

Отзыв

**на автореферат диссертации Котлова Ивана Павловича
«Пространственная структура лесного покрова Московской области
(оценка на основе количественных метрик фрагментации)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)**

Типологический учет пространственной структуры лесного покрова является основой успешного функционирования экологического каркаса в связи с возможностью оценки фактического и перспективного состояния биогеоценозов. Рассмотренные в квалификационной работе метрики фрагментации структуры лесного покрова позволяют геостатистически идентифицировать формации лесного покрова и установить их роль и место в экологическом каркасе на примере Московской области, с одной стороны характеризующейся значительной степенью преобразования лесных экосистем, с другой – очевидной ролью природоохранной деятельности в связи с количеством населения.

Представленные результаты исследований Котлова И.П., включающие типологическую классификацию лесных формаций и картометрическую оценку их фрагментации по 14 базовым показателям, впервые в РФ явились методической основой выявления эколого-ценотических особенностей состава лесной растительности для проектирования экологического каркаса.

Вероятностно-статистический анализ пространственной неоднородности выделенных автором 11 формаций выполнен качественно, приведена методика отбора метрик по показателям взаимной корреляции, в типологической классификации достигнут высокий (0,67) уровень сходимости, что указывает на целесообразность практического применения результатов диссертационной работы. Также следует отметить приведенные стандартизированные метрики фрагментации по каждой идентифицированной формации лесного покрова – это позволяет использовать представленную методику в документах территориального планирования других регионов.

В аспекте использования полученных результатов в практике природоохранной деятельности особо следует отметить максимальный учет существующей пространственной структуры лесных земель Московской области при обосновании локализации ядер и коридоров 1 и 2 уровней. Это позволяет, как указывает и сам автор, оптимизировать экологический каркас области с минимальными затратами.

Несмотря на высокий уровень выполненных исследований, предлагаются следующие дополнения:

– следует дополнительно пояснить возможность разноколичественной выборки тестовых полигонов по формациям лесного покрова (Приложение 3);

– привести выводы, касающиеся искусственного регулирования состава лесной растительности в предлагаемых ядрах и коридорах 1 уровня, ввиду значительного влияния антропогенного фактора в лесоустройстве Московской области;

– в главе «Методы исследования» при характеристике апробации метрик фрагментации указать примеры на территории Российской Федерации.

Диссертационная работа Котлова Ивана Павловича «Пространственная структура лесного покрова Московской области (оценка на основе количественных метрик фрагментации)» – успешно завершённое, актуальное и практико-ориентированное исследование в экологии и геоботанике; при условии успешной защиты автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Белорусский государственный университет
220030 Республика Беларусь, г. Минск, пр. Независимости, 4
bsu.by, email: bsu@bsu.by

Заведующий кафедрой почвоведения
и геоинформационных систем
факультета географии и геоинформатики,
канд. с.-х. наук, доцент
chervan@bsu.by
+37517-2095487

.....Александр Николаевич Червань