

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бочарова Александра Вячеславовича
«Оценка современного состояния внутреннего водоема на основе методов
дистанционного зондирования на примере Иваньковского водохранилища»,
предоставленной на соискание учёной степени кандидата географических
наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология

Диссертационная работа Бочарова Александра Вячеславовича посвящена оценке возможности использования данных дистанционного зондирования в исследованиях внутренних водоемов. В эпоху стремительно растущего населения планеты и постоянно увеличивающейся антропогенной нагрузки, наличие инструментов для проведения регулярных мониторинговых наблюдений за состоянием водных объектов становится необходимостью.

Актуальность выполнения данной работы также обусловлена необходимостью поиска альтернативных методов организации наблюдений за экологическим состоянием внутренних водоемов в условиях сокращения сети наземных наблюдений.

Использование данных дистанционного зондирования для исследований внутренних водоемов предполагает решение ряда проблем усложняющих их применение относительно однородных условий морей и океанов. В своей работе соискатель делает попытку усовершенствования методов мониторинга и оценки состояния внутренних водоемов на основе данных космических сенсоров. Предложенные Бочаровым А.В. подходы расширяют инструментарий для получения информации о водных объектах. Методика выделения береговой линии внутренних водоемов и границ зон зарастания воздушно-водной растительностью подтверждена патентом на изобретение, что добавляет ценности полученных научных результатов.

Хочу отметить важность полученных автором региональных алгоритмов для определения показателей мутности, цветности, концентрации хлорофилла «а», которые являются уникальными моделями для исследования указанных параметров Иваньковского водохранилища, важнейшего источника водоснабжения Московского региона.

В целом работа производит хорошее впечатление, при этом необходимо сделать несколько замечаний:

1. Исследования построены на данных полевых наблюдений только за один год;

2. Отсутствуют пункты наблюдений в приплотинной части водоема.

Указанные недостатки не снижают ценности работы и значимости полученных результатов. Считаю, что диссертационная работа Бочарова А.В. является законченным научным исследованием, выполненным с применением современных методов исследований, имеет научное и практическое значение. Она отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

Кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории охраны вод Института водных проблем РАН

20 сентября 2022 года

Курбатова Ирина Евгеньевна

Я, Курбатова Ирина Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 сентября 2022 года

Курбатова Ирина Евгеньевна

Адрес: 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3

Телефон.: +7 (499) 135-54-56

Email: info@iwp.ru

Сайт: <https://www.iwp.ru/>

