

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поляниной Кристины Сергеевны по теме: «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

Диссертация Поляниной К.С. посвящена всестороннему изучению стволовых нематод лиственных деревьев, включая их систематику, экологию, филогению, морфогенез, жизненные циклы, онтогенез и популяционную динамику. Учитывая широкое распространение этих паразитов и причиняемый ими вред лесным насаждениям, и при этом слабую изученность всех аспектов их биологии, тема диссертации Поляниной К.С. представляется весьма актуальной.

Работа выполнена на основании многолетних (2014-2023 гг.) собственных исследований автора и включает материалы из 16 регионов России и Белоруссии. Многоаспектность работы демонстрирует владение автором множеством разнообразных методов – от классических зоологических до молекулярно-генетических и статистических. Описание раздела «Материалы и методы» не оставляет сомнений в достоверности выполненных исследований и правомочности выводов.

Научный вклад автора заключается в выявлении фауны нематод – паразитов и комменсалов массовых лиственных видов деревьев (дуба, ясеня и вязов). При этом был уточнен видовой состав нематод, с описанием нового для науки вида паразита – *Bursaphelenchus ulmophilus* Ryss, Polyanina, Popovichev, Subbotin, 2015; предложена собственная классификация типов ассоциаций ксилобионтных нематод с жуками-переносчиками; описана морфология нематод с выделением новых таксономически важных признаков; изучены жизненные циклы и онтогенез ряда наиболее массовых видов патогенов; на основе анализа последовательностей 18S, ITS и D2-D3 28S РНК изучена филогения нескольких видов нематод; в лабораторных экспериментах изучена популяционная динамика и предложены модели роста популяций нематод.

Помимо этого автором выявлен ряд интересных частных закономерностей биологии фитопатогенных нематод – участие нематод в ассоциации Голландской болезни вязов; независимая от насекомого-переносчика гостальная специфичность нематод к растению-хозяину; вторичный переход с лиственных на хвойные породы деревьев и др.

Практическая значимость работы заключается в разработке атласа и диагностических ключей для видовой идентификации нематод, методик

постановки фитотестов для выявления их специфичности к растению-хозяину и выявлению параметров онтогенеза и роста популяции. Эти разработки пригодятся не только последующим исследователям фитонематод, но и практическим фитопатоологам.

Судя по автореферату, диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне и представляет собой обобщение результатов собственных многолетних исследований автора, характеризуется целостностью и завершенностью. Автореферат хорошо структурирован и аккуратно оформлен, написан в хорошем научном стиле, завершается четко сформулированным заключением с выводами.

Результаты работы апробированы в форме выступлений на 15 научных конференциях разного уровня. По теме диссертации опубликовано 12 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ и индексируемых в БД Scopus и Web of Science.

Резюмируя все изложенное выше, считаю, что диссертация Поляниной Кристины Сергеевны на тему «Ксилобионтные нематоды лиственных древесных растений: фауна, жизненные циклы и паразито-хозяйинные отношения» соответствует паспорту специальности Паразитология и требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология (биологические науки).

Доктор биологических наук (03.02.04 – зоология),  
доцент, профессор кафедры экологии и генетики  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Тюменский государственный университет»  
Россия, 625003, г. Тюмень, ул. Володарского, 6;  
<https://www.utmn.ru>; E-mail: [common@utmn.ru](mailto:common@utmn.ru)  
Тел. раб. +7(3452) 59 74 00 (доб. 166 22);  
Тел. моб. +7 904 875 14 53;  
E-mail личный: [zhigileva@mail.ru](mailto:zhigileva@mail.ru)

  
Жигилева Оксана Николаевна

30 августа 2023 г.

