

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поляниной Кристины Сергеевны
«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

Вилт сосновых деревьев, серьезное и широко распространенное заболевание, вызываемое нематодами-бурсафеленхами, активно и всесторонне изучается по всему миру. На этом фоне биология фитопатогенных нематод лиственных растений, являющаяся темой представленной на рассмотрение диссертации, исследована намного хуже и поэтому значение этих нематод в патогенезе растений-хозяев, скорее всего, остается недооцененным. Диссертация К.С. Поляниной позволяет существенно расширить наши знания о нематодах, паразитирующих в лиственных растениях на территории России. Актуальность работы не вызывает сомнений: она определяется и недостаточной изученностью тематики, и ее большой практической значимостью. Выход на практику – одна из сильных сторон диссертации, так как полученные результаты позволили автору сформулировать практические рекомендации, которые могут оказаться полезными при осуществлении мер по локализации болезней лиственных растений.

Судя по тексту автореферата, цели и задачи диссертации, ее актуальность и научная новизна четко и логично сформулированы и обоснованы, а полученные результаты полностью отражены в выводах.

Диссертация выполнена на большом фактическом материале и содержит данные и обобщения по широкому кругу вопросов, связанных с биологией и экологией фитопатогенных нематод, включая морфологию, фаунистику, популяционную динамику, жизненные циклы и паразито-хозяйинные отношения. Такая широта охвата, несомненно, требует от автора хорошего владения предметом и методологией исследования. Автор успешно использует в своей работе самые различные методы исследования, включающие световую, конфокальную и сканирующую электронную микроскопию, а также культивационные, онтогенетические, статистические и молекулярно-генетические подходы. Одним из наиболее интересных результатов работы на мой взгляд является разработка автором экспериментальных методик по выявлению специфичности нематод на черенках растений. Такая методика обладает рядом преимуществ по сравнению со

стандартными лесопатологическими экспериментами, так как позволяет проводить тесты при сравнительно небольших затратах в контролируемых лабораторных условиях.

Из небольших недостатков автореферата следует указать на некоторые языковые огрехи (например, «...в том числе для снижения паразитарной нагрузки на виды важные для здоровья и хозяйственной деятельности человека древесных растений»). Несмотря на эти незначительные недостатки, автореферат диссертации К.С. Поляниной производит очень хорошее впечатление, ее исследование имеет высокую актуальность и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология.

Петров Анатолий Александрович,

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории эволюционной морфологии Зоологического института РАН

Адрес: Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 1

E-mail: anatoly.petrov@zin.ru, раб. тел: +7 (812) 328-06-12



Подпись

Подпись руки
Петрова А.А.
удостоверяется
Ученый секретарь *В.М. Буберев*

