

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.В. Промаховой “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.

Диссертационная работа Е.В. Промаховой посвящена исследованию изменчивости мутности речных вод на территории России в разные фазы водного режима. Актуальность работы определяется большим теоретическим значением проблемы формирования стока наносов в различных природных условиях, а также необходимостью выполнения многих практических задач. Знания о динамике мутности могут эффективно использоваться при прогнозировании риска для водного хозяйства, оценке состояния водных экосистем и т.п.

Автором диссертации на основе обобщения большого массива данных о мутности воды на 136 реках России и Монголии получены надежные количественные показатели пространственно-временной изменчивости содержания в воде взвешенного материала. При этом диссертант учитывает региональные факторы формирования мутности, среди которых главными являются специфические природные условия и антропогенная деятельность.

В процессе исследования автором использовался комплекс методов: географо-гидрологических, математического моделирования, дистанционного зондирования Земли. Все это позволяет сделать вывод о высокой степени достоверности полученных результатов.

Е.В. Промаховой проведены интересные детальные наблюдения за распределением мутности по глубине и ширине в нижнем течении некоторых больших равнинных рек. На основе анализа полученных данных установлено, что распределение мутности по ширине реки зависит от морфодинамического типа русла. Наиболее существенным научным результатом следует считать выявленную зависимость изменения мутности воды от фаз водного режима рек. Весьма ценной представляется также математическая модель продольного распределения мутности воды в реках ниже источников поступления наносов. Она позволяет не только рассчитать мутность воды в любой точке, но и давать прогнозы, что имеет исключительно важное прикладное значение.

Необходимо отметить большой личный вклад автора в проведенные исследования. Основные результаты опубликованы в авторитетных научных изданиях, в том числе в журналах из списка ВАК. Они доложены на многих международных научных совещаниях и конференциях.

К замечаниям следует отнести несоответствие пояснений на с. 16 автореферата рисунку 3. Кроме того на рисунке 1 отсутствует масштаб. Вызывает также сомнение надежность данных о высокой среднегодовой мутности воды в пределах Верхоянского хребта; судя по карте измерения мутности на этой территории не проводились.

В целом, считаю, что рассматриваемая работа Е.В. Промаховой соответствует уровню кандидатской диссертации, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Зам. директора по научной работе ИВЭП ДВО РАН, д.г.н. 
20 апреля 2016 г.

А.Н. Махинов

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