

Секция «Нефтегазовая седиментология и общая литология»

Литолого-палеографическая обстановка Шу-Сарысуйского осадочного бассейна

Научный руководитель – Маусымбаева Алия Думановна

Тлеубергенова Айгерим Каиржановна

Выпускник (магистр)

Карагандинский государственный технический университет, Горный, Караганда,
Казахстан

E-mail: abdullinakrg@gmail.com

Территория Шу-Сарысуйского осадочного бассейна была условно поделена на районы по степени изученности и скопления углеводородов: газоносный, перспективный газоносный, районы с невыясненными перспективами нефтегазоносности, бесперспективные участки [1].

Газоносность района связана с промышленными скоплениями, в которых установлены газоносные комплексы: верхнедевонский, нижнекаменноугольный и нижнепермский [2].

Перспективность района доказана наличием большого количества структур, в результате бурения которых были зафиксированы многочисленные газопроявления и наблюдалось разгазирование промывочной жидкости [2].

Невыясненность перспектив связана со слабой геолого-геофизической изученностью; дислоцированностью глубин залегания фундамента; слабой изученностью внутреннего строения верхнепалеозойских образований [1].

Оконтуривание площадей бесперспективных для поиска скоплений углеводородов связывают с резким сокращением мощностей верхнепалеозойских отложений; выпадение из разреза образований фаменского яруса; сокращение мощностей нефтегазоматеринских толщ нижнего карбона [1].

По результатам палеографической изученности Шу-Сарысуйского осадочного бассейна были выяснены основные трансгрессивно-регрессивные направления развития района.

В фамене происходит осадконакопление, бассейн представляет собой низкую аккумулятивную равнину [3].

Нижнекаменноугольный период захватывает время максимального развития трансгрессии на территории бассейна, стабилизацию, в результате которой происходит прекращение привноса терригенного материала, и процесс регрессии. Последнее привело к процессам обмеления [3].

В среднекаменноугольное время бассейн представлял собой аллювиально-озерную равнину [3].

В верхнекаменноугольную эпоху площадь аллювиально-озерных равнин сокращается, площадь аллювиально-делювиальной равнины резко возрастает [3].

В пермское время осадконакопление возобновилось.

Источники и литература

- 1) Акчулаков У. и др. Оценка прогнозных ресурсов углеводородного сырья Республики Казахстан (нефть, газ, конденсат). – Алматы, 2003 г.
- 2) Акчулаков У. и др. Атлас нефтегазоносных и перспективных осадочных бассейнов Республики Казахстан. – Астана, 2014.
- 3) Акчулаков У. и др. Отчет о совместных геологических исследованиях по теме «Неразведанный нефтегазовый потенциал в пределах Шу-Сарысуйского бассейна». Алматы-Хьюстон, 2004 г.