

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертной комиссии диссертационного совета Д 501.002.13 на работу Николаевой Валерии Валериевны «Целлюлозолитические грибы в городских почвах», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

В диссертационной работе Николаевой В.В. впервые были проанализированы особенности формирования важнейшей функциональной группы целлюлозолитических грибов в почвах городских экосистем при поступлении основных видов целлюлозосодержащих субстратов - естественного (листового опада) и антропогенного (рекультивационных смесей) на примере почв г. Москвы. Соискателем впервые выявлена деградация пула целлюлозолитических микроскопических грибов в почвах городских экосистем. Показано, что даже однократное поступление листового опада в городскую почву оказывает значительный положительный эффект, способствует активации и развитию этой группы почвенных организмов. Установлено, что использование антропогенных субстратов - рекультивационных смесей - способствует интродукции отличных от городских сообществ целлюлозолитических грибов, которые, однако, не сохраняются, а замещаются грибным пулом самих городских почв.

Для исследования сукцессий целлюлозолитических грибов и оценки показателей биологической активности почв в работе использовали методы разложения опада в капроновых мешках, целлюлозных приманок, колориметрическое определение почвенной ферментативной активности и газохроматографическое определение эмиссии CO_2 почвами. Проведены модельные полевые эксперименты и лабораторные микробиологические и химические исследования, сделаны обоснованные выводы.

Основная часть полученных результатов опубликована в 12 печатных работах, из них 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Результаты исследований докладывались на российских и международных научных конференциях.

Экспертная комиссия, избранная Диссертационным советом 13 октября 2015г., протокол № 22, пришла к заключению, что тема и содержание диссертационной работы Николаевой В. В. «Целлюлозолитические грибы в городских почвах» соответствует научной специальности 03.02.03 – микробиология и отрасли науки - биологические науки, по которым Диссертационному совету Д 501.002.13 предоставлено право проводить защиты диссертаций. Комиссия пришла к заключению, что Николаевой В.В. выполнены требования к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013г. № 842, и соблюдены требования, установленные пунктом 14 указанного Положения.

20.10.2015г.

Председатель комиссии:

Член диссертационного совета Д 501.002.13,
д.б.н., профессор

М.М. Умаров

Член диссертационного совета Д 501.002.13,
д.б.н., профессор

Л.М. Полянская

Член диссертационного совета Д 501.002.13,
д.б.н., профессор

Г.М. Зенова