Эксперты Политеха и «Газпром нефти» обсудили стратегию внедрения ИИ и цифровых двойников в ТЭК

В рамках конференции «Интегрированные цифровые двойники 2025» в отеле «Европа» прошла панельная дискуссия «Видение цифровых двойников: стратегические вопросы и глобальные тренды». Мероприятие стало площадкой для диалога между «Газпром нефтью» и СПбПУ. Дискуссию открыл начальник департамента по цифровой трансформации «Газпром нефти» Олег Третьяк.

В начале конференции стратегический подход компании к искусственному интеллекту представил директор по науке «Газпром нефти» Марс Хасанов. Он подчеркнул, что ценность ИИ определяется способностью решать производственные задачи с измеримым экономическим эффектом — от ускорения моделирования месторождений до управления рисками.

Современные интеллектуальные системы основаны на синергии нейронных и символьных подходов, что создает основу для концептуального инжиниринга — ключевой дисциплины управления жизненным циклом сложных систем. Будущее цифровой трансформации определяет сочетание гибридных методов ИИ с фокусом на решении прикладных задач.

В выступлении он подробно описал методологию компании. Эта гибридная стратегия объединяет мощь машинного обучения с точностью физических моделей и логикой экспертных систем.

С академической позиции выступил проректор по научной работе СПбПУ Юрий Фомин. Он отметил, что эффективное сотрудничество науки и индустрии требует поиска баланса между разными горизонтами планирования: бизнес нацелен на быстрые результаты, а университет работает в логике более длительных исследовательских циклов, сочетая как фундаментальные, так и прикладные исследования.

«Мы понимаем потребности бизнеса в оперативных решениях и сами активно развиваем прикладные направления, — отметил проректор. — *Однако некоторые задачи требуют более глубокой научной проработки, что не всегда укладывается в годовые циклы планирования».*

Ключевой сложностью, по словам проректора, остается доступ к данным из-за требований безопасности и их неполноты.

В таких случаях нас выручают цифровые двойники — они позволяют совместно с заказчиком отрабатывать решения и демонстрировать их эффективность, — добавил Юрий Фомин.

Он так же рассказал о текущих результатах 2025 года по платформе «ПОЛАНИС». Проект «Автоматизация обработки сейсмических данных с применением искусственных нейронных сетей (ИНС)» в рамках КНТН-3 встроен в универсальную платформу-экосистему «ПОЛАНИС» СПбПУ. Задачи разработки платформы реализуется в рамках программы «Приоритет 2030».

Руководитель направления по методологии управления потенциалом актива ПАО «Газпром нефть» Александр Пайвин рассказал о ценности цифровых двойников в нефтегазе и примерах использования. Советник заместителя председателя правления ПАО «Газпром нефть», Дмитрий Макеенко осветил масштабируемость: как перейти от пилотов к промышленному применению.

Руководитель программы перспективного развития ПАО «Газпром нефть» Илья Одноколов акцентировал внимание на данных как основе — какие стандарты и подходы нужны.

Организаторами конференции выступили Ассоциация «Индустриальные инновации», интеллектуальный партнер «Сколтех», генеральный партнер «Газпром нефть», а также Политех Петра Великого.

Участники пришли к выводу, что стратегический альянс науки и индустрии необходим для создания прорывных технологий и обеспечения технологического суверенитета отечественного ТЭК.

Дата публикации: 2025.11.17

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям