

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Йессуф Мукадаму Жослин** на тему: «**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 процессе модернизации государственной координатной основы на базе применения спутниковых методов и данных международных сетей, а также при привязке локальных геодезических сетей, построенных с помощью спутниковых измерений, к пунктам государственной геодезической сети, требуется совместно использовать как результаты, полученные методами космической геодезии, так и традиционные наземные измерения.

В условиях создания и развития сетей в Республике Бенин имеется ряд проблем, которые мешают проведению корректного совместного уравнивания, установлению взаимосвязи и практическому использованию спутниковых и традиционных опорных геодезических сетей. Государственная геодезическая сеть 1-го класса (RGB) и государственная нивелирная сеть (RNGB) в Республике Бенин не имеют общих пунктов, поскольку созданы они в разное время и в разных системах отсчета. Эта ситуация приводит к тому, что системы RGB и RNGB не формируют единую трехмерную пространственную систему координат. Совместное уравнивание существующих в Республике Бенин геодезических сетей (отличающихся по точности и геометрически) требует корректного выбора математической модели обработки, не ухудшающей точность спутниковой сети. Создание региональной модели геоида, покрывающей всю территорию Бенина, также является важной задачей и существенной частью представленной на рецензию диссертационной работы.

Для достижения поставленной цели соискателем сформулированы и успешно решены следующие задачи:

- исследование современного состояния координатной основы Республики Бенин;
- уточнение координат и скоростей смещения постоянно действующих базовых станций CORS Республики Бенин;
- анализ методов определения параметров преобразования координат;
- составление и реализация программного обеспечения алгоритмов для определения параметров перехода между Datum 58(81) и ITRF2008;
- исследование различных методов построения моделей геоида с учетом имеющихся данных;
- построение региональной модели геоида для территории Республики Бенин и представление её в виде карты высот геоида и текстовых файлов.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что были уточнены координаты и скорости смещения постоянно действующих спутниковых референцных станций CORS Республики Бенин, впервые определены параметры точного трехмерного перехода между Datum 58(81) и ITRF2008 и построена региональная модель геоида.

Аналитические выражения доведены до практической реализации и предназначены для решения фундаментальных и прикладных задач геодезии, космической геодезии, геодинамики и точной навигации. Результаты исследований позволяют повысить эффективность проведения производственных работ, особенно при их выполнении спутниковым оборудованием.

Достоверность научных и практических результатов, выводов и рекомендаций подтверждена теоретическими решениями и экспериментальными данными, полученными в ходе диссертационной работы. Результаты диссертационной работы опубликованы в 5 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК России.

Автореферат диссертации написан грамотно и оформлен согласно требованиям, предъявляемым к печатным работам.

Судя по автореферату, считаем, что диссертационная работа **Йессуф Мукадаму Жослин** на тему: «**Установление связи национальной системы координат республики Бенин с международными общеземными системами координат**» в целом отвечает всем требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности – 25.00.32 – геодезия.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой Геодезии и картографии
Бакинского государственного университета



Магсад Годжаманов

AZ1148, Азербайджан, г.Баку, ул. З.Халилова, 23
Тел.: (99412) 538-01-70, mgodja@yandex.ru
25.00.32-геодезия

Доцент кафедры геодезии и картографии
Бакинского государственного университета



Мехман Мехбалиев

AZ1148, Азербайджан, г.Баку, ул. З.Халилова, 23
Тел.: (99412) 538-01-70, mehbaliyevmehman@gmail.ru
5409.01-геоморфология

