

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Бочарова Александра Вячеславовича посвящена проблеме улучшения 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, которая в некоторых случаях ведет к потере устойчивости водных экосистем.

В ходе проведенных исследований Бочаров А.В. разработал алгоритм выделения на спутниковых снимках 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 применительно как к данному объекту, так и к близлежащим водоемам. Для территории РФ существуют единичные попытки подобных исследований.

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 (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:

- из автореферата не очевидна репрезентативность мест отбора проб;
- работа была бы более полной, если бы автор выполнил оценку состояния растительного покрова прибрежной территории Иваньковского водохранилища.

Сделанные замечания не носят принципиального характера. Работа производит благоприятное впечатление и является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. Считаю, что диссертационная работа Бочарова А.В. отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

Я, Кузовлев Вячеслав Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кузовлев Вячеслав Викторович, кандидат технических наук, доцент факультета природопользования и инженерной экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный технический университет»; начальник лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды Тверского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

170100, Россия, г. Тверь, ул. Новоторжская, д. 27

<http://tvermeteo.ru>

e-mail: cgms@tvermeteo.ru

тел. (4822) 35-57-16

«19» сентября 2022 г.



Кузовлев Вячеслав Викторович,
кандидат технических наук
по специальности
25.00.36 - Геоэкология