

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
“ЗООЛОГИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ КАК ИСТОЧНИК
ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ МИРОВОЙ ФАУНЫ – КЛАССИЧЕСКИЕ
И СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИХ ИЗУЧЕНИЮ, ХРАНЕНИЮ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ” 22–23 ИЮНЯ 2022 г.**

© 2022 г. В. М. Гнездилов^{а, *}, И. В. Доронин^{а, **}

^аЗоологический институт РАН, Санкт-Петербург, 199034 Россия

*e-mail: vladimir.gnezdilov@zin.ru

**e-mail: igor.doronin@zin.ru

DOI: 10.31857/S0044513422120042

С 21 по 24 июня 2022 г. в Санкт-Петербурге прошел Первый научный форум “Генетические ресурсы России” под эгидой Вавиловского общества генетиков и селекционеров (ВОГиС) (Хлесткина и др., 2022). В рамках форума с 22 по 23 июня в Зоологическом институте Российской академии наук (ЗИН РАН) состоялась Всероссийская конференция “Зоологические коллекции как источник генетических ресурсов мировой фауны – классические и современные подходы к их изучению, хранению и использованию”, приуроченная к 190-летию института и объединившая зоологов широкого профиля в обсуждении вопросов коллекционного дела, а также методов изучения и использования зоологических материалов.

На конференции было заслушано 27 докладов на восьми сессиях, с параллельной демонстрацией постеров. В течение двух сессионных дней в работе конференции приняли участие более 80 человек из научных учреждений и высших учебных заведений РФ. К началу работы конференции были изданы программа и тезисы докладов и постерных сообщений (Санкт-Петербург, 2022, 43 стр., ред. В.М. Гнездилов, сост. И.В. Доронин). В подготовке тезисов приняли участие 101 автор и более 30 учреждений из 16 городов России, Республики Беларусь, Норвегии и Канады.

Значительная часть выступлений была посвящена обзору состояния зоологических коллекций России, истории их формирования и использованию в современных научных исследованиях: Н.Б. Ананьева и М.В. Саблин (Санкт-Петербург) о герпетологической и териологической коллекциях ЗИН РАН, Е.Д. Васильева (Москва) об ихтиологической коллекции Зоологического музея МГУ, Н.Н. Винокуров (Якутск) об энтомологической коллекции ИБПК СО РАН, А.А. Легалов (Новосибирск) о коллекции Сибирского зоологического музея ИСиЭЖ СО РАН, С.А. Царин

(Севастополь) о коллекции гидробионтов Мирового океана ИнБЮМ и др. К.Г. Михайлов (Москва) обратил внимание на существование крупных частных арахнологических коллекций (около 500 000 экз.) и необходимость их передачи в государственные учреждения, гарантирующие их длительное хранение.

Целый ряд выступлений был посвящен использованию зоологических коллекций, в частности материалов, собранных в XIX веке, и палеоматериалов, в молекулярно-генетических исследованиях – Т.В. Петрова (Санкт-Петербург) о генотипировании образцов грызунов из сборов Н.М. Пржевальского, Г.И. Радде и Н.А. Северцова, С.Ю. Бодров (Санкт-Петербург) об истории популяций песца (*Vulpes lagopus*) по данным полногеномного секвенирования позднеплейстоценовых и голоценовых образцов, Н.М. Поверенный (Саратов) о генетическом анализе скорпионов из сборов А.А. Бялыницкого-Бирули и др. Значение зоологических собраний в исследованиях по цитогенетике паразитических перепончатокрылых было продемонстрировано В.Е. Гохманом (Москва). Разработка молекулярно-генетических библиотек насекомых – вредителей древесных растений – была освещена Н.И. Кириченко (Красноярск). Об изучении и мониторинге фауны короедов России рассказал М.Ю. Мандельштам (Санкт-Петербург). О результатах использовании коллекционных материалов в генетических исследованиях в Республике Беларусь доложил А.А. Волнистый (Минск). Доклад Б.А. Лёвина (Санкт-Петербург) был посвящен генетическим аспектам изучения адаптивной радиации карповых рыб в Эфиопии. Вопросы использования коллекций при анализе филогенетической структуры отдельных видов грызунов были затронуты Н.Ю. Феоктистовой (Москва). Е.А. Сивопляс (Москва) представила результаты

использования коллекции дрозофил для проведения генетических экспериментов по экспрессии протоонкогенов. А.С. Рябинин (Новосибирск) представил результаты работ по выявлению бактерий рода *Wolbachia* в коллекции муравьев, а С.А. Чекрыгин (Санкт-Петербург) охарактеризовал работу с крупнейшей в Европе коллекцией культур инфузорий и их симбионтов в Ресурсном центре “Культивирование микроорганизмов” СПбГУ.

На закрытии конференции было отмечено, что обширные материалы, представляющие собой собрание генофонда мировой фауны, сосредоточенные в российских коллекциях, должны рассматриваться в качестве национального культурного и научного достояния с получением соответствующего статуса и уровня финансирования, а постепенное генотипирование типовых материалов зоологических коллекций является одной из приоритетных задач на ближайшую перспективу. Важно, что Россия удерживает лидерство в части экспертизы отдельных таксономических групп животных, которая традиционно была представлена и работала на преемственной основе во всех учреждениях РАН, так как мировая практика систематики (таксономии) требует постоянного притока молодых специалистов и поддержания существующих таксономических школ. Последнее будет служить обеспечению надлежащего

уровня исследований биологического разнообразия и принятия мер по его сохранению и рациональному использованию.

Конференция проведена в рамках выполнения гранта в форме субсидии из федерального бюджета на реализацию отдельных мероприятий Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 годы (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”.

Вся информация о проведенном мероприятии (видеозапись заседаний, программа, тезисы докладов и постерных сообщений) доступна на сайте конференции: https://www.zin.ru/conferences/brc_zoo_collections_2022/.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Хлесткина Е.К., Захарова М.В., Нижников А.А., Гельтман Д.В., Чернецов Н.С., Михайлова Н.А., Готов А.С., Хлесткин В.К., Заварзин А.А., Мохов А.А., Тихонович И.А., 2022. Первый научный форум “Генетические ресурсы России” – о правовом регулировании в сфере биоресурсов и биологических коллекций // Биотехнология и селекция растений. 5 (2). С. 48–54.

ALL-RUSSIA CONFERENCE “ZOOLOGICAL COLLECTIONS AS A SOURCE OF GENETIC RESOURCES OF THE WORLD FAUNA – CLASSICAL AND MODERN APPROACHES TO ITS STUDY, STORAGE AND USE” 22–23 JUNE 2022

V. M. Gnezdilov^{1, *}, I. V. Doronin^{1, **}

¹*Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, 199034 Russia*

**e-mail: vladimir.gnezdilov@zin.ru*

***e-mail: igor.doronin@zin.ru*