

НОВОСТЬ

13.01.2025

ЛУКОЙЛ ОТКРЫЛ ЕДИНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС В КОГАЛЫМЕ

ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» (100% дочернее общество ПАО «ЛУКОЙЛ») открыло в г.Когалым Единый лабораторный комплекс для изучения низкопроницаемых пород Зауралья и Заполярной Арктики. Результаты научных исследований будут использованы в геологоразведке, добыче, бурении и повышении нефтеотдачи месторождений Компании «ЛУКОЙЛ» в Западной Сибири.

Научно-производственный лабораторный кластер обеспечивает высокоточными научными исследованиями поиск, разведку, разработку, добычу, бурение и повышение нефтеотдачи месторождений Западной Сибири, а также проектов организаций Группы «ЛУКОЙЛ» в других регионах присутствия.

Единый лабораторный комплекс расположился на одной площадке с Образовательным центром г. Когалыма – филиалом Пермского национального исследовательского политехнического университета. Площадь научного кластера составляет более 12 000 м². Он включает 97 лабораторных помещений, где расположены более 500 единиц различного оборудования. В лабораторном комплексе проводится более 800 видов исследований. В центре работают 120 сотрудников, из них 39 – кандидаты наук, научные сотрудники, аспиранты.

Лаборатории всех направлений исследований в Западно-Сибирском регионе размещены на одной площадке. Пространство организовано по принципу Open-Space с разделением на функциональные зоны. В лабораторном комплексе реализована концепция «Идеальная лаборатория», которая включает высокий уровень цифровизации и обработки больших массивов данных. В режиме онлайн результаты исследований поступают в единый центр обработки и анализа.

Современное лабораторное оборудование позволяет проводить исследования широкого диапазона: от изучения керна и пластовых флюидов до прогноза изменений экологического состояния территорий лицензионных участков, в том числе тестирование и адаптацию технологий повышения нефтеотдачи

пласта, входной и оперативный контроль качества применяемых буровых и тампонажных материалов, химических реагентов, комплексной работы по охране окружающей среды, исследования металлов и сплавов, антикоррозионных покрытий.

Оптимизация трудозатрат на проведение работ за счет применения малолюдных технологий позволила ЛУКОЙЛ-Инжинирингу увеличить спектр оказываемых услуг и их количество. Для точной оценки состояния и потенциала залежей, поддержания стабильной и безопасной добычи продолжается работа по развитию новых направлений: цифровой керн, газовые гидраты, использование нейронных сетей, экологический мониторинг.

До 10 процентов научно-исследовательских работ проходит с участием студентов и преподавателей Пермского политеха. Сотрудники ЛУКОЙЛ-Инжиниринга принимают участие в преподавательской деятельности кафедры Пермского политеха на базе ЛУКОЙЛ-Инжиниринга в Когалыме по направлению «Моделирование нефтегазовых систем». Создана единая площадка для совместных проектов академической науки, производственно-сервисной деятельности и цифровых технологий, в том числе через инновационные стартапы.

Постоянный поиск новых решений – основа стратегии устойчивого развития ЛУКОЙЛ-Инжиниринга. Сегодня производственный сервисный центр активно внедряет новые методы добычи, проводит контроль качества исследований, разрабатывает собственные регламенты и методики, активно сотрудничает с вузами, занимаясь трансфером передовых технологий.