

## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

Важное значение для развития инновационной экономики и в целом государства имеет своевременное, обоснованное и безопасное внедрение ИИ в различные сферы жизнедеятельности. Ежегодно инвестиции в ИИ стремительно растут, так как преимущества становятся ясны, очевидны, обеспечивают быстрое развитие малых, средних и крупных предприятий, приносят значительное снижение затрат и дают высокую экономическую эффективность. ИИ рассматривается как система, способная воспринимать окружающую среду и предпринимать действия для максимизации шансов на успешное достижение своих целей, а также как способность этой системы интерпретировать и анализировать данные таким образом, чтобы она могла обучаться и адаптироваться по ходу дела.

Выделяют следующие типы ИИ [SAP]:

1. *Искусственный интеллект узкого назначения (ANI)*. Задачи могут выполняться с помощью очень сложных алгоритмов и нейронных сетей, но они остаются единичными и ориентированными на достижение цели. Примеры: распознавание лиц, поиск в интернете и самодвижущиеся автомобили.

2. *Искусственный интеллект общего назначения (AGI)* должен быть способен успешно выполнять любые интеллектуальные задачи, которые под силу человеку; может учиться на опыте, выявлять и прогнозировать закономерности, но и способен экстраполировать эти знания на широкий спектр задач и ситуаций, которые не могут быть решены с помощью ранее полученных данных или существующих алгоритмов.

3. *Искусственный суперинтеллект (ASI)* теоретически обладает полным самосознанием.

Динамично развиваются технологии ИИ: машинное обучение, обработка данных на естественном языке (NLP), компьютерное зрение и робототехника.

Преимущества ИИ: устойчивость в масштабе организации, повышение качества обслуживания клиентов, уверенное принятие решений, релевантные продукты и услуги, вовлеченность персонала.

В то же время существуют проблемы в использовании ИИ: этическое использование данных клиентов, погрешность ИИ, прозрачность ИИ и объяснимый ИИ, дипфейки и фейковые новости. В частности, прозрачность и объяснимость ИИ – это возможность определить и понять, как и почему алгоритмы пришли к данным заключениям (решениям). Алгоритмы ИИ и машинного обучения часто представляют собой модели «черного ящика», что сложно для человеческого понимания. Поэтому разработка и использование моделей данных требует учета критериев их всесторонней изученности, обоснованности, актуальности, полноты, а также профессионализма разработчиков, что особенно важно в медицине и авиации.

Динамичное развитие в данной области повлияло на рост осознания людьми этических и социальных последствий ИИ в части: защиты данных, конфиденциальности, безопасности, необходимости контроля над распространением данных технологий в определенных сферах жизнедеятельности, роста безработицы и др.

Несмотря на данные проблемы, ИИ кардинально повлияет на развитие экономик государств в ближайшее время. Данный прогресс никто не остановит. ИИ усилит и ускорит деbüroкратизацию существующих процессов управления в корпорациях и государствах, но при соответствующем уровне развития образования в этой сфере.

Небольшие страны, не обладающие богатыми природными ресурсами, но имеющие и развивающие потенциал ИИ в различных сферах (образование, наука, медицина и др.), могут повторить успех известных государств в далеком прошлом, которые смогли стать процветающими за счет инновационных идей того времени.