

# Где зимуют птицы?

У каждой птицы свой зимний адрес — и он не всегда рядом.



# Зима меняет правила для птиц

Зимой холоднее, день короче, а корм найти труднее. Насекомые прячутся, семян и ягод становится меньше. Поэтому одни птицы улетают, другие остаются, а третьи кочуют недалеко в поисках еды и укрытия.



# Кто такие перелетные птицы



## Осенний отлёт

Перелетные птицы осенью покидают родные места и отправляются туда, где теплее и легче добыть корм. Это помогает им пережить долгую зиму без голода и сильных морозов.



## Весеннее возвращение

Когда становится теплее, птицы снова прилетают обратно. Там их ждут знакомые места, удобные гнезда и больше пищи для будущих птенцов.



## Ласточки и стрижи

Ласточки и стрижи — известные путешественники. Они улетают очень далеко и возвращаются только тогда, когда весна снова делает небо и воздух дружелюбными.



## Журавли и утки

Журавли, кукушки и многие утки тоже относятся к перелетным птицам. Они выбирают путь по силам и летят туда, где зима не такая суровая.



## Зачем им перелет

Главная причина перелета — еда. Когда в природе мало корма, птицам приходится искать более теплые места, где можно спокойно жить до весны.

# Куда улетают птицы на зиму



## Теплые страны

Многие птицы проводят зиму в Африке, на юге Европы и в южной Азии. Там зима мягче, а корм найти проще, чем в холодных краях.



## Долгий путь

Дорога на зимовку бывает очень длинной и утомительной. Птицам нужны силы, хороший ориентир и умение не сбиться с пути, ведь ошибка может стоить им жизни.



## Разные места

Ласточки часто улетают в Африку, а журавли могут зимовать в теплых степях и на болотах. Каждому виду подходит свой маршрут и свое место отдыха.



# Как птицы находят дорогу

**.01**

## **Солнце и звезды**

Птицы умеют ориентироваться по солнцу днем и по звездам ночью. Такие природные подсказки помогают им держать верное направление во время долгого перелета.

**.02**

## **Реки и горы**

Некоторые виды запоминают берега, реки, горы и другие заметные ориентиры. Они словно читают карту не на бумаге, а прямо в природе.

**.03**

## **Магнитное поле**

У некоторых птиц есть удивительная способность чувствовать магнитное поле Земли. Это помогает им понимать, куда лететь, даже когда небо закрыто облаками.

**.04**

## **Опыт взрослых**

Молодые птицы часто учатся у старших. Взрослые показывают безопасный путь, а потом молодые запоминают его и повторяют в следующие годы.

**.05**

## **Память маршрута**

У многих птиц дорога к зимовке и обратно хорошо запоминается. Поэтому они могут возвращаться почти туда же снова и снова, будто знают дорогу домой наизусть.

# Птицы, которые остаются на зиму



## Снегири рядом

Снегири часто остаются зимой возле человека. Они находят ягоды, семена и почки, а их яркая грудка очень заметна на белом снегу.



## Синицы и воробьи

Синицы и воробьи хорошо живут рядом с домами и садами. Они ищут семена, крошки и мелких насекомых, а еще быстро замечают кормушки.



## Сороки и вороны

Сороки и вороны умны и неприхотливы. Они умеют находить пищу в самых разных местах, поэтому могут оставаться на одном месте даже в холод.



## Дятлы в лесу

Дятлы не улетают далеко, потому что в коре деревьев они находят насекомых и личинок. Для них зимний лес — это почти большой обеденный стол.



## Почему они остаются

Главная причина — подходящая еда поблизости. Если птица умеет находить корм зимой, ей не нужно отправляться в далекое путешествие.



# Птица зимой: как она сохраняет тепло

## ▶▶▶ Похолодание

Воздух становится холодным, и птице нужно беречь тепло. Она начинает тратить меньше сил и чаще ищет защищенные места.

## ▶▶▶ Пух и перья

Птица распушает перья, как маленькую теплую шубку. Между перьями удерживается воздух, и телу становится легче сохранить тепло.



## ▶▶▶ Теплый отдых

На ночлег птица прячет лапки в перья и старается держаться ближе к другим птицам. Так ей уютнее и безопаснее.

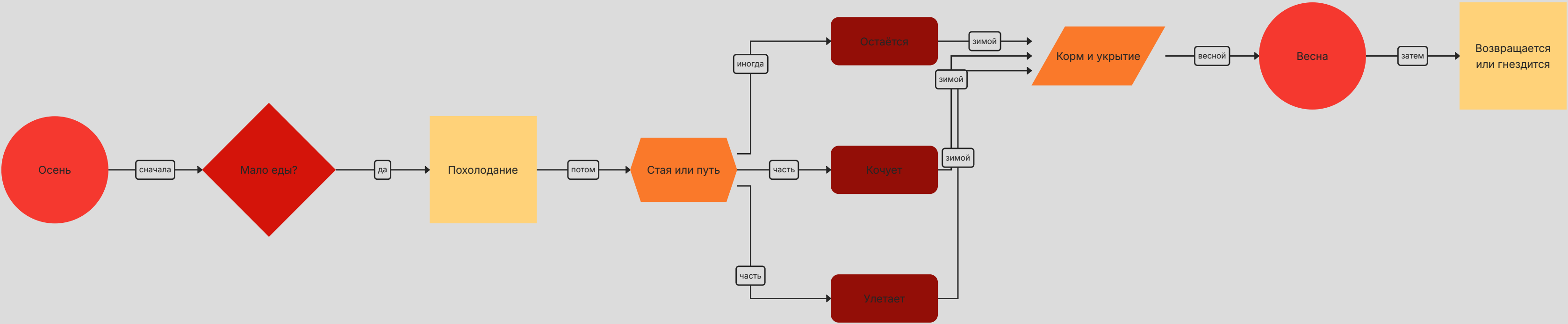
## ▶▶▶ Укрытие на ночь

К вечеру птица ищет кусты, дупла, камыши или щели построек. Там меньше ветра, а значит, проще пережить холодную ночь.



# Что происходит с птицей осенью

Схема показывает, как изменение погоды и количества корма влияет на поведение птиц.



# Почему не все птицы улетают



## Корм рядом

Некоторые птицы не улетают, потому что умеют находить пищу зимой. Им помогают семена, шишки, ягоды, рыба или остатки еды возле людей.



## Удобный клюв

У таких птиц клюв приспособлен к их любимой еде. Один легко достает семена, другой вылавливает насекомых, а третий справляется даже с шишками.



## Теплое оперение

Плотные перья помогают сохранять тепло. Это как природная куртка, которая не дает птице быстро замерзнуть в морозный день.



## Жизнь рядом с человеком

Многие птицы привыкают жить возле домов, парков и кормушек. Там легче найти крошки, зерно и безопасное место для отдыха.



## Не всем нужен дальний путь

Если птица может пережить зиму на месте, ей не нужно тратить силы на длинный перелет. Иногда лучший маршрут — тот, которого почти нет.

# Лесные зимовщики



## Дятел: мастер под корой

Зимой дятел не жалуется на скуку: он стучит по стволам и ищет насекомых под корой. Для него это почти охота с молоточком. В лесу такой способ помогает добыть еду даже в сильный мороз, когда на земле лежит снег.



## Поползень: ловкий искатель

Поползень умеет бегать по стволу вниз головой, будто это совсем обычное дело. Он заглядывает в трещины коры, находит семена и жучков. Благодаря такой ловкости птица спокойно зимует в лесу и не остается без обеда.



## Клест: любитель шишек

Клест знаменит тем, что умеет доставать семена прямо из шишек. Его клюв помогает раскрывать чешуйки, как маленькие щипчики. Пока другие птицы ищут корм в снегу, клест находит его высоко на ветках елей и сосен.

# Городские птицы зимой

.01

## Парки и кусты

В городе птицам помогают деревья, густые кусты и тихие уголки парков. Там легче спрятаться от ветра, а под ветками можно найти семена, ягоды и мелких насекомых.

.02

## Корм рядом с домами

Воробьи, синицы, голуби и вороны часто держатся возле домов и дворов. Здесь они ищут крошки, зерно и другую еду, которую человек иногда оставляет случайно или специально.

.03

## Зимние трудности

Даже в городе зимой нелегко: мороз щиплет, ветер выдувает тепло, а на льду птицам трудно ходить. Им приходится тратить больше сил на каждый поиск пищи.

.04

## Помощь человека

Если люди подкармливают птиц аккуратно и не пугают их, город становится безопаснее. Главное — давать подходящую еду, следить за чистотой кормушки и не бросать испорченные продукты.



# Чем опасна зима для птиц



## Мало корма

Под снегом трудно найти семена, ягоды и насекомых. Птицам приходится дольше искать еду, а сил в холодное время года уходит намного больше, чем летом.



## Сильный холод

Мороз заставляет птиц тратить энергию на согревание тела. Если перья намокнут или взъерошатся на ветру, сохранить тепло становится еще труднее.



## Нет воды

Когда ручьи и лужи замерзают, птицам сложнее пить. Им приходится искать незамерзшую воду, а иногда даже ждать теплее дня, чтобы утолить жажду.

# Как люди могут помочь птицам



## Добрая столовая для пернатых

На кормушке птицы рады семечкам, зерну и несоленому салу для синиц. Если корм свежий и сухой, он помогает пережить морозы. А вот хлеб с плесенью может навредить, поэтому его лучше не класть совсем.



## Чистая вода зимой

Даже в мороз птицам нужна вода, а не только еда. Небольшая поилка или миска с чистой водой может стать очень важным местом для пернатых гостей во дворе. Воду нужно менять, чтобы она не загрязнялась.

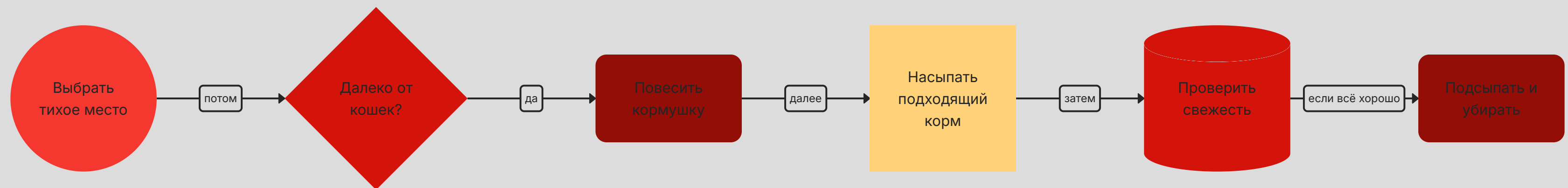


## Аккуратная кормушка

Хорошая кормушка должна быть чистой и удобной. Если убрать старые крошки и испорченный корм, птицы будут чувствовать себя безопаснее, а вокруг не появится неприятный запах и вредные остатки пищи.

# Правила зимней кормушки

Последовательность действий для безопасной и полезной подкормки птиц зимой.





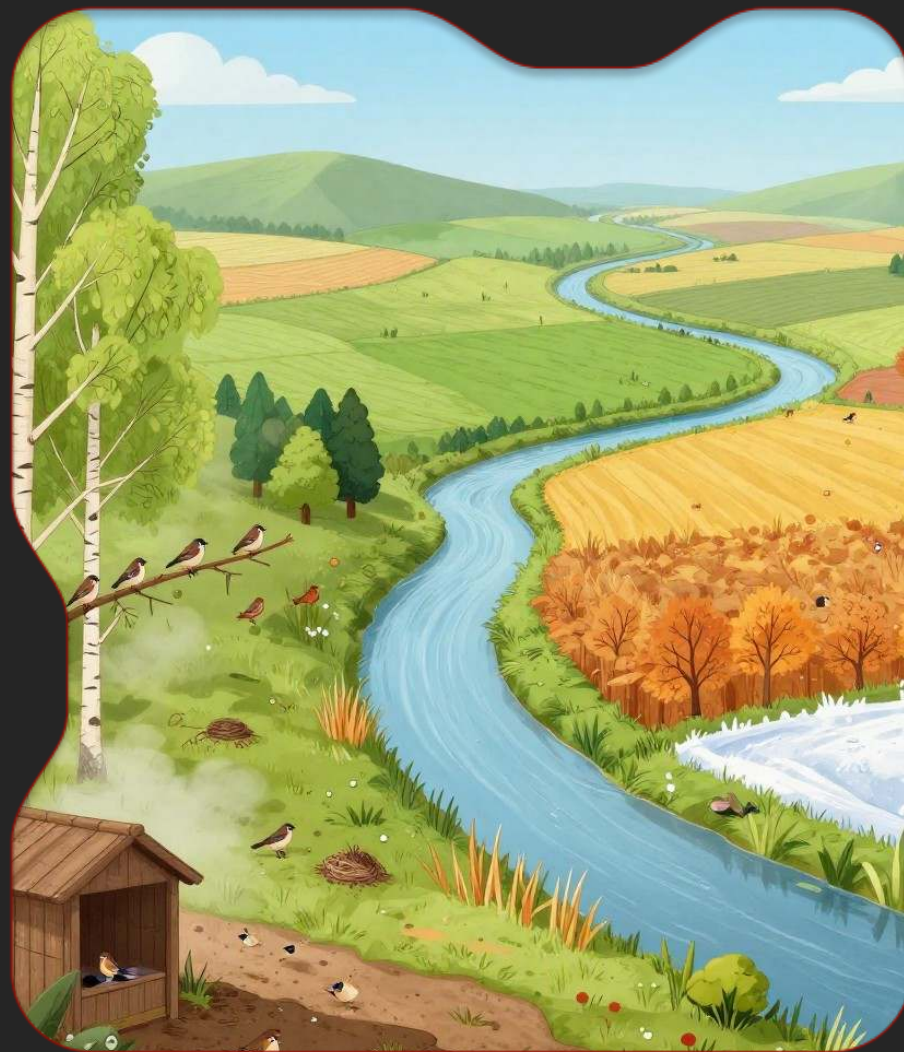
# 11 000 KM

такую  
дистанцию  
может  
преодолеть  
кулика-лопатня  
во время  
миграции.

Это показывает, насколько удивительно выносливы птицы-путешественники: им нужно запоминать путь, находить корм и возвращаться на подходящие места для жизни.

Орнитологические исследования  
миграций кулика-лопатня

# Птицы и времена года



## Весенний возврат

Весной птицы прилетают туда, где легче построить гнездо и найти корм. После долгой дороги они выбирают безопасные места и начинают готовиться к семье.



## Летние заботы

Летом у многих птиц появляются птенцы. Родители носят им корм, защищают гнездо и учат малышей первым полетам. Это очень хлопотное, но веселое время.



## Осенняя подготовка

Когда становится холоднее и еды меньше, птицы начинают собираться в стаи, накапливают силы и ищут удобный путь. Так начинается их зимнее путешествие.



## Зимний отдых и ожидание

Зимой птицы переживают холод, а затем снова ждут весну. Для них смена сезонов — это постоянный круг, в котором все связано с погодой и пищей.

# Как наблюдать птиц зимой

**.01**

## **Найди удобное место**

Лучше всего наблюдать за птицами во дворе, в парке, у кормушки или возле реки. Там их чаще видно, а ещё легче заметить, чем они заняты.

**.02**

## **Смотри на внешний вид**

Обращай внимание на цвет перьев, размер тела, форму клюва и хвоста. Эти признаки помогают отличить синицу от воробья и понять, кто прилетел в гости.

**.03**

## **Слушай голоса**

У каждой птицы свой голос: кто-то чирикает, кто-то свистит, а кто-то стучит по дереву. По звукам иногда можно узнать птицу даже раньше, чем увидеть.

**.04**

## **Замечай поведение**

Одни птицы прыгают по снегу, другие быстро семят, а третьи спокойно сидят на ветке. Поведение подсказывает, как птица ищет корм и как себя чувствует.

**.05**

## **Делай простые выводы**

Если сравнивать наблюдения, можно понять, какие птицы остаются на зиму, а какие улетают. Так обычная прогулка превращается в маленькое научное открытие.



# Мифы о зимовке птиц



## Не все улетают далеко

Есть птицы, которые остаются рядом с нами на всю зиму. Им подходят леса, парки и города, где можно найти пищу и укрытие.



## Снегирь не рождается из снега

Снегирь не появляется зимой волшебным образом. Просто в холодный сезон его яркая грудка особенно заметна на белом снегу, поэтому птицу легче увидеть.



## Перелёты бывают разными

Не каждая птица отправляется в очень далёкое путешествие. Некоторые виды кочуют недалеко, меняя места в поисках корма, а не улетая в жаркие страны.



## Страшен не только мороз

Птицам тяжело не только от холода, но и от голода. Если еды мало, даже самая пушистая шубка из перьев не спасает надолго.



# Что важно запомнить



## Птицы зимуют по-разному

Одни улетают в тёплые края, другие остаются рядом с нами, а третьи кочуют недалеко. У каждого вида свой удобный способ пережить зиму.



## Нужны еда и вода

Зимой птицам особенно важны корм и незамерзшая вода. Если этого нет, даже привычные городские птицы быстро тратят силы и начинают голодать.



## Важно укрытие

Птицы ищут густые кусты, дупла, камыши и щели, чтобы спрятаться от ветра и ночного холода. Без укрытия им намного труднее сохранять тепло.



## Помощь должна быть разумной

Люди могут поддержать птиц чистой кормушкой и подходящей едой. Такая помощь полезна, а вот испорченные или вредные продукты лучше не оставлять.

# Птицы зимуют не одинаково — и это здорово!

Каждый вид выбирает свой зимний путь: кто-то улетает, кто-то остаётся, а кто-то кочует недалеко. Если мы бережно помогаем птицам, зима становится для них гораздо легче.

