

**Результаты U-Pb датирования детритных цирконов из пограничных пермо-триасовых отложений разреза Жуков овраг (Владимирская область)**

**Научный руководитель – Веселовский Роман Витальевич**

**Чистякова Альвина Владимировна**

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: sinematograf11@yandex.ru*

Пермо-триасовые отложения широко распространены на территории Русской плиты и представлены карбонатно-терригенными породами преимущественно континентального генезиса. Данный комплекс характеризуется значительной фациальной изменчивостью от разреза к разрезу, а его био- и магнитостратиграфическая изученность недостаточно равномерна и не всегда однозначна. Отсутствие ярко выраженного перерыва в осадконакоплении в пограничных пермо-триасовых отложениях в свою очередь также существенно затрудняет выделение границы палеозоя и мезозоя. Вследствие всего вышеперечисленного, спорным остаётся стратиграфическое положение даже некоторых опорных разрезов. Таким образом, комплексный подход для решения задачи стратиграфического расчленения и корреляции континентальных пермо-триасовых разрезов Русской плиты особенно актуален.

В недавней работе [1] для решения упомянутой задачи были использованы данные о распределении акцессорных минералов тяжёлой фракции: авторами предполагается наличие контрастных питающих провинций для Русской плиты в пермское и триасовое время - Уральской и Фенноскандинавской.

В настоящей работе представлены результаты U-Pb датирования детритных цирконов пермо-триасовых отложений опорного разреза «Жуков овраг» (Владимирская область). Целью исследований является оценка возможностей метода в качестве инструмента корреляции и стратиграфического расчленения континентальных пермо-триасовых разрезов Русской плиты.

Из пермской пробы было выделено и продатировано методом LA-ICPMS 150 цирконов, из них 108 оказались кондиционными ( $D < 5$ ). Из триасовой - 74 и 38 соответственно. По возрастам зёрен с приемлемой степенью дискордантности были построены графики распределения плотности вероятности. Для статистической оценки степени различия возрастных спектров обломочных цирконов были построены куммулятивные кривые и проведён тест Колмогорова-Смирнова (KS-тест). По итогам теста выявлены существенные различия между этими образцами ( $p = 0,025$ ), однако подобный результат может быть связан с неравноценностью объёма выборок. Предварительные результаты свидетельствуют о том, что, начиная в триасового времени, снос терригенного материала происходил с участием Уральской питающей провинции, когда как для пермского времени характерно значительное влияние сноса с Фенноскандии.

*Исследования проводились при поддержке гранта РФФИ 18-05-00593.*

### **Источники и литература**

- 1) Комплексная палеонтологическая, седиментологическая и геохимическая характеристика терминальных отложений пермской системы северо-восточного борта Московской синеклизы. Статья 1. Бассейн реки Малая Северная Двина / М. П. Арефьев, В. К. Голубев, В. Н. Кулешов и др. // Бюлл. МОИП. Отдел геологический. 2016. Т. 91, № 1. С. 24–49.