

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ)

2-я Красноармейская ул., 4, Санкт-Петербург, 190005
Тел: (812) 400-06-67 Факс: (812) 316-58-72; rector@spbgasu.ru; www.spbgasu.ru
ОКПО 02068580; ОГРН 1027810225310; ИНН / КПП 7809011023/783901001

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО СПбГАСУ

проф. д.т.н. Е.В. Королев
_____ сентября 2021 г.

Отзыв

ведущей организации на диссертацию 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

В СПбГАСУ представлены диссертационные документы:

1. Диссертация, изложенная на 144 страницах машинописного текста, содержит 40 рисунков, 38 таблиц, список литературы из 154 наименований;
2. Автореферат диссертации

Актуальность темы диссертационной работы

Актуальность исследования обусловлена несовершенством традиционных наземных методов мониторинга особо охраняемых природных территорий (ООПТ) во Вьетнаме, которые ограничены из-за горной местности. В связи с этим соискателем Донг Тхи Лан Ань предлагается осуществлять прогноз состояния земельных угодий ООПТ Социалистической Республики Вьетнама путем мониторинга земель, включающим несколько методов: оценку влияния природно-пространственных факторов, использование многократных данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), карты землепользований, полевые

ОТЗЫВ

1

ВХ. № 217-9 от 02.09.21
АУ УС

наблюдения, максимальное правдоподобие и клеточные автоматы-цепи Маркова. Четко поставленные задачи и использование комплексного метода исследований позволили автору получить весомые научные результаты, имеющие научно-практическое значение.

Научная новизна работы заключается в следующем:

1. Выявлена роль природно-пространственных факторов, влияющих на распределение и состояние земель ООПТ в различных географических районах Вьетнама;
2. Усовершенствована методика мониторинга земель ООПТ Вьетнама, основанная на комплексе данных ДЗЗ для прогнозирования состояния земельных угодий;
3. Разработан алгоритм и построены прогнозные модели состояния земельных угодий ООПТ с применением метода клеточных автоматов - цепей Маркова с учетом природно-пространственных факторов.

Практическая значимость полученных результатов исследований состоит в том, что усовершенствована методика мониторинга земель ООПТ Вьетнама для прогнозирования состояния ландшафтов с использованием ДЗЗ. Эти результаты используются в учебном процессе студентов Горного университета и Вьетнамского лесного университета. Кроме этого, результаты исследований являются частью национальной системы мониторинга земель Социалистической Республики Вьетнам.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 18 печатных работах, в том числе в 2 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (далее – Перечень ВАК), в 6 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus; получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается официальными картами и документами,

полученными из департаментов природных ресурсов и окружающей среды провинций Вьетнама. Использовалась также информация, полученная с космоснимков Landsat, Sentinel-2, результаты их математической обработки. Проведен расчет точности результатов исследований путем применения математических и статистических показателей (несогласия по количеству и по уровню ячейки сетки, общая точность, индекс Каппа). Для расчета данных показателей использовались современные программные средства обработки данных – ENVI, ArcGIS, Idrisi Selva.

Теоретическое и прикладное значение результатов диссертационной работы. Составлены тематические карты масштаба 1:60000 растительности, водно-болотных объектов, состояния, пригодности и прогноза земельных угодий ООПТ до 2035 года с применением индексов NDVI, NDWI, методов максимального правдоподобия и клеточных автоматов-цепей Маркова; разработана прогнозная модель состояния земельных угодий ООПТ Вьетнама и их рационального использования на 15-летнюю перспективу; результаты диссертационной работы использованы в учебном процессе при проведении мониторинга состояния земельных угодий ООПТ Вьетнама с учетом природно-пространственных факторов.

Предлагаемые автором решения позволяют усовершенствовать существующую методику мониторинга состояния земельных угодий ООПТ Вьетнама с учетом природно-пространственных факторов.

Оценка содержания диссертационной работы

Тема и содержание диссертации соответствует научной специальности 25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель на соискание ученой степени кандидата технических наук по следующим пунктам областей исследований: п. 23 «Мониторинг земель как научное направление (концепция, методология, технология) системный подход»; п. 25 «Обоснование системы контролируемых показателей слежения за состоянием земель»; п. 26 «Картографическое обеспечение мониторинга земель (атласы земель на федеральном уровне, а также на регионы страны, создание базовых,

инвентаризационных, прогнозных и других карт)»; п. 27 «Ландшафтно-экологическое районирование территории страны и ее отдельных регионов с выявлением участков, распространения основных процессов деградации земель».

По результатам ознакомления с диссертационной работой имеются следующие вопросы и замечания:

1. В работе присутствуют стилистические и орфографические ошибки, что поясняется написанием диссертационной работы аспирантом – иностранцем.
2. Не раскрыт принцип выбора объектов исследований на территории Вьетнама.
3. Не приведены в диссертации пояснения, что вкладывается в следующие термины: низкая, средняя и высокая плотность растительности.
4. Не раскрыты значения уровней факторов, которые использовались для создания карт пригодности земель ООПТ для формирования различных ландшафтов.
5. Желательно в диссертационной работе (глава 5) более четко выделить мероприятия по особенностям мониторинга земель с использованием данных ДЗЗ.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, представляющей завершённое научное исследование, содержащее ряд ценных результатов, решающих актуальные теоретические и практические задачи по прогнозированию состояния ландшафтов ООПТ.

Заключение по диссертационной работе

Диссертация «Мониторинг земель особо охраняемых природных территорий Социалистической Республики Вьетнам для прогнозирования состояния ландшафтов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский

горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм (с изм. от 30.09.2020 № 1270 адм).

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

Отзыв на диссертацию и автореферат диссертации Данг Тхи Лан Ань обсужден и утвержден на заседании кафедры геодезии, землеустройства и кадастров федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», протокол №1 от 30 августа 2021 года.

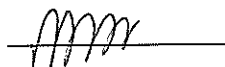
Отзыв составил

проф., д.т.н., профессор кафедры геодезии, землеустройства и кадастров
ФГБОУ ВО СпбГАСУ



Волков Виктор Иванович

И.о. заведующего кафедрой геодезии, землеустройства и кадастров ФГБОУ ВО
СпбГАСУ, к.т.н., доцент



Волков Алексей Васильевич

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», 190005, г. Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4., тел.: +7 (812) 400-06-67, e-mail: rector@spbgasu.ru, сайт: <https://www.spbgasu.ru/>.