

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Поляниной Кристины Сергеевны
на тему: «Ксилобионтные нематоды лиственных древесных растений: фауна,
жизненные циклы и паразито-хозяйные отношения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.17. «Паразитология» (биологические науки)

Современный уровень ведения сельского и лесного хозяйства предполагает разработку и внедрение научно обоснованной системы защиты растений.

Полянина Кристина Сергеевна впервые предлагает ряд модификаций эколого-фаунистической характеристики биоценозов лесных и парковых насаждений с учётом вклада деятельности фитонематод в ассоциации с уже известными фитопатогенами (насекомыми и грибами). Показано влияние энтомофауны на развитие популяций трансмиссивных личинок фитопатогенных нематод рода *Bursaphelenchus*. Впервые разработаны математические формулы для расчёта роста численности популяции фитопатогенных нематод – паразитов лиственных древесных растений. Детально изучены особенности онтогенеза выбранных групп фитопатогенных нематод.

Важно, что автор провела поддерживающие исследования генотипа исследованных популяций фитонематод по последовательностям 18S, ITS и D2-D3 28S р-РНК.

Работа вносит огромный практический вклад в область знаний о закономерностях распространения ксилобионтных нематод лиственных древесных растений, среди которых имеются следующие результаты: Атлас распространённости таких нематод в ассоциациях с энтомофауной жуков-короедов; Методика диагностики стадий онтогенеза ксилобионтных нематод; Методика постановки фитотестов для изучения паразито-хозяйных отношений в системе растение-нематоды; Практические рекомендации по локализации очагов распространения заболеваний, вызываемых данными нематодами. Особенную ценность представляет авторская классификация типов ассоциаций нематод с насекомыми (жуками-короедами) и древесной растительностью (экологическое группирование).

Автор использует в своей работе современные методы сбора и обработки количественных данных. Все расчёты имеют статистическую оценку, а проверенные гипотезы грамотно согласуются с литературой, определяя, тем самым, их научную и практическую значимость.

В тексте автореферата отсутствуют стилистические несоответствия. Все фразеологические обороты тщательно выверены.

За период исследования автор опубликовала 12 статей в изданиях ВАК.

Диссертационная работа Поляниной К.С. отвечает квалификационным требованиям, установленным пп. 9-14 главы II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (с изм. и доп.), а соискатель, Полянина Кристина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. «Паразитология» (биологические науки).

Старший научный сотрудник
кафедры вирусологии
Биологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,
т. +7(495) 9395534, факс +7(495) 9380601
E-mail: borisova@genebee.msu.ru
кандидат биологических наук
E-mail: k002@yandex.ru
т. +7 (495) 9395529



Бутенко /Бутенко Константин Олегович/

Бутенко К.О.

Доцент кафедры вирусологии Биологического факультета МГУ