



Дзяржаўны камітэт па  
маёмасці  
Рэспублікі Беларусь  
Тапографіа-геадызнінае  
рэспубліканскае  
ўнітарнае прадпрыемства  
"БЕЛГЕАДЭЗІЯ"  
(Дзяржаўнае прадпрыемства  
"Белгеадызія")  
пр-т Машэрава, д. 17, 220029, г. Мінск  
тел. (+375 17) 334 79 49, факс (+375 17) 334 73 19  
эл. пошта: info@belgeodesy.by  
р/с ВУ61ВПСВ30121021820159330000  
Каскад Рэгіянальнай дырэцыі № 700 по г. Мінску і Мінскай абласці  
ОАО "БПС-Сбербанк", г. Мінск, ул. Кальварыйская, 42  
БИК ВР5ВВУ2Х, УНП 100056229  
23.08.2018 № 14/2550  
На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

Государственный комитет  
по имуществу  
Республики Беларусь  
Топографо-геодезическое  
республиканское  
унитарное предприятие  
"БЕЛГЕОДЕЗИЯ"  
(Государственное предприятие  
"Белгеодезия")

УТВЕРЖДАЮ:

Директор государственного  
предприятия «Белгеодезия»

С.А. Забагонский

« 23 » августа 2018 г.



### Отзыв

на автореферат диссертации Сугаиповой Лейлы Сутьяновны  
«Разработка и исследование методов разномасштабного моделирования  
геопотенциала», представленной на соискание ученой степени доктора  
технических наук по специальности 25.00.32–Геодезия

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнения, поскольку в современной парадигме создания геодезической инфраструктуры как на глобальном, так и на региональном, национальном уровне, модели потенциала гравитационного поля Земли играют наиважнейшую роль при решении фундаментальных и прикладных задач геодезии.

Непрерывное совершенствование методов получения измерительной гравиметрической информации, в свою очередь, требует совершенствования математического аппарата при моделировании внешнего гравитационного поля Земли. Предложенная в диссертации технология моделирования геопотенциала позволяет теоретически неограниченно улучшать разрешающую способность и точность воспроизведения гравитационного поля Земли и, в частности, на локальных участках ее поверхности, что особенно важно при создании национальных гравиметрических моделей высот квазигеоида.

Положения, выносимые на защиту, обоснованы большим объемом теоретических исследований, численных экспериментов. Достоверность полученных результатов подтверждается сравнением с измеренными значениями или лучшими зарубежными аналогами.

Новизна научных результатов диссертационного исследования заключается в разработке методики получения среднечастотной части геопотенциала по результатам спутниковой градиентометрии на основе выборок наивысшей алгебраической точности, в разработке методики регионального моделирования геопотенциала с помощью пространственно локализованных базисных функций.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в обосновании того, что моделирование геопотенциала рядами по шаровым функциям исчерпало свои возможности, в исследовании возможности использования пространственно локализованных базисных функций и в разработке модификаций существующих сферических радиальных базисных функций. Практическая значимость результатов диссертационной работы заключается в разработке новых алгоритмов и программ, как для моделирования глобальной модели потенциала, так и для высокоточного локального моделирования. Все вместе может иметь весьма положительное значение для создания высокоточных моделей гравитационного поля Земли, столь необходимых для создания современной геодезической инфраструктуры.

Диссертационная работа выполнена в рамках паспорта специальности ВАК 25.00.32–Геодезия, п.п. 1, 2, 11, соответствует п.п. 9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в ред. постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335). Автор диссертационной работы Сугаипова Лейла Супьяновна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.32–Геодезия.

Отзыв подготовлен  
начальником отдела формирования и ведения  
базы геодезических данных (ОФиВБГД)  
государственного предприятия «Белгеодезия»,  
кандидатом технических наук  
Рудницкой Надеждой Ильиничной

Диссертация Рудницкой Н.И. защищена в МИИГАиК по специальности  
25.00.32 - Геодезия

Начальник ОФиВБГД

Н.И. Рудницкая

220029

г. Минск, пр. Машерова,17

+375 17 334 79 49

[rudnitskaya@belgeodesy.by](mailto:rudnitskaya@belgeodesy.by)

Государственное предприятие «Белгеодезия»

Подпись Рудницкой Н.И. заверяю Якименко И.В.

