

Отзыв

На автореферат диссертации Вагизова Марселя Равильевича
«Технология и метод геоинформационного моделирования и управления
лесными экосистемами»

1.6.20 – Геоинформатика, картография

Государственное развитие сопряжено с поиском применения новых технологий к задачам рационального потребления окружающих природных ресурсов человека. Актуальность работы Вагизова М.Р. состоит в том, что на сегодняшний день существуют объективные проблемы в задачах контроля, мониторинга, эффективного планирования и качественного государственного управления лесными ресурсами. Анализ данных, предоставляемых геоинформационными системами, помогает государственным органам принимать обоснованные решения при разработке стратегий лесопользования, охраны природы и решении конфликтов между различными заинтересованными сторонами.

В этой связи, современные геоинформационные технологии и новые методы геоинформационного моделирования способны принести вклад в развитие методов мониторинга, планирования прогнозирования динамики лесных экосистем, что является новым научным подходом, описанным в автореферате диссертации Вагизова М. Р.

Автором разработана технология и новый метод геоинформационного моделирования, в работе акцентируется внимание на новых технологических возможностях визуализации пространственных данных для выработки наиболее обоснованных управленческих решений.

Указанные в автореферате научные результаты значимы также и с практической стороны: предлагаемые технологии могут использоваться в государственных ведомствах, частными компаниями, в науке и образовании. Сфера применения представленных геоинформационных моделей существенна и широка, она может использоваться не только в лесных вузах, но и в большинстве университетах в которых присутствуют дисциплины географического и биологического профилей.

Автореферат структурирован в соответствии с собранным материалом. Автором подробно проведен комплексный анализ геоинформационных технологий и обобщен опыт разных стран, научных исследований в области их применения в лесном хозяйстве. Предложена классификация трех типов пространственного разделения на уровни отображения геоинформации о лесных экосистемах.

Защищаемые положения отражают основные научно-исследовательские идеи автора. Автор сформировал полноценные трёхмерные базы данных, на которых получил свидетельства о государственной регистрации ЭВМ, а так же разработал программу

соответствующую описанию проведённых в четвёртой главе диссертации исследований.

Предложенная и описанная автором в третьей главе технология геоинформационного моделирования играет ключевую роль в исследовании, на её основе, возможно, дополнить развитие лесной экономики, обеспечивая точное прогнозирование динамики лесных ресурсов, оптимизацию лесопользования, что вполне может содействовать устойчивому развитию отрасли с учётом рационального потребления.

В автореферате предложена концепция Единого геоинформационного центра управления лесным хозяйством. Предложено полное обоснование данной концепции на основе использования цифровых двойников местности.

В автореферате присутствуют следующие недостатки:

1. Математические формулы оформлены по-разному.
2. Не указаны критерии оценки и верификации сформированных моделей к натурным данным.
3. Некоторые представленные термины в автореферате дублируют смысл и требуют дополнительного пояснения.

Вместе с тем, отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не влияют на общую положительную оценку выполненного диссертационного исследования.

Структура автореферата соответствует диссертации и отражает суть основных исследований автора. Диссертация соответствует паспорту научной специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография, разработанного экспертным советом ВАК, Минобрнауки России.

Таким образом, в соответствии с п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., диссертационная работа Вагизова М. Р. «Технология и метод геоинформационного моделирования и управления лесными экосистемами», соответствует требованиям ВАК, а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография.

Отзыв подготовил:

Доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры государственного и
муниципального управления
ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина»



О.Л. Ким



Подпись Ким О.Л.
Удостоверяю " 01 " 04 2024 г.
Специалист по кадрам Щербалева Н.И.

Специальность, по которой защищена диссертация: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика) Организация, структурное подразделение: ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», кафедра государственного и муниципального управления

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

Адрес: 196605, г. Санкт-Петербург, Пушкин, Петербургское шоссе, д.10

Раб. тел. 8 (812) 451-74-41

e-mail: kafgimu@lengu.ru

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

О.Л. Ким

Подпись Ким О.Л.
Удостоверяю " 01 " 04 2024 г.
Специалист по кадрам В.В. Селевко И.И.

