



ЧТО ТАКОЕ ЭКЗОТИКА?

Экзотический — значит причудливый, диковинный, непривычный. Для нас, жителей России, экзотичными являются птицы, непохожие на наших воробьёв, ворон, голубей, сов, тетеревов. У экзотичных птиц есть особенности, которых нет у наших пернатых. Обитая в далёких странах, где природа иная, чем у нас, они отличаются от наших птиц и внешне, и поведением, и особыми умениями. Всё это для нас экзотика — интересная, удивительная, восхитительная, прекрасная или забавная.

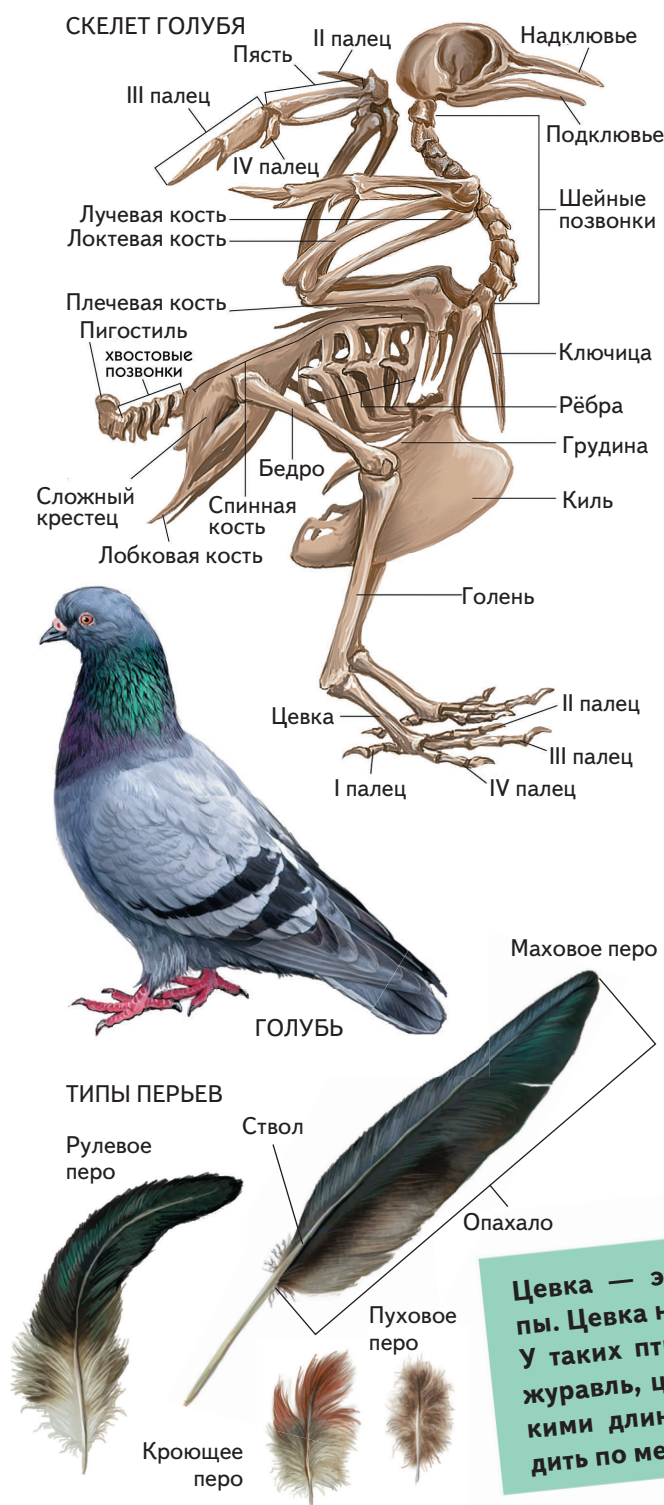
ФАНТАЗИИ ПРИРОДЫ

Эта книга расширит ваши представления о птицах. Вы узнаете, что не все птицы летают: на Земле есть более 20 видов нелетающих птиц. Вы откроете, что самая большая птица — **страус** — намного выше человека, а самая маленькая — **колибри-пчёлка** — чуть больше шмеля. Перед вами рассыплются фонтаны причудливых перьев, защёлкают клювы самых невероятных форм и размеров, расправятся крылья неимоверной длины. Вы убедитесь, что птицы могут создавать экзотичные архитектурные сооружения, потрясаящие воображение. Вас удивят странности птичьего поведения, уникальные вокальные данные пернатых и то, как человек способен изменить природу, создавая экзотические породы птиц.

СО ВСЕЙ ПЛАНЕТЫ

На Земле около 8600 видов птиц. При всём богатстве нашей природы в России живёт и прилетает на гнездовье всего около 700 видов птиц. Большинство видов птиц обитает в тропиках, вблизи экватора. В лесах Южной Америки, только в бассейне реки Амазонки, насчитывается 1700 видов птиц — почти в 2,5 раза больше, чем во всей нашей стране, от ледяного полюса до жарких южных степей. Птицы встречаются повсюду — высоко в горах и в засушливых пустынях, в лесах и степях, среди льдов Антарктики и на Северном полюсе, в мрачных пещерах и на просторах океанов. Самые экзотичные из них предстанут на страницах этой книги.





КРЫЛЬЯ И НОГИ

У высокоразвитых животных по 4 конечности. Люди и птицы стали двуногими: у человека передние конечности превратились в руки, а у птиц — в крылья. Скелет птичьего крыла похож на скелет руки. Как и у людей, у птиц есть плечевая, локтевая и лучевая кости, а также невидимые под оперением пальцы. Пальцы крыла не гнутся, и фаланги их срослись, они ничего не хватают, а служат лишь основой для крепления перьев. Ноги птиц, как шасси у самолёта, помогают отталкиваться при взлёте и смягчают удар при приземлении. Они действуют как пружины: короткое крепкое бедро малоподвижно соединено с костями таза, к нему крепится кость голени — длинная и мощная, она подгибается при посадке. С голенью соединена кость цевки. Заканчиваются ноги пальцами, на которых птица ходит. Пальцы на ногах птиц сгибаются: они обхватывают ветку, удерживая сидящую на ней птицу, схватывают и удерживают острыми когтями добычу.

Цевка — это сросшиеся кости стопы. Цевка нужна птицам для ходьбы. У таких птиц, как цапля, фламинго, журавль, цевка очень длинная. С такими длинными ногами удобно ходить по мелководью.



СКЕЛЕТ И МЫШЦЫ

Чтобы летать, птица должна быть лёгкой, поэтому кости у птиц легче, чем у наземных животных. Они пористые, как губка, но при этом очень прочные. Позвоночник у человека и у зверей состоит из отдельных подвижно соединённых меж собой позвонков. У птиц позвонки для прочности срослись в единую спинную кость. Она служит опорой при полёте и не позволяет птице согнуться. Птицы могут сгибать только шею и хвост, состоящие из отдельных позвонков. Хвост заканчивается большой костью — пигостилем, к которому веером крепятся хвостовые перья. Подвижный веерообразный хвост — это птичий «руль» и «тормоз» при посадке. Для управления крыльями нужно много сил. Поэтому мышцы, поднимающие и опускающие крылья, у птиц очень крупные. Они крепятся к большому выросту грудины, напоминающему киль корабля. Этот вырост так и называется — киль. Кости верхней и нижней челюсти у птиц вытянуты, покрыты роговым веществом и образуют хватательный клюв, заменяющий птицам руки. Зубов у птиц нет.



ПОРИСТОЕ СТРОЕНИЕ КОСТИ



ПЕРЬЯ

Перья имеются только у птиц. Основа пера — ствол. От него в обе стороны идёт опахало — ровная плоскость пера. Птица «одета» в разные перья. Тёплое «нижнее бельё» — это берегающие тепло пуховые перья. «Верхняя одежда» — это кроющие перья. Они делают поверхность птичьего тела гладкой, обтекаемой, что облегчает полёт. Кроющие перья почти не пропускают влагу, и птицы не мокнут под дождём или плавая в воде. Край крыла покрыт широкими длинными и прочными маховыми перьями — это главное приспособление для полёта. К I пальцу крепятся перья крылышка. Отгибая I палец, птица раскрывает крылышко, помогая себе при взлёте и посадке. Крупные перья на хвосте более гибкие и бывают изогнутыми. Эти перья называются рулевыми. Поднимая и опуская хвост, птица изменяет направление полёта — рулит хвостом. Когда перья изнашиваются и у птиц происходит линька — старые перья выпадают и вместо них растут новые.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛЁТА

Умение летать позволило птицам широко расселиться по миру, добравшись даже до удалённых островов, таких как Новая Зеландия, куда не доплывали наземные животные. Средняя скорость перелётных птиц 50—90 км/ч — примерно с такой же скоростью люди путешествуют на автомобилях. Благодаря большой скорости полёта, птицы могут за короткое время переместиться на огромные расстояния. Они покидают места, где наступают холода, и летят через моря и океаны в другую часть света, где в это время тепло. Благодаря сезонным перелётам птицы используют для жизни громадные территории, пригодные для их проживания только в благоприятную часть года. Но многие птицы никогда не покидают насиженных мест, и когда на родине начинаются холода, они обзаводятся более густым и тёплым пухом.



СТАЯ
ПЕРЕЛЁТНЫХ
ПТИЦ

Зародыш — это организм на самом раннем этапе развития. У зверей и человека зародышем называется организм, развивающийся в утробе матери. У птиц и рептилий зародыш развивается внутри отложенных яиц.



Самец, не участвующий
в воспитании потомства

Самка,
выкармливающая
птенцов

КРАСНОГОРЛЫЕ КОЛИБРИ

РАЗМНОЖЕНИЕ

Птицы размножаются, откладывая яйца, в которых развиваются зародыши, согреваясь теплом насиживающей яйца птицы. Птенцы вылупляются уже сформировавшимися, но голыми, слепыми и беспомощными. Маленьких птенцов родители кормят и воспитывают, пока те не обрastут настоящими перьями, не освоят полёт и не подготовятся к самостоятельной жизни.

ФЛАМИНГО, КОРМЯЩИЙ ПТЕНЦА



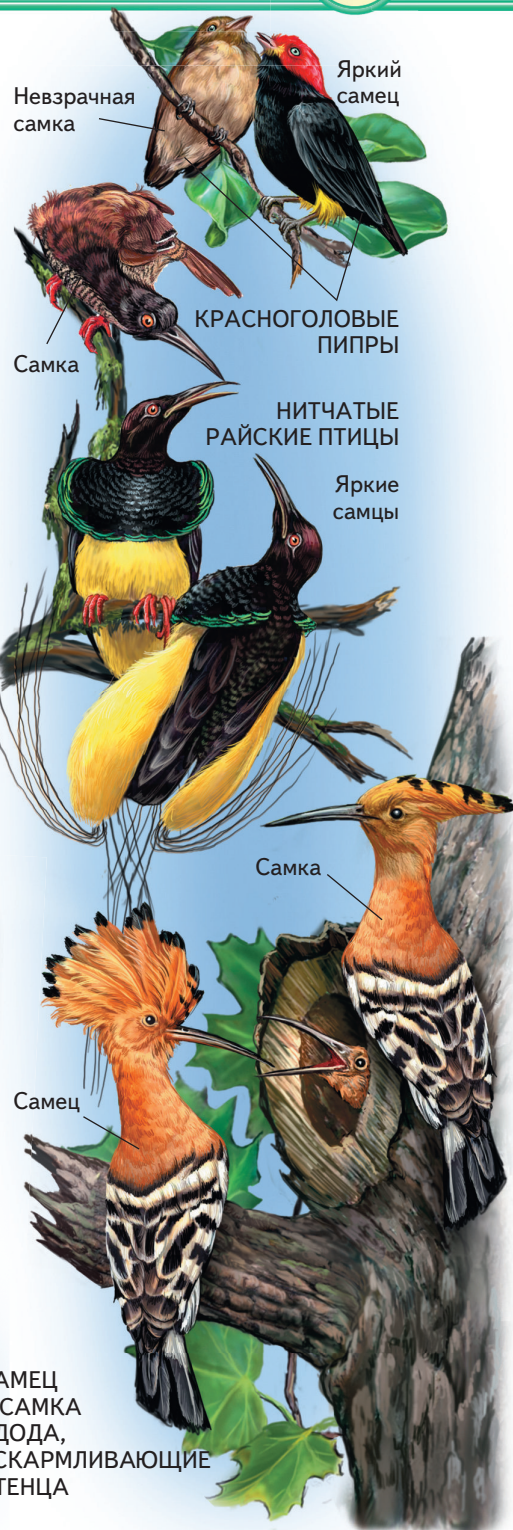


ГОРЯЧАЯ ПОРА

Большинство птиц откладывают яйца только в определённый период года — в сезон размножения, с наступлением самой благоприятной поры, когда тепло и много пищи. Этому предшествует пора «птичьих свадеб» — брачный сезон, самое яркое время в жизни птиц. У большинства видов птиц оперение самцов ярче, чем у самок. У самцов вырастают длинные, необычной формы перья. Такой наряд нужен им для привлечения самок. Не ограничиваясь только броским одеянием, самцы вызывают к дамским сердцам токованием. Их подруги обычно одеты скромно — ведь им предстоит, не привлекая внимания хищников, построить гнездо, отложить и насиживать яйца. Яркий наряд будет мешать. Часто воспитанием потомства занимаются оба родителя — они вместе строят гнездо, по очереди высиживают птенцов и вдвоём вскармливают потомство. Такие самцы-семьянины «одеты» не ярче своих жён. Иногда всю заботу о потомстве берёт на себя отец, но это редкие случаи в птичьем мире.

Токование — особое поведение самцов в начале брачного периода, привлекающих внимание самок. Токующие птицы могут петь, совершать «фигуры высшего пилотажа» в полёте, принимать красочные позы, демонстрируя оперение, устраивать «турниры».

КРАПИВНИК У СВОЕГО ГНЕЗДА С ПТЕНЦАМИ



Все пингвины живут
в Южном полушарии.
Пингвинов 15 видов.



ГАЛАПАГОССКИЙ
ПИНГВИН — самый
северный вид
пингвинов

КАРЛИКОВЫЕ ПИНГВИНЫ —
самый мелкий вид пингвинов

ЗАЧЕМ ПИНГВИНУ ФРАК

Все пингвины носят белую «рубашку» и чёрный «фрак». Большую часть жизни пингвины проводят в море, и эта окраска — маскировка для подводных пловцов. Хищные тюлени и косатки, глядя на плывущего пингвина сверху, на фоне тёмных глубин не видят его чёрную спину. При взгляде снизу, на фоне светлого неба не заметно белое брюхо.

НЕ ТАКОЙ, КАК ДРУГИЕ

Самые экзотичные пернатые — **пингвины**. У этих птиц всё не так, как у других. Они летают не в небе, а под водой — их крылья превратились в ласты для подводного плавания. И перья у пингвинов необыкновенные — одинаковые по всему телу, мелкие, плотно прилегающие друг к другу, похожие на чешую. Хвостовые перья длиннее и жёстче, на них пингвин опирается, когда стоит. Большинство пингвинов круглый год живут среди ледяных пустынь Антарктики, там, где трудно выжить любому другому живому существу. И греет пингвинов не пух, а слой жира.

ПИНГВИНЫ РЕКОРДЫ

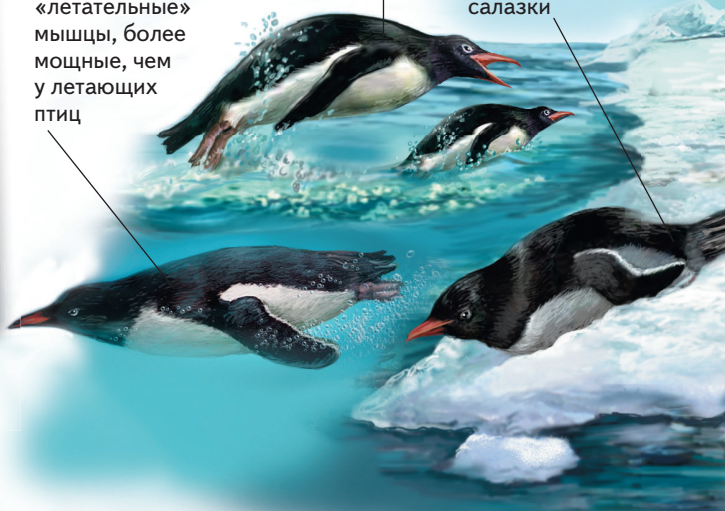
Самый крупный — **императорский пингвин**, размером со школьника младших классов — рост 120 см, вес 45 кг. В древности водились гигантские пингвины ростом со взрослого человека и весом до 120 кг. Самый маленький **карликовый пингвин** живёт в Австралии и на Тасмании. Он не выше 40 см. Императорские пингвины и пингвины Адели обитают ближе всех к Южному полюсу — на Антарктиде. Самый северный — **галапагосский пингвин**. Он живёт почти на экваторе — на Галапагосских островах.

ПИНГВИНЫ АДЕЛИ

Под водой крылья работают как гребные винты, ими движут «летательные» мышцы, более мощные, чем у летающих птиц

Выпрыгивают из воды, как дельфины

Для скорости падают на брюхо и катятся по снегу, как салазки





НЕЛЕТАЮЩИЕ ПТИЦЫ

9

ЖИТЕЛИ ЮГА

Большинство пингвинов живут близ Южного полюса на ледяных островах вокруг Антарктиды. Только в зоопарке или на картинке в детской сказке могут встретиться жители разных полюсов: белый медведь с Крайнего Севера и пингвин с крайнего юга. Но есть пингвины, живущие в тёплых краях Южного полушария — на побережьях Южной Америки, Африки, Австралии. Все пингвины питаются рыбой и другими морскими обитателями и держатся возле моря. В лесах живут лишь **великолепные пингвины** острова Тасмания. Каждое утро эти пингвины проделывают большой путь из леса к морю, а вечером возвращаются обратно к гнёздам и птенцам в лесу.

ПИНГВИНЫ АНТАРКТИКИ

ИМПЕРАТОРСКИЕ ПИНГВИНЫ

Пингвины ходят, держа тело вертикально

Крылья пингвинов похожи на ласты тюленей

Птенец греется под тёплым «фартуком» мамы

Птенец покрыт серым пухом



ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ ПИНГВИНЫ живут в лесу

ОЧКОВЫЙ ПИНГВИН — житель побережья Южной Африки

РАСТИТЬ ПТЕНЦОВ

Пингвины не плодовиты — у них 1–2 птенца, и только у карликовых пингвинов иногда бывает 3 птенца. Императорские пингвины размножаются прямо на льду, в самое суровое время антарктической зимы. Самки императорских пингвинов откладывают одно-единственное яйцо. Его высиживает отец, держа на лапах под тёплым «фартуком» — складкой кожи на брюхе. Самки в это время уходят в море охотиться и возвращаются как раз к появлению птенцов. Пришла очередь изголодавшихся отцов отправиться к морю на охоту. Отъевшиеся матери кормят птенцов, отрывая полупереваренную пищу. На этой пище малыши, серые пушистые комочки, не похожие на родителей, быстро растут, согреваясь под мамиными «фартуками». Через месяц, когда запас пищи у матерей иссякнет, с моря вернутся отцы и накормят подросших птенцов. Когда малыши окрепнут, вся пингвиная колония отправится к морю.

Страус — самая большая птица. Его рост с головы до пят — 2,7 м, а вес до 90 кг.



ГЛАВНОЕ — НОГИ!

В африканских степях — саваннах — живут крупные нелетающие птицы **страусы**. Их предки некогда летали. Но эти прапрастраусы отказались от полёта и прошли в обратном направлении весь путь развития птиц. Их кости стали тяжёлыми, крылья уменьшились, ослабли «летательные» мышцы, исчез киль, к которому они крепились. Что же получили страусы взамен? Ноги! Страус бежит со скоростью 70 км/ч. Эта птица так сильна и вынослива, что на ней можно ездить верхом. Человек, рекордсмен по бегу, разгоняется до 45 км/ч. Но он не догонит даже страуса со всадником на спине. В дикой природе редкий хищник настигнет страуса. Да и связываться с ним опасно — ударом ноги страус и льву проломит череп.

ПРЯЧЕТ ЛИ СТРАУС ГОЛОВУ

Есть поверье, что напуганный страус прячет голову в песок. На самом деле страус, убегающий от хищника, внезапно ложится и вытягивает вперёд шею, прижимая голову к земле, так что её почти не видно, и замирает. Спрятался! Хищник, в пылу погони обнаружив, что добыча исчезла, теряется и прекращает преследование. Если же он подойдёт к притаившейся птице, та мгновенно вскочит и побежит с прежней скоростью. Давай — догоняй!



НЕЛЕТАЮЩИЕ ПТИЦЫ

11

ПАПАШИ-НАНДУ

Страус был не одинок в желании получить сильные ноги вместо летательных крыльев. Так же поступили и другие доисторические птицы в степях Южной Америки — **нанду**, похожие на страусов. Самцы нанду очень чадолюбивы. Самец строит большое гнездо на земле, куда его жёны откладывают до полусотни яиц. Прогнав жён, папаша-нанду сам высиживает яйца и водит вылупившийся детский сад. Охраняющий потомство нанду крайне опасен — каждый, приблизившийся к птенцам, получит смертельный удар ногой.



РЫБАЛКА КАЗУАРА

Страусы, нанду, эму и казуары питаются травой, плодами и мелкой живностью. Казуар, например, любит рыбу. Натуралисты рассказывают, что казуар заходит в реку, присаживается, расправляет крылья и ждёт, пока мелкие рыбки, приняв его перья за водоросли, забьются в это укрытие. Тут казуар резко прижимает крылья, выскакивает на берег, встряхивает из оперения улов и не спеша перекусывает.



САМЕЦ НАНДУ С ПТЕНЦАМИ

ЭМУ И КАЗУАР

В Австралии есть свои нелетающие гиганты — **эму** и **нанду**. Эму похожи на страусов и нанду, они живут в степях, полупустынях, в светлых эвкалиптовых лесах. Казуары, родственники эму, прячутся в тропических лесах Австралии и острова Новая Гвинея, раздвигая густые заросли лопатообразным костным гребнем на голове. Казуар — самый редкий и самый нарядный из крупных нелетающих птиц. Его чёрное оперение переливается, а кожа на лысой голове голубая или золотистая, на шее, будто галстуки, болтаются ярко-красные кожные выросты. Когти на сильных ногах казуара так крепки и остры, что удар его ноги не только сокрушит, но и выпотрошит противника. Папуасы делают из когтей казуаров наконечники копий для охоты на... казуаров. Так что испокон веков казуары гибли, пронзённые собственными когтями.

Все нелетающие птицы произошли от летающих предков.



КИВИ

БЕСКРЫЛАЯ ПТИЦА

Киви — мелкие родственники **моа** — древнейших обитателей Новой Зеландии. У этих нелетающих птиц, величиной с курицу (35 см — рост и 3,5 кг — вес) крылья не длиннее человеческого пальца. Под густыми перьями их и не видно — кажется, что киви бескрылы. Скрытные киви живут в лесах, днём спят в норах, а ночью ищут плоды, червей и насекомых, переключаясь тоненькими голосами: «ки-ви, ки-ви». Обоняние, неразвитое у большинства птиц, у киви — отличное. Они втыкают длинные клювы в почву и ноздрями на кончике клюва вынюхивают насекомых. Киви обычно откладывает 1 яйцо, почти такое же крупное, как у страуса. Его высидит отец, он же воспитывает и кормит птенца.

НОВОЗЕЛАНДСКИЕ ДИКОВИНКИ

Изначально на островах Новая Зеландия не было хищников — они не доплывали до этих удалённых от материка земель. Туда прилетели птицы, и Новая Зеландия стала птичьим раем — пищи вдоволь, а врагов нет. Многие новозеландские птицы обленились и перестали летать. Зачем тратить силы на полёт, если на земле и сытно, и безопасно? Но когда на островах поселились люди — первобытные охотники, нелетающие птицы стали лёгкой добычей, и рай кончился. Совсем туго пернатым стало с прибытием европейцев, которые завезли на острова собак, кошек и крыс. Хищники и грызуны продолжили уничтожение нелетающих птиц. Кроме **пингвинов** сейчас сохранились лишь 4 вида нелетающих новозеландских птиц — киви, какапо, пастушок уэка и султанка такахе.

ПРОПАВШИЕ ГИГАНТЫ

Некоторые птицы, в древности залетевшие на острова Новой Зеландии, стали нелетающими гигантами — 3 м ростом и 250 кг весом (рост и вес среднего медведя). Таковы были птицы **моа**, у которых крылья совсем исчезли за ненадобностью. Приплывшие в Новую Зеландию люди народа маори стали охотиться на моа — единственных крупных животных на островах, и более 200 лет назад, ещё до прибытия на острова европейцев, полностью истребили беззащитных великанов.

МОА





НАЗЕМНЫЙ ПОПУГАЙ

Некоторые из прилетевших в Новую Зеландию попугаев тоже решили отказаться от полёта. До наших дней дожили нелетающие попугаи — **какапо**. Эти крупные (до 60 см длиной и до 2 кг весом) птицы живут в густых лесах, бродят по ночам в поисках плодов и семян, гнёзда устраивают в расщелинах скал, под корнями или в норах. Неловкие беззащитные какапо стали лёгкой добычей кошек и собак, их гнёзда разоряют крысы. Какапо исчезают под натиском европейских пришельцев, и, несмотря на меры по их охране, с каждым годом число этих птиц сокращается. В неволе какапо не размножаются, и, к сожалению, они могут пополнить список вымерших видов животных.

КАКАПО (СОВИНЫЕ ПОПУГАИ)
Крылья, на которых какапо могут планировать



Маскировочная окраска

Широкие лапы, позволяющие ходить по болотистым местам, не проваливаясь

НОТОРНИС (СУЛТАНКА ТАКАХЕ)

Крупный клюв



ПАСТУШОК УЭКА



СПАСЁННАЯ СУЛТАНКА

Почти повсеместно по заболоченным лугам, в зарослях возле рек и озёр живут многочисленные и скрытные птицы — пастушковые. Это камышницы, лысухи, коростели, султанки, пастушки. Пастушковые в среднем не крупнее утки, хорошо летают и плавают, ходят по болотам на высоких длиннопалых ногах. Два вида пастушков, **пастушок уэка** и **султанка такахе (ноторнис)**, залетев в сытную и безопасную Новую Зеландию, выросли там до полуметра и перестали летать. Уэка новозеландцы часто держат как домашних птиц. А такахе постигла та же участь, что и других нелетающих птиц: уже в XIX в. их считали вымершими. Но, к удивлению учёных, в 1948 г. была обнаружена небольшая колония такахе. Птиц тут же взяли под охрану и стали разводить. Учёным сопутствовала удача, и такахе спасли от вымирания.