

## Отзыв

**На автореферат диссертации Поляниной Кристины Сергеевны «Ксилобиотные нематоды лиственных древесных растений: фауна, жизненные циклы и паразито-хозяйственные отношения, представленный на соискание ученой степени доктора философии по биологии (специальность 1.5.17. – Паразитология) биологические науки.**

Предметом диссертационного исследования К.С. Поляниной послужила немотофауна больных лиственных деревьев. Лиственные деревья – важный элемент насаждений и ресурс строительства и фармакологии. Под защитой насаждения подразумевается знание фауны фитогельминтов, их переносчиков и жизненных циклов.

До работ Поляниной фитогельминты лиственных древесных растений были мало исследованы паразитологами. Автор в своей работе изучая фауну фитогельминтов, жизненные циклы и вредоносность столовых нематод, паразитирующих на трех широко распространенных видах лиственных деревьев.

Диссертация Поляниной включает 3 главы: обзор литературных данных, материалы и методы, результаты и обсуждение (включает в себя 5 разделов исследования), а также заключение, выводы, список литературы из 158 источников. Основная часть работы изложена на 183 страницах, содержит 67 рисунков и 29 таблиц. Два приложения к работе содержат 4 таблицы и 22 иллюстрации.

Автором по теме диссертации опубликовано 12 научных статей в рецензируемых журналах списка ВАК РФ и индексируемых в Scopus и Web of Science, и 15 тезисов конференций.

Актуальность темы очевидна. Автор исследовал нематод массовых лиственных древесных видов России и Беларуси – ильмовых, ясеня и дуба. Общее количество исследованных проб древесины и насекомых – 368, коллекционных препаратов – 561, линий живых культур нематод 46.

Научная новизна исследования представлена 5-ти пунктами. Впервые доказана двойственность специфичности энтомохорных нематод как к хозяевам, так и к переносчикам. Наибольшим инфекционным потенциалом обладает энтомохорная группа нематод, которая включает 10 патогенов, ранее не зарегистрированных в РФ.

Автором составлены подробные таблицы обнаруженных видов. В таблицах представлены таксономические списки фауны ксилобиотных нематод. Изучены морфогенез и жизненные циклы обнаруженных ксилобиотных нематод, ассоциации ксилобиотных нематод с насекомым и растением-хозяином. А также в таблицах даны основные параметры жизненных циклов 4 видов нематод. Основные морфологические структуры ксилобиотных нематод представлены на рисунках.

Диссертационная работа представляет собой важное исследование, из которого следуют выводы, имеющие практическое значение. Результаты работы получены из анализа большого фактического материала, экспедиционных исследований и статистически достоверны.

Автором составлен атлас видов ксилобиотных нематод из лиственных древесных растений с симптомами вилта и суховершинности и краткие диагностические ключи.

Систематизация типов отношений в ассоциациях «жук-нематода-растение-хозяин» является важной для практических целей, а именно для диагностики и контроля вредителей древесных растений. Ассоциации нематод, жуков-переносчиков и их симбионтов-бактерий и грибов-причиняют большой вред лесному хозяйству по всему миру.

Автором даны практические рекомендации из 6-ти пунктов по локализации очагов болезней древесных насаждений.

На основании изложенного выше считаю, что рецензируемая работа «Ксилобитные нематоды лиственных древесных растений: фауна, жизненные циклы и паразито-хозяйинные отношения» отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям, а её автор Полянина Кристина Сергеевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17-Паразитология (биологические науки).

Асланова Эльнура Камиль кызы  
Доктор философии по биологии, старший научный сотрудник  
лаборатории «Паразитология»  
Зоологический Институт Министерство  
Науки и Образования Азербайджанской Республики



Подпись Е.К.Аслановой подтверждаю:  
Учёный секретарь Института Зоологии МНАР, к.б.н.

С.И.Алиева

14.09.2023

