

АНОМАЛЬНАЯ ГЕОДИНАМИКА ПЕРЕД ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕМ 2023 Г. В ТУРЦИИ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВОЙ РАДАРНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ 2018–2023 ГГ.

В результате использования современных технологий обработки больших объемов радиолокационных интерферометрических данных (437 интерферограмм за период с 2018 по 4 февраля 2023 г.) на основе применения метода Stacking InSAR были построены временные поля скоростей смещений блоковой структуры в районе аномального по разрушительности серии землетрясений, произошедших в феврале 2023 г. на территории Турции. С их помощью были выявлены аномальные смещения вдоль Восточно-Анатолийского разлома, которые приурочены к землетрясению с магнитудой 6.7, состоявшемуся 24 января 2020 г.

С использованием кластерного анализа временных рядов полей скоростей в период времени, предшествующий этому землетрясению, были выявлены зоны напряженно - деформированного состояния основных блоков. Установлено, что фрагменты Анатолийской плиты на границе Восточно-Анатолийского разлома имели различные скорости смещений, что в свою очередь образовало зону сжатия к северо-западу от ВАР и зону растяжения к юго-западу от ВАР. В районе этих участков 6 февраля 2023 года произошло разрушительное землетрясение с магнитудой 7.8 и были расположены эпицентры последующих сейсмических событий, которые в феврале 2023 г. привели к катастрофическим последствиям на территориях Турции и Сирии.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53738180>