

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Дияровой Д.К. посвящена изучению углеродно-кислородного газообмена древесного дебриса, а также количественной оценке факторов, влияющих на данный процесс. В данной работе впервые дана развернутая характеристика соотношения потоков  $\text{CO}_2$  и  $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}_2$ -эмиссионной активности древесного дебриса при его разложении разными видами, эколого-физиологическими группами ксилотрофных базидиомицетов, дана оценка связи углеродно-кислородного баланса, микогенной эффективности и активности окислительной конверсии древесного углерода в  $\text{CO}_2$  с субстратными (степень разложения, содержание в среде кислорода и диоксида углерода, лиственный и хвойный дебрис) и климатическими факторами (температура и влажность древесины). Результаты работы существенно расширяют имеющиеся представления о роли дереворазрушающих грибов в углеродном цикле лесных экосистем.

Для решения поставленных задач использованы, в том числе, современные методы анализа и обработки полученного материала. Основные положения проведенного исследования автором докладывались на 24 научных конференциях различного уровня, что свидетельствует высокой степени апробации.

Результаты работы Дияровой Д.К. обладают не только теоретической значимостью, но и имеют прямой выход в практическое применение: 1) они могут быть учтены при создании научно-обоснованной системы мониторинга за потоками парниковых газов; 2) они используются в лекционных курсах «Микология и фитопатология», «Альгология и микология», «Экологическая физиология грибов», «Экология процессов биологического разложения», читаемых в Уральском федеральном университете имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

По теме диссертации опубликовано 29 научных работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

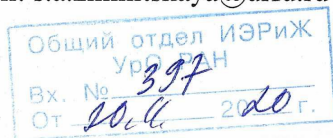
Существенных замечаний к тексту автореферата нет.

Диссертационная работа Дияровой Д.К. соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (ред. 01.10.2018 г.), а ее автор – Дарья Камилевна Диярова заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Кандидат биологических наук, доцент,  
Доцент департамента биологии и  
фундаментальной медицины,  
директор Школы бакалавриата  
Института естественных наук и математики  
ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина  
620002, г. Екатеринбург,  
ул. Мира, 19; т. (343) 375-45-07,  
E-mail: s.a.zimnitskaya@urfu.ru



С.А. Зимницкая



подпись С.А. Зимницкой  
подтверждаю  
пол. Ишмаков ТН