

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, 5 июня 2026 г., в 10:00 (по Москве) 13:00 (по Бишкеку)

Тема доклада: «Аномальные косейсмические геомагнитные вариации, связанные с турецким землетрясением 6 февраля 2023 г.»

Докладчики: □ Лазарева Екатерина Алексеевна – м.н.с. Лаборатории комплексных исследований, Научная Станция РАН

Забинякова Ольга Борисовна – м.н.с. Лаборатории глубинных магнитотеллурических исследований, Научная Станция РАН

Аннотация: □ Доклад посвящен анализу косейсмических геомагнитных вариаций, зарегистрированных европейскими обсерваториями сети INTERMAGNET при турецком землетрясении 6 февраля 2023 г. ($M_w=7.8$). Для сопоставления сейсмических и геомагнитных данных использованы теоретически рассчитанные времена прихода продольных (P) и поперечных (S) волн, полученные в рамках скоростной модели IASP91 с применением пакета TauP. Показано, что рассчитанные времена прихода P-волны согласуются с моментами начала импульсного увеличения скорости изменения горизонтальной составляющей геомагнитного поля. Для дополнительной проверки косейсмической природы сигнала выполнен азимутальный анализ производных горизонтальных компонент геомагнитного поля на основе поляризационного метода. Установлено, что функция $\theta(t)$, характеризующая изменение рассчитываемого по волновым формам обратного азимута во времени имеет область устойчивых значений преимущественно в интервале между приходами P- и S-волн. Для большинства станций полученные значения азимута демонстрируют удовлетворительную согласованность с геометрически рассчитанным направлением на эпицентр (средняя ошибка составляет

~11°). Показано, что поворот горизонтальных компонент на истинный азимут приводит к концентрации энергии сигнала в радиальной составляющей (увеличение составляет до ~2 раз), что подтверждает направленную структуру геомагнитного отклика. Полученные результаты указывают на возможность использования азимутального анализа в качестве дополнительного критерия идентификации косейсмического геомагнитного эффекта на удалённых станциях.

Подключиться к конференции Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/82459343667?pwd=2zc9VGA9rmRkVVXRVOEbxaebAwUiR0.1>

Идентификатор конференции: 824 5934 3667

Код доступа: 735165

С Уважением, Бобровский Владимир, секретарь семинара.