

**Научная программа**  
*XIII Международного Нематологического симпозиума*  
«Нематоды и другие Ecdysozoa в изменяющейся среде обитания»  
 (29.07.2019 – 04.08.2019)

Дата 29.07.2019

Заезд участников симпозиума. Регистрация участников и свободное время. Знакомство с г.Петрозаводск. Вечер встречи участников симпозиума. Фотосессия у баннера симпозиума и у стенда фотографиями с прошлых симпозиумов, проводимых в г. Петрозаводске (2007, 2011).

Дата 30.07.2019

Название секции: ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Краткое описание секции:

Приветственное слово:

- председатель КарНЦ РАН, чл.-корр. РАН О.Н. Бахмет;
- руководитель научного направления «Биологические науки» КарНЦ РАН чл.-корр. РАН Н.Н. Немова;
- представители Министерства сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия, Карельского филиала ФГБУ ВНИИКР и др. организаций.

Будут представлены обобщающие доклады, посвященные как широкому кругу теоретических вопросов нематологии, так и обзору проведения симпозиумов Российского общества нематологов, основных вех истории, роли отдельных ученых–нематологов, в том числе зарубежных, в развитии российской нематологической науки.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Матвеева Елизавета Михайловна	История проведения международных нематологических симпозиумов и Российское общество нематологов
<i>Пленарный доклад</i>	Субботин Сергей Александрович	Филогеография фитопаразитических нематод (Phylogeography of plant parasitic nematodes)
<i>Пленарный доклад</i>	Рысс Александр Юрьевич	Эволюция полигостальных циклов на примере стволовых нематод Nematoda: Aphelenchoidea
<i>Пленарный доклад</i>	Юшин Владимир Владимирович	Мужские гаметы экдизозойных червей – что не так?
<i>Пленарный доклад</i>	Чесунов Алексей Валерьевич	Нематоды отряда Desmoscolecida юго-восточной Атлантики и обзор глубоководных десмосколецид Мирового океана.

Название секции: «ФИЛОГЕНИЯ, РАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОЛОГИЯ НЕМАТОД И ДРУГИХ ECDYSOZOA»

Краткое описание секции:

На секции будут обсуждены современные достижения и новые данные по систематике, фауне, биологии и таксономическому разнообразию нематод, затронуты фундаментальные проблемы филогении, эволюции нематод как уникального таксона низших многоклеточных животных; представлены новые методы их изучения и идентификации свободноживущих и паразитических нематод, населяющих различные среды обитания; рассмотрены основные вопросы экологии нематод; сделан анализ

современного состояния изучения нематод в наземных и водных экосистемах с акцентом, как на свободноживущих, так и паразитических видах; представлена обновленная открытая база данных по свободноживущим морским нематодам для видовой идентификации и унифицирования определения нематод посредством Интернета.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	<u>Соколов Сергей Геннадьевич</u> , Мальшева С.В.	Филогенетическое положение дракункулоидных нематод рыб Евразии (Phylogenetic position of dracunculoid nematodes from Eurasian fishes)
Устный доклад	Мальшева Светлана Владимировна	Изучение микроэволюционных процессов паразитических нематод многоножек Западного Кавказа (Study of microevolutionary processes in parasitic nematodes from millipedes of Western Caucasus)
Устный доклад	Таболин Сергей Борисович	К вопросу о видовом разнообразии нематод семейства Hoplolaimidae в Европейской части России.
Устный доклад	<u>Nasr Esfahani Mehdi</u> , Motamedi M., Bazgir E., Darvishnia M.	Present status of genetic constitute of Iranian wheat accessions in response to <i>Heterodera filipjevi</i> (Генетический состав Иранской популяции пшеницы по отношению к специализированному паразиту <i>Heterodera filipjevi</i> : современное состояние)
Устный доклад	<u>Кудрин Алексей Александрович</u> , Конакова Татьяна Николаевна	Данные о трофическом положении микробоядных и хищных нематод в почвенной пищевой сети бореального леса
Устный доклад	Набокина Алена Андреевна	Широтное распределение морских свободноживущих нематод в Дальневосточных морях
Устный доклад	<u>Nicole Smol</u> , Tania Nara Bezerra, Wilfrida Decraemer, Ursula Eisendle-Flöckner, Oleksandr Holovachov, Reyes Peña Santiago, Daniel Leduc, Dmitry Miljutin, Jyotsna Sharma, Alexei Tchesunov, Vadim Mokievsky, Virág Venekey, Zeng Zhao, Mike Hodda, Ann Vanreusel	Update on Nemys – An evolving online database with taxonomic and ecological information on nematodes (Обновленная информация о Nemys – развивающейся онлайн базе данных с таксономической и экологической информацией о нематодах)
Стендовый доклад	Нигаматзянова Ляйсан Рафисовна	Бактерии-нефтедеструкторы <i>Alcanivorax borkumensis</i> как кишечный симбионт свободноживущих нематод <i>Caenorhabditis elegans</i>
Стендовый доклад	Наумова Татьяна	Обзор фауны свободноживущих нематод озера

доклад	Владимировна, Гагарин Владимир Григорьевич	Байкал (современное состояние)
--------	--	--------------------------------

Дата 31.07.2019

Название секции: «МОРФОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ НЕМАТОД И ДРУГИХ ECDYSOZOA»

Краткое описание секции:

На секции будут обсуждены новые данные по морфологии, физиологии и биохимии нематод и других Ecdysozoa, предложены современные физиолого-биохимические методы изучения нематод и зараженных ими растений.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Федяева Мария Александровна	Тонкое строение алиментарного тракта некоторых видов нематод Белого моря
Устный доклад	Ахатова Фарида Сериковна	Морфологические и наномеханические характеристики эпикутикулы живых нематод <i>Caenorhabditis elegans</i> и <i>Turbatrix aceti</i>
Стендовый доклад	Handayani N.D., <u>Claeys Myriam</u> , Lestari P., Yushin V., Dikin A., Helder J., Bert W.	Ultrastructure of unhatched cyst nematodes <i>Globodera rostochiensis</i> and <i>Heterodera schachtii</i> revealed by Self-Pressurised Rapid Freezing (Ультраструктура невылупившихся личинок цистоборазующих нематод <i>Globodera rostochiensis</i> и <i>Heterodera schachtii</i> , выявленной методом быстрой заморозки SPRF)
Стендовый доклад	Удалова Жанна Викторовна, Зиновьева Светлана Васильевна	Влияние галловой нематоды <i>Meloidogyne incognita</i> на окислительные процессы растений томатов (Influence of root-knot nematode <i>Meloidogyne incognita</i> on oxidative processes of tomato plants).
Стендовый доклад	Васильева Ольга Борисовна, Займль-Бухингер Виктория Витальевна	Lipid profile of <i>Globodera rostochiensis</i> Woll.
Стендовый доклад	Шерудило Елена Георгиевна, Шибаета Т.Г., Икконен Е.Н.	Физиолого-биохимические методы исследования зараженных паразитической нематодой растений картофеля
Стендовый доклад	Канцерова Надежда Павловна, Лысенко Л.А., Матвеева Е.М., Немова Н.Н.	Кальцийзависимые протеиназы у высокоспециализированных к хозяину паразитических нематод растений (Calcium-dependent proteinases in plant parasitic nematodes that highly specified to the host)

Название секции: «СООБЩЕСТВА НЕМАТОД И ДРУГИХ ЛИНЯЮЩИХ ОРГАНИЗМОВ КАК БИОИНДИКАТОРЫ ИЗМЕНЕНИЙ, ПРОИСХОДЯЩИХ В НАЗЕМНЫХ И ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ»

Краткое описание секции:

Наиболее широко представленная секция: будут обсуждены современные достижения по изучению экологии нематод и других Ecdysozoa, данные по пространственной структуре и динамики их численности в естественных и

трансформированных экосистемах; сделан комплексный анализ изменений, происходящих в среде обитания и оказывающих влияние на сообщества педобионтов, выявлено влияние климатических условий на сообщества нематод, показана их биоиндикационная роль; подчеркнуты отдельные аспекты нематологического мониторинга.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	<u>Таскаева Анастасия Анатольевна</u> , Колесникова Алла Анатольевна	Сообщества почвенных нематод различных тундровых фитоценозов, отличающихся степенью развития кустарникового яруса
Устный доклад	<u>Сущук Анна Алексеевна</u> , Матвеева Е.М., Калинкина Д.С., Криворот И.В.	Роль широтного градиента в изменении разнообразия и структуры сообществ почвенных нематод.
Стендовый доклад	Попова Елена Николаевна, Кухта Анна Евгеньевна, Попов Игорь Олегович	Использование почвенной нематодофауны и данных о состоянии сосновых древостоев в комплексной биоиндикации различных почвенно-климатических условий тайги Европейской части России (Use of the soil nematodofauna and data on growth of pine stands for bioindication of soil and climatic conditions of the Taiga of European part of Russia)
Стендовый доклад	Сущук Анна Алексеевна, Криворот Ирина Викторовна	Пространственно-временная изменчивость сообществ почвенных нематод луговых биоценозов Южной Карелии
Стендовый доклад	Юркевич Мария Геннадьевна, Матвеева Е.М., Сущук А.А., Сидорова В.А., Калинкина Д.С.	Сукцессия фитоценозов и сообществ почвообитающих нематод в ходе постантропогенного развития сеяных лугов, сформированных на торфяных почвах
Стендовый доклад	Попов Игорь Олегович, Попова Елена Николаевна	Идентификация климатических предикторов, ограничивающих распространение Европейского лесного клеща <i>Ixodes ricinus</i> (Identification of climatic predictors restricting the distribution of the Castor Bean Tick <i>Ixodes ricinus</i> )
Стендовый доклад	Васильев Тарас Аркадьевич, Перевертин К.А.	К вопросу о палеобиозагрязнениях на примере Заилийского Алатау и криолитозоны республики Саха (Якутия)
Стендовый доклад	Матвеева Елизавета Михайловна, Сущук А.А., Юркевич М.Г., Дубровина И.А.	Сообщества нематод почв, сформированных на разных почвообразующих породах в условиях островной изоляции (о. Большой Клименецкий, Республика Карелия)

Название секции: «МЕРЫ КОНТРОЛЯ ЧИСЛЕННОСТИ И РЕГУЛЯЦИИ ВРЕДНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ И КАРАНТИННЫХ ВИДОВ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ НЕМАТОД»

Краткое описание секции:

Секция полностью посвящена паразитическим нематодам, в том числе карантинным видам, имеющим большое экономическое значение. Пленарный доклад затронет вопросы интеграции нематологии как области фундаментальной науки с прикладными исследованиями; будут обсуждены современные сведения по распространению и вредности паразитических нематод; рассмотрены основные вопросы управления популяциями паразитических нематод; подчеркнуты отдельные аспекты нематологического мониторинга, проблемы инвазивных видов, прикладные вопросы нематологии и востребованность данной отрасли науки для практики сельского хозяйства в рамках продовольственной безопасности России.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Приданников Михаил Викторович	Интеграция нематологии как области фундаментальной науки с прикладными исследованиями: пример связи академической науки и прикладных разработок в области защиты растений, медицины и ветеринарии.
Устный доклад	Синкевич Ольга Владимировна	Исследование территории Республики Карелия на распространение золотистой картофельной нематоды <i>Globodera rostochiensis</i> Woll.
Устный доклад	<u>Евстратова Любовь Павловна</u> , Киру С.Д.	Поиск источников устойчивости среди образцов культурного вида <i>Solanum andigenum</i> Juz. et Buk
Устный доклад	<u>Сударикова Стелла Валериевна</u> , Лиманцева Людмила Алексеевна, Иванов Антон Иванович	Сравнение существующих молекулярно-генетических методов диагностики <i>Ditylenchus destructor</i> для выявления наиболее оптимальных для идентификации вида (Comparison of existing methods of <i>Ditylenchus destructor</i> molecular diagnostics in order to identify the optimal ones)
Устный доклад	Benjlil Hinde	Diversity of plant parasitic nematodes communities associated with saffron crop and their management in the regions of southwestern Morocco (Разнообразие сообществ паразитических нематод растений, связанных с шафрановыми культурами и их управление в регионах юго-западной части Марокко)
Стендовый доклад	Yong-Hwa Choi	Screening nematocidal active compounds from <i>Phyllanthous amarus</i> (Скрининг нематицидных активных соединений из филлантуса)
Стендовый доклад	Юркевич Мария Геннадьевна, Сидорова В.А., Матвеева Е.М., Займль-Бухингер В.В.	Влияние различных добавок (биочар, шунгит и бурые водоросли) на почвенные свойства, рост растений и развитие картофельной цистообразующей нематоды.
Стендовый доклад	Синкевич Ольга Владимировна	Фитогельминтологические исследования в Карельском филиале ФГБУ ВНИИКР
Стендовый доклад	DongWoon Lee, In-hoo Choi	Comparison of nematocidal activity between different species in same genus of plant parasitic nematode (Сравнение нематицидной активности между различными видами в одном и том же роде фитопаразитической нематодой)
Стендовый доклад	Матвеева Е.М., Сущук	Управление инвазивными видами: применение

доклад	А.А., Михайлова Надежда Владимировна	нематологических данных (Invasive species management: application of nematological data)
Стендовый доклад	Николь Смол (Nic Smol)	International Master of Science in agro- and environmental nematology: perspectives for Russian students to attend this course (Международные курсы «Магистр в области агро- и экологической нематологии»: перспективы для российских студентов)

Название секции: «ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В СИСТЕМЕ «ПАРАЗИТ–ХОЗЯИН»

Краткое описание секции:

На секции будут рассмотрены основные вопросы паразито-хозяйинных отношений на примере различных паразитарных систем, представлены новые данные по фауне нематод различных групп хозяев; динамики свободноживущих и паразитических сообществ, прикладные вопросы нематологии. Пленарный доклад затронет вопросы распределения паразитических нематод в популяции хозяина, эколого-популяционные характеристики паразитических нематод и факторы, их определяющие.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	<u>Иешко Евгений Павлович</u> , Никонорова И.А., Бугмырин С.В.	Распределение и численность паразитических нематод обыкновенной бурозубки: популяционные аспекты паразито-хозяйинных отношений (Abundance and distribution of nematodes of the common shrew <i>Sorex araneus</i> : population aspects of host-parasite interactions)
Устный доклад	<u>Полянина Кристина Сергеевна</u> , Рысс А.Ю.	Жизненный цикл нематод-ксилобионтов на примере трех видов паразитов лиственных пород деревьев (The life cycle of xylobiont nematodes on the example of three species of parasites of deciduous trees)
Устный доклад	<u>Яковлева Галина Анатольевна</u> , Лебедева Д.И.	Нематоды птиц сем. Чайковые Карелии
Устный доклад	Хусаинов Ренат Викторович	Сукцессия сообществ нематод, населяющих клубни картофеля (Succession of nematode communities inhabiting potato tubers)
Устный доклад	<u>Бугмырин Сергей Владимирович</u> , Спиридонов С.Э.	Находка личинок <i>Baylisascaris transfuga</i> (Ascarididae) у мышевидных грызунов
Устный доклад	Никонорова Ирина Анатольевна	Фауна нематод обыкновенной бурозубки <i>Sorex araneus</i>
Устный доклад	Аникиева Лариса Васильевна	Нематоды в нативных и интродуцированных популяциях европейской корюшки <i>Osmerus eperlanus</i>
Стендовый доклад	Фахруллина Гульнур Ильдаровна	Взаимодействие почвенных нематод с нефтеразлагающими бактериями в системе «хозяин-микробиота»
Стендовый доклад	Тихомирова Нина Дмитриевна	Корневые мигрирующие нематоды рода <i>Pratylenhus</i> на полях сельскохозяйственных

		культур в Центрально-Черноземной зоне России
<i>Стендовый доклад</i>	Лебедева Дарья Ивановна, Яковлева Г.А.	Нематоды редких видов птиц Северной Европы

Название секции: «УЧЕБНЫЙ КУРС ПО ФИТОПАРАЗИТИЧЕСКИМ НЕМАТОДАМ»

Краткое описание:

Во время работы симпозиума силами его участников – ведущих специалистов по фитогельминтам, для молодых исследователей и практиков в области защиты растений будут проведен «Учебный курс по фитопаразитическим нематодам» (руководитель курса – к.б.н. Михаил Викторович Приданников), который включает чтение лекций и проведение практических занятий по фитопаразитическим нематодам, знакомство с основными симптомами нематодных болезней растений, процедурой сбора проб и экстракции нематод, идентификации наиболее обычных видов вредных нематод, основным мероприятиям по снижению вредоносности паразитических видов нематод.

Название секции: «БОЛЬШОЙ ПРАКТИКУМ ПО ПАРАЗИТИЧЕСКИМ НЕМАТОДАМ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И РЫБ»

Краткое описание:

Для исследователей и практиков в области зоопаразитологии будет проведен «Большой практикум по паразитическим нематодам рыб и мелких млекопитающих» (руководитель курса – д.б.н. Евгений Павлович Иешко). Будут проведены практические занятия – методика полного паразитологического вскрытия (рыбы, мелкие млекопитающие); фиксация материала и его подготовка к морфологическому изучению; идентификация видов по морфологическим данным. Будет дан краткий обзор статистическим методам анализа количественных данных по фауне, численности и морфологической изменчивости нематод.

Дата 01.08.2019

НАУЧНО-ПОЛЕВАЯ ЭКСКУРСИЯ

Краткое описание:

Цель научно-полевой экскурсии – знакомство участников симпозиума с типичными биоценозами Республики Карелия для дальнейшего обсуждения возможных совместных исследований по выявлению влияния климатических факторов на сообщества нематод и других линияющих организмов, сравнительной оценки нематологических данных, полученных из различных географических зон.

Дата 02.08.2019

Название секции: «НЕМАТОЛОГИЯ В ИСТОРИИ ЛАБОРАТОРИИ ПАРАЗИТОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ ИБ КарНЦ РАН – 55 ЛЕТ НЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Краткое описание секции:

На секции будут заслушаны выступления по истории развития нематологической науки в Республике Карелия; обсуждены современные исследования в рамках экологического мониторинга охраняемых территорий региона на основе данных, полученных для клещей, свободноживущих и паразитических нематод.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада

Пленарный доклад	Сущук А.А., Матвеева Е.М., Калинин Д.С., Займль-Бухингер В.В.	Нематологические исследования в Республике Карелия: 55 лет поисков и открытий
Устный доклад	Бугмырин С.В., Беспятова Л.А., Матвеева Е.М., Сущук А.А., Мартынов Р.С., Протасов Ю.Г.	Мониторинговые исследования музея-заповедника «Кижи»: вклад лаборатории паразитологии животных и растений ИБ КарНЦ РАН в изучение Ecdysozoa Кижских шхер (Environmental monitoring of Kizhi State open-air museum: contribution of the Lab. for Animals and Plants Parasitology, IB KarRC RAS to research of Ecdysozoa in Kizhi skerries)

КРУГЛЫЙ СТОЛ «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА В ЭКОЛОГИИ НЕМАТОД, ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ» (модератор – д.б.н. Вадим Олегович Мокиевский).

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕМАТОД КАК КЛЮЧЕВЫХ ВИДОВ В ИЗУЧЕНИИ АДАПТАЦИЙ ОРГАНИЗМОВ К УСЛОВИЯМ АРКТИКИ»

ЗАСЕДАНИЕ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА НЕМАТОЛОГОВ с обсуждением текущих проблем и перспектив развития общества в будущем и координирующих функций общества в проведении нематологических исследований в России; проведением переВыборов Президента РОН.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

Дата 03.08.2019

Название секции: Открытый научный лекторий «Большая наука – обществу. Нематоды – тайный мир»

Мастер-класс «Практическая нематология для садоводов и огородников»

Мастер-класс для взрослых и детей «Занимательная нематология».

Краткое описание:

В целях популяризации науки будет проведена презентация научных достижений в области нематологии и практического их применения в виде Открытого научного лектория и мастер-классов по практической нематологии для взрослых и детей – новый формат просветительской работы при проведении научных мероприятий. Нематоды, как организмы – космополиты, являются уникальным и перспективным объектом для проведения такого рода деятельности, о чем свидетельствуют эпохальные открытия в науке, отмеченные Нобелевскими премиями.

Дата 03.08.2019-04.08.2019

Отъезд участников симпозиума

Председатель программного комитета



*Н.Н. Немова*

Немова Н.Н.