О Т З Ы В

на автореферат диссертации Николаевой Валерии Валериевны «ЦЕЛЛЮЛОЗОЛИТИЧЕСКИЕ ГРИБЫ В ГОРОДСКИХ ПОЧВАХ», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Грибы являются важными деструкторами органического вещества в природных экосистемах, однако в условиях города, под влиянием различных антропогенных факторов, их деятельность изучена недостаточно. В этом отношении исследования функционирования грибных сообществ, и в особенности целлюзолитических, в городских почвах весьма актуально для понимания развития урбоэкосистем.

Автором впервые в условиях города проведено исследование сукцессий почвенных микроскопических грибов в ходе разложения листового опада и проанализировано изменение видового состава и биологической активности грибного сообщества городских почв в ходе его деструкции. Автором показано, что в урбанозёмах грибное сообщество менее подвержено сезонным изменениям по сравнению с дерново-подзолистыми почвами. В результате исследований Валерии Валериевны установлено, что в почвах города пул целлюлозолитических грибов существенно угнетён, по сравнению с природными биоценозами. Внесение листового опада, а также рекультивационных смесей лишь на короткое время активизирует грибное сообщество. На основании своих исследований автор делает заключение о целесообразности внесения растительных остатков в урбанозёмы для поддержания пула почвенных грибов. Важным моментом исследований является вывод о целесообразности микологического мониторинга рекультивационных смесей, поскольку их использование может приводить к накоплению в городских почвах условно-патогенных видов грибов. Полученные В.В. Николаевой данные об особенностях функционирования целлюлозолитического сообщества микромицетов в городских почвах могут быть использованы в практической деятельности по созданию зелёных насаждений и рекультивации городских территорий.

Считаю, что выполненная работа по объему исследований, новизне, практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - микробиология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Доктор биологических наук, старший научный сотрудник
по специальности микробиология, ведущий научный сотрудник
лаборатории биотехнологии растений и микроорганизмов

Александр Анатольевич Широких

5 ноября 2015 г.

610007, г. Киров, Ленина, 166а, ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»
Тел. 8(8332) 33-10-26, e-mail: aleshirokikh@yandex.ru

Собственноручную подпись А.А.Широких заверяю

Учёный секретарь
ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока» [redacted] Е.Ю. Тимкина