



Учебное пособие по биологии: «Представители животного мира Югры»

Экспонаты (чучела животных) – наглядные пособия по биологии.

**Автор: Поночовный Анатолий Васильевич, учитель
биологии МБОУ СОШ № 4 г.Пыть-Ях ХМАО-Югры**



ОПИСАНИЕ ТАКСИДЕРМИЯ (ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЧУЧЕЛ ЖИВОТНЫХ)

Когда появилась таксидермия (от греческих слов *táxis* - устройство и *dérma* - кожа), никто точно не знает. Хотя и известно, что даже первобытные люди пользовались шкурами, а в древних культурах (скажем, в Египте) было принято мумифицировать животных, погребая их с хозяевами, однако искусством зоологической имитации люди начали овладевать только в средние века. Тогда Европу охватила мода на чучела зверей, ими обзаводились все знатные семейства. Дамы отдавали предпочтение маленьким зверькам: куницам, ласкам, ягнятам. Украшательством чучел, разумеется, занимались исключительно ради эстетики, однако сами они выполняли вполне утилитарную функцию: избавляли своих владельцев от кровососущих насекомых - ведь понятия гигиены тогда не существовало, и мылись средневековые дамы от силы один-два раза в году. Судя по распространенности таких игрушек, это было очень эффективное средство. Мужья же средневековых красавиц заказывали у чучельников животных покрупнее, увековечивая таким образом свои охотничьи трофеи. А поскольку охота тогда была чуть ли не главным развлечением дворян, интерес к таксидермии только возрастал. Чучела позволяли похвастаться перед соседом размерами добытого зверя, служили материальным воплощением достатка и могущества. Часто они переходили в наследство от отца к сыну: например, известные многим ценителям Ассо-Цинебергскую и Морицбургскую коллекции собирали поколениями - на протяжении 250 лет!

Занятие таксидермией в студенческие годы стало моим увлечением, которое я успешно использую в своей педагогической деятельности. Уроки биологии должны быть максимально связаны с объектами живой природы. Мною изготовлены экспонаты: среди них разные виды птиц местной фауны, которые успешно используются на практических занятиях уроков зоологии, находятся как экспонаты в городском музее. Результаты этой деятельности обладают такой же художественной выразительностью и изысканностью, как и скульптуры или произведения живописи. Ведь процесс создания чучел заключается в том, чтобы как можно более точно передать движение, позы, внешний вид живого оригинала.

Я вижу, как загораются детские глаза, увидев совсем рядом практически живую птицу. Прикасаясь рукой, ребята восторженно восклицают: «Она что, живая?!». Именно этот детский возглас – восторг и есть наилучшая награда. Охотовед-любитель проведёт мастер-классы по изготовлению чучел, и конечно, расскажет знаменитые охотничьи байки. Кстати, такая таксидермическая лаборатория будет единственной в городе. Не уничтожить живую природу, а дать птице «вторую жизнь» - главная цель Анатолия Васильевича. Современная таксидермия играет огромную роль в развитии человечества. Являясь пропагандой естественнонаучного образования, она учит людей понимать и любить природу. А если рассматривать таксидермию, как отрасль изобразительного искусства, то она помогает в формировании особого художественных навыков и вкуса.



Сова



Бородатая неясыть (лат. *Strix nebulosa*).

Длина тела птицы достигает 80 см, размах крыльев — 1,5 м. Большеголовая сова, окраска дымчато-серая без рыжих тонов. Глаза жёлтые с тёмными concentрическими полосами вокруг. Чёрное пятно под клювом, похожее на бороду, за что этот вид получил своё название. Перьевые ушки отсутствуют. На шее спереди виден белый воротник. Нижняя сторона крыла полосатая. Обитает в таёжной зоне. Охотится днем преимущественно на мелких грызунов, иногда на белок. Гнездовой постройки нет, использует подходящие по размерам гнезда других птиц — ястребов и канюков. В кладке бывает от 2 до 4 белых яиц. Сова сидит на яйцах очень крепко, причем крылья и хвост у нее высоко подняты, так что птица напоминает насиживающую курицу. Самец, вероятно, участвует в насиживании. Срок насиживания около месяца. Развитие птенцов идет медленно: перепархивать они начинают на шестой неделе после выхода из 1 яйца и только к середине августа надевают окончательный наряд. Выводки держатся вместе с родителями всю осень.



Серая утка



Серая утка (лат. *Anas strepera*).

Утка среднего размера, примерно с шилохвость либо свиязь, но немного мельче кряквы и имеет более изящное телосложение. Общая длина 46—56 см, размах крыльев 84—95 см. Самцы крупнее самок: их вес варьирует в пределах от 600 до 1300 г (в среднем 990 г), в то время тот же показатель у самок 500—1000 г (в среднем 850 г).

Оперение серое с темными струйчатыми поперечными полосками, подхвостье черное. Крыло каштановое с белым зеркальцем. Самка бурая, с охристыми пестринами на спине, с черными на груди. Клюв и лапы желтые. Перелетная птица. Населяет пресные, реже соленые водоемы лесостепей и пустынь, иногда в пределах лесов. Гнездится отдельными парами. Гнездо строит на земле. В кладке 8-10 бледно-желтых или оливковых яиц.



Малая поганка

Малая поганка (лат. *Podiceps ruficollis*, *Tachybaptus ruficollis*).

Водоплавающая птица семейства поганковых, распространённая в Старом Свете. Самая мелкая поганка в Палеарктике.

Масса тела 110—370 г, длина крыла 90—111 мм. Общая окраска верха чёрно-бурая, низ грязно-белый. Щёки и передняя часть шеи каштаново-рыжие, бока тела чёрно-бурые со светлыми пестринами. Маховые бурые, на сложенном крыле видно белое зеркальце. Клюв чёрный с беловатым кончиком. Глаза жёлтые, радужина красновато-бурая. Общая окраска в зимнем наряде более светлая и размытая.

Питается преимущественно взрослыми насекомыми и их личинками, моллюсками, личинками амфибий и мелкой рыбой.



СвИязь



СвИязь (лат. *Anas penelope*).

Водоплавающая птица северного полушария, относится к роду речных уток семейства утиных. Коренастая утка средних размеров с относительно короткой шеей, высоким лбом, сравнительно коротким клювом и длинным, заострённым хвостом. Размерами уступает крякве и шилохвости; длина 45—51 см, размах крыльев 75—86 см, вес самцов 600—1100 г, вес самок 500—1000 г. Селезень после окончания летней линьки становится больше похожим на самку, при этом сохраняет знаковые белые поля на крыльях. Молодые птицы обоих полов почти неотличимы от взрослой самки. Гнездо — ямка глубиной 5—7 см, устраивается на сухом месте недалеко от воды. Обычно оно хорошо укрыто под сенью кустарника среди прошлогодней травы, реже может находиться просто в густой траве.



Гоголь обыкновенный

Обыкновенный гоголь (лат. *Bucephala clangula*).

Коренастая утка с большой головой и довольно короткой шеей. Длина 42—50 см, размах крыльев 65—80 см, масса самцов 750—1245 г, масса самок 500—1182 г. Темя немного выпуклое и заострённое, из-за чего форма головы приобретает очертания треугольника. Клюв короткий и высокий в основании, с узким ноготком. У самца в брачном наряде голова чёрная с зелёным металлическим отливом, под глазом в основании клюва круглое белое пятно. Радужина жёлтая, клюв чёрный. Грудь, брюхо и бока ярко-белые, на плечах диагональная чёрно-белая косица. Большая часть спины и хвост чёрные. Крылья чёрно-бурые, за исключением большого белого «зеркала» на второстепенных маховых; испод крыла тёмный. Ноги оранжевые с тёмными перепонками, включая перепонку на заднем пальце.

Гнездится в дуплах по берегам лесных озёр, в кладке 5—13 яиц с зеленоватым оттенком. Питается преимущественно водными беспозвоночными.



Рябчик



Рябчик (лат. *Bonasa bonasia*).

Рябчик — самый мелкий представитель семейства тетеревиных, намного мельче тетерева. Длина взрослой птицы с хвостом — 35—37 см, размах крыльев — 48—54 см. Вес самцов варьирует в пределах 327—580, самок — 305,5—560 г. Вес заметно колеблется по сезонам, достигая максимума в конце осени и начале зимы.

Небольшая, размером с галку, пухлая птица с непропорционально маленькой головой и коротким клювом. Большую часть времени проводит на земле, где ведёт скрытный образ жизни. При приближении человека убегает либо затаивается. Застигнутый врасплох, улетает на 40—80 м и садится на ветку хвойного дерева поближе к стволу на высоте не менее 5—7 м, пытаясь слиться с ним.

Общая окраска оперения рябчика пёстрая — птица покрыта чёрными, рыжими, бурыми и белыми пятнами и полосами, которые, однако, не создают впечатления резкого контраста цветов. Вокруг глаза — хорошо заметное ярко-красное кольцо; глаза чёрные. Клюв также чёрный, ноги тёмно-серые.

Шилохвость



Шилохвость (лат. *Anas acuta*)

Шилохвость своими размерами по лишь ненамного уступает крякве, но в сравнении с ней выглядит значительно более изящно. Стройное телосложение дополняют тонкая удлинённая шея, заострённые крылья и острый игловидный хвост самца, хорошо заметный как у летящей, так и у сидящей на воде птицы.

Длина самцов 61—76 см (с учётом хвоста), длина самок 51—57 см, размах крыльев 80—95 см, масса самцов 550—1300 г, масса самок 400—1050 г.

Шилохвость хорошо плавает, но ныряет плохо и крайне неохотно. Как правило, больших стай не образует; исключение составляет период миграции, когда на пролёте могут собраться сотни и даже тысячи уток.

Питание смешанное с преобладанием животных кормов.

Чернети

Чёрнети (лат. *Aythya*)

Эти птицы с коренастым телосложением, короткой шеей и относительно крупной головой. Клюв чёрного или серого цвета. Ноги короткие и смещены назад, тёмно-серого цвета; на задних пальцах имеются кожистые лопасти. Клюв широкий, длинный, значительно уплощён. Почти у всех видов на крыльях имеется широкая светлая полоса. Чернети большую часть времени проводят на воде; хорошие ныряльщики — при добывании корма со дна водоёмов они занырявают полностью либо частично, оставляя заднюю часть на поверхности. В отличие от речных уток, на воде имеют низкую осадку, и хвост держат опущенным. Взлетают с небольшого разбега. На сушу выходят редко.



Белая куропатка (осенний наряд)



Белая куропатка (*Lagopus lagopus*).

Длина тела 35—38 см; весит 400—700 г.

Среди остальных курообразных белая куропатка выделяется ярко выраженным сезонным диморфизмом: её окраска различна в зависимости от времени года. Зимнее оперение у неё белое, за исключением чёрных наружных хвостовых перьев, с густо оперёнными ногами.

Весной, в период спаривания у самцов голова и шея приобретают кирпично—коричневый цвет, резко контрастирующий с белым туловищем.

Летом и осенью самец и самка одинаково рыже-бурые или пёстрые. Маховые перья белые; ноги и брюхо белые или желтовато-белые. Рисунок представляет значительные индивидуальные изменения.

Белая куропатка имеет нормальную температуру тела 45 С и сохраняет её даже при сорокаградусном морозе.

Белка



Бёлки (лат. *Sciurus*) .

Белка - род грызунов семейства беличьих.

Имеет удлинённое тело с пушистым длинным хвостом, уши длинные, цвет темно-бурый с белым брюшком, иногда серый (особенно зимой). Водятся повсюду, кроме Австралии. Белка является источником ценного меха.

Одной из широко известных отличительных особенностей многих белок является их способность запасать на зиму орехи. Некоторые виды белок закапывают их в землю, другие - прячут в дуплах деревьев. Как полагают учёные, плохая память некоторых видов белок, в частности серой, помогает сохранять леса, так как они закапывают орехи в землю и забывают про них, а из проросших семян появляются новые деревья.

Белки считаются умными животными.

Голова лося

(рельефная резьба по дереву)



Лось, или сохатый (лат. *Alces alces*)

Длина тела самца до 3 м, высота в холке до 2,3 м, длина хвоста 12—13 см; масса 460—700 кг; на Дальнем Востоке России и в Канаде — до 855 кг. Туловище и шея у него короткие, холка высокая, в виде горба. Ноги сильно вытянутые, поэтому, чтобы напиться, лось вынужден заходить глубоко в воду или становиться на колени передних ног. Голова крупная, горбоносая, с нависающей мясистой верхней губой. Под горлом мягкий кожистый вырост («серьга»), достигающий 25—40 см. Шерсть грубая, буровато-чёрная; ноги светло-серые, почти белые.

Лоси питаются древесно-кустарниковой и травянистой растительностью, а также мхами, лишайниками и грибами.

Природные объекты



Гнездо (варежка) ремеза.

Обыкновенный ремез (лат. *Remiz pendulinus*) — певчая птица семейства Ремезы. Период инкубации продолжается с мая по июнь. Самец строит на свисающих над водой ветвях из растительных волокон, пуха и семян несколько пушистых, круглых гнёзд. Гнездо в форме сумки примерно 17 см в высоту и 11 см шириной. Самка выбирает себе лучшее гнездо, помогает в последних приготовлениях и откладывает затем от 5 до 8 яиц. Примерно через 2 недели вылупляются птенцы.

Гнездо камышовки.

Настоящие камышовки, или камышевки (лат. *Acrocephalus*) — род мелких певчих птиц, относящихся к семейству славковых.

Тяготеют к водоёмам, гнездятся на траве, тростниках или камышах, на кустах. Гнездо — глубокий конус между стеблями травы, тростника или в глубине куста.

Щука обыкновенная



Щука, или обыкновенная щука (лат. *Esox lucius*).

Длина до 1,5 м, масса до 35 кг (обычно до 1 м и 8 кг). Тело торпедовидное, голова большая, пасть широкая. Окраска изменчивая, зависит от окружения: в зависимости от характера и степени развития растительности может быть серо-зеленоватая, серо-желтоватая, спина темнее, бока с крупными бурыми или оливковыми пятнами, которые образуют поперечные полосы. Непарные плавники желтовато-серые, парные — оранжевые.

В питании щук среднего размера, около полуметра, преобладают многочисленные и малоценные рыбы, поэтому щука является необходимой составляющей рационального рыбного хозяйства на озёрах; вследствие её отсутствия в озёрах резко возрастает численность мелкого ерша и окуней.