

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации НГУЕН ВАН НАМ
«Разработка методики обнаружения и прогнозирования замещения видов
землепользования на водонепроницаемые поверхности по материалам
многозональных космических съёмок», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 –
«Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Исследование Нгуен Ван Нама является несомненно актуальным и имеет практическую значимость.

Автор вполне успешно справился с поставленными задачами. Основной результат состоит в разработке методики обнаружения замещения видов землепользования на водонепроницаемые поверхности по материалам многозональных космических съёмок, который позволяет построить ряды цифровых картосхем на основании расчётов замещения видов землепользования на водонепроницаемые поверхности.

Текст автореферата дает достаточно ясное представление о теоретическом и экспериментальном содержании выполненного исследования, и свидетельствует о высоком научном уровне работы. Объем проведенной исследовательской работы весьма значителен.

К основным научным результатам следует отнести:

- автоматизированная методика обнаружения и прогнозирования замещения видов землепользования на водонепроницаемые поверхности по материалам многозональных космических съёмок;
- картосхемы индексов SI, SAVI, NDWI и индекса водонепроницаемых поверхностей (ISI) на территорию города Ханой, вычисленные с помощью объектно-ориентированного классификатора на 2003, 2007 и 2011 гг.;
- прогнозные оценки замещения видов землепользования на водонепроницаемые поверхности на 2019 и 2027 годы в городе Ханой, Вьетнам.

Результаты выполненных автором теоретических и экспериментальных исследований могут быть использованы научными организациями, ведущими исследования в области рационального природопользования, а также органами государственной власти различных уровней, связанных с управлением в области контроля и прогноза изменения структуры землепользования на территории мегаполиса, с целью предотвращения влияния негативных процессов на окружающую среду.

По автореферату имеются следующие замечания:

- В стр.17, 22, автор рассчитал и прогноз изменения площадей водонепроницаемых поверхностей, а также структуры землепользования, но не предлагает план ограничения быстрого увеличения водонепроницаемой поверхности;

- В заключенной части (стр. 24), автор пишет «...разработанная методика, базирующаяся на материалах космических съемок, позволяет снизить временные, трудовые и финансовые затраты ...» без указания конкретного значения экономической пользы.

- нет ссылки на рисунке 9.

Несмотря на незначительные замечания, диссертационная работа полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Нгуен Ван Нам заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Кафедра фотограмметрии и дистанционного зондирования Ханойского горно-геологического университета (Вьетнам)

Кандидат технических наук, доцент

Нгуен Ван Чунг



Кандидатская диссертация по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия. (№9720 от 28 февраля 2013 года. Университет Yonsei, г. Сеул, Республика Корея)

Справочные данные:

Адрес: Вьетнам, г. Ханой, Бактыльем, Дыктханг, Фовьен, 18

Тел. (+84)986-05-80-67; e-mail: nguyenvantrung@humg.edu.vn

(Trường ĐH Mỏ địa chất xác nhận chữ ký của PGS.TS Nguyễn Văn Trung)

Ханойский горно-геологический университет (Вьетнам) заверяет подпись доц., к.т.н. Нгуен Ван Чунга)

«15» апреля 2018 г.



TRƯỞNG PHÒNG

PGS.TS Nguyễn Quang Minh