Заключение диссертационного совета МГУ.11.04

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «09» декабря 2021 г. № 12

О присуждении **Другову Михаилу Дмитриевичу**, гражданину РФ, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Оценка динамики рельефа Анапской пересыпи по разновременным трехмерным данным дистанционного зондирования» по специальности 25.00.33 – «Картография» принята к защите диссертационным советом 21 октября 2021 года, протокол № 8.

Соискатель Другов Михаил Дмитриевич 1994 года рождения окончил бакалавриат географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению «Картография и геоинформатика» в 2015 г. и магистратуру географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению «Картография и геоинформатика» в 2017 г. В 2017–2020 гг. обучался в аспирантуре географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова на кафедре картографии и геоинформатики. С 11 февраля 2021 г. и по настоящее время занимает должность ведущего инженера НИЛ геоэкологии Севера географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Диссертация выполнена на кафедре картографии и геоинформатики географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель — кандидат географических наук, доцент, ведущий научный сотрудник кафедры картографии и геоинформатики **Тутубалина Ольга Валерьевна**.

Официальные оппоненты:

Погорелов Анатолий Валерьевич, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой геоинформатики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»;

Пьянков Сергей Васильевич, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой картографии и геоинформатики ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»;

Корзинин Дмитрий Викторович, кандидат географических наук, научный сотрудник ФГБУН «Институт океанологии РАН им. П. П. Ширшова»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8 работ, из них 3 статьи, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 25.00.33 – «Картография», 2 статьи в сборниках и 3 тезисов докладов.

Основные публикации:

1. Кравцова В. И., Крыленко В. В., **Другов М. Д.**, Бойко Е. С. Исследование динамики рельефа северо-западной части Анапской пересыпи по материалам воздушного лазерного сканирования // Геоинформатика. — 2017. — № 4. — С. 48–62 (5-летний импакт-фактор РИНЦ: 0,465).

2. Кравцова В. И., **Другов М. Д.** Типы динамики дюнного рельефа Анапской пересыпи: исследование по материалам воздушного лазерного сканирования // Геодезия и картография. — 2019. — Т. 80, № 2. — С. 32–45 (5-летний импакт-фактор РИНЦ: 0,306).

3. **Другов М. Д.**, Тутубалина О. В., Крыленко В. В.. Оценка изменений рельефа береговой зоны по данным воздушного лазерного сканирования и съемок с беспилотных летательных аппаратов (на примере Анапской пересыпи) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. — 2021. — Т. 18, № 2. — С. 115–127 (5-летний импакт-фактор РИНЦ: 1,018).

На диссертацию и автореферат поступило 9 **дополнительных отзывов, все положительные.**

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью и достижениями в области картографии, обработки данных дистанционного зондирования, динамики береговой зоны. Выбранные оппоненты имеют публикации, в том числе в международных высокорейтинговых журналах, в данных сферах исследования.

Диссертационный совет **отмечает**, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная научная задача – разработана методика оценки динамики береговых аккумулятивных форм рельефа барьерного типа на основе трехмерных данных дистанционного зондирования, которая была реализована на примере Анапской пересыпи.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Совместное использование разновременных данных воздушного лазерного сканирования и данных съемок с беспилотных летательных аппаратов позволяет проводить количественную оценку динамики береговых аккумулятивных форм рельефа барьерного типа

2. Методика автоматизированного выделения структурных линий на основе трехмерных данных дистанционного зондирования позволяет достоверно картографировать динамику аккумулятивных береговых форм рельефа барьерного типа

3. Для характеристики динамики дюнного рельефа разработаны карты нового содержания, составленные на исследуемые участки Анапской пересыпи: карты смещения гребня фронтального дюнного вала, типов динамики поперечного профиля фронтального дюнного вала, сальдо перенесенного материала.

Полученные результаты могут быть использованы в качестве рекомендаций для местных органов власти при регламентировании строительства и городском планировании на территории Анапской пересыпи. Разработанная методика после определенной адаптации может быть применена для оценки динамики рельефа других береговых аккумулятивных форм. Предложенные в диссертации методы обработки данных дистанционного зондирования были внедрены в практические занятия по курсу «Трехмерное гео моделирование» для студентов кафедры картографии и геоинформатики географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

На заседании 9 декабря 2021 года диссертационный совет МГУ.11.04 принял решение присудить Другову Михаилу Дмитриевичу ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности 25.00.33 – «Картография», участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Зам. председателя
диссертационного совета МГУ.11.04,
доктор географических наук

Л.А. Жиндарев

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.11.04,
кандидат географических наук

Е.Ю. Матлахова

Дата 09.12.2021

Печать структурного подразделения МГУ