

## Тема занятия: Отряды птиц: стрижеобразные, дятлообразные.

Цель занятия:

- изучить различных представителей отрядов птиц стрижеобразные и дятлообразные, их образ жизни и значение в природе.

Задачи занятия:

- показать многообразие стрижеобразных и дятлообразных птиц; рассмотреть особенности их строения, связанные с образом жизни;

- воспитывать бережное отношение к природе; показывать необходимость охраны птиц;

- развивать навыки коллективной работы учащихся.

Тип занятия: комбинированный.

### Ход занятия

Здравствуйте, ребята! Сегодня на занятии мы с вами познакомимся с представителями птиц отряда стрижеобразные и дятлообразные.

**Отряд Стрижеобразные.** Стрижеобразные — перелётные птицы которые одними из первых начинают миграцию на юг. Из-за слабых ног они очень плохо ходят по земле, но отлично карабкаются по вертикальным поверхностям.



Отряд стрижеобразных состоит из двух совершенно разных подотрядов: стрижи и колибри. Колибри – самые маленькие представители не только данного отряда, но и класса птиц. Их размеры составляют от 5 до 22 см, а масса от 2,5 до 7 г. В подотряд стрижей входят чуть более крупные птицы, длина тела которых варьируется в пределах от 9 до 30 см, а весят они до 200 г. Представителям отряда свойственны небольшая голова, укороченная шея, длинные маховые перья, удлинённая кисть, непригодные для ходьбы, но идеальные для цепляния ноги.

Стрижеобразные отлично летают. Стрижи хватают насекомых на лету. Колибри так быстро машут крыльями, что способны зависать в воздухе, добывая из растений пыльцу.

Стрижеобразные птицы — это отряд птиц, включает два резко различающихся подотряда: стрижи и колибри, свыше 420 видов. Масса от 1,6 г до 50 г и более.

В отряде соседствуют однообразно окрашенные тёмного цвета стрижи и исключительно яркие колибри. Все виды активные летуны, они не могут ходить, а тем более бегать, плавать и нырять.

Стрижеобразные птицы проводят жизнь в полёте, некоторые виды могут даже спать, пить и купаться на лету. Эти птицы распространены в тропических и умеренных поясах земного шара.



У представителей этого отряда температура тела не столь постоянна, как у других птиц. Она может временно снижаться, и притом настолько, что птицы впадают в оцепенение. Некоторые виды (саланганы) способны ориентироваться в темноте с помощью эхолокации.

**Внешнее строение птиц отряда:** небольшие птицы плотного телосложения, с довольно большой и уплощенной головой. Клюв короткий, широкий, несколько сплюснут сверху вниз, разрез рта очень большой, заходящий за глаз. Направленные вбок глаза защищены короткими плотными перышками. У некоторых видов сверху на глаза



нависает нечто вроде кия. Крылья длинные, заостренные, в полете саблевидно изогнуты. Хвост у многих видов короткий и вырезанный на конце, бывает вильчатый, как у ласточек, и прямо срезанный. Первостепенных маховых 10, второстепенных 7—11 и они сильно укорочены. Благодаря тому что у стрижей плечевая кость очень короткая, у них основу несущей поверхности крыла составляет кисть с

длинными и жесткими первостепенными маховыми.

Ноги у стрижей совсем маленькие, не приспособленные для хождения. Пальцев 4, у одних видов все пальцы направлены вперед, у других 2 направлены вперед и 2 назад, и, наконец, есть обычное расположение пальцев, когда назад направлен лишь один первый палец. Заканчиваются пальцы сильно изогнутыми и острыми, слегка сжатыми с боков когтями. Язык у стрижей короткий, треугольный. Во рту имеются многочисленные слюнные железы, клейкий секрет которых выделяется в особенно большом количестве во время гнездостроения.

**Питание птиц.** Основу питания стрижей и древесных стрижей составляют различные членистоногие. Колибри питаются цветочным нектаром, который они высасывают языком, как росу или дождевую воду, а мелких насекомых и пауков ловят клювом

Стрижи питаются в основном «воздушным планктоном» — плохо летающими мелкими насекомыми, пассивно дрейфующими в воздушных потоках, или мелкими паучками, использующими паутинки для расселения. Рацион стрижей не имеет точного соответствия составу насекомых в местности — в разных условиях основную часть корма составляют разные группы членистоногих. Обычно птицы избегают жалящих насекомых, но питаются насекомыми, которые мимикрируют под них.

**Размножение птиц** Поведение в период ухаживания у стрижеобразных довольно разнообразно. Воздушные ритуалы характерны для колибри и настоящих стрижей. Яркие типичные колибри демонстрируют в воздухе своё оперение, менее яркие колибри-отшельники могут токовать группами, у них пение является особенно важной частью брачного поведения. Стрижи совершают воздушные погони и синхронные манёвры



в воздухе. Возможность синхронного полёта в таких парах служит индикатором дальнейшего успеха при размножении. Размер кладки настоящих стрижей варьирует от одного до шести белых яиц, которые высидывают оба родителя.

**Отряд дятлообразные** Дятлообразные птицы (Piciformes), отряд птиц, включает шесть семейств, около 400 видов. Дятлы — птицы мелкой и средней величины: самые маленькие меньше воробья, наиболее крупные — с ворону. Внешний вид и окраска дятлов весьма различны. Некоторые виды имеют однотонную буроватую окраску,



другие имеют пёстрое, часто довольно яркое оперение. Крылья тупые, состоящие обычно из 10–11 первостепенных маховых перьев. Хвост чаще состоит из 10–12 рулевых.

Половой диморфизм выражен слабо; птенцы окрашены сходно со взрослыми. Ноги у дятлообразных обычно четырёхпалые, короткие, но сильные, хорошо приспособленные к лазанию по стволу и ветвям деревьев: у большинства видов 2 пальца обращены вперёд,

2 — назад.

Когти крючковатые, что помогает птице легко удерживаться на деревьях. Распространены дятлы во всех лесах земного шара, за исключением Австралии, Новой Зеландии, Новой Гвинеи и Мадагаскара; особенно много их в Южной Америке.

Все дятлы дневные, в подавляющем большинстве лесные птицы. Размножаться начинают в возрасте около года, образуя в гнездовой период пары. Дятлы гнездятся в дуплах или в норах. Количество яиц в кладке сильно варьирует. Чаще кладка состоит из 2–12 одноцветных белых яиц, которые откладываются прямо на дно гнезда; подстилка в гнезде обычно отсутствует.

Насиживают кладку и самец и самка (но больше самка) около двух недель. Птенцы вылупляются слепыми и у подавляющего большинства видов голыми (без пухового наряда). Покинув гнёзда, птенцы некоторое время держатся всей семьёй вместе, но вскоре выводок распадается. Большинство дятлов — неуживчивые птицы: группами их можно встретить только в местах, богатых кормом.



Дятлы ведут оседлый образ жизни, но осенью многие виды кочуют, залетая в места, где они не гнездились. Ещё дальше от мест гнездования они залетают в зимнее время. Почти все дятлы питаются насекомыми, реже употребляют растительную пищу. Многие виды, особенно обитающие в умеренном поясе, переключаются зимой на питание семенами деревьев. Некоторые виды потребляют исключительно растительную пищу.

Истребляя насекомых, очень многие из которых повреждают деревья и кустарники, дятлы приносят лесному хозяйству определённую пользу. Кроме того, большинство дятлообразных для устройства гнёзд выдалбливают дупла, а в них

впоследствии охотно селятся другие птицы-дуплогнездники, подавляющую часть которых составляют полезные для лесного хозяйства насекомоядные птицы.

И так, ребята, сегодня мы с вами познакомились со строением и образом жизни отрядов птиц: стрижеобразные, дятлообразные, узнали чем они питаются, как размножаются.

**Проверьте теперь себя:**

Какой образ жизни ведут стрижеобразные птицы?

Чем питаются стрижеобразные птицы?

Как размножаются стрижеобразные птицы?

Какой образ жизни ведут дятлы?

Чем питаются дятлы?

Как размножаются дятлы?