ОТЗЫВ

на автореферат Н. А. Исламовой «Пределы толерантности *Fusarium equiseti* и *Cylindrocarpon magnusianum* и использование инокуляции растений при создании устойчивых искусственных экосистем», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биология)

Растения в результате взаимодействия с корневыми микромицетами могут проявлять более широкие пределы устойчивости к внешним факторам, в том числе антропогенным. Работа Н. А. Исламовой посвящена установлению пределов толерантности *Fusarium equiseti* и *Cylindrocarpon magnusianum,* обоснованию возможности использования их взаимодействия с растениями в формировании адаптивных реакций в условиях загрязнения почв. В результате проведенных исследований установлено влияние инокуляции *Fusarium equiseti* и *Cylindrocarpon magnusianum* на ряд биохимических показателей растений, отражающих процесс формирования адаптивных реакций к действию стрессовых факторов (концентрации тяжелых металлов в субстрате). Это востребовано при создании искусственных насаждений (экосистем), устойчивых к засолению, в том числе, солями наиболее токсичных металлов (хром, свинец). Работа проведена на хорошем исследовательском уровне с использованием биохимических методы анализа. По теме диссертации опубликовано 23 работы, в том числе 13 статей в журналах из списка ВАК. Цель и задачи, поставленные автором, успешно выполнены.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Исламова Надежда Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

Кувичкина Татьяна Николаевна к.б.н., 03.00.04 – биохимия, научный сотрудник лаборатории биосенсоров Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина Российской академии наук – обособленного подразделения ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук». 142290, г. Пущино Московской области, проспект Науки, 5. т.+7 (985) 663 25 46, mail: kuv@ibpm.pushchino.ru

Кувичкина
11.07.2022

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина
Российской академии наук - обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Федеральный исследовательский центр
«Пущинский научный центр биологических исследований
Российской академии наук»
Подпись Кувичкиной Т.Н. удостоверяю
Заведующий канцелярией

ИБФМ РАН