

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Чыонг Ан
«МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ ВЬЕТНАМ ДЛЯ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»

на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.15 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Актуальность темы подтверждается тем, что на территории Социалистической Республики Вьетнам земли лесного фонда занимают площадь 14,7 млн. га или 42% от общей площади страны. Вьетнам сталкивается со множеством проблем, связанных с их устойчивым управлением. Эффективным инструментом минимизации последствий проблем является мониторинг земель лесного фонда, совершенствование методического аппарата которого в настоящее время – перспективное направление исследований в мировой науке.

Цель и задачи исследования достигнуты путем изучения и анализа методик проведения мониторинга земель лесного фонда Вьетнама и других стран, разработки методики зонирования земель лесного фонда по климатическим условиям Вьетнама, проведения зонирования земель лесного фонда Вьетнама по климатическим условиям, разработки алгоритма комплексной обработки данных, полученных по результатам учета и инвентаризации земель лесного фонда климатических зон Вьетнама, определения оценочных показателей земель лесного фонда в выделенных климатических зонах страны, разработки оценочные тематические карты земель лесного фонда Вьетнама

Научная новизна заключается в том, что предложена оригинальная методика зонирования земель лесного фонда по климатическим условиям Вьетнама, разработан новый алгоритм обработки данных, получаемых по результатам учета и инвентаризации лесных насаждений климатических зон Вьетнама, предложен алгоритм MOLUSCE с использованием нейронных сетей для прогнозирования оценочных показателей насаждений земель лесного фонда Вьетнама с учетом климатических зон. **Теоретическая и практическая значимость** заключается в том, что выполнен мониторинг земель лесного фонда Вьетнама с учетом климатических зон, определены оценочные показатели лесных насаждений комплексом методов, прогнозировании оценочных показателей лесных насаждений с применением алгоритма MOLUSCE, основанном на нейросетевых технологиях.

К положительным моментам выполненного диссертационного исследования стоит отнести большой объем использованных фактических материалов, применении современных методов обработки данных и программного обеспечения, цифровых инструментов и технологий. Автореферат написан грамотным языком, имеет необходимые иллюстрации и табличные материалы. По содержанию автореферата возникли следующие пожелания и замечания:

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-294 от 23.09.25
АУ УС

- 1) В автореферате приводятся результаты расчета индекса Патерсона, по которому выделены три климатические зоны. Для оценки потенциала природно-хозяйственного использования лесов желательно было составить тематические карты древесной продуктивности лесов, обусловленной комплексом климатических факторов, по эмпирической зависимости из оригинальной работы Paterson S.S. (1956).
- 2) На стр. 12 автореферата следовало уточнить, по каким критериям (время съемки, облачность и т.д.) проводился отбор снимков Landsat. За какие годы были проанализированы спутниковые сцены?
- 3) Автореферат содержит незначительные редакционные неточности.

Высказанные замечания не являются принципиальными, носят уточняющий характер и не снижает значимость проведенных исследований. Считаю, что представленная работа Нгуен Чыонг Ан является завершенным научным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.15 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Отзыв подготовили:

Лебедев Александр Вячеславович, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация, доцент, доцент кафедры землеустройства и лесоводства, Институт мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова, ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева; почтовый адрес – 127434, ул. Тимирязевская, д. 49, г. Москва, Россия; телефон: +7 (499) 976 14 78; адрес электронной почты: alebedev@rgau-msha.ru

«03» сентября 2025 г.



А.В. Лебедев

