

## Протокол № 50

заседания диссертационного совета Д 212.197.03

от 09.08.2021 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека. Присутствовали на заседании 15 человек.

**Председатель:** д. техн.наук, профессор Истомин Евгений Петрович

**Ученый секретарь:** к. воен. наук, доцент Соколов Александр Геннадьевич

### **Присутствовали:**

д. геогр.наук, профессор Алексеев Владимир Васильевич,

д. геогр.наук, профессор Андреев Сергей Сергеевич,

д. техн.наук, профессор Дмитриев Алексей Леонидович,

д. техн.наук, профессор Биденко Сергей Иванович,

д. техн.наук, профессор Истомин Евгений Петрович,

д. геогр.наук, профессор Малинин Валерий Николаевич,

д. техн.наук, профессор Новиков Владимир Витальевич,

д. техн.наук, профессор Присяжнюк Сергей Прокофьевич,

к. воен.наук, доцент Соколов Александр Геннадьевич,

д. геогр.наук, профессор Попова Елена Сергеевна,

д. хим.наук, профессор Фрумин Григорий Тевелевич,

д. физ.-мат.наук, профессор Царёв Валерий Анатольевич,

д. геогр.наук, профессор Шелутко Владислав Аркадьевич,

д. техн.наук, профессор Шершнева Мария Владимировна,

д. геогр.наук, профессор Шилин Михаил Борисович.

### **Слушали:**

Прием к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук **Бочарова Александра Вячеславовича** на тему: «Оценка современного состояния внутреннего водоема на основе методов дистанционного зондирования на примере Иваньковского водохранилища» по специальности 25.00.36 – «Геоэкология» (Науки о Земле).

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

Научный консультант Лебедев Сергей Анатольевич, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геоинформатики и геомагнитных исследований, ФГБУН Геофизический центр Российской академии наук.

Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

В диссертационный совет от соискателя Бочарова Александра Вячеславовича поступили все необходимые документы.

### **Актуальность работы.**

Внутренние водоемы, озера и водохранилища, являясь ценными источниками водных ресурсов, активно используются для целей рыболовства, транспорта, сельского хозяйства, промышленности, отдыха и туризма. В современных условиях аквальные комплексы внутренних водоемов испытывают огромное антропогенное воздействие, превышающее пределы их способностей к самовосстановлению. Мониторинг параметров геосистем с помощью традиционных методов наблюдений: отбор проб воды на месте с

последующим лабораторным анализом – требует существенных финансовых и временных ресурсов на их проведение. Традиционные методы дают точечные оценки, а не пространственную картину экологического состояния водоема в целом.

В настоящее время для исследования природных объектов активно применяются методы, использующие данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Они являются ценным источником информации для изучения земной поверхности, особенно там, где традиционных полевых наблюдений недостаточно или они вовсе отсутствуют. С одной стороны, данные ДЗЗ широко применяются в исследованиях морей и океанов. С другой стороны, несмотря на объективную необходимость, их применение в комплексных исследованиях внутренних водоемов в рамках геоэкологического мониторинга достаточно ограничено. Это связано с необходимостью учета местных особенностей водных масс и недостаточной разработанностью подходов к использованию данных ДЗЗ для применения в исследованиях внутренних водоемов. В частности, для исследования биооптических параметров водных масс требуется применение региональных алгоритмов обработки данных ДЗЗ. Для мелководных водоемов с обширными областями развития прибрежной растительности необходима разработка методик точного выделения береговой линии и границ зон распространения воздушно-водной растительности.

#### ***Апробация.***

Основные положения обсуждались на V Всероссийском с международным участием медико-биологическом конгрессе молодых ученых «Симбиоз-Россия 2012» (Тверь); II Всероссийской научно-практической конференции «География, экология, туризм: научный поиск студентов и аспирантов» (Тверь, 2014); Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Москва, 2014–2017); III Всероссийской научно-практической конференции «География, экология, туризм: научный поиск студентов и аспирантов» (Тверь, 2015); конгрессе молодых ученых-географов «ГеоПоиск-2016» (Тверь); V Всероссийской научно-практической конференции «География, экология, туризм: научный поиск студентов и аспирантов» (Тверь, 2017); VIII Всероссийской научно-практической конференции «География, экология, туризм: научный поиск студентов и аспирантов» (Тверь, 2020).

Комиссия из членов Диссертационного совета в составе д.геогр.н., профессора Шелутко Владислава Аркадьевича, д.техн.н., профессора Шершневой Марии Владимировны, д.хим.н., профессора Фрумина Григория Тевелевича рассмотрела диссертационную работу Бочарова Александра Вячеславовича и определила, что диссертация является законченным научным исследованием и соответствует профилю Совета и паспорту специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

#### ***Постановили:***

1. Принять диссертацию к защите.
2. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН).
3. Утвердить в качестве официальных оппонентов:

- Зимин Алексей Вадимович, доктор географических наук, главный научный сотрудник лаборатории геофизических пограничных слоев, ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук.
- Григорьева Ирина Леонидовна кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник Ивановской научно-исследовательской станции, ФГБУН Институт водных проблем Российской академии наук.

4. Назначить дату защиты **09 ноября 2021 г.**

5. Утвердить список рассылки авторефератов.

Соискателю разрешена публикация автореферата.

Результаты голосования: «за» - 15, «против» - 0, «воздержался» - 0.

Председатель совета  
Д 212.197.03  
д.техн.н., профессор



Истомин Евгений  
Петрович

Ученый секретарь совета  
Д 212.197.03  
к.воен.н., доцент

Соколов Александр  
Геннадьевич

09 августа 2021 г.