

## Отзыв

на автореферат диссертации «КСИЛОБИОНТНЫЕ НЕМАТОДЫ ЛИСТВЕННЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ: ФАУНА, ЖИЗНЕННЫЕ ЦИКЛЫ И ПАРАЗИТО-ХОЗЯИНСКИЕ ОТНОШЕНИЯ», представленной Кристиной Сергеевной Поляниной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. – Паразитология (биологические науки)

Тема диссертации К.С. Поляниной связана с изучением нематофауны лиственных деревьев, а также жуков-ксилобионтов, являющихся переносчиками этих нематод. Основной акцент в исследованиях был сделан на изучение нематод, относящихся к роду *Bursaphelenchus*. Эти нематоды тесно связаны с деревьями, и переносчиками их являются насекомые. Вид *B.xylophilus*, вызывающий массовую гибель сосновых насаждений в соседних странах (Китае, Тайване, Республике Корея, Японии), внесен в перечни карантинных организмов многих стран мира, включая Российскую Федерацию, и является объектом многочисленных исследований в России и за рубежом. Потенциальный ущерб при заносе этого вида на территорию РФ может составить более 42 млрд рублей в год. При этом следует отметить, что изучение нематод лиственных деревьев на территории РФ никем не проводилось, и имеются очень ограниченные сведения по этой тематике за рубежом. Можно предположить, что нематоды-ксилобионты, связанные с лиственными культурами, также могут быть причиной многочисленных заболеваний этих пород. В связи с этим поставленные диссертантом задачи исследований несомненно являются актуальными и имеют научно-теоретическую и практическую значимость.

В число исследований К.С. Поляниной входило изучение фауны ксилобионтных нематод, выявление патогенных форм, исследование их жизненных циклов с учетом связи их с переносчиками-насекомыми и выявлением специфичных растений-хозяев. Несмотря на исследования, связанные с теоретическими аспектами паразитологии, результаты работ имеют значимое практическое значение.

В частности, впервые выявлено, что в ассоциацию известной голландской болезни вязов входят не только грибы рода *Ophiostoma* и жуки рода *Scolytus*, но и нематоды рода *Bursaphelenchus*.

В других исследованиях К.С. Поляниной выяснялась роль нематод в проявлении заболеваний ясеня. Считается, что суховершинность ясеня вызывается грибом *Chalara fraxinea* (новое название организма *Hymenoscyphus fraxineus*). Болезнь появилась в Европе и относительно недавно отмечена уже на территории европейской части РФ. Диссертантом выявлен комплекс нематод, включая патогенов, которые участвуют в проявлении болезни совместно с грибами и насекомыми-короедами.

Весьма ценным и интересным с научной и практической точки зрения является анализ литературных источников, посвященных ассоциации ксилобионтных нематод с жуками-короедами. В обзоре предпринята попытка создания сводки по фауне нематод лесных пород России и сопредельных стран. Собрана и проанализирована вся имеющаяся литература по этому вопросу. Предложена классификация из 10 типов ассоциаций ксилобионтных нематод, связанных с жуками. Считаю, что результаты этого анализа заслуживают особого внимания и не менее ценны, чем сведения, полученные экспериментальным путем.

Очень интересным результатом исследований К.С. Поляниной было то, что впервые ею установлено, что трансмиссивные личинки нематод рода *Bursaphelenchus*, относящиеся к разным филогенетическим группам, отличаются друг от друга стадией развития, и это обусловлено специфичностью гельминтов к роду или семейству переносчиков. Это

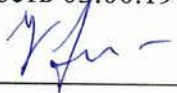
интересное и важное обоснованное заключение, которое дополняет некоторые сведения по биологии видов нематод этого рода.

Основные результаты всех исследований изложены в шести пунктах и отражают основное содержание работы. По результатам исследований предложены практические рекомендации по локализации очагов болезней древесных насаждений. Все полученные научные данные исследований К.С. Поляниной изложены в авторитетных международных журналах в 12 статьях и доложены на 15 российских и зарубежных научных форумах.

Диссертационная работа в целом создает впечатление большого труда в области биологических инвазий, паразитологии и, косвенно, защиты растений, основанного на личном вкладе диссертанта. Сделанные диссертантом выводы имеют большую научно-теоретическую и практическую ценность в сфере паразитологии и защиты лесонасаждений. Автореферат и диссертация очень хорошо проиллюстрированы, материал хорошо структурирован и рукопись может служить образцом для написания аналогичных работ.

В целом, считаю, что диссертационная работа Кристины Сергеевны Поляниной представляет собой самостоятельную, законченную научную работу, соответствующую требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.5.17. – Паразитология (биологические науки), а ее автор, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Начальник отдела лесного карантина  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР»)  
Главный научный сотрудник, доктор биологических наук  
(специальность 03.00.19 – паразитология, 2005 г.)



Кулинич Олег Андреевич

Подпись руки О.А. Кулинича заверяю,  
Начальник отдела кадров Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР»)  
140150, Московская область, п. Быково, ул. Пограничная, 32  
тел./факс 8 (499) 707-22-27 E-mail: [office@vniikr.ru](mailto:office@vniikr.ru) <http://www.vniikr.ru>



Л.В.Петушкова

26.09.2023

