

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).

Негативное влияние техногенеза проявляется как на локальном, так и на глобальном биосферном уровне. В условиях активного распространения последствий техногенеза чрезвычайно важными являются исследования адаптивного потенциала и устойчивости представителей флоры и фауны к трансформации их среды обитания. Особенно важны подобные исследования в отношении растительного покрова, как основного продуцента первичной продукции и эффективного биогеохимического барьера для разнообразных загрязнителей и так называемого карбонового следа. В том плане несомненный интерес представляет докторская диссертация Уразгильдина Руслана Вилисовича, посвященная комплексному изучению эколого-биологических особенностей, видоспецифичности, выявлению адаптивных реакций и стратегий основных лесообразующих пород Предуралья в условиях техногенеза, формируемого нефтеперерабатывающими предприятиями данного региона.

Комплексный подход к оценке влияния техногенных факторов во многом определяет новизну, научную значимость и актуальность выполненного автором исследования. Не вызывает сомнения и практическая составляющая данной работы, так как ее результаты являются научной основой для разработки ассортимента древесных пород при лесовосстановлении в техногенно трансформированных ландшафтах, создания фитомелиоративных систем озеленения в крупных промышленных городах с развитой нефтеперерабатывающей промышленностью, разработки проектов санитарно-защитных зон таких предприятий.

Анализ автореферата показывает, что в своей работе Уразгильдин Р.В. оценивает адаптивные реакции наиболее распространенных в Предуралье лесообразующих пород на всех основных уровнях организации растительного организма, на основе полученных данных разрабатывает подходы для выявления главных адаптивных стратегий изучаемых видов в условиях техногенеза, раскрывает адаптивный потенциал хвойных и лиственных пород, показывает его видоспецифичность. Для решения поставленных автором задач использованы как классические, так и самые современные методы исследований, в том числе адекватные статистические методы и новые информационные технологии. Полученный автором материал характеризуется существенной научной новизной и вносит значительный вклад в общее и региональное лесоведение и лесоводство, в лесоустройство и лесную таксацию.

Содержание автореферата не вызывает принципиальных замечаний, но отметим следующие моменты.

- Автор рассматривает углеводородное загрязнение в качестве основного техногенного фактора, вызывающего формирование адаптивных ответных реакций и стратегий у изучаемых видов древесных растений. Это в целом можно принять, но в зоне влияния нефтеперерабатывающих предприятий весьма значимо загрязнение среды летучими фенолами, соединениями серы, V, Cr, Ni и др., содержание которых в работе не оценивалось. Велик ли вклад неучтенных факторов в возникновении адаптивных реакций и формировании адаптивных стратегий у изучаемых древесных растений?

- Многолетняя динамика показана только для радиального прироста изучаемых видов древесных растений. На рисунках с 3-12 представлена динамика основных изучаемых показателей только в вегетационный сезон. Имеются ли у автора данные о разногодичной динамике этих показателей?

В целом же диссертационная работа Уразгильдина Р.В. выполнена на современном научно-методическом уровне. Материалы диссертации опубликованы в изданиях, индексируемых в WOB и Scopus, а также в изданиях, входящих в список ВАК, они широко апробированы на конференциях разного уровня. Полученные автором результаты отличаются научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа Уразгильдина Руслана Вилисовича отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. В ней содержится решение задач, имеющих существенное теоретическое и прикладное значение, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки).

Зав. кафедрой экологии,
ботаники и охраны природы,
Самарского национального
исследовательского университета
имени академика С.П. Королёва,
профессор, доктор биологических наук

Л.М. Кавеленова

Профессор кафедры экологии,
ботаники и охраны природы
Самарского национального
исследовательского университета
имени академика С.П. Королёва,
доктор биологических наук

Н.В. Прохорова

Отзыв подготовили:

Кавеленова Людмила Михайловна

Зав. кафедрой экологии, ботаники и охраны природы, профессор.

Доктор биологических наук, научная специальность, по которой защищена диссертация:
03.00.16 – Экология (биологические науки).

ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королёва»

443086, г. Самара, Московское шоссе, 34,

Телефон 8 (846) 334-54-43, E-mail: lkavelenova@mail.ru

Прохорова Наталья Владимировна

Профессор кафедры экологии, ботаники и охраны природы.

Доктор биологических наук, научная специальность, по которой защищена диссертация:
03.00.16 – Экология (биологические науки).

ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королёва»

443086, г. Самара, Московское шоссе, 34,

Телефон 8 (846) 334-54-43, E-mail: natali.prokhorova.55@mail.ru



Прохорова Н.В.