

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 (Науки о Земле).

Проблема оценки состояния ландшафтов и их охраны в различных регионах земного шара остается весьма **актуальной**. В последние полвека для этого активно применяются методы дистанционного зондирования, совершенствуются методы обработки космических снимков, алгоритмы прогнозирования различных географических компонентов. В этой связи представленная работа лежит в плоскости современных трендов научных исследований в области мониторинга земельных ресурсов. Весьма интересен и объект исследования- ООПТ Вьетнама, характеризующийся значительным ландшафтным разнообразием.

Автором поставлена цель повышения эффективности использования земельных угодий ООПТ Вьетнама на основе оценки и прогноза их состояния с использованием данных ДЗЗ.

В процессе исследований автором решены или модифицированы ряд важных для поставленной цели научных задач:

- изучены и классифицированы некоторые ООПТ региона на основе их географического положения и состояния угодий в разрезе площадей;
- определены природно- пространственные факторы, влияющие на динамику угодий;
- предложена методика мониторинга угодий ООПТ методами ДЗЗ и разработаны тематические карты динамики угодий за период 1988-2019 гг.
- разработан автоматизированный алгоритм прогноза площадей угодий на период до 2035 г.

ОТЗЫВ

Вх. № 224-9 от 06.09.21
АУ УС

- предложены рекомендации по улучшению состояния земельных угодий ООПТ Вьетнама.

Эти моменты определяют **новизну** работы и ее существенную научную и **практическую значимость**.

Структура автореферата в целом логична и обладает внутренним единством, материал в автореферате изложен по защищаемым положениям, что облегчает квалификационную оценку работы. Поставленная цель и задачи соответствуют в целом названию работы, профилю и паспорту специальности 25.00.26- Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. Защищаемые положения в целом сформулированы и обоснованы, претензии можно предъявить ко второму защищаемому положению, поскольку из материалов автореферата непонятно, каким образом автор использовал разнородную дополнительную информацию для повышения точности дешифрирования. В материалах диссертации эти вопросы также освещены весьма поверхностно.

К несомненным достоинствам диссертации Данг Тхи Лан Ань необходимо отнести широкое использование геоинформационных технологий и современного аппарата математического моделирования и прогнозирования, большое количество картографического наглядного материала, полученного лично автором и использованного как для апробации теоретических положений, так и для актуальной оценки состояния элементов ландшафтов Вьетнама.

Оценивая работу в целом положительно нельзя не отметить некоторые весьма спорные и дискуссионные моменты.

1. Весьма неудачно сформулирована цель работы, поскольку, во-первых она не соответствует решению технической задачи, а во-вторых эффективность использования земельных ресурсов в диссертации вообще не рассматривалась и не определялась.

2. Прodeкларированная автором независимость состояния и площадей земельных угодий от климатических факторов противоречит фундаментальным географическим принципам. Как минимум, автору надо

было доказательно обосновать данный тезис очень узким диапазоном изменений температур и осадков за многолетний период наблюдений.

3. Выводы автора о незначительном изменении к 2035 году, в частности, широколиственных лесов (растительности высокой плотности) противоречит данным, приведенным на рис. 2 (за 1991-2019 гг. площадь увеличилась в 3 раза). Аналогично по водно-болотным угодьям – рис. 3 (уменьшение площади за 1991-2019 гг. в 4 раза), а по прогнозу автор декларирует увеличение от 1,7 до 36 %.

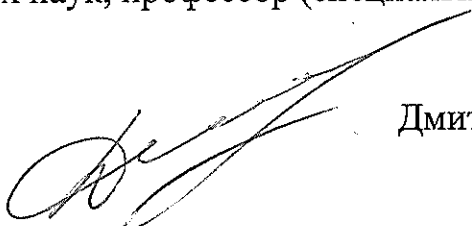
4. В списке литературы очень слабо представлены труды ведущих российских ученых по тематическому дешифрированию земель различных категорий в том числе лесных земель, в частности труды ИКИ РАН (Барталев С.А. и др.)

Отмеченные моменты, однако не перевешивают общее положительное впечатление от представленной работы. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 18 работах. В том числе 6 в международных базах данных Scopus и WoS. Новизна полученных технических решений подтверждается свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ. Результаты исследований прошли апробацию на российских и международных конференциях и форумах. Исходя из материалов представленного автореферата, с учетом актуальности темы, научной новизны представленных результатов, практической значимости и апробации результатов можно констатировать, что в диссертационной работе Данг Тхи Лан Ань, поставлена и решена научно-техническая задача мониторинга и прогноза состояния земель ООПТ Вьетнама с учетом ряда природных и антропогенных факторов.

Таким образом, диссертационная работа «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 бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 г. № 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.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Государственный университет по землеустройству, проректор по научной, инновационной деятельности и цифровому развитию, доктор технических наук, профессор (специальность 25.00.36 – Геоэкология)



Дмитрий Анатольевич Шаповалов

Адрес: 108064, г. Москва. ул. Казакова, 15

Телефон: + 7(499) 261-09-94

E-mail: ShapovalovDA@guz.ru

25.00.36 – Геоэкология



Подпись руки заверяю:
Начальник управления кадров

О.В. Семченкова