

О НЕИЗВЕСТНЫХ СИЛЬНЫХ ГОЛОЦЕНОВЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ НА ЮГЕ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ КОТЛОВИНЫ, ТЯНЬ-ШАНЬ

А.М. Корженков¹, С.В. Абдиева², Й. Мажейка³, А.М. Муралиев⁴,
А.Б. Фортуна⁴, Т.А. Чаримов⁴, А.С. Юдахин²

¹ Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва, Россия

² Кыргызско-Российский славянский университет, г. Бишкек, Кыргызстан

³ Центр по исследованию природы, г. Вильнюс, Литва

⁴ Институт сейсмологии НАН Кыргызской Республики, г. Бишкек, Кыргызстан

Аннотация. В долине р. Тоссор в Южном Прииссыккулье впервые был выявлен участок палеосейсмодислокаций сейсмогравитационного и сеймотектонического генезиса, которые маркируют эпицентральные зоны древних землетрясений. Радиоуглеродный возраст последнего землетрясения – IX век н.э., более раннего сейсмического события – средний–ранний голоцен. Установлена высокая сейсмическая активность зоны Предтерсейского разлома на юге Иссык-Кульской впадины. Сейсмо-ров и множество значительных по объему скальных оползней в бассейне р. Тоссор указывают на находящуюся там эпицентральную зону сильных голоценовых землетрясений, что не согласуется с имеющимися инструментальными данными по сейсмическому режиму и не нашло отражения на новой Карте сейсмического районирования территории Кыргызской Республики.

Ключевые слова: голоценовые землетрясения, палеосейсмодислокации, Предтерсейский разлом, Иссык-Кульская котловина, Тянь-Шань.

Литература

- Джанузаков К., Омуралиев М., Омуралиева А., Ильясов В., Гребенникова В.В.* Сильные землетрясения Тянь-Шаня. Бишкек: Илим, 2003. 216 с.
- Корженков А.М.* Сейсмология Тянь-Шаня (в пределах территории Кыргызстана и прилегающих районов). Бишкек: Илим, 2006. 290 с.
- Корженков А.М., Абдиева С.В., Вахрамеева П.С., Джумабаева А.Б., Мамыров Э., Морозова Е.А., Орлова Л.А., Фортуна А.Б.* Сильные исторические землетрясения на северо-западе Иссык-Кульской впадины (Северный Тянь-Шань) // Геология и геофизика. 2011. Т. 52, № 9. С. 1276–1286.
- Корженков А.М., Бауман Д., Омуралиев М., Хасельтон К.* Следы древних сильных землетрясений в отложениях озера Иссык-Куль // Изв. РГО. 1999. Т. 131, вып. 4. С. 48–55.
- Корженков А.М., Кросби К., Мамыров Э., Поволоцкая И.Э., Эрроусмит Р.* Сейсмогенные конволюции в озерных осадках озера Иссык-Куль, Северный Тянь-Шань // Проблемы современной сейсмогеологии и геодинамики Центральной и Восточной Азии: Материалы совещания. Иркутск: ИЗК СО РАН, 2007а. Т. 1. С. 179–184.

- Корженков А.М., Поволоцкая И.Э., Мамыров Э.* Морфологическое выражение четвертичной деформации в северо-западных предгорьях Иссык-Кульской впадины Тянь-Шаня // Геотектоника. 2007б. № 2. С. 53–72.
- Оценка вероятной сейсмической опасности территории Кыргызстана на период 10 лет и 50 лет (2012–2021 и 2012–2061 гг.). Составление новой карты сейсмического районирования территории Кыргызской Республики в масштабе 1:1 000 000: Заключительный отчет / Рук. НИР К.Е. Абдрахматов. Бишкек, 2011 г. 239 с. (Фонды Института сейсмологии НАН Кыргызской Республики).
- Поволоцкая И.Э., Корженков А., Мамыров Э.М.* Следы сильных землетрясений в озерных осадках Кок-Мойнокской впадины (Северный Тянь-Шань) // Геология и геофизика. 2006. № 10. С. 1024–1035.
- Стрельцов Е.А., Семилетов Д.К., Степанов Е.А.* Отчет о результатах комплексной геолого-гидрогеологической съемки масштаба 1:50 000 в Джеты-Огузском и Тюпском районах. В 3-х т. Фрунзе, 1977 г. (Фонды Геологического управления Кыргызской Республики).
- Стром А.Л., Никонов А.А.* Соотношения между параметрами сейсмогенных разрывов и магнитудой землетрясений // Физика Земли. 1997. № 12. С. 55–67.
- Чедия О.К., Джумадылова Ч.К., Трунилин С.И.* Предтерсейский краевой разлом в междуречье Джетыогуз–Тосор // Изв. АН КиргССР. Физ.-тех. и матем. науки. 1988. № 1. С. 79–88.
- Bowman D., Korjenkov A.M., Porat N.* Late-Pleistocene seismites from lake Issyk Kul, the Tien Shan range, Kyrgyzstan // Sediment. Geol. 2004. V. 163. P. 211–228.
- Korjenkov A.M.* Seismogenic Convolutions in soft lacustrine sediments of the Issyk Kul lake, Tien Shan, Kirgizstan: Initial rep. // J. of Earthq. Pred. Res. 2000. V. 8, N 4. P. 514–519.
- Korjenkov A.M., Arrowsmith J.R., Crosby C., Mamyrov E., Orlova L.A., Povolotskaya I.E., Tabaldiev K.* Seismogenic destruction of the Kamenka medieval fortress, Northern Issyk Kul region, Tien Shan (Kyrgyzstan) // J. of Seismol. 2006. N 10. P. 431–442.
- Seilander J., Oskin M., Ormukov Ch., Abdrakhmatov K.* Inherited strike-slip faults as an origin for basement-cored uplifts: Example from the Kyngey and Zailiyskey ranges, Northern Tien Shan // Tectonics. 2012. V. 31, TC4626. P. 1–22.