

## 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».

Адаптационные возможности наиболее распространенных на Урале видов древесных пород в условиях техногенного загрязнения среды являются одним из главных факторов лесовосстановления на территории промышленных регионов.

Исследование содержания макроэлементов в листьях берез в градиенте загрязнения, в зависимости от жизненного состояния деревьев, влияния высотного и широтного факторов, а также анализ содержания макроэлементов в листьях и почве места произрастания, безусловно актуально.

Выполненные Горбуновой В.Д. исследования особенностей макроэлементного состава листьев березы повислой и березы пушистой в условиях техногенного загрязнения и в горных территориях трех климатических зон: Южного, Северного и Приполярного Урала, позволили получить результаты, имеющие как теоретическую, так и практическую значимость.

Количество опубликованных работ, структура, изложение и оформление автореферата соответствуют требованиям ВАК РФ.

По материалам автореферата можно заключить, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Горбунова Виктория Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовили: Колтунова Александра Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.02 «Лесоустройство и лесная таксация»), профессор, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», профессор кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства; почтовый адрес – 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18; телефон 89128484313; адрес электронной почты [\\_koltunova47@mail.ru](mailto:koltunova47@mail.ru)

Бастаева Галия Танамовна, кандидат сельскохозяйственных наук, (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение и лесоводство; лесные пожары и борьба с ними» 06.03.02 «Лесоустройство и лесная таксация»), доцент, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», зав.кафедрой лесоводства и лесопаркового хозяйства, почтовый адрес – 460014, г.Оренбург, ул.Челюскинцев, 18, телефон 89228446889, адрес электронной почты – [oren78@mail.ru](mailto:oren78@mail.ru)

« 12 » 09 2022 г.

  


А. И. Колтунова

Г.Т. Бастаева

Собственноручную подпись

А.И.Колтуновой, Г.Т. Бастаевой удостоверяю:

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»  М.П.Зайцева

