

**Литология и условия осадконакопления отложений нижнепермского возраста
(юго-западный склон Урала, Белорецкая впадина)**

Научный руководитель – Шарданова Татьяна Анатольевна

Ким Иван Александрович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра литологии и морской геологии, Москва, Россия

E-mail: kimivan10@mail.ru

Целью данного исследования является выявление лито-генетических характеристик пород карбонатно-терригенного разреза, расположенного на территории санатория «Красноусольский» Ишимбайского района республики Башкортостан. Изучение разреза и пробоотбор проводились в 2024-2025 гг. в ходе кафедральной учебной практики. Актуальность: среди различных авторов, которые многие годы исследует этот район и разрез в целом [1][2], существуют разнящиеся мнения об условиях образования данных отложений, несмотря на статус разреза GSSP по границе ассельского и сакмарского ярусов, а также, как выяснилось, отсутствует генетическая интерпретация и слабо охарактеризован разрез с литологической точкой зрения.

В ходе работы были проанализированы породы разреза ассельского и сакмарского ярусов Нижней Перми. Мощность разреза 50 м. Проведенные анализы, такие как рентгенофазовый – для определения вещественного состава, и петрографический – для изучения структурно-текстурных характеристик, над отобранными образцами разреза в количестве 56 штук, позволили провести литотипизацию разреза. Были выделены следующие литотипы – известняк пелитоморфный шламовый, известняк биоморфный, известняк кремневоглинистый, известняк кристаллический, доломит известковый глинистый, алевролит известковый керогенсодержащий. Также встречаются глинистые прослои, свидетельствующие о выветривании туфового материала.

Пиролитические исследования образцов. Органическое вещество встречается во многих частях разреза, особенно в породах с повышенным содержанием SiO_2 . По данным пиролиза показатель ТОС, % варьируется от 0,96 до 4,29. Органическое вещество представлено керогеном III типа, в отдельных случаях – переходным II-III типов. Катагенетическая преобразованность на основании, в первую очередь, показателя T_{max} относится к самому началу главной зоны нефтеобразования и соответствует градациям МК1-МК2. Стоит также отметить, что по соотношению показателей S_1 к ТОС свидетельствует о том, что ОВ в большинстве образцов – миграционное.

По многим признакам формирование этих толщ происходило в условиях мелководного шельфа. Однако этот район претерпевал постоянно-периодические фазы трансгрессивных и регрессивных этапов. Это видно по довольно частой сменяемости литотипов на друг друга.

Источники и литература

- 1) Puchkov V.N. Geology of the Urals and Cis-Urals (actual problems of stratigraphy, tectonics, geodynamics and metallogeny). – Ufa: DesignPoligraphService, 2010. – 280 p.
- 2) Chernykh V., Chuvashov B., Shu-Zhong Shen, Charles M. Henderson, Dong-Xun Yuan, and Michael H. Stephenson. The Global Stratotype Section and Point (GSSP) for the base-Sakmarian Stage (Cisuralian, Lower Permian)