

**Пограничный пермо-триасовый разрез Боевая гора (Оренбургская область):  
анализ минералов тяжелой фракции**

**Научный руководитель – Веселовский Роман Витальевич**

***Чистякова Альвина Владимировна***

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра динамической геологии, Москва, Россия

*E-mail: sinematograf11@yandex.ru*

Разрез Боевая гора является одним из наиболее информативных пермо-триасовых объектов Южного Предуралья. В настоящем исследовании приводятся результаты изучения минералов тяжелой фракции – индикаторов дистальных и проксимальных источников сноса, из трех ключевых стратиграфических уровней разреза: терминальнопермского, нижнетриасового, а также из палеонтологически немого интервала непосредственно вблизи границы (нижневохминский подгоризонт).

На первоначальном этапе для каждого из отмеченных стратиграфических уровней было проведено U-Pb LA-ICP-MS датирование зёрен обломочного циркона. Полученные распределения оценок изотопного возраста имеют единообразный характер и представлены, в первую очередь, раннекембрийской и ранне-среднедевонской популяциями.

С целью более разносторонней характеристики пород источников сноса помимо циркона была изучена прозрачная часть минералов тяжелой фракции в целом. Особое внимание при этом уделяется минералам группы граната, для которых был проанализирован минеральный состав. Диагностированные типы гранатов существенно отличаются от известных для верхнепермских и нижнетриасовых пород Бельской впадины, обнажающихся приблизительно в 130 км к северо-востоку от разреза Боевая гора [1], в первую очередь, высокой долей андрадита и гроссуляра. Значимые расхождения с характеристиками минералов тяжелой фракции одновозрастных пород Бельской впадины фиксируются и по ряду иных критериев, например, таких как высокие концентрации титанита или отсутствие представительной популяции циркона протерозойского возраста.

Таким образом, сравнение пермо-триасовых пород разреза Боевая гора с одновозрастными терригенными комплексами Бельской впадины, а также анализ данных о провенанс-сигналах кристаллических комплексов Южного Урала, демонстрируют сложную систему переноса обломочного материала в пограничное пермо-триасовое время. Обломочный материал в относительно близкорасположенные районы, вероятно, поступал за счёт эрозии различных кристаллических и терригенных комплексов Южного Урала и Предуралья. Значимость исследований, направленных на накопление данных о минералах тяжелой фракции региона, также определяется применением этих сведений в качестве одного из эффективных инструментов оценки времени выведения комплексов питающих провинций на уровень эрозионного среза.

### **Источники и литература**

- 1) Бадида Л.В., Мизенс Г.А. Кристаллохимическая характеристика аксессуарных минералов молассовых песчаников юга Предуральяского прогиба // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти ПН Чирвинского. 2015. №. 18. С. 77-84.