

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Петровской Ольги Андреевны «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.

Цель работы – оптимизация методов расчета расхода донных наносов на основе учета основных гидравлических параметров и гидрологических характеристик водотоков разных размеров. Исследования в этом направлении важны для решения сложной научной проблемы – определении стока наносов рек, имеющей большое практическое значение. Актуальность работы обоснована и сомнений не вызывает.

Автор диссертации провела весьма ценный анализ существующих методов измерения расхода наносов в лабораторных и полевых условиях. Выполненное исследование продолжает и развивает дифференцированный подход к расчетам расхода донных наносов, разрабатываемый в течение многих лет в ГГИ и является ценным вкладом в гидрологию.

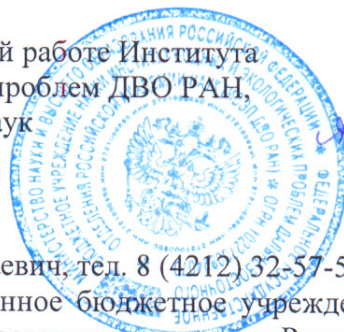
Наиболее существенным научным результатом является впервые разработанная автором гидравлическая классификация рек применительно к задаче расчета расхода донных наносов. Она позволяет получать более надежные чем прежде данные по стоку наносов в реках с учетом их гидрологических особенностей. Научную и практическую значимость имеет усовершенствованная О.А. Петровской технология расчета расхода донных наносов. Достоверность выводов диссертации обеспечена большим количеством проанализированных данных и проверкой на примере рек Севера и Северо-Запада России.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в двух рецензируемых изданиях из списка ВАК, а также обсуждены на 10 представительных научных мероприятиях в России и за рубежом. Использование полученных результатов возможно при проведении различных прикладных работ, а также в учебном процессе в ВУЗах по специальностям «гидрология» и «геоэкология».

В качестве замечания следует указать на не конкретность формулировок основных защищаемых положений.

В целом, представленная к защите работа по уровню анализа фактического материала и полученным результатам удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Петровская Ольга Тимофеевна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Зам. директора по научной работе Института  
водных и экологических проблем ДВО РАН,  
доктор географических наук



*А.Н. Махинов* А.Н. Махинов

12.02.2019 г.

Махинов Алексей Николаевич, тел. 8 (4212) 32-57-55, amakhinov@mail.ru  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук.  
Почтовый адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56.

Подпись сотрудника  
ИВЭП ДВО РАН  
заверяю *Михайлова О.С.*  
"12" февраля 2019 г.