

## «Газпром нефть» и Санкт-Петербургский политехнический университет продолжают совместные научно-технологические разработки



Председатель правления «Газпром нефти» Александр Дюков посетил с рабочим визитом Технополис Санкт-Петербургского политехнического университета (СПбПУ) и обсудил с руководством вуза планы сотрудничества в области наукоемких технологий.

На встрече с ректором СПбПУ Андреем Рудским были рассмотрены первые результаты совместного проекта компании и вуза в рамках Центра искусственного интеллекта в промышленности, соглашение о котором было подписано на ПМЭФ-2019. Специалисты «Газпром нефти» и СПбПУ уже работают над созданием алгоритма с элементами машинного обучения для обработки данных сейсморазведки, в том числе их объединения с информацией со скважин – при моделировании месторождений.

Также в этом году «Газпром нефть» и СПбПУ в составе российского консорциума завершают разработку цифровых модулей для первого отечественного симулятора гидроразрыва пласта «КиберГРП», который по своим характеристикам будет превосходить зарубежные аналоги. По предварительным оценкам, технология позволит на 10-20% точнее воспроизводить характеристики трещин при моделировании подземных операций. Это обеспечит до 5% прироста добычи

углеводородов с каждой скважины.

Александр Дюков и Андрей Рудской договорились о развитии сотрудничества между Научно-Техническим Центром «Газпром нефти» и научными лабораториями вуза в области гидродинамического и геомеханического моделирования, аналитики бурения, цифровой инвентаризации запасов и управления стоимостью освоения месторождений. Кроме того, определены новые перспективные направления для разработок: исследования новых хладостойких сплавов и полимеров для арктических проектов, инжиниринг импортозамещающего оборудования, вычислительные технологии, создание облачной библиотеки и виртуального полигона цифровых моделей.

Будет продолжена работа совместного научно-образовательного центра «Газпромнефть-Политех», на базе которого реализуется партнерская магистерская программа «Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи». Магистры других направлений также смогут дополнительно обучаться в университете менеджменту в сфере закупок на предприятиях нефтегазового комплекса. Ежегодно студенты СПбПУ проходят стажировки и практику в Научно-Техническом Центре «Газпром нефти», а после окончания обучения могут быть трудоустроены в компанию. Кроме того, уже три года вуз является партнером интеллектуального турнира «Умножая таланты» по нефтегазовой тематике для школьников, который проводит «Газпром нефть» в регионах.

**Александр Дюков**, председатель правления «Газпром нефти»:

*«Мы давно и успешно сотрудничаем с Политехом. Вуз помогает нам искать ответы на новые технологические вызовы, которые постоянно возникают перед компанией. Не менее важно, что Политех готовит для нашей отрасли отличных специалистов, в том числе в математическом моделировании. Наше новое направление сотрудничества - совместная работа в рамках проектов в области искусственного интеллекта в промышленности. Мы хотим, чтобы Петербург стал одним из центров по развитию этой технологии в нашей стране».*

**Андрей Рудской**, ректор СПбПУ, академик РАН:

*«У Политеха накоплен огромный опыт работы с предприятиями энергетической отрасли и подготовки специалистов для нефтегазового комплекса. Сегодня мы проанализировали наши заделы в научной работе и определились с темами, которые нам будут интересны. Мы высоко оцениваем перспективы дальнейшего сотрудничества, в результате которого будет осуществляться весь цикл создания*

*технологий в энергетическом секторе – от научных разработок до их промышленного производства и внедрения, увеличится число инженеров и IT-специалистов. Основными направлениями работы станут цифровизация технологических процессов, развитие новых технологий добычи углеводородов, импортозамещение оборудования и материалов».*

**Текст:** пресс-служба компании «Газпром нефть»

**Фото, видео:** пресс-служба компании «Газпром нефть»