

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

Рост антропогенной нагрузки на урбоэкосистемы, увеличение выбросов и сбросов загрязняющих веществ, в том числе тяжёлых металлов – актуальные проблемы как для крупных промышленных центров России, так и для города Кирова, в котором размещены промышленные предприятия, имеющие линии цинкования, кадмирования, никелирования, хромирования, меднения. Снижение устойчивости экосистем, биоразнообразия – проблемы, напрямую связанные с увеличением нагрузки на окружающую среду, и требующие принятия управленческих решений, необходимых для долгосрочного рационального природопользования.

Предложенный автором подход к оценке загрязнённости экосистемных компонентов, основанный на использовании живых организмов – грибов, аккумулирующих тяжёлые металлы; является достаточно эффективным. Впервые автором проведено планомерное изучение микобиоты в парках и скверах г. Кирова, описаны виды, подходящие для биоиндикации и использования в экологическом мониторинге территории города. Проведённые Дмитрием Владимировичем исследования особенностей роста и процессов биосорбции тяжёлых металлов из растворов мицелием гриба *Trametes versicolor*, позволяют рассматривать данный вид для селективного удаления тяжёлых металлов из сточных вод. Дальнейшая работа в данном направлении, используя наработки автора, позволит эффективнее производить очистку сточных вод, приведёт к снижению платы за негативное воздействие на окружающую среду и улучшит экологическую обстановку региона.

Автореферат диссертации Дмитрия Владимировича достаточно полно отражает структуру работы, используемые методы и полученные автором результаты. Оформление автореферата соответствует требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011. Выводы, полученные в ходе исследования, характеризуются высокой теоретической и практической значимостью, обоснованы и отвечают целям и задачам исследования. Всего по теме диссертационного исследования опубликовано 11 работ, в том числе две – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Основные результаты исследований апробированы в докладах на международных, всероссийских и региональных конференциях.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Дмитрий Владимирович Попыванов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Министр охраны окружающей  
среды Кировской области

11.02.2019г



А.В. Албегова

Албегова Алла Викторовна, министр охраны окружающей среды Кировской области, кандидат химических наук, 02.00.01- неорганическая химия.

Полное наименование организации: Министерство охраны окружающей среды Кировской области

Адрес: 610002, г. Киров, ул. Красноармейская, д. 17. Телефон: 8(8332) 64-52-01  
E-mail: depgreen43@mail.ru Сайт: <http://priroda.kirovreg.ru/>