

Роль и применение искусственного интеллекта в финансах

Наргиза Эсанбоева Жиянова
Суннатбек Хамза угли Мавлонов
Ташкентский финансовый институт

Аннотация: В статье исследованы и рассмотрены актуальные вопросы роль искусственного интеллекта в финансовой сфере, как в последние годы искусственный интеллект способствует справлять ряд важных задач.

Ключевые слова: информационные технологии, реформирование, роли искусственного интеллекта, индивидуальные решения

The role and application of artificial intelligence in finance

Nargiza Esanboeva Zhiyanova
Sunnatbek Khamza oglu Mavlonov
Tashkent Financial Institute

Abstract: The article explores and discusses topical issues of the role of artificial intelligence in the financial sector, how in recent years artificial intelligence has contributed to a number of important tasks.

Keywords: information technology, reform, the role of artificial intelligence, individual solutions

XXI век - век информационных технологий и как нам известно вся информация, имеющая народнохозяйственную значимость, в конечном счете, обрабатывается и анализируется с помощью интеллекта.

Развитие рыночных отношений в стране поставило перед государством новую задачу - реформирование общеметодологических и организационных основ информационных технологий. Улучшение хозяйственного руководства неразрывно связано с возрастанием роли искусственного интеллекта научного уровня.

Искусственный интеллект способность цифрового компьютерного алгоритма выполнять конкретные поставленные задачи, которые обычно связаны с жизнедеятельностью разумных существ. Иными словами, искусственный интеллект (ИИ) - это приближенное отображение работы нейронных связей в мозге человека, отождествляемое с комплексами таких

технологий и процессов, как глубокое машинное обучение и применение алгоритмов виртуальной реальности.

Высокая конкуренция и снижение нормы прибыли заставляют финансовых организациях искать новые способы повышения эффективности. Одна из главных волшебных палочек - искусственный интеллект (ИИ), который одним дает более чем двукратное ускорение среднегодовых темпов роста выручки (CAGR), а другим - дополнительный центр прибыли в миллиарды долларов.

В последние годы тема искусственного интеллекта и его возможностей справляться с рядом важных задач стала особенно актуальной. Влияние на развивающиеся страны будет более скромным из-за прогнозируемых низких темпов внедрения технологий искусственного интеллекта.

Три области с наибольшим потенциалом использования ИИ - это:

- Планирование личных финансов
- Обнаружение мошенничества и борьба с отмыванием денег
- Автоматизация процессов - не только функций бэк-офиса, но и операций с клиентами.

Получение более индивидуальных и целостных решений, которые заставляют деньги потребителей работать более интенсивно (например, направляют сэкономленные средства в инвестиции) и адаптируются под потребности клиентов.

Таким образом, предприятия смогут разрабатывать индивидуальные решения, не ожидая, пока клиенты выберут из доступных вариантов наиболее подходящий.

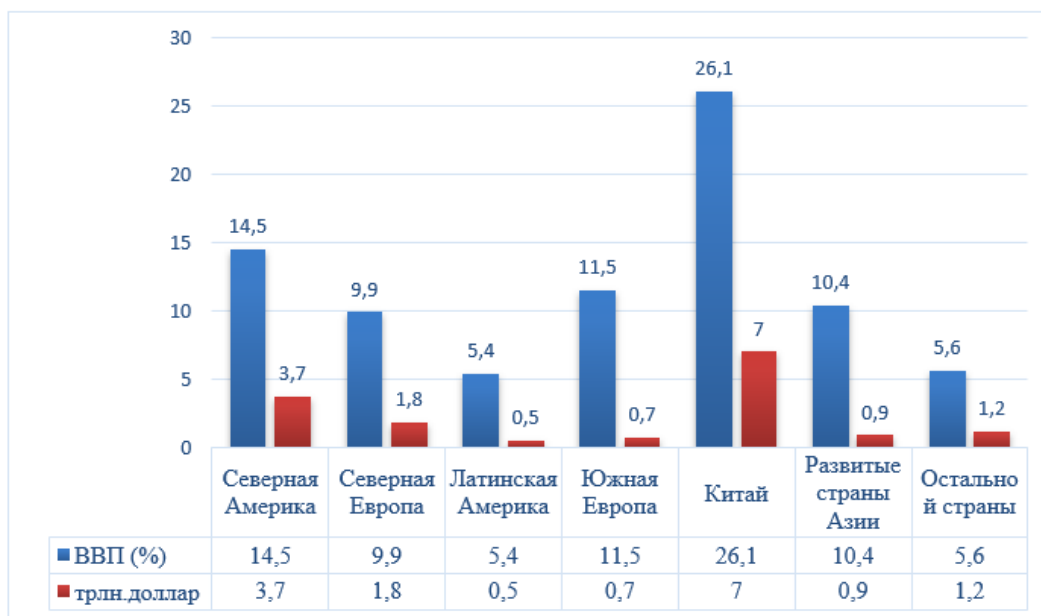


Рис.1. Страны выигрывающие больше всего от искусственного интеллекта (прогноз до 2030 года)¹

¹ <https://trends.rbc.ru/trends/industry/61e924349a7947761b46f2d8>

Характерный пример применения ИИ - кредитный скоринг, сокращающий убытки крупнейшим игрокам на рынке автокредитования США за счет более точной оценки риска заемщика на 23-25%. В свою очередь, один из крупнейших банков в мире использует искусственный интеллект для найма персонала, получая эффект от более точного выбора оптимального кандидата.

Лидером по динамике станет сегмент решений в сфере управления знаниями. Речь идет о систематических процессах по созданию, сбору, накоплению, сохранению, распределению и применению знаний в компаниях. В состав таких активов могут входить базы данных, документы, политики, процедуры, а также знания и опыт отдельных работников, которые ранее не фиксировались.

Современный Китай объединяет в себе культуру и традиции одной из самых древних цивилизаций на планете вместе с новейшими технологическими разработками во всех сферах жизни.

Крупные китайские компании, такие как Tencent и Alibaba, стремительно добавляют возможности ИИ к своим облачным предложениям и продают свои услуги остальному миру.

Всего же в Китае около 1011 компаний, работающих в сфере разработок искусственного интеллекта, что составляет 20.53% от общемирового объема.

У нас в стране было принято Постановление Президента от 17.02.2021 г. «О мерах по созданию условий для ускоренного внедрения технологий искусственного интеллекта».

Документом утверждена Программа мер по изучению и внедрению данных технологий в 2021-2022 гг., основными направлениями которой являются:

- разработка Стратегии развития искусственного интеллекта (далее - ИИ);
- выработка нормативно-правовой базы;
- широкое применение технологий ИИ;
- создание отечественной экосистемы инновационных разработок в области ИИ;
- создание условий для разработчиков программного обеспечения с применением технологий ИИ в доступе к цифровым данным;
- формирование инвестиционной привлекательности научных работ и разработок в области ИИ;
- обеспечение доступа отечественных предприятий и специалистов к информационным ресурсам и компетенциям в области ИИ;
- развитие международного сотрудничества в области ИИ и технологий его применения.

Начиная с 2021/2022 учебного года в каждое высшее образовательное учреждение, определенное постановлением, будут привлечены ведущие

зарубежные эксперты и ученые для их участия в обучении в области ИИ и технологий его применения. Также с 2021 года предусмотрено ежегодное целевое выделение квоты по 5 человек для обучения в базовой докторантуре и для стажеров-исследователей в этой области. Мы считаем, что выше сказанные очень хорошая возможность для студентов со стороны глава государства и даст более эффективный результат.

В Узбекистане внедряется специальный режим применения технологий искусственного интеллекта (ИИ) в рамках экспериментально-инновационных исследований. Об этом говорится в постановлении президента Шавката Мирзиёева от 26 августа. Документ направлен на «Создание благоприятной и оптимальной экосистемы для развития инновационных бизнес-моделей, продуктов и методов оказания услуг на основе технологий ИИ, их внедрения и применения на практике».²

Специальный режим подразумевает создание необходимых организационно-правовых условий для юридических лиц и научных организаций, осуществляющих в его рамках деятельность, связанную с проведением экспериментально-опытных работ, основанных на технологиях ИИ, разработкой программных продуктов и оказанием услуг (пилотные проекты), предоставление привилегий в правоотношениях, возникающих в процессе апробирования и внедрения в практику программных продуктов.

Специальный режим будет отдельным звеном Технологического парка программных продуктов и информационных технологий (IT-парк), участники которого являются резидентами IT-парка и осуществляют деятельность по принципу экстерриториальности.

Сегодня нехватка высококвалифицированных специалистов ощущается во многих отраслях, кроме того, для реализации программ ИИ необходим высокий уровень владения цифровыми навыками практически у всех сотрудников компаний. Одним из инструментов развития персонала могут быть стажировки и обмен опытом с зарубежными компаниями, которые уже успешно реализуют похожие программы.

В долгосрочном плане действует целый ряд макроэкономических и инфраструктурных факторов, оказывающих стимулирующее или сдерживающее воздействие на развитие рынка информационных технологий, в том числе:

- слабая диверсификация экономики Узбекистана;
- неэффективность больших государственных проектов, слабое взаимодействие властей на различных уровнях, следствием чего является увеличение стоимости IT-проектов, нарушение сроков их реализации;

² <https://www.gazeta.uz/ru/2021/08/26/ai/>

□ рост уровня инфляции, а также цен на импортную продукцию неблагоприятно действуют на темп развития рынка ИТ.

Очевидно, что в таких сложных экономических и геополитических условиях государство старается разрабатывать и применять адаптированную политику в области развития рынка информационных технологий.

Профессиональное сообщество, как научное, так и индустриальное, начинает поднимать вопросы, связанные с безопасностью применения искусственного интеллекта, этичностью его применения и экономическими последствиями, связанными с искусственным интеллектом. Например, о том, что делать, чтобы автоматизация работы с помощью ИИ не привела к сокращению рабочих мест? Как исправить тот факт, что алгоритмы могут быть подвержены предвзятости? Искусственный интеллект должен быть объективен, справедлив в принятии того или иного решения, контролируем человеком. Например, принимая решение о выдаче кредита, ИИ не должен опираться на характеристики о поле человека, его расовой и национальной принадлежности.

Исходя из изложенных выше факторов, негативно влияющих на экономическое положение рынка ИТ, необходимо обозначить ключевые направления развития отрасли, в том числе:

- 1) стимулирование научных исследований в области ИТ;
- 2) формирование достаточной научной базы по самым перспективным в мировом масштабе технологическим направлениям;
- 3) поддержка малого бизнеса в области ИТ;
- 4) развитие ИТ-экспорта;
- 5) расширение использования ИТ в отечественной экономике.

Использованная литература

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 5 октября 2020 года № УП-6079 «Об утверждении Стратегии «Цифровой Узбекистан - 2030» и мерах по ее эффективной реализации»
2. Постановление Президента Республики Узбекистан от 17 февраля 2021 года № ПП-4996 «О мерах по созданию условий для ускоренного внедрения технологий искусственного интеллекта»
3. Предвыборная программа Шавката Мирзиёева: «Высшая ценность - человек» 26 сентября 2021, 20:37 Выборы-2021 Политика
4. Ластович Б. А. Информационно-коммуникационная инфраструктура цифровой экономики. Простые истины. [Электронный ресурс] / Б. Ластович. - Режим доступа: www.iksmedia.ru
5. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение [Текст]: докл. к XX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития

экономики и общества, Москва, 9-12 апр. 2019 г. / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишнеvский, Л. М. Гохберг и др.; науч. ред. Л. М. Гохберг ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». - М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. - 82, [2] с. -250 экз. - ISBN 978-5-7598-1974-5 (в обл.). - ISBN 978-5-7598- 1898-4 (e-book).

6. Jiyanova N.E. The Importance of Digital Economy in the Effective Use of Financial Resources of Enterprises // (January 12, 2020). TJS - Tematics journal of Sociology ISSN 2277-2987, Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3760524> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.376054>

7. Nargiza Jiyanova ,Mashkhura Sharapova, DilnozaTadjibekova, DildoraTashmuxamedova Innovative Economy: Barriers And Prospects//International Journal of Advanced Science and TechnologyVol. 29, No. 7, (2020), pp. 2087-2092<http://sersc.org/journals/index.php/IJAST/issue/view/283>

8. Жиянова Н.Э., Азимжонова М.Цифровая трансформация банков как путь к устойчивому развитию экономики// "Science and Education" Scientific Journal Vol. 2 2021. № 11, 1186-1197.