ОТЗЫВ

научного руководителя соискателя диссертационной работы

Фунг Чунг Тхань

на тему «**Разработка методики повышения точности и степени детализации локального квазигеоида для территории Северного Вьетнама»** на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия»

Представленная к защите диссертационная работа Фунг Чунг Тхань посвящена актуальной и значимой теме для развития современной Государственной высотной геодезической сети Вьетнама. Широкое использование ГНСС-наблюдений во Вьетнаме требует разработки модели геоида для преобразования геодезических высот, особенно в горных регионах Вьетнама. Предметом исследования являются методы и алгоритмы определения параметров региональной модели геоида, отвечающих условиям геодезической изученности на территории Северного Вьетнама .

Цель работы заключается в разработке модели геоида с заданной точностью для территории Северного Вьетнама. Однако в связи с необходимостью наличия единой точной региональной модели геоида вторая часть исследований посвящена задаче повышения точности модели для равнинной и горной частей территории Северного Вьетнама.

Автор поставил цель разработки научно обоснованной методики, позволяющей решать практические задачи повышения достоверности результатов спутникового нивелирования при выполнении инженерно-геодезических работ во Вьетнаме.

Научная и практическая значимость диссертационной работы Фунг Чунг Тхань заключается в том, что разработанные им методики обработки результатов ГННС-наблюдений дают существенно лучшие результаты и сократят временные и трудовые затраты при выполнении инженерно-геологических и топографо-геодезических работ.

Работая над поставленной проблемой, Фунг Чунг Тхань проявил профессионализм и продемонстрировал умение решать встающие перед ним теоретические и практические вопросы.

Особо необходимо отметить высокую степень самостоятельности проделанной им работы, способность диссертанта к творческому мышлению, настойчивость, а также хорошо проявленную ориентацию в специфическом предмете исследований.

Достоинства работы, в которых проявились оригинальные выводы, самостоятельность аспиранта, его эрудиция, теоретический уровень подготовки, знание литературы:

1. Разработана методика повышения точности и степени детализации локального квазигеоида для территории Северного Вьетнама и даны рекомендации по ее применению.

2. Выполнена оценка точности высоты геоида по значениям аномалий высот на 348 пунктах ГНСС - нивелирования с привлечением глобальных моделей для территории Северного Вьетнама.

3. Выполнена полевая апробация разработанной методики на территории Северного Вьетнама.

4. Выполнено построение модели высот квазигеоида с СКО $\delta_{\Delta\delta} = 0.090м$ для территории Северного Вьетнама , с СКО $\delta_{\Delta\delta} = 0.055м$ для равнинной и с СКО $\delta_{\Delta\delta} = 0.070м$ для горной частей.

Основные положения диссертационной работы и результаты исследования докладывались и обсуждались на 2 различных конференциях и нашли положительный отклик.

Результаты диссертационной работы полно и своевременно опубликованы в 6 печатных работах, в том числе 3-х изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и полностью отражены в диссертационной работе соискателя.

Цель и задачи исследования, поставленные автором, достигнуты. Диссертационная работа свидетельствует о наличии у автора необходимых

знаний, умений, навыков сбора анализа и обработки фактических данных, инициативы в оценке и оформлении результатов, наличии собственной точки зрения по исследуемой проблеме.

Считаю, что диссертация вполне соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 _ Геодезия.

Баранов Владимир Николаевич

02/12/2021

Научный руководитель – проф. доктор техн. наук,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству» (ГУЗ), заведующий кафедрой геодезии и геоинформатики.

Тел.: +7 (903) 298-20-07.
Email: baranov_guz@mail.ru