

## 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».

В автореферате диссертации Нгуен Ван Нама содержатся результаты научных исследований разработана методика автоматизированного обнаружения и прогнозирования замещения видов землепользования на водонепроницаемые поверхности по материалам многозональных космических съёмок, характерных для территории Республики Вьетнама, имеющая важное научное и практическое значение для экономики страны является не полностью решенной, вследствие не достаточной разработанности соответствующих автоматизированных методик обработки данных дистанционного зондирования Земли из Космоса.

Из автореферата и представленных выводов можно сделать заключение о законченности проведенных исследований.

Задачи, решенные в рамках диссертации, а также разработанные рекомендации несомненно имеют большую практическую ценность.

Основные результаты:

- 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 МООК на 2003, 2007 и 2011 гг.;

- прогнозные оценки замещения видов землепользования на водонепроницаемы поверхности на 2019 и 2027 гг. в городе Ханой (Вьетнам).

Результаты научных исследований автора могут быть использованы в системах мониторинга природно-ресурсного назначения для контроля и

прогноза состояния компонентов окружающей среды, обеспечения рационального природопользования и др.

В качестве замечания следует отметить отсутствие в работе анализа факторов, которые в значительной степени влияющих на изменения в землепользовании в районе исследования.

Материал представлен в хорошем научном изложении, сопровождается наглядными рисунками, что позволяет положительно оценить качество оформления и существо исследований.

В целом, диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Нгуен Ван Нам заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Начальник отдела образования  
Ханойского университета ресурса и  
окружающего среды (HUNRE),  
кандидат технических наук

By Зань Туен

Кандидатская диссертация по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия. (серия ДКН №163887 от 23 июля 2012 года)

Справочные данные:

Адрес: Вьетнам, г. Ханой, Бактыльем, ул. Фузиен, 41А  
Тел. (+844)38370598; e-mail: [dhtnmt@hunre.edu.vn](mailto:dhtnmt@hunre.edu.vn)

(*Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường xác nhận chữ ký của TS. Vũ Danh Tuyên*)  
«18» апреля 2018 г.

Отдел администрации Ханойского университета ресурса и окружающего среды  
заверяет подпись к.т.н, Ву Зань Туена



PHÓ HIỆU TRƯỞNG  
*Hoàng Anh Huy*