

АНАЛИЗ ПРИЧИН И МЕХАНИЗМОВ ПЕРЕФОРМИРОВАНИЯ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАЙКИТСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ МЕТОДОМ БАССЕЙНОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Санникова И.А., Сауткин Р.С., Ступакова А.В.
МГУ имени М.В. Ломоносова

В рифей-вендских отложениях Байкитской антеклизы Восточно-Сибирского региона сосредоточены значительные скопления нефтегазовых углеводородов (УВ), однако, ввиду значительной неравномерности распределения ФЕС коллекторов и сложной истории развития данного региона, обнаружение этих скоплений является непростой задачей. Оценка УВ потенциала исследуемой территории была выполнена методом 2 и 3D бассейнового моделирования, по результатам которого подтвердилось наличие уже открытых месторождений, а также были выявлены другие перспективные скопления УВ.

Результаты бассейнового анализа показывают основное направление миграции УВ в ванаварскую свиту (V_1) из рифейских и вендских толщ преимущественно Курейской синеклизы. Новые перспективные УВ скопления в ванаварской свите не имеют площадного распространения, что связано с предполагаемым изменением ФЕС песчаников на участках, где ныне наблюдаются следы палео ВНК. Анализ степени насыщения УВ ванаварской свиты во времени показал, что на конец ангарского времени (ϵ_1) в песчаниках ванаварской свиты содержание УВ было ещё незначительным, что соответствует началу генерации УВ. В начале девонского времени перед значительными структурными перестройками в ванаварской свите была сформирована единая залежь УВ размером $\approx 75 \times 25$ км (рис. 1А). Сейчас скопления УВ в ванаварской свите на территории исследования имеют островное распространение (рис. 1Б).

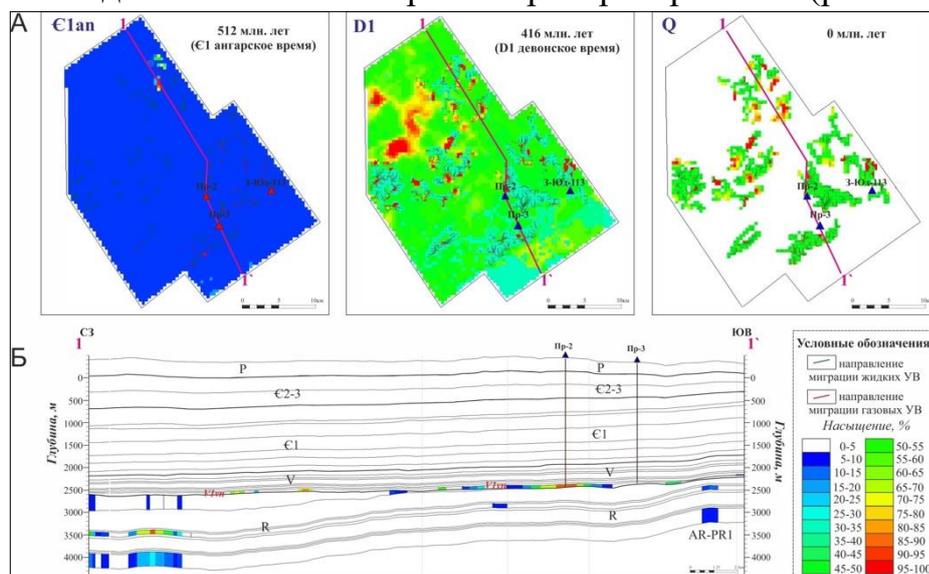


Рис. 1. А – карты насыщения ванаварской свиты во времени; Б – разрез 1-1'