

Отряды птиц: разнообразие пернатых в природе

Мир птиц удивляет формами, привычками и способами питания.



Зачем делят птиц на отряды

Классификация помогает видеть не только внешнее сходство, но и родство птиц. По отрядам легче понять, где они живут, как добывают пищу и какие особенности строения связаны с их образом жизни.



Признаки, по которым различают отряды птиц

Клюв

Форма клюва лучше всего показывает, какую пищу добывает птица. У уток он широкий, у хищных — загнутый, а у дятлов — крепкий и похожий на долото.

Питание

Набор пищи влияет на строение птицы и её поведение. Семена, насекомые, рыба, мелкие зверьки и водные растения требуют разных приспособлений для добычи и поедания.

Лапы

Строение лап связано со способом жизни. Перепонки помогают плавать, длинные пальцы удобны для сидения на ветках, а острые когти нужны, чтобы удерживать добычу.

Среда обитания

Лес, водоём, открытые пространства или город формируют образ жизни птиц. Поэтому представители одного отряда часто встречаются в похожих местах и ведут схожий образ жизни.

Крылья и полёт

У разных отрядов крылья приспособлены к разным задачам: стремительному полёту, планированию, манёврам в лесу или длительному плаванию под водой, как у пингвинов.



Сравнение нескольких отрядов птиц

Краткое сравнение показывает, как строение связано с образом жизни и питанием.

У разных отрядов форма клюва и лап связана с добыванием пищи и условиями жизни.

Отряд	Пример	Клюв	Особенность
Воробьинообразные	воробей	крепкий	самый многочисленный
Хищные	орёл	загнутый	сильные когти
Гусеобразные	утка	широкий	перепонки на лапах

Воробьинообразные — самый многочисленный отряд

Численное превосходство

К воробьинообразным относится больше половины всех видов птиц. Это делает их самым разнообразным и заметным отрядом, который встречается почти на всех континентах.

Знакомые виды

Сюда входят воробьи, синицы, дрозды, скворцы, ласточки и вороны. Эти птицы хорошо известны детям по прогулкам в парках, садах, на улицах и вблизи домов.

Питание

У многих воробьинообразных короткий и крепкий клюв. Он удобен для клевания семян, ягод и для ловли мелких насекомых, особенно летом и в тёплую погоду.

Где живут

Представители отряда легко приспосабливаются к разным условиям. Их можно увидеть в лесах, на лугах, в садах, на полях и даже в больших городах.

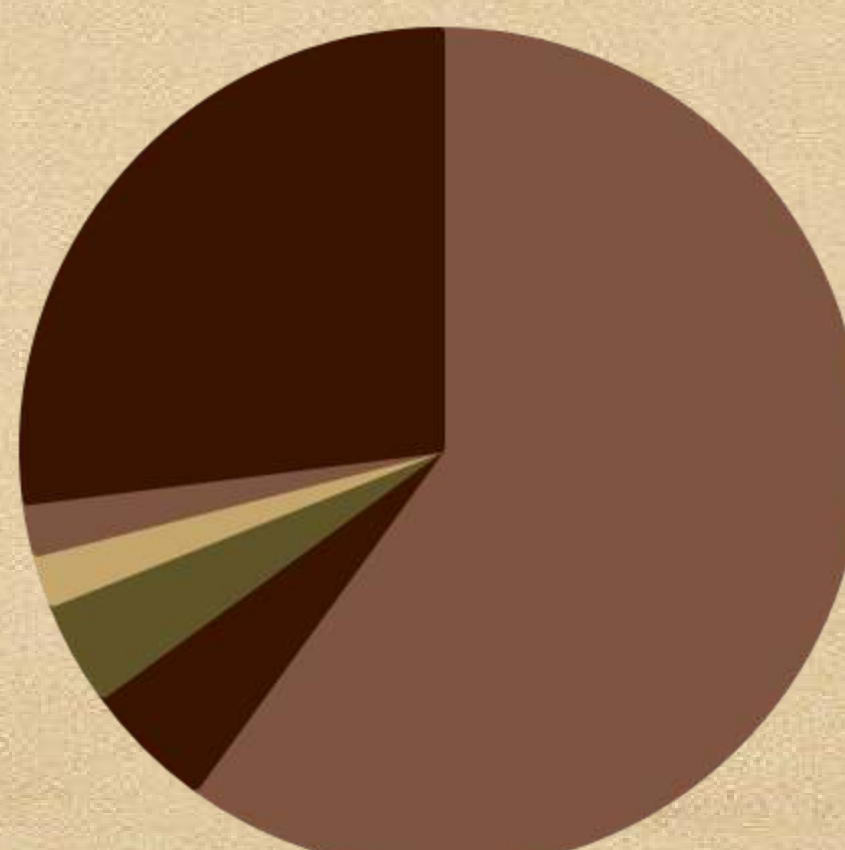
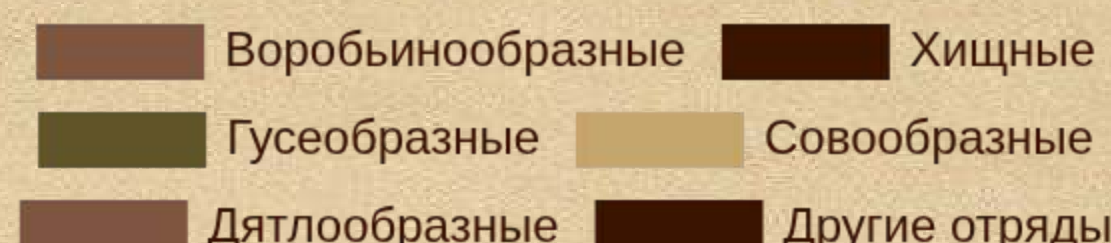


Какие отряды птиц встречаются чаще всего

Диаграмма показывает примерное распределение известных видов птиц по крупным отрядам.

Воробьинообразные резко преобладают по числу видов, а остальные отряды составляют меньшую часть разнообразия.

Школьный курс биологии; примерное распределение видов по крупным отрядам птиц.



Хищные птицы: строение, помогающее охоте

1

Острый взгляд

Хищные птицы замечают добычу с большой высоты. Их глаза позволяют видеть движение на земле и в воздухе, поэтому они могут отслеживать жертву на расстоянии.

2

Сильные лапы

Мощные лапы с острыми когтями помогают схватить и удержать добычу. Это важно, когда птица нападает на мелких млекопитающих, других птиц или крупных насекомых.

3

Загнутый клюв

Клюв у хищных птиц загнут и острый. Такая форма удобна для разрывания добычи на части, когда птица уже поймала её когтями.

4

Известные представители

К хищным птицам относятся орлы, ястребы, соколы, беркуты и коршуны. Все они по-разному охотятся, но имеют похожие приспособления к добыче пищи.



Совы — ночные хищники

Охота в темноте

Совы активны ночью и лучше других птиц ориентируются в темноте. Им помогают крупные глаза и очень острый слух, который позволяет замечать даже тихое шорохи.

Основная добыча

Совы питаются главным образом грызунами и крупными насекомыми. В природе они помогают сдерживать численность мышей, поэтому играют важную роль в экосистеме.

Бесшумный полёт

Мягкие перья делают полёт сов почти неслышным. Благодаря этому они могут подлетать к добыче незаметно и не спугнуть мышей, полёвок и других мелких животных.

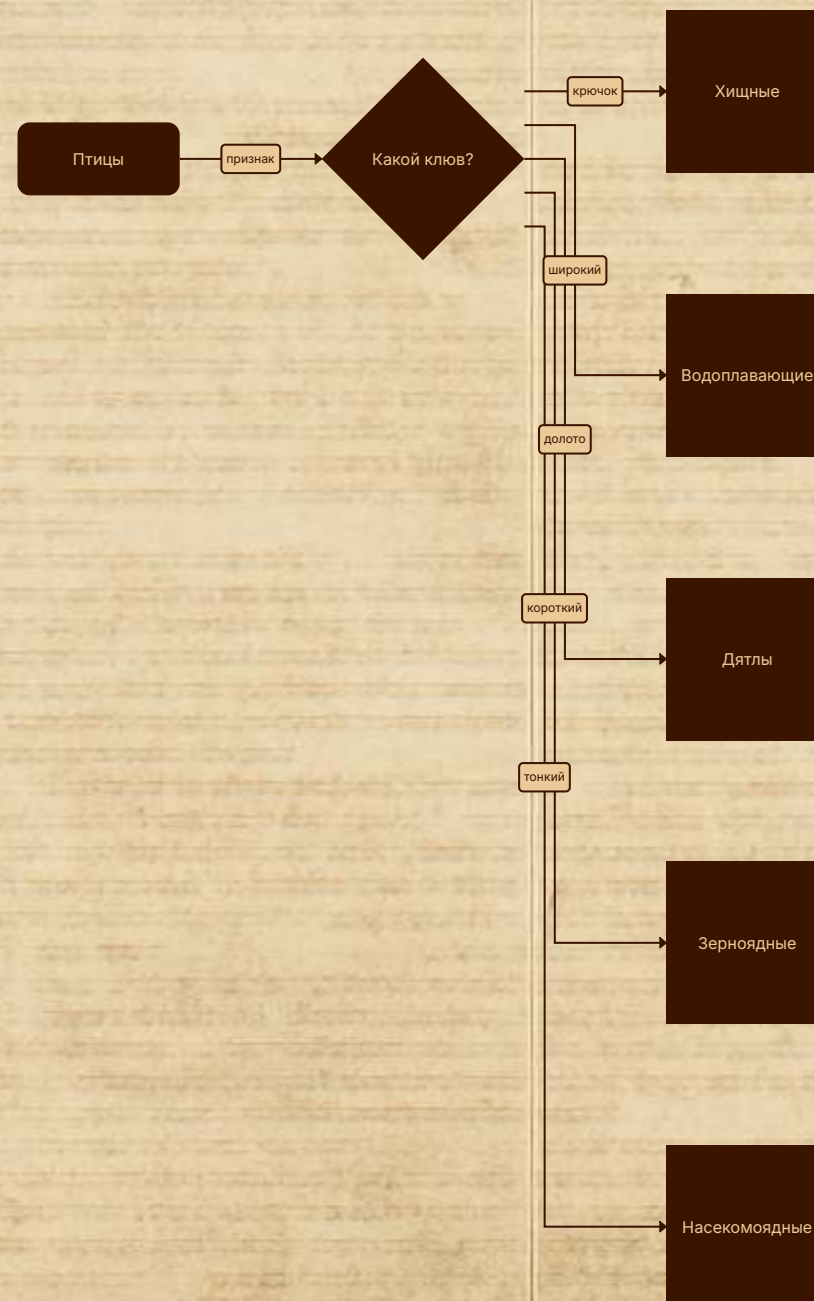
Виды в России

В России известны филин, неясыть и ушастая сова. Эти птицы живут в лесах, на окраинах населённых пунктов и в местах, где есть подходящая добыча.



Как строение птицы связано с её питанием

Схема показывает, какие части тела помогают птицам добывать разную пищу.



Гусеобразные: птицы водоёмов

Кто относится

К гусеобразным относятся утки, гуси и лебеди. Это птицы, которые тесно связаны с водоёмами и часто держатся у берегов рек, озёр и болот.

1

Помощь в плавании

Перепонки на лапах работают как весла, а плотное оперение защищает тело от воды и холода. Благодаря этому гусеобразные хорошо плавают и долго остаются на поверхности.

2

Питание у воды

Их клюв помогает захватывать водные растения, мелких животных и частицы пищи из воды и ила. Разные виды могут кормиться на мелководье или нырять за добычей.

3

Обычный вид

Утка-кряква — один из самых привычных видов. Её часто можно увидеть на реках, озёрах и даже в городских прудах, где она легко находит корм.

4

Почему их легко узнать

Водоём, плавание и характерный клюв делают гусеобразных хорошо заметными. Наблюдая за ними, можно быстро понять, как строение птицы связано с её образом жизни.

5



Дятлообразные: жители лесных стволов



Клюв как инструмент
Крепкий
долотообразный
клюв помогает дятлу
долбить кору
и древесину,
добираясь
до насекомых
и личинок,
спрятанных
в глубоких ходах
и трещинах ствола.



**Длинный липкий
язык**
После удара дятел
вытягивает узкий
язык с липким
кончиком и легко
достаёт добычу
из щелей, куда
не могут
проникнуть другие
лесные птицы.



Опора на хвост
Жёсткий хвост
служит дятлу третьей
опорой: он упирается
в ствол, удерживает
равновесие
и позволяет долго
работать
в вертикальном
положении
без лишних усилий.



Польза для леса
Большой пёстрый
дятел уничтожает
вредителей коры
и выдалбливает
дупла, которые
потом используют
синицы, скворцы
и другие лесные
обитатели
для гнездования.

Пингвинообразные: птицы, которые не летают



Жизнь на краю льда

Пингвины выбрали суровые берега южного полушария, где ветер, холод и море постоянно рядом. Их плотное оперение и слой жира помогают сохранять тепло даже в ледяной воде и на заснеженном берегу.



Крылья, ставшие лапами

У пингвинов крылья не годятся для полёта, зато отлично работают под водой. Обтекаемое тело и сильные движения лапами позволяют им быстро нырять, преследуя рыбу и криль.



Императорский гигант

Императорский пингвин — самый крупный представитель отряда. Он способен выдерживать сильный мороз, долго оставаться в воде и нырять очень глубоко, добывая пищу в холодных морях Антарктиды.

Голубеобразные и жизнь рядом с человеком

Городские соседи

Голуби и горлицы легко находят корм в парках, на площадях и возле домов. Они быстро привыкают к людям и выбирают места, где можно укрыться и построить гнездо.

Простая пища

Эти птицы питаются семенами, зерном и остатками пищи. Поэтому они часто держатся там, где есть кормовые места, а также возле дворов, рынков и хлебных крошек.

От диких предков

Сизый голубь, знакомый жителям городов, произошёл от диких скальных голубей. Это хороший пример того, как птица может приспособиться к жизни рядом с человеком.



Связь формы клюва и вида пищи

У птиц форма клюва — это не случайная особенность, а приспособление к добыванию разной пищи в природе.

По данным видно, что строение клюва напрямую связано с рационом и способом добывания корма.

Школьный курс биологии, раздел о разнообразии птиц.



Где живут разные отряды птиц

Отряд	Среда	Пример	Особенность
Воробьинообразные	леса, города	воробей	легко приспосабливаются
Гусеобразные	водоёмы, болота	утка	хорошо плавают
Хищные	открытые пространства	орёл	видят добычу сверху
Дятлообразные	лес	дятел	живут на стволах
Пингвинообразные	холодные моря	пингвин	не летают

Сравнение показывает, что каждая группа птиц связана со своей средой обитания и образом жизни.

Среда обитания влияет на строение птицы, её движения и поведение; особенно это заметно у водных, лесных и хищных видов.

Как птицы меняют места обитания в течение года

1

Весна

После зимы птицы возвращаются к местам гнездования или становятся особенно активными. Начинаются поиск пары, строительство гнёзд и откладывание яиц.

2

Осень

Когда становится холоднее и корма меньше, многие виды накапливают жировые запасы и собираются в путь к более тёплым районам.

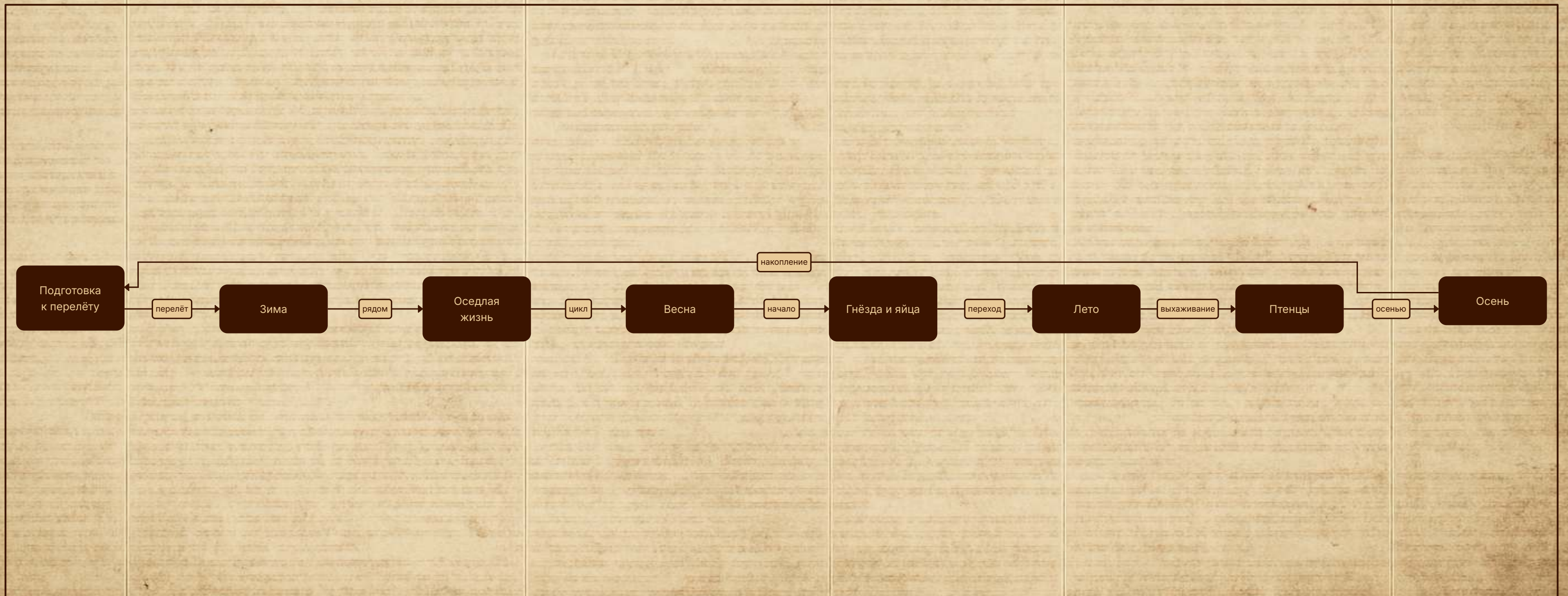
3

Перелёт и возвращение

Журавли, ласточки и многие гуси улетают осенью и возвращаются весной. Перелёт помогает пережить сезон, когда пищи почти не хватает.

Годовой цикл жизни птиц

Сезонные изменения в жизни птиц по школьному курсу биологии



Редкие и охраняемые птицы России

1

Причины сокращения

Численность многих птиц уменьшается из-за вырубki лесов, загрязнения воды, разрушения гнёзд и беспокойства со стороны человека. Эти факторы особенно опасны для редких видов.

2

Виды из Красной книги

В Красную книгу России включены чёрный аист, сапсан и белая сова. Их охрана помогает сохранить не только сами виды, но и места, где они живут.

3

Почему важны болота

Болота, леса и берега водоёмов дают птицам пищу, укрытие и места для размножения. Если такие территории исчезают, птицам становится трудно выжить.

4

Как можно помочь

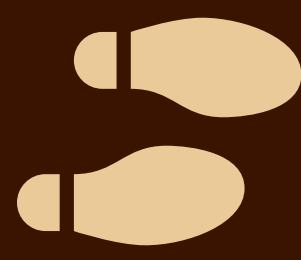
Сохранение природных территорий, отказ от мусора у воды и бережное отношение к гнёздам помогают защищать птиц. Даже небольшая забота людей приносит заметную пользу.



Как наблюдать и определять отряды птиц в природе



Смотрите на клюв
Форма клюва многое говорит о питании птицы: он может быть коротким, тонким, крючковатым или широким. Это первый и самый заметный признак при определении отряда.



Изучайте лапы
Перепонки, острые когти, длинные пальцы или цепкие лапки помогают понять, как птица движется, где живёт и как добывает пищу в своей среде.



Слушайте голос
По пению и крику можно заметить птицу даже тогда, когда она спрятана в листве или в камышах. У разных отрядов голоса звучат по-разному.



Учитывайте место встречи
В парке чаще видны воробьинообразные, у воды — гусеобразные, а в лесу — дятлы и совы. Место встречи помогает быстрее сузить круг поиска.

Announcement

Offered

Почему отряды птиц так важны для понимания природы

Отряды птиц показывают, как строение тела связано с питанием, движением и средой жизни. Зная это, легче понять разнообразие птиц и увидеть логику в мире природы.

Announcement

Offere

laking Ace

Making A

THE PLAN

Bus Trade Rev

Issue

laking Ace

Bus

Trade P.

TEL

Issue

Making A

THE PLAN