

Секция «Искусственный интеллект в управлении экономикой»

Развитие искусственного интеллекта в Узбекистане

Михайлов Александр Борисович

Студент (бакалавр)

Ферганский политехнический институт, Факультет управления в производстве, Кафедра экономики, Фергана, Узбекистан

E-mail: amikhhii@gmail.com

Михайлов Александр Борисович

Ферганский политехнический институт, студент 3 курса факультета «Управление в производстве», Фергана, Узбекистан

E-mail: <mailto:amikhhii@gmail.com>

В XXI веке интеллектуальные системы деятельно и оживленно внедряются во все сферы жизни человека. Уже сейчас человечество по всему миру имеет возможность применить технологии искусственного интеллекта в сфере образования для увеличения его свойства и действенного освоения важных проф способностей. Человека невозможно сегодня представить вне техносферы, решающим фактором которой выступает деятельность человека, а созданный человеком мир техники - необходимое условие жизни.

Если в 30-е годы XX в. А. Тьюрингом была представлена миру абстрактная вычислительная машина для формализации понятия алгоритма, то спустя несколько десятилетий интеллектуальные системы стали неотъемлемой частью жизни большинства людей. Интеллектуальные системы, основанные на современных технологиях (сенсорных, информационных, генные, нано-, биотехнологиях) не только изменяют мир вокруг человека, но и вносят коррективы в природу человеку, обеспечивая развитие его адаптивных способностей к изменяющимся условиям проживания, открывают новые возможности полноценного, комфортного проживания человеком собственной жизни.

Интеллектуальные системы относятся к разряду информационно-вычислительных систем с необходимой базой знаний, алгоритмом действий, интеллектуальной поддержкой (программное и инструментальное обеспечение, алгоритмическая и математическая поддержка), в результате чего система способна работать без помощи специалиста-оператора, ответственного за принятие решения по поводу действия. Отличительной особенностью интеллектуальных систем является наличие базы данных, необходимой для решения задач разного рода сложности - выбора, принятия, исполнения решения.

Технологии искусственного происхождения разума (ИИ) - одно из своевременных и весомых направлений финансового становления для всякий государства. Сейчас больше 30 стран в мире, в что количестве эти основные технологические державы, как Япония, Германия, США, Республика Корея, приняли и реализуют национальные стратегии развитие искусственного интеллекта.

В настоящее время в Узбекистане ведутся масштабные реформы во всех сферах, принимаются и поочередно реализуются долговременные нормативно-правовые акты с определенными целями и направлениями. Так, Указом Президента утверждена Стратегия «Цифровой Узбекистан - 2030», в которой установлены задачи на ускоренное внедрение технологий ИИ и их обширное использование в нашей стране, одобрены критерии для подготовки обученных сотрудников для внедрения искусственного интеллекта в важные сферы экономики.

Так, 2022 году в стране создан совет по искусственному интеллекту (ИИ), а также утвержден перечень пилотных проектов по внедрению технологий искусственного интеллекта, реализуемых в рамках проекта «Цифровой Узбекистан 2030», в следующих сферах:

- в сфере электронного правительства: в настоящее время в сферу электронного правительства внедрена система удаленного регистрирования пользователей в системе с помощью распознавания биометрических данных (Face - ID);

- в сфере фармацевтики: применение технологий искусственного интеллекта для прогнозирования и анализа потребностей целых регионов в препаратах медицинского характера;

- в сфере здравоохранения: использование искусственного интеллекта для выявления онкологических заболеваний, а также пневмонии;

- в сфере энергетики: использование технологий искусственного интеллекта для анализа выработки и потребления энерго ресурсов;

- в сфере транспорта: применение технологий искусственного интеллекта в процессе управления локомотивами для отслеживания их передвижения и предупреждения машинистов при опасных ситуациях, анализа движения общественного транспорта и определения их оптимальных маршрутов, а также мониторинга автомобильного движения и транспортных пробок — Министерство транспорта, АО «Узбекистон темир йуллари», АО «Тошшахартрансхизмат», Министерство внутренних дел;

- в налоговой сфере: применение технологий искусственного интеллекта для анализа налоговых поступлений юридических лиц, выявления отклонений в вычислениях;

- в сфере финансов: применение технологий искусственного интеллекта для анализа и повышения эффективности бюджетных расходов, пенсионных, социальных и страховых выплат, а также пособий — Министерство финансов

- в сфере сельского хозяйства: применение технологий искусственного интеллекта с помощью информации от запущенных зондов анализ плодородия и мониторинга почвы.

Финансирование научных исследований и инновационных технологий разработок в области искусственного интеллекта будет осуществляться за счет Фонда поддержки инновационного развития и новаторских идей через отдельно открываемый для этих целей расчетный счет.

Постановлением образован Научно-исследовательский институт развития цифровых технологий и искусственного интеллекта при Мининфокоме на базе НЦИТ при Ташкентском университете информационных технологий.

Кроме того, Министерство цифровых технологий, «Алокабанк» и Национальный банк внешнеэкономической деятельности Узбекистана ведут работу с российской Группой «Сбер» («Сбербанк») во внедрению технологий ИИ, в частности, голосовой биометрии, которая позволит оказывать клиентам банков дистанционные услуги через колл-центры, и биометрической идентификации (Face-ID). ИИ планируется использовать для анализа кредитных рисков и качества банковских услуг.

Источники и литература

- 1) Курпаяниди К.И. Направления развития экономики Узбекистана в условиях мировой нестабильности// Экономический бюллетень НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь. - 2023. № 2.-С.34-41.
- 2) Kurpayanidi K.I. Modern digitalization: priorities and prospects in the context of economic transformation// Scienceproblems.Uz.-2023. №3(2). С. 22–28. <https://doi.org/10.47390/1342V3I2Y2023N3>
- 3) Томюк. М. А. Интеллектуальные системы: от теории к технологии// 2016. С. 1-7
- 4) Гулямов С.С., Шермухамедов А.Т., Хайитматов У.Т. Развитие и внедрение искусственного интеллекта в Узбекистане // Россия: тенденции и перспективы развития. 2022. №17-2.