

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбуновой Виктории Дмитриевны «Макроэлементный состав листьев белых берез при воздействии климатических и антропогенных факторов среды на Урале», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Исследования Горбуновой Виктории Дмитриевны посвящены изучению микроэлементного состава ассимиляционного аппарата двух видов берез в экстремальных природных и техногенных условиях среды. Исследования были проведены по составу листьев берез пушистой и березы повислой в условиях техногенного загрязнения (АО «Карабашмедь») и в горных территориях трех климатических зон: вдоль высотного градиента Южного (г. Б.Иремень), Северного (г.Конжаковский Камень) и Полярного (г. Неройка) Урала.

Научная новизна заключается в том, что впервые исследованы и проанализированы особенности микроэлементного состава листьев двух видов берез в условиях техногенного загрязнения и экстремальных природных условиях.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования результатов исследования для диагностики и оценки устойчивости белых берез к экстремальным природным и техногенным факторам для разработки реабилитации техногенно нарушенных земель.

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом экспериментального материала, использованием общеизвестных апробированных методик, применением современных статистических методов его обработки.

В то же время возникают замечания и вопросы:

1. Стр. 9, глава 4, описание табл. 4. Могут ли быть статистически значимые корреляции при значении коэффициентов корреляции 0,3; 0,32; 0,34 ...0,56; 0,61 приведенные в таблице 4? Ведь общеизвестно, что если $r < 0,3$ то можно утверждать, что связь между признаками слабая, при $r = 0,3-0,7$ – средняя, при $r > 0,7$ – сильная (тесная).
2. Стр. 15, рис.2. На рисунке 2 показан регрессионный анализ с выведенным уравнением регрессии. А в комментировании этого рисунка на стр. 14 речь идет о корреляционном анализе.
3. Стр. 12, табл. 5. Таблица трудно читаема. В графическом виде восприятие материала было бы нагляднее.

Достаточный объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуальности,

научной новизне, практической значимости соответствует предъявляемым требованиям ВАКа, а Горбунова Виктория Дмитриевна заслуживает присвоения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовила: Барайщук Галина Васильевна, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.11 «Защита растений»), профессор, ФГБОУ ВО «Омский ГАУ», профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений; почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, д.1; телефон: (3812) 65-17-45; адрес электронной почты – gv.barayschuk@omgau.org

«19» сентября 2022 г.
дата


подпись

Г.В. Барайщук
расшифровка

Собственноручную подпись
Г.В. Барайщук удостоверяю:
и.о. начальника отдела по труду и
управлению персоналом

должность


подпись


М.В. Марченко
расшифровка