

ПЕРНАТЫЕ АРХИТЕКТОРЫ. ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА ГНЁЗД ПТИЦ ПЕРМСКОГО КРАЯ

В. Контужорова
5 класс, МАОУ «СОШ № 132 с углубленным изучением предметов
естественно-экологического профиля»
научный руководитель В.П. Буравлева
учитель биологии МАОУ «СОШ № 132 с углубленным изучением
предметов естественно-экологического профиля»
г. Пермь, Пермский край, Россия

Мы – команда Центра эколого-биологических исследований и природоохранной работы (г. Пермь) – очень любим свой родной край и много путешествуем. В походах и экспедициях по Пермскому краю за последние 10 лет было собрано множество птичьих гнезд.

Гнезда – важный объект орнитологических исследований. Это уникальный материал, своеобразный документ, позволяющий изучить особенности биологии и экологии птиц.

Цель проекта: изучение многообразия и строения гнёзд птиц, собранных во время экспедиций по Пермскому краю; оформление интерактивной выставки «Пернатые архитекторы».

Для достижения поставленной цели были определены следующие **задачи:**

- 1) определить видовую принадлежность птичьих гнезд школьной коллекции;
- 2) по литературным данным собрать научный и научно-популярный материал о птицах – строителях гнезд;
- 3) разработать дизайн интерактивной выставки «Пернатые архитекторы»;
- 4) принять участие в оформлении выставки.

Работа проводилась в мае-октябре 2017 года. Каждое гнездо было определено до вида. Для этого гнезда были описаны и тщательно изучены. В гнезде измерялись: наибольший внешний диаметр, высота гнезда, толщина стенок, диаметр и глубина лотка; определялся гнездовой материал. В работе был использован справочник «Определитель птичьих гнезд» А.В. Михеева [1]. В результате проведенной работы было выявлено, что гнезда школьной коллекции принадлежат **14 видам птиц.**

Все птицы относятся к одному отряду – **Воробьинообразные**, к **7 семействам. Наибольшим видовым разнообразием представлено семейство Мухоловковые** – 5 видов. 3 вида относятся к семейству Славковые, 2 вида – к семейству Вьюрковые, остальные семейства являются одновидовыми.

Сколько удивительного могут рассказать о птицах их гнезда! Например, гнездо обыкновенного ремеза – это сложная и оригинальная постройка. Оно похоже на висящую варежку с дырявым пальцем. Гнездо птицы прикрепляют к концу ветки, чаще всего над водой. Материал для постройки – растительные волокна и пух ив или тополя, которые птицы превращают в мягкую и прочную

войлокообразную ткань. Такое гнездо висит на дереве, не разрушаясь, в течение нескольких лет.

Мы создали интерактивную выставку птичьих гнезд в лаборатории Центра эколого-биологических исследований и природоохранной работы. Лаборатория находится в Детско-юношеском центре «Рифей». Выставка состоит из огромной картины на стене, на которой размещены фотографии птиц с учетом особенностей их местообитания в природе. Около фотографий на специальных выносных полочках находятся гнезда. Например, в поленнице среди дров – гнездо белой трясогузки, высоко в ветвях березы – гнездо зяблика, а пониже – «рукавичка» ремеза.

Нами подобран богатый научный и научно-популярный материал о птицах, сделана подборка звуковых файлов с пением птиц. Разработаны интересные экскурсии по выставке для детей разного возраста. Каждая экскурсия – это уникальная авторская разработка, представляющая квесты, викторины, игры. Такая форма позволит рассказать жителям и гостям нашего города об удивительном мире птиц, населяющих наш Пермский край!

Список литературы

1. Михеев А.В. Биология птиц. Определитель птичьих гнезд. – М.: Цитадель, 1996. – 460 с.