

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вагизова Марселя Равильевича «ТЕХНОЛОГИЯ И МЕТОД ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСНЫМИ ЭКОСИСТЕМАМИ»

Актуальность диссертации Вагизова М.Р. определяется ее направленностью на повышение достоверности и качества информации о лесном фонде и на разработку геоинформационных моделей лесных систем. Именно это подчеркивается при формулировке цели исследования, направленного на создание метода и технологии геоинформационного моделирования в лесной отрасли на базе современного технического и программного обеспечения.

Новизна представленного исследования заключается в разработке нового подхода к цифровизации информации о лесных экосистемах, разработке комплексной технологии, включающей в себя три уровня представления данных геоинформационного моделирования лесных ресурсов. Важно отметить, что процессы автоматизации представления и обработки информации о лесной отрасли, являются ключевыми задачами научно-технического развития для её модернизации.

Достоверность исследования подтверждается использованием разработанной геоинформационной модели в рамках учебно-практической деятельности в лесничестве филиала СПбГЛТУ имени С. М. Кирова, что подтверждено актом внедрения.

Теоретическая значимость работы состоит во введении новых понятий и идей по представлению информации о структуре лесных экосистем на базе современных геоинформационных технологий, созданию трехмерной геоинформационной модели этих экосистем.

Практическая значимость работы заключается в возможности комплексного и оперативного применения предлагаемой автором технологии для управления лесными ресурсами и использовании ее в стратегических задачах развития и анализа земель лесного фонда. Предлагаемая технология применима в смежных с лесным хозяйством областях: в природоохранных ведомствах, в интересах государственного управления территориями, в городском озеленении и управлении городскими лесами и парками. Таким образом, применение данной геоинформационной модели и разработанной технологии позволит

производить качественное управление, эффективное развитие и анализ объектов лесной экосистемы не только в области лесного хозяйства, но и в области развития городской среды.

Из замечаний к материалу автореферата диссертации следует отметить:

1. Не в полном объеме раскрыта необходимость разработки и введения модели с интеграцией трехмерных данных.

2. В автореферате хотелось бы видеть общую оценку точности полученных результатов моделирования с натурными данными в Главе 4.

Однако, приведенные замечания не снижают общего положительного впечатления от представленной работы. Работа соответствует требованиям, а соискатель Вагизов Марсель Равильевич заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография (технические науки).

Доктор технических наук, профессор

Русинов Леон Абрамович

26.03.2024

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

Специальность, по которой защищена диссертация,

05.11.13-Приборы и методы контроля веществ, материалов и изделий

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический Институт (технический университет)»

Раб.тел. (812) 4949253

aphp@technolog.edu.ru

Подпись *Русинов Леон Абрамович*
Начальник отдела ка



Вагизов Марсель Равильевич