

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Спесивцева Александра Александровича

«Разработка методики учета сезонных геодинимических эффектов с использованием данных о гравитационном поле Земли»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 25.00.32 –
Геодезия

Диссертация А.А. Спесивцева посвящена решению актуальной задачи разработки новых методов учета сезонных деформационных эффектов при проведении геодинимических исследований. Использование автором новых данных космической геодезии, в том числе, полученных в рамках спутниковой миссии GRACE, позволило автору решить эту задачу с высокой точностью в глобальном масштабе.

Научная новизна работы состоит в том, что автором разработан унифицированный алгоритм оценки «векового» и сезонного изменения параметров гравитационного поля Земли (ГПЗ), основывающийся на регрессионном анализе данных космической геодезии, и предложена методика учета влияния нагрузочных эффектов сезонного характера на положение точек земной поверхности, позволяющая повысить точность определения их координат.

Теоретическая и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Разработанная автором методика учета сезонных геодинимических эффектов позволяет повысить точность определения координат точек земной поверхности в глобальном масштабе, что, в свою очередь, играет важную роль в задачах поддержания государственных и общеземных систем координат. Кроме того, полученные автором карты амплитуд сезонных вертикальных смещений могут быть использованы для повышения точности регионального геодинимического мониторинга. Полученные автором данные о вариациях коэффициентов геопотенциала повышают достоверность, точность и полноту информации о гравитационном поле Земли.

Следует особенно отметить, что автором было проведено сопоставление сезонных вариаций положения точек земной поверхности, полученных по данным разных методов космической геодезии, которое показало хорошее согласие этих независимых оценок.

Судя по автореферату, работа прошла достаточную апробацию. Основные результаты исследований А.А. Спесивцева были представлены на всероссийских конференциях, а также опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК РФ, и трудах конференций за период с 2013 г. по 2016 г.

Автореферат достаточно полно отражает содержание диссертации и хорошо иллюстрирован. Отдельно следует отметить лаконичность и четкость изложения материалов в автореферате, что позволяет получить представление о глубине проработки поставленных задач и ценности полученных результатов.

Представленная работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Александр Александрович Спесивцев заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия».

Я, Габсатаров Юрий Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

кандидат физико-математических наук

Юрий Владимирович Габсатаров

Научный сотрудник сектора геодинимического мониторинга
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Единая геофизическая служба Российской академии наук»
249035, Калужская обл., г. Обнинск, пр. Ленина, д. 189
E-mail: yuryg@gsras.ru
Тел.: +7(484) 392-01-81

Подпись руки научного сотрудника сектора геодинимического мониторинга, к.ф.-м.н.
Габсатарова Юрия Владимировича удостоверяю.

Начальник ОК ФИЦ ЕГС РАН



Е.В. Зюликова

22 сентября 2017 года