

## 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

Диссертация Дарьи Камилевны Дияровой посвящена изучению углеродно-кислородного газообмена при разложении ксилотрофными базидиальными грибами остатков лиственных и хвойных деревьев в boreальных экосистемах, в том числе связи углеродно-кислородного баланса и эмиссии углекислого газа с эколого-физиологическими особенностями грибов-деструкторов, с субстратными и гидротермическими факторами. Актуальность и высокая научная значимость такого исследования не вызывает сомнений, так как в лесных экосистемах древесный дебри является важной частью пула углерода, а ведущую роль в его разложении играют ксилотрофные базидиомицеты, способные разрушать все компоненты древесины. Знания зависимостей выделения углекислого газа и поглощения кислорода при разложении древесины от температуры и влажности приобретают особое значение в современных условиях быстро меняющегося климата.

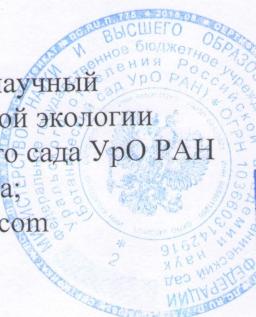
В автореферате диссертации четко сформулированы цель, задачи, основные положения, выносимые на защиту, хорошо обоснованы актуальность, теоретическая и практическая значимость работы. В качестве объекта исследования докторантка использовала девять видов деревьев и 72 вида ксилотрофных базидиомицетов, что убеждает в обоснованности выводов о зависимости газообмена от эколого-физиологических особенностей грибов-деструкторов и субстратных факторов. Работа четко структурирована. Каждая из восьми глав диссертации посвящена конкретному аспекту углеродно-кислородного газообмена. В работе использован эколого-физиологический подход в сочетании с разнообразными экспериментально-аналитическими и расчетно-статистическими методами, что повышает надежность полученных результатов. Результаты исследования обобщены в шести четко сформулированных выводах, которые соответствуют цели и задачам диссертации. Основное содержание диссертационной работы было представлено на 24 конференциях и отражено в 29 публикациях, в том числе в 3 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК.

Есть некоторые технические замечания к автореферату, например, список статей в журналах из Перечня ВАК, видимо, оформлен не по правилам, также в тексте нет полного написания некоторых родов грибов (например, «*F. pinicola*»). Оценка количества видов ксилотрофных базидиомицетов в boreальной зоне Голарктики приводится по работам 1979-го и 1980-го годов; с тех пор представление о количестве видов могло сильно измениться. В методике прописано общее количество исследованных образцов древесного дебриса, однако не указано, сколько из них было лиственных и хвойных, с бурой и белой гнилью и т.д. Также из методики неясно, как определялась биомасса субстратного мицелия. Впрочем, эти замечания в коей мере не снижают качества выполненных Дияровой Д.К. исследований и полученных ею результатов и выводов.

Судя по автореферату, диссертационная работа Дияровой Д.К. представляет законченное научное исследование, прошедшее необходимую апробацию, и соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Диярова Д. К. полностью заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экспериментальной экологии и акклиматизации растений Ботанического сада УрО РАН  
620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а;  
т. (343) 210-38-59, E-mail: ivfrolov@gmail.com

Общий отдел ИЭРИК  
УрО РАН  
Вх. № 113  
От 23.11.2020 г.



Фролов Иван Валерьевич  
Подпись *Ивана В. Фролова* заверяю

