

**Сравнительный анализ геологического строения и углеводородных систем
Зея-Буреинской впадины и нефтегазоносного бассейна Сунляо.**

Научный руководитель – Завьялова Анна Петровна

Сергеева Анастасия Ивановна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, Москва, Россия

E-mail: ssssergeeva@mail.ru

Зея-Буреинский бассейн, приуроченный к одноименной впадине, в административном отношении расположен в пределах Амурской области РФ, частично охватывая приграничные районы Китайской Народной Республики. Бассейн является слабоизученным по сравнению с другими осадочными бассейнами РФ и прилегающим бассейном Сунляо, расположенным на территории КНР. Бассейн Сунляо рассматривается в качестве аналога Зея-Буреинского бассейна, на его территории в разработке находятся более 140 месторождений нефти и газа, включая уникальное по запасам месторождение-супергигант Дацин.

Зея-Буреинская впадина в тектоническом отношении представляет собой прогиб, наложенный на систему триасовых грабенов. Грабены северо-восточного простирания длиной порядка 140–200 км и шириной 15–80 км разделены приподнятыми тектоническими массивами древнего заложения. По своему простиранию и осадочному выполнению грабены Зея-Буреинской впадины и Сунляо сопоставимы, что отражает их приуроченность к единому тектоническому блоку Хинган. В пределах блока разрезы впадин схожи между собой: широко развиты верхнеюрско-нижнемеловые и нижнемеловые толщи [2].

Прямые признаки нефтегазоносности осадочного чехла в пределах Зея-Буреинского бассейна немногочисленны и представлены нефтегазопроявлениями, полученными при бурении глубоких скважин из отложений нижнего мела (итикутская и поярковская свиты) и верхнего мела – палеогена (завитинская и цагайская свиты) [1].

Бассейн Сунляо демонстрирует высокий потенциал нефтегазоносности верхнеюрско-меловых отложений. Перспективным также представляется палеозойский комплекс, где выделены потенциально нефтегазоматеринские толщи пермского возраста, характеризующиеся значительной мощностью, широким распространением и высоким первоначальным содержанием органического вещества [3]. Предполагается, что в палеозойской части разреза в качестве аналогов пермского комплекса впадины Сунляо могут рассматриваться пермские отложения Зея-Буреинской впадины.

Источники и литература

- 1) Сорокин А. П., Шапорина М. Н. Перспективы нефтегазоносности Зея-Буреинского осадочного бассейна // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2012. Т. 1, № 2. С. 50–53.
- 2) Ступакова А. В., Волянская В. В., Завьялова А. П., Мордасова А. В., Суслова А. А., Чупахина В. В., Роггелин Ю. И., Сергеева А. И. Сравнительный анализ геологического строения континентальных впадин Дальневосточного региона // Научный журнал Российского газового общества. 2026. № 1(51). С. 74-83.
- 3) Xu H., Xie Q., Wang S., Yu S. Organic geochemical characteristics and gas prospectivity of Permian source rocks in western margin of Songliao Basin, northeastern China // Journal of Petroleum Science and Engineering. 2021. Vol. 205.