

Вторая всероссийская конференция
«Зоологические коллекции как источник генетических ресурсов мировой фауны – классические и современные подходы к их изучению, хранению и использованию»

27 июня 2023 г., вторник
Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН, конференц-зал

Конференция проводится в рамках II научного Форума «Генетические ресурсы России» в рамках выполнения гранта в форме субсидии из федерального бюджета на реализацию отдельных мероприятий Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 гг. (II очередь. Биоресурсные коллекции), номер соглашения: 075-15-2021-1069, «Развитие крупнейшей биоресурсной коллекции России на базе Уникальной фондовой коллекции Зоологического института РАН: изучение, рациональное использование и ответственное хранение генетических ресурсов мировой фауны».

Организация и проведение конференции осуществляются при финансовой поддержке спонсора — ООО «Фирма «Сатурн», г. Пермь

Организационный комитет

Председатель — О.Г. Овчинникова, д.б.н.
Секретарь — П.А. Джелали
И.В. Доронин, к.б.н.
Т.К. Золотарева
К.Ю. Ильцевич
А.Н. Мясницын
Ю.М. Стадник
Т.А. Сулейманова
Р.Г. Халиков

Научный комитет

Н.И. Абрамсон, к.б.н.
Н.Б. Ананьева, д.б.н., профессор
О.Г. Овчинникова, д.б.н.
С.А. Карпов, д.б.н., профессор

ПРОГРАММА

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ – 27 июня, вторник, 9.00–10.00, Зоологический институт РАН, Университетская наб., д. 1.

Сессия I. 10.00–11.35. Председатель – О.Г. Овчинникова

10.00–10.10. Открытие конференции.

10.10–10.30. А.И. Гранович. Эволюция естественно-научной коллекции и ее роль в образовательном процессе.

10.30–10.50. С.Г. Медведев. Фондовые коллекции паразитических членистоногих Зоологического института РАН.

10.50–11.05. А.Р. Манукян, Н.В. Мартынович, А.В. Смирнова. Коллекция Иоганнеса Фрича (Fritsch, Johannes) в Музее Мирового океана и Музее янтаря (Калининград).

11.05–11.20. С.А. Карпов. Культуры протистов в изучении биоразнообразия и глобальной филогении эукариот.

11.20–11.35. В.Н. Орлов, Е.А. Ляпунова, М.И. Баскевич, И.В. Картавцева, В.М. Малыгин, Н.Ш. Булатова. Вклад отечественной цитогенетики в разработку системы видов млекопитающих.

11.35–12.20. ОБЩАЯ ФОТОГРАФИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ, КОФЕ-БРЕЙК.

Сессия II. 12.20–13.45. Председатель – Н.И. Абрамсон

12.20–12.40. Н.И. Кириченко, А.А. Агеев, С.А. Астапенко, А.Н. Головина, Д.Р. Каспарян, О.В. Кошелева, Е.В. Целих, А.В. Тимохов, Е.В. Захаров, С.А. Белокобыльский. Интегративная таксономия паразитоидов сибирского шелкопряда – опасного вредителя хвойных лесов Северной Азии – с использованием вековых энтомологических коллекций.

12.40–13.00. Ф.С. Шарко, Е.С. Булыгина, Н.С. Слободова, С.В. Фомин, О.А. Крылович, А.Б. Савинецкий, Е.Г. Мамаев, А.Н. Тихонов, А.В. Недолужко. Геномика стеллеровой коровы (*Sirenia*, *Hydrodamalis gigas*), динамика её численности и причины вымирания.

13.00–13.15. Л.Я. Боркин, С.Н. Литвинчук. Размер генома (проточная ДНК-цитометрия) как индикатор цитогенетического и таксономического разнообразия (на примере амфибий).

13.15–13.30. Г.Н. Шаповал, Н.А. Шаповал, А.В. Крупицкий, Р.В. Яковлев. Историческая ДНК как инструмент современных филогенетических исследований чешуекрылых насекомых: опыт генетического анализа типовых экземпляров депонированных в коллекции ЗИН РАН.

13.30–13.45. О.С. Голосова, М.В. Холодова, С.А. Трепет, А.С. Мурадов. Генетическое своеобразие кавказского благородного оленя *Cervus elaphus maral* по данным полиморфизма митохондриального гена цитохрома b и микросателлитных локусов ядерной ДНК.

13.45–15.15. И.Г. ДАНИЛОВ. ЭКСКУРСИЯ ПО КОЛЛЕКЦИОННОМУ ФОНДУ (КОЛЛЕКЦИОННЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ШКАФЫ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ФИРМА САТУРН»).

ОБЕД.

Сессия III. 15.15–16.55. Председатель – С.М. Голубков

15.15–15.35. В.Р. Алексеев, И.П. Николаева, Н.М. Сухих, О.А. Чабан. Значение коллекции пресноводного зоопланктона в исследованиях биологического разнообразия, экологии и таксономии водных беспозвоночных.

15.35–15.55. С.А. Царин, Е.Н. Скуратовская, Т.В. Царина, М.А. Ковалева. Традиционные и современные методы при работе с материалами коллекции гидробионтов Мирового океана ФИЦ ИнБЮМ.

15.55–16.10. А.М. Лях, Е.В. Дмитриева. Информационная система для работы с коллекцией паразитов рыб Мирового океана ФИЦ ИнБЮМ.

16.10–16.25. Л.Ф. Литвинчук. Коллекция латентных яиц хищных ветвистоусых ракообразных как долгосрочный способ сохранения генетического материала.

16.25–16.40. С.Д. Гребельный, Н.Ю. Иванова, К. До Хью [Q. Do Huu]. Состав и распространение представителей тропического семейства морских анемонов Aliciidae (Athozoa, Actiniaria), опасных для человека. По материалам Российско-Вьетнамских экспедиций к берегам Вьетнама и архипелага Спратли.

16.40–16.55. О.А. Юницына, А.А. Соболева, Е.П. Пестова, А.В. Кондаков, И.В. Вихрев. Генетический анализ популяций *Pseudanodonta complanata* (Rossmässler, 1835) на территории Европейской России.

16.55–17.15. КОФЕ-БРЕЙК.

Сессия IV. 17.15–18.35. Председатель – Н.Б. Ананьева

17.15–17.35. О.В. Зайцева, А.А. Петров, С.А. Петров, В.В. Старунов, Д.К. Обухов, Е.Е. Воронежская. Коллекции гистологических препаратов – цифровой информационный ресурс для образовательных и научных целей.

17.35–17.50. О.С. Воскобойникова, М.В. Назаркин. О таксономическом статусе семейства кинжалозубых рыб Anotopteridae в отряде Euloriformes в свете новых морфологических данных по *Anotopterus vorax* из фондовой коллекции ЗИН РАН.

17.50–18.05. С.В. Крускоп, С.С. Жукова, А.А. Горбань, А.П. Юзефович, Е.Н. Соловьева. Использование материалов Зоологического музея МГУ при изучении систематики гладконосых рукокрылых (Vespertilionoidea, Chiroptera) Евразии.

18.05–18.20. Д.И. Лебедева, Д.О. Зайцев. Изучение систематики и распространения трематод рода *Diplostomum* von Nordmann, 1832 (Trematoda, Diplostomidae) с помощью интегративных методов.

18.20–18.35. А.И. Соловьева, А.А. Виноградова, К.В. Регель. Подбор метода получения ДНК и баркодинг цестод и трематод коллекций Зоологического института РАН.

18.35–18.55. КОФЕ-БРЕЙК.

Сессия V. 18.55–20.25. Председатель – В.Г. Кузнецова

18.55–19.10. В.Е. Гохман. Значение коллекций лабораторных культур для изучения взаимоотношений между близкими видами хальцидоидных наездников (Hymenoptera, Chalcidoidea).

19.10–19.25. В.Б. Голуб, Н.В. Голуб, В.А. Соболева, Е.В. Аксёненко. Комплексное использование зоологических и цитологических коллекционных материалов в решении вопросов фауногенеза полужесткокрылых семейства Tingidae (Heteroptera) Западного Кавказа.

19.25–19.40. А.В. Москаев, М.И. Гордеев, Е.Ю. Ли, В.И. Панов, Д.Н. Логинов, Б.В. Андрианов, А.Г. Бега, А.А. Бекбаева, А.Д. Антипова, И.И. Горячева. Видовая

идентификация и генетическая изменчивость популяций малярийных комаров Белорусского и Российского Полесья.

19.40–19.55. М.И. Гордеев, А.В. Москаев, Е.Ю. Ли, В.И. Панов. Видовой состав и хромосомная изменчивость малярийных комаров рода *Anopheles* (Diptera, Culicidae) северной таежной зоны Палеарктики.

19.55–20.10. М.Б. Потапов, А.В. Стрючкова. Коллекция генетических клонов партеногенетической почвенной коллемболы *Parisotoma notabilis* s.l. (Collembola, Isotomidae).

20.10–20.25. И.Я. Гричанов. Динамика числа видов Dolichopodidae (Diptera) в фауне Ирана: как скоро экспонента превратится в сигмоиду?

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

11.35–12.20. ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

Л.О. Аганесова, Т.В. Рауэн. Коллекция марикультурных кормовых организмов как биологический ресурс и потенциальный источник молекулярно-генетических исследований.

А.В. Амолин, М.В. Рева. Диптерологическая коллекция кафедры зоологии и экологии Донецкого государственного университета.

О.В. Брандлер. Специализированная коллекция тканей животных ИБР РАН как пример источника уникальных материалов для генетических исследований.

Е.С. Булыгина, Ф.С. Шарко, Н.В. Слободова, С.В. Цыганкова, М.Ю. Чепрасов, Л.В. Григорьева, Г.П. Новгородов, А.В. Протопопов, А.Н. Тихонов, С.М. Расторгуев, Г.Г. Боескоров, А.В. Недолужко. Анализ генома голоценового бурого медведя (Ursidae, *Ursus arctos*) в контексте потенциальной межвидовой гибридизации в семействе Медвежьих.

Л.Л. Войта, В.Е. Омелько, Е.П. Изварин, Ю.Э. Кропачева, Е.О. Эйдинова, Ю.А. Шемякина, В.С. Никифорова, Т.В. Струкова, Н.Г. Смирнов. Позднечетвертичные палеосообщества землероек Soricidae (Mammalia, Eulipotyphla) Урала и Дальнего Востока России: подходы к анализу многофакторного морфопространства.

В.Г. Высоцкий. Вымершие виды птиц в коллекции Зоологического института РАН.

Ю.В. Дьячков. Фауна многоножек-костянок (Chilopoda, Lithobiomorpha) Средней Азии и Казахстана.

О.А. Ермаков, А.Ю. Иванов, С.А. Луконина. Значение музейных экземпляров для решения проблем филогении и филогеографии сусликов Евразии.

В.Ю. Ильяшенко. Коллекция пуховых птенцов имматуронатных птиц в Зоологическом институте РАН.

Н.И. Кириченко, Н.Н. Карпун, Д.Л. Мусолин. Диагностика чужеродных видов дендрофильных насекомых на юге России на основе ДНК-баркодинга полевых образцов и изучения ранних энтомологических коллекций.

Н.И. Кириченко, С.Ю. Синев, А.Ю. Матов, С.В. Недошивина, М.Г. Волкович, Н.Н. Карпун, Д.Л. Мусолин. ДНК-баркодинг карантинных дендрофильных видов насекомых из различных регионов Азии на основе ранних энтомологических коллекций.

С.А. Луконина, О.В. Кукушкин. Применение ДНК-штрихкодирования при изучении внутривидовой структуры ящерицы Линдгольма, *Darevskia lindholmi* (Sauria, Lacertidae).

В.А. Матросова, Е.П. Симонов, Ф.Н. Голенищев, А.Д. Иванова, О.А. Ермаков. Митохондриальный геном типового экземпляра краснощекого суслика *Spermophilus erythrogeus* Brandt, 1841.

В.Е. Омелько, Е.А. Сергушева, А.В. Недолужко, М.П. Тиунов. Osteологические коллекции из археологических памятников Дальнего Востока России как основа для изучения становления животноводства в регионе в период с неолитической эпохи до средних веков.

В.С. Плеканчук, М.А. Рязанова, Т.А. Алёхина, О.И. Прокудина, О.Е. Редина, А.Л. Маркель. Селекционные линии крыс НИСАГ, МД и ГК, моделирующие заболевания человека: артериальную гипертонию, аудиогенную эпилепсию и кататонию.

А.С. Рябинин, Р.А. Быков, Ю.Ю. Илинский. Получение ДНК эндосимбиотических бактерий из коллекционных образцов насекомых различных групп.

Е.А. Сивопляс, Е.Г. Белкина, С.Ю. Сорокина, О.Е. Лазебный, А.М. Куликов. Использование коллекции дрозофил для проведения генетических экспериментов по изменению экспрессии протоонкогенов.

И.Ю. Стариков, Я.А. Редькин, М. Винк. Использование коллекций российских научных учреждений при анализе изменчивости и митохондриальной филогеографии ястреба-перепелятника *Accipiter nisus*.

А.В. Фролов, Л.А. Ахметова. Изучение питания мадагаскарских жуков-навозников (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae) методами высокопроизводительного секвенирования.

М.И. Шаповалов, М.А. Сапрыкин, Е.М. Еднич, А.Д. Бородин, И.Э. Храбров. Зоологические коллекции Адыгейского государственного университета: сохранение, модернизация и цифровизация.