

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Поповой Анны Александровны*
«Цитогенетический и морфологический полиморфизм семенного потомства
деревьев дуба черешчатого (*Quercus robus* L.) в условиях антропогенного
загрязнения (на примере г.Воронеж)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08- экология, 03.02.07-генетика.

В связи с ростом промышленного производства и угнетающим влиянием урбанизации отмечается разрушение естественных экосистем, сокращение ареалов распространения многих, в том числе основных лесообразующих видов. При этом древесные растения являются важнейшим экологическим ресурсом нашей планеты. Для сохранения и воспроизводства, как отдельных видов растений так и экосистем в целом, необходимо выявление биомаркеров, характеризующих адаптивные возможности организмов. К ним относятся цитогенетические и морфологические показатели семенного потомства деревьев дуба черешчатого. В настоящее время цитогенетические показатели предлагается использовать для оценки состояния насаждений и прогноза качества семенного потомства. Однако изучение этих показателей для дуба черешчатого – одного из ведущих лесообразующих видов Центрального Черноземья до настоящего времени не проводилось.

Работа Поповой Анны Александровны посвящена изучению фенотипического и цитогенетического полиморфизма семенного потомства и семянцев деревьев дуба черешчатого на территориях с разным уровнем антропогенного загрязнения, выявлению связи морфологических показателей и цитогенетических характеристик семенного потомства данного вида. Поэтому тема работы, выбранная автором, является весьма актуальной и поможет ликвидировать пробел знаний в этой области экологической генетики.

Для решения поставленных задач автором был изучен широкий спектр цитогенетических и морфологических показателей семенного потомства дуба черешчатого. Использование современных и чувствительных цитогенетических методов позволило автору получить большой фактический материал и провести его статистическую обработку.

Автором показана высокая изменчивость показателей митотической и ядрышковой активности у семенного потомства дуба черешчатого. Выявлены основные пути адаптации и поддержания цитогенетического гомеостаза у проростков с разной степенью стабильности генетического материала. Анализ полученных данных позволил расширить наше представление о полиморфизме древесных растений. Поэтому работа Поповой А.А. имеет несомненный теоретический интерес.

Кроме того результаты исследования Поповой А.А. имеют важное практическое значение: знание закономерностей цитогенетического и морфологического полиморфизма семенного потомства и семянцев является

