

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»

Широкий ареал распространения берез позволяет выполнять детальные исследования изменчивости и адаптации древесных растений к влиянию комплекса экологических факторов в экстремальных природных и техногенных условиях среды Урала.

Автором было определено состояние березовых древостоев, изучены особенности макроэлементного состава листьев, выявлены закономерности накопления биофильных элементов в листьях берез в результате воздействия экстремальных факторов среды.

Установлено, что в условиях загрязнения окружающей среды Карабашского медеплавильного комбината в градиенте загрязнения снижается жизненное состояние березовых древостоев, увеличивается содержание серы в листьях.

Показано, что изменения биохимического состава листьев отражают высокую физиологическую пластичность березы.

К числу наиболее значимых результатов автора следует отнести оценку изменения биохимического состава листьев как один из механизмов адаптации березы к техногенным условиям окружающей среды.

Работа выполнена в соответствии с поставленными задачами, хорошо иллюстрирована, приведен обобщенный фактический материал, что обращает внимание на достоверность сделанных автором заключений. Выводы, сформулированные В.Д. Горбуновой в работе, обоснованы и базируются на фактическом материале, собранном и обработанном при непосредственном участии автора на всех этапах работы.

Результаты исследований В.Д. Горбуновой обсуждались на международных, всероссийских и национальных научно-практических конференциях. Опубликовано 15 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах перечня ВАК РФ и 1 – в журнале базы Scopus.

Диссертация В.Д. Горбуновой «Макроэлементный состав листьев белых берез при воздействии климатических и антропогенных факторов среды на Урале» является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским

диссертациям. Автор - Горбунова Виктория Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовила: Тагирова Олеся Васильевна, кандидат биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.02.08 «Экология», 03.02.01 «Ботаника»), доцент (специальность 03.02.08 «Экология»), Уфимский Институт биологии — обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (УИБ УФИЦ РАН), старший научный сотрудник лаборатории лесоведения; почтовый адрес – 450054, Россия, Республика Башкортостан, г.Уфа, Проспект Октября, 69; телефон: +7(347) 235-62-47; адрес электронной почты – olesuy@mail.ru

«05» сентября 2022 г.
дата


подпись

О.В. Тагирова

Собственноручную подпись
О.В. Тагировой удостоверяю:


должность




расшифровка