

Отзыв

научного руководителя диссертационной работы Андрея Андреевича Чалкина «Взаимосвязь ксилобионтных нематод рода *Bursaphelenchus* с хвойными растениями и насекомыми-переносчиками рода *Ips*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология (биологические науки)

Андрей Андреевич Чалкин в 2018 г. с отличием окончил магистратуру Института биологии, экологии и агротехнологий Петрозаводского государственного университета по специальности 05.04.06 «Экология и природопользование», подготовив выпускную квалификационную работу магистра по теме: «Древесные нематоды в лесных экосистемах Водлозерского национального парка: размножение, распространение». В 2019 г. переведен из Карельского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР») в отдел лесного карантина в должности младшего научного сотрудника. Диссертационная работа полностью выполнена в научном отделе лесного карантина ФГБУ «ВНИИКР», где с 2022 года Андрей является научным сотрудником.

Начиная с магистерской работы, научный интерес Андрея Андреевича был сфокусирован на изучении вредных организмов, наносящих вред лесным насаждениям (стволовым насекомым-вредителям, древесным нематодам ксилофагам) и разработке фитосанитарных мероприятий по снижению их численности и ликвидации очагов карантинных вредителей и патогенов.

В период обучения в аспирантуре он самостоятельно подбирал и закладывал пробные площадки для опытов и наблюдений, находил оптимальные места сбора энтомологического и древесного материала, а также по согласованию с руководителем организовывал постановку опыта в лабораторных условиях.

Диссертационный материал соискателя представляет собой исследования по взаимосвязи нематод-ксилобионтов, короедов и хвойных древесных растений. Основные исследования были сконцентрированы на изучении фитопаразитических нематод рода *Bursaphelenchus* на территории РФ и их потенциальных переносчиках короедах рода *Ips*. В результате исследований выявлен новый потенциальный вектор переноса карантинного вида нематоды *B.xylophilus* – вершинный короед *I. acuminatus*. При изучении фауны нематод короедов им были использованы современные молекулярные методы диагностики организмов, выявлен новый для науки вид нематоды. В рамках проводимой темы исследования опытным путем получены данные по устойчивости (восприимчивости) основных лесообразующих хвойных пород

на территории РФ к сосновой стволовой нематоде *B.xylophilus*. Диссертация включает также рекомендации по применению современного озонобезопасного препарата «EDN» против паразитических нематод для обеззараживания экспортируемой древесины. В целом, по совокупности полученных результатов научная работа А.А. Чалкина имеет практическую значимость, выражающуюся в предотвращении заноса и распространения на территории РФ опасного карантинного организма – сосновой стволовой нематоды *Bursaphelenchus xylophilus*.

Андрей Андреевич проявил себя как инициативный, ответственный и трудолюбивый исследователь, способный к самостоятельному разрешению сложных задач и анализу полученных данных. Он умеет спланировать и организовать постановку эксперимента как в камеральных, так и полевых условиях. А.А. Чалкин владеет навыками находить информацию и ориентируется в современной литературе. Он умеет интерпретировать научные результаты исследований.

По теме диссертации опубликовано 28 научных материалов в рецензируемых журналах: входящих в перечень научных журналов ВАК – 9 (в 5 из них выступает первым автором), WoS/Scopus – 3, остальные материалы конференций.

Считаю А.А. Чалкина сложившимся научным сотрудником, умеющим планировать и проводить научные исследования, его диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология (биологические науки).

Главный научный сотрудник
научного отдела лесного карантина
ФГБУ «ВНИИКР», доктор
биологических наук (специальность
03.00.19 - Паразитология), 140150,
Московская обл., м.о. Раменское, пгт
Быково, Пограничная 32.
тел/факс: 8(499)707-22-27,
E-mail: okulinich@mail.ru



Олег Андреевич Кулинич

Достоверность подписи О.А. Кулинич
Подтверждаю

Начальник отдела кадров
20.04.2026



Н.И. Зинченко