

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Калинкиной Дарьи Сергеевны «Сообщества почвенных нематод при интродукции древесных растений на Северо-Западе России»

1.5.15. Экология (биологические науки)

В диссертационной работе рассмотрены особенности сообществ нематод в корнеобитаемом слое почвы подкронового пространства интродуцированных древесных растений из нескольких центров интродукции с различным широтным положением в пределах Северо-Запада России: на территории природного парка «Валаамский архипелаг» ($61^{\circ}22'$ с. ш., $30^{\circ}56'$ в. д.), ботанического сада Петрозаводского государственного университета ($61^{\circ}50'$ с. ш., $34^{\circ}23'$ в. д.) и ботанического сада Соловецкого государственного природного музея-заповедника ($65^{\circ}01'$ с. ш., $35^{\circ}44'$ в. д.), а также в условиях заполярных широт, т.е. в Мурманской области (67° с. ш., 34° в. д.), что позволило оценить влияние эдафического фактора и растительного покрова на формирование фауны почвенных нематод в широтном градиенте природно-климатических условий. В современной нематологической литературе имеются сведения, о том, что занос и планомерная интродукция новых видов растений в природные биоценозы отражается на численности и эколого-популяционных характеристиках сообществ почвенных нематод. Заслуживает внимание тот факт, что в работе сопоставлены параметры сообществ нематод, обитающих в прикорневой почве древесных пород, в условиях интродукции и в естественных условиях произрастания. В качестве оценочных параметров использованы таксономическое разнообразие, плотность популяций нематод, эколого-трофическая структура сообществ и эколого-популяционные индексы, основанные на анализе фауны нематод.

В результате проведенной работы получены новые о сообществе почвенных нематод, сформированных под влиянием интродукции древесных растений в условиях Северо-Запада России, а также о специфике таксонов нематод в природных лесных подзолах региона. Кроме того выявлены множественные корреляции между почвенными, фитоценотическими и нематологическими параметрами в естественных лесных экосистемах и центрах интродукции на исследуемой территории. Полученные данные позволяют сформировать общее представление о масштабах проникновения и распространения новых, в том числе, редких и фитопаразитических видов нематод при интродукции растений в экосистемы северных широт, о механизмах их адаптации к новым экологическим факторам и зависимости этих процессов от почвенных свойств и структуры растительного покрова. Представленные в работе результаты со всей очевидностью показывают, что деятельность по интродукции и акклиматизации растений в условиях Северо-Запада России может иметь негативные последствия в виде «биологического загрязнения» аборигенных и оккультуренных экосистем чужеродными видами, причем индикаторами этих негативных изменений могут быть почвообитающие нематоды.

В целом, представленная работа представляет собой завершенное исследование, научная значимость которого и фундаментальные выводы апробированы в докладах, сделанных на международных и республиканских научно-практических конференциях; получили всестороннее освещение в научных статьях, опубликованных в журналах соответствующего профиля. Работу отличает актуальность поставленных проблем и адекватная методическая оснащенность, автореферат написан хорошим языком, демонстрирующим высокую эрудицию автора. Важность полученных результатов неоспорима. Диссертация представляет большой интерес для широкого круга исследований, результаты работ следует использовать в курсе лекций по зоологии и экологии студентов университетов. Нет никаких сомнений, что это хорошо продуманная и хорошо выполненная работа, находящаяся в русле современных исследований биоразнообразия и экологии организмов.



На основании вышеизложенного, основываясь на материале, представленным в автореферате считаю, что диссертация соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее **автор Калинкана Дарья Сергеевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник Лаборатории фитопаразитологии
Центра паразитологии Института проблем экологии
и эволюции им. А.Н.Северцова РАН  Зиновьева Светлана Васильевна

119071 г. Москва,
Ленинский проспект 33; т.(495) 952-20-88,
E-mail: zinovievas@mail.ru

Докторская диссертация защищена по специальности
03.02.11. Паразитология (биологические науки)

14.10.2021

