

## Тема занятия: Отряд воробьинообразные.

Цель занятия:

- изучение различных представителей отряда воробьинообразных, знакомство с их образом жизни и значением их в природе.

Задачи занятия:

- показать многообразие воробьинообразных 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 мы с вами познакомимся с представителями отряда воробьинообразных. Воробьинообразные – это довольно многочисленный отряд птиц. Туда входят особи из семейства ласточковые и жаворонковые, иволговые и вранковые, скворцовые и оляпковые. У представителей отряда есть несколько объединяющих их черт: мощный клюв, похожий на конус, обычно скромный окрас, сочетающий в себе серые и коричневые оттенки и очень контрастные перья на голове самцов. В период создания гнезда они едят беспозвоночных, но обычно предпочитают употреблять семена – их клюв предназначен для их колупания.



### Распространение

Птиц этого вида можно встретить по всему миру. Они отлично приспособлены к жизни и обитают везде, где есть хоть малейшая возможность выжить: леса и горы, ледяные поля северных стран и пустыни с бедной растительностью, болотистая местность и города.

Не встретишь воробьинообразных лишь на маленьких островах, удаленных от материков и в Антарктиде.

А теперь давайте познакомимся со внешним видом этих птиц. Птицы этого отряда имеют различной формы клюв, никогда не покрытый у основания восковицей. Ноги оперены до пяточного сочленения и спереди покрыты несколькими (по большей части семью) более крупными пластинками. Пальцев четыре, из них три направлены вперед, а один назад; два наружных пальца на всем протяжении первого сустава соединены между собой перепонкой.



Длина тела варьирует от 9,5 см (королёк) до 65 см (ворон). Самцы у большинства видов крупнее самок. У многих выражен половой диморфизм в окраске, у певчих птиц — в голосе

(поют только самцы).

### Различия самцов и самок

Часто у самцов на голове контрастная окраска, горловые пятна, «шапочки» или «маски».

Иногда голову украшает хохолок. Самки большинства видов мельче самцов. Вокализация.

Самцы поют, привлекая самок и обозначая территорию. Вариации окраски: от незаметной и скромной, до вызывающе яркой, иногда с металлическим отливом. Линяют воробьиные единой оперкой в году.

### Образ жизни

Приспособлены к жизни на деревьях, немногие, видимо вторично, перешли к жизни на земле (например, жаворонки) или скалах, некоторые добывают пищу в воде. В тропиках преимущественно оседлые или кочующие, в умеренных поясах — перелётные. Вне периода гнездования многие образуют стайки.

Для большинства видов характерна связь с древесной и кустарниковой растительностью. По питанию могут быть условно разделены на преимущественно насекомоядных и растительноядных, но пища чаще смешанная. Поедают насекомых (в том числе наносящих ущерб сельскому и лесному хозяйству) и семена сорняков, лишь немногие (воробьи, ткачики) могут повреждать посевы зерновых и других культур.

### Размножение

Для всех воробьинообразных характерно развитие по птенцовому типу, в связи с чем высоко развито гнездование. Места гнездовых очень постоянны. У воробьинообразных резко выражены все особенности поведения, связанные с «защитой» гнездового участка.

Почти все моногамы. Половая зрелость наступает в возрасте около года. Насиживают и выкармливают птенцов у большинства видов самка и самец. Птенцы вылупляются беспомощными, в большинстве случаев слепыми, обычно голыми или покрытыми редким пухом, долго находятся в гнезде; постоянная температура тела у них устанавливается не сразу. За исключением врановых птиц, масса новорожденного птенца составляет 6—8 % от массы взрослой птицы[3]. Часто в год две и более кладок (особенно в тропиках и субтропиках), преимущественно по 4—8 яиц, обычно пёстрой окраски. Экстремальная величина кладки — от 1 у некоторых австралийских видов до 15—16 у синиц. Эмбриональное развитие протекает быстро.



И так, ребята, сегодня мы с вами познакомились с представителями отряда воробьинообразных, узнали о их распространении в природе, образе жизни, познакомились с размножением этой многочисленной группой птиц.

### Проверь себя

1. Какой самый многочисленный отряд птиц?
2. Чем питаются воробьинообразные птицы?
3. Какой образ жизни ведут воробьинообразные птицы?
4. Ареал распространения воробьинообразных птиц ?