

Отзыв

На автореферат диссертации Тарасова Михаила Константиновича «Картографическая оценка баланса взвешенных вещества в дельте реки Селенги по данным дистанционного зондирования», представленный на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 – «Картография».

Выполненное соискателем исследование посвящено дистанционным методам оценки стока взвешенных частиц и связанных с ними загрязнителей через дельту р. Селенги в озеро Байкал. На основании сочетания мультиспектральной спутниковой съемки, оригинальной технологии обработки снимков, а также самостоятельно проведенной полевой кампании по определению концентрации взвешенных частиц и геохимических свойств воды, определения спектрометрических свойств аквальных ландшафтов дельты Селенги и геоботанических описаний растительных сообществ, автором разработан оригинальный подход, направленный на оценку баланса наносов и задержания их на поверхности внутриводной растительности, что является несомненным достоинством работы. Проведенный анализ изменения площади затопления поймы дельтовых протоков в зависимости от расходов воды Селенги на входе в дельту, а также оцененный на этой основе баланс наносов и ассоциированных с ними тяжелых металлов, разделение их на русловую и пойменную составляющие, является уникальным исследованием, открывающим целое направление методов для оценки этих крайне тяжело поддающихся непосредственному измерению величин.

Чрезвычайно актуальным является полученный вывод о механизме связи речного стока с процессами эрозии и аккумуляции в дельтовых протоках. Наглядно продемонстрировано, что в современных условиях дельта функционирует как эффективный геохимический барьер, задерживая до 30% стока взвешенных наносов. Учитывая то, что материал, по которому проведена эта оценка, собран в период продолжительного маловодья, представляется актуальным продолжать эти исследования в условиях современных и ожидаемых изменений стока.

Считаю, что диссертационное исследование выполнено соискателем на высоком научном и техническом уровне. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М. В. Ломоносова к работам такого рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.33 – «Картография» (по географическим наукам: пп. 9 – «Геоинформационное картографирование и компьютерные технологии» и 10 – «Тематическое дешифрирование и методы дистанционного (аэрокосмического) зондирования»), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова, а также оформлена согласно

приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Тарасов Михаил Константинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 – «Картография».

Кандидат географических наук,
научный сотрудник лаборатории гидрологии наводнений
ФГБУН «Институт водных проблем РАН»

МОРЕЙДО Всеволод Михайлович

6 декабря 2019 г.

Контактные данные:

тел.: +74991355456; e-mail: vsevolod.moreydo@iwp.ru

Специальность, по которой защищена диссертация:

25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Адрес места работы:

119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт водных проблем Российской академии наук», лаборатория гидрологии наводнений

Тел.: +74991355456; e-mail: vsevolod.moreydo@iwp.ru

Я, Морейдо Всеволод Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Морейдо В.М.

6 декабря 2019 г.

Подпись сотрудника В.М. Морейдо удостоверяю



ИВП РАН
/ Перерывенко В.С./