ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Беленко Виктора Владимировича
«Концепция и технология мониторинга земель застраиваемых территорий по материалам космической съёмки»
на соискание учёной степени доктора технических наук
по специальности 25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

В последние годы важное значение получили исследования, посвящённые проблемам информационного обеспечения задач рационального использования земель и устойчивого развития территорий при осуществлении градостроительной деятельности. Быстрый прирост площади городских территорий приводит к тому, что всё больше земель вовлекается в хозяйственную деятельность, в том числе и градостроительную. Часто это влечёт нарушение природных экосистем, что вызвано их нерациональным использованием и отсутствием должного информационного сопровождения градостроительной деятельности.

В этой связи, одной из серьёзных научных проблем выступает проблема обоснования научно-методических основ мониторинга земель малозастроенных территорий с применением материалов дистанционного зондирования Земли для задач информационного сопровождения градостроительной деятельности. Таким образом, выбранная автором тема для научного исследования является актуальной и своевременной.

Насколько можно судить по автореферату, в диссертации В.В. Беленко получены следующие результаты, обладающие научной новизной и практической значимостью:

- обосновано и введено в научный оборот понятие «застраиваемой территории», позволяющее шире взглянуть на проблему рационального использования земель малоосвоенных территорий;

- обоснованы теоретические положения концепции мониторинга земель застраиваемых территорий с использованием материалов многозональной космической съёмки;

- разработаны и обоснованы технологические решения мониторинга земель, основанные на комплексном использовании методик автоматизированной обработки космических снимков с целью оценки освоенности территорий, направлений землепользования и особенностей структуры объектов природно-экологического каркаса;

- разработано и обосновано картографическое обеспечение мониторинга земель застраиваемых территорий, включающее перечень карт и их содержание, методику формирования картографической базы данных.

В качестве теоретической значимости диссертационного исследования В.В. Беленко можно отметить обоснование новых научно-методических основ мониторинга земель застраиваемых территорий с использованием материалов дистанционного зондирования Земли, обеспечивающих информационное сопровождение территориального планирования для устойчивого развития регионов.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в использовании теоретических положений концепции мониторинга земель застраивае-

мых территорий для решения задач, связанных с рациональным использованием природных ресурсов при ведении градостроительной деятельности на застраиваемых территориях, а также в разработке проектов документов территориального планирования муниципальных районов городских и сельских поселений.

В качестве недостатка автореферата следует отметить, что при его чтении возникли вопросы, а именно:

1. На странице 28 (рисунок 8) приведён синтезированный космический снимок Landsat-5. Чем обосновано применение данного варианта синтеза для проведения научного эксперимента?
2. На рисунке 9 (страница 29) приведена схема методики анализа структуры застройки земель застраиваемых территорий. Чем обосновано поэтапное проведение контролируемой классификации жилой и нежилой застройки?

Однако, возникшие вопросы не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку диссертационного исследования В.В. Беленко, в котором присутствуют актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая ценность. Диссертация является самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей технологические решения, которые позволяют повысить эффективность мониторинга земель застраиваемых территорий по материалам космической съёмки, и полностью соответствует требованиям п.9-11,13,14 Положения «О порядке присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям. Её автор Беленко Виктор Владимирович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Заместитель Главного конструктора
Филиала АО «Ракетно-космический центр
«Прогресс» – Научно-производственное
предприятие «ОПТЭКС»,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник

14.11.19

Воронин Евгений Геннадьевич

124460, г.Москва, г.Зеленоград, ул. Конструктора Гуськова, д.8, стр.2
тел.: (499)736-11-59, (916)544-73-66
e-mail: pureh2015@yandex.ru
специальность, по которой защищена диссертация:
25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Подпись Воронина Е. Г. удостоверяю.
Ведущий специалист по кадрам О.Л. Федакова
«15» ноября 2019 г.

Филиал АО «РКЦ «Прогресс» Научно-производственное предприятие «Оптико-электронные комплексы и системы» НПП «ОПТЭКС» Отдел кадров