

Белгородский государственный историко-краеведческий музей

**Описание музейных предметов коллекции
«Естественнонаучные материалы»
(методическое пособие)**

Составитель:
заведующая
отделом природы
Назаренко С.А.

Принято на заседании
научно-методического совета
Протокол № ____ от ____ 2018г.

Белгород, 2018

Содержание

1. Введение.
2. Схема описания предметов естественнонаучной коллекции.
3. Описательные статьи.
4. Примеры описаний чучел.
 - 4.1. Пример описания чучела млекопитающего.
 - 4.2. Пример описания чучела птицы.
 - 4.3. Пример описания чучела пресмыкающегося.
 - 4.4. Пример описания чучела земноводного.
 - 4.5. Пример описания чучела рыбы.
5. Примеры описания беспозвоночных.
 - 5.1. Пример описания насекомого.
 - 5.2. Пример описания раковины моллюска.
6. Примеры описания гнёзд.
 - 6.1. Пример описания гнезда птицы.
 - 6.2. Пример описания гнезда насекомых.
7. Словарь терминов.
8. Список литературы.

Введение

Естественнонаучные коллекции являются обязательной составляющей частью музейного фонда практически всех краеведческих музеев государственного или муниципального подчинения. В последние годы наблюдается новая волна интереса к стандартизации описания музейных предметов естественнонаучного фонда, так как зачастую в музеях, собирающих и хранящих такой материал, с описанием природных объектов остается много проблем. Задачей данного методического пособия является оказание помощи сотрудникам краеведческих музеев в научном описании материалов естественнонаучного фонда.

Музейный предмет естественнонаучного фонда - объект природный, помещая его в коллекцию, мы изымаем его из живой природы, со всеми вытекающими отсюда этическими и экологическими последствиями. При изъятии из природы предмет естественнонаучной коллекции должен быть снабжён информацией изначально более подробной, чем предмет любого другого отдела музея. Например, чучело животного или гербаризированное растение, не имеющее первоначальных важнейших сведений, не может быть включено в музейное собрание, а значит, было напрасно погубленным живым существом.

Особенность предмета естественнонаучной коллекции состоит в том, что он, будучи индивидуумом, является в то же время и представителем биологического вида. Поэтому научное описание музейного предмета включает, с одной стороны, такие общевидовые параметры как систематическая принадлежность, характеристика биотопа, ареал и т.д., а с другой - характеристики самого индивидуума: размеры, окраска, время и место сбора (для гербаризированного растения) и т.п. Ещё одна особенность: объект, изъятый из природы, прежде чем получить статус музейного предмета, обязательно подвергается обработке: становится чучелом, тушкой, выделанной шкурой, влажным препаратом, листом гербария и т.д. Это делает

специалист, по особым технологиям. Информация об этом также является неотъемлемой частью описания предмета, и для этого также нужны определённые стандарты.

Коллекция естественнонаучных предметов может быть разделена на следующие группы хранения:

1. Позвоночные (чучела, шкурки и др.)

- млекопитающие

- птицы

- пресмыкающиеся

- земноводные

- рыбы

2. Беспозвоночные

- энтомологический материал

- моллюски (раковины моллюсков, кораллы и др.)

3. Гнёзда и кладки

2. Схема описания предметов естественнонаучной коллекции

1. Наименование предмета

2. Русское название

3. Латинское название

4. Местообитание, область распространения, биотоп.

5. Редкость

6. Описание: форма, цвет, заданная поза (для чучел), др.

7. Место и дата изготовления

8. Материал, техника, автор (для моделей, макетов, чучел)

9. Размер

10. Сохранность

3. Описательные статьи

Наименование предмета начинается с предметного слова: чучело (здесь может быть представлена целая особь, либо группа особей, называемая биогруппой, или часть крупного (например, голова) животного, раковина, гнездо и т.д. Затем даётся русское название объекта, причём заполнение этой графы - обязательно, без заполненного признака дальнейшая работа блокируется. Это делается для того, чтобы обеспечить поиск по русскому названию даже в том случае, если природный объект не определен до вида, или даже до рода. Ввести необходимо хотя бы самое общее понятие, например «жук», «бабочка», растение семейства бобовых и т.п. Далее в графе «Наименование», после определенного изучения, заполняются поля «латинское название», синонимы, пол, для домашних животных – порода. Все эти реквизиты являются также поисковыми. Для предметов, относящихся к зоологической коллекции после видового названия биологического объекта, являющегося предметным словом, записывается его видовое название на латинском языке (в соответствии с правилами биологической номенклатуры) без кавычек в скобках.



Русское название – указывается видовое название животного из определителя или справочника. Например - Барсук обыкновенный.

Латинское название – указывается название на латыни из определителя или справочника. Например - *Meles meles*.

Род – указывается название рода на русском языке и латыни - Барсуки (*Meles*)

Семейство – указывается название семейства. Название можно узнать в справочнике - Куньи (*Mustelidae*)

Класс - указывается название класса на русском языке и латыни - Млекопитающие (*Mammalia*)

Местообитание, область распространения, биотоп.

Реквизит «местообитание» заполняется в строгом соответствии с принятыми географическими названиями, чтобы любой пользователь мог легко найти его на карте. Недопустимо делать какие-либо сокращения географических названий, кроме общепринятых.

Редкость – животные могут относиться к категории редких, исчезающих, сокращающихся в численности, встречающихся повсеместно. Животные, относящиеся к первым трём категориям, включены в Красную книгу. При заполнении данного реквизита применяются термины: эндемичный, вымерший, редкий для данного региона, Красная книга РФ, Красная книга региона, обычный.

Описание - даётся описание внешнего вида животного или наружного скелета беспозвоночного, указываются форма, цвет. Для чучел следует описывать позу (например, динамичная, устрашающая, лежачая) или другие характеризующие данный экземпляр признаки. При описании музейных предметов зоологической коллекции необходимо указать пол, если имеются данные, биологический возраст образца (детеныш, птенец, взрослое животное).

Место и дата изготовления – для чучела указывается населённый пункт, где оно было изготовлено, для насекомых, гнёзд насекомых и гнёзд птиц указывается место сбора.

Материал, техника, автор. При описании материала и техники предметов естественнонаучных коллекций используется понятие «натура», при этом детали не расписываются. Если имеются сведения о внутреннем состоянии чучел, то указывается «накрутка», «на твердой тушке», «мягкая набивка», но такая информация, как правило, известна очень редко. Для моделей, макетов, чучел указываются сведения о том, кто изготовил.

Размер. Тушки животных измеряются в миллиметрах, чучела - в сантиметрах. Мелкие беспозвоночные (насекомые, моллюски, черви) измеряются в миллиметрах. Для музейных предметов зоологической коллекции даются габаритные размеры по крайним точкам. При этом указываются три параметра: высота, ширина, глубина. Размеры музейных предметов указываются вместе с аксессуарами, если они составляют единое целое. Если чучело размещено на подставке – сначала указывают параметры чучела с подставкой, а затем самого чучела.

Сохранность. Перечисляются все дефекты, трещины, разрывы кожи, деформации, обесцвечивание меха и пера, утрата окраски, повреждения насекомыми-вредителями.

4. Примеры описания чучел

4.1. Пример описания чучела млекопитающего



Чучело. Барсук обыкновенный (*Meles meles*). Род Барсуки (*Meles*). Семейство Куньи (*Mustelidae*). Класс Млекопитающие (*Mammalia*). Обитает в лесах и на поросших кустарником склонах. Встречается на территории Белгородской области. Туловище массивное, лапки короткие с длинными когтями, приспособленными к рытью. Хвост короткий. Шерсть грубая с длинной редкой остью и мягкой подпушью. Окраска сверху бурая, нижняя часть и лапы чёрного цвета, морда светлая с чёрными полосами, идущими от носа через глаза к ушам. Чучело выполнено в позе стоя, передними лапами опираясь на подставку из ветви дерева, голова повернута вправо. Основание подставки круглой формы. Выполнено из дерева, тёмно-коричневого цвета. Изготовлено в 2000-е гг. в Белгороде таксидермистом М.А. Коломыченко. Натура. 54,0x71,0x42,0; 44,0x56,0x42,0. Мелкие трещины на кожных покровах носа и лап.

4.2. Пример описания чучела птицы



Чучело. Сойка обыкновенная (*Garrulus glandarius*). Род Сойки типичные (*Garrulus*). Семейство Врановые (*Corvidae*). Отряд Воробьинообразные (*Passeriformes*). Класс Птицы (*Aves*). Обитает в лесах, встречается повсеместно. Спина рыжевато-серая, крылья и хвост – чёрные. На сгибе крыла ярко-голубые с узкими чёрными полосками перья. На голове хохол,

имеющий рыжеватую окраску. Клюв средней величины, чёрный. Чучело птицы укреплено на подставке в виде фрагмента ветви дерева.

Изготовлено в 1992 г. в Белгороде таксидермистом М.А. Коломыченко. Натура. 45,0x34,0x19,0; 29,0x34,0x19,0. Заломы перьев на хвосте и крыльях.

4.3. Пример описания чучела пресмыкающегося



Чучело. Черепаха болотная (*Emys orbicularis*). Род Черепахи болотные (*Emys*). Семейство Европейские пресноводные черепахи (*Emydidae*). Отряд Черепахи (*Testudines*). Класс Пресмыкающиеся, или рептилии (*Reptilia*).

Встречается в пресных водоёмах: болотах, прудах, озёрах, старицах, медленно текущих реках. Редкий на территории Белгородской области вид. Включена в региональную Красную книгу. Карапакс овальный, невысокий, гладкий, слегка выпуклый. Конечности снабжены длинными острыми когтями. Панцирь сверху окрашен в буро-коричневый с мелкими жёлтыми пятнышками цвет. Голова, шея, ноги и хвост черепахи тёмные, с многочисленными жёлтыми и чёрными пятнами. Чучело черепахи укреплено на деревянной подставке прямоугольной формы, окрашенной в серый цвет. Изготовлено таксидермической фабрикой учебно-наглядных пособий в г. Ростов на Дону в 1956 г. Натура. 31,0x25,0x14,0; 31,0x19,0x11,0. Потёрто, царапины.

4.4. Пример описания чучела земноводного



Чучело. Лягушка озёрная (*Pelophylax ridibundus*). Род Зелёные, или водные лягушки (*Pelophylax*). Семейство Лягушки настоящие (*Ranidae*). Отряд Бесхвостые земноводные (*Anura*). Класс Земноводные, или амфибии (*Amphibia*). На территории Белгородской области обитает повсеместно в старицах и по берегам рек, в озёрах, прудах, на болотах. Тело удлинённое, округлой формы, голова большая и плоская, немного заострённая. По бокам головы располагаются выпуклые глаза. На задних лапках – перепонки. Чучело окрашено в буро-зелёный цвет с тёмными пятнами. Укреплено на деревянной подставке прямоугольной формы, окрашенной в серый цвет. Изготовлено таксидермической фабрикой учебно-наглядных пособий в г. Ростов на Дону в 1956 г. Натура. 8,0x10,0x12,0; 6,0x8,0x9,0. Потёрто, царапины. На перепонке правой лапки трещина.

4.5. Пример описания чучела рыбы.



Чучело. Окунь речной (*Perca fluviatilis*). Род Пресноводные окуни (*Perca*). Семейство Окуневые (*Percidae*). Отряд Окунеобразные (*Perciformes*). Класс Костные рыбы (*Osteichthyes*). Пресноводная рыба. На территории Белгородской области обитает практически повсеместно в реках, озёрах и прудах. Тело относительно овальной формы, сжатое с боков. Имеет зеленовато-жёлтую окраску с тёмными поперечными полосами на боках. Брюшко более светлое. Оба спинных плавника раскрыты. Грудные плавники жёлтого цвета, брюшные, анальный плавник и хвост – красноватого цвета. Чучело укреплено на деревянной подставке в виде коряги. Изготовлено в 2012 г. в Белгороде таксидермистом М.А. Коломыченко. Натура. 33,5x33,0x24,0; 17,0x32,5x10,0. Потёрто. На голове заметны следы клея.

5. Примеры описания беспозвоночных

5.1. Пример описания насекомого



Шершень обыкновенный (*Vespa crabro*). Род Шершни (*Vespa*). Семейство Осы настоящие (общественные) (*Vespidae*). Отряд Перепончатокрылые насекомые (*Hymenoptera*). Класс Насекомые (*Insecta*).

Крупнейшая оса, обитающая на территории Европы. Встречается повсеместно. Цвет головы чёрный с присутствием жёлтых пятен. На голове располагаются коричнево-чёрные сегментированные усики-антенны. Глаза фасеточные. Брюшко округлое, перетянутое в области сочленения с грудью, имеет чередующиеся полосы оранжевого и чёрного цветов. Перепончатые крылья насекомого представлены двумя парами: крупными передними и маленькими задними. Место сбора – с. Шопино Белгородского района. Май 1999 г. Насекомое определено Карнауховой Т.М. Натура. 30x34x9. Лёгкое загрязнение.

5.2. Пример описания раковины моллюска



Раковина. Беззубка обыкновенная (*Anodonta cygnea*). Род Анодонты, или беззубки (*Anodonta*). Семейство Перловицевые, или наяды (*Unionidae*). Класс двустворчатые моллюски (*Bivalvia*).

Состоит из двух створок овальной формы. Наружная часть раковины жёлто-коричневого цвета с выделяющимися кольцами роста. Внутренняя часть раковины покрыта перламутровым слоем. Раковина найдена на берегу спущенного старого пруда на территории с. Бессоновка Белгородского района. Передана в музей А.В. Присным в 1993 г. Натура. 210x100x20. Створки раковины разъединены, общее загрязнение.

6. Примеры описания гнёзд.

6.1. Пример описания гнезда птицы.



Гнездо дрозда черного (*Turdus merula*). Чашеобразной формы, двухслойное. Снаружи — слой переплетенных сухих стеблей травянистых растений, веток, листьев, мха, пуха. Внутри гнезда - подобие штукатурки из глины и трухи деревьев. 2014 г. Натура. Диаметр гнезда - 21,0, высота – 9,5. Общее загрязнение.

6.2. Пример описания гнезда насекомых.



Гнездо германских ос (*Vespula germanica*).

Шарообразной формы, серого цвета. Нижняя часть сплюснута. Наружная оболочка гнезда тонкая, состоящая из округлых пластинок. Леток открыт снизу. Внутри наблюдаются расположенные ярусами ячейки. Гнездо найдено прикреплённым к потолку гаража в г. Белгороде. Передано в музей В.Н. Нестеровым в октябре 1994 г. Натура. 23,0x20,0x18,0. Имеются незначительные вмятины, лёгкое загрязнение.

Словарь терминов

Беспозвоночные – животные, не имеющие позвоночника: ракообразные, насекомые, моллюски, черви, кораллы, медузы, морские звёзды и т.п.

Вид – группа животных, обладающих большим внешним сходством и одинаковым строением тела. Представители одного и того же вида могут скрещиваться друг с другом и давать плодовитое потомство.

Вымирание – исчезновение существующих видов под влиянием естественных причин, из-за природных катаклизмов или по вине человека.

Двустворчатые моллюски - класс морских и пресноводных малоподвижных моллюсков, тело которых уплощено с боков и заключено в раковину из двух створок.

Земноводные (амфибии) - класс наземных позвоночных животных, образ жизни которых тесно связан с водной средой. Включает тритонов, саламандр, лягушек.

Карапакс — спинной щит панциря у черепаха. Карапакс имеет выпуклую форму и состоит из костной основы и рогового покрытия.

Классификация – распределение живых организмов по определённой системе групп – таксонов.

Местообитание – участок суши или водоёма, характеризующийся набором определённых условий, где обитают представители какого-либо вида живых существ.

Моллюски (от лат. molluscus – мягкий) – беспозвоночные животные, мягкое тело которых часто защищено твёрдой раковиной (кроме слизней, осьминогов и кальмаров).

Панцирь - твердое защитное образование, полностью или частично покрывающее тело некоторых беспозвоночных (иглокожие, ракообразные, насекомые) и позвоночных животных. У черепаха состоит из двух частей: карапакса – спинная часть и пластрона – брюшная часть.

Пресмыкающиеся (рептилии) — класс преимущественно наземных позвоночных животных, включающий современных черепах, крокодилов, ящериц и змей.

Таксидермия (от греч. taxis - приведение в порядок, и derma - кожа) — способ изготовления чучел животных, основой при котором является шкура животного.

Раковина моллюсков — наружное скелетное образование, покрывающее тело большинства моллюсков и выполняющее защитную и опорную функции.

Фасеточный глаз – глаз, состоящий из большого числа миниатюрных глазков, роговичная линза которых имеет вид шестигранника. Сложные глаза имеются, например, у насекомых.

Шкура — снятая с убитого животного кожа с шерстью (перьями, чешуей). Состоит из волосяного или перьевого покрова, эпидермиса, дермы и подкожной клетчатки.

Чучело – фигура животного, изготовленная таксидермистом из определённых материалов: шкуры, набивки, искусственного скелета и т. д.

Эндемы, эндемики - (от греч. endemos - местный) - виды, роды, семейства или другие таксоны животных и растений, ограниченные в своём распространении относительно небольшой географической областью.

Энтомология - (от греч. éntoma — насекомые и logos – учение) - раздел зоологии, изучающий насекомых.

Эпидермис (эпидерма, кожица) - первичная покровная ткань.

Список литературы

1. Кондратов А.В., Герасимов В.П., Научно-исследовательская работа отделов природы краеведческих музеев. – М., 1966.
2. Чусова Е.А., Казанцева Т.Н., Описание биологического объекта как музейного предмета. Государственный Биологический музей им. К.А. Тимирязева. – М., 2001.
3. Тезисы докладов Всероссийской научно практической конференции «Сбор, обработка, хранение и использование естественнонаучных коллекций» (16-20 марта 1998 года).- М., 1998.
4. Труды Государственного Дарвиновского музея. Выпуск VI. Фондовая работа в естественнонаучном музее. Государственный Дарвиновский музей. - М., 2003.
5. Труды Государственного Дарвиновского музея. Выпуск II. Методы препаровки и реставрации естественнонаучных коллекций. Государственный Дарвиновский музей. - М., 1999.
6. Электронный ресурс <https://lektsii.org/8-103349.html> Стандарт описания музейных предметов и музейных коллекций.