УДК 553.98

Корреляция отложений венда и кембрия Сухотунгусского вала (Сибирская платформа)

А. Р. Жабяк

Новосибирский государственный университет
Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья, Новосибирск

Изучаемый район расположен на территории Сибирской платформы, входит в состав Турухано-Норильской гряды и охватывает северную часть Курейско-Бакланихинского мегавала, включая в себя Сухотунгусский вал. На востоке граничит с Сурингдаконским выступом, на севере — с Североречейским выступом, на западе — с Западно-Сибирской платформой. С точки зрения нефтегазогеологического районирования эта территория расположена в пределах Турухано-Норильского самостоятельного нефтегазоносного района Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции.

Основной объем геологоразведочных работ, нацеленных на поиски залежей нефти и газа, был проведен в период с 1960 по 1990 г., были пробурены колонковые и глубокие скважины, выполнены сейсморазведочные работы, которые позволили выделить перспективную структуру — Сухотунгусский вал. В 2017–2020 гг. был выполнен комплекс геофизических исследований по профилю скважин «Тынепская-Хантайская», профиль пересек вал в субмеридиональном направлении.

Перспективы нефтегазоносности Курейско-Бакланихинского мегавала связываются с отложениями венда, нижнего и среднего кембрия. Ловушки приурочены к структуре II порядка — Сухотунгусскому валу, в котором выделяются три локальные структуры: Дьявольское поднятие, Горный купол, Подкаменная антиклиналь. Предполагаемым источником углеводородов является нижнетунгусский очаг нефтегазообразования рифейского возраста [1].

Для оценки перспектив нефтегазоносности проанализированы результаты глубокого бурения, выполнено литологическое расчленение разрезов скважин и корреляция отложений венда и кембрия с помощью программного комплекса Petrel. По результатам работы были скорректированы стратиграфические разбивки, далее они будут использованы для построения структурных карт.

1. Баженова Т. К., Казаис В. И. История нефтегазообразования и нефтегазонакопления на северо-западе Сибирской платформы (историко-геохимический и структурно-исторический анализ // Нефтегазовая геология. Теория и практика. 2011. Т. 6, № 2.

Научный руководитель — канд. геол.-минерал. наук М. А. Масленников