

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации:

*Котлов Иван Павлович*

### ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ЛЕСНОГО ПОКРОВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**(ОЦЕНКА НА ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ МЕТРИК ФРАГМЕНТАЦИИ),**

представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук  
специальности 1.5.15 — экология (биологические науки)

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений и обусловлена чрезвычайно важной ролью оценки пространственной структуры типологического разнообразия при комплексном использовании дистанционного зондирования, полевых измерений и картографического моделирования.

Основная цель работы – выявление особенностей пространственной структуры лесного покрова Московской области на основе количественных методов измерения фрагментации.

Достижение поставленной цели и решение задач исследований потребовало от соискателя трудоемкой и длительной работы по сбору фактического материала и его камеральной обработке с применением современных методических подходов.

Автор оценил типологическую структуру и разнообразие лесов Московской области на уровне формаций методами картографического моделирования; дал геоботанические характеристики выделов (полевых и расчётных) и количественных метрик фрагментации лесного покрова региона; выявил характерные особенности фрагментации, присущие различным типологическим единицам лесного покрова в ранге формаций; оценил разнообразие характерных типов фрагментации, пространственных рисунков лесного покрова в регионе; охарактеризовал потенциал использования метрик фрагментации с проектированием экологических сетей.

В совокупности это определяет безусловную актуальность, научную новизну и практическую значимость основных положений диссертационной работы, выносимых на защиту, которые прошли обсуждение и получили положительную оценку на различных научных мероприятиях. По теме диссертации опубликовано 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации и 15 тезисов в сборниках материалов конференций.

В процессе ознакомления с авторефератом возникло несколько уточняющих вопросов: 1) какова была площадь геоботанических описаний? И насколько детально описания сделаны?; 2) каковы были критерии выбора фитоценозов для геоботанических описаний? 3) автор пишет (С. 16): «В целом, между геоботаническими характеристиками выделов и метриками фрагментации наблюдаются слабые достоверные корреляции» – соответственно согласованная изменчивость нелинейная – проводился ли расчёт коэффициента криволинейности?;

В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует пп. 9–14 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 — экология (биологические науки).

Заведующий кафедрой ботаники Гродненского государственного университета имени Янки Купалы, доктор биологических наук, доцент

Созинов Олег Викторович

230023, Республика Беларусь, Гродно,  
ул. Э. Ожешко, 22, УО «Гродненский  
государственный университет имени Янки  
Купалы», факультет биологии и экологии,  
кафедра ботаники, +375297832066,  
e-mail: o.sozinov@grsu.by; <https://fbe.grsu.by>

**ПОДПИСЬ Созинова О.В. удостоверяю**

*Декан факультета биологии и экологии*

*Н.З. Башун*

*4.08.2013*