

**Литолого-геохимическая характеристика высокоуглеродистых пород  
позднедевонского возраста (на примере северо-западной части Оренбургской  
области)**

**Научный руководитель – Шарданова Татьяна Анатольевна**

***Бакай Екатерина Константиновна***

*Студент (магистр)*

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

*E-mail: ebakay@bk.ru*

Доманиковые отложения Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна - это высокоуглеродистая тонкослоистая формация, способная как производить углеводороды собственными нефтегазоматеринскими толщами, так и концентрировать их в отдельных пластах и зонах, выполняющих роль резервуара [1]. Доманиковые отложения являются индикаторами особых палеогеографических условий бассейна седиментации [2].

В работе было выполнено исследование литологических и геохимических характеристик пород доманиковой формации: изучены литологические характеристики пород в шлифах, состав породообразующих минералов и элементного состава благодаря результатам рентгеноструктурного и рентгенофлуоресцентного анализов. Результаты дают возможность достаточно точно оценить минеральную составляющую данных отложений, позволяя выделять отдельные литотипы по макро- и микроописанию и соотношениям основных петрогенных оксидов.

Для образования нефтематеринских пород важны не только благоприятные условия среды, обеспечивающие продукцию большого количества органики, но и последующая бактериальная деструкция. Накопление осадков в условиях бескислородной среды, способствующей сохранению органического вещества, оптимально для формирования нефтематеринских пород. Для диагностики климатических обстановок литогенеза широко используются различные индикаторы и модули породообразующих элементов или их оксидов (Si, Ti, Al, Fe, Mn, Na, K) [3]. Подобное исследование осадков позволяет более точно проводить их классификацию, восстанавливать петрогенетический характер источников сноса, реконструировать геодинамические условия осадконакопления. Геохимические данные, имея хорошую подтверждаемость литологическими данными, могут быть использованы для существенной детализации разрезов доманиковой формации.

На основании проведенного исследования можно предполагать полезность использования комплекса литологических и геохимических данных при изучении высокоуглеродистых отложений.

**Источники и литература**

- 1) Ступакова А.В., Фадеева Н.П., Калмыков Г.А., Богомолов А.Х, Кирюхина Т.А., Коробова Н.И., Шарданова Т.А., Сусллова А.А. Сауткин Р.С., Полудеткина Е.Н., Козлова Е.В., Митронов Д.В., Коркоц Ф.В. Поисковые критерии нефти и газа в доманиковых отложениях Волго-Уральского бассейна. Георесурсы. 2015. № 2(61). С. 77-86.
- 2) Шарданова Т.А., Фадеева Н.П., Хомяк А.Н., Косоруков В.Л. Особенности строения и формирования высокоуглеродистых комплексов. Отечественная геология, №3/2017. – с. 74-84.
- 3) Юдович Я.Э. Региональная геохимия осадочных толщ. – Л.: Наука, 1981, 276 с.