

Учёные СФУ создают технологию 3D-сейсморазведки для поиска месторождений нефти

Учёные Сибирского федерального университета и НК «Роснефть» работают над технологией по автоматизации интерпретации данных 3D-сейсморазведки с использованием искусственного интеллекта.



Новая методика уменьшит неопределённости при построении геологических моделей и снизит трудозатраты на анализ данных сейсморазведки. Полученная информация поможет точно определить перспективное место для будущего бурения и достоверно оценить перспективы как новых, так и уже открытых месторождений нефти.

Исследователи уверены: технология будет особенно актуальна для Восточной Сибири из-за сложного сейсмогеологического строения недр этого региона. В настоящее время специалисты вынуждены выполнять большую часть интерпретации геофизических исследований «вручную». Новый алгоритм, основанный на технологиях искусственного интеллекта, позволит автоматизировать процесс.



*«Внедрение технологии 3D-сейсморазведки увеличит эффективность подсчёта запасов нефти и газа, проектирования разработки месторождения и бурения скважин», — рассказал руководитель проекта, инженер и учёный Института нефти и газа СФУ **Андрей Козяев**. — «Учитывая возрастающий объём информации в геологоразведке, автоматизация позволит сконцентрироваться нам на аналитике данных, а за рутинные процедуры будет отвечать искусственный интеллект. Это особенно актуально для специалистов, работающих с данными из Восточной Сибири — большую часть интерпретации эти специалисты вынуждены делать вручную, что отнимает много времени и усилий, повышает риск ошибок».*

Учёные планируют разработку и тестирование бета-версии программы к концу 2021 года. Испытание пройдет на базе высокопроизводительных систем вычислительных серверов СФУ.

Готовая технология будет представлена потенциальным заказчикам — «Роснефть», «Газпром», «Лукойл» и другим представителям бизнес-сообщества.

Проект поддержан в рамках конкурса «Умник» Фондом содействия инновациям.

По информации КРИТБИ.

[Пресс-служба СФУ](#), 10 февраля 2021 г.

