

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Виктора Владимировича Беленко

«КОНЦЕПЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МОНИТОРИНГА ЗАСТРАИВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПО МАТЕРИАЛАМ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ»

на соискание учёной степени доктора технических наук

по специальности 25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Диссертация В.В. Беленко посвящена теме, крайне актуальной сегодня – разработке инструмента оптимизации землепользования урбанизированных территорий. Автор тщательно изучает и систематизирует современные научные подходы, указывает на отсутствие системности в постановке задач, на терминологические пробелы и предлагает оптимальные решения. Виктор Владимирович вводит в научный оборот термин «застраиваемая территория»; точно определяет его особенности и границы применения; обосновывает концепцию и технологию мониторинга урбанизированных территорий с помощью данных ДЗЗ и проводит их апробацию на примере Ленинского муниципального района Московской области.

Важным моментом диссертации является идея использования концепции мониторинга земель застраиваемых территорий на предпроектном этапе капитального строительства для минимизации антропогенного воздействия на природный территориальный комплекс. В зависимости от значений предложенных индикаторов, он предлагает классифицировать территорию как застроенную, средней степени застроенности или застраиваемую; выбирать оптимальный план ее использования; обеспечивать информационное сопровождение ее развития с помощью методов ДЗЗ и ГИС; получать возможность точного и оперативного принятия управленческих решений.

Следует отметить сложность и полисистемность поставленных задач, вызванных необходимостью учета как состояния природного территориального комплекса, так и динамики застройки существующего землепользования территории. Это определило выбор необходимых и достаточных технических средств для получения объективной информации методами ДЗЗ и ее визуализации в ГИС.

Важной особенностью представленной научной работы стала междисциплинарность исследований. Она потребовала от диссертанта широкого кругозора и корректной интерпретации разноплановых данных. Автору удалось избежать опасности слишком глубокого ухода в частные вопросы, сохранить необходимый баланс и сфокусироваться на сути защищаемых положений. Оставаясь в рамках специальности, Виктор Владимирович уверенно оперирует достижениями других наук, что значительно повышает ценность его исследования. Несомненно, материалы диссертации будут интересны специалистам в области градостроительства, землеустройства, экологии, геоэкологии, картографии, растениеводства, строительства, архитектуры и др.

Другой особенностью диссертации стали сочетания высокой научной значимости и

практической ценности. Переход от идеи к внедрению полностью соответствуют современному вектору технического развития России, направленному на сочетание широкой автоматизации и продвинутой аналитики.

Судя по автореферату, диссертация Виктора Владимировича Беленко содержит значительный теоретический и экспериментальный материал, представляя собой цельное и завершенное исследование. С одной стороны, она посвящена фундаментальным вопросам развития научно-методических основ мониторинга земель застраиваемых территорий; а с другой – имеет практическую ценность для использования полученных данных при решении вопросов устойчивого развития региона и рационального использованием природных ресурсов урбанизированных территорий, земель лесного фонда и сельскохозяйственного назначения, особо охраняемых природных территорий. Предложенный В.В. Беленко подход в принципе применим для любого региона. Он, несомненно, вызовет большой интерес как ученых, так и специалистов-практиков не только России, но и за рубежом.

Автореферат содержит массу актуальной информации и соответствует публикациям диссертанта. Представленные в нем материалы широко опубликованы в научной печати. Они изложены ясно, логично, доказательно. Все четыре защищаемых положения обоснованы в достаточной мере. Поставленная цель блестяще достигнута. Заявленные научные задачи успешно решены. Доказательная база аргументирована и логично выстроена. Соотношение графического и текстового материала оптимально. Функциональные схемы лаконичны и выразительны. В заключении кратко и последовательно изложены результаты исследования. Выводы соответствуют поставленным задачам и обосновывают положения, вынесенные на защиту. Достоверность результатов и объективность выводов не вызывают сомнения.

Структура и оформление автореферата диссертации В.В. Беленко полностью соответствуют требованиям ГОСТа. Он включает в себя обоснование актуальности темы исследования, анализ ее разработанности, четкую формулировку цели, задач, научной новизны, указание теоретической и практической значимости работы, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту, а также степень достоверности и апробации результатов. Автореферат раскрывает содержание и аргументацию основных положений диссертации и убеждает в том, что автором получено оригинальное решение актуальной научной проблемы.

Следует отметить и недостатки, имеющиеся в работе. К примеру, на стр. 3 в трех предложениях подряд использован глагол «приводит», который легко заменить синонимом. Здесь же в соседних предложениях повторяется словосочетание «разработка концепции и технологии мониторинга земель застраиваемых территорий», на стр. 30 – «авторский оригинал карты», что затрудняет восприятие текста. На стр. 4 в слове «ученых» – опечатка два «н». На стр. 11 дважды приведены знаки «%»: «Площадь выведенных из сельхозоборота земель из-за антропогенной нарушенности, % от общей площади сельхозугодий территории, %». Впрочем, указанные недостатки являются не принципиальными и носят технический характер.

Представленный на отзыв автореферат в полной мере соответствует диссертации, которая

по своей актуальности, научной новизне и прикладному значению является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием и полностью соответствует требованиям, предъявляемым по п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Виктор Владимирович Беленко заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Отзыв подготовила:

Пасько Ольга Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук (научные специальности, по которым защищена диссертация: 03.02.08 «Экология», 06.01.09 «Растениеводство»), доцент по специальности 25.00.26 «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель», профессор Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», отделения геологии; почтовый адрес – Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30; телефон: +7 (382-2) 60-63-85; факс: +7 (382-2) 60-63-85; адрес электронной почты – oop@tpu.ru.

3 октября 2019 г.

Профессор ТПУ

О.А. Пасько

Собственноручную подпись

О.А. Пасько удостоверяю:

Учёный секретарь ТПУ



О.А. Ананьева