

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор ЗИН РАН,
член-корр. РАН Н.С. Чернецов

« 26 » декабря 2023 г.

Технологический паспорт коллекции «Уникальная фондовая коллекция Зоологического института РАН»

Общая информация

Фондовые коллекции Зоологического института РАН представляют собой государственную собственность Российской Федерации и являются ее национальным достоянием. Фондовые коллекции ЗИН РАН – одна из крупнейших зоологических коллекций в мире и самая крупная в России и СНГ. Объектами фондовой коллекции являются зоологические материалы, а также, изготовленные из них препараты, полученные в ходе организованных Институтом экспедиций, переданные (подаренные) другими учреждениями и частными лицами, купленные или полученные в результате обмена. Единицами хранения являются чучела, тушки, шкурки, скелеты позвоночных животных и их части, птичьи яйца и гнезда, сухие и влажные (в спирте или формалине) рыбы, земноводные, пресмыкающиеся и беспозвоночные животные, специальные препараты животных микроскопических размеров или их частей, современные и ископаемые останки животных, образцы ДНК или отдельные сиквенсы. Представлено более 260 тыс. видов животных (около 25% известной мировой фауны). В Фондовых коллекциях ЗИН РАН имеются почти все виды животных, известные из России, многие представлены большими сериями. Для многих групп животных Северного полушария Старого Света это наиболее представительные коллекции в мире. В состав Фондовых коллекций входят систематические, типовые, экспозиционные, региональные, тематические и обрабатываемые коллекции. Систематические коллекции являются основным типом Фондовых коллекций Зоологического института и представляют собой идентифицированные и смонтированные материалы, расставленные в порядке системы, принятой в лаборатории. Типовые коллекции включают несколько десятков тысяч типовых экземпляров животных, которые имеют статус международных эталонов и составляют объективную

основу зоологической номенклатуры. Региональные и тематические коллекции являются вспомогательным типом коллекций и могут создаваться как в конкретных научно-исследовательских, так и в практических целях (научно-просветительских, общеобразовательных и др.). Обрабатываемые коллекции являются временным типом коллекций и включают депонированные (не определенные до вида) материалы, расставленные по годам поступлений, по регионам или по систематическим группам. Экспозиционная коллекция различных групп животных, представленная в Зоологическом музее ЗИН РАН (экспозиционный отдел ЗИН РАН), включает около 30 тыс. единиц хранения и является одной из крупнейших в мире.

1. Основные характеристики

1.1. Название коллекции: Уникальная фондовая коллекция Зоологического института РАН (УФК ЗИН РАН).

1.2. Собственник: Российская Федерация.

1.3. Базовая организация, осуществляющая оперативное управление коллекцией: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук (ЗИН РАН).

1.4. Дата образования коллекции: 1714 г.

1.5. Тип коллекции: Музейные коллекции животных (неживые).

1.6. Адрес на сайте УНУ: «УФК ЗИН РАН», <http://www.ckp-rf.ru/usu/73561/>

1.7. Цели: Исследование и систематизация разнообразия животного мира.

1.8. Решаемые задачи: (а) изучение и систематизация биологического разнообразия животных; (б) хранение коллекции; (в) развитие и пополнение коллекции; (г) популяризация коллекции.

1.9. Краткая характеристика коллекции:

1.9.1. Форма хранения: (а) сухие коллекции; (б) фиксированные (влажные) коллекции.

1.9.2. Тип коллекции: (а) фондовая коллекция (объекты идентифицированы и занесены в инвентарный и систематический каталоги); (б) принятая на хранение с предварительным определением объектов (объектам присвоены номера поступлений).

1.9.3. Состав коллекции: (а) коллекции научных лабораторий ЗИН РАН; (б) специализированные коллекции (коллекция «Фиксированные ткани животных для генетических исследований», коллекция «Культуры гетеротрофных протистов»); (в)

коллекции научных лабораторий, временно экспонирующиеся в Зоологическом музее ЗИН РАН.

1.9.4. Количество единиц хранения: ~60 млн. единиц хранения, включая 42 044 210 каталогизированных единиц хранения и ~18 млн. депонированных единиц хранения.

1.9.5. Количество коллекционных блоков (КБ): 112 532.

1.9.6. Географическая представленность: Евразия, Южная и Северная Америка, Африка, Австралия, Антарктида, Мировой океан.

2. Структура коллекционного хранилища

2.1. Помещения для хранения УФК ЗИН РАН: основные коллекционные хранилища (10876 кв.м.) и экспозиционная часть Зоологического музея ЗИН РАН (5365 кв.м.) расположены в главном здании ЗИН РАН по адресу: г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д.1; дополнительное коллекционное хранилище «Архив» (511 кв.м.) расположено по адресу г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д.1-3, лит. Г; лабораторно-коллекционный комплекс «Шувалово» (4735 кв.м.) расположен по адресу: г. Санкт-Петербург, Заповедная ул., д.51, корп.2, лит. А; специализированные коллекции (коллекция «Фиксированные ткани животных для генетических исследований», коллекция «Культуры гетеротрофных протистов») (85 кв.м) расположены в Лабораторном корпусе ЗИН РАН по адресу: г. Санкт-Петербург, Английский пр., д.32. Общая площадь, занятая под хранение коллекций, составляет 21 572 кв.м.

2.2. Специальные объекты

2.2.1. Дезинсекционная камера

Дезинсекционная камера расположена в главном здании ЗИН РАН. Используется для первичной обработки поступающих коллекций и текущей профилактической обработки фондовых коллекций.

2.2.2. Разборочные комнаты

Специальные помещения, предназначенные для работы с вновь поступившими коллекционными материалами, имеются в каждом структурном подразделении (лаборатории).

2.2.3. Хранилище инвентаря и расходных материалов

Специальные помещения, предназначенные для хранения полевого оборудования, пустой тары для фиксации объектов и т.д.

3. Информационные объекты УФК ЗИН РАН

3.1. Коллекционная документация

3.1.1. Коллекционная этикетка

Содержит полную информацию о единице хранения.

3.1.2. Книга поступлений / журнал поступлений

Включает основную информацию о поступивших коллекционных материалах (до их полной инвентаризации).

3.1.3. Инвентарный каталог

Содержит полную информацию о единице хранения, включая уникальный инвентарный номер, научное название, информацию дате и месте сбора, источнике поступления и пр.

3.1.4. Систематический каталог

Содержит полную информацию о единице хранения. Все единицы хранения в систематическом каталоге сгруппированы по систематическому и географическому критериям. Типовые экземпляры обозначены соответствующим термином на отдельной коллекционной этикетке и в систематическом каталоге.

3.1.5. Электронный каталог

Электронный каталог представляет собой набор баз данных, связанных в информационно-аналитическую систему ИАС, включает расширенный объем данных, изображения оригинальной этикетки и экземпляра в высоком разрешении, и выставляет данные на странице портала ЗИН РАН на русском (<https://www.zin.ru/Collections/collections.html>) и английском (https://www.zin.ru/Collections/collections_en.html) языках.

3.2. Документация учета, хранения, движения и пользования коллекций

3.2.1. Правила учета, хранения и пополнения УФК ЗИН РАН

Контроль за выполнением правил работы с коллекциями, связанными со спецификой конкретных систематических групп возлагается на заведующего лабораторией и на утверждаемых им кураторов отделений/частей коллекций в случае, если в лаборатории хранится обширный коллекционный фонд, включающий объекты из нескольких макротаксонов. Учета, хранение и пополнение УФК ЗИН РАН регламентируют «Правила учета, хранения и пополнения УФК ЗИН РАН» (Приложение В к действующему «Положению об УФК ЗИН РАН») (<https://www.zin.ru/Collections/documents.html>).

3.2.1. Правила пользования материалами УФК ЗИН РАН

Доступ и пользование материалами УФК ЗИН РАН регламентируют «Правила

пользования материалами УФК ЗИН РАН» (Приложение Г к действующему Положению об УФК ЗИН РАН) (<https://www.zin.ru/Collections/documents.html>). Работа с коллекциями фиксируется в журнале работы с коллекциями (внутренний учет) и журнале учета работы сторонних специалистов, ведущихся в коллекционных лабораториях.

3.2.2. Документация, связанная с отправкой экземпляров во временное пользование и в порядке научного обмена

При передаче единиц хранения из УФК ЗИН РАН сторонним организациям или специалистам для временного изучения (или обмена) производится отметка в книге отправления коллекционного материала и заполняется акт передачи материала, в котором приводится перечисление материала, указываются характеристики материала, данные получателя, условия передачи и сроки возврата.

3.2.3. Документация, связанная с отбором проб для проведения специальных исследований

«Правила предоставления материалов УФК ЗИН РАН для исследований, предполагающих частичное или полное разрушение коллекционного экземпляра (деструктивный отбор проб)» (Приложение Д к действующему «Положению об УФК ЗИН РАН») регламентируют порядок получения материалов для подобных исследований и оформление соответствующей документации.

3.2.4. Иные внутренние документы, регламентирующие учет, хранение и движение коллекций внутри базовой организации

При необходимости Коллекционный совет или структурные подразделения ЗИН РАН, обеспечивающие хранение научных коллекций, разрабатывают и утверждают иные внутренние документы, регламентирующие учет, хранение и движение коллекций.

3.3. Информационно-аналитическая система (ИАС)

Информационно-поисковые системы, использующие в своей основе единый таксономический классификатор «Animalia» в стандарте иерархических классификаторов ZooCod, разработанный в ЗИН РАН, представлены на странице научных проектов (https://www.zin.ru/projects/index_r.html). На сегодня в ИСФК входят информационно-поисковые системы: «Разнообразие животных России (ZooDiv)» <https://www.zin.ru/ZooDiv/>, «Зоологическая интегрированная информационно-поисковая система (ZOOINT)» https://www.zin.ru/projects/zooint_r/, «Биоразнообразие России (BioDiv)» <https://www.zin.ru/BioDiv/>, «Таксономическая и коллекционная интерактивная база данных по мировой фауне насекомых (ZInsecta)»

<https://www.zin.ru/projects/zinsecta/rus/ZInsecta.asp>, «Российский центр биологических данных (РЦБД) в рамках Международного Полярного года (RCBD)» https://www.zin.ru/projects/RCBD_ZIN/, «Информационно-поисковая система по экологии бентоса Антарктики (ЭКОАНТ)» <https://www.zin.ru/projects/ecoant/rus/> и «Проект по оцифровке фондовой коллекции ЗИН РАН» <https://www.zin.ru/Collections/>.

3.4. Сайт коллекций

Информация об Уникальной Фондовой коллекции Зоологического института РАН представлена на сайте Института: <https://www.zin.ru/Collections/>.

3.5. Тематический классификатор животных

Таксономический классификатор «Animalia», разработанный в стандарте ZooCod, на сегодня включает 146564 таксонов 40 рангов. Классификатор реализован в формате отдельной базы данных, куда вносятся иерархические таксономические данные – название таксонов, авторы описания, даты и другие таксономические атрибуты. Классификатор интегрирован с информационной системой по образцам фондовых коллекций, что дает возможность осуществлять поиск информации по целому набору таксономических категорий, среди которых «валидные названия», «невалидные названия», «синонимы», «омонимы» и т.д.

4. Элементы управления УФК ЗИН РАН

4.1. Коллекционный Совет

Коллекционный Совет является коллегиальным исполнительным органом Института, созданным для рассмотрения и решения научных, научно-организационных и технических вопросов по сохранению, развитию и использованию УФК ЗИН РАН. Коллекционный Совет формируется из научных сотрудников структурных подразделений Института, осуществляющих кураторство и/или обеспечивающих хранение научных коллекций, и утверждается директором ЗИН РАН. Председатель Совета является главным хранителем УФК ЗИН РАН.

4.2. Заведующие коллекционными лабораториями

Ответственными за хранение и пополнение Фондовых коллекций являются заведующие лабораториями. Заведующий отвечает за правильность ведения систематического каталога и другой документации к Фондовым коллекциям, определяет правила работы с коллекцией, связанные со спецификой конкретной систематической группы, и контролирует их выполнение.

4.3. Кураторы коллекций

Научное кураторство коллекций определяется заведующими лабораторий в

соответствии с утверждёнными планами научно-исследовательских работ лабораторий и Института. Каждый сотрудник Института может считаться научным куратором той части систематической коллекции, по которой им ведётся плановая научная работа. Научный куратор отвечает за сохранность находящихся в его ведении коллекционных материалов. Научными кураторами специализированных коллекций являются заведующие соответствующих лабораторий.

4.4. Хранители коллекций

Ответственными исполнителями работ по уходу за коллекционными фондами структурного подразделения являются старшие хранители. Старший хранитель коллекционных фондов структурного подразделения уточняет первичные и готовит основные этикетки, контролирует правильность и регулярность записи материалов в книге поступлений и их инвентаризацию, заносит информацию в систематический, инвентарный и электронный каталоги. Хранители обеспечивают своевременную проверку и просмотр коллекций на предмет их сохранности (с заполнением соответствующего журнала) и при необходимости организуют обработку пораженных материалов в дезинсекционной камере / морозильнике, доливку фиксаторов, а также следят за исправностью оборудования в хранилище, порядком и безопасностью работы в нём.