

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)

Лесная растительность Московского региона является объектом многогранных исследований на протяжении последних десятилетий. Диссертация И.П. Котлова представляет новый синтетический взгляд на типологические и картографические построения и содержит актуальные интересные данные о пространственной структуре насаждений этого крупного региона.

С использованием современных методов автор принял участие в создании обновленной геоботанической карты Московской области, основанной на обширной базе данных полевых геоботанических описаний и независимой от лесотаксационных данных. Впервые автором показана и охарактеризована связь метрик фрагментации и геоботанических характеристик выделов, корреляций с геоботаническими параметрами: лесохозяйственными характеристиками выделов, индексами видовой уникальности и выровненности, видовым богатством, представленностью эколого-ценотических групп в целом и по отдельным ярусам растительности. Показаны значимые различия метрик фрагментации в разрезе эколого-фитоценотических формаций. Установлена достоверная связь между пространственной структурой и процессами, протекающими внутри выделов лесного покрова. На основе установленных закономерностей предложен и апробирован новый подход к проектированию экологического каркаса территории, который может быть востребован в природоохранной практике.

К автореферату есть частные замечания.

Автор анализирует связь видového разнообразия и метрик фрагментации и отмечает выявленные закономерности, однако необходима их интерпретация, особенно если речь идет о широко понимаемых фитоценотических группах видов. Нужны и гипотезы, объясняющие, например, почему наименьшая фрагментация (наибольшие значения метрик) характерны для лесов с доминированием ели и сосны и т.д.

Автор оперирует понятиями «экологические ядра», «экологические коридоры», «экологический каркас», которые не используются в официальных документах природоохранного законодательства. В связи с этим возникает необходимость адаптации результатов аналитической работы по выявлению малофрагментированных территорий для возможного использования в природоохранной практике. Кроме того, фрагментированность, конечно, не является главным критерием для определения природоохранного статуса территории.

Вызывает сомнение тезис о том, что «эколого-фитоценотический подход при классификации лесных сообществ является наиболее удобным базисом для решения фундаментальных и прикладных задач при оценке типологического разнообразия». Для данных целей может быть использован любой подход.

Высказанные частные замечания не снижают теоретический уровень проведенных исследований. Диссертация «Пространственная структура лесного покрова Московской области (оценка на основе количественных метрик фрагментации)» полностью соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор – Котлов Иван Павлович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

30.08.2023

Доктор биологических наук
(специальность 1.5.9 – Ботаника)
доцент, профессор кафедры биологии
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет
имени академика И.Г. Петровского»

Семенищников Юрий Алексеевич

241036, Россия, г. Брянск, ул. Бежинкал, 14
Тел.: +7(4832)666834, e-mail: kafbot@mail.ru