

**Данные реконструкции палеонапряжений в зоне Катунского разлома  
(Горный Алтай)**

**Научный руководитель – Маринин Антон Витальевич**

***Поречная Елизавета Валерьевна***

*Студент (магистр)*

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина,  
Факультет геологии и геофизики нефти и газа, Кафедра геологии углеводородных  
систем, Москва, Россия

*E-mail: liseporechnaya@mail.ru*

Активный Катунский разлом Горного Алтая имеет протяженность 200 км и является одной из наиболее масштабных активных кайнозойских межблоковых границ в структуре Горного Алтая. Он дренируется р. Катунь, расширения долины которой совпадают с приразломными грабенами [1]. Основной целью работы было определение кинематики и возраста формирования разлома.

Структурные измерения произведены в 21 точке. Положение осей палеонапряжений реконструировалось с помощью методов структурно-парагенетического и катакластического анализов. Установлено, что ось максимального сжатия направлена субмеридионально при субгоризонтальном положении. Ось растяжения имеет субширотное положение. Промежуточная ось ориентирована субвертикально. Реконструированные напряженные типы хорошо согласуются с неотектонической структурой Катунского разлома: в местах сужения долины реки преобладают состояния сдвига, сдвига со сжатием, сжатия в вертикальной плоскости и горизонтального сжатия [2]. В местах расширения долины реки выявлены напряженные состояния горизонтального растяжения и растяжения со сдвигом. Полученные данные свидетельствуют в пользу того, что разлом развивался как правый сдвиг, вдоль которого сформировались бассейны pull-apart.

Хорошая корреляция восстановленных ориентировок осей сжатия с аналогичными данными, полученными Д.Дельво [3] для четвертичных тензоров напряжений Алтае-Саянской области, и ориентировкой осей сжатия, реконструированных на основе сейсмологических данных, указывает, что Катунский разлом сформировался в четвертичном периоде.

Автор выражает благодарность к.г.-м.н. Е.В. Дееву, к.г.-м.н. А.В.Маринину и к.г.-м.н. Т.Ю.Тверитиновой за постановку научной задачи и руководство работой, д.г.-м.н. Ю.Л.Ребецкому за предоставление возможности обработки данных в программе StressGeol.

**Источники и литература**

- 1) Деев Е.В., Зольников И.Д., Бородовский А.П., Гольцова С.В. Неотектоника и палеосейсмичность долины нижней Катуни (Горный Алтай) // Геология и геофизика, 2012. Т. 53. № 9. С. 1154-1168.
- 2) Маринин А.В., Деев Е.В., Тверитинова Т.Ю., Поречная Е.В. Реконструкция палеонапряжений в зоне Катунского разлома (Горный Алтай) // Материалы LI Тектонического совещания, М.: ГЕОС, 2019. Т. 2. С. 39-43.
- 3) Delvaux D., Cloetingh S., Beekman F., Sokoutis D., Burov E., Buslov M.M., Abdrakhmatov K.E. Basin evolution in a folding lithosphere: Altai–Sayan and Tien Shan belts in Central Asia // Tectonophysics, 2013. V. 602. P. 194–222.