

Отзыв

на автореферат диссертации Ака Блаш Ульфред «Разработка предварительной модели геоида на территорию страны по спутниковым данным (на примере Республики Кот д'Ивуар)» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

Автореферат содержит общую характеристику диссертации, описание ее основного содержания, наиболее важные результаты и список публикаций автора по теме. Показано, что диссертация написана на тему, актуальность которой вытекает из противоречия между потребностями развивающейся страны в точных, полных и подробных данных о высотах геоида и возможностями удовлетворения этих потребностей на базе существующего научно-технического задела и информационного обеспечения.

Цель работы, заключающаяся в повышении точности определения высот геоида в Республики Кот д'Ивуар, в основном достигнута. Об этом, судя по автореферату, свидетельствует решение соискателем комплекса аналитических, методических и информационно-расчетных задач, основной из которых является разработка методики построения цифровой модели геоида на территорию страны с учетом местных особенностей.

Теоретическая значимость и научная новизна диссертации выражаются в использовании строго интерполяционного подхода, комплексировании различных видов исходной измерительной информации о высотах геоида и различных методов ее обработки, применении различных приемов, направленных на уменьшение методических погрешностей (выбор метода интерполяции с помощью перекрестной проверки, использование косвенной интерполяции).

Результаты теоретических исследований и вычислительных экспериментов реализованы соискателем в виде экспериментальной цифровой модели высот геоида на территорию Республики Кот д'Ивуар, созданной на основе спутниковых данных с использованием глобальной модели гравитационного поля Земли. Данную модель рассматривается автором как предварительная

модель, которая будет уточняться с использованием новой исходной информации. В отношении этой информации предложено кардинальное решение, а именно, выполнение на территории страны аэрогравиметрической съемки и, что ценно, с использованием российских технологий.

Однако, из автореферата не вполне понятно, как и в каком объеме при уточнении предварительной модели геоида на территорию Республики Кот д'Ивуар будут использоваться наземные гравиметрические данные.

Данное замечание имеет частный характер, не оказывающий влияния на общую положительную оценку диссертации в целом, которую можно дать на основании автореферата. Работа содержит решение задачи уточнения высот геоида с использованием методов математического моделирования и спутниковых данных, отличающееся научной новизной и значимостью для развития современной геодезии. Требования «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, выполнены. Автор диссертации Ака Блаш Ульфред заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Кандидат технических наук

Дробышев Николай Васильевич

03.03.2020

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук

Ведущий научный сотрудник

123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр.1

(499) 766-26-56

direction@ifz.ru

Подпись Дробышева Н.В. заверяю

Ученый секретарь организации



Д.В. Лиходеев