

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Нгуен Чыонг Ан**
«Мониторинг земель лесного фонда Социалистической республики Вьетнам
для природно-хозяйственного использования», представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности
1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Актуальность темы

Автор ставит задачи изучения важной и актуальной проблемы – повышение достоверности оценки состояния земель лесного фонда при их мониторинге в условиях геоклиматических особенностей и проблем лесного хозяйства Вьетнама. Актуальность проблемы, изучаемой диссертантом, не вызывает сомнений. Большой интерес, как в научном, так и прикладном применении представляют полученные автором данные. Исследование затрагивает ключевые аспекты совершенствования системы мониторинга лесных земель, включая разработку прогнозных моделей лесопользования и оптимизацию контрольно-надзорных механизмов. Актуальность модернизации методологического аппарата мониторинга подтверждается его приоритетностью в глобальных научных исследованиях.

Научная новизна

Соискатель апробирует оригинальные методики климатического зонирования земель лесного фонда Вьетнама; алгоритм обработки данных лесной инвентаризации для комплексного мониторинга лесных земель; модифицированный алгоритм MOLUSCE на базе нейросетевого моделирования. Основные преимущества разработанных решений: повышение точности оценки лесных ресурсов, возможность прогнозирования изменений лесного покрова, учет региональной климатической специфики, автоматизация процессов обработки данных.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Теоретическая значимость работы заключается в разработке методики мониторинга земель лесного фонда Вьетнама с учетом климатического зонирования территории. В исследовании применен комплексный подход, включающий: определение таксационных показателей насаждений методами дистанционного зондирования и ГИС-технологий; прогнозирование динамики лесных экосистем с использованием алгоритма MOLUSCE на основе нейросетевого моделирования.

Практическая значимость подтверждена внедрением результатов в производственную деятельность компании ООО «Nguon Viet» (Вьетнам), что документально зафиксировано актом внедрения от 19.08.2024.

Результаты исследования могут быть использованы для разработки региональных программ по оптимизации управления лесными ресурсами с учетом климатических особенностей.

Представленные результаты диссертационного исследования Нгуен Чыонг Ан демонстрируют существенный вклад в научную разработку проблемы, что подтверждается публикациями основных результатов в 15 работах, в том числе в 2 изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки

ОТЗЫВ

России, 3 – в рецензируемых изданиях, индексируемых в БД Scopus, получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Основные положения исследований представлялись на региональных, Всероссийских и Международных конференция.

Проведенные исследования соответствуют заявленной тематике и задачам, вносят вклад в развитие науки и практики для устойчивого управления землями лесного фонда.

Замечание

В тексте автореферата недостаточно подробно раскрыты аспекты, связанные с экономической целесообразностью внедрения рекомендуемых алгоритмов, что могло бы дополнительно обосновать их преимущества.

Заключение

Приведенное замечание не снижает научной и практической значимости полученных соискателем результатов. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. Автореферат написан лаконично, грамотным техническим языком.

Диссертация «Мониторинг земель лесного фонда Социалистической республики Вьетнам для природно-хозяйственного использования», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Нгуен Чьонг Ан заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Отзыв подготовила: Байтурина Регина Рафаиловна, кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 Экология (биология), доцент, доцент кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», почтовый адрес: 450001, ул. 50-летия Октября, д. 34, г. Уфа, Россия; телефон: +79273171506; адрес электронной почты: aspirant_bsau@mail.ru

«14» августа 2025 г.

Р.Р. Байтурина

Согласна на обработку персональных данных

