

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельникова Андрея Юрьевича
«Разработка методики анализа деформационного процесса в сейсмоактивных
регионах

по данным спутниковых высокоточных координатных определений»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.32 – Геодезия

Работа, безусловно, актуальна, поскольку ГНСС-методы широко используются в геодинамических исследованиях, выполняемых в России и за рубежом.

Разработанная методика анализа сейсмического цикла может приблизить современную науку к пониманию процесса подготовки и реализации сильных коровых землетрясений. Исследование возможностей применения PPP для производства таких работ также важно, поскольку этот метод выполнения ГНСС-измерений приобретает все большую популярность в практике геодинамических наблюдений.

Работа хорошо апробирована и опубликована. Насколько можно судить по тексту автореферата, авторские разработки внедрены в научно-производственный процесс.

Вместе с тем, хотелось бы высказать несколько замечаний и комментариев по тексту автореферата:

1) Стр. 10. "Установлено, что априорные СКО, полученные при определении векторов базовых линий относительным методом, зависят от расстояний между пунктами.". Этот результат общеизвестен уже давно!

2) Стр.12. "Грубыми выбросами считались быстрые отклонения координат от линии тренда на расстояние порядка нескольких см, впоследствии возвращающиеся в норму.". Весьма размытое, на наш взгляд, определение грубых выбросов.

3) В тексте автореферата неоднократно используется термин "предсказание землетрясений". Представляется, что такая формулировка больше подходит для гадалок, колдунов и астрологов, но не для серьезной научной работы. Термин "прогноз землетрясений", на наш взгляд, более уместен в приложении к данному исследованию.

Тем не менее, приведенные замечания не умаляют ценности полученных автором результатов и разработок. Считаю, что представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ю.А.Мельников заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Заведующий кафедрой геодезии, землеустройства и кадастра
Инженерной школы ДВФУ,

доцент, кандидат технических наук по специальности 05.13.18 –
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Шестаков Николай Владимирович

690922, Приморский край, остров Русский, полуостров Саперный,
поселок Аякс 10, ДВФУ

тел. 8 (423) 265-24-29, эл. почта shestakov.nv@dvfu.ru

« 26 » августа 2019 г.

Подпись Шестакова Н.В. удостоверяю:

