

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации

**МОХАМЕД АБДЕЛВАДОД АБДЕЛМГЕД ЕЛШЕВИ**

**на тему: «Разработка методики создания модели геоида**

**на территории Египта по данным ГНСС**

**наблюдений на береговых линиях»,**

представленной на соискание учёной степени кандидат технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия». Диссертационный совет Д.212.143.03 при ФГБОУ ВО «Московский государственный университет геодезии и картографии».

Тема диссертации, несомненно, является актуальной. Актуальность темы обусловлена тем, что гравиметрические пункты и пункты ГНСС/нивелирования расположены на территории Египта неравномерно и в основном сосредоточены в таких областях, как дельта и долина реки Нил, побережье Египта: Средиземное и Красное море.

При разработке модели локального геоида применены геометрический и гравиметрический методы. При комплексной обработке наземных данных и данных ГНСС использован метод коллокации, а также элементы искусственной нейронной сети.

Результаты исследований и экспериментов, выполненных диссертантом и приведённые в автореферате, убедительны и показывают, что предлагаемая методика создания модели локального геоида по данным ГНСС наблюдений на береговых линиях обладает достаточной точностью. Исследования выполнены на основе 1378 гравиметрических пунктов и 455 пунктов ГНСС/нивелирования.

Автором диссертации разработаны локальные модели геоида для дельты реки Нил, побережья Средиземного и Красного моря и локальная модель территории Египта.

Решение задач, полученных автором в процессе выполнения диссертационной работы, несомненно, будут иметь практическое значение для Египта.

Судя по автореферату диссертации степень разработанности темы исследований, объем выполненных исследований, достоверность полученных результатов являются достаточными для присвоения автору диссертации учёной степени кандидат технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия».

Заведующий кафедрой  
«Астрономии и космической геодезии»  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанский (Приволжский) федеральный  
университет»,

доцент, кандидат технических наук:

Безменов

Владимир Михайлович

25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли,  
фотограмметрия».

420008, Казань, ул. Кремлевская, д. 18

Тел.: 8(843)-292-77-97,

Моб. тел.: +7 (917)-268-66-50,

e-mail: [bvm-zenit@mail.ru](mailto:bvm-zenit@mail.ru)

