



Ухаживания
(см. стр. 16–17)



Птицы Новой
Зеландии
(см. стр. 15)

КЛАССИФИКАЦИЯ



ЦАРСТВО
Животные

В него входят все животные.



ТИП
Хордовые

Объединяет всех животных, имеющих позвоночник.



КЛАСС
Птицы

Включает в себя всех птиц.



ОТРЯД

Пеликанообразные

Включает в себя всех пеликанов и многих других водных птиц среднего размера.



СЕМЕЙСТВО

Пеликановые

Включает в себя всех пеликанов и многих других водных птиц среднего размера.



РОД

Пеликаны

Эти животные похожи и относятся к одному семейству, как эти два пеликана, но не могут скрещиваться.



ВИД

Розовоспинный пеликан

Объединяет животных одного вида, которые могут скрещиваться.



Хищные птицы
(см. стр. 11)



Попугаи
(см. стр. 11)



Содержание


| | | | |
|-------------------------|----|------------------|----|
| Что такое птица? | 7 | Жизнь в полёте | 27 |
| Предки современных птиц | 9 | Особые навыки | 28 |
| Мир птиц | 11 | Исчезающие птицы | 31 |
| Строение тела | 12 | | |
| Нелетающие птицы | 15 | | |
| Ухаживания | 17 | | |
| Гнёзда и яйца | 18 | | |
| Птенцы | 21 | | |
| Поиск пищи | 22 | | |
| Выживание | 25 | | |



Полёт
(см. стр. 13)

Гнёзда
(см. стр. 18)






Крошечные птички колибри (как та, что нарисована ниже) совершают до 4200 взмахов крыльями в минуту.

ВСЕ ЛИ ПТИЦЫ ЛЕТАЮТ?

У всех птиц есть крылья, и почти все они способны летать. Для этого их тела имеют ряд специфических особенностей, в числе которых лёгкие полые кости.

Питание
(см. стр. 22–23)



Но некоторые птицы, например этот нанду, обитающий в Южной Америке, летать не могут.

ПЕРЬЯ

Тела птиц сплошь покрыты перьями, число которых может достигать 20 000. Перья помогают сохранять тепло и летать, а также защищают от влаги. Оперение самцов некоторых птиц имеет яркую окраску — это помогает им привлечь самку в период ухаживаний.

ПОЗВОНОЧНЫЕ

Позвоночными называются животные, которые имеют позвоночник. Рыбы, млекопитающие, рептилии, амфибии и птицы — позвоночные животные. У насекомых, пауков и червей позвоночник отсутствует, поэтому они относятся к беспозвоночным животным.



Некоторые птицы, включая куриц и петухов, были одомашнены (приручены) людьми для получения яиц и перьев.

Гнёзда и яйца
(см. стр. 18–19)



Что такое птица?

Птицы — теплокровные животные, и среди всех животных они единственные имеют перьевой покров. Также они являются единственными позвоночными, помимо летучих мышей, способными летать. Все птицы для размножения откладывают яйца, покрытые твёрдой скорлупой, а затем высиживают их, пока не появятся птенцы. Птицы сильно различаются по размеру.

ЯЙЦА

Все птицы размножаются путём откладывания яиц. Обычно самка откладывает яйца в гнездо, а затем высиживает их, пока не вылупятся птенцы.

7



Хищники
(см. стр. 23)

Хищные птицы обладают острым зрением и могут заметить добычу с очень большой высоты.

БЕСКРЫЛАЯ СУЛТАНКА



КИВИ



ГДЕ ОНИ ЖИВУТ?

На островах, составляющих Новую Зеландию, больше всего видов нелетающих птиц. Учёные связывают это с тем, что в Новой Зеландии до прибытия туда маори 1000 лет назад

у птиц отсутствовали естественные враги. С прибытием европейцев, которые привезли с собой кошек, крыс и других хищников, многие виды оказались под угрозой вымирания.

Нелетающие ПТИЦЫ

Всего существует около 40 видов нелетающих птиц. Учёные считают, что они произошли от видов, которые раньше умели летать. Многие из них живут на островах, где отсутствуют хищники. Вероятно, поэтому некоторые птицы разучились летать, ведь им не нужно спасаться от врагов. Но некоторые большие нелетающие птицы, например страусы и эму, живут среди хищников.



15

ПИНГВИНЫ

На суше пингвины могут выглядеть неуклюжими, но в море они — искусные пловцы. Пингвины используют свои маленькие крылья как ласты, чтобы на большой скорости плавать за рыбой и кальмарами. Их короткие ноги и хвост выполняют функцию рулей.

КАК ВЫЛУПЛЯЮТСЯ ПТЕНЦЫ?

Птенцы вылупляются после так называемого периода инкубации, который может длиться от 10 до 80 дней. По истечении этого срока птенец, используя костяной «яйцевой зуб» на своём клюве, ломает скорлупу изнутри, чтобы выбраться наружу.



1. Сначала на скорлупе появляется небольшая трещина.
2. Птенец разбил всю скорлупу.
3. Затем птенец начинает выбираться наружу.
4. Птенец полностью вылупился!

Птенцы

Как и детёныши млекопитающих, птенцы нуждаются в заботе после того, как появились на свет. Птенцы полагаются на своих родителей в плане еды, тепла и защиты, и в зависимости от вида продолжительность периода «детства» может варьироваться; у мелких певчих птиц птенцы становятся независимыми всего через несколько недель после вылупления, тогда как птенцам крупных альбатросов требуется почти год, чтобы стать взрослыми.

ПОКОРМИ МЕНЯ!

Птенцы чайки клюют красное пятнышко на клюве мамы. Тогда мама-птица отрывает проглоченную и частично переваренную пищу.

21



ЧТО ЕДЯТ ПТЕНЦЫ?

Когда птенцы голодны, они открывают рты (как птенцы дрозда, показанные слева). Это помогает родителям узнать, какие из их детей

голодны. У некоторых видов в кормлении потомства участвует только самка, у других видов самец также принимает участие в этом процессе.



Лазоревка
лакомится
парным
молоком.



МОГУТ ЛИ ПТИЦЫ ОСВАИВАТЬ НОВЫЕ ПРИВЫЧКИ?

По всему миру уничтожается естественная среда обитания птиц. Чтобы выжить, им приходится адаптироваться к новым условиям и находить новые источники пропитания. Многие птицы предпочитают жить рядом с людьми, например в крупных городах, где доступны новые виды пищи.

28

СЛИЯНИЕ С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

Птицы всегда начеку, они постоянно высматривают хищников. Тундряная куропатка (справа) даже меняет цвет в зависимости от времени года. Весной её пятнистое коричневое оперение сливается с тундрой; зимой же её белые перья идеально сочетаются со льдом и снегом.



Особые навыки

Птицы разработали удивительные решения проблем, связанных с поиском пищи, обеспечением безопасности и размножением. Одни охотятся группами, загоняя рыбу в места, где её легче поймать, другие птицы научились нырять.



Жако часто держат в качестве домашних питомцев. Они могут выучить до 100 слов.

ОБЩЕНИЕ

Все птицы могут общаться. Они используют как визуальные, так и звуковые сигналы, чтобы вводить соперников в замешательство, привлекать партнёров и узнавать друг друга. Звуки, издаваемые птицами, варьируются от простых криков до сложных песен. Они используют их, например, для предупреждения о приближающейся опасности.