

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»
125413 Москва, ул. Онежская, 26

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Спесивцева Александра Александровича
«Разработка методики учета сезонных геодинамических эффектов с
использованием данных о гравитационном поле Земли»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 25.00.32 — Геодезия**

В автореферате отражено изучение достаточно тонких связей между деформациями физической поверхности Земли и вариациями характеристик внешнего гравитационного поля; подобной тематикой в России занимается весьма узкий круг учёных (Л. В. Зотов, В. Д. Юшкин, К. В. Эбауэр).

В своих повседневных исследованиях диссертант выходит за рамки изучения сезонных вариаций координат различных пунктов. Хотя автор лишь вскользь упоминает применение разработанной методики к поддержанию государственных систем координат, созданная в последние годы система координат ГСК-2011 нуждается в дальнейшем всестороннем развитии: оценка опорных пунктов ФАГС, их расположения, принципов учёта искажений сети опорных пунктов и связи с международной системой координат — всем этим вопросам А. А. Спесивцев уделяет много внимания помимо диссертации. Поэтому в личном вкладе автора в разработку проблемы не сомневаюсь.

Мне представляется, что на с. 16 речь идёт всё же о некотором «внешнем» геоиде, а не о квазигеоиде или даже геоиде, как это часто принято в мировой литературе. На с. 11 опечатка: лишний знак минуса в формуле (3).

Следовало бы уточнить, что на с. 18 представлены «изменения

вертикальной составляющей координат точек земной поверхности на момент времени 1 января 2008 года» относительно некоторого среднего положения, а не её мгновенное изменение, как может показаться.

Указанное замечание не оказывает существенного влияния на общее положительное впечатление о работе Спесивцева А. А., которая написана на актуальную тему, содержит новые научные разработки и имеет практическую значимость. Судя по автореферату, диссертация Спесивцева А. А. удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 — Геодезия.

Начальник отдела геодезии Управления геодезических исследований

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

кандидат технических наук



Попадьёв Виктор Валерьевич

8(495)456-93-00

popadev_vv@nsdi.rosreestr.ru



Подпись Попадьёва В. В. заверяю

И. о. директора

И. В. Протопопова

« 18 » сентября 20 17 г.