

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Матвеевой Татьяны Борисовны на тему: «Комплексная характеристика пригородных лесов окрестностей Самары» по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Работа посвящена актуальной проблеме – состоянию лесных сообществ развивающихся в условиях урбанизации.

Научная новизна и практическая значимость работы не оставляют сомнений. Важным является связь научной работы соискателя с исследованиями проводимыми специалистами кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования ПГСГА.

За 10 лет научной работы, проведенной соискателем, по теме исследования опубликовано 16 работ, из которых 4 в журналах рекомендованных Перечнем ВАК РФ, что является достаточно скромным результатом.

Научные данные, полученные в ходе проведения работ, докладывались на конференциях различных уровней.

Для проведения научных исследований по теме Матвеевой Т.Б. был проведен подбор различных методик, которые помогли бы достичь поставленной цели и задач.

При ознакомлении с работой возникли замечания и вопросы:

1. стр. 6. Какой методикой пользовался автор при изучении растительного покрова по ярусам? Какие данные при этом были получены?
2. стр. 7. Почему для исследования почв были выбраны именно эти тяжелые металлы: Ti, Mn, Fe, V, Cr, Ni, Cu, Zn, Pb, Sr, As? Укажите, какие промышленные предприятия или сбросы/выбросы являются их источниками (особенно Cr, Ti, Sr, V, As).
3. Исследуемые пригородные леса естественного происхождения или сажанные? Укажите, какие именно квартала и на сколько процентов являются естественными.
4. Если древесные породы были высажены, то при оценке их возрастного спектра необходимо учитывать время посадки и особенности онтогенеза. Вероятно, что дубы были высажены раньше, а в более поздних лесотехнических мероприятиях использовались липа и клен. Если эти рассуждения верны, то диаграммы отображают время высадки той или иной породы деревьев, особенности их развития и стратегии, а не влияние урбаносферы.
5. стр. 13. Автором отмечено, что при движении вдоль профиля по направлению к дороге уменьшается число мезофитов и сформирован вывод, что травянистый ярус является чувствительным компонентом растительного покрова и меняет видовой состав, при увеличении рекреационной нагрузке. Чтобы прийти к такому заключению учитывались ли орографические особенности профиля т.е. профиль

- на всем протяжении имел выровненную поверхность? Каковы размеры профиля (длина и ширина)?
6. на рисунках 4 - 6 приведены показания флуктуирующей асимметрии исследуемых древесных пород в 2012 и 2013 гг. но не приводится никакой информации о динамике. Почему, допустим, у *Corylus avellana* в 2012 году показания были выше, чем в 2013?
 7. стр. 15. Автор указывает, что показания по флуктуирующей асимметрии и накоплению фенольных соединений согласуются, но по приведенным данным этого не заметно.
 8. стр. 15. В ряду по флуктуирующей асимметрии отсутствует 10 квартал, почему?
 9. стр. 16. Автор работы указывает, что наблюдается превышение фоновых значений по всем элементам, но это не относится к свинцу, цинку.
 10. стр. 16. При выстраивании ряда тяжелых металлов по накоплению непонятны числовые данные: это какая-то сумма или среднее значение?
 11. стр. 17. Соискатель указывает, что наибольшие показатели зарегистрированы практически на всех участках, за исключением 6,7,9 и 10, что, по сути, составляет половину от исследуемых.

Вероятно, некоторые вопросы и замечания возникли из-за того, что автореферат не может вместить полную информацию о работе.

Не смотря на некоторое несоответствие взглядов с авторскими, считаем, что работа выполнена на высоком научном уровне и достойна внимания специалистов, а ее автор заслуживает ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Заведующая лабораторией
биогеографии и мониторинга
биоразнообразия ИС УрО РАН,
к.б.н., доц.

Наталья Олеговна Кин

Подпись Натальи Олеговны Кин заверяю
Специалист ОК



Елена Александровна Астафьева

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт степи
Уральского отделения Российской академии наук.

Адрес: 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11. Тел./факс: (3532) 77-44-32,
77-62-47

электронный адрес: orensteppe@mail.ru