

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уразгильдина Руслана Вилисовича на тему:
«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).

Представлено диссертационное исследование лесных культур сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.), лиственницы Сукачева (*Larix sukaczewii* Dyl.) и естественных древостоев дуба черешчатого (*Quercus robur* L.), берёзы повислой (*Betula pendula* Roth), липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.), произрастающих в условиях городской зелёной зоны, выполненное с целью эколого-биологической характеристики основных лесообразователей Предуралья в условиях нефтехимического загрязнения и оценки их адаптивных реакций, стратегий и потенциала адаптации к воздействиям техногенных факторов.

В представленной работе четко просматривается ландшафтно-экологический подход к оценке состояния лесных насаждений в условиях антропогенного воздействия. Несмотря на то, что фактический материал был получен на ограниченной территории, благодаря детальным многолетним исследованиям на сети постоянных пробных площадей достигнута достаточная глубина и достоверность исследований. В настоящее время такие работы имеют высокую актуальность для решения проблем адаптации к антропогенным загрязнениям окружающей среды и климатическим изменениям.

В качестве основного результата, имеющего и теоретическое и прикладное значение, следует отметить установление относительной независимости адаптивных реакций шести лесообразующих пород на экстремальные факторы со стороны разных органов растений и организма в целом, а также относительную независимость адаптивных реакций разных органов. Автором показаны адаптивные стратегии и потенциал адаптации древесных пород к углеводородному загрязнению: сосна, лиственница и дуб характеризуются «толерантной» адаптивной стратегией и высоким адаптивным потенциалом, липа характеризуется «стрессовой» адаптивной стратегией и низким адаптивным потенциалом, ель и берёза характеризуются «нейтральной» адаптивной стратегией и средним адаптивным потенциалом.

В диссертационном исследовании убедительно показаны механизмы адаптации древесных растений к техногенным факторам, которые иллюстрируются особенностями реакции шести древесных пород. Данный подход полезен для оценки причин ухудшения состояния и гибели лесных культур при критических лесорастительных условиях, для подбора древесных пород при озеленении городов.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений: применен комплекс морфологических, физиологических, дендрохронологических, таксационных методов исследования; использованы корректные методы статистической обработки данных.

Автореферат хорошо структурирован, фактический материал представлен логично, в целом работа (по автореферату) производит впечатление законченного научного исследования.

Считаю необходимым внести два замечания.

1. Рассмотрение соискателем корневой системы и хвои/листьев как разных «иерархических структурно-функциональных уровней организации» считаю не вполне корректным, т.к. то и другое относится к одному и тому же органному уровню организации живой материи.
2. Автореферат выиграл бы в том случае, если бы содержал формулировку предмета исследования.

Высказанные выше замечания не умаляют достоинство представленного многолетнего исследования, судя по автореферату законченного и выполненного на высоком научном уровне.

Результаты проведенного исследования апробированы на многочисленных научных форумах разного уровня. Результаты проведенного исследования опубликованы в более чем 60 научных трудах, из которых: 3 – в рецензируемых изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus; 12 – в изданиях, рекомендованных ВАК для опубликования материалов диссертаций на соискание ученой степени доктора биологических наук; 8 – в других рецензируемых журналах перечня ВАК; 5 – монографий и глав в монографиях.

На основании содержания автореферата и списка опубликованных работ можно заключить, что диссертация «Лесообразующие виды Предуралья в условиях техногенеза: сравнительная эколого-биологическая характеристика, видоспецифичность, адаптивные реакции, адаптивные стратегии» соответствует требованиям предъявляемым к докторским диссертациям, изложенным в Положении о присуждении ученых степеней ВАК РФ от 24.09.2013. Считаю, что соискатель Уразгильдин Руслан Вилисович заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по

специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки).

Левыкин Сергей Вячеславович
доктор биологических наук (25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, 2007 г.)
профессор РАН
заведующий отделом степеведения и природопользования
Института степи Уральского отделения Российской академии наук (ИС УрО РАН) – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Оренбургского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (ОФИЦ РАН)
460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11
тел. +7 (3532) 77-44-32, 77-62-47
E-mail: stepevedy@yandex.ru
26.11.2021г.

Я, Левыкин Сергей Вячеславович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«26» ноября 2021 г.


ПОДПИСЬ

Подпись Левыкина Сергея Вячеславовича удостоверяю:

Специалист по персоналу Отдел
Института степи УрО РАН кадров



Ю.В. Волкова