

ОТЗЫВ

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

Фитонематоды наносят существенный вред лесному хозяйству, представляют угрозу парковым насаждениям. Вызываемые ими болезни деревьев приводят к массовым вырубкам, значительным финансовым потерям. Защита растений подразумевает знание не только фауны фитогельминтов, но и их биологии и развития, особенностей реализации жизненных циклов, переносчиков, понимание степени специфичности и связи с растением-хозяйином. В этих условиях особую ценность приобретают комплексные работы, посвященные опасным видам фитогельминтов. Работа К. С. Поляниной «Ксилобионтные нематоды лиственных древесных растений: фауна, жизненные циклы и паразито-хозяйинные отношения» относится к категории таких работ, поэтому актуальность, практическое и теоретическое значение представленного исследования очевидны.

В автореферате диссертации четко обозначена цель исследований: «выявление нематофауны больных лиственных деревьев с особым вниманием к видам фитопатогенных нематод, ассоциированных с ксилобионтными жуками-переносчиками трансмиссивных болезней растений». Столь же четко были поставлены задачи исследования. Все они были успешно выполнены диссертантом. При этом был получен массив совершенно новых научных фактов.

Автореферат диссертации Кристины Сергеевны Поляниной отражает большой объем проделанной диссертантом работы. На современном уровне проведена ревизия стволовых нематод лиственных деревьев. Благодаря серии экспериментов выявлена независимая от переносчика специфичность нематод рода *Bursaphelenchus* к растению-хозяйину, а также определены параметры онтогенеза и динамики популяций модельных видов нематод в условиях *in vitro*, что позволило смоделировать рост числа самок и общей численности популяции нематод в искусственных условиях. В культуре и по результатам сборов описаны все стадии онтогенеза модельных видов ксилобионтных нематод, ассоциированных с жуками-переносчиками. Благодаря чему было установлено, что представители рода *Bursaphelenchus* отличаются стадией личинки, обеспечивающей трансмиссию, что обусловлено специфичностью к виду жука-переносчика. Автором даны диагностические ключи и составлен атлас ксенобионтных нематод.

Методическая часть работы не вызывает нареканий. Исследованный материал обширен: 368 проб древесины и насекомых из 16 районов России и Белоруссии, 561 коллекционный препарат и 46 линий живых нематод. Морфология червей изучена с привлечением как световой и конфокальной микроскопии, так и сканирующей электронной микроскопии. Проведены молекулярно-генетические исследования нематод, которые включали анализ нескольких генов рибосомного кластера. Подбор статистических методов достаточен для обработки полученных результатов и доказательства их достоверности.

Содержательная часть работы также не вызывает замечаний. Материал хорошо структурирован, изложен понятным грамотным языком. Доказательная база вполне логична и убедительна. Обращает на себя внимание тщательное описание экспериментов и их результатов, иллюстративная база работы. Особый интерес представляют разработанные и успешно внедренные методики (например, методика фитотестов).


Работа производит очень благоприятное впечатление. Основные положения и выводы обоснованы и вытекают из результатов собственных многолетних исследований. Никаких замечаний и предложений по содержанию автореферата сделать нельзя.

Заключение: диссертационная работа К.С. Поляниной «Ксилобионтные нематоды лиственных древесных растений: фауна, жизненные циклы и паразито-хозяйинные отношения», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология (биологические науки), соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Исакова Надежда Петровна
кандидат биологических наук
(по специальности 03.00.08 – Зоология),
доцент кафедры зоологии и генетики
ФГБОУ ВО «Российский государственный
педагогический университет им. А.И. Герцена»
191186, Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д. 48
Тел.: 8 (921) 355 04 02
e-mail: i_np@mail.ru

Исакова

РГПУ им. А.И. ГЕРЦЕНА,
подпись *Н.П. Исаковой*



удостоверяю « 13 » 10 2018 г.
Отдел кадров управления по работе с персоналом
и организационно-контрольному обеспечению

Ведущий документов
отдела кадров

Ю.В. Пасечник