Голос академии

18.06.2026



Эксперты РАН задавали тон дискуссиям на ПМЭФ.

На Петербургском международном экономическом форуме традиционно много говорят об экономике и инвестициях, но в последние годы все больше места занимает научная повестка. Технологии меняют жизнь людей, и в ближайшее десятилетие это влияние станет еще ощутимее.

Для одних эти перемены - источник тревоги, для других - новых возможностей. На сессиях с участием представителей Российской академии наук пытались понять, как сделать технологическое лидерство не только основой суверенитета и безопасности, но и условием реального улучшения повседневной жизни. Какие технологии сильнее всего повлияют на качество жизни к 2035 году? Какие решения уже готовы к масштабированию, а какие требуют новых правил, инвестиций и кадров? Эти вопросы обсуждались на нескольких площадках, и ученые предлагали свои, часто неожиданные ответы.

Академик Юлия Горбунова, ректор Сколтеха, на своей сессии говорила о том, как технологический прогресс изменит жизнь к 2035 году. По ее мнению, новые технологии не уничтожают рабочие места, а создают новые профессии и расширяют кругозор. Искусственный интеллект уже стал частью повседневности, и отказываться от него бессмысленно, как от смены времен года.

Ю.Горбунова обратила внимание на жаркую форумную дискуссию о том, что ученые скоро станут не нужны, потому что все открытия будет делать ИИ. Но она считает иначе: главное

сейчас - готовить специалистов с новыми качествами. Они должны уметь учиться, работать в междисциплинарных командах и быстро перестраиваться под меняющуюся реальность.

Сегодня уже трудно сказать, где в новых технологиях кончается химия и начинается биология или физика. Сколтех, по ее словам, изначально создавался как раз под эту задачу - там нет стандартных факультетов, а обучение строится вокруг высокотехнологичной науки. Ю.Горбунова привела конкретные примеры разработок.

Молодые ученые Сколтеха создали технологию, которая по маркерам крови предсказывает склонность к депрессии и психическим заболеваниям. Это важно и для медицины, и для отбора специалистов в новые сферы, такие как управление БПЛА. Другая разработка - кибернейропротезы, которые позволяют человеку с ампутацией вернуться к нормальной жизни. Такие результаты, подчеркнула Ю.Горбунова, возможны только на стыке наук и при тесном сотрудничестве инженеров, ученых и врачей. Именно междисциплинарный подход она назвала главным условием успеха в ближайшие десять лет.

На сессии, посвященной использованию ИИ при создании новых материалов, обсуждали рынок с огромным потенциалом. От него зависит технологическое лидерство России в энергетике, фармацевтике, микроэлектронике и металлургии. Искусственный интеллект меняет саму природу отрасли: материалы перестают быть результатом долгих экспериментов и становятся продуктом вычислений. Однако, как заметил декан факультета искусственного интеллекта МГУ профессор РАН Иван Оселедец, на практике все выглядит иначе. По его словам, есть две главные проблемы.

Первая - целеполагание. Ученые часто занимаются материалами просто потому, что им нравится, и пишут статьи про соединения, которые никогда не пригодятся на практике. Бизнес, в свою очередь, держится за отлаженные процессы и не хочет их менять. В итоге разрыв между наукой и промышленностью остается огромным.

Вторая проблема - данные. Причем проблема не в самих данных, а в процессе их сбора. Пока эксперименты не станут автоматизированными, а условия - полностью задокументированными, никакой искусственный интеллект не поможет. Нужно менять саму процедуру лабораторной работы, делать ее стандартизированной и адаптированной под машинное обучение. И.Оселедец подчеркнул, что без этого разработка новых материалов останется случайным поиском, а не бизнесом с понятной экономикой. По его убеждению, без изменения культуры экспериментального труда все разговоры об ИИ в материаловедении останутся благими пожеланиями.

Отдельного внимания заслуживала сессия «Мегаустановки: новая физика международного сотрудничества», которую модерировал президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук. Речь шла о проектах класса мегасайенс - синхротронах, термоядерных реакторах и коллайдерах. Модератор напомнил, что такие установки десятилетиями остаются основой для развития науки и технологий, а также для международного взаимодействия. В эпоху, когда традиционные форматы сотрудничества переживают кризис, мегаустановки остаются островками стабильности.

Однако сегодня мир столкнулся с новым вызовом - борьбой не столько за знания, сколько за человеческий капитал и технологический суверенитет. Россия, которая раньше часто была поставщиком интеллекта для западных проектов, сегодня сама становится центром притяжения. М.Ковальчук подчеркнул, что владение такими установками - это инструмент «мягкой силы», позволяющий привлекать талантливых исследователей и решать задачи от климатической безопасности до энергонезависимости. Участие России в проектах вроде ИТЭР

или строительство собственных синхротронов, по его мнению, меняет статус страны с исполнителя на заказчика.

Ярко выступило на форуме Санкт-Петербургское отделение РАН. Его представители приняли участие в экспертных сессиях и дискуссиях по вопросам социально-экономического и научно-технологического развития, а также в ряде рабочих встреч. В центре обсуждений оказались энергетический переход, цифровая трансформация и внедрение технологий искусственного интеллекта - все это направления, определяющие современную инновационную повестку.

Эти вопросы стали предметом рассмотрения и на сессии с участием вице-президента Российской академии наук, председателя СПбО РАН академика Андрея Рудского, где речь шла о формировании устойчивой энергетической инфраструктуры в условиях ускоряющейся цифровизации экономики.

В рамках форума также состоялись подписания соглашений о сотрудничестве между Санкт-Петербургским отделением РАН и правительством Оренбургской области, правительством Вологодской области, а также ПАО «Газпром». Документы направлены на развитие научно-исследовательской и инновационной повестки, укрепление межрегионального взаимодействия и внедрение результатов научных разработок в экономику. А.Рудской отметил: «Петербургский международный экономический форум является уникальной площадкой, где формируется повестка взаимодействия науки, государства и бизнеса. Для Санкт-Петербургского отделения РАН участие в его работе означает не только представление экспертной позиции, но и развитие долгосрочных партнерств, закрепленных в подписанных соглашениях с регионами и промышленными компаниями».

По мнению вице-президента РАН, достигнутые договоренности задают основу для системной работы на перспективу и реализации совместных проектов, направленных на укрепление научно-технологического потенциала страны и внедрение результатов фундаментальных и прикладных исследований в реальный сектор экономики.

Светлана БЕЛЯЕВА

Обложка: КВЦ «Экспофорум». Автор: Валентин Егоршин/Фотобанк Росконгресс

Источник: poisknews.ru