

Отзыв на автореферат диссертации
Йессуфу Мукадаму Жослин
«Установление связи национальной системы координат Республики Бенин с
международными общеземными системами координат»,
представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.32 – «Геодезия»

Решение вопросов, связанных с построением региональной модели геоида, с уточнением значений координат и моделей их трансформирования, в целях рационального использования, как государственной геодезической сети, так и локальных сетей, в том числе с применением современных методов спутниковых измерений, является актуальной задачей применительно к Республике Бенин.

В первой главе диссертации дана исчерпывающая историческая справка о картографировании и развитии геодезического обоснования на территории Республики Бенин.

Вторая глава работы иллюстрирует умение автора пользоваться методами сравнительного анализа и возможными вариантами координатных преобразований, в результате чего были получены уточненные координаты базовых станций на территории страны по результатам 4-х-летних наблюдений, а также доказана предпочтительность использования дифференциальных формул при преобразовании координат. Результатом работы явились рассчитанные параметры трансформирования при переходе от координат государственной геодезической сети Бенина Datum (проекции UTM 31N) к ITRF2008 и WGS84 и появившаяся возможность вычисления геодезических высот пунктов над эллипсоидом Datum 58(81).

Интерес представляет и третья глава работы, посвященная построению модели геоида для территории Республики Бенин на основе спутниковых наблюдений на пунктах с имеющимися ортометрическими высотами. Использование сплайн-аппроксимации и методов линейной алгебры позволило автору сгладить ошибки измерений и построить карту высот модели регионального геоида для территории Республики Бенин, реализованную с достаточно высокой

точностью, что доказано совместным анализом с глобальной моделью геоида EGM2008.

Практическая значимость работы несомненна, т.к. её результатом явились каталоги уточненных координат пунктов сети базовых станций; значения параметров трансформирования координат при переходе от Datum 58(81) к ITRF2008; текстовые файлы с координатами и высотами регионального геоида республики Бенин, вычисленные автором диссертации; карта высот геоида над эллипсоидом Кларка 1880 г. Полученные результаты научных исследований можно рекомендовать к использованию при измерениях спутниковыми методами на территории Республики Бенин.

Содержание реферата вполне отвечает структуре и содержанию работы автора. Выводы, рекомендации и положения, определяющие новизну результатов исследований автора, логичны и аргументированы.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Йессуфу Мукадаму Жослин, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия».

Доцент, кандидат технических наук (25.00.32-Геодезия)
Доцент кафедры Инженерной геодезии
Национального Исследовательского
Московского государственного
строительного университета

Лавриненко Елена Дмитриевна

129337, Москва, Ярославское шоссе, д.26,
8(499)183-24-92,
e-mail: geodesy@mgsu.ru
«29» апреля 2016 г.



Зам. директора ИСА
А.Н. Топилин