

Отзыв на автореферат диссертации Ака Блаш Ульфреда

«Разработка предварительной модели геоида на территорию страны по спутниковым данным (на примере республики Кот д'Ивуар)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Рассмотренная в диссертации тема создания модели геоида является актуальной не только для развивающихся стран, но для всей современной геодезии. Основными вопросами, исследуемыми в данной работе, является использование для этой цели спутникового нивелирования и аэрогравиметрической съемки. Однако автор этим не ограничился, и обоснованно рассмотрел более широкий круг сопутствующих теоретических и практических вопросов, показав при этом высокий уровень научных знаний.

В первом разделе диссертации дан анализ требований к региональной модели геоида и факторов, влияющих на возможность их реализации. Представлен общий анализ факторов, способных оказывать влияние на создание национальной модели геоида.

Второй раздел диссертации посвящен анализу современного состояния и перспектив улучшения геодезической обеспеченности Кот д'Ивуара для создания региональной модели геоида. Выявлена недостаточная полнота и точность гравиметрических данных, а также малое количество исходных пунктов, где известны как геодезические, так и ортометрические высоты. Впервые выполнены анализ современного состояния и оценка точности глобальных моделей геопотенциала для территории страны. И на основании этих оценок показана возможность выхода на субдециметровый уровень точности определения высот геоида.

В третьем разделе диссертации исследуются пути повышения точности региональной модели геоида на территории Республики Кот д'Ивуар. В основу выполненных теоретических и экспериментальных исследований положена комплексная методика, позволяющая оптимизировать выбор методов решения этой задачи в зависимости от исходной информации. Используемые в данном разделе методы исследований показывают на высокий уровень теоретической подготовки диссертанта.

В четвертом разделе на базе российского опыта даются предложения по использованию и техническому облику комплекса средств аэрогравиметрической съемки для Республики Кот д'Ивуар. К сожалению, при этом не указывается конкретно, какого уровня точности определения высот геоида удастся достичь при комбинировании методов спутникового нивелирования и аэрогравиметрии.

В заключении приводятся итоги выполненной работы, основными из которых являются:

- выполнена оценка современного состояния и перспектив геодезического обеспечения Республики Кот д'Ивуар для создания национальной модели геоида;
 - разработана комплексная методика повышения точности региональной модели геоида, предусматривающая получение предварительного решения путем детализации глобальной модели гравитационного поля Земли по спутниковым наблюдениям и ее уточнение по данным аэрогравиметрии;
-

- создан комплекс вычислительных программ, реализующий разработанную методику;
- разработаны предложения по проведению на территории Республики Кот д'Ивуар геодезических и аэрогравиметрических работ в интересах уточнения национальной модели геоида.

В целом, содержание автореферата диссертации

«Разработка предварительной модели геоида на территорию страны по спутниковым данным (на примере республики Кот д'Ивуар)» позволяет сделать вывод, что эта работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор

Ака Блаш Ульфред заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий группой геодезии компании Джавад Жи Эн Эс Эс,

кандидат технических наук *Иодис* Иодис Виктор Янович

125057, Россия, г. Москва, Чапаевский переулок, дом 3,

этаж 5, помещение XIII, комната 21

Тел. 8 (495)-228-23-08

e-mail: v.iodis@javad.ru

25.00.32 – Геодезия



Подпись Иодиса В. Я. заверяю.

Иурюх -
Ген. директор
ООО "Джавад Жи Эн Эс Эс"
26.02.2020г.