

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котельникова Романа Владимировича
«Теоретические основы и методы выявления закономерностей
возникновения и развития лесных пожаров
с использованием информационных технологий»,
представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры,
агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Изменение климата, экономическая ситуация в стране и ряд других факторов способствуют увеличению рисков природных пожаров, особенно в Сибири и на Дальнем Востоке. Помимо утраты лесных ресурсов, экологического ущерба, огонь уничтожает поселения и инфраструктуру. Задымление селитебных территорий пунктов и автомобильных дорог неблагоприятно сказывается на здоровье и безопасности населения. В условиях ограниченных финансовых средств актуальна проблема формирования новых подходов к управлению лесами, в том числе с использованием информационных технологий. В работе изложены новые методы аналитической обработки информации, позволяющих прогнозировать разные факторы лесопожарной обстановки, проводить оценку эффективности охраны лесов от пожаров.

Автором разработана модифицированная методика расчёта показателя пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды, обоснованы границы классов пожарной опасности в лесах для каждого региона Российской Федерации. Доказана экономическая целесообразность использования региональных шкала пожарной опасности в лесах и разработаны нормативные документы для перехода на новую методику.

Результаты работы использованы для научного обоснования совершенствования мероприятий по охране лесов от пожаров; внесения изменений в законодательство в области оценки прогнозируемого вреда, причиненного лесам лесными пожарами; распределения сил и средств лесопожарных формирований по уровням лесопожарной охраны а также при выделения зон контроля лесных пожаров и в ряде других проектов.

Полученные в диссертационной работе научные результаты являются существенным вкладом в развитие методов комплексной аналитической обработки данных в области охраны лесов от пожаров. Впервые создана методика обоснования границ классов пожарной опасности, ориентированная на выборе лесного района внутри субъекта РФ. Преимущество разработанной методики заключается в обеспечении преемственности нормативных актов, регламентирующих работу лесопожарных формирований; учёте особенности сезонной горимости лесов в регионах; снижении нежелательного влияния организационного уровня системы охраны лесов.

Вместе с тем, по автореферату имеются замечания.

На стр. 11 показано, что использование современных методов обработки информации позволит существенно повысить качество управленческих решений. Однако в последующем изложении детально эта гипотеза не пояснена.

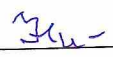
В главе 4 приведено обоснование методических подходов к оценке пожарной опасности, требующей учёта зонально-географических и лесопирологических различий особенностей регионов. Однако перечень конкретных характеристик территорий России в автореферате не приведён.

По актуальности, практической значимости, степени обоснованности научных положений, новизне полученных результатов представленная к защите диссертационная работа Р.В. Котельникова является самостоятельным и завершенным научным исследованием. Она в полной мере отвечает требованиям п. 9, 10, 11-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями и дополнениями)

На основе вышеизложенного можно заключить, что Р.В. Котельников заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Я, Ничепорчук Валерий Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник Института вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», доктор технических наук (специальность 05.25.05 – Информационные системы и процессы).

 В.В. Ничепорчук

«01» июля 2026 г.

Адрес: 660036, Красноярск, Академгородок, 50, стр. 44
Тел.: +7913 830 5949
e-mail: valera@icm.krasn.ru

Подпись Ничепорчука В.В. заверяю

Ученый секретарь

Института вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения

канд. физ.-мат. наук

«01» июля 2026 г.



А.В. Вяткин