

Заключение диссертационного совета МГУ.11.04

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «24» декабря 2019 г. №17

О присуждении **Тарасову Михаилу Константиновичу**, гражданину РФ, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Картографирование баланса взвешенных веществ в дельте реки Селенги по данным дистанционного зондирования» по специальности 25.00.33 - картография принята к защите диссертационным советом МГУ 11.04, протокол № 9 от 7 ноября 2019 г.

Соискатель Тарасов Михаил Константинович 1991 года рождения, в 2014 году окончил кафедру картографии и геоинформатики географического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. В сентябре 2017 г. соискатель закончил обучение в аспирантуре географического факультета МГУ по направлению 05.06.01 «Науки о Земле», направленности «Картография».

Соискатель работает главным специалистом сектора картографии и ГИС отдела экологических изысканий и ОССОС ООО «ФРЭКОМ».

Диссертация выполнена в лаборатории аэрокосмических методов кафедры картографии и геоинформатики географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель – кандидат географических наук, **Тутубалина Ольга Валерьевна**, ведущий научный сотрудник лаборатории аэрокосмических методов кафедры картографии и геоинформатики географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Барталев Сергей Александрович, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией спутникового мониторинга наземных экосистем ФГБУ науки «Институт космических исследований Российской академии наук» (ИКИ РАН);

Голосов Валентин Николаевич, доктор географических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник НИЛ эрозии почв и русловых процессов имени Н.И. Маккавеева географического факультета ФГБОУ высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»;

Медведев Андрей Александрович, кандидат географических наук, заведующий лабораторией картографии Института географии Российской академии наук
дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8

работ, из них 4 статьи, опубликованных, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.11.04 по специальности 25.00.33 – картография.

Основные публикации:

1. Лабутина И.А., Тарасов М.К. Изучение распространения твердого стока реки Селенги по космическим снимкам // География и природные ресурсы, 2018. № 1. С. 66-72. (Импакт-фактор 0,905)

2. Тарасов М.К., Тутубалина О.В. Методика определения мутности воды в р. Селенге и прилегающей акватории оз. Байкал по данным дистанционного зондирования // Исследования Земли из космоса, 2018. № 1. С. 60-71. (Импакт-фактор 0,897)

3. Чалов С.Р., Базилова В.О., Тарасов М.К. Баланс взвешенных наносов в дельте Селенги в конце XX-начале XXI века: моделирование по данным снимков Landsat // Водные ресурсы, 2017. 44. №3. С. 1-8. (Импакт-фактор 1,585)

4. Chalov S., Thorslund J., Kasimov N., Aybullatov D., Ilyicheva E., Karthe D., Kositsky A., Lychagin M., Nittrouer J., Pavlov M., Pietron J., Shinkareva G., Tarasov M., Garmaev E., Akhtman Y., Jarsjo E. The Selenga River delta: a geochemical barrier protecting Lake Baikal waters // Regional Environmental Change, 2016. 17. №7. P. 1-15. (Импакт-фактор 3,792)

На диссертацию и автореферат поступило 10 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью и достижениями в области картографирования, дешифрирования данных дистанционного зондирования, изучения речных систем, наличием публикаций, 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 содержится решение актуальной задачи, имеющей значение для развития картографии и географии: разработан новый комплекс картографических методик балансовой оценки трансформации вещества в геохимическом барьере дельтового типа на основе данных дистанционного зондирования Земли.

Диссертация М.К. Тарасова 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. Разработанная методика картографирования концентрации взвешенных частиц в р. Селенге позволяет определить содержание взвешенных частиц на основе данных

дистанционного зондирования с погрешностью не более 4 мг/л (15% от наблюдаемого диапазона значений).

2. Картографирование ареалов погруженных в воду растений по аэро- и космическим снимкам следует проводить на основе их спектрального образа и с учетом данных об их местообитании (глубине погружения и мутности воды).

3. Разработанная методика оценки баланса наносов по картам концентрации взвешенных частиц позволяет оценить многолетний баланс взвешенных наносов в дельте р. Селенги.

4. Оценка баланса металлов (магния, алюминия, титана и таллия) во всей дельте р. Селенга следует проводить с использованием карт концентрации взвешенных частиц и водной растительности, составленных по космическим снимкам, информации о расходе воды с гидрологического поста и концентрации металлов во взвешенных наносах в вершине дельты.

Практическая значимость результатов подтверждается их внедрением в научно-исследовательские работы «Оценка и прогноз трансграничного перемещения вредных (загрязняющих) веществ в системе река Селенга-озеро Байкал» (ФЦП), «Комплексная оценка влияния бассейна Селенги на озеро Байкал» (РГО), «Геохимические барьерные зоны в пресноводных дельтах рек России» (РГО-РФФИ), эколого-географический атлас-монография «Селенга-Байкал» (РГО).

На заседании 24 декабря 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Тарасову М.К. ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 4 докторов наук по специальности 25.00.33 – Картография, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель
диссертационного совета МГУ 11.04
доктор географических наук, профессор

Бредихин А. В.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ 11.04
кандидат географических наук, доцент

Шныпарков А. Л.

24.12.2019



Подпись руки Шныпарков А. Л., Бредихин А. В.
Заверяю зав. канцелярией
Зайцева А. С.