

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Вагизова Марселя Равильевича**
«Технология и метод геоинформационного моделирования и управления
лесными экосистемами», на соискание ученой степени доктора технических
наук по специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография»

Лесной фонд Российской Федерации занимает около 65% территории страны. Для управления такими крупными лесными экосистемами с большим количеством данных необходима геоинформационная база, для разработки которой необходима технология работ. Проблеме выбора технологии и метода геоинформационного моделирования роста и развития лесных насаждений и посвящены данные исследования. Работа важна и с практической стороны: может быть использоваться в государственных структурах, занимающихся арендой лесного фонда, частными организациями, ведущих заготовку древесины и в образовательных учреждениях для прогнозирования состояния лесов.

Автореферат включает 5 глав. В первой главе проведен анализ состояния проблемы исследований. Во второй главе рассматривается концепция ГИС моделирования лесных экосистем. В третьей главе сформулированы технологии ГИС моделирования лесных экосистем. В четвертой рассмотрены методологические аспекты по применению ГИС моделей. В пятой главе сформулирована концепция единого геоинформационного центра управления лесными экосистемами. В целом автором предложена классификация типов геоинформационных моделей и предлагается использование трех типов пространственного разделения на уровни отображения геоинформации о лесных экосистемах, сформирована комплексная технология геоинформационного моделирования лесных экосистем и предложена концепция Единого геоинформационного центра управления лесным хозяйством.

При просмотре автореферата отмечены замечания, связанные с лесной экосистемой.

1. В названии рис. 7 не верно указан класс возраста сосны. 60 лет для хвойных пород – это 3, а не 4 класс возраста.
2. На рис.11 не раскрыта древесная порода и её таксационные (оценочные) показатели.
3. Не ясно по каким данным и как построена тепловая карта (рис.15) в Лисинском учебно-опытном хозяйстве.

