

## **Тема занятия: «Стаение и отлет птиц, сезонные миграции птиц, их значение в природе»**

**Цель занятия:** расширение и систематизация знаний о перелётных птицах и сезонных миграциях птиц.

### **Задачи занятия:**

- показать значение учета птиц в природе;
- воспитывать у детей интерес к пернатым обитателям живой природы, бережное отношение к ним;
- формировать умения анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления; выявлять причины и следствия простых явлений.

### **Ход занятия**

Здравствуйте, ребята. Сегодня мы с вами познакомимся с сезонными миграциями птиц, их сбору в стаи и отлету в теплые края.

Из всех явлений в жизни птиц самое удивительное – их перелеты. Когда приближается осенняя пора, многие птицы улетают в теплые края. С наступлением же весны они вновь возвращаются на родину. И так из года в год, из поколения в поколение. Перелетные птицы совершают свои перелеты дважды в год (на зимовку и обратно) по определенным путям, останавливаясь для отдыха и кормежек. К этой категории принадлежат те птицы, корм которых – беспозвоночные – доступен только весной и летом (утки, чайки и другие насекомоядные птицы).

Осенью перелётные птицы собираются стаями и готовятся к отлёту на зимовку в тёплые края. Отлёт происходит в обратном порядке, то есть первыми покидают нас насекомоядные птицы, которые в конце лета с уменьшением численности насекомых начинают ощущать недостаток корма и отправляются туда, где он имеется. Зерноядные птицы отлетают от нас позже, и ещё дольше — иногда до морозов — задерживаются в наших краях водоплавающие и болотные птицы.

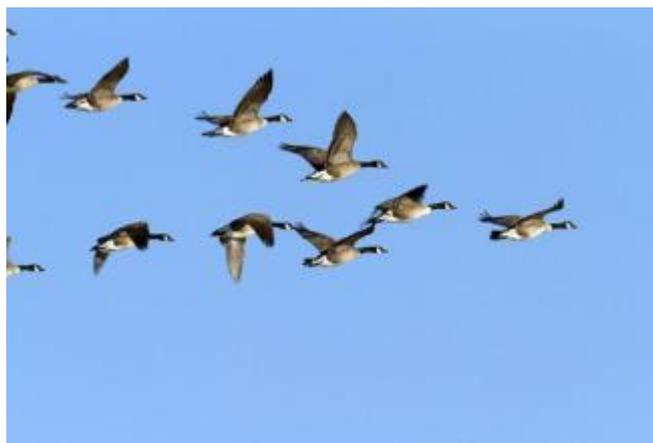
Не все перелётные птицы совершают одинаково длинные пути от места гнездования до места зимовки. Некоторые кулики, гнездящиеся в северной полярной области, улетают на зиму в Южную Африку, совершая при этом путь около 10–15 тысяч километров.

Провести границу между оседлыми и кочующими птицами очень трудно, так как неблагоприятные условия зимовки могут заставить оседлую птицу перекочевать южнее и, наоборот, благоприятные могут сделать кочующую птицу оседлой; вполне оседлой птицей может считаться, пожалуй, только домовый воробей: он никогда не покидает жилище человека.



Вообще перелет птиц происходит гораздо интенсивнее при попутном ветре, чем при встречном. Особенно резко реагируют на направление ветра птицы с медленным полетом, например, чайки (мартины). Их пролет идет всегда в штиль или с попутным ветром.

Во время перелета большинство птиц держится стаями. Даже такие птицы, как вальдшнепы или дупеля, нередко для полета собираются небольшими группами или даже стайками. Очевидно, стайный образ жизни имеет в данном случае преимущество. В стае птицам легче



своевременно заметить нападающих врагов. Всякий охотник знает, что к стае уток или других птиц на выстрел подобраться труднее, чем к одиночной птице.

Очень часто пролетные стаи имеют определенную форму. Едва ли можно найти человека, не видевшего весной или осенью гусей и журавлей, летящих клинообразным строем. Так иногда располагаются в небольших стаях и краквы. Чаше утки выстраиваются косой линией, а в более крупных стаях одной или несколькими дугами, вложенными одна в другую. Чайки и некоторые кулики нередко летят шеренгой или косым рядом, как утки. Голуби летят довольно беспорядочной массой, но она всегда бывает больше вытянута в ширину и в передней части такой стаи птицы летят гуще, чем в задней.

Птицам, несомненно, выгоднее лететь правильным строем, однако совсем по другим причинам. Наблюдения показывают, что в воздухе, приведенном в вихреобразное движение, птицам лететь очень трудно. При построении клином, шеренгой или дугой ни одна птица не попадет в струю такого взвихренного крыльями соседки по стае воздуха.



При правильном построении стаи каждая птица может равномерно работать крыльями, соответственно общему темпу и скорости полета. В беспорядочных скоплениях птицы должны то сдерживать свой полет, чтобы не налететь на переднюю птицу, то сворачивать в сторону, уклоняясь от столкновения, то догонять, отстав от стаи. Нередко можно наблюдать как гуси или утки, испуганные неожиданным выстрелом, нарушают правильный строй, сталкиваются крыльями в воздухе, теряя вследствие этого бесполезно много силы.

Во всякой стае, построившейся клином, шеренгой или вообще растянутой в ширину, все или почти все птицы могут осматривать местность, над которой они пролетают. Значит любую опасность, угрожающую с земли или с воздуха на пути перелета, будет значительно легче обнаружить. Каждая птица, первой заметившая опасность, подает сигнал остальным членам стаи своим поведением или голосом, после чего стая согласованно реагирует на опасность.

При построении клином на переднюю птицу ложится обязанность проводника, предводителя стаи. Она в основном следит за правильностью дороги, соблюдает равномерную скорость полета. Разумеется, ее нервная система и органы чувств должны очень напрягаться, и она быстрее утомляется. Этим и можно объяснить частую смену передовой птицы, а не тем, что на нее ложится более тяжелая работа по разрезанию воздуха.



Итак, ребята, давайте подведем итог, сезонные миграции птиц – это ежегодные перелёты пернатых на значительные расстояния с места их гнездования к месту зимовки и назад. Причём потребность эта характерна не для всех птиц, а потому они делятся на оседлых (те, что проживают на определённой местности и за её границы не перемещаются), кочующих (постоянно передвигаются с места на место в поисках

пропитания) и перелётных (регулярно перемещаются как на большие, так и на малые расстояния между местами гнездований и зимовки).

**Проверь себя:**

1. Какие птицы называются перелетными?
2. Что такое «миграции» птиц?
3. Как птицы находят дорогу в теплые края и обратно к нам?