



«IT-АКАДЕМГРАД»:

ИИ В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ

Интеллектуальные технологии уже давно на слуху и применяются в медицине, образовании, производстве.

Помимо очевидных преимуществ, это влечет за собой необходимость обсуждать и регулировать множество аспектов, связанных с использованием искусственного интеллекта.

Неудивительно, что ИИ становится объектом внимания специалистов, занимающихся исследованиями в этой сфере.

Вопросам применения ИИ в различных областях, подготовке кадров по внедрению интеллектуальных технологий, перспективам развития искусственного интеллекта в Беларуси был посвящен III Форум «IT-Академграда» «Искусственный интеллект в Беларуси», который прошел в октябре.

Организаторами традиционно выступили Национальная академия наук Беларуси и Объединенный институт проблем информатики. На выставке передовых разработок в области искусственного интеллекта и робототехники организаторы собрали более 100 проектов из самых разных сфер, от медицины до сельского хозяйства и промышленности.

На открытии форума состоялось награждение победителей конкурса «Лидеры искусственного интеллекта в Беларуси». В их числе – Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Военная академия, ООО «Ньюлэнд технолоджи», БГУИР и другие.

Деловая часть форума была представлена такими мероприятиями, как круглые столы «Искусственный интеллект в медицине: сферы, технологии и перспективы, защита информации», «Технологии искусственного интеллекта в республике Беларусь: правовое регулирование, проблемы и перспективы», секционное заседание «Практические аспекты внедрения технологий искусственного интеллекта».





В рамках форума состоялась торжественная церемония присоединения к российскому **Кодексу этики в сфере искусственного интеллекта**. Меморандум о присоединении подписали Институт математики и Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси, БГТУ, Полоцкий государственный университет им. Евфросинии Полоцкой, Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций, ЗАО «Интеллектуальные системы».

Кодекс в сфере искусственного интеллекта разработан в 2021 году на площадке Альянса в сфере ИИ (объединение российских ведущих технологических компаний для ускоренного внедрения ИИ в образовании, научных исследованиях и бизнесе) совместно с представителями академического сообщества при поддержке Минэкономразвития РФ и Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации.

КСТАТИ

США, члены Евросоюза, Великобритания и ряд других стран подписали глобальный договор о безопасности искусственного интеллекта. Это первый в мире международный юридически обязывающий договор, который призван гарантировать, что использование ИИ-систем будет совместимо с правами человека, демократией и верховенством права. Документ обеспечит правовую базу, охватывающую весь жизненный цикл ИИ-систем, а также будет способствовать развитию инноваций и поможет управлять потенциальными рисками, связанными с ИИ.

К Кодексу присоединилось уже несколько десятков зарубежных участников из Израиля, ЮАР, Таджикистана, Узбекистана и других стран.

Пленарное заседание

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ»

На актуальную проблему **регулирования применения искусственного интеллекта** обратил внимание академик-секретарь отделения физики, математики, информатики НАН Беларуси Александр Шумилин.

Определить центры компетенции и объединить ученых, инженеров разработчиков для реализации совместных масштабных проектов, в том числе в области искусственного интеллекта. Такую цель ставит перед собой научно-технический центр «IT-Академград», о работе которого на пленарном заседании рассказал Сергей Кругликов, генеральный директор Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси.

Также руководитель ОИПИ НАН Беларуси поделился планами **по созданию новой государственной программы «Интеллектуальное развитие Республики Беларусь»** и Института искусственного интеллекта.

Технологии ИИ создают новый этап технологического прогресса. Такое мнение высказал Владимир Голенков, профессор кафедры интеллектуальных информационных технологий БГУИР. Он обратил внимание на то, что эпицентром развития ИИ-технологий является переход к новому поколению интеллектуальных систем и подчеркнул, что необходимо переходить к комплексному применению интеллектуальных технологий, то есть к стратегии.

Применение технологий искусственного интеллекта и молекулярного моделирования для разработки новых потенциальных лекарственных препаратов против COVID-19. На эту тему выступил с докладом заведующий лабораторией математической кибернетики ОИПИ НАН Беларуси Александр Тузиков.

Секционное заседание

«ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

ИИ-модель «Гукі NET» – современное средство акустического мониторинга охраняемых природных территорий на основе машинного обучения

О разработке рассказал заведующий лабораторией молекулярной зоологии государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук по биоресурсам» Михаил Никифоров.

Нейросетевая модель умеет с высокой точностью определять виды птиц по их голосам. Акустическая модель доступна через веб-сайт, мобильное приложение и чат-бот, то есть любой желающий может помочь орнитологам оценить биоразнообразие охраняемых территорий.

Интеграция искусственного интеллекта с «интернетом вещей» на основе решения «АБСОЛЮТ: SMARTBIN»

Семен Нечаев, директор ООО «НЬЮЛЭНД технолоджи», рассказал, какие возможности для умного города предоставляет данная разработка. Речь идет о системе умного сбора и вывоза твердых коммунальных отходов. Специальные датчики фиксируют уровень заполненности мусорных контейнеров и передают данные на облачную платформу. На основании полученных данных искусственный интеллект выстраивает оптимальный маршрут для каждого мусоровоза.



Рынок искусственного интеллекта и кадровое обеспечение в области искусственного интеллекта в Беларуси

Этой теме было посвящено выступление Виктории Кошман, преподавателя БГУИР. В своем докладе она обратила внимание на рост рынка ИИ и машинного обучения в мире, риски применения ИИ, вызовы, которые стоят перед белорусским рынком. Кроме того, спикер подчеркнула, что сфера ИИ не может развиваться без участия специалистов, которые разбираются в этой теме.

Искусственный интеллект и промышленная робототехника

Ярослав Туляков, учащийся 8-го класса, рассказал о своей разработке – интеллектуальном промышленном роботе, который способен обрабатывать внешнюю информацию с помощью датчиков, рисовать, писать и выжигать, используя лазер, а также выполнять погрузочно-разгрузочные работы.

ИИ... И В ПРАВО?

ИИ вышел за рамки исключительно информационных технологий. Сегодня о его влиянии говорят в контексте социологии, философии, психологии... На форуме «IT-Академграда» «Искусственный интеллект в Беларуси» прошел круглый стол, где было предложено взглянуть на технологию ИИ как на объект правового регулирования.

Сегодня в странах СНГ нет законодательства, регулирующего отношения в сфере ИИ. На всем пространстве содружества лишь в России разработан кодекс. И тот этический. К этому документу сегодня и присоединяются члены сообщества из разных стран, в том числе белорусы.

В 2023 году на уровень Межпарламентской Ассамблеи стран – участников СНГ была вынесена разработка модельного закона, регулирующего отношения в сфере ИИ. За нее взялась Беларусь. А конкретнее – Национальная

академия наук Беларуси. И в 2025 году документ уже должен быть готов.

Сейчас законопроект находится на рассмотрении. Причем не только в СНГ, где уже трижды проводили совещания, но и в Беларуси, где он только стал доступен широкой общественности. Стоит признать, что в Беларуси у многих правоведов проект документа вызвал немало вопросов – от принятой терминологии до определения объекта регулирования. В перспективе модельный закон СНГ должен будет задать ориентиры для развития национального законодательства в этой сфере, поэтому снять поставленные юристами вопросы предстоит в ближайшее время.

Варианты регулирования ИИ в нашей стране уже обсуждаются на самых разных уровнях. Тема поднимается Палатой представителей Национального собрания Республики Беларусь, Национальным центром законодательства и правовой информации Республики Беларусь, Научно-практическим центром проблем укрепления законности и правопорядка Генеральной прокуратуры Республики Беларусь, НАН Беларуси, БГУ, ПВТ и другими. Однако пока нет даже четкого понимания, каким будет формат документа: законом с жестким регулированием, стратегией развития или этическим кодексом.

Но в чем едины эксперты, так это в позиции, что к правовому регулированию ИИ стоит подходить осторожно. С одной стороны, игнорирование ИИ или установка довольно широких рамок может привести к криминогенным рискам, с другой – жесткое регулирование может снизить темп технологического развития страны. **BC**

Проект модельного закона СНГ по регулированию ИИ, подготовкой которого занимается НАН Беларуси, у многих правоведов вызвал немало вопросов – от принятой терминологии до определения объекта регулирования. В перспективе модельный закон СНГ должен будет задать ориентиры для развития национального законодательства в этой сфере.

Фото: Объединенный институт проблем информатики НАН РБ