

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Попыванова Дмитрия Владимировича «Биоаккумуляция тяжелых металлов базидиомицетами в условиях урбоэкосистемы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Изучение особенностей биоаккумуляции тяжелых металлов базидиомицетами в условиях городской среды актуально в условиях возрастающего химического загрязнения. Исследования, проведенные Попывановым Д.В., имеют важное теоретическое значение, расширяют знания об эколого-трофической структуре базидиомикоты в условиях урбоэкосистем и специфике биосорбции ионов меди, свинца и цинка базидиомицетами разных эколого-трофических групп.

Результаты, полученные в ходе выполнения работы, имеют прикладное значение. Выявлены виды базидиомицетов – индикаторов, которые могут быть использованы в экологическом мониторинге городов. Автором изучены особенности роста и извлечения тяжелых металлов мицелиальной культурой *Trametes versicolor*, выявлена высокая сорбционная способность штамма по отношению к ионам свинца. Предложено использование мицелия гриба *T. versicolor* в качестве сорбента для удаления ионов металлов из загрязненных водных растворов.

В ходе диссертационного исследования установлено, что биота базидиомицетов в городе характеризуется более богатым видовым разнообразием, чем биота фоновой территории. Показано распределение видов по эколого-трофическим группам, проведена оценка степени сходства между микобиотой в различных экотопах с использованием индекса Сёренсена-Чекановского.

В целом, работа Д.В. Попыванова выполнена на высоком научном и методическом уровне. Выводы, сделанные автором, соответствуют экспериментальным данным. Результаты проведенных исследований представлены в большом количестве публикаций, в том числе статьи в журналах ВАК и материалы конференций.

Считаю, что диссертационная работа Д.В. Попыванова соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Кандидат биологических наук
(03.02.08 – «Экология»), старший научный
сотрудник лаборатории биомониторинга
Института биологии Коми научного центра
Уральского отделения РАН, доцент
167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая,
д. 28. E-mail: svetao_05@mail.ru



Оф

Огородникова
Светлана Юрьевна

Подпись (и)	
_____	_____
заверяю.	
Ведущий документовед Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук"	
_____	О.И. Заболотная
_____	« 20 » г.