

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поляниной Кристины Сергеевны  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
на тему: «Ксилобиотные нематоды лиственных древесных растений: фауна,  
жизненные циклы и паразито-хозяйинные отношения»

Актуальность выбранной автором темы не вызывает сомнений. Изучение фитогельминтов, как угроз воспроизводства природных ресурсов, поражающих широко распространенные виды лиственных деревьев, их жизненного цикла и отношений в системе паразит-переносчик-хозяйин, симптоматики вызываемых ими болезней и вредоносности – одна из важнейших задач в защите растений.

В задачи диссертационной работы входило изучить фауну ксилобионтных нематод, классификацию ассоциаций нематод с насекомыми для выявления группы настоящих или оппортунистических фитопатогенов; описание и переописание видов, видовая диагностика и выявление новых морфотаксономических признаков; анализ филогении стволовых нематод лиственных деревьев и эволюции ассоциации ксилобионтных нематод с насекомым и растением-хозяйином; изучение морфогенеза и жизненных циклов нематод, ассоциированных с жуками, выявление стадии трансмиссии жуком; изучение параметров онтогенеза и популяционной динамики ксилобионтных нематод; определение вероятности возникновения независимой от переносчика специфичности у фитопатогенных нематод к растениям-хозяевам; формулировка практических рекомендаций по локализации очагов болезней древесных насаждений. Все эти задачи были успешно решены.

К.С. Полянина собрала обширный фактический материал, провела экспериментальные исследования, выполнила обработку и анализ полученных данных.

Несомненным достоинством работы является выделение ассоциации ксилобионтных нематод по степени связи с насекомым (переносчиком или хозяйином). Автором составлен атлас видов нематод из лиственных древесных растений с симптомами основных хозяйственно значимых болезней, даны

текстовые диагностические ключи. Представлен таксономический список фауны нематод, обнаруженной в деревьях с выраженными симптомами Голландской болезни ильмовых (составлен атлас 15 обнаруженных видов нематод); ясеня, обнаруженной в деревьях с симптомами суховершинности; обнаружено 20 видов нематод дуба с симптомами вилта.

Полученные при разработке темы диссертации результаты могут быть использованы для выявления видового разнообразия ксилобионтных нематод лиственных древесных растений с симптомами вилта и суховершинности; диагностики стадий онтогенеза нематод; проведения фитотестов в лабораторных условиях для выявления специфичности нематод к природному растению-хозяину; выявления параметров онтогенеза нематод и цикла популяции *in vitro*; классификации ассоциаций семейств нематод с жуками-короедами, выделения патогенной энтомохорной группы среди ксилобионтной нематофауны на основании обзора взаимоотношений нематод с жуками-короедами; разработки практических рекомендаций по локализации очагов болезней древесных насаждений. Исследование ранее не изученной в России фауны стволовых нематод лиственных деревьев может послужить основой для мониторинга инфекций лесных и парковых насаждений.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ в рецензируемых журналах из списка ВАК, в том числе в изданиях, входящих в списки WOS и Scopus. К.С. Полянина выступала с устными докладами на тематических конференциях. Объем и тематика опубликованных работ всесторонне охватывает основные вопросы диссертационной работы.

Диссертационная работа К.С. Поляниной отвечает современным требованиям, установленным в Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «О Порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (ред. от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, является законченным самостоятельным научным исследованием и заслуживает положительной оценки, а ее автор достоин

присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Доцент кафедры защиты леса, древесиноведения и охотоведения  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический  
Университет имени С.М. Кирова»

кандидат биологических наук



Елена Юрьевна Варенцова

Почтовый адрес: 194021, г. Санкт-Петербург, Институтский пер. л.5 лит. У  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный  
лесотехнический университет имени С.М. Кирова», телефон: (8 12) 670-92-46,  
факс:(812) 670-93-30

E-mail:

04.10.2023

