

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 направлена на улучшение методов проведения геоэкологического мониторинга и оценки состояния внутренних водоемов на основе данных дистанционного зондирования Земли из космоса.

В современных условиях внутренние водоемы испытывают повышенную антропогенную нагрузку. Стоит отметить, что интенсивность такой нагрузки на водоемы уже не позволяет компенсировать внешнее воздействие.

В ходе проведенных исследований Бочаров А.В. разработал алгоритм выделения водных объектов и воздушно-водной растительности; получил региональные алгоритмы для определения показателей мутности, цветности, концентрации хлорофилла «а», предложил методические схемы проведения исследований внутренних водоемов на основе данных дистанционного зондирования.

Результаты проведенных исследований доказывают перспективность использования данных дистанционного зондирования в оптическом диапазоне для геоэкологического мониторинга внутренних водоемов.

Полученные региональные алгоритмы для определения показателей мутности, цветности, концентрации хлорофилла «а» в Иваньковском водохранилище по данным сенсоров спутников серии Landsat являются ценным материалом для проведения камерального анализа как, в данном, так и в близлежащих водоемах. Для территории РФ существуют единичные попытки подобных исследований. Большая разнообразность состава водных масс внутренних водоемов позволяет сказать об уникальности полученных результатов.

Работа прошла апробацию на всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 7 статей, в том числе 3 статьи в журналах из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (перечень ВАК), и 1 статья в журнале, включенном в международные библиографические и реферативные базы Scopus и Web of Science. Получен 1 патент на изобретение.

Вместе с тем следует отметить и некоторые недостатки:

- Достаточно мелкие рисунки. На наш взгляд было бы более целесообразно вынести каждый рисунок на отдельную страницу.
- Региональные алгоритмы созданы на основе данных дистанционного зондирования за 1 год, что не дает полной репрезентативности разработанных алгоритмов.
- Не понятно, являются ли полученные зависимости универсальными, или применимы только в условиях Иваньковского водохранилища.

Сделанные замечания не носят принципиального характера. Работа производит благоприятное впечатление, и является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне и обладающей научной новизной, теоретической и практической значимостью. 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».

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

Профессор РАН, доктор физ.-мат. наук, заведующая лабораторией взаимодействия атмосферы и океана Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН

Телефон:(495) 951-85-49

Адрес: 119017, Москва, Пыжевский пер., 3,

Адрес электронной почты: repina@ifaran.ru




Репина Ирина Анатольевна

19.09.2022

Подпись Репиной И.А. заверяю

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики атмосферы им. А.М. Обухова
Российской академии наук (ИФА им. А.М. Обухова РАН)

Краснокутская Л.Д.