

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уразгильдина Руслана Вилисовича «Лесообразующие виды Предуралья в условиях техногенеза: сравнительная эколого-биологическая характеристика, видоспецифичность, адаптивные реакции, адаптивные стратегии», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки)

Техногенное загрязнение – один из основных антропогенных факторов в районах сосредоточения промышленных предприятий и высокой урбанизации. Важнейшую роль в улучшении качества окружающей среды на таких территориях играют естественные и искусственные насаждения, благодаря способности древесных растений в значительных количествах аккумулировать вредные вещества. В связи с этим главной научно-практической задачей лесоводства и озеленения здесь является поддержание продуктивности насаждений, создание и формирование устойчивых к промышленным выбросам древостоев на основе всестороннего изучения реакции и адаптивного потенциала древесных растений по отношению к загрязняющим веществам. В связи с этим тема диссертации Уразгильдина Руслана Вилисовича является актуальной.

В результате выполненных автором комплексных исследований в насаждениях зеленой зоны города Уфа выявлена видоспецифичность лесообразующих видов Предуралья по отношению к углеводородному загрязнению путем оценки их адаптивных реакций на разных уровнях организации растений и древостоев, относительная независимость адаптивных реакций на каждом структурно-функциональном уровне растительного организма и между иерархическими уровнями; разработаны положения об адаптивных стратегиях древесных видов к техногенезу, дана оценка адаптивных стратегий и адаптивного потенциала основных древесных видов в регионе. Все это, несмотря на уже имеющиеся многочисленные работы специалистов по влиянию различных видов загрязнения на древесные растения, указывает на научную новизну и теоретическую значимость рассматриваемой диссертации. Материалы диссертации могут быть использованы при создании насаждений санитарно-защитных зон предприятий, в зеленом строительстве.

Представленная работа основывается на большом объеме полевого и лабораторного экспериментального материала, собранного в течение многих лет с использованием широко применяемых методов в области экологии, лесоведения, почвоведения, дендрохронологии, физиологии растений. Достоверность результатов и сделанных выводов подтверждаются статистической обработкой и анализом данных.

Все материалы исследований получены при непосредственном участии автора. Им лично разработана идея и методические подходы исследования, выполнены анализ данных и обобщение результатов.

Результаты работы представлялись и обсуждались на многочисленных научных мероприятиях. По материалам диссертации опубликовано более 60 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в базы Scopus и WoS, 20 статей в журналах из списка ВАК, 5 монографий и глав в монографиях.

Ознакомление с авторефератом позволяет заключить, что рассматриваемая диссертация является самостоятельной научно-квалификационной работой, носит законченный характер, выполнена на высоком научном и методическом уровне и соответствует требованиям ВАК (раздел II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к докторским диссертациям. Ее автор – Уразгильдин Руслан Вилисович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки).

Отзыв подготовил: Татаринцев Андрей Иванович, доктор биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва», научная лаборатория «Защита леса», ведущий научный сотрудник.

660049, г. Красноярск, пр. Мира, 82, т. (391) 222-73-37, E-mail: lespat@mail.ru

26.10.2021 г.

А.И. Татаринцев

