

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 исследования. Лесной фонд Социалистической республики Вьетнам занимает значительную территорию – около 42% площади страны. Негативные природные процессы, перевод таких земель в иные категории, незаконные вырубки отрицательно сказываются на природных экосистемах, леса утрачивают роль «природного щита». Для минимизации негативных явлений и процессов нужно модернизировать и постоянно совершенствовать методический аппарат мониторинга земель лесного фонда, являющийся основой планирования, прогнозирования и контроля в сфере лесопользования. Таким образом, актуальность темы исследования не вызывает сомнений.

Научная новизна. Автором предложена методика климатического зонирования земель лесного фонда. Разработана основа мониторинга земель лесного фонда – алгоритм обработки данных учёта и инвентаризации лесных насаждений. Предложен алгоритм MOLUSCE с использованием нейронных сетей для прогнозирования оценочных показателей лесных насаждений с более высокой точностью.

Значимость полученных результатов для науки и практики. Значимость проведённого автором исследования заключается в разработке методики мониторинга земель лесного фонда с учётом климатического зонирования территории Вьетнама, установленного на основании состава древостоев и других факторов. Выявлена ключевая роль влияния климатических факторов на формирования структуры, породного состава и оценочных показателей насаждений.

Автором выявлены недостатки текущей системы мониторинга и инвентаризации земель лесного фонда, проведён анализ различных технологий мониторинга лесных земель.

Прогноз состояния земель лесного фонда Социалистической республики Вьетнам на 2030 год с применением алгоритма MOLUSCE с использованием нейронных сетей обладает более высокой точностью.

Результаты диссертационного исследования доложены автором на всероссийских и международных конференциях в 2022-2025 годах. Результаты исследования опубликованы в 15 печатных работах, в том числе в 2 статьях из Перечня ВАК, в 3 статьях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Автором получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Практическая значимость подтверждается внедрением результатов исследования в деятельность компании ООО «Nguon Viet».

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-190 от 16.09.25
АУ УО

Замечание. В качестве замечания можно отметить следующее. Из текста автореферата диссертации не совсем понятно, есть ли особенности применения предложенной методики мониторинга в зависимости от расположения лесной территории в северной, центральной или южной зоне (рисунок 1).

Указанное замечание не снижает ценности проведённого автором исследования и может быть учтено при подготовке доклада.

Заключение. 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 учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утверждённого приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор – Нгуен Чыонг Ан – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

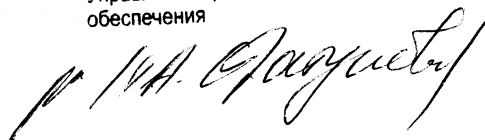
Заведующий кафедрой городского кадастра и геодезии
кандидат технических наук, доцент
09.09.2025



Тесаловский А. А.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Ведущий специалист по персоналу
Управления правового и кадрового
обеспечения



Сведения о составителе отзыва:

Фамилия, имя, отчество: Тесаловский Андрей Альбертович

Почтовый адрес: 160002, г. Вологда, ул. Гагарина, 81, ауд. 308

Телефон: 8(8172)53-17-54; +7(921)230-19-87

Адрес электронной почты: tesalovskii@vogu35.ru

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет», кафедра городского кадастра и геодезии

Должность в организации: заведующий кафедрой

Специальность по диссертации: 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель