


Конгресс исследователей симбиотических систем

Москва, 6-11 окт. 2025

<https://kiss2025.org/>

Отчет об участии сотрудников
кафедры зоологии и общей биологии

ГлавнаяИнформация для участниковПрограммаО конгрессе



Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Центр паразитологии ИЭЗЗ РАН
Конгресс исследователей симбиотических систем | 6-11 Октября, 2025 | Москва

Скачать программу в PDF

С радостью и трепетом сообщаем, что с 6 по 11 октября 2025 года в Москве будет проходить первый Конгресс исследователей симбиотических систем (KISS, 2025)!

Мы приглашаем принять участие в этом событии всех, чья работа адресована системным и интегративным симбиотическим взаимоотношениям от уровня молекулы до экосистемы. Первый KISS состоится как серия нерегулярных форумов и тематических атласов. В дальнейшем Конгресс будет проводиться каждые четыре года.


В рамках Конгресса будут также организованы Школьный симпозиум Российского общества микробиологов.

Подключиться на новости о KISS 2025


Вас ждут

- Расширенная научная программа.** Пленарные лекции от ведущих исследователей паразитов и других симбиотических организмов.
- Пленарные доклады.** Только системные и интегративные.
- Тренинги-приемы для студентов и аспирантов.** Поддержка начинающих исследователей и их выхода в научную среду.
- Сопровождение лекции или транскрипции вашего опыта.** Специальный приз для авторов трех лучших докладов.
- Мастерские общения.** Неформальная атмосфера, вечерние мероприятия и возможность расширить круг профессиональных и личных контактов.


Пленарные докладчики



Юрий Ильинский
к.б.н., заведующий лабораторией микробиотической экологии насекомых (Институт цитологии и генетики СО РАН)



Мария Пашурова
д.б.н., научный сотрудник лаборатории системных взаимодействий микробиотических процессов (Институт цитологии и генетики СО РАН)




Михаил Гельфанд
д.б.н., вице-президент по биомедицинским исследованиям Сколковского института науки и технологий

Основные направления работы Конгресса


- Системные и молекулярные симбиозы
- Бактериальные симбиотические системы
- Морфология и развитие симбиотических организмов
- Экология симбиотических систем
- Опосредованные взаимодействия симбиотических систем
- Внутриклеточная и внеклеточная паразитология
- Внутриклеточные симбионты: про- и эукариоты

- Эктопаразиты
- Паразитизм как особая группа симбиозов
- Симбиоз и растительные системы
- Фитопаразиты
- Паразиты диких животных и аквакультуры
- Макробиоты симбиотических систем

Модераторы секций




Сергей Конин



Наталья Бисерова



Илья Горбунов



Григорий Колбасов



Важные даты

Открытие регистрации: **1 февраля 2025 г.**
Опосредованная регистрация: **10 июля 2025 г.**
Окончание подачи регистрации: **31 августа 2025 г.**
Платеж за участие: **до 31 августа 2025 г.**

Организаторы

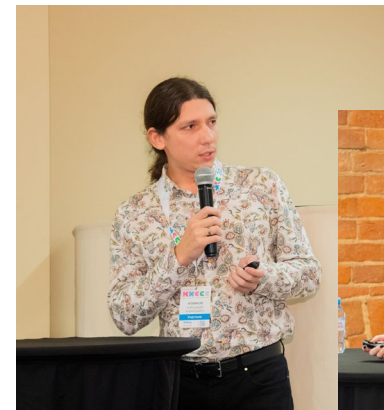
Председатель: член-корреспондент РАН д.б.н. С.В. Райденко
Заместитель председателя: д.б.н. С.З. Сперанцев
Организаторы: д.б.н. Ю.С. Токряк, к.б.н. Д.М. Анохин, к.б.н. А.Г. Голышев, к.б.н. И.М. Горбунов, к.б.н. К.В. Захаров, С.А. Успенский, к.б.н. С.В. Конин, к.б.н. Г.А. Кривенький, к.б.н. Д.Ю. Кручинин, к.б.н. Л.А. Пономаренко, к.б.н. А.Д. Пашурова, к.б.н. А.А. Морозов, Т.С. Морозова, к.б.н. М.В. Прядченко, Л.В. Фролова
Секретарь Конгресса: Л.В. Фролова

Спонсоры



Сотрудники кафедры зоологии и общей биологии Института фундаментальной медицины и биологии КФУ приняли активное участие в Конгрессе исследователей симбиотических систем 2025

В Москве с 6 по 11 октября 2025 года прошел Конгресс исследователей симбиотических систем, КИСС 2025. Конгресс собрал около 300 участников из разных регионов России, представителей самых разных направлений научных исследований от биохимии, генетики, морфологии, до фаунистики, эволюции, популяционной биологии и поведения паразитических и симбиотических организмов. С пленарными лекциями выступили академики и профессора из Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Владивостока и других научных центров академии наук и университетов. Сотрудники кафедры зоологии и общей биологии проф. Н.М. Бисерова, проф. В.Р. Сайтов, кбн А. Новиков, ассистент Э.Ю. Кузнецова выступили с докладами на нескольких секциях.



Умные цестоды: что мы знаем и хотели бы узнать про ленточных червей

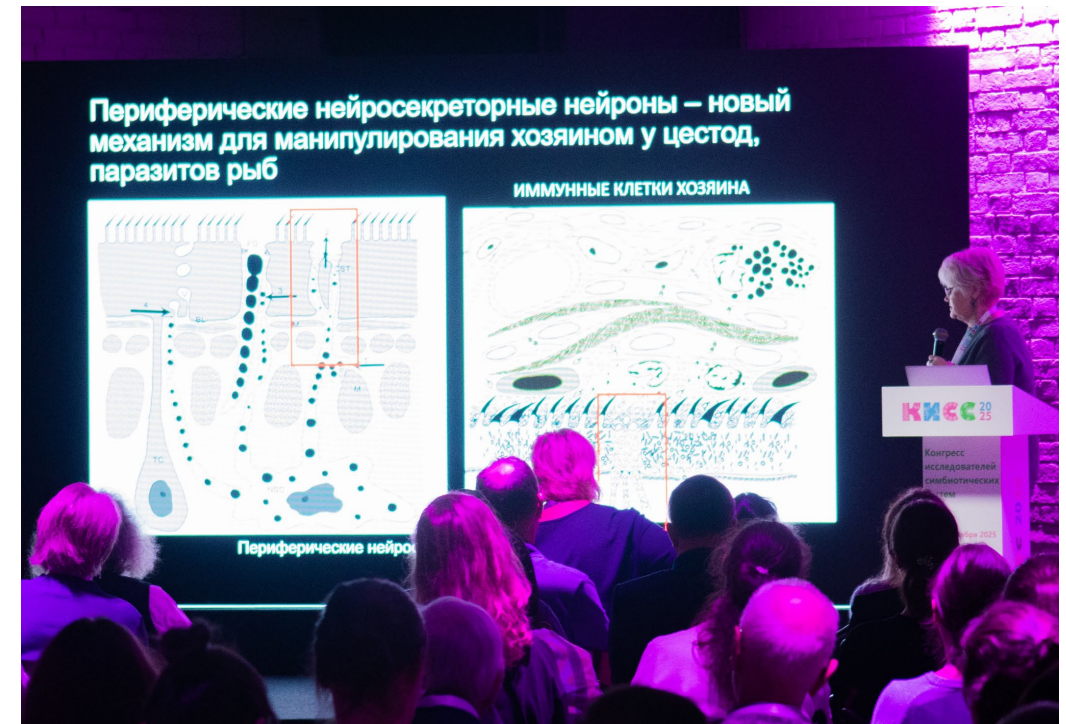
Пленарный доклад профессора кафедры зоологии и общей биологии Н.М. Бисеровой «Умные цестоды: что мы знаем и хотели бы узнать про ленточных червей» был посвящен обзору новых открытий в области филогении, морфологии и биологии цестод. Особое внимание уделено новым данным о взаимоотношениях цестод с хозяином, выявлении манипуляционных факторов и участия нервной системы цестод в данных процессах.





Новые исследования дают картину нервной системы цестод как высоко адаптивной комплексной системы, интегрирующей сенсорные, двигательные и секреторные функции, обеспечивающие эволюционный успех этих паразитов. Цестоды обладают механическими, сенсорными и биохимическими инструментами для управления средой обитания (т.е. хозяином).

Нейро-экзокринная секреция, обнаруженная у цестод, стирает границы между нервной и эндокринной системами. Мозг выступает в роли нейросекреторного центра, напрямую влияющего на физиологию хозяина. Специализированные нейросекреторные нейроны, аксоны которых открываются на поверхность тела паразита, представляют прямой нейрогормональный канал коммуникации между паразитом и хозяином.



Молодые ученые кафедры выступили с докладами и стендами на нескольких тематических секциях конгресса

Секция «Систематика симбиотических организмов»

Новиков А.А.

Что смывы с морских арктических губок могут рассказать о разнообразии веслоногих раков (Copepoda)?



Секция «Паразиты рыб»

Кузнецова Э.Ю.

Распространение
Cyathocephalus truncatus
(Cestoda: Spathebothriidea)
у диких и аквакультурных рыб
в условиях Ижорской
нагорной возвышенности



Доклад аспиранта кафедры Эльзы Кузнецовой вызвал интерес многих специалистов-ихтиопатологов



В заседаниях секции
«Паразиты рыб» активное
участие принимала
выпускница нашей кафедры
Нина Александровна
Головина



Секция «Морфология симбиотических организмов»

Реконструкция выделительной системы *Cyathocephalus truncatus* (Cestoda: Spathebothriiidea)

Бисерова Н.М,
*Кузнецова Э.Ю,
Сальникова М.М.



МГУ им. М.В.Ломоносова
Казанский федеральный университет



Реконструкция выделительной системы *Cyathocephalus truncatus* (Cestoda: Spathebothriiidea)

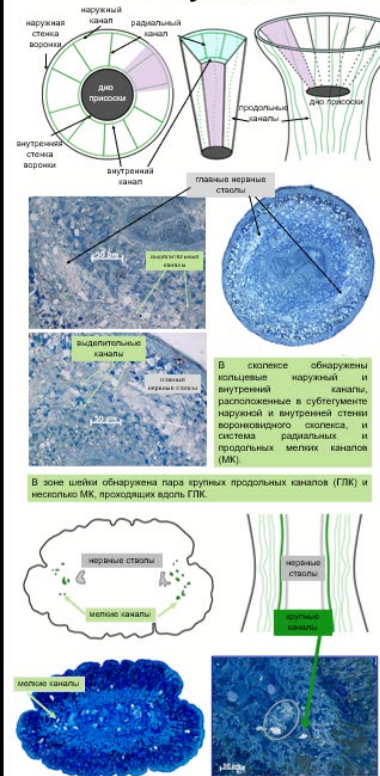
Бисерова Н., *Кузнецова Э., Сальникова М.

Актуальность: Ленточные черви из отряда Spathebothriiidea, полизоичные цестоды без внешней сегментации стробилы, являются ближайшими родственниками монозоичных цестод из базального отряда Saurothuridae (Walschenbach, Littlewood, 2017), у которых отмечен процесс полимеризации выделительной системы в эвгастрии (Падуркина, 2003). В связи с этим, изучение строения представителей данного отряда представляет особый интерес и позволяет нам приблизиться к пониманию исходной арахидной организации предков цестод.

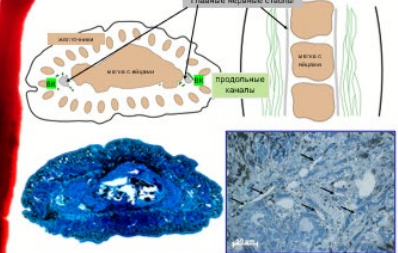
Целью работы была реконструкция анатомического строения выделительной системы (ВС) для сравнительного анализа и её роли в морфологической эволюции цестод.

Материалы и методы: *C. truncatus* собран из кишечника щуки *Esox lucius* выловленных в 2023 году в системе Пензенских озёр, Лузский район, Карелия. Пробоподготовка выполнялась для TCM. Серия поперечных срезов (2 мкм) изготавливали на микротоме REICHERT-JUNG Ultratome E, окрашивали 1% метиленовым синим, заключали в глицерин и фотографировали на световом микроскопе Carl Zeiss Axio Imager M2. Ультратонкие срезы изготавливали на микротоме Leica EM UC7. Ультроструктуру тканей изучали на трансмиссионном электронном микроскопе JEM-1011(JEOL).

Результаты



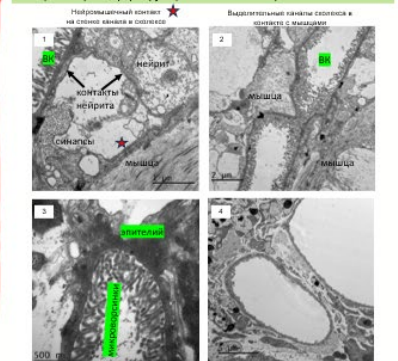
В центральном отделе тела ГЛК хорошо развиты, но ближе к заднему отделу расщепляются на тонкие параллельно друг другу мелкие протоки.



Ближе к заднему концу они расширяются и формируют складчатый мочевой пузырь, открывающийся терминальной порой на каудальном конце.



Исследование выявило тесное взаимодействие ВС с нервной и мышечной системами. В сколемах к базальной стенке каналов крепятся мышцы и нейриты, формирующие синапсы с мышцами стенок каналов.



Главный выделительный каналы сколемах

Главный выделительный каналы в шее

Выводы: в воронке сколемах выявлен сложный плексус каналов ВС без дифференциации на парные главные латеральные каналы, характерные для большинства цестод. Установлено отсутствие ГЛК в воронке сколемах и особое положение ГЛК в шее, дистальные главных нервных стволов, не свойственное карифиллидам.

Секция «Эктопаразиты,
паразитоиды»

Саитов В.Р.

Паразитирование иксодовых
клещей на маралах (*Cervus
elaphussibiricus*) Республики
Алтай в зимний период

