Разработки в области искусственного интеллекта объединили исследователей Политеха и МФТИ



5 ноября в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого (СПбПУ) состоялась рабочая встреча с представителями Московского физико-технического института (МФТИ). Участники обсудили применение искусственного интеллекта в промышленности, представили совместные с индустриальными партнёрами разработки и рассмотрели возможности дальнейшего научно-технологического сотрудничества.

Центральной частью программы стал проектный семинар, на котором исследователи двух университетов рассказали о своих проектах в области искусственного интеллекта, цифрового моделирования, компьютерного зрения и робототехники.



Одним из спикеров выступил **Дмитрий Пашковский**, программист Научно-образовательного центра «Газпромнефть-Политех» (НОЦ). Он представил доклад «Генеративный ИИ для комплексной обработки геофизических данных в задаче геологического моделирования месторождения», посвящённый разработке интеллектуальных инструментов для нефтегазовой отрасли.

Дмитрий рассказал о применении нейросетевых моделей для восстановления отсутствующих данных геофизических исследований скважин, прогнозирования свойств межскважинного пространства и обработки сейсмической информации. Отдельное внимание он уделил подавлению шумов, восстановлению пропущенных сейсмических трасс и объединению данных разного масштаба. Эти задачи исследователи НОЦ решают совместно со специалистами «Газпром нефти».

> *«Нужно сочетать глубокое понимание физических процессов с автоматизацией отдельных этапов при помощи специализированных моделей»,* **— отметил Дмитрий Пашковский.**

В рамках семинара **Марина Болсуновская**, заведующая лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» СПбПУ, и **Жанна Бурлуцкая**, младший научный сотрудник лаборатории «Цифровое моделирование индустриальных систем», рассказали о цифровой платформе для анализа мультимодальных данных. Они представили подходы к объединению различных вычислительных моделей и автоматизации обработки информации, в

том числе в проектах по геологическому моделированию месторождений.

Представители МФТИ, в свою очередь, поделились опытом разработки ИИ-инструментов для промышленности, компьютерного зрения и робототехнических систем. В ходе обсуждения участники обменялись мнениями о возможностях интеграции существующих решений и совместного развития исследовательских платформ.

Встреча позволила исследователям СПбПУ и МФТИ познакомиться с разработками друг друга, обсудить перспективные направления сотрудничества и определить возможности применения научных результатов в инженерных задачах промышленности.