

Отзыв научного руководителя

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

Бочаров Александр Вячеславович окончил в 2010 г. государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверской государственный университет» по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», специализация «Мониторинг в области геоэкологии». Продолжив обучение, в 2012 г. окончил магистратуру по направлению 05.04.06 – «Экология и природопользование», специализация «Геоэкология». В 2015 г. окончил аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тверской государственный университет», успешно сдав все кандидатские экзамены на «Отлично».

В ходе проведённых исследований Бочаров А.В. разработал методики для выделения границ водоема и зон распространённости воздушно-водной растительности по данным ДЗЗ; получил региональные биооптические алгоритмы для определения показателей мутности, цветности, концентрации хлорофилла «а» для Иваньковского водохранилища по данным ДЗ; провел пространственную оценку характеристик водных масс; предложил комплекс методических схем для проведения исследований внутренних водоемов на основе технологий дистанционного зондирования Земли.

Бочаров А.В. самостоятельно выполнил все этапы исследования. Он поставил задачи исследования, определил пункты отбора проб, провел подспутниковые наблюдения и сбор образцов для целей лабораторного исследования. Автором были выполнены: подготовка проб в полевых условиях и их анализ в лаборатории спектроскопии Тверского государственного университета, обработка космических снимков, компьютерное моделирование, разработка региональной ГИС и др. Для сбора информации о распространённости водной растительности автором были проведены маршрутные наблюдения вдоль береговой линии водохранилища.

На разработанные А.В. Бочаровым методики выделения границ водных объектов и ареалов распространения воздушно-водной растительности по

многоспектральным данным дистанционного зондирования Земли получено решение о выдаче патента.

За время обучения в аспирантуре и подготовки диссертации соискатель проявил инициативность, показал умение проводить исследования, анализировать и обобщать научные данные и делать выводы. Считаю, что диссертационная работа Бочарова А.В. является законченным научным исследованием, выполненным с применением современных методов исследований, имеет научное и практическое значение, и отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

Научный руководитель, доктор географических наук, доцент, профессор кафедры физической географии и экологии ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

28.06.2021

О.А. Тихомиров

*Подпись О.А. Тихомирова
удостоверено.*

Начальник отдела Ук

Л. И. Камкова

