

## ОТЗЫВ

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

Работа **Поляниной К.С.** посвящена исследованию таксономии и биологии целого ряда видов фитогельминтов важнейших коммерческих и декоративных лиственных деревьев. Были изучены виды из четырех семейств нематод, но особенно подробно был исследован род *Bursaphelenchus*.

Исследования нематод проводились по разработанной автором многослойной схеме, которая включала целый комплекс методов, многие из которых не назовёшь простыми. Кроме световой и сканирующей электронной микроскопии (обычных для исследований нематод) успешно использовалась лазерная конфокальная микроскопия, определившая новое направление в понимании морфологии нематод. Неотъемлемая часть таксономической работы, как сейчас и полагается, сделана методами молекулярной филогении. Кроме того, для понимания биологии изучаемых видов проводились экспериментальные исследования динамики популяций и фитотесты. Производят впечатление дотошные исследования жизненных циклов и стадий развития нематод. Такие исследования крайне важны в паразитологии, но из-за своей трудоёмкости не все решаются на такую сложную работу.

Оригинальные исследования и анализ накопившейся в литературе данных успешно использованы в качестве базы для обсуждения результатов. Одним из итогов исследований стало доказательное разделение изученных фитогельминтов на потенциально опасных паразитических и условно безвредных комменсальных. Ввиду тесной связи древесных нематод с насекомыми были выделены нематоды, которых можно использовать для биоконтроля вредителей.

Специально следует отметить безусловную актуальность работы для практики, т.е. для мониторинга опасных древесных нематод. Здесь стоит отметить атлас видов нематод с диагностическими ключами, методику диагностики личиночных стадий, разработку методов фитотестов и методов оценки популяции патогенных видов, а также практические рекомендации по защите древесных насаждений.

С точки зрения оригинальных результатов и их анализа, работа оказывается современным и даже эталонным исследованием нематодофауны. Результаты и сделанные на их основе выводы определенно достоверны, они будут серьезным фундаментом развития науки о ксилобионтных нематодах.

Не в качестве критики, но в качестве претензии отмечу перегруженность диссертации неродственными группами нематод, которые изучены в неродственных направлениях. Этот вал информации трудно воспринимать в целом. 12 полномасштабных статей по теме кандидатской диссертации говорят сами за себя. Это иллюстрация того, что **Полянина К.С.** уже является экспертом высокого класса в своей области. Но, на мой вкус, диссертационную работу только по одному роду *Bursaphelenchus* (4 вида, 6 экспериментальных статей + научный обзор) автору было бы легче написать, а читателю освоить. И такая работа прошла бы не менее успешную защиту в совете по паразитологии или зоологии.

Судя по автореферату, 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).

Юшин Владимир Владимирович

Доктор биологических наук, член-корр. РАН  
главный научный сотрудник лаб. эмбриологии,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского» Дальневосточного отделения Российской академии наук

690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, д. 17,  
Тел.: (423)2310905, e-mail: [nscmb@mail.ru](mailto:nscmb@mail.ru)

