

Отзыв

на автореферат диссертации Промаховой Екатерины Васильевны «Изменчивость мутности речных вод в разные фазы водного режима», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27-гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальность оценки закономерностей изменения мутности речных вод в разные фазы водного режима и обоснование современных методов её мониторинга в связи со слабой изученностью проблемы, несомненна.

Научная новизна работы в том, что впервые проведена комплексная оценка современных методов и технологий определения мутности воды, включая, технологии, используемые стационарной сетью Гидрометслужбы России и новые оптические методы, используемые при научных и экспедиционных исследованиях; выявлены закономерности формирования и факторы изменчивости мутности воды в зависимости от участков рек, влияния местных условий, антропогенных воздействий на режим стока и фаз водного режима; впервые оценены закономерности быстрой изменчивости мутности воды по ширине и глубине рек, обусловленные типом русла, изменением водности, составом и интенсивностью осаждения взвешенных наносов; разработан алгоритм распределения мутности воды вдоль участка реки ниже источника поступления взвешенных наносов.

Результаты исследований имеют теоретическую и практическую значимость для оценки мутности воды неизученных рек в разных географических условиях территории России и Монголии, так как полученные регрессионные зависимости между весовой мутностью и мутностью, определённой косвенными способами, основаны на достоверных материалах. Полученные в работе закономерности изменения мутности воды на участке рек могут быть применены для оценки развития русловых процессов, качества воды и заиления водохранилищ, в том числе в слабо изученных районах вулканической активности и бассейна озера Байкал. Научно-практическое значение имеют также результаты исследований формирования и трансформации мутности воды на участках ниже хозяйственной деятельности. Все результаты многоплановых исследований соискателя опубликованы.

Содержание автореферата и большое количество публикаций позволяют считать, что работа «Изменчивость мутности речных вод в разные фазы водного режима», отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Промахова Екатерина Васильевна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27-гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Доктор географических наук по специальности 11.00.07-гидрология суши, водные ресурсы,

профессор, главный научный сотрудник Федерального государственного

бюджетного учреждения «Всероссийский НИИ гидрометеорологической

информации-Мировой центр данных

Подпись В.А. Семёнова подтверждаю

Учёный секретарь ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

249035, г. Обнинск Калужской обл., ул. Королёва 6.

