

ОИПИ – НОВЫЕ «ВЫСОТЫ» ТЕХНОЛОГИЙ

Объединенному институту проблем информатики НАН Беларуси – 60 лет. В советские годы тогда еще Институт технической кибернетики славился достижениями в области автоматизации процессов производства в машиностроении, цифровой картографии... К своему юбилею институт подошел под новым названием и уже в статусе головной организации Беларуси по исследованиям в области интеллектуальных информационных технологий. Что стоит за этим статусом – разговор с генеральным директором ОИПИ НАН Беларуси Сергеем КРУТЛИКОВЫМ.



У ОИПИ, кроме знаний и компетенций в разработке ПО и программно-аппаратных комплексов, есть и опыт в формировании регуляторики. »

ВС В каких направлениях технологий ИИ работает сегодня ОИПИ НАН Беларуси?

– Все направления и все технологии, которые сейчас используются в области ИИ, нами освоены. В институте сформированы целые научные школы. Наши ученые умеют распознавать, анализировать и синтезировать изображения, текст, речь и данные.

Больше всего программных продуктов на основе технологий ИИ нашим институтом реализовано в сфере здравоохранения. Например, созданы система автоматизированной оценки степени агрессивности опухолей на основе анализа гистологических изображений образцов тканей онкобольных, комплекс прогнозирования рисков развития рецидивов костных сарком у детей и молодых взрослых с учетом экспрессии молекулярных маркеров в опухолевой ткани.

ВС Сейчас идет обсуждение правового регулирования технологий ИИ. Есть ли у вас видение на этот счет?

– Это отдельное направление, которое действительно требует особой проработки. И в первую очередь с точки зрения принятия нормативно-правовых актов. Начинать следует с разработки Стратегии развития искусственного интеллекта в Республике Беларусь, далее уже приступать к формированию национальной государственной программы. И в последующем включаться в разработку закона для регулирования технологии ИИ с учетом рисков.

Однозначно нужен и государственный регулятор в области искусственного интеллекта, интеллектуальных технологий и систем. И им должен стать тот, кто не только понимает в этой сфере, но и работает в ней длительное время. Мы видим, что НАН Беларуси может взять на себя функции регулятора, как в случае с космической отраслью.

ВС То есть вы хотите занять эту нишу – стать еще и регулятором?

– Мы в это направление идем не с пустыми руками. В 2023 году ОИПИ выиграл открытый конкурс

по разработке модельного закона «О технологиях искусственного интеллекта» для государств – участников СНГ. И ожидается, что к середине 2025 года проект документа будет окончательно готов.

В 2024 году ОИПИ готовил в адрес Президента аналитическую записку о развитии технологий ИИ в мире и в нашей стране, открывал секцию ИИ на выставке «Беларусь интеллектуальная»... Наши достижения в области ИИ в декабре 2024 года отмечены и на уровне БРИКС. На мероприятии, которое открывал Владимир Путин, ОИПИ принят в Альянс БРИКС+AI в сфере искусственного интеллекта.

ВС *С компетенциями понятно. Но логично задать вопрос и про ресурсы, в том числе кадровые. В сложившихся непростых условиях как вы справляетесь?*

– Институту за его историю не впервой держать удар. Взять тот же период перестройки, кризис 1990-х: на тот момент институт, потеряв финансирование из Москвы, столкнулся с еще большими трудностями. Преодолеть их удалось благодаря научным программам, реализуемым в рамках Союзного государства. В 1999 году наш институт стал первым в НАН Беларуси, кто включился в создание белорусско-российских проектов. Сначала – по развитию космоса, потом в 2000-м – по суперкомпьютерам... Так и пошло поступательное движение вверх.

В связи с последними геополитическими событиями мы снова столкнулись с определенными сложностями. Например, прекратились поставки необходимого оборудования, наши ученые потеряли доступ к исследованиям европейских научно-образовательных центров, в полной мере перестала работать академическая сеть BASNET, которую финансировал ЕС. Но мы преодолели эти трудности. Налажено сотрудничество с новыми производителями оборудования, для поддержания академсети найдены источники финансирования и главное – сохранен коллектив. А это более 300 человек.

Кроме компетенций, у ОИПИ есть и передовое оборудование. Например, 3D-принтер, аналогов которому нет в Беларуси; суперкомпьютерный центр, дополненный в 2024 году новым высокопроизводительным кластером, который позволяет решать задачи моделирования в различных областях. Сейчас мы ведем ряд новых проектов как для белорусских, так и зарубежных заказчиков.

Каждый кризис давал новый толчок к развитию института. И на данный момент мы не только научились жить в новых условиях, но и стали мудрее, сильнее. Сложившаяся ситуация в чем-то даже сыграла нам на руку. Мы в большей степени обратили на себя внимание разных министерств и ведомств. Они поняли, что в ОИПИ есть компетенции для развития технологий. Здесь сформированы целые научные школы. Ведь надо понимать: технологии рождаются не в частных организациях, а создаются в научных центрах.

Что же до ресурсов для выполнения функций регулятора, то, конечно, они есть, но что-то придется и добавить. И главное – мы знаем что. **ВС**

Анастасия МАНУИЛОВА

К 60-летию ОИПИ НАН Беларуси открыли музей

В его экспозиции – первые вычислительные узлы суперкомпьютеров, светодиодные матричные модули и растровые фотоплоттеры, элементы систем для проведения электронного голосования и для обеспечения безопасности на транспорте, а также архивные снимки, высокие награды ученых института, научные труды, орден Трудового Красного Знамени и само Знамя, которым институт награжден за достижения в области цифровой картографии.

