

## 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 (биологические науки)

Рациональное использование и сохранение окружающей человека природной среды является важной современной экологической проблемой. Решение этой проблемы возможно только на основе сохранения биоразнообразия всех существующих экосистем, в том числе и сильно трансформированных. Работа Т.Б. Матвеевой посвящена изучению одной из них – установлению современного состояния пригородных лесов крупного промышленного центра в окрестностях города Самары.

Работа выполнялась довольно продолжительное время – десять лет (с. 2004 по 2014 гг.), в результате которой был собран обширный флористический (12 000 листов гербария) и фитоценотический (550 геоботанических описаний) материал, а также было заложено 27 пробных площадей и 23 почвенных разреза.

В работе проведен всесторонний анализ флоры пригородных лесов: систематический (417 видов сосудистых растений, 356 родов и 76 семейств), биоморфологический, экологический (по отношению к воде), фитоценотический, географический и др. и установлена степень антропогенной трансформации изученной флоры (индекс адвентизации – 13,9%). Из автореферата не ясно, встречаются ли среди выявленных видов охраняемые.

В работе проведено детальное изучение возрастной структуры популяций трех основных лесообразующих видов: *Quercus robur* L., *Tilia cordata* Mill. и *Acer platanoides* L. Установлено снижение роли *Quercus robur* L. и, наоборот, усиление роли сопутствующих видов: *Tilia cordata* Mill. и *Acer platanoides* L.. Делается вполне определенный прогноз о смене доминирующих видов, но не анализируются причины этого процесса и тем более отсутствуют рекомендации по изменению ситуации в древесном ярусе.

Автором оценивается состояние пригородных лесов как «загрязненное» и «сильно загрязненное», что в целом подтверждается коэффициентом флуктуирующей асимметрии листовых пластинок и повышением фенольных соединений в листьях. Это также выражается в ксерофитизации растительного покрова и усилении во флоре устойчивых к вытаптыванию сорных и синантропных видов. Как правило, это наблюдается в местах с почвами наиболее загрязненными тяжелыми металлами («Загородный парк» и др.).

Результаты исследований могут быть использованы для осуществления постоянного мониторинга за состоянием Самарских пригородных лесов и позволяют дать рекомендации по мерам их эффективного использования.

