

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РЕЛЬЕФА И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ БУРЕЙНСКОГО И СИХОТЭ-АЛИНСКОГО ОРОГЕНОВ

*Т.В. Меркулова, Г.З. Гильманова*

*ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена 65,  
680000; e-mail: merkulova@itig.as.khb.ru*

Поступила в редакцию 15 мая 2022 г.

Буреинский и Сихотэ-Алинский орогены, расположенные на северо-востоке Амурской плиты, характеризуются разным уровнем сейсмической активности. Выполнен анализ строения орогенов по геофизическим данным и данным изучения особенностей рельефа с помощью программы WinLESSA, в результате чего получены линии преобладающей вытянутости роз-диаграмм, линеаменты, плотности линеаментов диагональных систем, общая плотность линеаментов, что является показателем тектонической нарушенности верхней части земной коры. На основе этих данных установлено, что тектоническому воздействию внешних источников (зоны Индо-Азиатского взаимодействия и Тихоокеанской плиты) подвержены оба орогена, но интенсивность процесса в Буреинском орогене выше. Тектоническая нарушенность близповерхностных горизонтов земной коры Буреинского орогена также повышена по сравнению Сихотэ-Алинским орогеном. Для первого орогена характерны крупные максимумы общей плотности линеаментов в основном северо-восточной или северо-западной ориентировки, локализованные вдоль осевой линии орогена, во втором случае отмечается серия более мелких максимумов плотности разного направления, хаотично распределенных по всему орогену. Исходя из анализа рельефа, мощности земной коры и магнитного поля, в северной части Буреинского орогена и южной части Сихотэ-Алинского орогена реализуется режим сжатия, в то время как остальные части орогенов подвержены растяжению.

**Ключевые слова:** глубинное строение, линеаменты рельефа, тектоническая нарушенность, сейсмичность, Буреинский ороген, Сихотэ-Алинский ороген.