

Отзыв научного руководителя

на диссертацию Бочарова Александра Вячеславовича по диссертационной работе «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 году государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверской государственный университет» по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», специализация «Мониторинг в области геоэкологии». Продолжив обучение, в 2012 году окончил магистратуру по направлению 05.04.06 – «Экология и природопользование», специализация «Геоэкология». В 2015 году окончил аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тверской государственный университет», успешно сдав все кандидатские экзамены на «Отлично». В настоящее время является ассистентом кафедры физической географии и экологии ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

В ходе проведённых исследований Бочаров А.В. разработал методики для выделения границ водоема и зон распространённости воздушно-водной растительности по данным ДЗЗ; получил региональные алгоритмы для определения показателей мутности, цветности, концентрации хлорофилла «а», в Иваньковском водохранилище 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 распространенности 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».

"2" июня 2022 г.

Юлия Тихомирова
Удостоверен

Начальник отдела кадров



Тихомиров О. А.