

**Анализ особенностей распределения литохимических характеристик среди  
разнопорядковых тектонических структур Западной части ХМАО-Югры**

**Научный руководитель – Галинский Кирилл Александрович**

*Ширяев А.А.<sup>1</sup>, Кузнецова А.В.<sup>2</sup>*

1 - Тюменский индустриальный университет, Институт геологии и нефтегазодобычи, Тюмень, Россия, *E-mail: art\_shir@mail.ru*; 2 - Тюменский индустриальный университет, Институт геологии и нефтегазодобычи, Тюмень, Россия, *E-mail: art\_shir@mail.ru*

Исследования баженовской свиты является одной из преобладающих задач в области изучения недр. В настоящей работе применена методика, предложенная д.г.-м.н Масловым А.В. [1] Рентгено-флуоресцентный анализ - один из методов рентгеноспектрального анализа, основанных на взаимодействии рентгеновского излучения с анализируемым веществом.[2] В пробуренных 23 скважинах, вскрывших отложения баженовского-абалакского НГК в пределах Западной части ХМАО-Югры, отобраны пробы горных пород, определены массовые проценты содержания оксидов. Получены результаты обработки данных литохимических модулей, вычислены средние значения для каждой скважины. Классификация результатов исследования литохимических модулей проведена по методике вышеупомянутого автора. Выявлено распределение их значений по разнопорядковым тектоническим структурам - террасам, прогибам и отдельно валу, как наиболее охарактеризованной пробам структура. Определены литологические особенности каждой из рассматриваемых структур.

На основании результатов исследований, согласно классификации автора методики, прослежена обстановка осадконакопления, как климатическая, так и фациальная. Из анализа исследований гидролизатного модуля сделан вывод о том, что большинство проб свидетельствует о наличии глинистых пород. Согласно исследованиям фемического модуля выявлено содержание в породах пирогенных отложений и, как следствие, наличие вулканической деятельности. Определение в литологическом составе повышено-железистых терригенных пород, реже - высокожелезистых, выделено благодаря железному модулю. В процессе проведения исследования все образцы пород классифицированы как нормально-щелочные, что позволяет судить о схожести обстановок осадконакопления в пределах разнопорядковых тектонических структур.

В ближайшей перспективе планируется продолжить исследования с анализом большего количества образцов пород с западной части ХМАО-Югры, а также соседних площадей для уточнения распределения выявленных закономерностей, а также установления новых. Тот факт, что в пределах данной территории исследование проведено впервые, повышает его научную значимость.

**Источники и литература**

- 1) Маслов А.В. Осадочные породы методы изучения и интерпретации полученных данных. Учебное пособие. - Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2005. 289 с.
- 2) Соболев В.И. Качественный рентгенофлуоресцентный анализ: методические указания к выполнению лабораторных работ/ В.И. Соболев Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 18 с.