

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвеевой Татьяны Борисовны
«Комплексная характеристика пригородных лесов окрестностей Самары», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Кандидатская диссертация Т.Б. Матвеевой посвящена изучению пригородных лесов Самары и их комплексной характеристике. Лесные сообщества в окрестностях любого населенного пункта, тем более такого крупного города, как Самара, в настоящее время испытывают чрезмерную, прежде всего, рекреационную нагрузку, поэтому считаю, что выбранная тема диссертации является актуальной.

Исследования, проведенные диссертантом в течение 11 лет (с 2004 по 2014 гг.), дают вполне реальную картину трансформации пригородных лесов г. Самары, что проявляется в высоких значениях индекса адвентизации и изменения экологического спектра флоры. Представляет определенный интерес адаптация и использование методики оценки экологической ситуации по значениям уровня флуктуирующей асимметрии листьев, разработанной для березы повислой, в отношении других древесно-кустарниковых пород с простой листовой пластинкой – липы сердцевидной и орешника. Полученные данные позволили диссертанту выделить в пределах пригородных лесов Самары участки экологической напряженности, в т.ч. испытывающие высокие уровни рекреационной и техногенной нагрузки.

Объем выполненных диссертантом исследований достаточно большой и он свидетельствует о высокой работоспособности автора диссертации. Полученные результаты имеют несомненное практическое значение, они обладают определенной степенью научной новизны для изученного региона. Результаты исследований отражены в достаточном количестве публикаций, в том числе 3 статьи опубликованы (еще 1 – в печати) в журналах из перечня ВАК РФ.

В целом, материалы, изложенные в автореферате диссертации, информативны, выводы, сделанные по полученным результатам, соответствуют поставленным задачам. Тем не менее, имеется несколько замечаний, которые считаю необходимым отметить.

1. Любые пригородные леса территориально расположены в окрестностях города, привязаны к нему, поэтому конструкцию выражения «пригородные леса окрестностей Самары» считаю не совсем удачной.

2. В очень кратко изложенной главе 3 «Материал и методы исследования» отражен, очевидно, не весь спектр использованных автором методов и не полный объем полученных материалов. Так, например, не уточняется, по какой именно формуле производилось вычисление индекса адвентизации флоры, сколько почвенных и биологических образцов отобрано для проведения химического анализа. Большой массив количественных данных позволил бы автору вполне корректно использовать статистические методы анализа, однако они, очевидно, не применялись,

поэтому говорить о статистической значимости наблюдаемых различий в сравниваемых выборках не представляется возможным, что несколько снижает ценность полученных результатов.

3. Согласно рис. 4-6 автореферата диссертации в целом наблюдается снижение уровня флуктуирующей асимметрии листьев исследованных пород в 2013 г. по сравнению с 2012 г., однако, автор не дает объяснения полученным данным. Не ясно также, почему исследования с применением данного метода проводились только в течение двух лет, а не всего периода работы над диссертацией.

4. Практически не читается рис. 3 (стр. 13 автореферата).

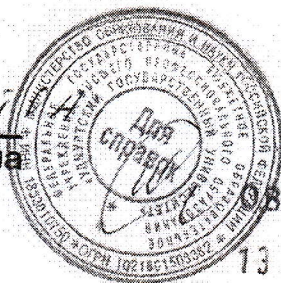
5. На основе полученных автором материалов и с учетом высокого уровня антропогенной нагрузки на лесные экосистемы было бы уместным дать некоторые рекомендации по дальнейшей эксплуатации пригородных лесов Самары.

Несмотря на высказанные замечания, считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Матвеева Татьяна Борисовна – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

13.04.2015 г.

Капитонова Ольга Анатольевна,
кандидат биологических наук, доцент,
доцент кафедры экологии и природопользования
ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет»,
426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1
Тел.: 8(3412)916433
e-mail: kapoa@uni.udm.ru

Подпись *Капитонова*
Формы: начальник отдела
производства



В. Исинбаева

13 АПР 2015