

Заключение

комиссии диссертационного совета Д 501.001.68
по диссертации Промаховой Екатерины Васильевна на тему
«Изменчивость мутности речных вод в разные фазы водного режима»,
представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Представленная диссертационная работа Промаховой Е.В. посвящена оценке закономерностей изменения мутности речных вод в разные фазы водного режима и обоснованию современных методов её мониторинга. **Актуальность** исследования связана с недостаточной изученностью влияния мутности речных вод на русловые деформации, эффективность работы водозаборов, водосбросов, заиление водохранилищ, качество воды, существование гидробионтов и т.д.; а также обусловлена отсутствием детальных пространственно-временных оценок изменения мутности воды на участках рек.

Научная значимость и новизна диссертационной работы заключается в выявлении закономерностей пространственной изменчивости мутности речных вод в разные фазы водного режима на участках рек в естественных и хозяйственно-преобразованных условиях; в разработке модели продольного распределения мутности воды на основе уравнения турбулентной диффузии взвешенных частиц. **Достоверность** полученных результатов связана с логически правильным и статистически корректным анализом гидрометеорологической информации, полученной в соответствии со стандартами Росгидромета.

Оригинальность содержания диссертации составляет 98 % (<http://www.antiplagiat.ru>) от общего объёма текста; цитирование оформлено корректно; заимствование материала, использованного в диссертационной работе без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено;

научных работ, выполненных соискателем в соавторстве, без ссылок на соавторство, не выявлено.

Практическая значимость диссертационной работы связана с анализом современных технологий определения мутности воды и оценкой возможности их применения. Полученные закономерности изменения мутности воды на участках рек могут быть применены для оценки развития русловых процессов, качества воды, гидроэкологических условий, прогнозирования работы гидротехнических сооружений. Разработанная математическая модель позволяет оценивать влияние существующих и будущих хозяйственных объектов на распределение мутности воды вдоль участков рек.

Таким образом, тема и содержание диссертации соответствует специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, поскольку охватывают следующие области исследований, предусмотренные в Паспорте специальности: 1. Теоретические и методологические основы гидрологии, гидрографии, речного стока, лимнологии, русловых и устьевых процессов, гидрохимии, гидроэкологии; 8. Гидрохимическое состояние водных объектов суши в различных природных условиях, влияние хозяйственной деятельности на химическое загрязнение рек, прудов, озер и водохранилищ, формирование и изменение качества воды, закономерности процессов самоочищения и вторичного загрязнения природных вод, особенности смешения речных и морских вод; 11. Разработка методов расчета и прогноза характеристик стока воды, взвешенных и влекомых наносов, растворенных веществ для разного ранга водосборных территорий; изменчивости речного стока, характеристик русловых, устьевых и лимнологических процессов; методы оценки влияния хозяйственной деятельности (многолетнее и сезонное регулирование, изъятие стока, агро- и лесотехнические мероприятия) на сток и гидрологические процессы.

Соискателем по теме диссертации опубликовано 26 работ, из которых – 3 в научных журналах, включенных в перечень российских рецензируемых

научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. В этих работах изложены все результаты, полученные в диссертационной работе. Требования о публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней, соблюдены.

Комиссия диссертационного совета считает возможным прием диссертации Промаховой Е.В. на тему «Изменчивость мутности речных вод в разные фазы водного режима» к защите в диссертационный совет Д 501.001.68 при Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова.

Председатель комиссии,
доктор географических наук, профессор

 ЧАЛОВ
Роман Сергеевич

Член комиссии,
доктор географических наук, профессор

 ЭДЕЛЬШТЕЙН
Константин Константинович

Член комиссии,
доктор геолого-минералогических наук, профессор

 САВЕНКО
Виталий Савельевич

05.03.2016



Чалов Р.С.
Эдельштейн К.К.
Савенко В.С.