

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Поляниной Кристины Сергеевны**

«Ксилобионтные нематоды лиственных древесных растений:

фауна, жизненные циклы и паразито-хозяйинные отношения»,

представляемой к защите по специальности 1.5.17 – Паразитология (биологические науки)

Фитонематоды хорошо известны как опасные вредители сельского и лесного хозяйства по всему миру. Для России, имеющей около 1/2 мировых запасов леса, сохранность и здоровье лесов имеет огромное значение. При этом ствольные гельминты лиственных деревьев, произрастающих на территории нашей страны, изучены недостаточно. В связи с этим соискателем и его руководителем была поставлена цель – изучить нематодофауну больных деревьев трех широко распространенных лиственных видов: вяза, ясеня и дуба, с особым вниманием к фитопатогенным нематодам, ассоциированным с ксилобионтными жуками – переносчиками трансмиссивных болезней растений. В свете вышесказанного актуальность заявленной цели не вызывает сомнений.

Задачи исследования определены конкретно и соответствуют его цели.

Кристиной Сергеевной получен целый ряд новых данных. Так, ею впервые показано, что в ассоциацию Голландской болезни вязов, которая изучается уже более 100 лет, входят также и нематоды рода *Bursaphelenchus*; автором были изучены различные аспекты жизненного цикла и специфичности к растению-хозяину нематод этого рода. Безусловно это важнейший результат, который позволит по-новому взглянуть на возможности борьбы с этим широко распространенным заболеванием. В ходе исследования соискателем выявлено 10 новых для фауны России видов ксилобионтных нематод

При очевидной теоретической значимости работы, хотелось бы отметить ряд очень важных практических её результатов. В частности, атлас и ключи для определения ксилобионтных нематод, ассоциированных с больными лиственными деревьями, методики постановки фитотестов для выявления специфичности нематод к природному растению-хозяину и экспериментов, позволяющих оценить скорость заселения дерева патогеном, а также практические рекомендации по локализации очагов болезней древесных насаждений (к слову, эти рекомендации применимы для разработки принципов защиты как древесных насаждений, так и дикорастущих лиственных деревьев). Все это позволяет разработать конкретные методики диагностики и контроля вредителей древесных лиственных растений.

Результаты исследования хорошо апробированы, будучи опубликованными в 27 работах, в том числе в 12 статьях в журналах, рекомендованных ВАК России, и обсуждены на 13 научных конференциях, в том числе на четырех международных нематологических симпозиумах.

Есть некоторые замечания к изложению материала и структуре рукописи диссертации.

При постановке цели исследования и его задач не указан регион проведения работ. Судя по тексту главы 1, в которой диссертант, обосновывая актуальность работы, предприняла «попытку создания сводки по мировой фауне нематод хвойных и лиственных деревьев России и сопредельных стран», это Россия и не поименованные сопредельные страны; в разделе «Материал и методы» уже упоминаются 12 регионов России и 4 региона Беларуси. Конечно, хотелось бы ясного определения региона работ в тексте диссертации, имеющей фаунистическую составляющую.

В главу 1 «Литературный обзор» включены результаты собственных исследований, например, оригинальная классификация ксилобионтных нематод на экологические группы (в автореферате – на стр 7 и в рукописи диссертации – Таблица 2 (оригинальные данные находок диссертационного исследования), оригинальные данные о морфологических различиях представителей семейств ксилобионтов (рисунки 1 и 2), а также часть описания нового вида *Bursaphelenchus ulmophilus* Ryss, Polyana, Popovichev, Subbotin, 2015 (на рисунке 2 представлены морфологические признаки самца нового вида), тогда как большая часть его описания и рисунок 7, иллюстрирующий морфологические признаки самки, помещены в главе Результаты (где им, собственно, и место).

Раздел 1.7. относится, скорее, к главе «Материал и методы», чем к литературному обзору.

Тем не менее, в целом, работа производит очень благоприятное впечатление хорошо продуманного и скрупулёзно выполненного исследования.

Диссертационная работа Кристины Сергеевны Поляниной является завершённым научным исследованием, которое характеризуется современным уровнем исполнения, существенной научной новизной и достоверностью полученных результатов. Объем положенного в её основу фактического материала, полнота апробации, несомненная теоретическая и практическая значимость позволяют считать диссертационную работу К.С. Поляниной «Ксилобионтные нематоды лиственных древесных растений: фауна, жизненные циклы и паразито-хозяйинные отношения» соответствующей требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автора - заслуживающим присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология (биологические науки).

Ведущий научный сотрудник,  
руководитель отдела экологической  
паразитологии, к.б.н.  
Федеральный исследовательский центр  
«Институт биологии южных морей  
имени А.О. Ковалевского РАН»,  
299011, г. Севастополь,  
просп. Нахимова, 2  
<https://ibss-ras.ru/>

*Дмитриева*

Дмитриева Евгения Вениаминовна  
+7(978) 7187882  
genijadmitrieva@gmail.com

Ведущий научный сотрудник отдела  
экологической паразитологии, к.б.н.  
Федеральный исследовательский центр  
«Институт биологии южных морей  
имени А.О. Ковалевского РАН»,  
299011, г. Севастополь,  
просп. Нахимова, 2  
<https://ibss-ras.ru/>

*Корнийчук*

Корнийчук Юлия Михайловна  
+7(978) 7643732  
miju2811@mail.ru

Подписи в.к.с. Деева Е.В. и в.к.с. Корнийчук Ю.М.  
завершено: зам. дир. Фурса Ал. Бюм  
по научной работе  
*Е.М. Андреев*

