

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвеевой Татьяны Борисовны  
«Комплексная характеристика пригородных лесов окрестностей Самары»,  
представленной на соискание  
ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.08 – экология.

В настоящее время одним из последствий всестороннего воздействия человечества на окружающую среду является деградация лесных экосистем, особенно на территориях, прилегающих к крупным городам. Происходящие с лесными экосистемами изменения требуют как постоянного наблюдения, так и теоретического осмысления проявлений антропогенных процессов. В этой связи диссертационное исследование Татьяны Борисовны Матвеевой органически вливается в ряд аналогичных работ, ведущихся по всей России и сопредельных государствах, и является актуальным для понимания тенденций трансформации растительности на примере широколиственно-лесных ландшафтов и выявления компонентов, показатели которых могут являться индикаторами состояния ландшафта.

Автором собран и проанализирован обширный литературный материал по изучению лесных фитоценозов, анализу концепций устойчивого развития лесных экосистем, целесообразности использования ценопопуляционного подхода в прогнозировании развития фитоценозов, значимости биоиндикационных исследований при оценке состояния лесов.

Работу характеризует логичность и последовательность в изложении материала, получении результатов и формулировке выводов. Основу работы составляют собственные 10-летние исследования, построенные на использовании комплексного подхода в изучении растительно-почвенного покрова. Научный интерес представляют данные о ценотическом разнообразии 4-х типов лиственных лесов (табл. 2), формирующихся на разных типах почв. Результаты апробированы на конференциях разного уровня и документально подтверждены 16 научными публикациями, включая статьи из перечня ВАК.

Проведенный диссертантом многофакторный анализ широколиственно-лесных ландшафтов пригородной зоны Самары показал, что леса в силу их высокой рекреационной привлекательности, главным образом дубравы, деградируют в связи с изменением виталитетной и возрастной структур дуба черешчатого, потере им способности к самовосстановлению и снижению ценотической роли в формировании лесных сообществ, синантропизации и ксерофитизации травяного покрова леса.

Автореферат написан грамотным языком, содержат наглядный иллюстративный материал и свободен от опечаток. Основные результаты диссертации отражены в 5-и выводах согласно поставленным задачам.

Чтение реферата производит в целом благоприятное впечатление. Однако есть ряд замечаний, среди которых:

1. Согласно ботанико-географическому районированию обследованные Вами лесные массивы «принадлежат к Восточно-европейским широколиственным Приволжско-Заволжским дубово-липовым лесам без ясеня (Исаченко, 1980)». Нет объяснения содоминированию ясеня в сообществах клена платановидного, березы повислой, дубравах с кленом лещиново-снытево-разнотравных (табл. 2).

2. Отсутствуют данные о доле дубовых насаждений и других широколиственных пород в % от общей площади пригородных лесов Самары.

3. Не удачным считаю выбор при анализе экоморф классификационной системы А.Л. Бельгарда. Сам автор разработал свою эколого-ценотическую классификацию для экстразональных степных лесов, тогда как из главы 2 следует, что исследованная Вами территория относится к зоне неморальных лесов.

4. Говоря о рекреационном воздействии на лесные экосистемы, кроме данных по древостою важным индикационным показателем являются почвенный покров, к характеристике которого относится видовой состав, общее проективное покрытие, покрытие отдельных видов, доля злаков в покрытии, видовое богатство, биологический спектр жизненных форм и соотношение в сообществе видов разных классов растительности. Проведение сравнительного анализа между выделенными типами леса с применением вышеперечисленных показателей позволили бы Вам определить положение данных экосистем в дигрессионном ряду.

5. Хотелось бы видеть более обоснованное объяснение связи загрязнения почв тяжелыми металлами с ростом фенольных соединений (ФС) в листьях, поскольку сегодня в научной литературе нет четкого понимания метаболизма ФС при воздействии на растения негативных факторов. В автореферате не представлены достоверные различия по значениям флуктуирующей асимметрии листовой пластинки, ФС.

В целом диссертационная работа Матвеевой Татьяны Борисовны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Канд. биол. наук, доцент кафедры  
ботаники и микробиологии Ярославского  
государственного университета им. П.Г.Демидова  
150000, г. Ярославль, ул. Советская, 14  
телефон деканата 8(4852)488298,  
E-mail: m.a.bor2003@mail.ru

Борисова Марина Анатольевна

Подпись Борисовой М.А. удостоверяю.  
Начальник управления по работе с персоналом  
ЯрГУ им. П.Г. Демидова



Р.И. Волкова