

## Отзыв

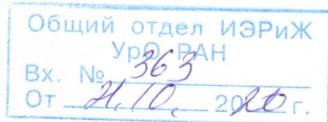
на автореферат диссертации Дияровой Дарьи Камилевны «Углеродно-кислородный газообмен древесного дебриса при микогенном разложении», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология

Актуальность представленной работы сомнения не вызывает. Известно, что на леса приходится до 90% наземных запасов углерода, а круговорот углерода в наземных экосистемах во многом определяется интенсивностью разложения древесного дебриса грибами из отдела Basidiomycota (ксилотрофные базидиомицеты). Несмотря на то, что данный отдел грибов в Бореальной области Северного полушария насчитывает 900-1700 видов их роль как основных деструкторов древесины до настоящего времени недооценена.

Автор на значительном экспериментальном материале впервые подробно охарактеризовал углеродно-кислородный газообмен древесного дебриса при его разложении различными видами и эколого-физиологическими группами ксилотрофных базидиальных грибов. В процессе работы дана количественная оценка связи углеродно-кислородного баланса, микогенной эффективности и активности окислительной конверсии древесного углерода в CO<sub>2</sub> с эколого-физиологическими особенностями грибов – деструкторов, субстратными и климатическими факторами.

Применение апробированных методик и значительный объем обработанного материала позволяют надеяться на репрезентативность полученных выводов. Судя по автореферату, программа исследований выполнена полностью, а 29 опубликованных работ по теме диссертации свидетельствуют о научной зрелости соискателя.

Как положительный момент работы следует отметить, что ее результаты уже используются в учебных курсах, читаемых студентам Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.



Кроме того, полученные данные могут быть использованы при создании эффективных методов защиты древесины от биоповреждений.

В целом можно отметить, что автором выполнена интересная работа, расширяющая современные знания об углеродно-кислородном газообмене древесного дебриза при микогенном разложении. Авторство соискателя в выполнении работы сомнения не вызывает.

Существенных замечаний по работе нет.

Считаю, что по своей научной и практической значимости работа Дяровой Дарьи Камиловны «Углеродно-кислородный газообмен древесного дебриза при микогенном разложении» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Отзыв подготовил: Залесов Сергей Вениаминович, доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.03.03 – Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними), профессор, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра лесоводства, заведующий. 620100, Россия, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37; тел. 8(343) 254-63-24; факс 8(343) 254-65-06; e-mail: Zalesovsv@m.usfeu.ru.

9 октября 2020 г.

С.В. Залесов



Подпись Залесов С.В. заверяю  
Ведущий документовед Н.В. Коновалов  
«09» октября 2020 г.