

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

БАГИЗОВА 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

Важнейшая задача геопространственного представления данных лесного фонда является остро необходимой для научно-технического развития лесной отрасли. Пространственные модели лесов используют как абсолютные, так и относительные географические привязки лесных массивов в проектировании лесозаготовок как части процесса планирования лесного хозяйства. В результате синтеза информационных технологий и научных достижений в области геоинформатики, большого объема накопленной информации о лесных экосистемах и новых возможностей визуализации и обработки геопространственной информации появляется возможность в разработке и применении нового методологического подхода в интересах управления лесными землями.

В связи с вышесказанным, тематика диссертационной работы по разработке метода и технологии геоинформационного моделирования лесных экосистем на основе программно-аппаратного и технологического обеспечения, формирование терминологического и понятийного аппарата, описание структурно-логических компонентов предлагаемой технологии для повышения качества управления лесного хозяйства, является, несомненно актуальной для теории и практики лесного дела.

В диссертационном исследовании Вагизова М.Р. впервые предложены определения и терминология процесса геоинформационного моделирования лесных экосистем, признаки характеризующие этот процесс.

Разработанная диссертантом система интеллектуального анализа данных, которая является компонентом процесса геоинформационного моделирования и отличается тем, что основывается на авторской

математической модели верификации, что позволяет разработать концепцию единого геоинформационного центра лесного хозяйства.

Соискателем разработана оригинальная концепция по формированию единого геоинформационного центра лесного хозяйства, в котором основным компонентом представления пространственной информации о лесном фонде являются геоинформационные модели лесных экосистем. Предложенная концепция отличается тем, что включает в состав систему интеллектуального анализа таксационных данных в геоинформационной модели, что позволяет использовать, хранить и обрабатывать информацию лесном фонде в новых форматах данных и в наиболее точном и комплексном представлении информации о лесных экосистемах.

Практическая значимость проведённого диссертационного исследования заключается в разработанном научно-методологическом аппарате в области построения геоинформационных моделей лесных экосистем, который может быть использован государственными лесными ведомствами и учреждениями, частными компаниями в области аренды и управления землями лесного фонда и научными сотрудниками и исследователями в области лесных наук, исследователями в области геоинформатики, картографии;

Защищаемые положения диссертационного исследования имеют важное значение для практики и теории учёта лесного фонда страны.

Апробация основных положений и результатов диссертационной работы автора отражена в 18 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК (или приравненных к ним) для докторских диссертаций. Общее количество опубликованных по теме научных работ 44. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, зарегистрированных в исполнительном органе по охране объектов интеллектуальной собственности.

Диссертация «Технология и метод геоинформационного моделирования и управления лесными экосистемами» соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения учёных степеней (с изменениями и дополнениями) предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Вагизов Марсель Равильевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография (технические науки).

Отзыв подготовил: Данилов Дмитрий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, (06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), доцент, и.о. заведующего кафедры почвоведения Института леса и природопользования, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова; <https://www.spbftu.ru/> почтовый адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д.5, литер У; телефон – 8-911-159-29-16; электронный адрес – stown200@mail.ru

Я, Данилов Дмитрий Александрович, даю согласие на включение в дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя учёной степени

27 марта 2024 Данилов Д.А. Данилов

Собственноручную подпись
Д.А. Данилова удостоверяю

Собственноручную подпись
Данилова Д.А.
Ф.И.О.
Управление по кадрам
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
удостоверяет
Венескирева О.В.
«27» марта 2024

