

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)

Загрязнение окружающей среды в масштабах экосистем является одним из значимых результатов хозяйственной деятельности человека. Известно, что древесные растения являются наиболее устойчивыми к действию промышленных выбросов и способны в значительных количествах аккумулировать токсиканты без заметного негативного воздействия на их виталитетную структуру. Рецензируемая диссертационная работа посвящена фундаментальному изучению эколого-биологических характеристик основных лесообразующих видов Предуралья в условиях нефтехимического загрязнения, оценке адаптивных реакций и стратегий, а также адаптивного потенциала лесообразователей Предуралья к техногенным факторам. В этой связи работа Уразгильдина Р.В. является своевременной и весьма актуальной.

Представленная к защите работа отличается научной новизной, которая заключается в том, что соискателем впервые выявлена видоспецифичность древесных растений по отношению к углеводородному загрязнению, уточнено определение их стратегии к техногенезу. Установлено, что углеводородное загрязнение стимулирует увеличение радиального прироста у хвойных видов, но подавляет прирост лиственных лесных пород. Исследования автора вносят существенный вклад в понимание механизмов адаптации древесных растений к техногенным факторам.

Практическая значимость работы Уразгильдина Р.В. заключается в том, что многочисленные материалы диссертации могут быть использованы в садово-парковом строительстве при подборе древесных видов для озеленения промышленных зон с преобладанием различных токсикантов в воздухе и почве, а также в лекционных курсах по экологии, биологии и экологии в университетах Южного Урала. Полученные данные могут стать основой прогнозных оценок дальнейшего выполнения древостоями своих защитных, санитарно-гигиенических и средообразующих функций.

Чтение автореферата производит хорошее впечатление и позволяет отметить достаточно высокую эрудицию соискателя, знание отечественной и зарубежной литературы по рассматриваемой проблеме, владение классическими и современными методами исследований, корректный анализ и профессиональное обобщение оригинальных данных. Вместе с тем, из реферата не совсем ясно:

1. На каком удалении от источника загрязнения закладывались постоянные пробные площади (ППП)? Площадь этих ППП?

2. Контрольные насаждения это тоже лесные культуры или естественные древостои?
3. На стр. 14 автор отмечает: «У всех хвойных видов в промзоне увеличивается корненасыщенность почвенного профиля всеми фракциями корней... А что происходило в подземной сфере в это время на контрольных участках?»

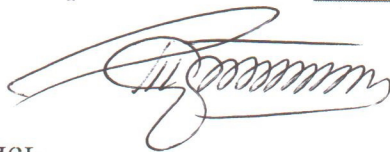
Материалы и основные защищаемые положения диссертации в достаточной степени апробированы на представительных совещаниях и конференциях. Есть основания полагать, что 60 опубликованных работ и автореферат полностью отражают основное содержание представленной к защите диссертации.

В заключение следует отметить, что диссертационная работа Р.В. Уразгильдина является законченным научным исследованием, в котором представлен ряд теоретических разработок, явившихся научным обоснованием для решения многих практических задач в области экологии и лесоведения.

Диссертационная работа **«Лесообразующие виды Предуралья в условиях техногенеза: сравнительная эколого-биологическая характеристика, видоспецифичность, адаптивные реакции, адаптивные стратегии»** по постановке проблемы, методическому обеспечению, новизне полученных данных и заключению полностью соответствует требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор, Уразгильдин Руслан Вилисович, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности: 06.03.02. Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки).

Отзыв подготовил: Ярмишко Василий Трофимович, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.02.01- ботаника), профессор, ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, зав. отделом Ботанический сад Петра Великого; почтовый адрес – 197372, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2; телефон: (812) 3725453; электронная почта – vasiliyarmishko@yandex.ru

06 декабря 2021 г.



В. Т. Ярмишко

Собственноручную подпись
В.Т. Ярмишко удостоверяю:

