

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **О.А. Петровской** «Оптимизация методов расчета расхода донных наносов с учетом гидравлических параметров рек», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Диссертационная работа О.А. Петровской посвящена изучению методов расчета расхода донных наносов на основе учета гидравлических особенностей водотоков и их научно обоснованной оптимизации. Актуальность проблемы, раскрываемая в работе, обусловлена необходимостью применения достоверных расчетов расхода донных наносов и степени подвижности донных отложений, важных как для математического моделирования речного потока и русловых деформаций, так и для решения различных водохозяйственных и природоохранных задач. Научная и практическая значимость работы подтверждается ее результатами, научно обоснованными методами расчетов, базами данных, разработанными рекомендациями, которые могут быть использованы для расчетов расходов донных наносов равнинных, горных и полугорных рек с учетом их гидравлических особенностей в сфере водохозяйственной и природоохранной деятельности. Результаты работы опубликованы в различных научных журналах (в т.ч. рекомендуемых ВАК), бюллетенях и сборниках, а также доложены на всероссийских и международных конференциях.

Автором проведена большая работа по оптимизации и уточнению методов расчета расходов донных наносов, а также получены новые эмпирические формулы для расчета высоты гряд в равнинных, горных и полугорных реках. Диссертантом разработана гидравлическая классификация рек, проведена апробация большого числа методов расчетов расхода донных наносов, сделаны рекомендации по их применению отдельно для каждой из выделенных групп рек, проверенные на выборочных створах рек Севера и Северо-Запада России. При участии автора созданы и зарегистрированы специализированные базы данных измерений расходов донных наносов и методов его расчета.

В результате выполненных диссертантом исследований получены важные выводы, отражающие научную и практическую значимость работы, в полной мере представленные в автореферате.

В целом диссертационная работа О.А. Петровской соответствует требованиям, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Старший научный сотрудник лаборатории
динамики русловых потоков и ледотермики
Института водных проблем РАН,
кандидат географических наук

М.В. Исупова

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт водных проблем
Российской академии наук (ИВП РАН)
119333 г. Москва, ул. Губкина, 3
тел.: +74991355456; +7499357201
e-mail: misupova@yandex.ru

«14» февраля 2019 г.



Исуповой М.В.

Исупова
К.С.