

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данг Тхи Лан Ань
«МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ВЬЕТНАМ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
СОСТОЯНИЯ ЛАНДШАФТОВ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.26 — Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

1. *Актуальность работы обусловлена* усилением антропогенного воздействия на уникальные экосистемы Вьетнама и необходимостью обеспечения баланса между поддержанием их экологической стабильности и процессом урбанизации. Для этого необходимо проведение инвентаризации и мониторинга ландшафтов ООПТ с применением современных научных подходов. Автор тщательно изучает, систематизирует и анализирует имеющуюся информацию и предлагает для повышения эффективности использования земельных ресурсов ООПТ Вьетнама методику оценки существующего и прогнозируемого состояния различных видов угодий с использованием данных ДЗЗ. В качестве объекта исследований диссертант использует земли ООПТ, расположенные в четырех географических районах, существенно отличающихся друг от друга по природно-антропогенным условиям.

2. *Научная новизна исследования* заключается в выявлении природных и антропогенных факторов, определяющих территориальное распределение ООПТ; в усовершенствовании методики мониторинга их состояния с учетом региональных особенностей на основе применения данных ДЗЗ и моделирования закономерностей динамики методом клеточных автоматов-цепей Маркова.

3. *Значимость для науки и практики полученных результатов.* Следует подчеркнуть успешное решение научной задачи, связанной с временно-территориальной изменчивостью изменения состояния ООПТ. Исследователь корректно и уверенно использует комплекс сведений из разных источников (Google Earth, аэрофотоснимки, полевые наблюдения, карты землепользований, совместные индексы NDVI и NDWI) на глубину до 19 лет.

На основании выявленных тенденций Данг Тхи Лан Ань делает прогноз до 2035 года, разрабатывает необходимое программное обеспечение и создает карты пригодности земельных угодий к использованию. Несомненно, это момент иссле-

ОТЗЫВ

ВХ. № 199-9 от 27.08.21
АУ УС

дований крайне важен для корректирования антропогенной нагрузки на указанные ООПТ. Однако работа имеет несомненный интерес и практическую значимость не только для Вьетнама, но и для других стран. Можно рекомендовать ее дальнейшее продолжение для выработки общего подхода, включающего возможность учета региональных природных и антропогенных факторов.

4. *Стиль изложения материалами.* Работа написана и оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Автореферат составлен технически грамотно, содержит достаточное количество иллюстраций, схем и пояснений.

5. Основные результаты, изложенные в диссертации, обсуждены на крупных международных конференциях. За три года Данг Тхи Лан Ань опубликовала в соавторстве 17 научных работ (из них 7 в изданиях SCOPUS и Web of Science, 3 статьи ВАК); получила авторское свидетельство на программу для электронно вычислительных машин.

Как рецензент я впервые встречаю столь высокий уровень научных публикаций у соискателя. Несомненно, это свидетельствует о его высокой работоспособности, оперативности и ответственности.

6. *Замечания* по работе касаются отдельных незначительных опечаток, не влияющих на общее впечатление от исследования.

Тематика диссертации полностью соответствует области исследования паспорта научной специальности 25.00.26 — Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, разработанного экспертным советом ВАК Минобрнауки России по техническим наукам.

Судя по автореферату, диссертация «Мониторинг земель особо охраняемых природных территорий Социалистической Республики Вьетнам для прогнозирования состояния ландшафтов» является законченной научно - квалификационной работой, которая соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (утверждено приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 №1755адм), а ее

автор — **Данг Тхи Лан Ань** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

26 июля 2021

Рецензент:

Пасько О.А.

д. с.-х.н., доцент по специальности «Землеустройство,
кадастр и мониторинг земель», зав. сектором
экспериментальных агротехнологий
Агрофизического научно-исследовательского института



Пасько О.А.

Контактная информация

Пасько Ольга Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

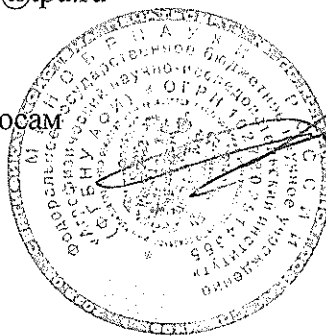
«Агрофизический научно-исследовательский институт»

195220, Санкт-Петербург, Гражданский просп., д. 14

Телефон 8 (812) 534-13-24, E-mail: oap@tpu.ru

Подпись Пасько О.А. заверяю

Заместитель директора по общим вопросам



Ковтюх С.Н.