

## СОДЕРЖАНИЕ

Калякин М.В., Спасская Н.Н. Предисловие ..... 9

### ПАМЯТИ О.Л. РОССОЛИМО

Павлинов И.Я., Калякин М.В. Памяти Ольги Леонидовны Россоломо (1928–2015) ... 11

### СТАТЬИ

- Абрамсон Н.И., Петрова Т.В. Генетические исследования зоологических коллекций на примере грызунов: промежуточные итоги и перспективы исследований ..... 20
- Бобров В.В. Роль зоологических коллекций в подготовке региональных фаунистических сводок (на примере ящериц Вьетнама) ..... 23
- Буторина Н.А. и др. Сайт, информационно-поисковая система и база данных Гельминтологического музея РАН ..... 27
- Васильев А.Г., Васильева И.А. Популяционная мерономия, фенотипирование и популяционные музейные коллекции ..... 31
- Гоголева С.С. и др. Фонотека Зоологического музея МГУ имени М.В. Ломоносова на фоне мирового опыта ..... 36
- Ефимов С.В., Раппопорт А.В. Некоторые аспекты формирования коллекций живых растений в Ботаническом саду МГУ ..... 42
- Ильяшенко В.П. Птенцы представителей отрядов кукушкообразные, стрижеобразные, ракшеобразные, удообразные, дятлообразные и воробьинообразные фауны России, отсутствующие в коллекции Зоологического музея МГУ ..... 47
- Калякин М.В. Итоги и перспективы развития коллекционного дела в МГУ имени М.В. Ломоносова: зоологические коллекции ..... 52
- Касаткин М.В., Иванов А.П. Коллекция костей стеллеровой коровы *Hydrodamalis gigas* в Государственном биологическом музее имени К.А. Тимирязева ..... 60
- Кашкаров Р.Д. Редкие виды птиц и млекопитающих в зоологических коллекциях Узбекистана ..... 67
- Криштуфек Б. Кого волнуют естественнонаучные коллекции? ..... 74
- Куприянова Е., Хатчингс П. Естественнонаучные коллекции в геномную эру: австралийская перспектива ..... 80
- Миронов А.Д., Коломиец А.В. Защита зоологических коллекций. Вторая жизнь пробирики Эппендорфа ..... 82
- Митропольская Ю.О., Кашкаров Р.Д. Зоологические коллекции Узбекистана как основа для проведения инвентаризации современной фауны ..... 84
- Неретин Н.Ю. и др. ББС МГУ — новый коллекционный центр на северо-западе России ..... 90
- Орлов А.М. и др. Сравнительный морфологический анализ антимор (*Antimora* spp., Moridae, Gadiformes) на основании ихтиологических коллекций ..... 98
- Остапенко В.А. и др. Практика использования в учебном процессе вуза музейных и живых коллекций животных ..... 112
- Политов Д.В., Мудрик Е.А. Молекулярно-генетические подходы к анализу внутривидовой структуры, микросистематики и микроэволюции птиц ..... 115
- Потапова Е.Г. Перспективы применения разных типов микроскопии и компьютерной томографии для анализа костно-мышечной системы головы ..... 119
- Потапова Е.Г. Сходство в строении черепа грызунов: параллелизмы или отражение родства? ..... 123
- Савинецкий А.Б. и др. Опыт создания и использования сравнительной остеологической коллекции в палеоэкологических целях ..... 128

<b>Семёнов Д.В.</b> Сухие препараты кожи как факультативный подход к длительному хранению коллекций мелких пресмыкающихся .....	133
<b>Серёгин А.П.</b> Гербарий МГУ имени М.В. Ломоносова сегодня .....	137
<b>Силаева О.Л. и др.</b> Коллекция перьев Института экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН .....	139
<b>Смирнов П.А и др.</b> Опыт оцифровки коллекции птиц Зоологического музея МГУ: важные детали, неизбежные ошибки, дальнейшие перспективы .....	145
<b>Спасская Н.Н.</b> Остеологическая коллекция домашних лошадей и перспективы её использования в научных исследованиях .....	150
<b>Столповский Ю.А. и др.</b> Сохранение пород домашних животных <i>ex situ</i> .....	153
<b>Тихоненков Д.В. и др.</b> Интегрированная информационная web-система по биоразнообразию протистов «Protist.ru» .....	156
<b>Хатчингс П., Куприянова Е.</b> Развитие музейных коллекций по морским беспозвоночным, их оцифровка и значение таких коллекций: австралийская перспектива .....	161
<b>Шаталкин А.И., Галинская Т.В.</b> Роль номенклатурных типов в практике описания новых видов согласно Международному кодексу зоологической номенклатуры .....	163
<b>Шашков М.П. и др.</b> Возможности, решения и инструменты GBIF для оцифровки и развития естественнонаучных коллекций .....	169

#### АННОТАЦИИ ДОКЛАДОВ

<b>Ананьева Н.Б. и др.</b> Фондовые коллекции Зоологического института РАН как информационный ресурс для изучения разнообразия животных .....	175
<b>Благодеров В.А.</b> Оцифровать всё: чему мы научились за 10 лет? .....	176
<b>Васильева Е.Д.</b> Свежий взгляд на исторические коллекции: современные таксоны, описанные на основе материалов прошлых веков .....	177
<b>Дылдин Ю.Д., Орлов А.М.</b> Использование ихтиологических коллекций в региональных обобщениях на примере Сахалинской области .....	178
<b>Евтеев А.А.</b> Краниологические коллекции Музея антропологии МГУ как источник новых данных об изменчивости внутренних структур черепа человека .....	179
<b>Зайцева О.В. и др.</b> Коллекции гистологических препаратов животных как основа для создания общедоступных образовательных тематических электронных баз данных .....	180
<b>Иванов А.П.</b> Оологическая и нидологическая коллекция Государственного биологического музея имени К.А. Тимирязева (Москва): общая характеристика и история формирования .....	182
<b>Колчанов Н.А.</b> О биоресурсных коллекциях институтов министерства науки и высшего образования: опыт инвентаризации и развития .....	183
<b>Косинцев П.А.</b> Археозоологические коллекции в России .....	185
<b>Лисовский А.А. и др.</b> Использование зоологических коллекций в фаунистических исследованиях: проект «Млекопитающие России» .....	187
<b>Миронов А.Д.</b> Забытый метод. Сублимирование музейных препаратов .....	188
<b>Михайлов К.Г.</b> Арахнология в России/СССР: коллекции и персоны .....	189
<b>Михайлов К.Г., Иванов Д.Л.</b> Типовые коллекции беспозвоночных животных Зоологического музея Московского государственного университета .....	190
<b>Мликовский Й.</b> Историческая судьба типовых материалов: птицы, описанные на основе экземпляров из Сибири .....	192
<b>Нанова О.Г.</b> Научные коллекции и цифровые технологии сегодня .....	193
<b>Павлинов И.Я., Лисовский А.А.</b> Разработка базы данных типовой коллекции Зоологического музея МГУ имени М.В. Ломоносова .....	194
<b>Соловьёва Е.Н.</b> Музейные коллекции и ДНК .....	195
<b>Спиридонов В.А., Цетлин А.Б.</b> Ресурсы коллекций морской биоты: сохранение и перспективы .....	196
<b>Толстикова А.В.</b> Феномен доверия и депонирование научных материалов в зоологических коллекциях .....	198
<b>Фадеев И.В.</b> Атрибуция предметов зоологических коллекций по косвенным признакам .....	200

## CONTENTS

<b>Kalyakin M.V., Spasskaya N.N.</b> Foreword .....	9
---	---

### TO THE MEMORY OF O.L. ROSSOLIMO

<b>Pavlinov I.Y., Kalyakin M.V.</b> To the memory of Olga Leonidovna Rossolimo (1928–2015) ....	11
---	----

### ARTICLES

<b>Abramson N.I., Petrova T.V.</b> Genetic studies of zoological collections with special reference to rodents: Intermediate results and further perspectives .....	20
<b>Bobrov V.V.</b> Role of zoological collections in preparation of regional faunistic reports (on the example of lizards of Vietnam) .....	23
<b>Butorina N.N. et al.</b> Website, information retrieval system and database of the Helminthological museum of RAS .....	27
<b>Vasil'ev A.G., Vasil'eva I.A.</b> Population meronomy, phenotyping and population museum collections .....	31
<b>Gogoleva S.S. et al.</b> Sound collection of the Zoological Museum of Lomonosov Moscow State University as compared to the world experience .....	36
<b>Efimov S.V., Rappoport A.V.</b> Some aspects of the living collections formation in the Botanical Garden of Moscow State University .....	42
<b>Ilyashenko V.Yu.</b> Nestlings of representatives of Cuculiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Upupiformes, Piciformes, and Passeriformes from fauna of Russia absent in the Zoological Museum of Moscow State University collection .....	47
<b>Kalyakin M.V.</b> Results and prospects of development of the collection activity at the Lomonosov Moscow State University: zoological collections .....	52
<b>Kasatkin M.V., Ivanov A.P.</b> Collection of bones of Steller's sea cow <i>Hydrodamalis gigas</i> in the Timiryazev State Biological Museum (Moscow) .....	60
<b>Kashkarov R.D.</b> Rare species of birds and mammals in the zoological collections of Uzbekistan .....	67
<b>Kryštufek B.</b> Who cares about natural history collections? .....	74
<b>Kupriyanova E., Hutchings P.</b> Natural history collections in the genomic era: An Australian perspective .....	80
<b>Mironov A.D., Kolomiets A.V.</b> The protection of zoological collections. The second life of the Eppendorf tube .....	82
<b>Mitropolskaya Y.O., Kashkarov R.D.</b> Zoological collections of Uzbekistan as a basis for an inventory of the modern fauna .....	84
<b>Neretin N.Y. et al.</b> WSBS MSU — a new collection center in the northwest Russia .....	90
<b>Orlov A.M. et al.</b> Comparative morphological analysis of the morid cods ( <i>Antimora</i> spp., Moridae, Gadiformes) from ichthyological collections .....	98
<b>Ostapenko V.A. et al.</b> Practice of use in educational process of higher education institution of museum and live collections of animals .....	112
<b>Politov D.V., Mudrik E.A.</b> Molecular genetics approaches to the analysis of intra-specific structure, microsystematics and microevolution in birds .....	115
<b>Potapova E.G.</b> Prospects in different microscopy and computer tomography for analysis the musculoskeletal system head .....	119
<b>Potapova E.G.</b> Similarity of a rodent skull: Parallelism or evidence of relationship? .....	123
<b>Savinetsky A.B. et al.</b> An experience of formation and usage of comparative osteological collection for paleoecological purposes .....	128
<b>Semenov D.V.</b> Dried skins as a supplementary method of long-lasting keeping of the collections of small reptiles .....	133

<b>Seregin A.P.</b> Herbarium of Lomonosov Moscow State University today .....	137
<b>Silaeva O.L. et al.</b> Feathers collection in Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS .....	139
<b>Smirnov P.A. et al.</b> An experience of the digitization of birds collection of the Zoological Museum of Moscow State University: Important details, inevitable errors, further perspectives .....	145
<b>Spasskaya N.N.</b> Osteological collection of domestic horses and prospects of its use in scientific research .....	150
<b>Stolpovsky Yu.A. et al.</b> <i>Ex situ</i> conservation of the pet breeds .....	153
<b>Tikhonenkov D.V.</b> Integrated information web-system on protist biodiversity "Protist.ru" .....	156
<b>Hutchings P., Kupriyanova E.</b> Developing museum marine invertebrate collections, their digitization and the value of such collections: An Australian perspective .....	161
<b>Shatalkin A.I., Galinskaya T.V.</b> The role of nomenclature types in practice of describing new species according to the International Code of the Zoological Nomenclature .....	163
<b>Shashkov M. et al.</b> Perspectives, solutions and tools from GBIF for digitization and development of natural history collections .....	169

#### ANNOTATIONS OF PRESENTATIONS

<b>Ananjeva N.B. et al.</b> Research collections of the Zoological Institute of RAS as information resource for the animal diversity investigations .....	175
<b>Blagoderov V.A.</b> Digitizing everything: What have we learned in 10 years? .....	176
<b>Vasil'eva E.D.</b> A fresh look at historical collections: Modern taxa described on the materials from past centuries .....	177
<b>Dyldin Y.V., Orlov A.M.</b> Use of ichthyological collections in regional generalizations exemplified by the Sakhalin Region .....	178
<b>Evteev A.A.</b> Craniological collections of the Museum of Anthropology of MSU as a source of new data on the variation of internal structures of the human skull .....	179
<b>Zaitseva O.V. et al.</b> Collections of histological preparations of animals as a basis for creation of the public educational thematic electronic databases .....	180
<b>Ivanov A.P.</b> Collection of eggs and nests in the Timiryazev State Biological Museum (Moscow): Its general characteristics and the history of formation .....	182
<b>Kolchanov O.N.</b> On bioresource collections of institutes of the Ministry of Science and Higher Education: their inventory and development .....	183
<b>Kosintsev P.A.</b> Archaeozoological collections in Russia .....	185
<b>Lisovsky et al. A.A.</b> Using of zoological collections in faunistic studies: the «Mammals Of Russia» project .....	187
<b>Mironov A.D.</b> A forgotten method. Sublimation of museum specimens .....	188
<b>Mikhailov K.G.</b> Arachnology in Russia/USSR: collections and collectors .....	189
<b>Mikhailov K.G., Ivanov D.L.</b> Type collection of the Invertebrates in the Zoological Museum of Moscow State University .....	190
<b>Mlíkovský J.</b> Historical dispersion of type specimens: Birds described on the basis of the specimens from Siberia .....	192
<b>Nanova O.G.</b> Scientific collections and digital technologies today .....	193
<b>Pavlinov I.Y., Lisovsky A.A.</b> Elaboration of a database of the type collection of the Zoological Museum of the Lomonosov Moscow State University .....	194
<b>Solovyeva E.N.</b> Museum collections and DNA .....	195
<b>Spiridonov V.A., Zetlin A.B.</b> Resources of the marine biota collections: Their preservation and prospects .....	196
<b>Tolstikov A.V.</b> A phenomenon of the trust, and depositing research materials in the zoological collections .....	198
<b>Fadeev I.V.</b> Attribution of zoological collections by indirect features .....	200