

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

**Поповой Анны Александровны**

«Цитогенетический и морфологический полиморфизм семенного потомства деревьев дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) в условиях антропогенного загрязнения (на примере г. Воронеж)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям:

03.02.08. – экология

03.02.07. – генетика

В настоящее время цитогенетические показатели широко используются для оценки степени загрязнения окружающей среды. В частности, у дуба черешчатого были установлены изменения митотического и ядрышкового аппарата под влиянием поллютантов и радионуклеидов. Однако цитогенетический полиморфизм семенного потомства этого вида на территориях с разным уровнем загрязнения ранее не изучался. В связи с этим тема диссертационной работы А.А. Поповой, посвященная изучению цитогенетического и фенотипического полиморфизма семенного потомства и сеянцев деревьев дуба черешчатого на территориях с разным уровнем антропогенного загрязнения и выявлению связи морфологических показателей и цитогенетических характеристик этого вида, является актуальной.

Новизна работы заключается в том, что выявлена существенная вариативность семенного потомства по показателям митотической и ядрышковой активностей, выделены группы проростков с разной степенью мутабельности, а также установлена связь между цитогенетическими показателями и морфологическими характеристиками сеянцев в группах, что позволит отбирать лучшее семенное потомство с использованием цитогенетических маркеров.

Выводы, представленные в автореферате, подробно отражают результаты исследований, а таблицы и рисунки хорошо иллюстрируют содержание работы. Основные результаты диссертационной работы доложены автором на конференциях различного уровня, опубликовано 12 работ, 4 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов по диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На основании ознакомления с авторефератом диссертационной работы А.А. Поповой можно сделать заключение, что работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов исследования. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертация соответствует пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08. – экология и 03.02.07. – генетика.

Зав. кафедрой общей биологии, фармакогнозии и ботаники  
ГБОУ ВПО Саратовский государственный медицинский университет  
им. В. Н. Разумовского Минздрава России,  
доцент, д.б.н. Дурнова Наталья Анатольевна

Почтовый адрес организации: Б. Казачья ул., д.112, г. Саратов, 410012

тел.: (8452) 66-97-00, 51-15-32

факс: (8452) 51-15-34, 51-16-17

E-mail: [meduniv@sgmu.ru](mailto:meduniv@sgmu.ru)



4.12.14г.