

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Йессуфу Мукадаму Жослин по теме
«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»**

В настоящее время в связи с развитием технологий точность положения пунктов спутниковой сети выше, чем соответствующая точность существующей Государственной геодезической сети (ГГС), созданной традиционными методами. Эта проблема существует как на территории Российской Федерации, где сеть строилась в середине прошлого столетия, так и в Республике Бенин, где помимо этого ГГС 1-го класса и государственная нивелирная сеть не имеют общих пунктов и единой пространственной системы координат.

На основании проведенного исследования современной координатной основы, выполненного анализа методов определения параметров преобразования координат и различных моделей геоида, автор разработал алгоритмы для перехода между системами Datum 58(81) и ITRF2008, а также методику создания региональной модели геоида для Бенина. Наличие достаточного, за исключением гравиметрических данных, фактического материала позволило автору обеспечить необходимую обоснованность и достоверность полученных результатов.

В то же время к работе имеются замечания:

1. Не указаны какие именно модели использовались при обработке данных в ПО Bernese для ввода поправок за задержку спутникового сигнала в ионосфере и тропосфере, учитывались ли нагрузочные эффекты: океанические приливные нагрузки, поправки за атмосферные нагрузки, уровень грунтовых вод, особенно значительные в вертикальных компонентах (до ± 25 мм) в прибрежных районах.
2. Учитывая, что за 2009-2012 года были обработаны лишь определенные интервалы времени (не более 20% от общего количества), в работе необходимо представить графики смещений суточных решений за весь период наблюдений для оценки влияния сезонных колебаний.

Данные замечания не уменьшают проделанной соискателем работы и не влияют на общую положительную оценку.

Результаты проведенного диссертационного исследования имеют практическую значимость и позволяют повысить эффективность проведения топографо-геодезических работ на территории Республики Бенин.

Диссертация является законченным научно-техническим трудом и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Соискатель Йессуфу Мукадаму Жослин заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия».

Кутушев Шайхил-Ислам Бурганович,
кандидат технических наук по
специальности «Геодезия»,
доцент кафедры физической
географии, краеведения и туризма,
директор Инновационно-
образовательного центра
космических услуг Башкирского
государственного университета.

Адрес: 450077, г.Уфа, ул.3.Валиди-32
Тел.: +7 (347) 229 96 03



Подпись: Кутушев Ш.И.Б.
Заверяю: ученый секретарь БашГУ
Галимьянова С.Р.
« 25 » апреля 20 16 г.