

В диссертационный совет
ГУ 212.224.08 Горного университета
по адресу: 199106, г. Санкт-Петербург,
21-я линия, д.2, ауд. 1171а

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Данг Тхи Лан Ань**
на тему: **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 настоящее время мониторинг земель ООПТ наземным методом во Вьетнаме имеет ограничения по тонности, времени и стоимости проведения по причине горного рельефа. Мониторинг земель особо охраняемых земельных территорий (ООПТ) правительством Вьетнама рекомендуется проводить с применением данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), что позволяет эффективно оценивать состояние земель и совершенствовать управление земельными ресурсами страны. В связи с этим целью диссертационной работы Данг Тхи Лан Ань было повышение эффективности использования земельных ресурсов ООПТ Вьетнама на основе оценки и прогноза состояния угодий с использованием данных ДЗЗ.

В ходе исследования диссертантом было спрогнозировано состояние земельных угодий ООПТ на основе оценки мониторинга земель, включающим несколько методов: влияние природно-пространственных факторов, многократные данные ДЗЗ, полевые наблюдения, карты землепользований, максимальное правдоподобие и клеточные автоматы - цепи Маркова.

Автором в диссертационной работе были выявлены роль природно-пространственных факторов, влияющие на распределение и состояние земельных угодий ООПТ в различных географических районах Вьетнама и усовершенствована методика мониторинга земель ООПТ, основанная на комплексе данных ДЗЗ для прогнозирования состояния земельных угодий. Разработанная прогнозная модель состояния земельных угодий ООПТ Вьетнама и их рационального использования на 15-летнюю перспективу.

Диссертантом в проведенном исследовании отмечается, что для разработки прогнозной модели земельных угодий ООПТ Вьетнама следует оценить роль природных (высота над уровнем моря, уклон местности, гранулометрический состав почвы) и пространственных (расстояние до государственных дорог и до жилых районов населенных пунктов) факторов на динамику площадей земель. Для повышения точности

ВХ. № 234-9 от 15.09.2012.
АУ УС

степени согласованности участков методом максимального правдоподобия рекомендуется использовать комплекс сведений по выборкам оценок состояния земельных угодий: Google Earth, аэрокосмическая съемка, полевые наблюдения, карты землепользований, совместные индексы NDVI и NDWI.

Автором была разработана модель прогноза состояния земельных угодий на учете природных и экономических условий страны, плодородия почвы и уровня ресурсного потенциала земель для различных видов разрешенного использования. Диссертантом применялся метод прогнозирования вероятности изменения и состояния земельных угодий Вьетнама следует осуществлять методом клеточных автоматов, основанном на цепях Маркова, что позволит планировать эффективное использование земель сельскохозяйственного назначения. Разработана «Программа по прогнозу состояния земельных угодий», основанная на методе клеточных автоматов -цепей Маркова позволяет установить вероятность изменения площадей земель ООПТ по индексу Каппа с точностью 81 %. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой предлагается использовать данные дистанционного зондирования Земли для мониторинга состояния земель ООПТ Вьетнама при прогнозировании ландшафтов национальных парков Ба Бе, Хоанг Лиен, Кат Тьен, Трам Чим, заповедников Суан Лиен, Донг Най, Бинь Чау - Фьюк Бью и заказника Нуй Ба Ра.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается большим объемом статистических данных, картографических и текстовых материалов, полученных из официальных источников Вьетнама по земельным ресурсам.

Результаты работы в перспективе могут использоваться для совершенствования законодательных актов, разработки нормативных документов, регламентирующих процедуру трансформации земель, при определении критериев оценки пригодности земель для различных видов использования земельных угодий. Прогнозные данные о земельных угодьях можно использовать для планирования и управления земельными ресурсами Социалистической Республики Вьетнам.

На основе защищаемых положений, можно утверждать, что диссертация Данг Тхи Лан Ань является самостоятельным завершенным исследованием, и заслуживает положительной оценки.

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

Отзыв подготовил: профессор кафедры лесоводства, Института леса и природопользования, Данилов Дмитрий Александрович (научная специальность по которой защищена диссертация 06.03.02 - «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), доктор сельскохозяйственных наук, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М.Кирова.

Адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5, телефон (812) 670-93-46, адрес электронной почты: stown200@shail.ru.

« 13 » сентября 2021 г.

Данилов
Данилов Дмитрий Александрович

Собственноручную подпись

ЗАВЕРЕНО:

