

Учёные из Улан-Удэ обнаружили деформации на участке БАМ в районе п. Северомуйск

В рамках поручений президента формируется план по [расширению БАМа и Транссиба](#), что предполагает проведение инженерных изысканий, в том числе в районе существующих объектов инфраструктуры. Состояние и динамика последних может быть изучена с использованием современных космических технологий спутниковой радиолокации. Так, сотрудниками [сектора оптико-микроволновой диагностики](#) ИФМ СО РАН выполняются мониторинговые исследования земной поверхности из космоса с использованием данных радиолокаторов ALOS-2 PALSAR-2, TerraSAR-X/TanDEM-X и Sentinel-1. В результате радиолокационного интерферометрического мониторинга северных районов Бурятии были обнаружены протяженные и локальные участки деформаций земной поверхности в районе п. Северомуйск. На следующей [веб-странице](#) представлены результаты дискретных измерений динамики инфраструктуры БАМ в этом районе по данным Sentinel-1, полученным в летний период 2017-2020 гг. Красными точками обозначены элементы инфраструктуры участка БАМ со скоростями смещения (наклонного удаления) относительно спутника более 10 мм/год. Помимо обозначенных, выявлены также и другие участки деформаций БАМ, в том числе в районе Северомуйского тоннеля.

Чимитдоржиев Тумэн Намжилович,
заведующий сектором ИФМ СО РАН,
доктор технических наук, профессор РАН