

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **ПРОМАХОВОЙ**
Екатерины Васильевны «Изменчивость мутности речных вод в
разные стадии водного режима», представленной на соискание ученой
степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 –
гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Диссертационная работа представляет собой закономерный итог исследований автором изменчивости мутности воды 136 рек, протекающих в России и Монголии, относящихся к бассейнам Атлантического, Северного Ледовитого, Тихого океанов и области внутреннего стока (Каспийского моря-озера) в разные фазы водного режима и обоснование современных методов её мониторинга и факторов образования бескислородных зон в глубоких водохранилищах. Проводился анализ современных методов определения мутности воды и оценка их применимости, выявление особенностей пространственной изменчивости мутности речных вод в разные фазы водного режима на реках, протекающих в различных природных условиях, изучение локальных закономерностей изменения мутности по ширине и глубине рек, исследование антропогенного влияния на режим мутности и гранулометрический состав взвешенных наносов, разработка методов расчёта и прогноза его воздействия.

Учитывая особую значимость мутности воды как одной из основных гидрологических характеристик рек, влияние которой на гидрологические процессы недостаточно изучено, и важности этой характеристики для экологического состояния для водных объектов, актуальность темы не вызывает сомнения. В работе обобщен материал по рекам большой территории и имеет определенное теоретическое и практическое значение.

Задача расчета изменения мутности во времени и пространстве является чрезвычайно важной, так как это чрезвычайно важно для рек, используемых для водоснабжения и в иных хозяйственных целях. Этого можно достичь только с использованием современных математических и статистических методов анализа величин и обобщения большого массива данных.

Перед диссертантом стояла цель оценить закономерности изменения мутности речных вод в разные фазы водного режима и обосновать современные методы ее мониторинга. Автором использован современный арсенал методов обработки данных.

Содержание автореферата свидетельствует, что поставленная автором цель выполнена. Положения, выносимые на защиту, аргументированы, статистически подтверждаются расчетами и графическим материалом, логически вытекают из содержания глав работы.

Автором был проведен анализ современных методов определения мутности воды и оценка их применимости; выявлены особенности пространственной изменчивости мутности речных вод в разные фазы водного режима на реках, протекающих в различных природных условиях; изучены локальные закономерности изменения мутности по ширине и глубине рек, проведено исследование антропогенного влияния на режим

мутности и гранулометрический состав взвешенных наносов, разработка методов расчёта и прогноза его воздействия.

Работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне. Результаты исследований широко апробированы на международных и федеральных научных конференциях, симпозиумах и совещаниях. Диссертация хорошо структурирована и имеет традиционное построение, основные положения диссертации апробированы в 28 опубликованных научных трудах, из которых 3 относятся к работам, опубликованным в изданиях, рекомендованных ВАК.

Исследование, выполненное Промаховой Е.В., имеет важное теоретическое и практическое значение.

Диссертационная работы соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Промахова Е.В. заслуживает присвоения искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Доктор географических наук, профессор,
Заведующий кафедрой общего земледения
и гидрометеорологии

 Лопух П.С.

Кандидат географических наук,
доцент кафедры общего земледения
и гидрометеорологии

 Логинова Е.В.

