

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации **Уразгильдина Р.В.**

«Лесообразующие виды Предуралья в условиях техногенеза: сравнительная эколого-биологическая характеристика, видоспецифичность, адаптивные реакции, адаптивные стратегии»

(06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация)

Загрязнение окружающей среды, несомненно, влияет на процессы роста и развития растений на разных уровнях организации. Наиболее устойчивыми к действию промышленных выбросов являются древесные растения.

Диссертационная работа Уразгильдина Р.В., выполненная на 6 древесных видах растений, носит комплексный характер.

Научная новизна проведенных исследований очевидна, и заключается в выявлении экологической видоспецифичности древесных видов по отношению к углеводородному загрязнению, в уточнении определения адаптивной стратегии древесных видов к техногенезу, в разработке и практической реализации на примере лесообразователей Предуралья в условиях нефтехимического загрязнения классификации адаптивных стратегий и методических подходов к выявлению адаптивных реакций и адаптивных стратегий, а также в выявлении относительной независимости адаптивных реакций на каждом иерархическом структурно-функциональном уровне и относительной независимости адаптивных реакций между иерархическими уровнями. Теоретическая и практическая значимость работы вне сомнения. Результаты исследований важны для понимания механизмов адаптации древесных растений к техногенным факторам, раскрывают особенности экологической видоспецифичности древесных видов по отношению к углеводородному загрязнению. Материалы диссертации могут быть использованы в зеленом строительстве при подборе древесных видов для озеленения промышленных зон.

Судя по автореферату, диссертация Уразгильдина Р.В. содержит большой фактический материал. Работа выполнена на высоком научном уровне с использованием разных методик исследования и обработки научного материала. Автореферат содержит 23 рисунка и 13 таблиц. Обоснованность и достоверность результатов исследования очевидны. Защищаемые положения полностью доказаны.

По теме диссертации опубликовано 60 работ, в том числе 5 монографий и глав в монографиях, 20 статей цитируемые в базе данных *Scopus*, *Web of Science* и рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ. Результаты исследований неоднократно докладывались на конференциях разного уровня.

На мой взгляд, вместо заключения было бы лучше сформулировать выводы и соотнести их с поставленными задачами. В работе встречаются незначительные опечатки, которые не снижают качества проведенных исследований и высокой оценки работы.

Заключение. Диссертационная работа Уразгильдина Р.В. соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Уразгильдин Руслан Вилисович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры экологии
ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет»
Специальности 03.02.01 – ботаника,
03.02.08 – экология.

424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина
тел: +7 (8362) 641-541
e-mail: gyosmanova@yandex.ru

Османова
Гюльнара Орудж кзы



аннотационную подпись
Османова Р.В.
ПРОВЕРЯЮ: вед. доцент, зав. отделом кадров
Л.Н. Яргина
12 2021 г.