

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Д.А. Никифорова «Моделирование уровня режима водохранилищ реки Енисей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Изучение экологических проблем и решение вопросов рационального природопользования является актуальными направлениями современной науки. Моделирование различных гидрологических явлений позволяют уточнить прогнозы по вероятности таких крайне неблагоприятных природных явлений как паводки и катастрофические половодья. К настоящему времени произошло значительное сокращение гидрологических постов на реках России, наблюдения проводятся в своем большинстве на судоходных реках. Это делает востребованной разработку методов моделирования при недостаточности данных исходной информации.

Целью проведенного Д.А. Никифоровым исследования является исследование путей построения, корректировки и адаптации параметров гидравлических моделей водных объектов для проведения гидравлических расчетов по моделированию уровня режима на участках рек и водохранилищ для решения задач практической гидрологии. Для достижения основной цели и для решения исходящих из нее задач диссертантом были применены адекватные общенаучные и специальные методы исследования.

Научная новизна и актуальность исследования состоит в том, что автором была проведена адаптация модели HEC-RAS для больших рек России. Анализ полученных данных позволил диссертанту разработать оптимальные методы калибровки параметров модели, разработать и расширить алгоритмы калибровки параметров. Рассмотрены аспекты и пути моделирования уровня режима водохранилищ Построенные модели водных объектов откалиброваны и готовы к использованию, что позволяет говорить, что в работе представлен готовый к использованию в различных целях науки и практики продукт.

По теме диссертационного исследования диссертантом было опубликовано 15 статей, в том числе 3 – в журналах, рекомендованных ВАК министерства образования и науки РФ. Апробация результатов была проведена в ходе многочисленных конференций общероссийского и международного уровня.

К работе имеется замечание: автор использует иностранные аббревиатуры для обозначения ряда гидрологических терминов, поэтому для восприятия работы специалистами общегеографического профиля было бы целесообразным их

расшифровать. Также стоит отметить большое число ссылок на иностранные литературные источники в работе, в то время как в отечественной науке существует достаточное количество трудов, достойных упоминания. Высказанные замечания носят рекомендательный характер и ни в коей мере не снижают научной ценности рассматриваемой работы.

Диссертационная работа Д.А. Никифорова актуальна, выполнена на достаточном теоретическом и методологическом уровне, удовлетворяет квалификационным требованиям по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата технических наук.

д.г.н., вице-президент  
ЗАО НИиПИ ИГСП

А.С. Курбатова

к.г.н., генеральный директор  
ЗАО НИиПИ ИГСП

С.В. Маршев

к.б.н., начальник отдела экологической  
реабилитации и рекультивации ЗАО НИиПИ  
ИГСП

О.Ф. Неглядюк

Заместитель начальника отдела  
экологической реабилитации и  
рекультивации ЗАО НИиПИ ИГСП

К.Г. Мишина

к.г.н., начальник отдела градостроительного  
планирования и аудита территорий ЗАО  
НИиПИ ИГСП

Д.З. Гриднев

---

Сведения о составителях отзыва:

Ф.И.О.: Курбатова Анна Сергеевна  
Адрес: 127051, Россия, Москва, Большой Сухаревский переулок,  
д. 19, стр. 1  
Телефон: +7 (495) 786-67-30  
E-mail: info@ecocity.ru  
Организация: Закрытое акционерное общество «Научно-  
исследовательский и проектно-изыскательский институт  
градостроительного и системного проектирования»  
Должность: Вице-президент

Ф.И.О.: Маршев Сергей Викторович  
Адрес: 127051, Россия, Москва, Большой Сухаревский переулок,  
д. 19, стр. 1  
Телефон: +7 (495) 786-67-30  
E-mail: info@ecocity.ru  
Организация: Закрытое акционерное общество «Научно-  
исследовательский и проектно-изыскательский институт  
градостроительного и системного проектирования»  
Должность: Генеральный директор

Ф.И.О.: Неглядюк Оксана Феодосьевна  
Адрес: 127051, Россия, Москва, Большой Сухаревский переулок,  
д. 19, стр. 1  
Телефон: +7 (495) 786-67-30  
E-mail: info@ecocity.ru  
Организация: Закрытое акционерное общество «Научно-  
исследовательский и проектно-изыскательский институт  
градостроительного и системного проектирования»  
Должность: Начальник отдела экологической реабилитации и  
рекультивации

Ф.И.О.: Мишина Клара Григорьевна  
Адрес: 127051, Россия, Москва, Большой Сухаревский переулок,

д. 19, стр. 1

Телефон: +7 (495) 786-67-30  
E-mail: info@ecocity.ru  
Организация: Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт градостроительного и системного проектирования»  
Должность: Заместитель начальника отдела экологической реабилитации и рекультивации

Ф.И.О.: Гриднев Дмитрий Зауриевич  
Адрес: 127051, Россия, Москва, Большой Сухаревский переулок, д. 19, стр. 1  
Телефон: +7 (495) 786-67-30  
E-mail: info@ecocity.ru  
Организация: Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт градостроительного и системного проектирования»  
Должность: Начальник отдела градостроительного планирования и аудита территорий