

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фроленкова Игоря Михайловича

«Оценка геоэкологического состояния пресноводных озёр Алтайского региона с использованием гидрооптических характеристик»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

В настоящее время, существенной проблемой является загрязнение водных объектов, уменьшение биоразнообразия, заболачивание водоёмов в прибрежной зоне. Поэтому оперативная оценка геоэкологического состояния водных объектов, с выявлением геоиндикаторов, а также ранжирование уровней воздействия антропогенной деятельности и природных условий на водосборе, является актуальным.

Работа посвящена оценке геоэкологического состояния пресноводных озёр Алтайского региона (Алтайского края и Республики Алтай) на основе оптического индекса геоэкологического состояния (ОИГС), предложенного в качестве геоиндикатора

Для оценки геоэкологического состояния пресноводных озёр автором:

- разработан и апробирован экспресс-метод определения геоэкологического состояния разнотипных пресноводных озёр по гидрооптическим характеристикам;
- определен диапазон изменения спектрального показателя ослабления света исследуемых озёр (Красиловское, Большое Островное, Лапа, Иткуль, Телецкое) на различных глубинах и в разные сезоны года;
- предложен новый индикатор геоэкологического состояния пресноводных озёр равнинных и горных территорий – ОИГС;
- построены картосхемы пространственного распределения ОИГС в озёрах равнинной и горной территории, отличающихся по площади, глубине, трофическому статусу;
- выявлены пространственные изменения геоэкологического состояния разнотипных озёр.

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

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Фроленкова Игоря Михайловича 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 21 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 географических наук, а ее автор Фроленков Игорь Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки).

Зав. лабораторией моделирования геоэкологических систем ФИЦ ИВТ, доктор тех. наук

Е.Л. Счастливец

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

Н.И. Юкина

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий"
г. Новосибирск, 630090, проспект Академика Лаврентьева, 6
телефон: +7(383) 330-6150, факс: +7(383) 330-6150,
e-mail: ict@ct.nsc.ru, сайт: <http://www.ict.nsc.ru>

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий".
Кемеровский филиал
г. Кемерово, 650991, ул. Рукавишникова, 21
телефон: +7(3842) 21-14-00,
e-mail: kembict@gmail.com

Подписи заверяю:

Ученый секретарь ФИЦ ИВТ, к.т.н.



С.А. Рылов