

СТРУКТУРНО-ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ВОСТОЧНОЙ АРКТИКИ

Б.В. Сенин¹, В.Ю. Керимов², М.И. Леончик¹, Р.Н. Мустаев², Р.А. Мамедов²

¹ОАО «Союзморгео», ул. Красногвардейская д. 38, г. Геленджик, 353461;

e-mail: sengri@mail.ru, leonchikmi@rusgeology.ru

²ФГБОУВО Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе, ул. Миклухо-Маклая 23, г. Москва, 117997; e-mail: kerimovvy@mgri.ru, mustaevrn@mgri.ru, mamedovra@mgri.ru

Поступила в редакцию 17 марта 2023 г.

Целью рассмотренных в статье исследований является изучение строения и эволюции структурно-геодинамических систем Восточной Арктики. Тектоническая модель основания плитного разреза Восточной Арктики определяет их вертикальную структурно-тектоническую этажность, которая устанавливается на основании косвенных, по существу структурных характеристик, представляемых по результатам интерпретации материалов сейсморазведки и иных геофизических съёмок, с разной мерой достоверности увязанных с изученными разрезами соседних или удалённых районов. Соответственно, построенные на этой базе модели вертикальной структуры и формационного состава являются в значительной степени гипотетическими и имеют тенденцию к изменению (вплоть до принципиального) по мере накопления геолого-геофизической информации. Решение задачи геодинамического анализа формирования структурно-геодинамических систем Восточной Арктики опиралось на тектоно-геодинамические палеорекострукции, отображающие взаимодействие глыб и блоков консолидированной земной коры. Полученные результаты позволили существенно обновить, расширить и в ряде случаев детализировать представления о строении фундамента и отдельных опорных горизонтов осадочного чехла этой части акватории. В заключении также сделан вывод, что Восточно-Арктические акватории представляют значительный интерес с точки зрения поисков УВ, однако оценка их углеводородного потенциала затруднена в силу слабой геофизической изученности и отсутствия скважин.

Ключевые слова: фундамент, кайнозойские отложения, геодинамический анализ, временной разрез, нефтегазоносность, Амеразийско-Арктический пояс, Восточная Арктика.