Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в очередном заседании семинара «Геолого-геофизический мониторинг литосферы Тянь-Шаня», проводимого Научной станцией РАН в г. Бишкеке совместно с Институтом физики Земли им. О.Ю. Шмидта.

Семинар состоится в Пятницу, 13 ноября 2026 г., в 10:00 (по Москве) 13:00 (по Бишкеку)

Представляем Вашему вниманию два доклада **Андрея Андреевича Стрельникова** - Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, к. г.-м. наук.

Тема 1 доклада: «СЛЕДЫ СИЛЬНЫХ НЕИЗВЕСТНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО МАРШРУТУ ТЫВА - МОНГОЛИЯ»

Аннотация: Согласно карте общего сейсмического районирования ОСР-2015-А, трасса проектируемой магистрали Кызыл - Эрзин локализована в пределах зон потенциальных сейсмических воздействий интенсивностью до 9 баллов по шкале MSK-64. В данном контексте фундаментальной задачей рекогносцировочных палеосейсмологических изысканий является верификация и картирование морфологически выраженных следов сильных сейсмических событий голоценового возраста. Приоритетный вектор исследований направлен на количественную оценку амплитуд смещений конусов выноса, оползневых тел, а также русел постоянных и временных водотоков, индуцированных косейсмическими подвижками по разломам со сбросовой и сдвиговой кинематикой. Указанные деформации и сопутствующие им гравитационные процессы выступают деструктивным фактором для объектов капитального строительства и транспортно-логистической инфраструктуры. Из-за пространственно-временных ограничений инструментального мониторинга хронологическая периодизация высокомагнитудных землетрясений в регионе сохраняет дискуссионный статус. Установление временного интервала повторяемости сильных толчков критически необходимо для среднесрочного и долгосрочного прогнозирования сейсмической опасности, оценки потенциальных физико-экономических рисков и разработки превентивных инженерно-технических мероприятий. Решение поставленных задач осуществляется применением комплекса палеосейсмологических методов.

Тема 2 доклада: «ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ В АРХЕОСЕЙСМОЛОГИИ»

Аннотация: В рамках решения фундаментальных задач архео- и палеосейсмологии, направленных на исследование генезиса современных ландшафтов позднеголоцен- голоценового возраста (до 100 тыс. лет), применяется комплексный подход. Данный подход базируется на анализе линейных деформаций земной коры методами дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и структурной геологии с привлечением аналоговых и цифровых носителей информации. В работе представлены результаты аппликации ряда методических приемов сбора данных о морфологии разрывных нарушений различного иерархического уровня. Для верификации и детальной пространственной фиксации сейсмогенных дислокаций на археологических объектах авторами использовано трехмерное моделирование, реализованное посредством интеграции технологии воздушного лазерного сканирования (LiDAR) и аэрофотосъемки с беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Интеграция разнородных массивов пространственных данных в программном комплексе Agisoft Metashape позволила верифицировать и синтезировать высокоточные трехмерные фотограмметрические модели сейсмогенных структур, пригодные для последующего камерального морфотектонического и структурного анализа.

Подключиться к конференции Zoom

https://us02web.zoom.us/j/85604590257?pwd=J27bubPwi2ZUXlphX6uqfo7KSkYmnX.1

Идентификатор конференции: 856 0459 0257

Код доступа: 290090

С Уважением, Бобровский Владимир, секретарь семинара.