

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1»
Алексеевский городской округ**

**Всероссийский детский конкурс научно-исследовательских
и творческих работ «Первые шаги в науке»**

«Пернатые архитекторы»



Выполнил: ученик 2 «В» класса
Акатов Евгений Александрович

Руководитель: учитель начальных классов
Грекова Юлия Андреевна



Оглавление

<u>ВСТУПЛЕНИЕ</u>	3
<u>Орлы</u>	4
<u>ТКАЧ</u>	5
<u>ШАЛАШНИК</u>	6
<u>РЫЖИЙ ПЕЧНИК</u>	7
<u>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</u>	8



ВСТУПЛЕНИЕ

«Теплом уж веет. И порой
Из сада слышен шумный крик.
То там воробушки толпой
Кричат на ветках: «Чик-чирик!»»

Птицы - это животные, у которых есть клюв, тело покрыто перьями, передние конечности превратились в крылья. Птицы размножаются, откладывая яйца, из которых вылупляются птенцы. Чтобы сохранить своё потомство, птицы строят гнёзда.

Птицы – один из важнейших природных компонентов круговорота веществ, и их роль значительна.

Объект исследования: птичьи гнёзда.

Цель проекта: выяснить особенности строения птичьих гнёзд.

Задачи:

- Выяснить, почему птичьи гнёзда разные.
- Узнать, как птицы скрепляют материалы.
- Определить, кто из птиц является лучшими строителями.



Орлы

Орлы представляют семейство моногамных птиц, поскольку они выбирают для себя пару на всю жизнь, поэтому они в основном живут парами. Особенность охоты орлов заключается в том, что они часами кружат в небе, высматривая на земле потенциальную добычу.

Средняя продолжительность жизни орлов в естественных природных условиях составляет порядка 25 лет.

В зависимости от вида хищника, гнезда орлов можно встретить на кустарниках или на деревьях, а также на скалах, высоко в горах. Строительством гнезда занимается, как самка, так и самец, хотя считается, что самка вкладывает больше труда, умения и заботы.

У белоголового орлана самые большие гнезда среди птиц. Гнездо строится из веток и может достигать 4-6 м в высоту и до 3 м в диаметре, а весить до 2000 кг!



Ткач

Общественный ткач — это маленькая птица весом в 20-30 граммов. Живет в Южной Африке очень большими колониями до 1000 животных.

Моногамны, самец и самка друг от друга почти не отличаются. Ткачи кушают семена, ягоды, фрукты, изредка — насекомых.

Общественные ткачи строят самые большие, сложные и фантастически устроенные гнезда. Строит такой инженерный шедевр, конечно, не одна, не две птицы, а вся колония. По факту, каждая пара птиц делает одно небольшое гнездышко для выведения птенцов, но в итоге совместной работы получается целая копна до 10 метров в длину и 2-3 в высоту.



ШАЛАШНИК

Птицы-шалашники, иначе говоря, беседковые птицы, относятся к семейству воробьиных, насчитывают 8 родов и порядка 17 видов. Обитают исключительно на Новой Гвинее и на ближайших к ней островах, а также в Австралии. Близкие родственники и потомки райских птиц.

С середины весны самцы начинают заниматься строительством шалашей. Сначала они расчищают место под строение, а затем начинают возводить стены и украшать шалаш. В ход идет самый разнообразный декор.

Все что можно найти в лесу яркого — перья, ягоды, фрукты, ракушки, крылья жуков и любимые для этих птиц блестящие предметы. Если есть рядом жилища людей, то птицы могут воровать бижутерию, обертки от конфет, заколки и все, что привлечет их внимание. При этом больше всего их привлекает именно синий цвет в декоре. И большая часть украшений чаще всего именно синего цвета.



РЫЖИЙ ПЕЧНИК

Рыжий печник относится к семейству печниковых, длина тела составляет примерно от 12-ти до 28 см. Птица любит обитать на влажных и частично открытых площадях, не боится людей, поэтому часто селится рядом с людьми.

Печники - основательные и очень добросовестные архитекторы. Тогда как другие птицы используют для строительства гнезд веточки, перышки, и другой "птичий" материал, печники применяют глину. Постройкой гнезда они начинают заниматься сразу после сезона дождей, ведь именно в этот период глина становится особенно мягкой и податливой, из нее очень удобно и легко строить.

На строительство жилища уходит где-то от недели до месяца, иногда даже немного больше, все зависит от наличия строительного материала. Если жилище состоит из нескольких ярусов, то верхние "этажи" строятся от 4-х дней до недели. Кстати, "многоэтажки" строятся в том случае, если несколько семейств печников как-то "договариваются" жить вместе, но это бывает редко.



Заключение

В результате деятельности над проектом мы узнали, что гнездо – отличительная особенность птиц, с помощью которой птицы приспособляются к условиям окружающей среды и сохраняют потомство. Форма и местонахождение птичьих гнёзд зависят от вида птицы, её повадок, условий обитания.

При сооружении гнёзд птицы настолько изобретательны, что их можно по справедливости называть «пернатыми архитекторами», потому что архитекторы на профессиональной основе осуществляют разработку, организацию, интерьерные решения постройки.

Именно эти умения, хоть и основанные на инстинкте, демонстрируют удивительные представители биосферы – птицы!



«Не разоряйте птичьи гнёзда,
Для птиц ведь это дом родной.
Когда уже темно и поздно,
Вернуться нужно им домой.»