

РОЛЬ И ОЦЕНКА ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЭКОНОМИКУ

Парфенова Алена Юрьевна¹
Самарский университет, г. Самара

Аннотация: В современном мире почти каждый день становится все более и более актуальна проблема искусственного интеллекта в экономике России. В данной статье предстает определение искусственного интеллекта как науки или процесса производства интеллектуальных машин, а именно интеллектуальных компьютерных программ, которые уже работают в экономике любой страны. И конечно же, показана роль искусственного интеллекта в экономике.

Ключевые слова: искусственный интеллект, экономика мировая, информационные технологии, экономический эффект, цифровая экономика.

Вследствие того, что происходит в современном мире, новейшие технологии очень быстро развиваются и внедряются почти в каждую сферу жизни деятельности людей, то это значит, что IT технологии имеют тенденцию к увлечению. Ведь, этот технологический переворот является новой ступенью в развитии государств и их экономики, упрощение жизни людей, потому что они могут оперативно работать в динамичной изменяющейся среде.

Цифровая экономика – это фундамент экономики страны, всей экономики в целом, новый идей бизнеса, основа четвертой промышленной революции.[2]

Искусственный интеллект (ИИ) – это наука и процесс производства SMART машин, а особенно интеллектуальных компьютерных программ. На сегодняшний день очень много роботов могут с легкостью и за доля секунды принимать какие-либо организационные решения, из-за того, что в них внедрены вычислительные алгоритмы. Например, почти у каждого человека есть смартфон, который по большей степени имеет внутри себя искусственный интеллект под видом “SIRI” или “АЛИСА”. [1, с.130-134]

И вообще, ИИ обладает невероятно значительным потенциалом для того, чтобы внести свой вклад в глобальную экономическую активность. Некоторые компании будут пытаться использовать одну из технологий искусственного интеллекта для выполнения определенных функций, в то время как другие могут использовать все эти функции. Внедрение технологий так и будет происходить быстро и стремительно, что приведет к тому, что к 2030 году оно будет генерировать 1,2% роста мирового ВВП — больше, чем все технологии, внедренные ранее. В то же время экономический эффект ИИ может проявляться

¹Старший преподаватель кафедры Математики и бизнес-информатики Института экономики и управления Самарского университета.

постепенно, ускоряющимися темпами, и быть заметным только с течением времени из-за необходимости значительных затрат на внедрение на начальном этапе и усиления эффекта конкуренции и взаимодополняемости впоследствии.

Искусственный интеллект может поднять на новый уровень эффективности мировой экономики страны, но это может показаться на международном рынке несправедливо по отношению к другим странам. Потому что из-за внедрения ИИ, может поспособствовать еще большему разрыву стран, не развитых от развитых, тем самым будет высокий технологический разрыв между странами. На уровне предприятия ИИ может привести к повышению спроса на товар или услугу, тем самым обогнав лидера этой отрасли из-за того, что кто-то долго внедрял новые технологии в производство или вообще не использовал их. И вообще ИИ, может изменить спрос на мировом рынке занятости, профессии требующие человеческий труд будут заменены т.е работа станет автоматизированной, и повысится безработица.

Другими словами, в случае неправильного использования ИИ, может усугублять ситуации на мировой арене, между компаниями или работниками на рынке труда, и станет зачинщиком новых конфликтов. В связи с этим, правительство должны поддерживать работников и обеспечивать их новыми рабочими местам, а этим же работникам придется усвоить новые навыки.

Искусственный интеллект, как и любая компьютерная система, также может иметь недостатки, и вы можете получить сбой любой сложности, одним из примеров такого искусственного интеллекта является тот, который был введен Сбербанком. Искусственный интеллект, который они внедрились в свою деятельность, провалился, из-за чего они потеряли миллиарды рублей. Об этом заявил глава Банка Герман Греф на "уроке чисел": "искусственный интеллект, как правило, принимает решения в больших системах. Небольшая ошибка, которая вкралась в алгоритм, может привести к очень большим последствиям. В нашей практике мы потеряли на этом много денег. Из-за того, что в машине была допущена небольшая ошибка для больших объемов, мы потеряли миллиарды рублей". Как он сам сказал, Они нашли все ошибки, и все это помогло улучшить работу алгоритма искусственного интеллекта. "Когда эта ошибка была обнаружена, мы извлекли из нее уроки, вставили всевозможные фильтры, чтобы откалибровать и проверить систему искусственного интеллекта." Ранее Греф также заявлял, что внедрение искусственного интеллекта в Сбербанке больше всего влияет на численность сотрудников среднего звена: около 70% менеджеров были сокращены.

Банк не планирует останавливаться на достигнутом: с 2019 года 99% торгов на валютном рынке будет переведено на алгоритмы. Алгоритмы помогают автоматизировать выполнение однотипных рутинных операций, позволяя трейдерам сосредоточиться на оптимальном ценообразовании для клиентов и управлении рисками. В результате происходит определенная перепрофилирование торговли в сторону более технологичных торговых

операций. При этом трейдеры по-прежнему выполняют все крупные и нестандартные операции".

Самой главной основой существования мира станет информационная безопасность. Объем защищенных данных будет 40%, а 90 % информации в 2025 году будут нуждаться в защите. Точно будут нуждаться в защите это корпоративные финансовые данные, данные личной информации и мед.документация.

С каждым годом генерация данных все больше автоматизируется и анализируется, а полученные данные сразу же перемещаются в пограничные сегменты сети. В конечном итоге происходит увеличение доли информации, производимой деловым сектором. И эта информация начинает обгонять потребительскую информацию. обе эти данные хранятся на коммерческих серверах. Например, если бизнес-данные в 2015 году составляли 30% от общего объема информации, то к 2025 году их объем уже вырастет до 60%. Также произойдет волна переосмысления информационных ценностей, поскольку большие потоки данных, их разнообразие и критическая роль вызовут новые трудности для компаний и потребителей. Информация будет собираться на основе воздействия на ту или иную сферу деятельности.



Рисунок 1 - Где создаются данные на 2017 год



Рисунок 2 - Где создаются данные на 2025 год

Из всего выше сказанного можно сделать вывод, что искусственный интеллект – динамичная активно развивающаяся система, которая с легкостью приспособливается к разным условиям. Так же ИИ имеет и минусы, но любые минусы можно превратить в плюсы и тем самым мы улучшим ИИ. И в конце концов он станет часть нашей жизни, искусственный интеллект будет использоваться так же часто как интернет, так и телефон. Но всегда будут 2 недостатка, которые будет очень-очень сложно исправить, а именно неравенство развитых стран и не развитых, и незащищенность этой системы перед киберприступностью.

Список использованных источников:

- 1) Ромашкин Т.В., Устинова Н.Г. Цифровое предпринимательство: вызовы и перспективы развития. В сборнике: Взаимодействие власти, бизнеса и общества в развитии цифровой экономики. Материалы XI Международной научно-практической конференции. 2018. С. 130-134.
- 2) Искусственный интеллект [Электронный ресурс] / «Wikipedia» - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Искусственный_интеллект (дата обращения: 10.03.2019).
- 3) Вывод аналитиков: к 2025 году жизнью будет управлять искусственный интеллект [Электронный ресурс] / «Digital.report» - Режим доступа: <https://dig> (дата обращения: 10.03.2020)

ТИПОЛОГИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Подборнова Екатерина Сергеевна¹, Степанов Евгений Владимирович²
Самарский университет, г. Самара

Аннотация: В данной статье описаны черты инновационного потенциала региона, а также разработана типология инновационного потенциала. Представлена классификация инновационного потенциала региона, которая дополнена функциональным и структурным подходом. Данные классификации отражают типологические признаки инновационного потенциала региона как элемента инновационной системы региона в пространственно-временной ориентации, а также позволяет выделить совокупность характеристик и элементов инновационного потенциала региона.

¹Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики инноваций Самарского университета.

²Студент 1 курса магистратуры Института экономики и управления Самарского университета.