

ОТЗЫВ

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

Лесной фонд Социалистической Республики Вьетнам составляет 42% от площади страны, а в горных районах этот показатель достигает 75%. Значительные отличия разных частей страны в климатических условиях влияют на состав и таксационные показатели насаждений, продуктивность и запасы древесины. Из-за значительной площади земель лесного фонда Вьетнам сталкивается с множеством проблем в его использовании, такими как сокращение площади лесов из-за изменения целевого назначения, незаконные рубки лесов, негативные природные процессы и явления. Поэтому актуальность диссертационного исследования Нгуен Чыонг Ан не вызывает сомнения.

В автореферате диссертации на основе глубокого анализа научных работ предшественников установлены основные подходы к мониторингу земель лесного фонда за последние годы и определена цель – повысить достоверность оценки состояния земель лесного фонда Социалистической Республики Вьетнам при их мониторинге. Научные задачи поставлены обоснованно и корректно.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем:

1. Предложена методика климатического зонирования земель лесного фонда по климатическим показателям;
2. Разработан алгоритм обработки данных учета и инвентаризации лесных насаждений с применением методов дистанционного зондирования, глазомерно-измерительной инвентаризации и геоинформационных технологий;
3. Предложен алгоритм MOLUSCE с использованием нейронных сетей для прогнозирования оценочных показателей насаждений земель лесного фонда Вьетнама с учетом климатических зон.

Методы исследования современные, выбраны в соответствии с поставленными научными задачами.

Значимость полученных результатов для науки состоит в разработке методики зонирования земель лесного фонда Вьетнама по климатическим условиям, разработке алгоритма определения оценочных показателей методами дистанционного зондирования и геоинформационных технологий, применении для прогнозирования оценочных показателей лесных насаждений алгоритма MOLUSCE, основанного на технологиях нейронных сетей.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-38 от 06.09.25
ЛУ УС

Практическая значимость состоит во внедрении результатов работы в производственный процесс компании ООО «Nguon Viet».

Автореферат написан грамотным русским языком в техническом стиле изложения.

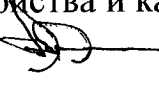
Вместе с тем, при изучении автореферата возникают следующие вопросы.

1. Из автореферата не понятно влияет ли климатическое зонирование Вьетнама на выбор технологии мониторинга земель лесного фонда?

2. В таблице 6 приводится оценка точности классификации наземного покрова. Следовало бы уточнить кто пользователь и кто производитель? Почему точность пользователя в некоторых случаях выше точности производителя?

Однако данные вопросы не влияют на общее положительное впечатление о диссертационной работе, результаты которой имеют высокое научное и практическое значение.

Диссертация *«Мониторинг земель лесного фонда Социалистической Республики Вьетнам для природно-хозяйственного использования»*, представленная на соискание ученой 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 Чыонг Ан* – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

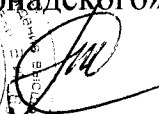
Заведующий кафедрой землеустройства и кадастра,
доктор технических наук, доцент  Мельничук Александр Юрьевич

Институт
«Агротехнологическая академия»
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»,
295492, г. Симферополь, п. Аграрное,
тел. +7(978) 673-77-23, email: omelnichuk61@mail.ru

Подпись Мельничука А.Ю. заверяю.

Директор Института
«Агротехнологическая академия»
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

25 августа 2025 г.

 Рогозенко Анатолий Владимирович