Согласно Дорожной карте Соглашения между РАН и НАН КР о сотрудничестве в рамках проекта «**Современные подходы к анализу больших данных сейсмоэлектромагнитного мониторинга современной геодинамической активности земной коры Северного Тянь-Шаня** » рабочей группой в составе сотрудников Научной станции РАН в г. Бишкеке и Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН разработана цифровая платформа, предназначенная для совместного анализа материалов электромагнитного мониторинга кажущегося электрического сопротивления геосреды по методу зондирования становлением поля (НС РАН) и данных, получаемых из сейсмологических сетей KNET (НС РАН) и KRNET (Институт сейсмологии НАН КР), с целью выявления аномалий, которые могут быть интерпретированы как индикаторы подготовки сейсмического события. Также в рамках задачи поиска возможных предвестников землетрясений подготовлена совместная научная публикация: Евменова Д.М., Дашевский Ю.А., Ельцов И.Н., Рыбин А.К., Имашев С.А. « *Признаки готовящегося сейсмического события на территории Бишкекского геодинамического полигона по данным электромагнитного мониторинга методом становления поля*
» (статья принята в печать в журнале «Геодинамика и тектонофизика»).

ИА «ТАСС» https://nauka.tass.ru/nauka/22871771

Разработана система выявления предвестников землетрясений.

Вычислительная платформа поможет предсказывать сейсмособытие за несколько недель.

НОВОСИБИРСК, 14 января. /ТАСС/. Ученые Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН разработали вычислительную платформу для

оценки предвестников землетрясений на основе данных геоэлектрического мониторинга. Она поможет предсказывать сейсмособытие за несколько недель, сообщил в пресс-центре ТАСС исполняющий обязанности директора Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН Михаил Марченко. "Выявление предвестников землетрясений - одна из самых серьезных мировых проблем. Вы знаете, какой ущерб бывает от этого. <...> Наши коллеги из научной станции РАН в Бишкеке получают данные о сопротивлении, об электрическом сопротивлении. Вот по ним можно получать данные о предвестниках землетрясений, что мы и сделали", - сказал он, уточнив, что сейчас ученые подали заявку на патентование вычислительной системы и разработанной методики.

По словам ученого, отличие разработанной системы от существующих аналогов в том, что прогнозирование предвестников подземных толчков происходит на основе данных геоэлектрического мониторинга, а не данных о колебаниях. "Напряженность земной коры и ее сопротивление горных пород тесно связаны, и в этом плане наша методика это новый подход", - пояснил он.

Методика была протестирована на Бишкекском геодинамическом полигоне, где в течение более 40 лет работает Научная станция РАН. Под землю пускается мощный ток, после чего мониторинговые станции, которые находятся в удалении от полигона в десятки километров анализируют полученные данные. Разработка ученых позволит предсказывать сейсмособытие за несколько недель, добавил представитель института.