

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поляниной Кристины Сергеевны
«Ксилобионтные нематоды лиственных древесных растений: фауна
жизненные циклы и паразито-хозяйные отношения»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.17. Паразитология (биологические науки)

Изучение фитонематод –источника угроз воспроизводству природных ресурсов, в частности, лесных и парковых насаждений, представляет важный аспект в целях разработки рекомендаций и способов их защиты и сохранения от вредоносных организмов. Исходя из литературной информации, изучению фитогельминтов лиственных растений, в отличие от хвойных, практически не уделяется внимания.

Диссертация К.С. Поляниной представляет собой *актуальное, оригинальное исследование* стволовых гельминтов лиственных деревьев России и Республики Беларусь. Актуальность темы рассматриваемой диссертации определена постановкой цели и задач – впервые изучить фауну, жизненные циклы и вредоносность стволовых нематод, паразитирующих в трех широко распространенных видах лиственных деревьев: вяза, ясеня и дуба. При этом автор уделил основное внимание изучению ксилобионтных видов нематод рода *Bursaphelenchus*, относящихся к разным филогенетическим группам.

Объект исследований -ксилобионтные нематоды - являются естественным природным фактором, способным вызывать болезни и гибель лиственных деревьев, поэтому, без сомнения, знания о фауне фитогельминтов, их жизненных циклах интересны и важны в практических целях для развития методов управления экосистемными процессами, в том числе для снижения паразитарной нагрузки на виды древесных растений, важных для здоровья и хозяйственной деятельности человека.

Диссертант в качестве материала использовал огромный объем многолетних сборов из лиственной древесины ильмовых (вязы), ясеня и дуба с явными признаками заболеваний из 12 регионов России и 4 регионов Республики Беларусь. Общее количество исследованных проб древесины и насекомых, коллекционных препаратов и десятков линий живых культур нематод в экспериментах, с учетом изучения параметров их онтогенеза и жизненного цикла, без сомнения определили получение достойных результатов, позволяющих достоверно выявить специфичность к своему природному растению-хозяину.

В результате соискателем рекомендовано фауну ксилобионтных нематод лиственных деревьев разделить на экогруппы. При этом автором впервые выявлены отличия видов разных экогрупп в стадиях выживания, плодовитости и времени генерации, как критериев специализации в системе паразит-хозяин и паразит-переносчик.

Важными практическими результатами рассматриваемой работы являются составленный атлас видов ксилобионтных нематод, заселяющих лиственные древесные растения с симптомами вилта и суховершинности, с краткими диагностическими ключами, и предложенные практические рекомендации по локализации очагов болезней древесных насаждений.

Исследования соискателя вносят вклад в познание практически не изученной в России фауны стволовых нематод лиственных деревьев, что послужит основой для мониторинга инфекций лесных и парковых насаждений.

По степени связи ксилобионтных нематод с переносчиками заболеваний автором диссертации выделены экогруппы стволовых нематод; для каждого вида дерева определены как потенциальные агенты трансмиссивных эпифитотий, так и комменсалы, а также виды-антагонисты насекомых, которые в перспективе можно использовать для биоконтроля переносчиков. Потенциально наиболее опасными для растений автором установлены именно виды патогенного рода *Bursaphelenchus*.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 12 научных статьях в рецензируемых журналах списка ВАК РФ. Пожалуй, единственное замечание – отсутствие личных публикаций.

По актуальности, новизне и значимости проведенных исследований рассматриваемая работа соответствует критериям, 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, а ее автор, Кристина Сергеевна Полянина заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология (биологические науки)

Доктор биологических наук,
Главный научный сотрудник лаборатории проблем идентификации видов
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт биологии южных морей РАН
299011 г. Севастополь, пр. Нахимова, 2
Тел.+7 9787644195;
E-mail: nserg05@mail.ru

Сергеева Нелли Григорьевна



25.09.2023

Подпись Сергеевой Н.Г. заверяю:

Заместитель директора
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт биологии южных морей РАН

к.б.н. Е.Н. Скуратовская

27.09.2023

