

ОТЗЫВ

на диссертационную работу О.А. Петровской

«Оптимизация методов расчета расхода донных наносов с учетом гидравлических параметров рек», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27– Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальность диссертационной работы О.А. Петровской обусловлена важностью проблемы определения характеристик твердого стока. Разработано большое количество способов оценки расходов донных наносов, но их применимость в ряде случаев остается под вопросом.

Целью диссертационного исследования О.А. Петровской является оптимизация методов расчета расходов донных наносов. Для достижения этой цели были проведены обобщение и анализ существующих методик, классификация собранных данных по гидравлическим признакам, систематизация и усовершенствование способов оценки расходов наносов, разработка рекомендаций по их применению.

На защиту выносятся пять защищаемых положений: «гидравлическая классификация рек применительно к задаче расчета расхода донных наносов; научно обоснованные рекомендации по расчету расхода донных наносов для равнинных и горно-предгорных рек с учетом их гидравлических особенностей; новые эмпирические формулы: для расчета высоты донных гряд и расхода донных наносов; результаты уточнения технологии расчета расхода донных наносов, в том числе по выбору критического значения параметра Шильдса и учету неоднородности гранулометрического состава; локальные зависимости расхода донных наносов для рек Севера и Северо-Запада в створах Гидрометслужбы, полученные при минимальной гидравлической информации».

Положения обоснованы, но некоторые из них можно было бы (видимо) объединить, а также более определенно обозначить условия применения предложенных формул для оценки расчетных условий эксплуатации проектируемых объектов (например, переход от параметров зависимостей, полученных в составе исследований/изысканий, к каким-либо вероятностным характеристикам твердого стока и русловых деформаций).

В целом же, представленная работа является законченным научно-исследовательским трудом и, судя по автореферату, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, О.А. Петровская, заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности «25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Профессор отделения геологии
Инженерной школы природных ресурсов
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»,

д.г.н., профессор
08.02.2019 г.
634050, г. Томск, пр. Ленина. 30
E-mail: gige_ignd@mail.ru; tpu@tpu.ru; Тел. (3822) 606-385

О.Г. Савичев



Подпись О.Г. Савичева заверяю
Учёный секретарь ФГАОУ ВО НИ ТПУ

О.А. Ананьева

