

## ОТЗЫВ

профессора, доктора биологических наук, профессора кафедры морфологии и экологии животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского» Аникина Василия Викторовича

на реферат 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 – Лесоводство, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки) в диссертационный совет Д 212.281.01. при ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» по адресу: 620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, УЛК-1

Диссертация Уразгильдина Руслана Вилисовича представляет целенаправленное исследование основных лесообразователей Предуралья в условиях нефтехимического загрязнения и анализ их адаптивных реакций, стратегии и адаптивный потенциал к техногенным факторам.

Тема диссертации очень **актуальна** в силу недостаточности и фрагментарности современных исследований только видоспецифических адаптивных реакций на отдельных уровнях структурно-функциональной организации, при полном отсутствии разработок касаемых комплексной оценке адаптивных стратегий древесных видов (как единого целого организма) на разный вид техногенного загрязнения.

Поставленная диссертантом **цель работы** – эколого-биологическую характеристика основных лесообразователей Предуралья в условиях нефтехимического загрязнения и оценка их адаптивных реакций, стратегии и адаптивного потенциала к техногенным факторам, была в полной мере достигнута автором благодаря решению хорошо скоординированных и **четко поставленных задач** работы.

Так, была проведена оценка воздействия промышленного загрязнения по таким характеристикам, как: морфологические параметры хвои/листьев и побегов; физиологические параметры хвои/листьев; характер аккумуляции тяжелых металлов в хвое/листьях и транслокацию металлов из почвы в хвою/листья; дендрохронологические параметры стволовой древесины; корневые системы различных фракций; таксационные, габитуальные параметры древесных растений и комплексные показатели жизненного состояния отдельных деревьев и древостоев в целом. Дан анализ адаптивных реакций перечисленных параметров, экологической видоспецифичности древесных видов по отношению к углеводородному загрязнению.

**Научная новизна** диссертации заключается в том, что впервые для региона Предуралья установлена экологическая видоспецифичность древесных видов по отношению к углеводородному загрязнению, уточнены определенные адаптивные стратегии древесных видов к техногенезу. Разработан и реализован подход по практической оценке состояния лесообразователей Предуралья в условиях нефтехимического загрязнения с классификацией адаптивных стратегий и методических подходов по выявлению адаптивных реакций и адаптивных стратегий на каждом иерархическом структурно-функциональном уровне.

**Теоретическая и практическая ценность работы** заключается в развитие понимания механизмов адаптации древесных растений к техногенным факторам, раскрывают особенности экологической видоспецифичности древесных видов по отношению к углеводородному загрязнению. Результаты исследований могут быть



использованы в зеленом строительстве при подборе древесных видов для озеленения промышленных зон, а также при чтении курсов лекций по «лесоведению» и «экологии» в высших учебных заведениях РФ.

По результатам исследований Русланом Вилисовичем были сделаны доклады в 2005-2019 гг. на 17 конференциях регионального, всероссийского и международного уровней. Участие в конференциях и выступления с результатами диссертационной работы подтверждают, что основные результаты исследований Уразгильдина Р.В. были в полной мере апробированы.

По материалам диссертации в автореферате представлены сведения о 3 – из рецензируемых изданий индексируемых в базах данных WOS и SCOPUS, 16 – из рецензируемых журналов перечня ВАК.

**Методическое обеспечение** проведенного исследования вполне достаточно для **достоверности** полученных результатов. Диссертантом были использованы традиционные и современные широко применяемые в экологии, лесоведении, почвоведении, корневедении, дендрохронологии, ботанике, физиологии растений, которые позволяют адекватно сравнить полученные результаты с работами других исследователей.

**В качестве замечаний** к реферату следует отметить форму изложения самих Положений (№№ 1-4) выносимых на защиту. Их следовало давать в контексте предлагаемых основ работы, которые автор подтверждает полученными результатами в Выводах самой работы, но не в самих Положениях.

**Заключение.** Автореферат и 19 публикаций, 3 – из рецензируемых изданий индексируемых в базах данных WOS и SCOPUS, 16 из которых – в изданиях из списка ВАК РФ, посвященные исследованиям основных лесообразователей Предуралья в условиях нефтехимического загрязнения и анализ их адаптивных реакций, стратегии и адаптивного потенциала к техногенным факторам, выполнена на хорошем научном и методическом уровнях, отвечает паспорту специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки) и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель Уразгильдин Руслан Вилисович представил законченное научное исследование, имеющее элемент новизны, и заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки).

Аникин Василий Викторович  
доктор биологических наук (03.02.08 – Экология),  
профессор, профессор кафедры морфологии  
и экологии животных ФГБОУ ВО «Саратовский  
национальный исследовательский государственный  
университет имени Н.Г. Чернышевского»,  
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, корпус 5  
Биологический факультет, тел:+7 (8452) 51-16-30  
[AnikinVasiliiV@mail.ru](mailto:AnikinVasiliiV@mail.ru)



3.12.2021

Подпись *Аникин*  
Ученый секретарь *М. Сидорин*  
доцент  
" 3 " 12 2021

