

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Сдельниковой Ирины Александровны «Пространственно-временные вариации деформационных процессов в зонах субдукции»

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, поскольку деформации в зонах субдукции связаны с самыми сильными и самыми глубокими землетрясениями. Хотя такие землетрясения происходят относительно редко, они приводят к самым разрушительным последствиям, к тому же сопровождаются еще и цунами.

В данной работе деформационные процессы изучались в Курило-Камчатской и Японской зонах субдукции, используя данные космической геодезии. Высокая точность спутниковых измерений и возможность прокладывать сети на изучаемых территориях, позволяет устанавливать связь деформационных процессов с сейсмичностью региона, анализировать процессы на разных этапах сейсмического цикла, в частности, посмотреть, что происходит до момента самого землетрясения.

Интересной задачей данной работы стало рассмотрение взаимосвязи предсейсмических и косейсмических деформаций в исследуемых регионах, что позволяет выявить возможность предварительного и оперативного геодинамического мониторинга подготовки и реализации субдукционных сейсмических событий, в частности, их цунамигенного потенциала.

Замечания.

В автореферате отсутствуют библиографические ссылки на работы других авторов.

В целом, выполненная работа произвела приятное впечатление, тема достаточно интересная и актуальная. Очевидно, что автор хорошо разбирается в данном вопросе. Диссертация соответствует требованиям ВАК, а ее автор Сдельникова Ирина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Научный сотрудник, кандидат физико-математических наук лаборатории физических проблем геофизики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (ИНГТ СО РАН).

Бойко Елена Валерьевна

