

**Нижняя толща конгломератов г. Южная Демерджи, Крым: результаты U-Pb-изотопного датирования зерен детритового циркона и вероятные источники сноса материала**

**Научный руководитель – Кузнецов Николай Борисович**

*Страшко Александра Владимировна*

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: hahastrashko@yandex.ru*

На склонах г. Южная Демерджи обнажаются грубообломочные верхне- и нижнедемерджийская свиты (киммерийский комплекс Горного Крыма (ГК)). Верхнедемерджийская свита (верхняя юра) уже охарактеризована набором возрастов зерен детритового циркона (dZr), полученных путем U-Pb-датирования [3]. В данной работе представлены аналогичные данные по нижнедемерджийской свите (средняя-верхняя юра).

Результаты изучения U-Pb изотопной системы зерен dZr из нижнедемерджийской свиты отражены на рис.1 в виде гистограммы и кривой плотности вероятности (КПВ). Сопоставление полученных изотопных данных с опубликованными показывает, что источником обломочного материала для этой свиты были триасовые флишевые отложения ГК, прорванные среднеюрскими интрузиями. Об этом свидетельствует сходство КПВ возрастов зерен dZr для салгирской, нижнетаврической и нижнедемерджийской толщ (рис. 2, А-В) [1], а также присутствие в последней юрских цирконов. Это говорит о различии источников сноса при формировании нижне- и верхнедемерджийской свит (рис. 2, С-Д) [3]. Также обломочный материал поступал из герцинского фундамента ГК и гипотетического триасового магматического пояса, реконструированного в Степном Крыму [1, 3]. Данные источники сноса также установлены и для верхнедемерджийской свиты (рис. 2, С-Д) [3].

Исследования проведены по теме Госзадания ГИН РАН и ИФЗ РАН, U-Pb анализы и их обработка выполнены за счет средств РФФИ (№19-05-00284). U-Pb-изотопное датирование цирконов (LA-ISP-MS) проведено в лаборатории химико-аналитических исследований ГИН РАН.

**Источники и литература**

- 1) Никишин А.М., Романюк Т.В., Московский Д.В., Кузнецов Н.Б., Колесникова А.А., Дубенский А.С., Шешуков В.С., Ляпунов С.М. Верхнетриасовые толщи Горного Крыма: первые результаты U-Pb датирования детритовых цирконов // Вестник МГУ. Сер. 4 геол. 2020. №2. С. 18–33.
- 2) Романюк Т.В., Кузнецов Н.Б., Белоусова Е.А., Горожанин В.М., Горожанина Е.Н. Палеотектонические и палеогеографические обстановки накопления нижнерифейской айской свиты Башкирского поднятия (Южный Урал) на основе изучения детритовых цирконов методом «TerraneChrono®» // Геодинамика и тектонофизика. 2018. № 1. С. 1–37.
- 3) Рудько С.В., Кузнецов Н.Б., Белоусова Е.А., Романюк Т.В. Возраст, Hf-изотопная систематика детритовых цирконов и источник сноса конгломератов г. Южная Демерджи, Горный Крым // Геотектоника. 2019. № 5. С. 36–61. DOI: 10.31857/S0016-853X2019536-61.

**Иллюстрации**

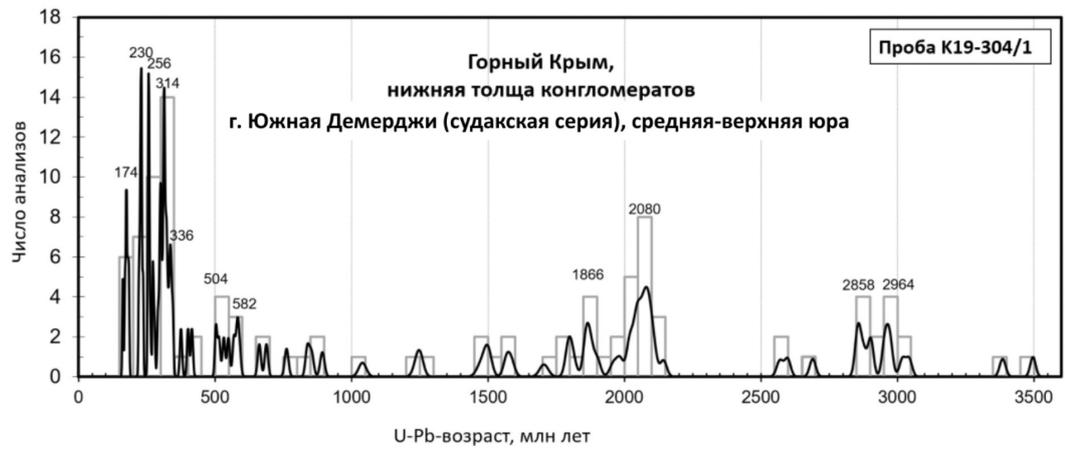


Рис. 1. Гистограмма и КПВ возрастов зерен dZr из пробы K19-304 /1 (нижняя толща конгломератов г. Южная Демерджи).

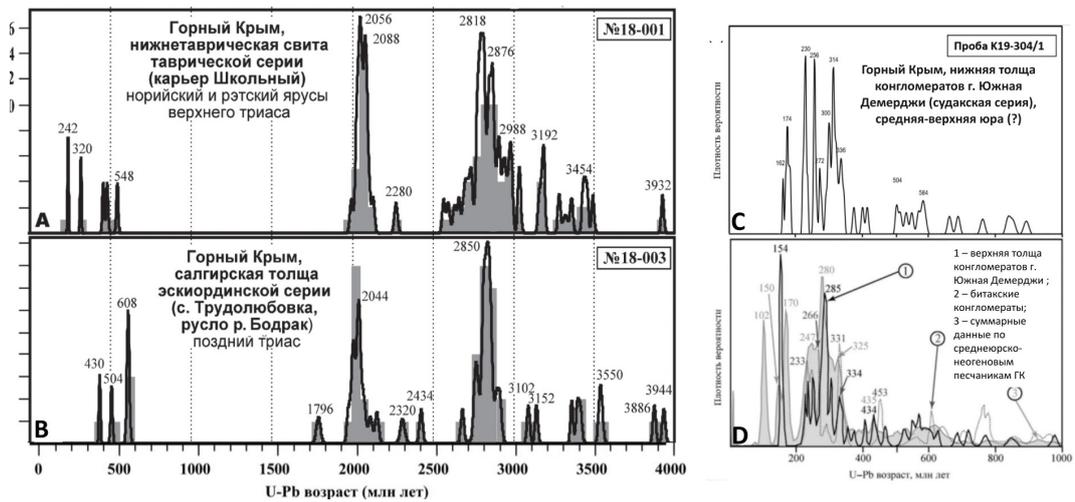


Рис. 2. А, В – КПВ и гистограммы для верхнетриасовых толщ ГК [1]; С, D – КПВ для нижнедемерджийской толщи и некоторых других грубообломочных толщ ГК [3] (зерна моложе 1000 млн лет).