

Перспективы развития и внедрения систем искусственного интеллекта в процессы регулирования цифровой экономики Российской Федерации

Научный руководитель – Беляева Ольга Игоревна

Голицына Алена Дмитриевна

Студент (бакалавр)

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Институт государственной службы и управления, Факультет международного регионоведения и регионального управления, Москва, Россия

E-mail: alena5022@mail.ru

В первую очередь вопрос регулирования экономики с помощью искусственного интеллекта стал доступен для изучения и применения на практике с момента формирования «цифровой экономики» как таковой. В свою очередь, к данному понятию сложилось множество подходов, но основоположником в его изучении был американский ученый Николас Негропonte, который в 1995 году в книге «Being Digital» показал, что собой представляет явление цифровой экономики, дал прогноз её формированию и слиянию информационного и интерактивного в единую цифровую сеть, а также описал дальнейшую цифровизацию жизни человека.

Принято считать, что основой цифровой экономики являются цифровые технологии, но, в сущности, это совокупность различных факторов, которые перерастают в определённый комплекс являющийся, в свою очередь, системой, на которой строится экономика. Для того, чтобы цифровые технологии стали экономикой необходимо пройти культурные, политические и институциональные барьеры в обществе.

Таким образом, в нашем представлении цифровая экономика - это новая технологическая, информационная эра в развитии общества, совокупность цифровой инфраструктуры (искусственный интеллект, облачные технологии, интернет вещей, роботизация и т. д.), электронного бизнеса (информационно автоматизированные бизнес-процессы) и электронной коммерции, прошедшая культурные и институциональные барьеры в обществе и закрепившаяся как комплексная система взаимоотношений между хозяйствующими субъектами.

Мы исходим из понимания того, что применение систем искусственного интеллекта уместно лишь при сложившейся в обществе цифровой экономики. Искусственный интеллект является подрывной технологией и его внедрение невозможно без сопутствующих факторов среды. Так, например, внедрение автоматизированных платформ по оказанию услуг требует смены человеческой деятельности, либо запуск автоматизированных систем на основе искусственного интеллекта (беспилотные автомобили), требует определённых условий окружающей среды.

Важно дать определение искусственному интеллекту - это теория и практика создания компьютерных сетей, способная без вмешательства человека выполнять комплексные задачи, до этого посильные только мозгу человека. Содержание сферы ИИ эволюционирует со временем, так как круг задач, подвластных человеку меняется и смещается в другую сторону, по мере все большего распространения систем искусственного интеллекта.

Существует некий класс технологий, на которых стоит обратить наибольшее внимание в рамках управления цифровой экономикой - это когнитивные технологии. В них входят: машинное обучение, обработка естественных языков, оптимизация, планирование и составлений расписаний, робототехника, системы, основанные на правилах распознавания речи и языков.

Также, важным фактором является то, что к технологиям искусственного интеллекта все больший интерес проявляют частные компании. Ученые Оксфордского университета выяснили, что около 47% сотрудников рискуют потерять свои места работы в связи с заменой на автоматизированные системы искусственного интеллекта. С другой стороны, специалисты Сбербанка говорят о том, что в связи с развитием новых технологий появятся 58 миллионов рабочих мест в сфере ИТ.

Благодаря искусственному интеллекту меняются не только промышленность, сельское хозяйство, транспорт и логистика, финансовый сектор и энергетика, но и сфера государственного управления. В ближайшие годы прогнозируются большие кадровые сдвиги в этой сфере: от 85% людей, которые сейчас занимаются услугами и процессами мы перейдем всего к 15% занятым в этой структуре, весь остальной объем работы возьмет на себя искусственный интеллект, большинство людей будут заняты в управлении изменениями и проектной работе на цифровой платформе. Такой сдвиг произойдет благодаря развитию цифровой экономики. Потенциальный экономический эффект от внедрения систем искусственного интеллекта в мире в ближайшие 5 лет оценивается в 15 трлн. долларов и важнейшим аспектом является то, как государства регулируют эту сферу, так как она может стать мощным триггером развития.

В первую очередь, все системы искусственного интеллекта основаны на больших данных и на машинном обучении, а все это напрямую зависит от облачных хранилищ и от методов сбора данных. В этой области государства занимаются правовым регулированием и тем самым влияют на потенциальное развитие цифровой экономики. В мире выделяют несколько моделей регулирования данных: государство-центричное регулирование, Китайская модель, где возможность регулирования больших данных всецело принадлежит государству; корпорато-центричное регулирование, баланс интересов на стороне крупных технологических компаний; человеко-центричное регулирование в Европейском Союзе, где во главе стоят права человека и демократия, Общий регламент по защите данных (GDPR). Европейская модель на данный момент показала себя самой низкоэффективной, в связи с резким уменьшением венчурных сделок и уходом многих технологических компаний из-за жестких требований регламента.

В Российской Федерации в 2019 году была утверждена стратегия развития Искусственного интеллекта до 2030 года, а уже в конце 2020 года была утверждена Концепция правового регулирования ИИ и запущена программа трансформации федеральных органов исполнительной власти в соответствии с этим. Государство обеспечивает области занятости населения, инфляции, робототехники. Росстат планирует прогнозировать инфляцию с помощью рынка потребительских цен и систем искусственного интеллекта, также, внедряются многие другие проекты.

Как сказал Илон Маск «Искусственный интеллект потенциально более опасен, чем ядерное оружие», так что государство критически важно понимать его значимость и правильно пользоваться методами регулирования.

Источники и литература

- 1) О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации: Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. № 490 // СПС КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_335184/ (Дата обращения: 14.01.2021)
- 2) Департамент координации и реализации проектов по цифровой экономике. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. Официальный сайт. URL: <https://digital.gov.ru/ru/ministry/departments/58/> (Дата обращения: 01.01.2021)

- 3) Государство как платформа: Люди и технологии / под ред. Шклярчук М.С. — М: РАНХиГС, 2019 — с.111
- 4) Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» // Правительство Российской Федерации: официальный сайт. - URL: <http://government.ru/rugovclassifier/614/events/> (Дата обращения: 14.01.2021)
- 5) Negroponte, N. Being Digital. Knopf.Paperback edition, Vintage Books. 272 p
- 6) Elon Musk says he's terrified of AI taking over the world and most scared of Google's DeepMind AI project // The Insider : digital edition. – URL: <https://www.businessinsider.com/elon-musk-maureen-dowd-ai-google-deepmind-wargames-2020-7> (Дата обращения 16.01.2021)