



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет

«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

ул. Профессора Попова, д.5 литерра Ф, Санкт-Петербург, 197022

Телефон: (812) 234-46-51; факс: (812) 346-27-58; e-mail: info@etu.ru; <https://etu.ru>

ОКПО 02068539; ОГРН 1027806875381; ИНН/КПП 7813045402/781301001

О Т З Ы В

на автореферат диссертации ВАГИЗОВА МАРСЕЛЯ РАВИЛЬЕВИЧА
«Технология и метод геоинформационного моделирования и управления лесными
экосистемами», представленной на соискание ученой степени доктора технических
наук по специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография (технические науки)»

Актуальность темы диссертационного исследования

Технологии геоинформационного моделирования на современном этапе их
развития позволяют управлять различными пространственными, в том числе и
природными объектами. В диссертационном исследовании Вагизова Марселя
Равильевича главным объектом управления выступают лесные экосистемы для
которых он применяет современные геоинформационные технологии и разрабатывает
новый метод и технологию геоинформационного моделирования и управления
лесными экосистемами.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы

Научная новизна работы состоит в:

- новой, предложенной автором, терминологии геоинформационного
моделирования лесных экосистем;
- разработке метода и комплексной технологии геоинформационного
моделирования;
- создании геоинформационной системы для анализа данных о лесных
экосистемах;
- предложенной концепции единого геоинформационного центра лесного
хозяйства с использованием геоинформационных моделей лесных экосистем для
пространственного представления информации о лесном фонде.

Теоретическая значимость работы состоит в предложенном новом подходе к
анализу лесных экосистем на основе трёхмерных моделей с определением потенциала
его применения, а также в создании новых учебных курсов.

Практическая значимость работы заключается в разработке научно-
методологического аппарата в области построения геоинформационных моделей
лесных экосистем, включая технологию геоинформационного моделирования и
созданные базы данных трехмерных моделей лесных пород. Эти разработки могут
быть использованы государственными и частными учреждениями, научными
сотрудниками и исследователями для анализа, периодического мониторинга и
государственного управления лесным фондом страны.

Судя по содержанию автореферата, использование предложенных
Вагизовым М.Р. геоинформационных моделей в практической деятельности вполне
может способствовать улучшению процессов управления, эффективному
планированию и принятию обоснованных решений в лесопользовании.

Содержание автореферата позволяет судить о том, что полученные в работе
результаты обладают научной новизной и практической значимостью, апробировались
на различных международных научных конференциях и были в полной мере отражены
в соответствующих публикациях. Автореферат написан грамотным языком,
позволяющим понять суть работы, и снабжен необходимым графическим материалом.

Автореферат диссертации даёт исчерпывающее представление о выполненном исследовании.

По автореферату имеются следующие **замечания**:

1. Не дано чёткого пояснения, возможно ли формирование предлагаемых геоинформационных моделей применительно к лесным экосистемам других регионов, например тропического или субтропического пояса.

2. В автореферате отсутствует упоминание о возможности применения геоинформационных моделей лесных экосистем для решения острой проблемы лесного профиля, мониторинга и сопровождения процесса ликвидации лесных пожаров.

3. Из содержания автореферата не ясно, есть ли какие-нибудь ограничения на число признаков лесных экосистем?

4. В автореферате не раскрыто, какие модификации могут быть в предлагаемой автором ИГИС?

Отмеченные недостатки не снижают ценности полученных результатов и носят **дискуссионный характер**.

На основании изложенного считаю, что представленный автореферат и полученные научные результаты отвечают требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, сама диссертационная работа, судя по автореферату, представляет завершённый научный труд, а ее автор - Вагизов Марсель Равильевич - заслуживает присуждения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография (технические науки)».

Отзыв подготовил Стариченков Алексей Леонидович, доктор технических наук по специальности 05.22.01 – «Транспортные и транспортно-технологические системы страны, её регионов и городов, организация производства на транспорте», доцент по кафедре «Корабельных систем управления», Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина), кафедра «Корабельных систем управления»

Интернет сайт организации: <https://etu.ru>

Адрес: ул. Профессора Попова, д.5 литер Ф, Санкт-Петербург, 197022

Тел.:+7-921-651-44-87

e-mail: alstar72@yandex.ru

Я, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

заведующий кафедрой «Корабельных систем управления»

Санкт-Петербургского государственного

электротехнического университета «ЛЭТИ»

имени В. И. Ульянова (Ленина)

доктор технических наук, доцент

Стариченков Алексей Леонидович

02 апреля 2024 г.

