Original article

Перспективы искусственного интеллекта и их влияния на цифровую экономику России

Назаров Д.М.*, Назаров А.Д.

Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия

**Автор-корреспондент: slup2005@mail.ru*

Аннотация: В данной статье рассмотрены перспективы искусственного интеллекта – разграничены понятия «узкий» и «общий» интеллект; оценена степень необходимости дальнейшего исследования обоих понятий. Также проанализировано влияние искусственного интеллекта на человеческий фактор, а также развитие экономике в рамках такого влияния.

Ключевые слова: искусственный интеллект, цифровая экономика, трансформация экономики.

Для цитирования: Назаров Д.М., Назаров А.Д. Перспективы искусственного интеллекта и их влияния на цифровую экономику России. Умная цифровая экономика. 2022. Т.2, №3, с. 55-59

Prospects for artificial intelligence and their impact on the digital economy of Russia

Nazarov D.M.*, Nazarov A.D.

Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia

**Corresponding author: slup2005@mail.ru*

Abstract: This article discusses the prospects for artificial intelligence - the concepts of "narrow" and "general" intelligence are distinguished; the degree of need for further research of both concepts is assessed. The influence of artificial intelligence on the human factor is also analyzed, as well as the development of the economy within the framework of such influence.

Keywords: artificial intelligence, digital economy, economic transformation.

For citation: Nazarov D.M., Nazarov A.D. Prospects for artificial intelligence and their impact on the digital economy of Russia. 2022. T.2, №3, pp. 55-59

Последние достижения в области компьютерного оборудования и программного обеспечения породили «вторую эру машин», которая берет за основу то, что обычно называют искусственным интеллектом. Искусственный общий интеллект, который сравним с интеллектом человеческого уровня или превосходит его, остается недостижимым в течение довольно долгого времени, но т.н. искусственный интеллект узкой направленности уже давно покинул исследовательские лаборатории и пользуется широким спросом в большинстве отраслей промышленности [2]. Современный искусственный интеллект опирается на такие

технологии, как машинное обучение, глубокие нейронные сети, big data, облачные вычисления и пр.

Таким образом, современный искусственный интеллект может восприниматься как технология общего назначения и обладает потенциалом кардинального изменения экономики. В то время как организации всех размеров и из всех секторов начали преследовать свои цели посредством использования искусственного интеллекта, опыт и знания относительно влияния искусственного интеллекта на экономику и общество в целом остаются ничтожно малы. Искусственный интеллект стремительно делает и без того сложный мир еще более сложным. Экономические исследования, способствующие пониманию влияния искусственного интеллекта на производство и не только, необходимы, хотя, к сожалению, на данный момент их все еще недостаточно.

Предпринимательская экономика посвящена процессу открытия того, как экономические модели изменяются под влиянием технологических инноваций, а также она освещает процессы экономического проектирования для формирования экономических моделей. В таком контексте представляется важным идентифицировать, наблюдать, подвергать сомнению и обсуждать экономические модели, чтобы позволить ментальным моделям приспособиться к миру с присутствием искусственного интеллекта. Двойная роль экономики придает дополнительный вес этому начинанию: дисциплина не только предоставляет теории для объяснения, но и также предоставляет концепции для проектирования мира с наличием искусственного интеллекта.

Понятие «искусственный интеллект» вызывает много опасений и догадок, так как люди приписывают ему различные значения. Как правило, под искусственным интеллектом понимается небиологический интеллект. Как уже было упомянуто ранее, различают узкий интеллект, который представляет собой способность достигать узкого набора целей, таких как игра в шахматы или вождение автомобиля, а также общий интеллект, который представляет собой способность достигать практически любой цели, включая обучение. Современный искусственный интеллект движется от узкого к общему [3].

Сферы применения ИИ достаточно широки и охватывают как привычные слуху технологии, так и появляющиеся новые направления, далекие от массового применения, иначе говоря, это весь спектр решений, от пылесосов до космических станций. Можно разделить все их разнообразие по критерию ключевых точек развития. ИИ — это не монолитная предметная область. Более того, некоторые технологические направления ИИ фигурируют как новые подотрасли экономики и обособленные сущности, одновременно обслуживая большинство сфер в экономике.



Рисунок 1 - Основные коммерческие сферы применения технологий искусственного интеллекта [4]

Ключевой технологией, лежащей в основе современного искусственного интеллекта, является машинное обучение, которое относится к алгоритмам, выполняющим задачи без использования четких инструкций и полагающимся вместо этого на паттерны и выводы. Следует различать контролируемое и неконтролируемое машинное обучение, что с точки зрения институционализма предполагает различную степень автономии. Естественная среда обитания искусственных интеллектуальных алгоритмов, основанных на машинном обучении — это среда с доступными цифровыми данными. Это могут быть так называемые среды «больших данных», которые можно определить как «информационные активы», характеризующиеся таким большим объемом, скоростью и разнообразием, что требуют специальных технологий и аналитических методов для их преобразования.

Таким образом, потенциал искусственного интеллекта должен работать в сопряжении с модернизацией процессов на производстве. Применение искусственного интеллекта в указанной области поможет сделать бизнес-процессы более податливыми, а также сможет поспособствовать интеграции систем искусственного интеллекта и людей. Устойчивая рыночная экономическая модель разделения труда, специализации и дифференциации в настоящее время определяется стремлением соединить не только всех, но и все — и это стремление может характеризоваться как положительными, так и отрицательными последствиями. Число профессий, выполняемых автономными искусственными агентами неясно, но можно ожидать, что оно будет выше, чем число профессий, доступных людям в экономике [5]. По мере совершенствования искусственного интеллекта компании должны грамотным образом корректировать разделение труда между людьми и машинами, по-прежнему уделяя особенное внимание первым.

Следовательно, одним из направлений развития и внедрения искусственного интеллекта может стать расширение человеческих возможностей посредством выполнения машинами тех действий, которые связаны, например, с повторением монотонных задач, касающихся анализа и обработки данных. Люди в данном случае должны выполнять то, что им удастся наиболее удачно – например, рассматривать сложные случаи, касающиеся обработки данных, выполнять задания творческой направленности, принимать решения при высоком уровне неопределенности [4]. Описанное с уверенностью можно называть третьей волной бизнес-трансформации. Такой подход дает возможность предлагать на рынке продукты и услуги, основанные на применении искусственного интеллекта.

С появлением искусственного интеллекта возник вопрос, как эта технология в целом повлияет на существующие институты и каков будет эффект воздействия на социальную, политическую и экономическую жизнь? Как искусственный интеллект будет формировать важные экономические модели? Четкого ответа на эти вопросы не существует. Однако, часто повторяющееся в большинстве случаев мнение о том, что искусственный интеллект «порабощает планету» и уничтожает человеческий фактор [1], не является верным и должно трансформироваться – необходимо отбросить это ошибочное представление и сосредоточиться на извлечении максимальной выгоды из процесса внедрения искусственного интеллекта на производстве – ровно как и на необходимости задействовать все усилия на детальное исследование этого феномена (в рамках социальной, политической и экономической сфер).

Список литературы

1. Рязанов С.И. Искусственный интеллект как множество - классификация искусственных интеллектов. В сборнике: Вузовская наука в современных условиях. сборник материалов 54-й научно-технической конференции: в 3 ч.. Ульяновск, 2020. С. 72-75.
2. Окунева Н.В., Туманова Е.С., Шипулина И.А. Мировой рынок искусственного интеллекта его влияние искусственного интеллекта на облик рынка труда. В сборнике: Современный специалист-профессионал: теория и практика. 2018. С. 13-16.
3. Сагдатуллин А.М., Емекеев А.А. Artificial intelligence in objects recognition. Ученые записки Альметьевского государственного нефтяного института. 2014. Т. 12. № 1. С. 226-230.
4. Рязанов С.И. Искусственный интеллект как множество - классификация искусственных интеллектов // В сборнике: Вузовская наука в современных условиях. сборник материалов 54-й научно-технической конференции : в 3 ч.. Ульяновск, 2020. С. 72-75.
5. Вангаева Ф.М., Тайсумова Х.В. Проблемы обучаемости искусственного интеллекта и обучаемости искусственным интеллектом // В сборнике: В поисках социальной истины. Материалы II Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией О.А. Полюшкевич, Г.В. Дружинина. 2020. С. 308-311.
6. Вотенцев А.С. Певолуция искусственного интеллекта // В сборнике: Languages in professional communication. 2021. С. 395-401.



7. Анохин К.В., Новоселов К.С., Смирнов С.К., Ефимов А.Р., Матвеев Ф.М. Искусственный интеллект для науки и наука для искусственного интеллекта// Вопросы философии. 2022. № 3. С. 93-105.