

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»

Актуальность диссертационного исследования Нгуен Ван Нам обусловлена отсутствием во Вьетнаме высокотехнологичных автоматизированных методик обработки и анализа материалов космических съёмок для выявления и картографирования изменений видов землепользований.

Целью диссертационного исследования являлась разработка методики обнаружения и прогнозирования замещения видов землепользования на водонепроницаемые поверхности по материалам разновременных многозональных космических съёмок на примере территории г. Ханой.

В ходе диссертационных исследований автором предложена оригинальная методика определения динамики изменения площадей землепользований по результатам классификации разновременных космических снимков. Исследуемая территория была разделена автором на 5 классов земных покровов и проанализировано изменение их площадей.

Научная ценность результатов экспериментальных исследований, в ходе которых установлено, что в результате разрастания площади городской территории увеличение площади водонепроницаемых поверхностей происходит, по большей части, за счёт сокращения площадей, занимаемых «смешанной растительностью», так же не вызывает сомнений.

Опуская допущенные в автореферате многочисленные орфографические и пунктуационные ошибки, к автореферату имеется ряд замечаний:

1. автором не приведено определение и из контекста автореферата не понятно, что подразумевается под термином «водонепроницаемые поверхности», что принципиально затрудняет понимание содержания диссертационной работы;
2. в Земельном кодексе РФ понятие «землепользование» употребляется в контексте «пользование землей в установленном обычае или законом порядке» (Большой Энциклопедический словарь), в связи с этим не понятно, как порядок использования земли может заменяться водонепроницаемыми поверхностями;
3. к формулам частично или вовсе не дано пояснение входящих в них обозначений, например, п. 2 (стр. 10) формула (5):
«Рассчитывается центрированная частота каждого спектрального диапазон:


$$V_i = (V_i - C_i)$$

где C_i выбираются из специальной таблицы.»;

- аналогичные претензии имеются к формулам (6)-(11);
4. в автореферате встречаются понятия, нуждающиеся в определении и пояснении, например, точность производителя, точность пользователя, главные компоненты и пр.;
 5. некорректное использование терминологии, например, «зональные снимки спектрального космического изображения», «кратно-масштабная сегментация» (чем этот термин отличается от генерализации?) и др.;
 6. в табл. 5 не понятно, что такое моделируемое значение (O) и фактическое значение (E), значение чего и в каких единицах эти значения измеряются.

Несмотря на указанные недостатки диссертационная работа Нгуен Ван Нам на тему «Разработка методики обнаружения и прогнозирования замещения видов землепользования на водонепроницаемые поверхности по материалам многозональных космических съёмок» соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Аникеева Ирина Александровна,
кандидат технических наук
(специальность 25.00.34 – «Аэрокосмические съёмки, фотограмметрия»),
ведущий научный сотрудник отдела аэрокосмосъёмки и фотограмметрии
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и
инфраструктуры пространственных данных»
Почтовый адрес: 125 413, г. Москва, ул. Онежская, д.26
anikeeva_ia@nsdi.rosreestr.ru
Телефон: (495) 456-91-47

 (И.А. Аникеева)

Подпись И.А. Аникеевой заверяю:

Заместитель директора
ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИИД»  Л.И. Яблонский



_____ 2018 года.