

К искусственному интеллекту — с умом

Беларусь стоит на пороге безграничных возможностей ИИ. Но подход к нему должен быть аккуратным и взвешенным

Искусственный интеллект уже находит применение в различных сферах экономики Беларуси. И его возможности продолжают расширяться. Вместе с тем широк и круг вызовов и угроз, которые несет с собой развитие ИИ, а потому законодательное регулирование данной сферы жизненно необходимо. Об этом шла речь 26 марта на заседании рабочей группы по разработке законопроекта об искусственном интеллекте, прошедшем в Национальной академии наук Беларуси.

Определенность: смысловая и национальная

В СНГ в настоящее время идет и, ожидается, к концу года завершится разработка модельного закона о технологиях искусственного интеллекта. Речь об унификации законодательства стран, входящих в СНГ, в данной сфере. По мнению председателя президиума НАН Беларуси Владимира Гусакова, такой закон для нашей страны весьма необходим:

— Поскольку в этой сфере уже проявляет себя киберпреступность, есть и другие проявления. Убежден, закон должен мотивировать и стимулировать развитие искусственного интеллекта. Мы должны говорить и о рисках и угрозах, и о колоссальных преимуществах, которые несет нам ИИ.

Как отметил академик, в плане вычислительных операций ИИ уже гораздо производительнее человеческого мозга:

— Но и нам надо просчитывать все. Пока ИИ не является угрозой человечеству, но как будет в перспективе? Сейчас очевидно одно: возможности ИИ безграничны — и мы должны уже сегодня понимать это и регулировать данную сферу. Чтобы она служила человеку, повышала эффективность отраслей экономики и сама способствовала выявлению и предотвращению возможных в связи с этим рисков и угроз.

Сферы применения ИИ

Генеральный директор Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси Сергей Кругликов отметил, что уже сегодня искусственный интеллект находит применение в различных сферах экономики Беларуси. И его возможности продолжают расширяться:

— В производстве он применяется для эффективного обслуживания, автоматизации процессов, контроля качества, оптимизации производительных цепочек. В финансовом секторе помогает автоматизации процессов, анализу рисков, обнаружению мошенничества, алгоритмической торговле, управлению активами. В торговле и маркетинге ИИ применяется для анализа потребительского поведения, персонализации предложений, управления запасами, оптимизации цен. В транспорте используется в системах автономного вождения, оптимизации маршрутов и управления, графиков и логистики.

Кроме того, ИИ задействован в здравоохранении при диагностике заболеваний, анализе медицинских изображений, разработке персонализированных планов лечения и управления медицинскими записями, добавил Сергей Кругликов. Но даже этим сфера его применения не ограничивается: ИИ используется в научных исследованиях, образовании, умных системах, в сферах развлечений и безопасности:

— И это делает его важным инструментом для решения множества задач — в автоматизации процессов, анализе данных, персонализации, прогнозировании, улучшении качества обслуживания и качества жизни в целом.

Угрозы от ИИ

При этом использование технологий ИИ наряду с несомненными преимуществами связано с определенными рисками и угрозами, подчеркивает Сергей Кругликов:

— Это этические правовые вопросы, связанные с приватностью данных, — использование ИИ требует обработки больших объемов личных данных, что может угрожать конфиденциальности пользователей. Угроза может быть в предвзятости алгоритмов, что создает риск дискриминации определенных групп людей. ИИ может быть применен для автоматизации кибератак, а в военной технике способен привести к непредсказуемым последствиям. Есть и экономические последствия от развития ИИ — замещение «рутинных» рабочих мест.

Есть и вопросы, связанные с неравенством: доступ к технологиям ИИ может быть ограничен для некоторых компаний или даже стран. Возможны социальные последствия: человек приобретает зависимость от технологий, перестает самосовершенствоваться. Наконец, ИИ может быть задействован для дезинформации, заметил ученый:

— Тот, кто хочет получить от ИИ неправильный, деструктивный ответ, задаст ряд провокационных вопросов и вынудит систему ошибаться.

Рабочая группа продолжит работу, свои замечания и предложения по разрабатываемому национальному законопроекту в сфере ИИ высказали еще не все заинтересованные ведомства. Сегодня и Глава белорусского государства, и госорганы нашей страны, и профильные специалисты едины в главном: явление искусственного интеллекта — данность, к которой следует подходить с умом.

ЧТО ТАКОЕ ИИ

По словам руководителя Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси Сергея Кругликова, искусственный интеллект представляет собой область информатики, предметом которой является разработка компьютерных систем, позволяющих получать результаты, сопоставимые с результатами интеллектуальной деятельности человека. При этом структура ИИ может варьироваться в зависимости от конкретного подхода и применения, но в общем включает в себя несколько взаимосвязанных основных направлений.