

## Отзыв

на автореферат диссертации Тепеевой Александры Николаевны на тему: «Характеристика дрожжевых сообществ почв г. Москвы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.03 – Микробиология и 03.02.08 - Экология

Микробные сообщества, в том числе и дрожжевые грибы, играют ключевую роль в круговороте веществ в природе и определяют состояние других компонентов экосистемы. Важное значение приобретает изучение состояния этих сообществ под влиянием различных антропогенных факторов. Почвы городских территорий испытывают неоднозначное по интенсивности и контрастности антропогенное влияние, что безусловно отражается на состоянии и трансформации микробных сообществ. Недостаточная изученность этой проблемы и определяет актуальность представленных исследований.

Автором впервые проведено комплексное исследование структуры сообществ почвенных дрожжевых грибов под влиянием различных антропогенных воздействий крупного мегаполиса (г. Москва). Выявлена сезонная динамика численности и видового разнообразия, значительная трансформация под действием антропогенных факторов. Показано, что в местах складирования твердых коммунальных отходов наблюдается максимальное видовое разнообразие дрожжевых комплексов, в том числе клинически значимых видов *Candida parapsilosis*, *C. tropicalis* и др., усиливающих сенсбилизацию населения города к аллергенам городской среды и вызывающих микозы у населения с пониженным иммунным статусом. Полученные данные имеют практическую значимость и могут быть использованы для биотестирования состояния почв, пересмотра норм складирования ТКО, принятия мер по снижению рисков заболеваемости населения. В результате исследований выявлено 24 новых штамма редких видов дрожжей. Результаты работы широко используются в образовательном процессе.

Результаты исследований широко апробированы на конференциях различного уровня, автором опубликовано 11 печатных работ, из них 3 - в изданиях, входящих в международную базу данных Scopus и/или Web of Science.



Вместе с тем, хотелось бы получить следующие пояснения. Исследования проводились в течение 3 лет. Выявлены сезонные изменения численности почвенных грибов. Изучалось ли действие гидротермических условий отдельных лет исследований?

В целом выполненная диссертационная работа **соответствует** требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ( пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.03 – Микробиология и 03.02.08 - Экология

Доктор с.-х. наук, профессор,  
заведующая кафедрой экологии,  
природопользования и биологии

*07.11.19г.*

Н.А. Поползухина

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, кафедра экологии, природопользования и биологии.

Адрес учреждения : 644008, г. Омск, Институтская площадь, д.1.

Телефон 8(3812) 65-11-46, E-mail: adm@omgau.org

