

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Тепеевой Александры Николаевны «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»**

Одной из современных проблем здравоохранения является рост заболеваемости микозов, обусловленных дрожжевыми грибами; существенно возрастает видовое разнообразие возбудителей, многие из которых устойчивы к применяемым антимикотикам. Риск развития внутрибольничной фунгемии и диссеминированных инфекций, вызванных дрожжевыми возбудителями, сопряжен с возможностью экзогенного заражения – через загрязненные внутрисосудистые катетеры, растворы для парентерального питания и через руки медицинского персонала. Выявление состава сообществ дрожжевых грибов во внешней среде крупных городов, подверженной значительной антропогенной нагрузке, крайне важно, как для обнаружения экотопов оппортунистических дрожжей, так и для мониторинга состояния городских почв и получения информации об общей экологической ситуации в мегаполисах. В связи с этим, тема диссертационной работы А. Н. Тепеевой весьма актуальна, так как посвящена исследованию численности и таксономического разнообразия дрожжевых сообществ в почвах г. Москвы с различным набором антропогенных воздействий.

Научная новизна диссертационной работы заключается в определении состава и структуры сообществ дрожжевых грибов в различных почвах на территории мегаполиса г. Москвы и в условиях разных типов антропогенного воздействия. Проведена оценка различий в структуре сообществ дрожжевых грибов городских почв и почв природных парков. Впервые охарактеризована динамика численности и разнообразия дрожжей в гумусовом горизонте городских почв в зависимости от сезона года и воздействия основных антропогенных факторов: повышение температуры

почвы, наличие хозяйствственно-бытовых загрязнений, автотранспортное загрязнение. Установлено, что в почвах г. Москвы, примыкающих к зонам складирования бытовых отходов, значительно увеличивается частота встречаемости трех широко распространенных возбудителей кандидоза – *Candida parapsilosis*, *C. tropicalis* и *C. krusei* (*Pichia kudriavzevii*).

Диссертационная работа имеет высокую теоретическую и практическую значимость. Полученные автором результаты широко представлены в печати – по материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ, включая 3 статьи в журналах из баз Scopus и/или Web of Science.

В автореферате полностью отражены результаты проведенных исследований, сформулированные автором выводы следует признать обоснованными.

Диссертационная работа Тепеевой Александры Николаевны актуальна, обладает научной новизной, выполнена на высоком методическом уровне, содержание диссертации соответствует паспортам специальностей 03.02.03 – «Микробиология» и 03.02.08 – «Экология». Диссертационная работа отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тепеева Александра Николаевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.03 – «Микробиология» и 03.02.08 – «Экология».

Ведущий научный сотрудник отдела проблем лабораторной диагностики туберкулеза и патоморфологии ГБУЗ «МНПЦ борьбы с туберкулезом ДЗМ», кандидат биологических наук (специальность 03.00.07 – микробиология)

 Кулько Александр Борисович

107014 г. Москва ул. Стромынка д. 10 тел. +7 (499) 268-70-33, kulkofungi@yandex.ru  
16 октября 2019 г.

Подпись в.н.с., к.б.н. Кулько А.Б. заверяю

Ученый секретарь ГБУЗ «МНПЦ борьбы с туберкулезом ДЗМ»  
доктор медицинских наук



Д.А. Иванова