

**И. С. Кузнецов, А. А. Ключева**

## **ОФОРМЛЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ПЕРЬЕВ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ СО ШКОЛЬНИКАМИ**

### **Резюме**

Описан оригинальный способ оформления коллекции перьев Областной детской эколого-биологической станции г. Кемерово, адаптированный для занятий со школьниками.

**I. S. Kuznetsov, A. A. Klyueva**

## **DESIGNING A COLLECTION OF FEATHERS FOR LESSONS WITH SCHOOLCHILDREN**

### **Summary**

The original method of design of the collection of feathers of the Regional Children's Ecological and Biological Station of Kemerovo, adapted for classes with schoolchildren, is described.

Птицы служат привлекательным объектом изучения для многих людей: учёных, бёрдвотчеров, юных натуралистов и взрослых любителей природы. Так как оперение у птиц регулярно сменяется, то появляется возможность собирать этот материал практически в любое время года без контакта с самим животным. Для хранения и систематизации собранного материала составляются коллекции перьев.

В коллекции Областной детской эколого-биологической станции г. Кемерово насчитывается около 1280 перьев 23 видов птиц, обитающих в Кемеровской области. Определение перьев проводилось с помощью атласа-определителя перьев [Корепова, 2016] и справочников-определителей птиц Сибири [Рябицев, 2014] и Кемеровской области [Васильченко, 2004].

Нами был разработан и апробирован способ оформления и хранения перьев, удобный для демонстрации на занятиях со школьниками (рис. 1).

Перья и изображения птицы, которой они принадлежат, размещаются на плотных листах бумаги. В качестве изображений можно использовать рисунки или фотографии, отражающие диагностические признаки конкретного вида. Чтобы наглядно показать, где на теле

птицы располагается конкретное перо, используется условное изображение птицы и указатели (рис. 2).

Название вида на русском языке размещается с лицевой стороны листа, с обратной – подробная этикетка с указанием порядкового номера в коллекции, названия вида на латинском языке, семейства, даты и места сбора, числа перьев, примечания.

Готовый лист помещается в прозрачный файл, файлы скрепляются в папке-скоросшивателе. Каждый лист при необходимости легко можно достать для проведения занятий или оформления выставок.

В целях предохранения коллекции перьев от повреждения молью, кожеедами и другими насекомыми-вредителями коллекцию систематически внимательно перебирают, промораживают и протравливают. Все новые перья коллекции проходят профилактическую химическую обработку.

#### Литература

Васильченко А. А. 2004. Птицы Кемеровской области. Кемерово, Кузбассвуиздат: 1–488.

Корепова Д. А. 2016. Атлас-определитель перьев птиц (науч. ред. О. Л. Силаева). Ульяновск: 1–320.



Рис. 1. Занятие с использованием коллекции перьев



Рис. 2. Пример оформления коллекции перьев  
Областной детской эколого-биологической станции  
г. Кемерово

не найдёте. Из этого следует, что важную роль тут играет время, в которое на территории находятся птицы, а также наличие охоты или хищников.

В целом следует отметить, что перья являются вспомогательным признаком для анализа и изучения фауны и при сжатых сроках исследования могут служить надёжным источником информации при правильном определении и интерпретации находки.

#### **Литература**

*Корелова Д. А.* 2016. Атлас-определитель перьев птиц (науч. ред. О. Л. Силаева). Ульяновск: 1–320.

*Силаева О. Л., Чернова О. Ф., Букреев С. А. Вараксин А. Н.* 2018. Определитель птиц по перу и его фрагментам. Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes). М., Товарищество научных изданий КМК: 1–385.