

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петровской Ольги Андреевны «ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ РАСЧЕТА РАСХОДА ДОННЫХ НАНОСОВ С УЧЕТОМ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РЕК» «представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Проблема количественной оценки стока влекомых или донных наносов остаётся актуальной до настоящего времени, так как, несмотря на большое количество предложенных формул для расчёта расходов донных наносов, точность оценок при их использовании остаётся не вполне удовлетворительной. Причина кроется с одной стороны в многообразии условий перемещения донных наносов, которые зависят от достаточного большого числа хорошо известных, но часто трудно количественно оцениваемых факторов; а с другой стороны – в целом с ограниченностью банка данных полевых измерений по измерению скоростей перемещения донных наносов, который постепенно пополняется, но пока не охватывает всего спектра условий перемещения донных наносов.

В этой связи, диссертация, подготовленная О.П. Петровской, является весьма актуальной. О.П. Петровской собран и систематизирован в виде 5 баз данных данные измерений гидравлических характеристик транспорта донных наносов и формулы расчета расхода донных наносов. Подготовленные для анализа материалы были использованы для разработки новых эмпирических формул для расчета высоты гряд в равнинных реках и горно-предгорных реках. С использованием предложенных формул автором были определены локальные зависимости расхода донных наносов для отдельных рек северной и северо-западной части Европейской территории России. Одновременно О.П. Петровской уточнена технология расчета в области выбора критического значения параметра Шильдса и учета неоднородности гранулометрического состава, что повышает качества расчёта расходов донных наносов. Результаты исследования уже апробированы при выполнении ряда научных тем в Государственной Гидрологическом Институте.

Исходя из содержания автореферата можно утверждать, что исследование О.П. Петровской несомненно вносит заметный вклад в совершенствование методов расчёта влекомых наносов. Тем не менее судя по автореферату, в работе есть некоторые недостатки:

а) Автор довольно часто в тексте использует научный сленг, например, вместо полевых исследований используя слово натура и т.п.

б) Обзор существующих формул расчёта донных наносов не достаточно полный.

в) представляется не совсем логичным выносить на защиту гидравлическая классификация рек применительно к задаче расчета расчёта донных наносов, о которой сам автор вполне справедливо на странице 9 говорит, что “классификация носит неполный характер, т.к. основана на ограниченных данных измерений”

Несмотря на перечисленные выше замечания, автором вполне глубоко проработана тема. Автореферат написан в целом хорошим научным языком и отражает основное содержание выполненных исследований. Опубликованные работы автора отражают основные выводы диссертации. Исходя из содержания автореферата, диссертационная работа О.П. Петровской является законченным научным исследованием, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Голосов Валентин Николаевич

Д.геогр.н., в.н.с. НИЛ эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева
Географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова



ПОДПИСЬ

«08» 02 2019 г.

Полное наименование организации: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».**

Адрес: **119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские Горы, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**

www.msu.ru

e-mail: gollossov@gmail.com

раб.тел.: +7(495)9395044

Я, **Голосов Валентин Николаевич**, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«__» _____ 201__ г.

ПОДПИСЬ



*Подпись руки
начальника
кафедры*
Н. Удосинеро
Голосов Валентин Николаевич географического
факультета МГУ имени М.В. Ломоносова