

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Акуловой Ольги Борисовны  
**«Разработка методов и измерительно-вычислительного комплекса для  
оценки экологически значимых гидрооптических характеристик  
пресноводных водоемов (на примере озер Алтайского края)»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Разработка и применение новых методов и технических средств для экологической оценки и контроля над состоянием пресноводных водоемов с использованием гидрооптической характеристики – спектрального вклада компонентов озерной воды в показатель ослабления света, является актуальным.

Работа посвящена исследованию экологически значимых гидрооптических характеристик пресноводных водоемов с использованием технологии расчета спектрального вклада компонентов озерной воды в показатель ослабления света.

Для определения экологически значимых гидрооптических характеристик пресноводных водоемов автором:

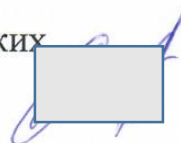
- определен вклад чистой воды, желтого вещества, хлорофилла и органико-минеральной взвеси в показатель ослабления света;
- определены концентрации и состав взвеси;
- выявлены особенности оптических свойств поверхностного слоя озер.

Проделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с теоретической и практической точек зрения.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Акуловой О.Б. несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование и вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 40 опубликованных научных трудах автора.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Акулова Ольга Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Зав. лабораторией моделирования геоэкологических систем ИВТ СО РАН, доктор тех. наук



Е.Л. Счастливцев

Научный сотрудник лаборатории моделирования геоэкологических систем ИВТ СО РАН, канд. тех. наук



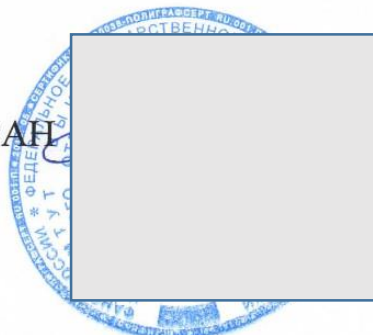
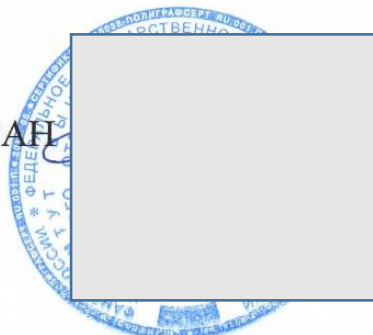
Н.И. Юкина

Институт вычислительных технологий СО РАН  
г. Новосибирск, 630090, проспект Академика Лаврентьева, 6  
телефон: +7(383) 330-6150, факс: +7(383) 330-6150,  
e-mail: [ict@ct.nsc.ru](mailto:ict@ct.nsc.ru), сайт: <http://www.ict.nsc.ru>

Институт вычислительных технологий СО РАН. Кемеровский филиал  
г. Кемерово, 650025, ул. Рукавишникова, 21  
телефон: +7(3842) 21-14-00,  
e-mail: [kembict@gmail.com](mailto:kembict@gmail.com)

Заверяю подписи

Зам.директора ИВТ СО РАН



В.А. Детушев