

Отзыв на автореферат диссертации Поляниной Кристины Сергеевны «Ксилобионтные нематоды лиственных древесных растений: фауна, жизненные циклы и паразито-хозяйные отношения» представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности

1.5.17 Паразитология (биологические науки)

Диссертационная работа Поляниной К.С. посвящена важной научной и практической проблеме – изучению сообществ ксилобионтных нематод твердолиственных древесных пород, их роли в процессе усыхания древесных растений. Это направление в защите леса фрагментарно представлено в России и практически отсутствует в Беларуси.

В результате анализа обширного материала из 12 регионов России и 4 областей Беларуси, представленного 368 пробами древесины и насекомых – стволовых вредителей, составлены таксономические списки стволовых нематод вязов, ясеня обыкновенного и дуба черешчатого. При этом один из видов (*Bursaphelenchus ulmophilus*) описан как новый для науки. Поляниной К.С. совместно с соавторами предложена классификация нематод на эколого-паразитологические группы, составлен атлас обнаруженных видов нематод, даны текстовые диагностические ключи. Для наиболее массовых и хозяйственно-значимых видов нематод изучено эмбриональное и постэмбриональное развитие, выявлены дауер-личинки особого трансмиссивного поколения жизненного цикла (дауеры), детально исследована морфология видов с применением интерференционной, конфокальной микроскопии и СЭМ, выполнен филогенетический анализ. Определены основные параметры жизненного цикла (сроки линек, плодовитость, период фертильности и продолжительность жизни самки) и популяционная динамика *in vitro*, построены математические модели размножения этих нематод в 1 м³ древесины дерева-хозяина. На основании результатов фитотестов показано наличие собственной специфичности видов рода *Bursaphelenchus* растению-хозяину, независимой от переносчика.

Большое теоретическое значение имеет показанная автором на примере Голландской болезни вязов сложность патологических процессов, протекающих в лесных экосистемах с участием представителей разнообразных систематических групп живых организмов (грибы, насекомые, нематоды, бактерии), которые совместно образуют патосистему, приводящую в итоге к массовому усыханию деревьев. Подобный подход позволяет улучшить наше понимание причин массового усыхания лесных древесных растений и нуждается в более широком применении в фитопатологических исследованиях.

Перспективы практического применения имеют разработанные автором методы изучения различных аспектов биологии и экологии стволовых нематод, которые могут быть использованы при организации системы фитопатологического мониторинга за данной группой вредных организмов.

Объём и качество использованного автором материала адекватны поставленным задачам, а методы исследования – уровню современной методологии фаунистических и эколого-паразитологических исследований. По объ-

ёму материала и уровню решаемых задач данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности «Паразитология» (биологические науки). Список работ автора включает 27 публикаций, в которых находят отражение основные результаты и выводы диссертации. Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Поляниной К.С. «Ксилобионтные нематоды лиственных древесных растений: фауна, жизненные циклы и паразито-хозяйинные отношения» – самостоятельное исследование в области паразитологии, содержит элементы научной новизны, имеет теоретическую и практическую значимость.

Автореферат диссертации соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013), её автор – Полянина Кристина Сергеевна, – заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 Паразитология (биологические науки).

Начальник лесоустроительной партии ЛП №4 Лесоустроительного республиканского унитарного предприятия «Белгослес», ул. Железнодорожная, 27/1, Минск, 220089, Республика Беларусь, +375-29-606-58-45, lesopatolog@rambler.ru

 Сазонов Александр Александрович

Я, Сазонов Александр Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.


20 октября 2023 г.

 Сазонов А.А.

«Подпись Сазонова А.А. заверяю»
Начальник отдела юридической и кадровой работы РУП «Белгослес»

20 октября 2023 г.



 Нестерова М.А.