

Новосибирские учёные прогнозируют: на территории Западной Сибири предстоит разведать триллионы кубометров газа и миллиарды тонн нефти

Сотрудники лаборатории теоретических основ прогноза нефтегазоносности ИНГГ СО РАН выполнили оценку не выявленных ресурсов углеводородов в пределах хорошо изученной части Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции (ЗСНГП). Это так называемый «пояс Брехунцова», где уже находятся ранее разведанные залежи углеводородов.

Для прогноза в Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН выбрали юрские и меловые комплексы континентальной части ЗСНГП. Начальные суммарные геологические запасы газа на этой территории составляют более 62 трлн м³, а нефти – около 100 млрд тонн. Исследование новосибирских учёных позволяет оценить, какие объёмы углеводородов сверх этого количества ещё не были обнаружены.

В работе специалисты использовали наиболее современные и эффективные методики, основанные на анализе распределения залежей по крупности с использованием усечённого распределения Парето. Для получения вероятностных характеристик начальных и остаточных ресурсов применялось моделирование методом Монте-Карло, позволяющее учитывать вариации общего числа скоплений и их суммарных запасов.

По результатам имитационного моделирования в ИНГГ СО РАН пришли к выводу, что помимо известных месторождений на изученной территории ЗСНГП с вероятностью 90% находятся ещё не менее 43 трлн м³ газа и не менее 61 млрд тонн нефти. Предположительно, они сосредоточены в мелких и мельчайших месторождениях. Их поиск особенно актуален, ведь уже известные крупные залежи постепенно истощаются.

В дальнейшем, в ИНГГ СО РАН планируют уточнить оценку путём вычислительных и поисково-разведочных работ. Специалисты не исключают, что представленные цифры по не выявленным скоплениям углеводородов будут уточнены.

Опубликовано пресс-службой ИНГГ СО РАН

Справка

Работа выполнена в рамках темы FWZZ-2026-0045 Государственной программы ФНИ.

Подробнее о результатах – в научной статье:

Бурштейн Л.М., Лившиц В.Р., Козырев А.Н., Седых А.Н. – Невыявленные ресурсы углеводородов хорошо изученных территорий и комплексов Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции // Геология и геофизика – с. – 2026, DOI: 10.15372/GIG2026186