

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»

Работа Тепеевой А.Н. посвящена выявлению особенностей дрожжевых комплексов в городских почвах с разными типами антропогенного воздействия. Тема, безусловно, актуальна, так как существует множество данных, как под воздействием различных антропогенных факторов изменяются сообщества бактерий, грибов, беспозвоночных животных. При этом, дрожжевым грибам, важному компоненту почвенной биоты, посвящены лишь единичные работы.

В своем исследовании автор сконцентрировалась на следующих факторах антропогенного воздействия: прогреваемые участки теплотрасс, локальные хозяйствственно-бытовые загрязнения, придорожные зоны городских автомагистралей. Почвенные и растительные образцы были отобраны с учетом особенностей участков, подвергавшихся вышеупомянутым антропогенным нагрузкам и в достаточном количестве. В исследовании были задействованы методы, подходящие для комплексного изучения численности, таксономического разнообразия и структуры дрожжевых комплексов. Также был проведен химический анализ исследуемых почвенных образцов, что, в контексте данной работы, является важным показателем влияния антропогенных факторов. Все результаты статистически обработаны и обоснованы.

Были получены новые данные о видовом разнообразии дрожжей в городских почвах. В работе продемонстрированы изменения численности и структуры дрожжевых сообществ в зависимости от субстрата, времени года, воздействия антропогенных факторов. Были обнаружены редкие виды дрожжей, ранее не выявляемые в Московском регионе. Следует отметить наличие в работе интересных данных об участках города с локальными хозяйственно-бытовыми загрязнениями, где было показано наибольшее разнообразие дрожжей и значительное обилие клинически значимых видов.

Результаты работы опубликованы в 11 печатных работах, из них 3 статьи, включенные в базы Scopus и/или WoS, а также апробированы на российских и международных конференциях.

Таким образом, 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» (по отраслям) по биологическим наукам.

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».

Пинчук Ирина Петровна

Кандидат биологических наук (03.02.08 – Экология (по отраслям); 03.02.03 – Микробиология)

и.о. научного сотрудника

Лаборатория мицелиальных грибов

Отдел Всероссийская коллекция микроорганизмов

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина Российской академии наук - обособленное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

Адрес: 142290, Московская область, г. Пущино, пр-кт Науки, 5

Телефон: 8(499)783-29-59; e-mail: irun12@list.ru

28.10.19

М.П.

