

Отлёт перелётных птиц в теплые края

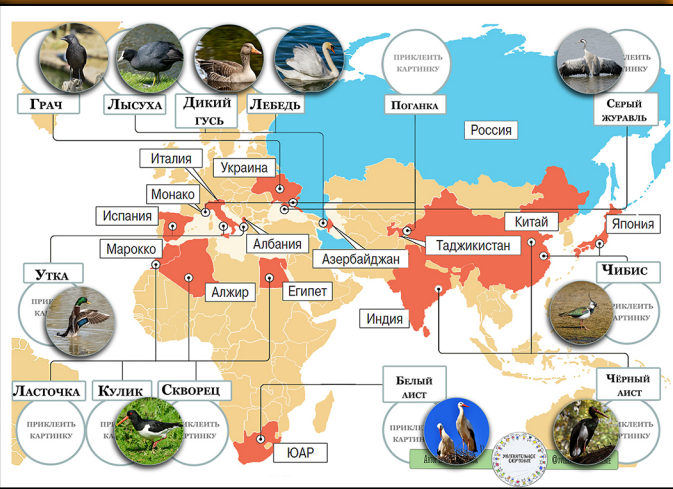
Как рассказать ребенку?

+ задания для закрепления

ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА НА ЛИПУЧКАХ



СЕКРЕТЫ ПТИЧЬИХ ПЕРЕЛЁТОВ ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ ПОЧЕМУЧЕК



Могут ли аисты спать в длительном полёте?



Да. Их «спальные места» находятся в середине треугольника. Когда птица закрывает глаза, ее слух охватывает. Спереди и сзади она слышит звуки, определяющие направление и высоту полета стаи. Чтобы набраться сил, достаточно десятиминутного сна, после чего отдохнувшая птица перелетает в голову или хвост строя, а другая занимает ее место.

Виды птичьих стай: скученная стая, клин, прямой фронт, косяк

Интерактивная страница Полёт стай

Танец скворцов - удивительный феномен

Что такое стая? Это несколько семей, такая компания, где все друг друга знают и любят. Они предпочитают путешествовать большими компаниями в целях безопасности. Меньше шансов не туда улететь. Меньше шансов, что хищник нападет конкретно на тебя: чем больше в стае птиц, тем больше вероятность, что он упадет на соседя.

Какие птицы путешествуют стаей?

Скворец, Черный дрозд, Ласточка

Изобрази схематически полёт стай.

Что касается лидирующей птицы, «вожака стаи» - в течение полета она все время меняется. Там нет понятия «вожака». Меняются они потому, что вперед лететь труднее из-за сопротивления воздуха. Поэтому все и хочет приспособиться к полету или сзади, чтобы меньше на себе ощущать сопротивление. Но когда передовая птица совсем устанет, её сменит следующая.

Анна Елена Соколова

Интерактивная страница Почему птицы улетают в теплые края?

Поведение птиц осенью, график перелетов зависит от ряда причин.

Первая причина: отсутствие привычного корма.
У кого корма больше - задерживаются дольше, у кого корма меньше - улетают раньше. Выделяют по типу питания следующие перелетных птиц:

- 1. НАСЕКОМОДНЫЕ** (обычно раньше всех стартуют насекомоядные птицы)
- 2. ЗЕРНОЯДНЫЕ** (послед улетают зерноядные)
- 3. ВОДОПЛАВАЮЩИЕ** (следом - водоплавающие)

Мухоловка, Овсянка, Аисты

С приходом холодов насекомые замораживаются в ивях, деревьях, кустарниках, закрываются в сухие листья и корма для птиц становится мало, поэтому они улетают в теплые края. А весной возвращаются.

Эти птицы имеют короткий и крепкий клюв. Питаются плодами и твердыми семенами растений. Летят на юг отдельные разрозненные, предпочитают растительную пищу.

Вынуждены улетать и водоплавающие, ведь вода, в которой они живут зимой, замерзает. Журавли едят ягоды, аисты и цапли - лягушки, в морозы им тоже нечем питаться.

Вторая причина: есть зависимость от температурного режима. Если идут постоянные дожди или засуха - тоже «принимается соответствующее решение».

Анна Елена Соколова

Интерактивная страница Полёт клином

Птичий клин - уникальное приспособление перелетных птиц. Такой способ путешествия используют дятла, гуси, утки, журавли и некоторые другие перелетные птицы. Многие годы ученые ломали голову над тем, почему птицы выстраиваются именно таким образом. Это явление удивительно, ведь природой придуман идеальный способ, который позволяет птицам преодолевать огромные расстояния, при этом, не сходя с курса.

Журавли, Лебеди, Гуси

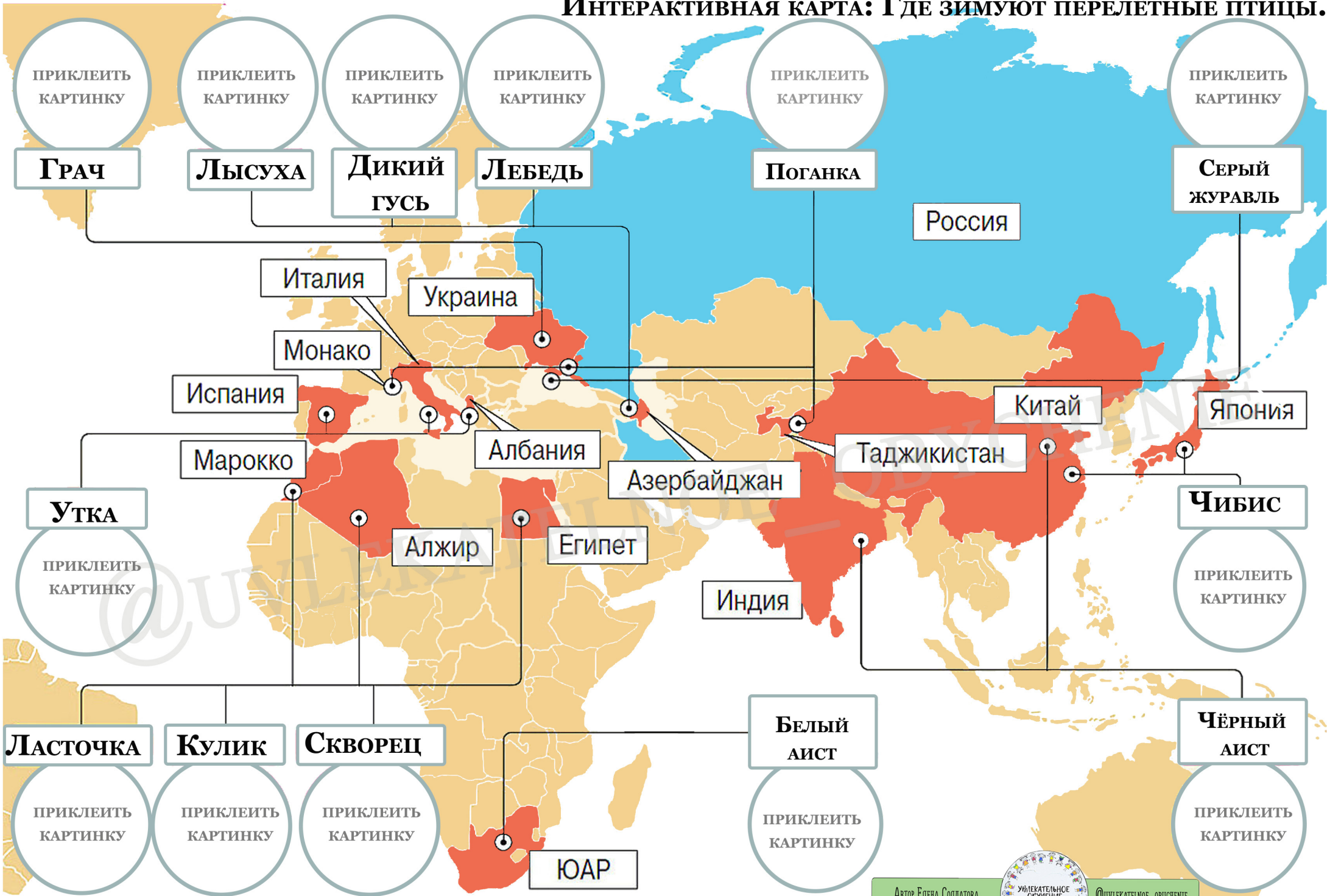
Карточки перелётных птиц

Вперед - вперед, он же самый сильный в стае. Именно благодаря вожаку его крыла подают сигнал восхождения остальным птицам лететь намного легче. Вожак перелетных птиц. В конце клина летят самые слабые, легко утомляющиеся.

Анна Елена Соколова



ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА: ГДЕ ЗИМУЮТ ПЕРЕЛЁТНЫЕ ПТИЦЫ.

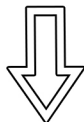


ПОЧЕМУ ПТИЦЫ УЛЕТАЮТ В ТЕПЛЫЕ КРАЯ?

ОСНОВНАЯ ПРИЧИНА: ОТВУТСТВИЕ ПРИВЫЧНОГО КОРМА

У КОГО КОРМА БОЛЬШЕ – ЗАДЕРЖИВАЮТСЯ ДОЛЬШЕ, У КОГО КОРМ ИСЧЕЗАЕТ – ОТЛЕТАЮТ РАНЬШЕ.

Выделяют по типу питания следующих перелётных птиц:



НАСЕКОМОЯДНЫЕ
(обычно улетают раньше всех)

ЗЕРНОЯДНЫЕ
(улетают после
насекомоядных)

ВОДОПЛАВАЮЩИЕ
(следом за зерноядными)

1

2

3

ПРИКЛЕЙ
НАКЛЕЙКУ

ПРИКЛЕЙ
НАКЛЕЙКУ

ПРИКЛЕЙ
НАКЛЕЙКУ

Мухоловка

Овсянка

Аисты

С приходом холодов насекомые забираются в щели и корма для птиц становится мало, поэтому насекомоядные птицы улетают в теплые края. А весной возвращаются.

Эти птицы имеют короткий и крепкий клюв. Питаются плодами и твердыми семенами растений. Летят на юг отдельные разновидности, предпочитающие растительную пищу.

Вынуждены улетать и водоплавающие, ведь вода, в которой они ищут пищу, замерзает. Журавли едят ягоды, аисты и цапли – лягушек, в морозы им тоже нечем питаться.

ИНТЕРАКТИВНАЯ СТРАНИЦА

ПОЛЁТ КОСЯКОМ

ФОРМА КЛИНА ИЛИ КОСЯКА ЭКОНОМИТ ПТИЦАМ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО СИЛ И ЭНЕРГИИ И УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОТЯЖЕННОСТЬ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕЛЁТА. СТОИТ ОДНОЙ ПТИЦЕ ВЫПАСТЬ ИЗ ОБЩЕЙ СТАИ И ПОПЫТАТЬСЯ ЛЕТЕТЬ В ОДИНОЧКУ, КАК ОНА СРАЗУ ЖЕ ЧУВСТВУЕТ ТЯЖЕСТЬ И СОПРОТИВЛЕНИЕ. И ВОЗВРАЩАЕТСЯ В СТАЮ, ЧТОБЫ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПОДЪЁМНОЙ СИЛОЙ, СОЗДАВАЕМОЙ ВПЕРЕДИ ЛЕТАЮЩИМИ ПТИЦАМИ.

САМО ПО СЕБЕ ЯВЛЕНИЕ ПОЛЁТА КЛИНОМ ИЛИ КОСЯКОМ - УДИВИТЕЛЬНОЕ. ФОРМА ЖЕ - КЛИН ИЛИ КОСЯК, ЗАВИСИТ НЕ ОТ ВИДА ПТИЦ, И КЛИНОМ И КОСЯКОМ ЛЕТАЮТ И УТКИ, И ЖУРАВЛИ. ОНА ЗАВИСИТ ОТ ВЕТРА И ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ. ЕСЛИ В АТМОСФЕРЕ ШТИЛЬ - ПТИЦЫ ВЫСТРАИВАЮТСЯ СИММЕТРИЧНЫМ КЛИНОМ, ЕСЛИ ВЕТЕР СИЛЬНЫЙ БОКОВОЙ - ПТИЦЫ ПРИСТРАИВАЮТСЯ СО СТОРОНЫ, ГДЕ ПОТОКИ ВОЗДУХА ОТ МАХА КРЫЛА ЧУВСТВУЮТСЯ ЛУЧШЕ И ПОЛУЧАЕТСЯ КОСЯК.

КАКИЕ ПТИЦЫ ПУТЕШЕСТВУЮТ КОСЯКОМ?

ПРИКЛЕЙ
НАКЛЕЙКУ

ПРИКЛЕЙ
НАКЛЕЙКУ

ПРИКЛЕЙ
НАКЛЕЙКУ

УТКИ

ГУСИ

ЖУРАВЛЬ

ИЗОБРАЗИ СХЕМАТИЧЕСКИ ПОЛЁТ КОСЯКОМ.



ЖУРАВЛИ КЛИНОМ ЛЕТАЮТ ЧАЩЕ, ЧЕМ УТКИ. УТКИ ОБЫЧНО НЕ ПОДНИМАЮТСЯ ВЫШЕ 400-500 МЕТРОВ, ЖУРАВЛЯМ ЖЕ И 1000 МЕТРОВ СОВСЕМ НЕ ПРЕДЕЛ.

ИНТЕРАКТИВНАЯ СТРАНИЦА

ПОЛЁТ КЛИНОМ

ПРИКЛЕЙ
НАКЛЕЙКУ

Птичий клин – уникальное построение перелётных птиц. Такой способ путешествия используют дикие гуси, утки, журавли и некоторые другие перелётные птицы. Многие годы учёные ломали голову над тем, почему птицы выстраиваются именно таким образом. Это поистине удивительно, ведь природой придуман идеальный способ, который позволяет птицам преодолевать огромнейшие расстояния, при этом, не сбиваясь с курса.

У журавлей в полёте длинные шея и ноги вытянуты в одну линию. Летящие журавли могут громко и мелодично курлыкать. Летят, чередуя взмахи крыльев и короткое планирование, обычно клином, углом, цепочкой.

В полёте лебеди перекликаются глухим хриплым (шипун) или звонким и громким (кликун) голосами. Летят клином, углом, шеренгой, как днём, так и ночью.

Полёт у гусей машущий, с частыми взмахами острых крыльев, прямолинейный, без парения и планирования. Шея в полете вытянута. В стае обычно насчитываются десятки, реже – сотни особей.

ЖУРАВЛИ

ЛЕБЕДИ

ГУСИ

ИЗОБРАЗИ СХЕМАТИЧЕСКИ ПОЛЁТ КЛИНОМ.



Впереди клина – вожак, он же самый сильный в стае. Именно благодаря вожаку при каждом взмахе его крыла позади него образуются восходящие токи, за счет которых всем остальным птицам лететь намного легче. Вожака периодически сменяют другие тоже неслабые птицы. В конце клина летят либо слабые, либо старые, либо молодые.

Автор Елена Солдатова



@UVLEKATELNOE_OBUCHENIE

СКУЧЕННАЯ СТАЯ

СОБИРАЯСЬ В СТАЮ, СКВОРЦЫ СТАНОВЯТСЯ ПОХОЖИ НА ЖИДКУЮ СРЕДУ, КОТОРАЯ ПАРИТ В НЕБЕСАХ И ПОСТОЯННО МЕНЯЕТ ФОРМУ, СОЗДАВАЯ ПРИЧУДЛИВЫЕ РИСУНКИ И ПЕРЕМЕЩАЯСЬ, КАК ОДИН ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ. ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОЛЁТ СТАЙ СКВОРЦОВ ПО-НАУЧНОМУ НАЗЫВАЕТСЯ «МУРМУРАЦИЯ». ЭТО ЯВЛЕНИЕ, БОЛЬШЕ ПОХОЖЕЕ НА ТАНЕЦ ИЛИ АВИАШОУ ИЗ-ЗА УДИВИТЕЛЬНЫХ НЕБЕСНЫХ ФИГУР, ВОЗНИКАЮЩИХ В НЕБЕ.

Что такое стая?

Это несколько семей, такая компания, где все друг друга знают в лицо. Они предпочитают путешествовать большими компаниями в целях безопасности. Меньше шансов не туда улететь. Меньше шансов, что хищник нападёт конкретно на тебя: чем больше в стае птиц, тем больше вероятность, что он нападёт на соседа.

Какие птицы путешествуют стаями?

ПРИКЛЕЙ
НАКЛЕЙКУ

ПРИКЛЕЙ
НАКЛЕЙКУ

ПРИКЛЕЙ
НАКЛЕЙКУ

СКВОРЕЦ

ЧЁРНЫЙ ДРОЗД

ЛАСТОЧКА

ИЗОБРАЗИ СХЕМАТИЧЕСКИ ПОЛЁТ СТАЕЙ.



Что касается лидирующей птицы, «вожака стаи» - в течение полёта она всё время меняется. Там нет понятия «вожака». Меняются они потому, что впереди лететь труднее из-за сопротивления воздуха. Поэтому все и хотят пристроиться сбоку или сзади, чтобы меньше на себе ощущать сопротивление. Но когда «вожак» совсем устаёт, то его сменяет следующая птица.

ИНТЕРАКТИВНАЯ СТРАНИЦА

ПРЯМОЙ ФРОНТ

ПРИКЛЕЙ
НАКЛЕЙКУ

Все птицы используют разные способы перелёта. Один из способов перелёта - прямой фронт (шеренга) или вереница. Многие кулики, например, чибисы и золотые песочники, летят шеренгой, поперечным рядом. Бакланы также летят прямой линией, но продольной, «в затылок». Наконец, те же гуси, лебеди и речные утки часто летят не клином, а одним косым рядом. Цапли предпочитают лететь шеренгой.

КАКИЕ ПТИЦЫ ЛЕТАЮТ ПРЯМЫМ ФРОНТОМ?

ПРИКЛЕЙ
НАКЛЕЙКУ

ЦАПЛИ В ПОЛЁТЕ
ДЕРЖАТ
ШЕЮ S-ОБРАЗНО,
ВТЯГИВАЯ ГОЛОВУ В
ПЛЕЧИ. ГОЛОС -
КРЯКАЮЩИЙ КРИК.

КРЫЛЬЯ У БОЛЬШИНСТВА
ЧИБИСОВ ОЧЕНЬ ДЛИННЫЕ,
ОСТРЫЕ, ХОРОШО
ПРИСПОСОБЛЕННЫЕ К
БЫСТРОМУ ПОЛЁТУ. ПОЛЁТ
МАШУЩИЙ, С ЧАСТЫМИ
ВЗМАХАМИ КРЫЛЬЕВ.
ЛЕТЯТ КАК ДНЕМ, ТАК И
НОЧЬЮ.

КУЛИК

ЦАПЛЯ

ЧИБИС

ИЗОБРАЗИ СХЕМАТИЧЕСКИ ПРЯМОЙ ФРОНТ (ВЕРЕНИЦУ).



Все стайные крупные птицы летят каким-нибудь правильным строем (клин, косяк, шеренга), все мелкие летят беспорядочно - стихийными стаями. Некоторые птицы средних размеров и веса соблюдают какой-нибудь строй, другие - нет.



Журавль



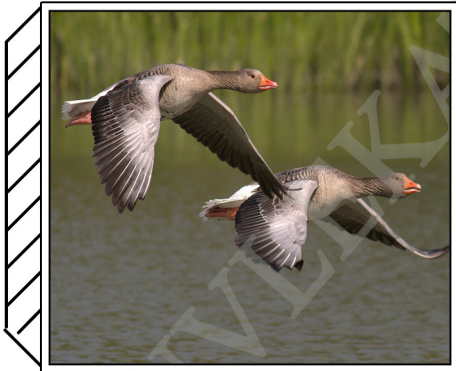
Кулик



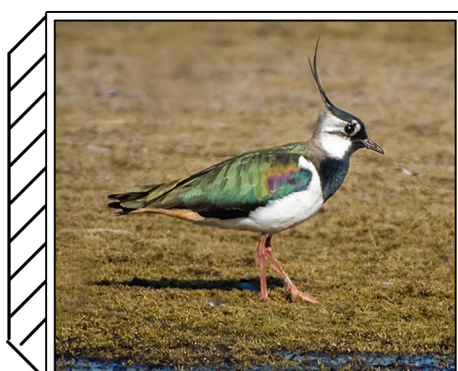
Лебедь



Цапля



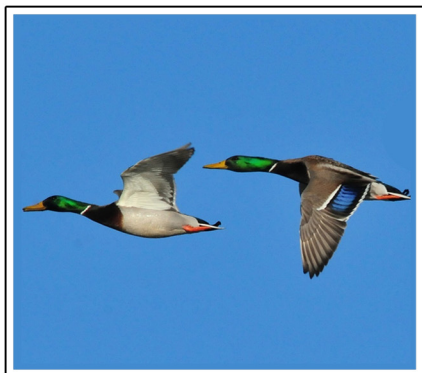
Гуси



Чибис

ИНТЕРАКТИВНАЯ СТРАНИЦА: ПОЛЁТ КЛИНОМ

ИНТЕРАКТИВНАЯ СТРАНИЦА: ПОЛЁТ ПРЯМЫМ ФРОНТОМ



Утки



Журавль



Гуси

ИНТЕРАКТИВНАЯ СТРАНИЦА: ПОЛЁТ КОСЯКОМ

ТАНЕЦ СКВОРЦОВ - УДИВИТЕЛЬНЫЙ ФЕНОМЕН



Ласточка



Дрозд



Скворец

ИНТЕРАКТИВНАЯ СТРАНИЦА: ПОЛЁТ СКУЧЕННОЙ СТАЕЙ



Овсянка



Мухоловка



Аисты

ИНТЕРАКТИВНАЯ СТРАНИЦА: ВИДЫ ПЕРЕЛЁТНЫХ ПТИЦ



ГРАЧ



ЛЫСУХА



ГУСЬ



ЛЕБЕДЬ



ЧИБИС



ЧЕРНЫЙ
АИСТ



ЖУРАВЛЬ



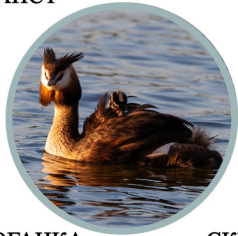
БЕЛЫЙ
АИСТ



КУЛИК



УТКА



ПОГАНКА



СКВОРЕЦ



ЛАСТОЧКА

К ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТЕ: ГДЕ ЗИМУЮТ ПЕРЕЛЁТНЫЕ ПТИЦЫ.



О ПЕРЕЛЁТАХ ПТИЦ

КАЖДЫЙ ГОД ПТИЦЫ ЛЕТЯТ К НАМ ТЕМИ ЖЕ ВОЗДУШНЫМИ ДОРОГАМИ, КАКИМИ ЛЕТЕЛИ ИХ ПРЕДКИ СОТНИ ТЫСЯЧ ЛЕТ ПОДРЯД. В ПУТИ ИХ ЖДУТ МНОГИЕ ОПАСНОСТИ. В ГУСТЫХ ТУМАНАХ ПТИЦЫ ТЕРЯЮТ ДОРОГУ, РАЗБИВАЮТСЯ О СКАЛЫ. МОРСКИЕ БУРИ ЛОМАЮТ ИХ ПЕРЬЯ, СБИВАЮТ КРЫЛЬЯ, УНОСЯТ ДАЛЕКО ОТ БЕРЕГОВ. ТЫСЯЧИ ПЕРЕЛЁТНЫХ ПТИЦ СТАНОВЯТСЯ ЖЕРТВАМИ ХИЩНИКОВ И ВНЕЗАПНЫХ ХОЛОДОВ, СОТНИ ТЫСЯЧ - ПАДАЮТ ПОД ВЫСТРЕЛАМИ ОХОТНИКОВ. Но ГУСТЫЕ ТОЛПЫ КРЫЛАТЫХ СТРАННИКОВ ЧЕРЕЗ ВСЕ ПРЕПЯТСТВИЯ ЛЕТЯТ НА РОДИНУ, К СВОИМ ГНЕЗДАМ. ХОТЯ ЛЮДИ ВСЕГДА СТРЕМИЛИСЬ ПОНЯТЬ ПРИЧИНЫ И ПУТИ ПЕРЕЛЕТОВ, НАУЧНЫЙ ПОДХОД К ЭТОМУ ВОЗНИК ОТНОСИТЕЛЬНО НЕДАВНО. В 1757 ГОДУ КАРЛ ЛИННЕЙ РЕКОМЕНДОВАЛ ОРГАНИЗОВАТЬ ПОСТОЯННЫЕ ПУНКТЫ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ПЕРЕЛЁТНЫМИ ПТИЦАМИ.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА МИГРАЦИЯМИ ПЕРНАТЫХ НАЧАЛИСЬ С СЕРЕДИНЫ XIX ВЕКА. ПЕРЕЛЁТЫ ИЗУЧАЮТ НЕ ТОЛЬКО УЧЕННЫЕ-ОРНИТОЛОГИ. ТЫСЯЧИ ЛЮБИТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ РЕГУЛЯРНО ФИКСИРУЮТ ДАТЫ ПРИЛЁТА И ОТЛЁТА РАЗНЫХ ВИДОВ ПТИЦ, ПОДМЕЧАЮТ ОСОБЕННОСТИ ИХ МИГРАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ. ЭТИ МАССОВЫЕ ДАННЫЕ, ПОСТУПАЮЩИЕ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ПУНКТОВ ЗЕМНОГО ШАРА, ПОЗВОЛЯЮТ ЗНАЧИТЕЛЬНО РАСШИРИТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПЕРЕЛЁТАХ ПТИЦ. НЕСМОТРИ НА ОГРОМНЫЙ ФАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ, СОБРАННЫЙ ЗА НЕСКОЛЬКО СТОЛЕТИЙ МНОГИМИ ПОКОЛЕНИЯМИ ОРНИТОЛОГОВ И НАБЛЮДАТЕЛЕЙ-ЛЮБИТЕЛЕЙ, ИЗУЧЕНИЕ МИГРАЦИЙ НЕ СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ ЗАВЕРШЕННЫМ.

Методические рекомендации по проведению наблюдений за пролетом птиц - Н.Новгород:
Международный Социальноэкологический Союз, экоцентр "Дронт", 2003 -16 с.
Авторы-составители: С.В.Бакка, Н.Ю.Киселева, Л.П.Комаров



МОГУТ ЛИ АИСТЫ СПАТЬ В ДЛИТЕЛЬНОМ ПОЛЁТЕ?



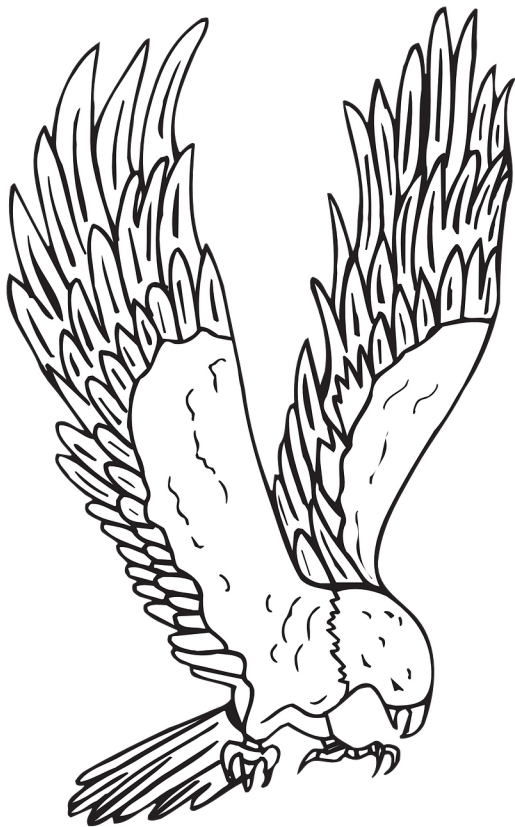
Да. Их «спальные места» находятся в середине треугольника. Когда птица закрывает глаза, ее слух обостряется. Спереди и сзади она слышит звуки, определяющие направление и высоту полета стаи. Чтобы набраться сил, достаточно десятиминутного сна, после чего отдохнувшая птица перелетает в голову или хвост строя, а другая занимает ее место.

СТАЛКИВАЮТСЯ ЛИ ПТИЦЫ В ПОЛЁТЕ?

Стаи птиц – одно из удивительных явлений природы. Сотни, если не тысячи, птиц одновременно взмахивают крыльями, демонстрируя чудеса пилотажа. Движения каждой особи выглядят случайными, но птицы никогда не сталкиваются друг с другом. Очевидно, за долгое время эволюции птицы выработали определённые правила для ухода от столкновений в полёте. Столкновение в полёте будет для птиц весьма болезненным. Такая птица с меньшей вероятностью приведёт птенчиков. Поэтому умение уйти от столкновений в полёте – явно благоприятный признак в естественном отборе.



КАК ВЕДУТ СЕБЯ ПТИЦЫ В ПОЛЁТЕ?



ЯСТРЕБ

По-разному.

Кто держится шумно, не таясь, кто старается остаться незамеченным. Одни предпочитают общество и легко собираются в стаи даже с птицами иных видов. Другие летят поодиночке: кукушки, ястребы, соколы.

Некоторые птицы доносят свои прощальные крики, например журавли. Переключка спланирует стаю, помогает выдержать ритм полёта, задаваемый вожаком. Кстати, немолчно тянут к теплу дрозды, чибисы и грачи. Лишь пернатым хищникам ни к чему подавать голос, ведь они летят в одиночку.

Летят ли птицы ночью?

Многие птицы совершают перелёты ночью. Перепела, болотные курочки и большинство насекомоядных птиц (мухоловки, иволга, славки, трясогузки) летят в темноте, не поднимаясь особо высоко над землёй. Другие летят днём - аисты, журавли, ласточки, хищные птицы.

Удивительно, как они находят дорогу, особенно над беспредельными морскими пространствами. Оказывается, ночью птицы ориентируются по звёздам.



ИВОЛГА

ROBIN



ЗАРЯНКА

REDSTART



ГОРИХВОСТКА

ORIOLE



ИВОЛГА

LARK



ЖАВОРОНОК

NIGHTINGALE



СОЛОВЕЙ

THRUSH



ДРОЗД

КУСКОО



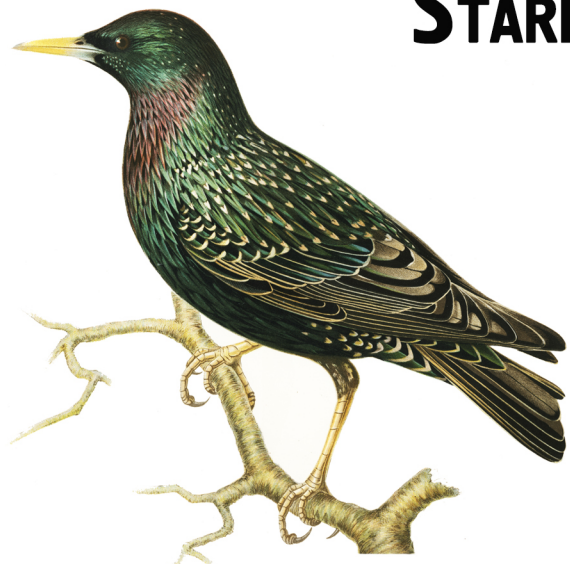
КУКУШКА

SWALLOW



ЛАСТОЧКА

STARLING



СКВОРЕЦ

SHADOOF



ЖУРАВЛЬ

АВТОР СОЛДАТОВА ЕЛЕНА @UVLEKATELNOE_OBYCHENIE

ПЕРЕЛЁТНЫЕ ПТИЦЫ



ЖАВОРОНОК



ИВОЛГА



ГОРИХВОСТКА



ДРОЗД



ЛАСТОЧКА



КУКУШКА



СОЛОВЕЙ



ЗАРЯНКА



ЖУРАВЛЬ

ПЕРЕЛЁТНЫ



ЖАВОРОНОК



ИВО



ДРОЗД



ЛАСТ



СОЛОВЕЙ



ЗАРЯ

ЛЕ ПТИЦЫ



ОЛГА



ГОРИХВОСТКА



ОЧКА



КУКУШКА



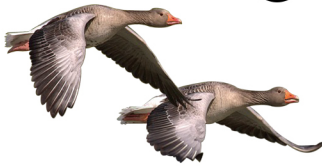





ІНКА



ЖУРАВЛЬ

**Найди четвертую лишнюю птицу.
Отметь её галочкой. Объясни свой выбор.**

 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>
Ласточка	Кукушка	Малиновка	Дятел
 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>
Соловей	Ворона	Журавль	Гуси
 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>
Дрозд	Трясогузка	Горихвостка	Иволга
 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>
Свиристель	Аист	Синица	Жаворонок

ОТЛЁТ ПЕРЕЛЁТНЫХ ПТИЦ

В ТЕПЛЫЕ КРАЯ.

КАК РАССКАЗАТЬ РЕБЕНКУ?

АВТОР МАТЕРИАЛА - ЕЛЕНА СОЛДАТОВА.



@UVLEKATELNOE_OBUCHENIE

@SOLDATOVA_ELENA

МАТЕРИАЛ **ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ** И ПРЕДНАЗНАЧЕН
ТОЛЬКО ДЛЯ ЛИЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.

ЗАПРЕЩЕНО РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ПРОДАЖА И ПУБЛИКАЦИЯ ДАННОГО
МАТЕРИАЛА НА СТОРОННИХ РЕСУРСАХ!!!

ДРУГИЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ ВЫ МОЖЕТЕ ПРИОБРЕСТИ
В ПРОФИЛЕ @UVLEKATELNOE_OBUCHENIE

В РАБОТЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ИЛЛЮСТРАЦИИ С САЙТОВ:

[HTTPS://COMMONS.WIKIMEDIA.ORG/](https://commons.wikimedia.org/)

[HTTPS://WWW.FREEPIK.COM/](https://www.freepik.com/)

[HTTPS://PIXABAY.COM/RU/](https://pixabay.com/ru/)

Автор Елена Солдатова



@UVLEKATELNOE_OBUCHENIE