



# И ЭТО ВСЁ О ПТИЦАХ

МОУ ООШ с.Бригадировка ,Мелекесский район,  
Ульяновская область, творческое объединение  
«Юный эколог»

Руководитель: Феклистова Т.Б.

# *НАД ПРОЕКТОМ РАБОТАЛИ*

Балян Анна

Брагина Анастасия

Гулюхина Татьяна

Дергачёва Татьяна

Ковина Ксения

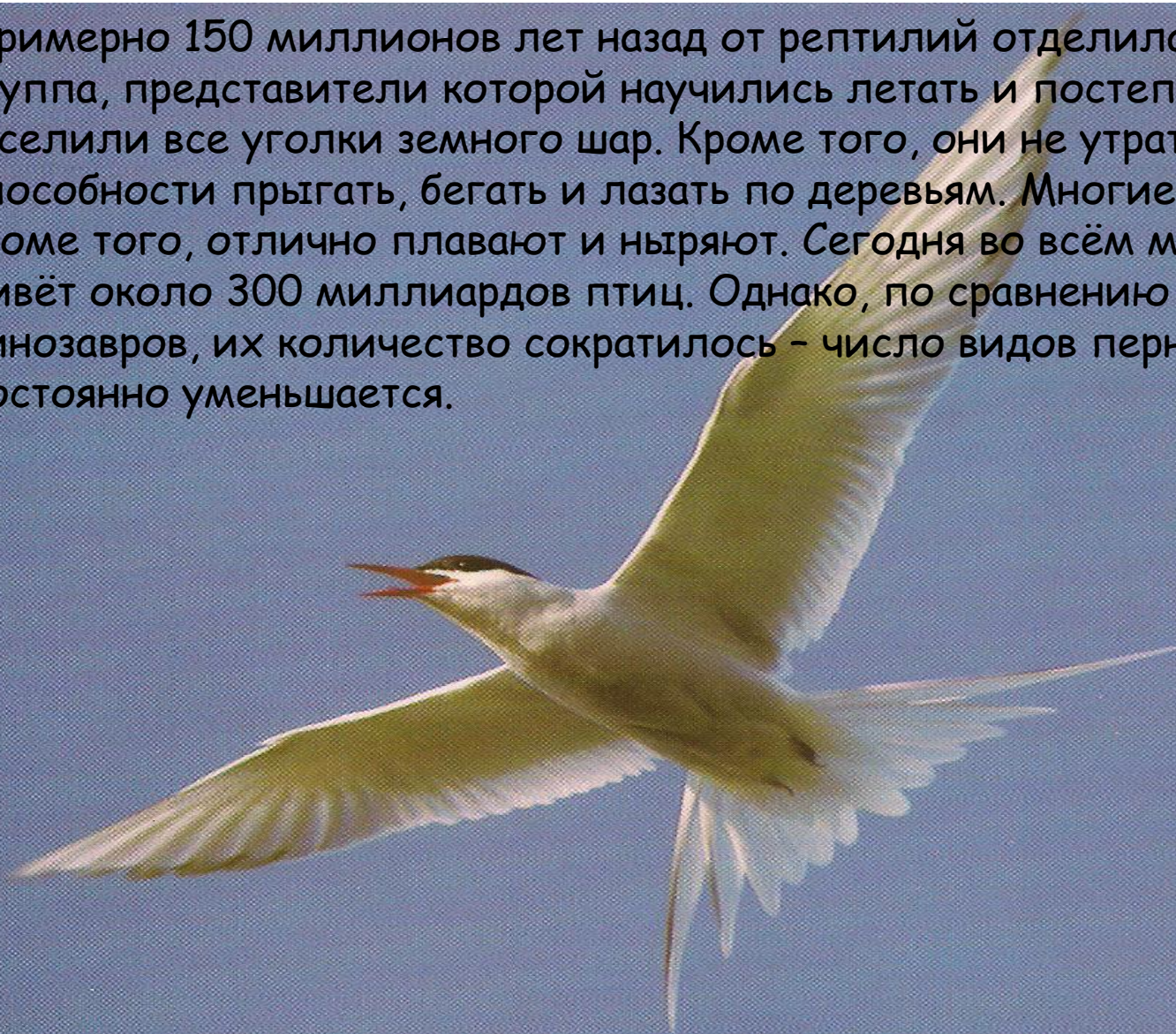
Конченкова Татьяна

Малинина Ирина

Щербинина Светлана

# ЭВОЛЮЦИЯ ПТИЦ

Примерно 150 миллионов лет назад от рептилий отделилась одна группа, представители которой научились летать и постепенно заселили все уголки земного шар. Кроме того, они не утратили способности прыгать, бегать и лазать по деревьям. Многие птицы, кроме того, отлично плавают и ныряют. Сегодня во всём мире живёт около 300 миллиардов птиц. Однако, по сравнению с эрой динозавров, их количество сократилось – число видов пернатых постоянно уменьшается.



# ***ПТИЧИЙ ПОЛЁТ***

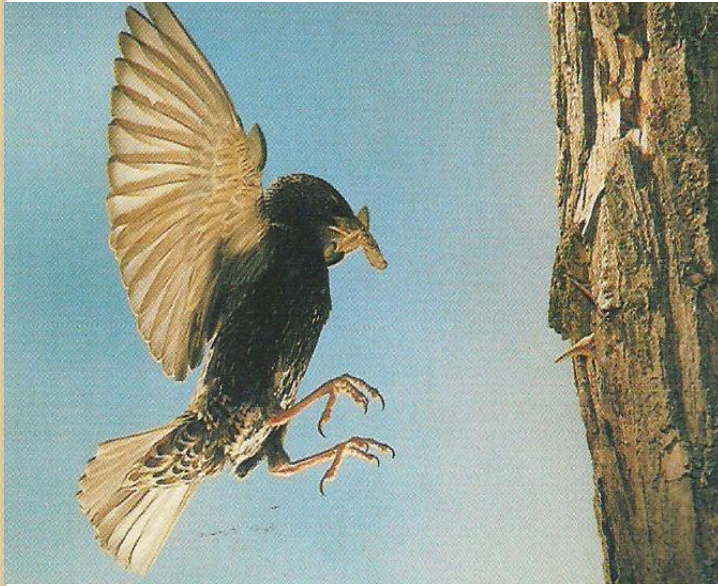


В настоящее время мы не воспринимаем полёт птиц как нечто необычное, однако летательные способности даже самого лучшего самолёта не могут сравниться с аналогичными способностями птиц.





**Птицы – это совершенные «летательные аппараты». Форма их крыльев зависит от образа их жизни. У лесных обитателей они короткие, округлые, с их помощью удобно совершать маневры между дере**



***У морских птиц длинные, тонкие крылья, с помощью которых они без труда преодолевают большие расстояния.***



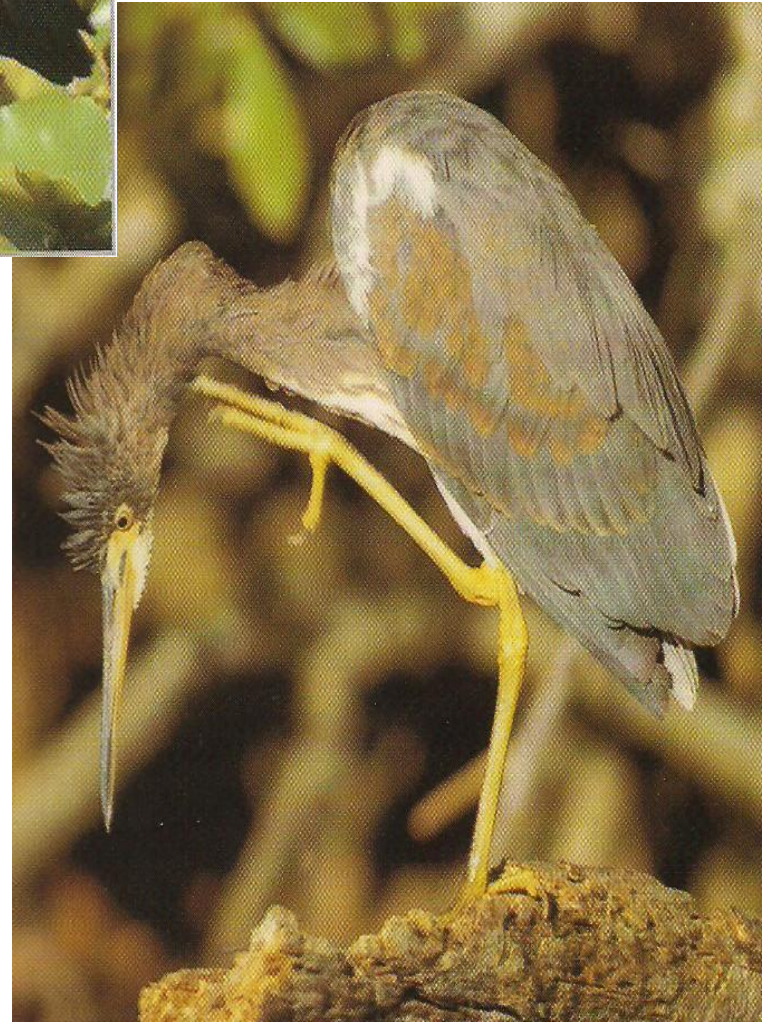
# Как птицы ухаживают за

собой

Не только людям  
свойственно  
ухаживать за  
своим телом.  
Птицы так же  
моются,  
купаются и  
«принимают  
душ», однако не  
всегда для этого  
применяют воду.

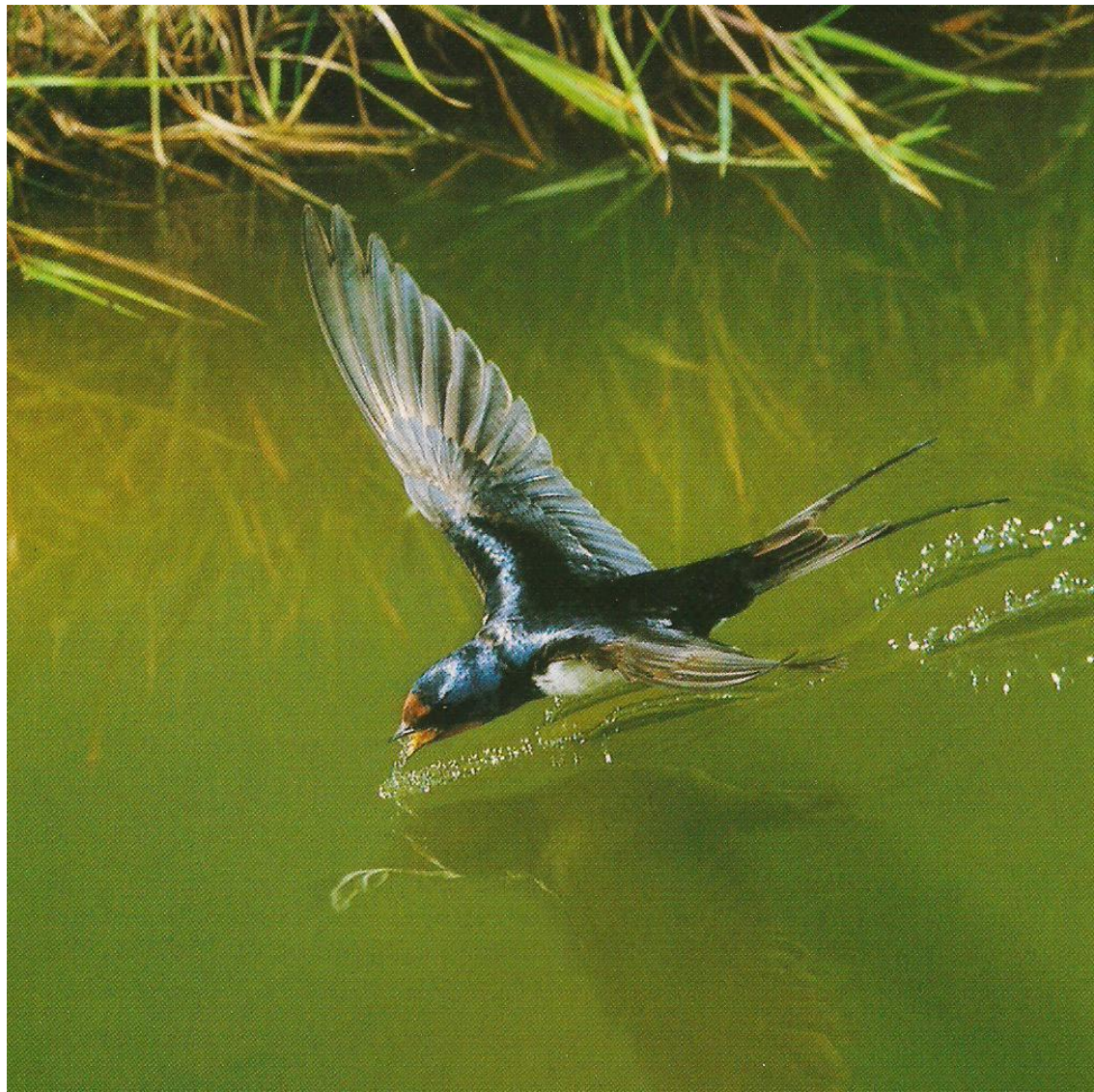






# О ТОМ, КАК ПЬЮТ ПТИЦЫ И ЕДЯТ

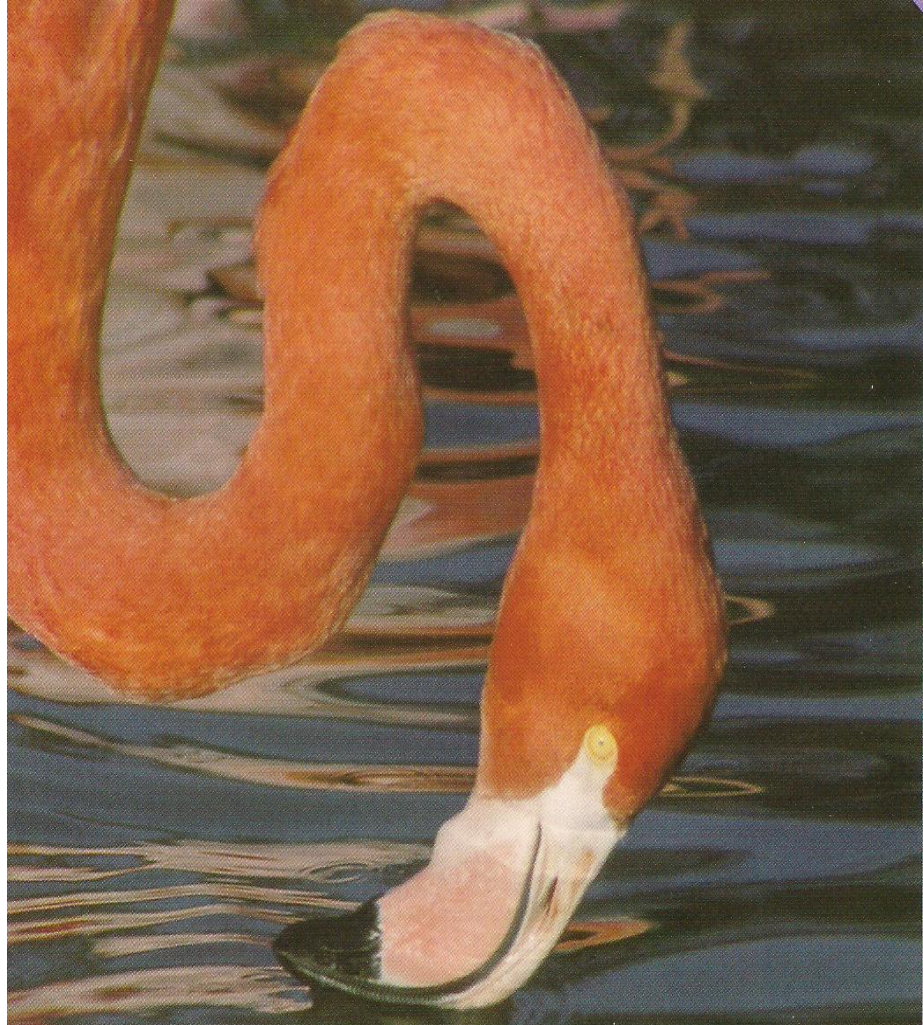
*Ни один организм на Земле не может обойтись без воды, в том числе и птицы. Так деревенская ласточка пьёт на лету.*



*Фламинго вместе  
с водой получает  
и пищу.*

*Вяхирь пьёт воду,  
словно через  
соломинку.*

*Малиновка с  
добычей - малень-  
кой рыбкой.*



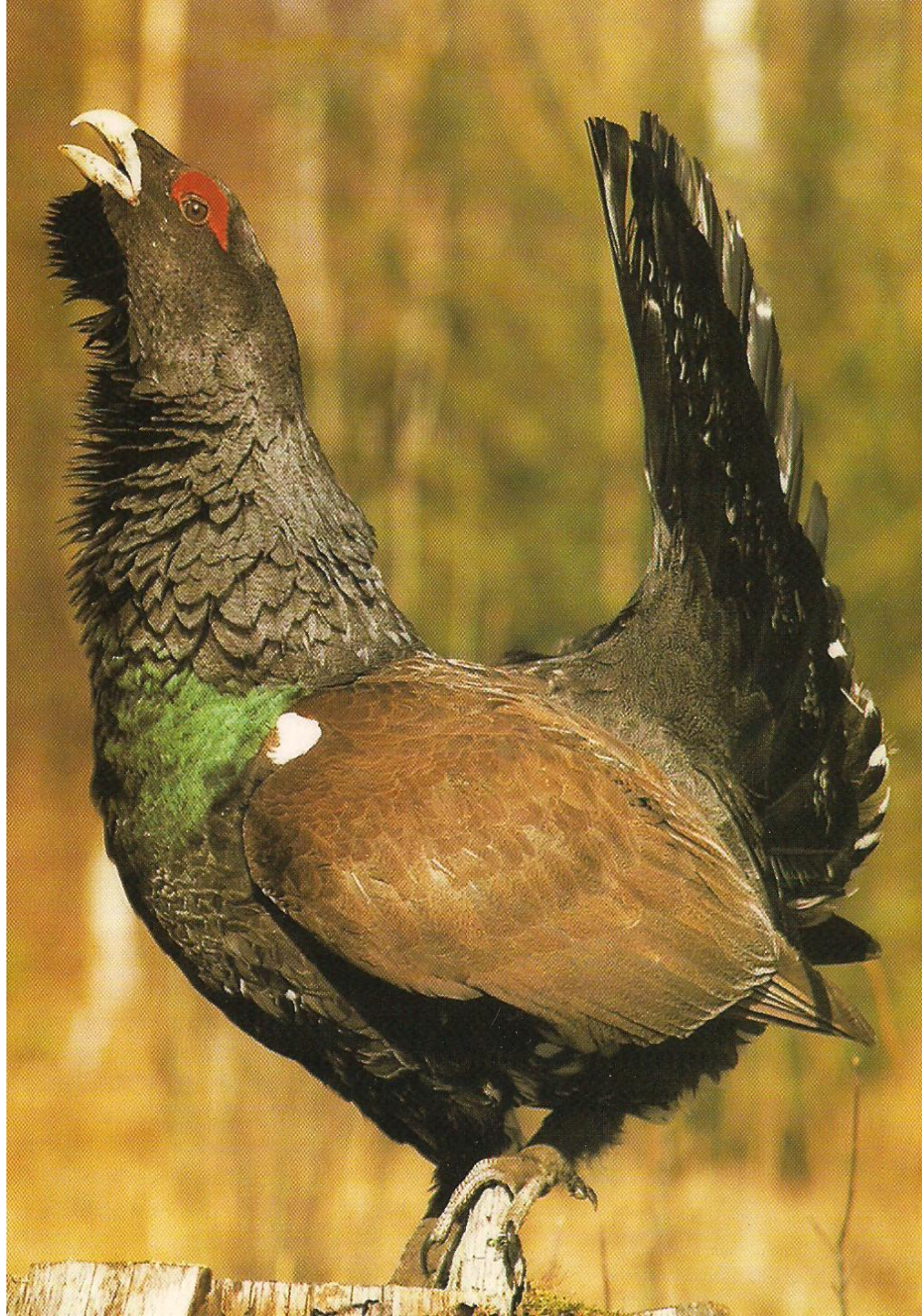
Многие птицы  
воду получают из  
пищи.



## *Почему поют птицы*

*Пение является важнейшей формой коммуникации для большинства видов птиц. Существенную роль голосовая коммуникация играет в лесу, где невозможно поддержание зрительного контакта. Живущие в стаях птицы общаются друг с другом, словно спрашивая: «Я здесь. А*

Самцы поют  
для того,  
чтобы  
привлечь  
внимание  
самок. Эта  
песня  
предупреждае  
т о занятости  
гнездового  
участка и  
является  
одним из  
важнейших











# «ВЕЛИКИЕ СТРОИТЕЛИ»

*Большинство  
птиц  
строят  
гнёзда.  
Некоторые  
гнёзда  
являются  
очень  
сложными  
строениями.*



# «ВЕЛИКИЕ СТРОИТЕЛИ»



*Вверху: Ткачики начинают строительство гнезда с того, что с помощью разных узлов сплетают из трав основу.*



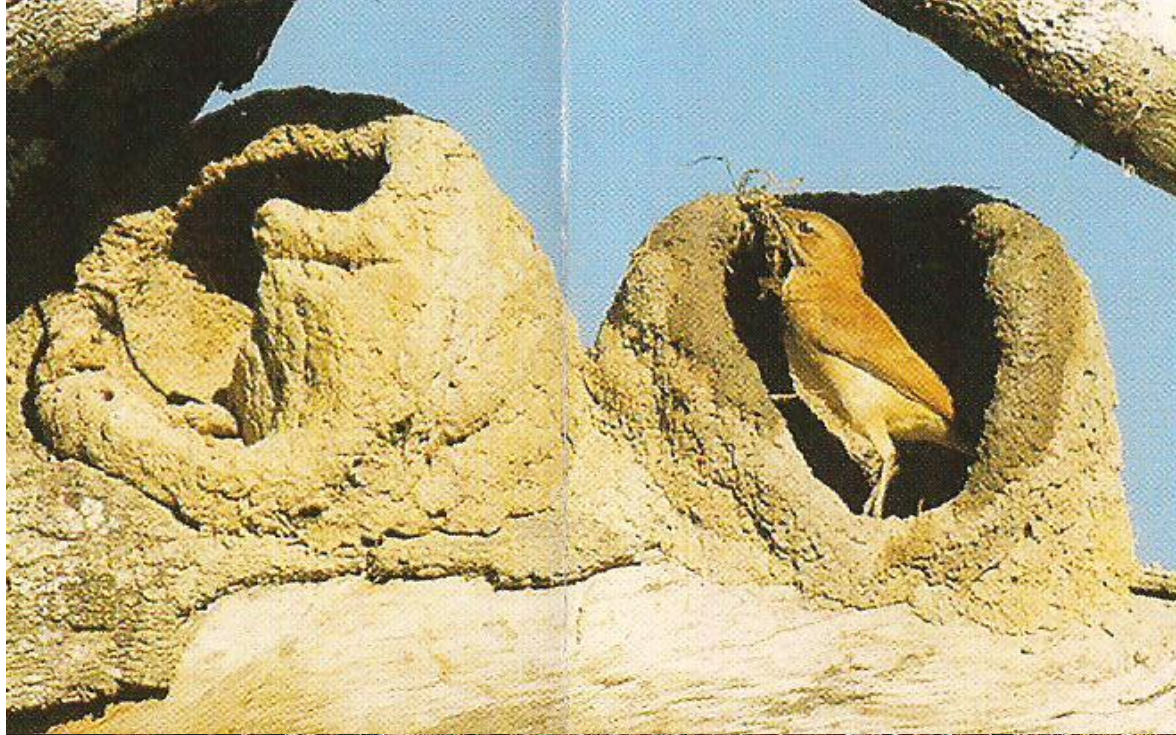
*Вверху: Пользуясь клювом и ногами, ткач продельывает в плотно сплетенной стенке вход в гнездо.*



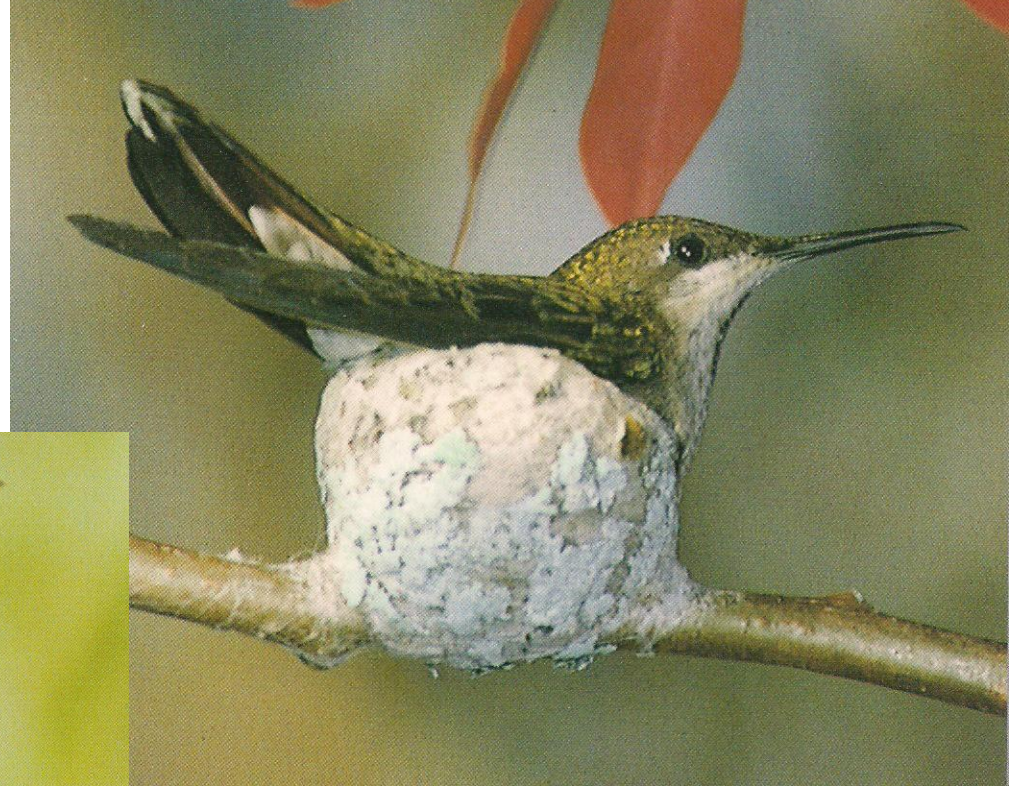
# «ВЕЛИКИЕ СТРОИТЕЛИ»



Гнёзда имеют разнообразные формы и размеры. Птицы строят их в дуплах деревьев, норах или на платформах из веток, глины и ила. Гнёзда нужны для защиты детёнышей от врагов



# КОЛИБРИ



# «ВЕЛИКИЕ СТРОИТЕЛИ»



## ***Мастерство маскировки-***

**Это способность птиц  
вырабатывать защитную окраску  
или принимать  
покровительственную форму,  
которая придаёт им максимальное  
сходство со средой обитания.  
*Например, выпь устраивает гнездо в  
тростнике. Она незаметна в  
зарослях благодаря продольным  
полоскам на теле. Почувствовав  
опасность, она поднимает вверх  
клюв и медленно покачивается***



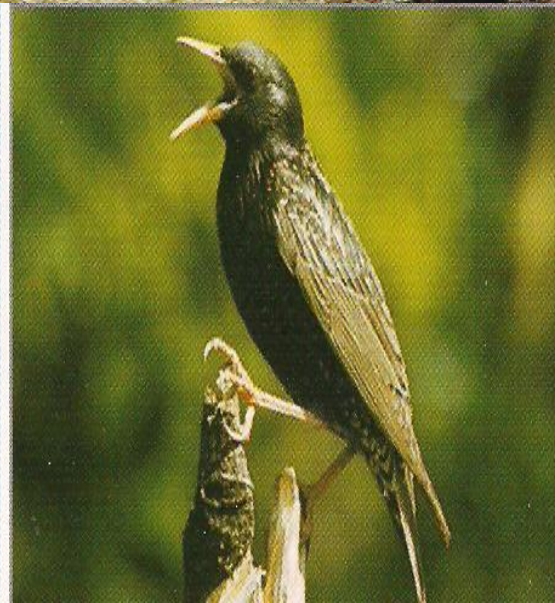
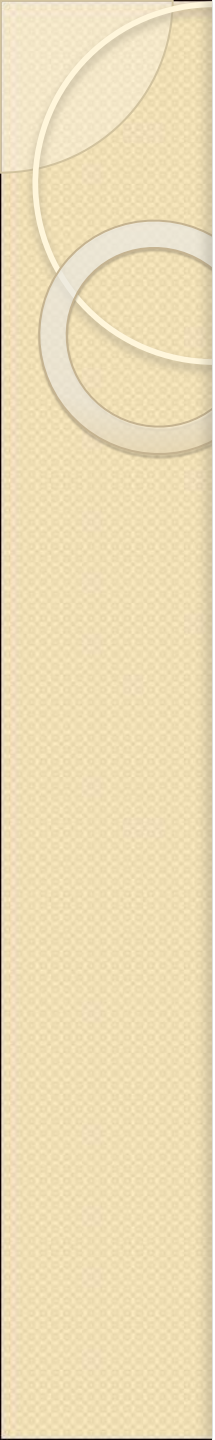


# Как учатся птенцы

Птенцы, ещё находясь в яйце, уже распознают голоса родителей. Другие необходимые для жизни навыки – от простого умения есть до пения – они получают после появления на свет.

Птенцы должны научиться тому же, что и все: отличать подходящую пищу от неподходящей, друзей от врагов, родителей от других представителей вида, важную информацию от неважной. Постепенно они учатся

также приспособившись к







## *Знаешь ли ты, что...*

- *Самец нанду собирает вокруг себя гарем, иногда состоящий из 15 самок, которые откладывают яйца в одно гнездо. Насиживанием и воспитанием птенцов занимается самец.*
- *Белая крачка гнездится очень своеобразным способом. Она не строит гнезда, а пристраивает своё единственное яйцо в развилке ветвей.*

## *Знаешь ли ты, что...*

- *Птицы, гнездящиеся в дуплах деревьев или в скальных расщелинах, чаще всего откладывают яйца белого цвета. Возможно, это происходит потому, что их яйцам не нужна покровительственная окраска, а белый цвет позволяет родителям легко найти их в тёмном дупле.*

## **Знаешь ли ты, что...**

- *Египетский бегунок, или крокодилов сторож, который относится к отряду ржанкообразных, насиживает яйца только ночью. Днём их согревает солнечный свет. Кроме того, птица прикрывает яйца горячим песком. Если яйцам угрожает перегрев, то птица смачивает перья на брюхе водой и таким образом переносит влагу в гнездо.*



# **Знаешь ли ты, что...**

- *Некоторые орлы строят такие большие гнёзда, что иногда в них вместе с орлами гнездятся и мелкие птицы. Эти огромные строения дают «квартиросъёмщикам» не только удобное место для устройства гнезда, но и защиту от других хищников.*
- *Мрачные крачки в первые 3-4 года своей жизни никогда не спускаются на землю. Отдыхая, они парят в небе благодаря воздушным потокам. Альбатросы впервые ступают на землю в возрасте 6-7 лет.*

***СПАСИБО***

