

Отзыв

На автореферат диссертации Поляниной К. С. 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

Паразитические нематоды, обитающие в древесине и коре, вызывают заболевания увядания и отмирания лиственных деревьев. Их разрушительное воздействие на лесное хозяйство приводит к значительным экономическим и социальным последствиям во всем мире.

Диссертационная работа Поляниной К. С. посвящена изучению нематофауны больных лиственных деревьев и видам фитопаразитических нематод, ассоциированных с ксилобионтными жуками – переносчиками трансмиссивных болезней растений. Цель и задачи исследования сформулированы четко и логично. Полученные результаты соответствуют поставленным задачам. Выводы аргументированно обоснованы результатами исследований. Впечатляет обширный материал, собранный автором для исследований в 12 регионах России и четырех регионах Республики Беларусь.

Работа Поляниной К. С. вносит значимый вклад в познание фауны нематод лиственных деревьев России, в развитие представлений о различий видов разных экологических групп в стадиях выживания, плодовитости и времени генерации, как критериев специализации в системе паразит-хозяин и паразит-переносчик. Автором проведено детальное изучение морфологии половозрелых особей модельных видов. В результате исследования динамики популяции и онтогенеза, автором также найдены важные отличия параметров, обусловленные типом трофики и специализацией к паразитизму. Соискатель убедительно показал, что динамика популяции нематод *in vitro* характеризуется первоначальным экспоненциальным ростом, и такой рост можно выразить математическими моделями и использовать для прогноза сроков заселения древесины модельными видами нематод и их симбионтами. Интересен сделанные диссертантом выводы о том, что виды рода *Bursaphelenchus* могут иметь собственную специфичность к природному растению-хозяину, которая не обусловлена предпочтениями переносчика и что разные филетические линии *Bursaphelenchus* используют разные трансмиссивные стадии для своего энтомохорного распространения, что обусловлено их адаптациями к разным семействам переносчиков.

Диссертация имеет большое практическое значение. Диссертантом составлен атлас видов ксилобионтных нематод из лиственных древесных растений и краткие диагностические ключи, разработана диагностика стадий онтогенеза ксилобионтных нематод и методика постановки тестов в лабораторных условиях для выявления специфичности нематод к природному растению и предложены практические рекомендации по локализации очагов болезней древесных насаждений.

Особенно хотелось подчеркнуть, что по материалам диссертации автором

опубликовано большое количество научных статей и тезисов, отражающих основное содержание проведенной работы. Большинство этих публикаций издано на английском языке. Основные положения и результаты диссертационного исследования были также изложены на международных совещаниях.

Общее содержание и выводы автореферата позволяют сделать заключение, что диссертационная работа Поляниной К. С полностью соответствуют всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соискатель заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология

Субботин Сергей Александрович

Доктор биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории фитопаразитологии Центра паразитологии Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской Академии Наук
117071 Москва, Ленинский проспект 33, э-почта: sergei.a.subbotin@gmail.com

Подпись Субботина С. А. заверяю

