

## 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».

Диссертация Йессуфу Мукадаму Жослин посвящена решению важной научной и практической задачи геодезии — установлению связи национальной системы координат страны с малыми размерами территории с международными общеземными системами координат. Решение данной задачи имеет важное значение для стран с развивающейся экономикой. Развитие национальной системы координат, увязанной с общеземными системами, повышает степень интеграции государства с международным экономическим и научным сообществом, что свидетельствует о **высокой степени актуальности** исследований, результаты которых обобщены в представленном автореферате.

**Научная новизна** работы заключается в предложенных диссертантом методических и технических решений, направленных на установление точных параметров преобразования между системами Datum 58(81) и ITRF2008. Диссертантом впервые выполнены работы по уточнению координат и скоростей смещения пунктов постоянной сети спутниковых референционных станций. Диссертантом также была построена новая модель геоида на территорию Республики Бенин.

**Практическая значимость** представленных диссертантом разработок весьма высока. Следует отметить, что масштабные работы по развитию геодезических сетей на территории современных государств Африки велись только в колониальный период. В настоящее время для развития науки и экономики в этом регионе требуется решение важной задачи перехода от национальных геодезических сетей, построенных классическими геодезическими методами, к современным, увязанным с международными общеземными системами координат.

**Достоверность** полученных результатов диссертант подтверждает экспериментально.

Однако представленный автореферат не лишен недостатков.

1. При установлении связи национальной системы координат Datum 58(81) с общеземной диссертантом была выбрана система ITRF2008. Однако в настоящее время последней реализацией данной системы является ITRF2014. В автореферате не указаны причины выбора именно ITRF2008.
2. При решении задачи интерполирования диссертантом был выбран метод “thin-plate spline”. При этом в автореферате диссертант не поясняет его преимущества

перед другими методами, также хорошо работающими в случае малой плотности опорных точек, например, кригингом.

3. По тексту автореферата был встречен ряд орфографических и пунктуационных ошибок.

Высказанные замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Автореферат соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Её автор Йессуфу Мукадаму Жослин заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 — «Геодезия».

Красноперов Роман Игоревич,

кандидат физико-математических наук (25.00.10 — «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»),

старший научный сотрудник Лаборатории геоинформатики и геомагнитных исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук (ГЦ РАН).

Адрес: 119296 г. Москва, ул. Молодёжная, д. 3.

Тел.: (+7 495) 930-05-46

Эл. почта: [r.krasnoperov@gcras.ru](mailto:r.krasnoperov@gcras.ru)

5 мая 2016 года

Подпись Красноперова Романа Игоревича заверяю:

Ученый секретарь ГЦ РАН



Т.А. Татаринова