

Секция «Нефтегазовая седиментология и общая литология»

**ЛИТОЛОГО–ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СРЕДНЕ-  
ВЕРХНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ КАЗАНСКОЙ ПЛОЩАДИ  
(ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)**

**Научный руководитель – Шамина Марина Ивановна**

*Райхольд Дмитрий Валерьевич*

*Студент (магистр)*

Национальный исследовательский Томский государственный университет,  
Геолого-географический факультет, Томск, Россия

*E-mail: d.raykhold@mail.ru*

Анализ геохимических особенностей осадочных пород помогает в реконструкции седиментационной модели формирования месторождения.

Продуктивные отложения средней и верхней юры Казанской перспективной площади (Западная Сибирь) вскрыты скважинами №№, 10, 11, 16, 17. Отложения преимущественно представлены песчаниками, алевролитами и аргиллитами. Результаты анализа ICP-MS приведены к стандарту по средним содержаниям редкоземельных элементов постаршейской австралийской осадочной породы [2]. Таким образом, удалось подтвердить и уточнить выводы о фациальных условиях образования пород, сделанные в ходе петрографо-литологического изучения образцов [1].

Нижняя толща отложений характеризует континентальные или близкие к ним условия седиментации, ввиду низких значений показателя Sr/Ba что отрицает их морской генезис. Это также подчеркивается их литологическими признаками. Не исключается участие водного привноса материала, ввиду наличия в составе некоторых образцов интрокластов глин и легких косослоистых текстур [1]. Средняя часть толщи является местом смены обстановок континент-море, ввиду резкого контакта алевроитовой породы с ракушечником (сложенным обломками двустворок). Также это подтверждается контрастом геохимических показателей (высокий для Sr/Ba, низкий для цериевой аномалии). Вероятно, имела место резкая трансгрессия. Отложения верхней толщи характеризуют условия спокойной лагуны, залива и (или) маршей. По вещественному составу это мелко-тонкозернистые псаммиты, алевролиты и аргиллиты, содержащие обильное количество остатков морской органики (белемниты, радиолярии, раковины брахиопод) а также углефицированного растительного детрита. В геохимическом отношении отложения характеризуются более высокими значениями палеосолености Sr/Ba и цериевой аномалии [2]. Показатель Ce/Y определяет господство гумидного климата, с эпизодическими эпохами аридизации для всей исследуемой толщи. Отношение La/Yb и показатель европиевой аномалии указывает на кислый состав пород области сноса обломочного материала [2].

Результаты указывают на наличие закономерных особенностей в монотонном строении толщи исследуемых пород, что так же подтверждается результатами их литологического изучения.

**Источники и литература**

- 1) Райхольд Д.В. Литологические и фациальные особенности средне-верхнеюрских отложения казанской площади (Западная Сибирь) / Д.В. Райхольд // Проблемы геологии и освоения недр Том 1 / Томский политехнический университет. – Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2019. – 65-67 с.
- 2) Скляров Е.В. Интерпретация геохимических данных: Учеб. пособие / Е.В. Скляров и др.; Под ред. Б.В. Склярова. - М: Интермет Инжиниринг, 2001. – 288с.