

Тема занятия: «Экологические группы птиц по типу питания»

Цель занятия: систематизировать знания учащихся об экологических группах птиц и их приспособленности к различным типам питания.

Задачи:

-обучающие: сформировать у учащихся знания о многообразии, особенностях строения и образа жизни птиц различных экологических групп, их значение в природе и жизни человека;

-развивающие: развитие умения анализировать, сравнивать, обобщать ; развитие интеллектуальных способностей учащихся; развитие познавательной активности, творческих способностей.

-воспитательные: воспитание интереса к предмету, формирование аккуратности, внимательности.

Ход занятия.

Здравствуйте, ребята. На прошлом занятии мы познакомились с экологическими группами птиц по метам их обитания. Сегодня мы познакомимся с экологическими группами птиц по типу питания.

Принято выделять несколько экологических групп в зависимости от питательной базы:

- Насекомоядные, которые отличаются тонким клювом, обеспечивающим возможность вынимать добычу из щелей.

- Зерноядные, у которых сформирован мощный клюв, обеспечивающий возможность проламывать даже самые твердые оболочки плодов.

- Хищные (дневные и ночные), которые питаются животной пищей (в основном другими мелкими птицами, грызунами и мелкими животными), для чего у них имеются сильные ноги, чтобы схватить добычу.

- Всеядные, оснащенные конусообразным клювом, позволяющие бороться с любой добычей.

○ **Насекомоядные птицы** (например, синицы или пищухи) имеют



тонкие заострённые клювы, благодаря которым могут стаскивать свою добычу с листьев или вынимать из тонких щелей. Вытянутый и острый клюв (чтобы захватывать насекомых). Вытянутая в хоботок подвижная мордочка, что свидетельствует о прекрасном обонянии. Небольшие размеры ушей и глаз. Они могут издавать и воспринимать ультразвуки и, возможно, для ориентировки в пространстве используют эхолокацию, подобно летучим мышам. Своеобразная группа птиц, добывающих

корм в воздухе, – ласточки и стрижи. Они почти всю жизнь проводят в воздухе, с утра до вечера добывая насекомых. У них длинные серповидно загнутые крылья. Клюв небольшой, а разрез рта огромный, углы рта заходят за глаза. Широко раскрытым ртом они ловят летающих насекомых, при этом размеры ротовой воронки увеличивают щетинки, расположенные по углам рта. В хорошую сухую погоду насекомые поднимаются высоко над землей, а когда влажность воздуха повышается, крылья насекомых намокают, они летают низко над землей. Ласточки и стрижи следуют за ними, поэтому по полету ласточек и стрижей предсказывают приближение дождя.



- Полезная деятельность птиц не ограничивается только летним периодом, они также приносят большую пользу осенью и зимой. Синицы, дятлы, поползни в это время очищают деревья от яйцекладок кольчатого и непарного шелкопрядов, гнезд златогузки, боярышницы, гусениц плодовой и других. Зимой насекомоядные птицы от холодов прекрасно защищает пушистое оперение. В это время многие из них гибнут не от холода, а от недостатка пищи, голода. Для этого устраивают различные кормушки.

Зерноядные птицы (например, зеленушки) имеют мощный клюв, благодаря которому могут проламывать плотные оболочки плодов. А острые концы клюва помогают им вытаскивать семена из шишек различных деревьев.



Куриные заглатывают зерно целиком, не размельчая клювом, так как обладают пищеварительными соками с сильным химическим действием и мускульным желудком со значительной механической силой.

Перетирающая деятельность желудка увеличивается, если в нем находятся частицы земли, песка или камешки, проглоченные птицей. Известно, однако, что песок и камешки заглатываются также птицами, не имеющими мускульного желудка.

Семена или зерна через птичий клюв поступают в зоб, где в течение нескольких часов смачиваются и разбухают при сравнительно высокой температуре, т. е. проходят некоторую подготовительную обработку.

Многие зерноядные птицы предпочитают кормиться неспелыми плодами, когда оболочки зерен мягки, легче снимаются, а семена скорее перевариваются.

Представители семейств вьюрковых, ткачиковых (воробьи) и овсянковых обладают специальными приспособлениями



в строении языка и клюва для собирания семян и очищения их от мало или совсем непитательных оболочек. У всех этих птиц клюв более или менее массивный, приспособленный к тому, чтобы с помощью сильных мышц служить орудием для раздробления твердых оболочек, а также раздавливания сердцевин. Вместе с тем кончик клюва всегда у них острый. Взятое семя птица с помощью подвижного языка ловко подвигает ближе к основанию клюва. У многих птиц, глотающих плоды целиком, например у голубей, дроздовых, славковых, свиристелей, достаточно крупные семена, не имеющие возможности пройти и усвоиться желудком, выбрасываются в форме погадок.

Хищные птицы (например, орёл) питаются различными мелкими птицами. У них сильные ноги с мощными когтями, благодаря которым они схватывают добычу. Хищные птицы обладают хорошим зрением, большими когтями и клювом, приспособленными для захвата или умерщвления жертвы. Хищные птицы не составляют единой таксономической группы, а представляют собой несколько таксонов, объединённых общими особенностями.

Большинство дневных хищных птиц относят к двум или трём отрядам:

- Ястребообразные
 - Ястребиные
 - Скопиные
 - Секретари
 - Американские грифы



- Соколообразные
 - Соколиные
- Кариамообразные
 - Кариамовые

К ночным хищным птицам относятся представители отряда совообразных которые включают два семейства:

- Совиные
- Сипуховые

Хищный образ жизни также ведут кукабары, сорокопуты, новозеландский попугай кеа, аист марабу, врановые (ворон, серая ворона, сорока, галка), африканский страус (молодые птицы), поморники.

Всеядные птицы – всеядные птицы – это отдельная экологическая группа,



представители которой питаются как растительной, так и животной пищей. В их рацион входят растения, ягоды, грибы, шишки, орехи. Дополняют его насекомые, личинки и черви. Многие птицы не откажутся и от падали. Представители данной группы имеют довольно широкий ареал обитания. Многие из них знакомы каждому. Например, сизый голубь, сорока, ворон. Есть среди них и довольно

маленькие птички, глядя на которых, нельзя подумать, что они питаются животной пищей. Например, колибри. У всех всеядных птиц есть характерная особенность – мощный клюв. С его помощью они ловко расправляются с пищей животного происхождения.

К подобным птицам относят те виды, которые питаются как растительной, так и животной пищей.

Один из ключевых особенностей всех всеядных птиц — это развитый и гибкий рот. Благодаря этой особенности они могут легко приспособиться к поеданию разнообразной пищи, будь то



гусеницы и насекомые, плоды и семена, рыба или даже мусор. Некоторые всеядные птицы также способны ломать скорлупу яиц, чтобы питаться яйцами мелких животных.

Виды всеядных птиц - Утка - Орел - Колибри - Дятел - Фазан - Куропатка - Зяблик - Свиристель - Коростель - Дрофа - Казуар - Сойка - Синица - Ворона – Курица и другие.

И так ребята, сегодня мы с вами познакомились с экологическими группами птиц по типу питания и узнали, что различают насекомоядных, зерноядных, хищных и всеядных птиц.

Проверь себя:

Назовите признаки насекомоядных птиц.

Каких хищных птиц вы знаете?

Охарактеризуйте зерноядных птиц.

Каких птиц называют всеядными?