

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертационной работы Д.С.Калинкиной**  
**"Сообщества почвенных нематод при интродукции древесных растений**  
**на Северо-Западе России",**  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.15 - Экология (биологические науки)

Диссертационная работа Дарьи Сергеевны Калинкиной посвящена изучению сообществ нематод в прикорневой почве древесных растений, произрастающих в центрах интродукции на территории Северо-Запада России. Результаты, приведенные в автореферате, свидетельствуют о значительном объеме экспериментальных работ. Идентифицировано более 28000 нематод различных таксономических групп. Впервые автором был обнаружен новый вид энтомопатогенных нематод – *Steinernema affine* и найдены редкие виды нематод, такие как *Nagelus leptus*, *Cephalenchus leptus*, *Rotylenchus robustus*, *Paratrichodorus pachydermus*. Для нематод вида *Rhabditis producta*, обнаруженных в прикорневой почве интродуцированных деревьев на территории Мурманской области (ПАБСИ), раскрыт адаптивный механизм (endotokia matricida), связанный с необходимостью обеспечения оптимальных условий для выживания потомства в неблагоприятных условиях окружающей среды. Полученные данные в совокупности с возрастающими в последние десятилетия проблемами глобальных климатических изменений и антропогенным прессом показывают актуальность. Необходимость проведения таких исследований очень важна при расширении и сохранения коллекций в ботанических садах.

Работа Дарьи Сергеевны представляет собой оригинальное научное исследование, осуществленное на высоком профессиональном уровне. Имеет фундаментальный научный интерес. Основные положения диссертационной работы доложены на 18 международных конференциях и отражены в 37 публикациях, из них 10 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 6 статей, опубликованных в научных журналах, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus.

Считаю, что по степени актуальности темы, уровню полученных научных результатов и их новизны, теоретической и практической значимости, а также по форме и содержанию, диссертационная работа **"Сообщества почвенных нематод при интродукции древесных растений на Северо-Западе России"** отвечает всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Дарья Сергеевна Калинкина**, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук, доцент,  
ведущий научный сотрудник лаборатории  
интродукции и акклиматизации растений  
Полярно-альпийского ботанического сада-института КНЦ РАН

*Рак Наталья Семеновна*

184256 , г. Кировск, Мурманская область, Ботанический сад  
тел/факс: (81555) 63350  
E-mail: pabgi@ksc.ru, rakntlj@rambler.ru

Докторская диссертация защищена по специальности 03.02.08 - Экология

11.10.2021

