

# Птичьи секреты



**Замечали ли вы осенью стаи  
улетающих птиц?**



**Как называют таких  
птиц?**

**ПЕРЕЛЁТНЫЕ**

# Первый птичий секрет



1. Стриж
2. Ласточка
3. Иволга
4. Жаворонок
5. Кукушка
6. Зяблик
7. Цапля
8. Грач
9. Скворец
10. Утка



Куда  
улетают  
птицы?



# Перелётные птицы улетают на зиму в тёплые края.



Учёные узнали об этом одевая птицам на лапки лёгкие кольца. Когда птицу с кольцом видели в других странах, об этом сообщали учёным.

# Маршруты птичьих путешествий



# Как же ориентируются птицы в полёте?



**Нужно признать, что пока учёные этого до конца не знают.**

**Одна из гипотез заключается в том, что птицы чувствуют магнитные поля, которые окружают Землю. Магнитные линии располагаются по направлению от северного магнитного полюса к южному. Возможно, именно эти линии и служат для птиц направляющими.**



**Учёные проводили опыты: на шею голубям вешали магнитные пластинки. Это мешало птицам ориентироваться, но полностью сбить их с пути магнитные**





● **Дополнительными ориентирами для определения направления полета служат особенности ландшафтов (поворот реки, горы, группы деревьев). Возможно, что птицы ориентируются также по расположению солнца. При дальних перелетах наибольшее значение имеют, по-видимому, не наземные, а небесные ориентиры: солнце — днем, луна и звезды — ночью.**

● **Скорее всего, птицы в перелетах используют все эти виды ориентиров: магнитное поле, астрономические и наземные ориентиры.**

# Как летят птицы

- Скворцы, дрозды и другие мелкие птицы летят скученной стаей. Кулики – шеренгой. Гуси и журавли клином. Утки - косяком



- Одни летят днём - аисты, журавли, хищные птицы, ласточки, стрижи.



а другие ночью - мухоловки, славки, трясогузки



- некоторые и летят и идут пешком. Например, коростель - дергач



**Птичья дорога далека и полна опасностей. Очень много пернатых во время перелётов погибает. Только самые сильные, самые выносливые добиваются до тёплых краёв.**



# Почему же птицы улетают?

Становится меньше корма.

Насекомые исчезают



Травянистые растения  
увядают



Водоёмы замерзают



## **Второй птичий секрет.**

**Многие птицы улетают задолго до того, как исчезнет их корм.**



**Перелётные птицы замечают, что дни ближе к осени становятся короче. Это и служит для них сигналом – пора в дорогу.**

# Но не все птицы улетают, некоторые остаются.



1. Сойка
2. Синица
3. Ворона
4. Свиристель
5. Галка
6. Дятел
7. Воробей
8. Поползень
9. Снегирь

**Зимующие  
птицы**



# Третий птичий секрет

## Почему не улетают от нас зимующие птицы?



**Могут находить себе корм.**



**Некоторые птицы осенью запасают корм**



- **Некоторые птицы осенью собирают запасы корма. Кедровка выклёвывает орешки кедровой сосны и, набивая ими ротовой мешок, уносит их на некоторое расстояние и закапывает порциями в несколько орешков в почву или лесную подстилку. Сооруженные запасы использует зимой лишь частично.**



- **Подобным же образом сойки запасают жёлуди дуба.**



- **Мохноногие и воробьиные сычи запасают к зиме мелких грызунов, которых они складывают в дупле деревьев. Максимально известная**



- **Небольшие запасы корма делают вороны и сорока, припрятывая пищу под опавшими листьями или в снегу; позднее часть этого корма они находят и подают.**
- **В октябре, ноябре, когда осыпаются шишки пихты и ели, занимаются заготовкой запасов пищи черноголовая гаичка и синица-московка. Синицы, достав семена из раскрытых шишек или подобрав их с земли, прячут добытый корм в щели коры, под наросты лишайников, пристраивают их снизу за отставшую кору боковых ветвей, то есть в те места, где эти места не будут засыпаны снегом.**





- **Хохлатая синица собирает семена сосны и ели, а также личинок и гусениц, которых прячет по одиночке в разные места под сучками, под лишайниками на деревьях , причем делает это так, чтобы они были заметны только снизу. Зимой, когда снег покрывает ветви сверху, пищу легче отыскивать.**



- **Создает себе запасы и поползень, закладывая крылатки клена, буковые орешки и прочий корм в трещины коры деревьев.**





- **Зимние запасы помогают птицам пережить трудный в кормовом отношении сезон года – зиму. Именно поэтому птицы, запасавшие корм, не улетают в тёплые страны, а зимуют там, где живут летом.**



- **Характерно, что каждая птица находит зимой только часть своих летних запасов и пользуется пищей, заготовленной другими птицами.**



- **Так птицы помогают друг другу.**



- Многие зимующие птицы не делают запасы, а питаются тем, что смогут найти. Скорее всего вы видели как зимой воробьи, синицы, поползни что-то склёвывают на ветках. А вот что? Что ищут птицы в голых ветвях деревьев?



**насекомых**



**Вы все видели красавцев снегирей и свиристелей. Насекомыми они не питаются, а чем же они питаются**

**зимой?**

**ягодами рябины,  
калины, семенами  
клёна**



# А как люди могут помочь зимующим птицам?



**подкармливать**

# Проверь себя

1. Какие птицы называются перелётными, а какие зимующими?
2. Почему перелётные птицы не могут оставаться на зиму в наших краях, а зимующие могут?
3. Как птицы узнают о том, что им пора отправляться в путь?
4. Какие зимующие птицы осенью запасают корм?