

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)

Данная работа посвящена оценке состояния и устойчивости водных экосистем, на основе оптического индекса геоэкологического состояния (ОИГС), предложенного в качестве геоиндикатора. Объектом исследования являются разнотипные пресноводные озёра Алтайского края и Республики Алтай.

Предложенный геоиндикатор позволяет не только оперативно оценить геоэкологическое состояние водных экосистем в целом, но и ранжировать уровни воздействия антропогенных и природных факторов на водную среду в районе водосбора в пределах водоема. Результаты исследования Фроленкова Игоря Михайловича вносят значительный вклад в решение задач фундаментальной и прикладной геоэкологии, связанных с оценкой состояния водоемов, используемых в хозяйственных и рекреационных целях.

Автореферат отражает краткое содержание диссертации, которая состоит из введения, четырёх глав, заключения, списка литературы, приложений. В работе хорошо обоснована актуальность исследований, четко сформулированы положения, выносимые на защиту, определена цель исследований и научная новизна полученных результатов. Результаты исследования представлены в многочисленных публикациях, в том числе в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Первая глава представляет собой обзор литературных данных по теоретическим и методологическим основам определения геоэкологического состояния водоёмов. Проведен анализ исследований гидрооптических характеристик в экосистемах озёр, используя отечественные и зарубежные работы. Выявлены естественные и антропогенные факторы, которые влияют на изменение геоэкологического состояния водоёмов.

Вторая глава содержит краткую физико-географическую характеристику районов исследования - описан рельеф, климат, и т.д.. Проведен анализ влияния естественных и антропогенных факторов на изменение геоэкологического состояния пресноводных озёр Алтайского края и Республики Алтай.

Третья и четвертая главы посвящены описанию результатов экспериментальных исследований, нацеленных на решение поставленных задач. Приведены экспериментальные данные по определению трофического уровня исследуемых озер Алтайского региона с

помощью индекса Карлсона и ОИГС, рассчитанного на основе спектрального показателя ослабления света на длинах волн в диапазоне 400–800 нм. Проведен сравнительный анализ этих методик и получены корреляционные зависимости, которые показали статистически достоверный результат. Выявлена сезонная динамика оптических параметров озёр. В качестве замечания следует отметить, что в автореферате не представлена сезонная динамика оптических показателей вод Телецкого озера в отличие от других озер. Сделанные замечания не влияют на положительную оценку работы. В целом, материал изложен последовательно, логично и аргументировано.

Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Чурилова Татьяна Яковлевна

к.б.н., в.н.с.

руководитель научно-исследовательского

центра геоматики ФИЦ ИнБЮМ

Федеральный исследовательский центр

«Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»

Адрес: 299011, г. Севастополь, проспект Нахимова, д. 2.

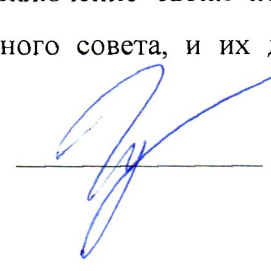
Интернет сайт: <https://ibss-ras.ru/index.php>

e-mail: tanya.churilova@ibss-ras.ru

Тел. +7 (8692) 54-41-10

Я, Чурилова Татьяна Яковлевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25 ноября 2021



Подпись Чуриловой Т.Я. удостоверяю

За секретаря
Ковалева



Ковалева