
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ МУЗЕОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

УДК 56.012.2.

МОНОГРАФИЧЕСКИЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ – ЧАСТЬ МИРОВОГО НАУЧНОГО И КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Н.И. Крупина, А.А. Присяжная¹

Рассматривается понятие «монографические палеонтологические коллекции» (МПК), их значение как основополагающего элемента научных исследований в палеонтологии. Показаны отличие МПК от остальных музейных коллекций и особенности работы с ними. Раскрывается история МПК. Проводится обзор МПК, хранящихся в России, с указанием наиболее значимых организаций – хранителей МПК. Перечисляются наиболее крупные зарубежные организации – хранители МПК.

Ключевые слова: монографические палеонтологические коллекции, ископаемые, музеи, хранители МПК.

MONOGRAPHIC PALEONTOLOGICAL COLLECTIONS AS PART OF WORLD SCIENTIFIC AND CULTURAL HERITAGE

N.I. Krupina¹, PhD, A.A. Prisyazhnaya², PhD

¹Lomonosov Moscow State University (Earth Science Museum)

²Institute of Fundamental Problems of Biology of RAS (Pushchino, Russia)

The purpose of the article is to give the reader some information on the notion of monographic paleontological collections (MPCs) and their role as basic elements of scientific research in paleontology. The article distinguishes MPCs from all other museum collections and shows peculiarities of work with them. The authors unfold the history of MPCs and review the MPCs placed in Russia, noting the most important institutions-keepers of MPCs. The most important international keepers of MPCs are listed as well.

Keywords: *monographic paleontological collections, fossils, museums, keepers of MPCs.*

Монографические палеонтологические коллекции (МПК) – монографически описанные коллекции к опубликованным палеонтологическим и стратиграфическим работам с описаниями новых форм ископаемых – являются коллекциями эталонных

¹ Крупина Наталья Ильинична – к.б.н., с.н.с. Музея землеведения МГУ, n.krupina@mail.ru; Присяжная Алла Александровна – к.б.н., с.н.с. Института фундаментальных проблем биологии РАН, alla_pris@rambler.ru.
Жизнь Земли 39(3) 2017 263–268

образцов (голотипов и оригиналов) к установленным биологическим видам. Таким образом, монографические палеонтологические коллекции являются важнейшим источником информации для фундаментальных палеонтологических исследований, основой номенклатуры и систематики ископаемых организмов, необходимой составляющей частью при описании новых таксонов ископаемых организмов, при установлении филогенетических связей внутри крупных таксонов и анализе происходящих в них эволюционных преобразований, при построении палеогеографических реконструкций. По своему статусу монографические палеонтологические коллекции являются неотъемлемой составляющей научного и культурного наследия.

Основная роль МПК – служить сравнительным документальным материалом при описании палеонтологами новых форм ископаемых. Аналогом монографических палеонтологических коллекций являются также эталонные коллекции к стратотипическим геологическим разрезам. Они хранятся в геологических организациях по тем же правилам, что и МПК. Существуют отработанная международная практика и единые правила организации хранения таких коллекций, публикации данных, формы работы с ними, отражённые в Международном кодексе зоологической номенклатуры [1]. Одной из важнейших составляющих этих правил является неразрывная связь между самой коллекцией и публикацией, в которой она описана и где приведены изображения описанных видов. Все экземпляры монографической коллекции привязаны к публикации, в которой они описаны.

Музейное сообщество хорошо знакомо с основным правилом хранения в музее, смыслом которого является сохранность предмета в его оригинальном виде. В инструкции музея по учёту и хранению разработаны определённые требования к хранению каждой категории музейных предметов. Одно из требований – музейный предмет должен изучаться и описываться специалистами в пределах музея. Коллекции могут покидать родной музей только для участия во временных выставках или для целей реставрации. При этом между музеем-хранителем и музеем-заёмщиком или организацией-реставратором оформляется ряд юридических документов (договор, страховка, оценочная стоимость и т. д.).

Между монографическими палеонтологическими коллекциями и всеми остальными музейными коллекциями существует ряд принципиальных отличий. Так, несмотря на высокую научную значимость МПК, о чём упомянуто в начале статьи, коллекция или её отдельные экземпляры могут выдаваться учёному-специалисту из другой организации и даже другой страны для исследования, как в стенах организации-хранителя, так и предоставляться на вывоз на определённый срок для изучения. Конечно, такая временная выдача коллекции или её части сопровождается официальными документами, включающими гарантийное письмо от организации, в которой работает специалист, а в случае необходимости – страховые документы.

Такое положение вещей непосредственно вытекает из специфики проведения научных исследований в палеонтологии. Специалист, изучающий определённую группу ископаемых организмов, должен ознакомиться с уже описанным материалом по своей группе, чтобы при описании нового вида доказать научному сообществу его валидность. Для этого необходимо провести максимально широкое и полное сравнение описываемого им вида с уже известными видами рода, к которому автор относит новую форму, или переописывает ранее установленный вид на основании более полных данных при реконструкции филогенетических связей описываемого таксона и установления его места в системе.

История монографических палеонтологических коллекций приурочена к началу XIX века и неразрывно связана с историей становления палеонтологии в России. У истоков палеонтологических исследований на территории России стояли такие учёные, как Г.И. Фишер фон Вальдгейм, С.С. Куторга, Э.И. Эйхвальд, А.А. Кейзерлинг, Х.И. Пандер, К.Ф. Рулье, А.П. Павлов, Ф.Н. Чернышёв, Ф.Б. Шмидт. Работы этих исследователей с монографическими описаниями собранных ими коллекций положили начало палеонтологическому изучению России.

Самые ранние по времени поступления монографические коллекции сосредоточены в музеях Санкт-Петербурга. Одними из старейших по времени сборов и описания являются коллекции, хранящиеся в отделе геологии *Горного музея Санкт-Петербургского государственного горного института* [2]. Они насчитывают 138 коллекций, описанных 60 авторами, и содержат более 8000 образцов. В Горном музее хранятся богатейшие монографические палеонтологические коллекции, которые поступали в Музей на протяжении XIX и XX веков из разных регионов России от известнейших геологов и палеонтологов. Среди них преобладают сборы XIX столетия, которые составляют 4/5 всего монографического собрания отдела геологии. Здесь хранятся МПК к трудам Х.И. Пандера, А.А. Кейзерлинга, Э.И. Эйхвальда, С.С. Куторги, Г.И. Фишера фон Вальдгейма.

Коллекция Э.И. Эйхвальда к монументальному труду «Палеонтология России» частично хранится в *Горном музее*, но большая часть (свыше 2500 экземпляров) находится в *Палеонтолого-стратиграфическом музее* Кафедры динамической и исторической геологии Геологического факультета СПбГУ, который также является одним из старейших хранителей МПК. В настоящее время собрание Музея включает более 360 монографических коллекций (около 55 000 образцов) [3, 4].

Самыми представительными и обширными являются МПК, хранящиеся в *Центральном научно-исследовательском геологоразведочном музее (ЦНИГР)* им. Ф.Н. Чернышёва при ВСЕГЕИ. В двух залах Музея находятся более 3000 МПК (более 300 000 образцов). Среди них коллекции многих известных учёных – А.П. Карпинского, Ф.Н. Чернышёва, А.А. Борисяка, Д.В. Наливкина и др. [4, 5].

В Москве самыми ранними по времени поступления являются монографические коллекции к работам Г.И. Фишера фон Вальдгейма 1809–11 гг. Сначала они хранились в *Музее естественной истории Московского университета*, но почти полностью были утрачены во время пожара 1812 г. В дальнейшем Музей был возрождён, позднее разделён на Зоологический и Минералогический кабинеты, которые впоследствии приобрели статус музеев: в настоящее время Зоологический музей МГУ и *Государственный геологический музей имени В.И. Вернадского Российской Академии наук (ГТМ)*. Сейчас в ГТМ хранится более 200 МПК, в том числе к классическим работам А.П. и М.В. Павловых [4].

Одним из крупнейших в мире хранителей монографических палеонтологических коллекций является *Палеонтологический институт и музей РАН*, в фондах которого хранится более пяти с половиной тысяч монографических коллекций по всем группам ископаемых организмов. Старейшая из них – коллекция силурийских трилобитов Прибалтики к работам Ф.Б. Шмидта 1881, 1885, 1886 гг. Многолетние экспедиционные исследования, проводившиеся сотрудниками Института на территории бывшего СССР, Китая, Монголии и других стран, позволили собрать и изучить богатейшие коллекции палеонтологического материала, часть которого демонстрируется в экспозиции Музея. *Палеонтологический музей имени Ю.А. Орлова* по богатству и раз-

нообразию представленных материалов находится в числе трёх лучших музеев мира. Количество монографических коллекций Палеонтологического института постоянно пополняется.

В Музее земледования МГУ имени М.В. Ломоносова хранятся 90 монографических коллекций (более 5,5 тысяч оригиналов) к публикациям сотрудников Геологического факультета МГУ и других организаций. Материалы коллекций происходят с территории России, Азербайджана, Белоруссии, Казахстана, Литвы, Туркмении, Украины, а также Монголии и Швеции. Значительную часть составляют материалы, собранные на Северном Кавказе, в Крыму и Центральном Казахстане. Оригиналы представлены моллюсками, брахиоподами, мшанками, членистоногими, стрекающими и хордовыми. Среди них имеются уникальные как по своей сохранности, так и по систематической принадлежности. Наиболее представительными по количеству коллекций и числу представленных в них оригиналов являются коллекции юрских и меловых аммонитов, палеогеновых и неогеновых двустворчатых моллюсков, палеозойских и мезозойских брахиопод [7].

Геологический музей имени А.А. Штукенберга при Кафедре исторической геологии и палеонтологии геологического факультета Казанского государственного университета был основан как *Кабинет естественной истории (Натуральный Кабинет)*, созданный в 1804 г. профессором естественной истории и ботаники К.Ф. Фуксом. С 1873 г. Геологический кабинет и Кафедру геологии и палеонтологии возглавил Александр Антонович Штукенберг. Вместе со своими учениками он положил начало созданию монографических коллекций позднепалеозойской фауны. Собрание этих коллекций впоследствии переросло в Геологический Музей, в котором сосредоточены коллекции к капитальным трудам по палеонтологии и стратиграфии пермских отложений востока Европейской России, фауны беспозвоночных девона, карбона, пермской ихтиофауны, юрских ихтиозавров, беспозвоночных, млекопитающих и флоры кайнозоя.

В Отделе общей и исторической геологии Уральского геологического музея при Уральской государственной горно-геологической академии хранятся уникальные монографические коллекции брахиопод и гониатид, головоногих моллюсков, представляющие исключительно ценный материал, в котором отражена сложная история геологического развития Урала с древнейших времён.

В Геологическом музее имени А.А. Чернова при Институте геологии Коми научного центра Уральского отделения РАН хранятся более четырёхсот монографических коллекций. Особую ценность представляют коллекции брахиопод и кораллов силура, девона, карбона, перми; двустворчатых моллюсков и остракод перми и триаса; фораминифер карбона и перми; аммонитов юры; двустворчатых моллюсков, гастропод, диатомей и зубов мышевидных грызунов антропогена, флоры перми и триаса.

В Палеонтолого-стратиграфическом отделе Центрального Сибирского Геологического музея Института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (Новосибирск) хранятся более 350 монографических коллекций ископаемой фауны и флоры. Большую часть коллекций составляют оригинальные материалы по морским беспозвоночным. На основе данных их изучения и систематики базируется ряд разделов международной стратиграфической шкалы, а некоторые разрезы морских отложений территории Сибири признаны стратотипическими.

Палеонтологический музей при Томском политехническом университете был создан в 1901 г. профессором, заведующим Кафедрой палеонтологии М.Э. Янишевским. В фондах музея хранятся монографические коллекции флоры и фауны беспозво-

ночных Сибири. Среди них коллекции флоры Кузбасса, Иркутского, Черемховского угольных бассейнов, Чулымо-Енисейского района, Казахстана; коллекции по брахиоподам, моллюскам, трилобитам.

Палеонтологический музей имени В.А. Хахлова при кафедре палеонтологии и исторической геологии геолого-географического факультета Томского Государственного университета был создан в 1926 г. Основателем и первым научным руководителем музея был профессор В.А. Хахлов, который возглавил впоследствии созданную им школу палеоботаников. На базе Палеонтологического музея профессором В.М. Подобиной в 1998 г. был создан *Сибирский палеонтологический центр*. В четырёх монографических отделах Музея хранятся более 100 монографических коллекций. Большую ценность представляет коллекция ископаемых растений фанерозоя Сибири. Основная часть коллекций из продуктивных горизонтов карбона и перми Кузнецкого, Тунгусского, Норильского, Горловского угленосных бассейнов собрана и монографически обработана В.А. Хахловым. Коллекция девонских растений юга Сибири, собранная и изученная профессором А.Р. Ананьевым, является одной из лучших в мире. Из палеозоологических коллекций большую научную ценность представляют девонские рогозы Саяно-Алтайской складчатой области, уникальная коллекция брахиопод девона-карбона с территории Сибири и Монголии, коллекция мамонтов, динозавров, палинологическая и микропалеонтологическая коллекции.

В *Геологическом музее Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН* (Якутск) хранятся уникальные по полноте сборов и редкости находок монографические палеонтологические коллекции остатков флоры и фауны позднего протерозоя и фанерозоя Сибири и Северо-Востока России. Среди них позднедокембрийские микрофоссилии и строматолиты, кембрийские хиолиты и зоопроблематика Сибирской платформы, палеозойские табулятоморфные кораллы Северо-Востока России, позднепалеозойские и раннетриасовые растительные остатки Восточной Сибири и Верхоянья, яйцевые капсулы химер из верхнего триаса бассейна р. Индигирки, палеозойские брахиоподы и конодонты Сибири и Северо-Востока России и др. [8].

И это далеко не полный перечень организаций – хранителей МПК в России.

Хранителями МПК являются известнейшие естественноисторические музеи мира. Среди них Музей естественной истории (British museum of natural history, Лондон), Национальный музей естественной истории Смитсоновского института (Smithsonian natural history museum, Вашингто), Американский национальный музей естественной истории (National museum of natural history, Нью-Йорк), Музей естественной истории в Париже, Палеонтологический музей Гумбольдт университета в Берлине, Королевский шотландский музей (Royal Scottish museum, Эдинбург), Королевский музей Онтарио (Royal Ontario museum, Торонто), Государственный геологический музей КНР в Пекине и многие другие.

ЛИТЕРАТУРА

1. Международный кодекс зоологической номенклатуры. Принят XX Ген. ассамблеей Международного союза биол. наук. 3-е изд. Пер. с англ. и фр. Л.: Наука, 1988. 205 с.
2. Столбова В.П. Беляева Е.А., Кудинова О.В. История поступления монографических палеонтологических коллекций XIX века в Горный музей // Материалы научной конференции «Идеи А.А. Иностранцева в геологии и археологии. Геологические музеи». СПб.: СПбГУ, 2009. С. 107–114.
3. Гатаулина Г.М., Аркадьев В.В. История палеонтологической коллекции Эдуарда Ивановича Эйхвальда к монографии «Палеонтология России» // Вестн. СПбГУ. 2010. Сер. 7, вып. 3. С. 48–58.

4. Бессуднова З.А. Геологические исследования в Музее естественной истории Московского университета. 1759–1930 // Очерки по истории геологических знаний. Вып. 32. М.: Наука, 2006. 246 с.

5. Крупина Н.И., Присяжная А.А. К истории монографических коллекций // Материалы научной конференции «Ломоносовские чтения», секция Музееведения. М.: МЗ МГУ, 2010. С. 26–28.

6. Крупина Н.И., Присяжная А.А. Монографические палеонтологические коллекции в естественнонаучных музеях // Университеты и общество. Сотрудничество и развитие университетов в XXI веке. Материалы Третьей междунаро. конференции университетов. М.: МГУ, 2011. С. 733–738.

7. Крупина Н.И., Присяжная А.А. Монографические палеонтологические коллекции Музея землеведения МГУ имени М.В. Ломоносова // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 2016. Т. 91, вып. 1. С. 66–75.

8. Кутыгин Р.В., Колосов П.Н., Баранов В.Г., Тарабукин В.П. Монографические палеонтологические коллекции Геологического музея ИГФБМ СО РАН. Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2009. 215 с.

REFERENCES

1. *International code of Zoological Nomenclature*. Adopted by the XX General Assambly of the International Union of Biological Sciences. 205 p. (Leningrad: Nauka, 1988) (in Russian).

2. Stolbova V.P., Beliayeva E.A., Kudinova O.V. History of receipt of monographic paleontological collections XIX century at Rock museum. *Materials of scientific conference "Ideas of A.A. Inostrantsev in geology and archaeology. Geological museums"*. P. 107–114. (S.-Peterburg, 2009) (in Russian).

3. Gataulina G.M., Arkadiev V.V. History of paleontological collection of Eduard Ivanovich Eichvald to the monograph "Paleontology of Russia". *Vestnik SPbSU*. 7 (3), 48–58 (2010) (in Russian).

4. Bessudnova Z.A. Geological research at Museum of Natural History of Moscow Univerity. 1759–1930. *Review on history of geological knowledge*. V. 32. 246 p. (Moscow: Nauka, 2006) (in Russian).

5. Krupina N.I., Prisiazhnaya A.A. To the history of monographic paleontological collections. *Materials of scientific conference "Lomonosovskiyе chteniya, sec. Museyevdeniye"*. P. 26–28 (Moscow, MES MSU, 2010) (in Russian).

6. Krupina N.I., Prisiazhnaya A.A. Monographic paleontological collections at Sciencehistory museums. *Universities and Society. Corporation and Development of Universities in XXI century*. Materials of 3-d Inter. Conf. of Universities. P. 233–238 (Moscow: MSU, 2011) (in Russian).

7. Krupina N.I., Prisiazhnaya A.A. Monographic paleontological collections of the Museum of Earth Sciences of MSU named after M.V. Lomonosov. *Bulleten' MOIP. Dep. Geol.* 91 (1), 66–75 (2016) (in Russian).

8. Kutygin R.V., Kolosov P.N., Baranov V.G., Tarabukin V.P. *Monographic paleontological collections of Geological museum IGFBM SO RAS*. 215 p. (Jakutsk: Izdatel'stvo JaNC SO RAS, 2009) (in Russian).