

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кристины Сергеевны Поляниной «Ксилобионтные нематоды лиственных древесных растений: фауна, жизненные циклы и паразитохозяинные отношения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология (биологические науки). Санкт-Петербург: ЗИН РАН. 2023 г. 24 с.

Цель данной работы - изучение фауны, биологии и экологии нематод больных лиственных деревьев с особым вниманием к видам фитопатогенных нематод, ассоциированных с ксилобионтными жуками - переносчиками трансмиссивных болезней растений. Практически полное отсутствие сведений о фауне стволовых гельминтов лиственных деревьев России определяет **актуальность** настоящей работы.

Согласно поставленным задачам исследована фауна ксилобионтных нематод, паразитирующих на трех широко распространенных видах лиственных деревьев: вязе, ясене и дубе. Представлена оригинальная классификация ассоциаций нематод с насекомыми, для выявления групп настоящих или оппортунистических фитопатогенов. Изучен морфогенез и жизненные циклы вредоносности стволовых нематод, ассоциированных с жуками.

Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в многочисленных (13) докладах на различных научных конференциях и 12 научных статьях в рецензируемых журналах списка ВАК.

Представлены таксономические списки фауны ксилобионтных нематод, обнаруженных в деревьях с выраженными симптомами Голландской болезни ильмовых, суховершинности ясеня и вилта дуба. Один из двух видов нематод, присутствующих в патогенной ассоциации короедов заболонников и больных вязов - *Bursaphelenchus ulmophilus* - описан как новый для науки

Изучена морфология и на основе анализа молекулярных маркеров построена филогения модельных видов ксилобионтных нематод вяза, ясеня и дуба

Особый интерес представляет раздел 3.4. «Биология развития и популяционные модели нематод разной трофической специализации», в котором впервые выявлены *in vitro* параметры онтогенеза четырех модельных видов стволовых нематод, входящих в патогенные ассоциации «нематода-насекомое-грибы-бактерии», убивающие древесные растения и разрушающие древесину, с одновременным количественным анализом и моделированием их популяционного цикла.

Несомненно, важны результаты фитотестов *in vitro* - впервые экспериментально доказавшие, что виды рода *Bursaphelenchus* могут иметь собственную специфичность к природному растению-хозяину, не обусловленную избирательностью переносчика.

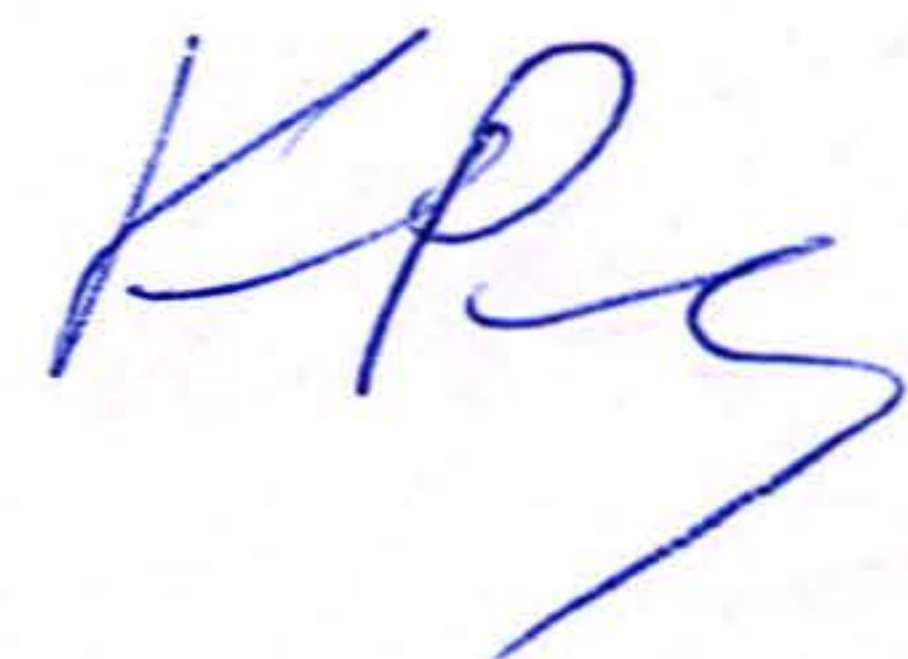
Таким образом, полученные автором данные представляют собой весомый вклад в познание фауны и биологии фитонематод декоративных видов лиственных деревьев.

Имеющиеся в автореферате единичные опечатки (погрешности чисто технического свойства) никак не умаляют ценности представленных результатов.

Работа диссертанта, безусловно, соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор, Полянина К.С., заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

14.09.2023

Регель Кира Вадимовна (Магадан, ул. Лукса, д. 12, кв.12)
kire@ibpn.ru, ИБПС ДВО РАН, в.н.с. лаб.экологии гельминтов,
к.б.н. (специальность: 03.00.19 – паразитология)



Подпись К.В. Регель заверяю:
Ученый секретарь ИБПС ДВО РАН, к.б.н.



С.И. Грунин.