

## Протокол № 22

заседания диссертационного совета 24.2.365.01

от 20.12.2023 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 18 человек. Присутствовали на заседании 13 человек.

**Председатель:** доктор технических наук, профессор, Истомин Евгений Петрович.

**Учёный секретарь:** доктор технических наук, доцент, Соколов Александр Геннадьевич.

### **Присутствовали:**

доктор географических наук, профессор, Андреева Елена Сергеевна,  
доктор военных наук, профессор, Байков Евгений Александрович,  
доктор технических наук, профессор, Бурлов Вячеслав Георгиевич,  
доктор технических наук, доцент, Завгородний Владимир Николаевич,  
доктор биологических наук, Лекомцев Петр Валентинович,  
доктор географических наук, профессор, Малинин Валерий Николаевич  
доктор технических наук, профессор, Истомин Евгений Петрович,  
доктор технических наук, профессор, Новиков Владимир Витальевич,  
доктор технических наук, доцент, Соколов Александр Геннадьевич,  
доктор химических наук, профессор, Фрумин Григорий Тевелевич,  
доктор технических наук, профессор, Присяжнюк Сергей Прокофьевич,  
доктор географических наук, профессор, Шелутко Владислав Аркадьевич,  
доктор географических наук, профессор, Шилин Михаил Борисович.

### **Слушали:**

Прием к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук **Сафоновой Татьяны Владимировны** на тему: «Модели и методика проектирования динамических объектов геоинформационной системы поддержки принятия решений для управления агропромышленным комплексом» по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

### **Научный руководитель:**

Истомин Евгений Петрович, доктор технических наук, профессор, директор института Информационных систем и геотехнологий ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»

В диссертационный совет от соискателя **Сафоновой Татьяны Владимировны** поступили все необходимые документы.

### ***Актуальность работы.***

Глобальное развитие агропромышленного комплекса, а также намерение занять ведущие позиции на внешнеполитической арене вызвано интенсивным распространением цифровых технологий для выполнения сложных задач по развитию агропромышленного комплекса Российской Федерации. Результатом воздействия цифровой трансформации на аграрный сектор стало масштабное изменение методов работы в отрасли, что наблюдается уже сейчас посредством использования таких технологий как: робототехническое земледелие, беспилотные летательные аппараты (БПЛА), механизированное удаление сорняков, внесение удобрений, а также сбор фруктов. В особенности стоит отметить область точного земледелия, которая формируется посредством использования почвенных карт, спутников, БПЛА, а также технологии интернета вещей. Масштабное внедрение новейших технологий дает возможность увеличить объемы производимых продуктов, затрачивая при этом минимальное количество ресурсов и отведенных площадей. Процесс цифровизации агропромышленного комплекса ориентирован на внедрение современных технологий, которые способны в режиме реального времени осуществлять корректные измерения химических, физических, биологических и прочих характеристик природных процессов, которые могут полноценно описать производство продукции в аграрном секторе. Разнообразные данные, которые получены в различных пространственных, временных и производственных структурах агропромышленного комплекса дают возможность организовать цифровые модели ресурсов в отдельности для каждого хозяйства, регионов и, конечно, страны в целом.

### ***Апробация.***

Результаты работы докладывались и были обсуждены на Научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (Российский государственный гидрометеорологический университет, Институт информационных систем и геотехнологий, Санкт-Петербург, 2020, 2022), научно-технической конференции-вебинаре «Цифровые технологии в лесном секторе» (СПБЛТУ, 2022), 2ND ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC-TECHNICAL CONFERENCE ON DIGITAL TECHNOLOGIES IN FOREST SECTOR (Saint Petersburg, Russian Federation, 2021), научно-технической конференции-вебинаре «Цифровые технологии в лесном секторе» (СПБЛТУ, 2022) 6TH ALL-RUSSIAN SCIENCE AND TECHNOLOGY CONFERENCE FORESTS OF RUSSIA: POLITICS, INDUSTRY, SCIENCE, EDUCATION (Saint Petersburg, Russian Federation, 2021), НИР ГЗ «Климат» №FSZU-2023-0002 от 01.01.2023 г.

Научные результаты по теме диссертационной работы опубликованы в 10 статьях, из них 6 статей опубликованы в рецензируемых из перечня ВАК Министерства

образования и науки РФ, 4 публикаций в изданиях, индексируемых в международных базах данных (Scopus), 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Комиссия из членов Диссертационного Совета в составе доктора технических наук, профессора, Присяжнюка Сергея Прокофьевича, доктора технических наук, профессора, Бурлова Вячеслава Георгиевича, доктора технических наук, доцента, Биденко Сергея Ивановича рассмотрела диссертационную работу **Сафоновой Татьяны Владимировны** и определила, что диссертация является законченным научным исследованием и соответствует профилю Совета и паспорту специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

**Постановили:**

1. Принять диссертацию к защите.
2. Утвердить в качестве ведущей организации:  
Севастопольский государственный университет
3. Утвердить в качестве официальных оппонентов:
  - Кляхин Валерий Николаевич, доктор военных (кандидат технических) наук, профессор, старший научный сотрудник НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»
  - Орлова Наталья Вячеславовна, кандидат технических наук, доцент, администратор УНЦ «ГИС технологии» ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
4. Назначить дату защиты **19 марта 2024 г.**
5. Утвердить список рассылки авторефератов.

Соискателю разрешена публикация автореферата.

Результаты голосования: «за» - 13, «против» - 0, «воздержался» - 0.

Председатель совета  
24.2.365.01  
д.техн.н., профессор



Е. П. Истомина

Ученый секретарь совета  
24.2.365.01  
д.техн.н., доцент



А. Г. Соколов

20 декабря 2023