



ПТИЦЫ

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

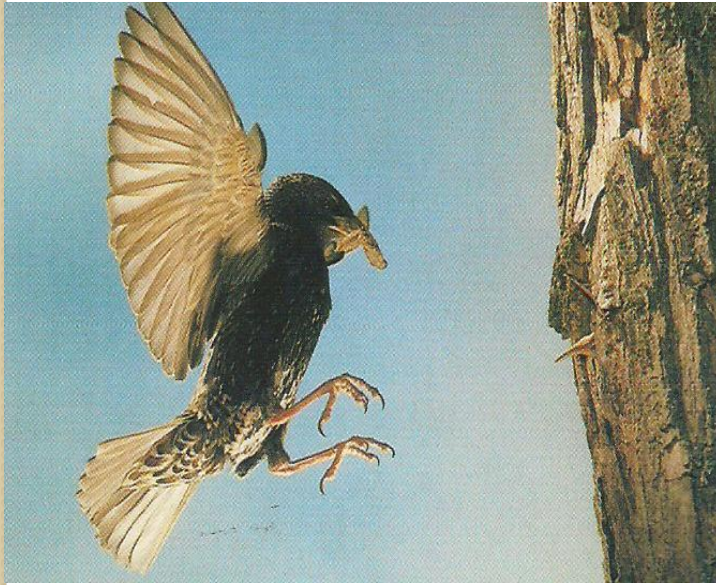


В настоящее время мы не воспринимаем полёт птиц как нечто необычное, однако летательные способности даже самого лучшего самолёта не могут сравниться с аналогичными способностями птиц.





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.

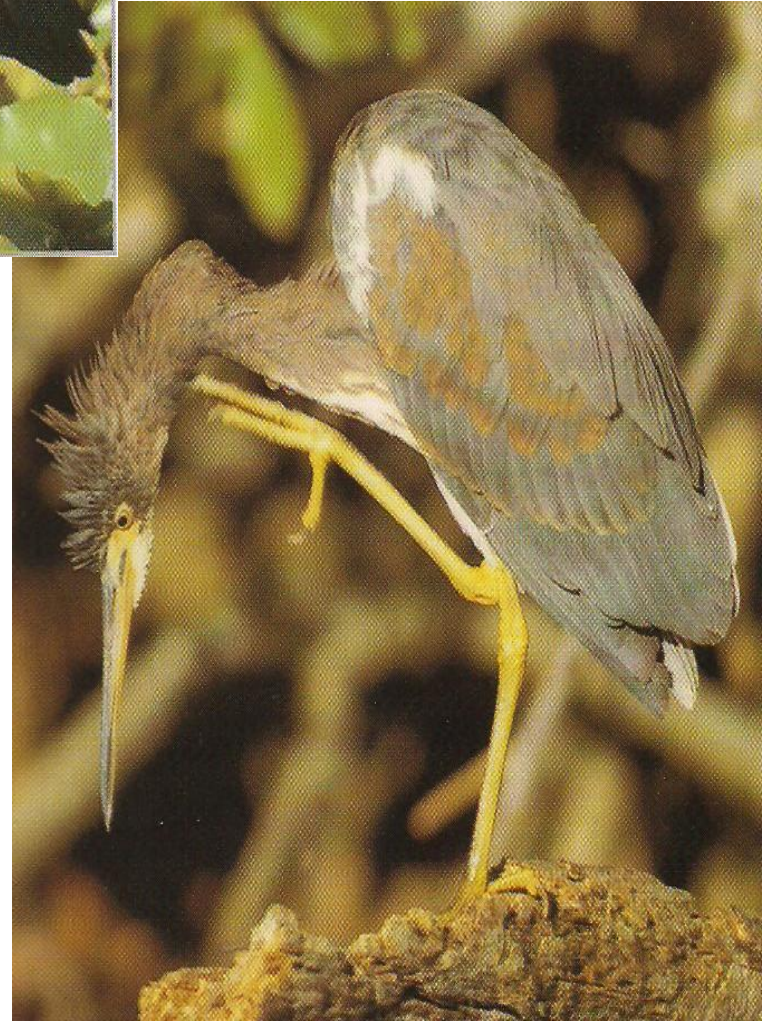


Как птицы ухаживают за

собой

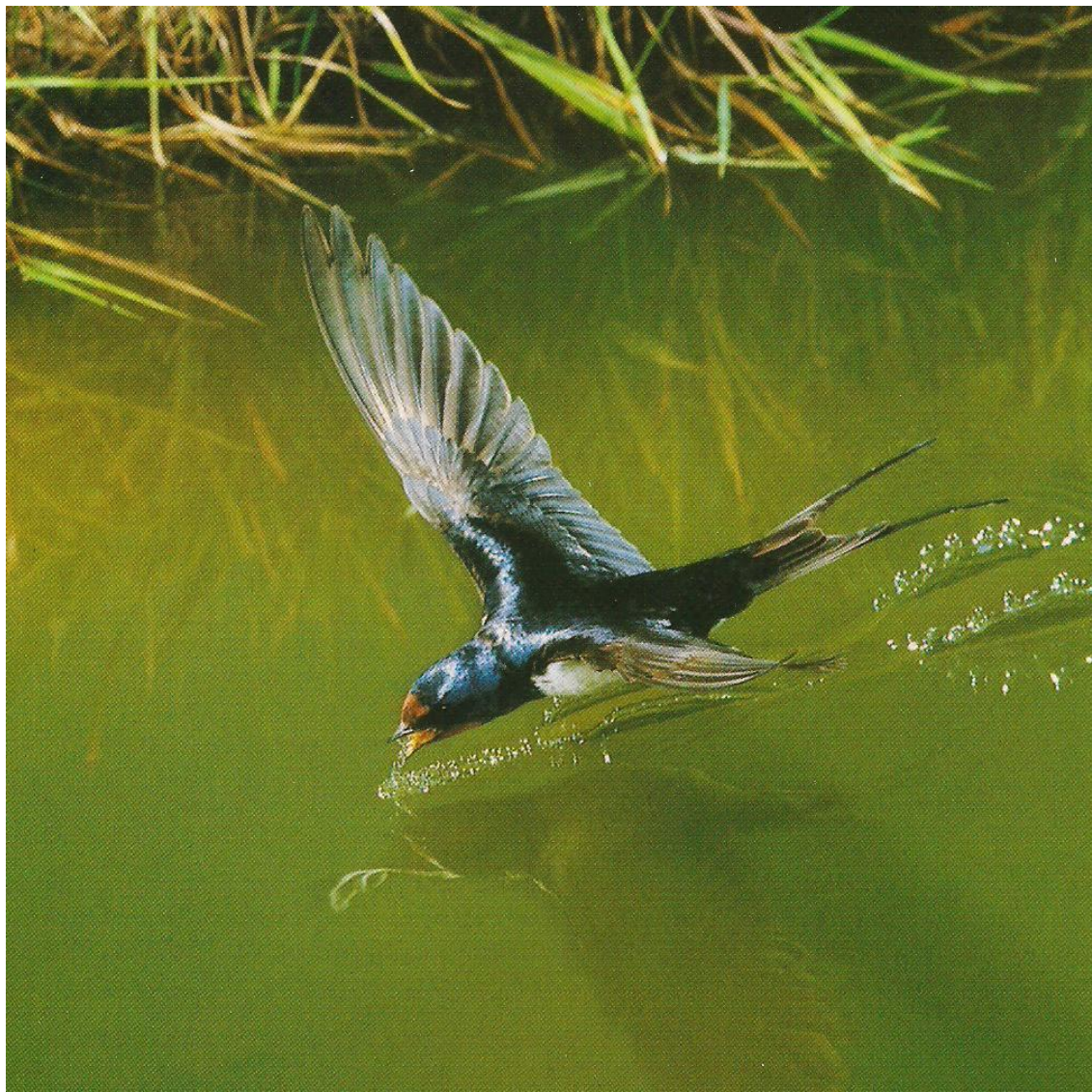
*Не только людям
свойственно
ухаживать за
своим телом.
Птицы так же
моются,
купаются и
«принимают
душ», однако не
всегда для этого
применяют воду.*





О ТОМ, КАК ПЬЮТ ПТИЦЫ И ЕДЯТ

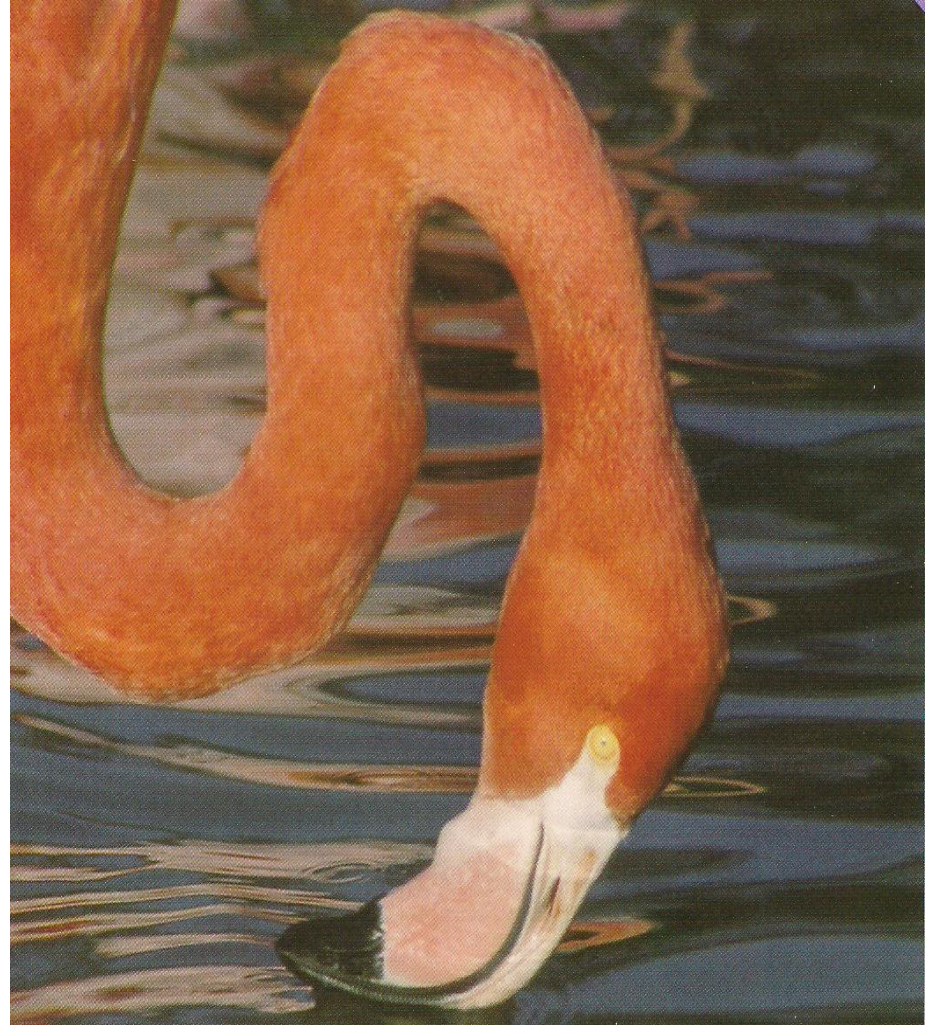
Ни один организм на Земле не может обойтись без воды, в том числе и птицы. Так деревенская ласточка пьёт на лету.



*Фламинго вместе
с водой получает
и пищу.*

*Вяхирь пьёт воду,
словно через
соломинку.*

*Малиновка с
добычей - малень-
кой рыбкой.*



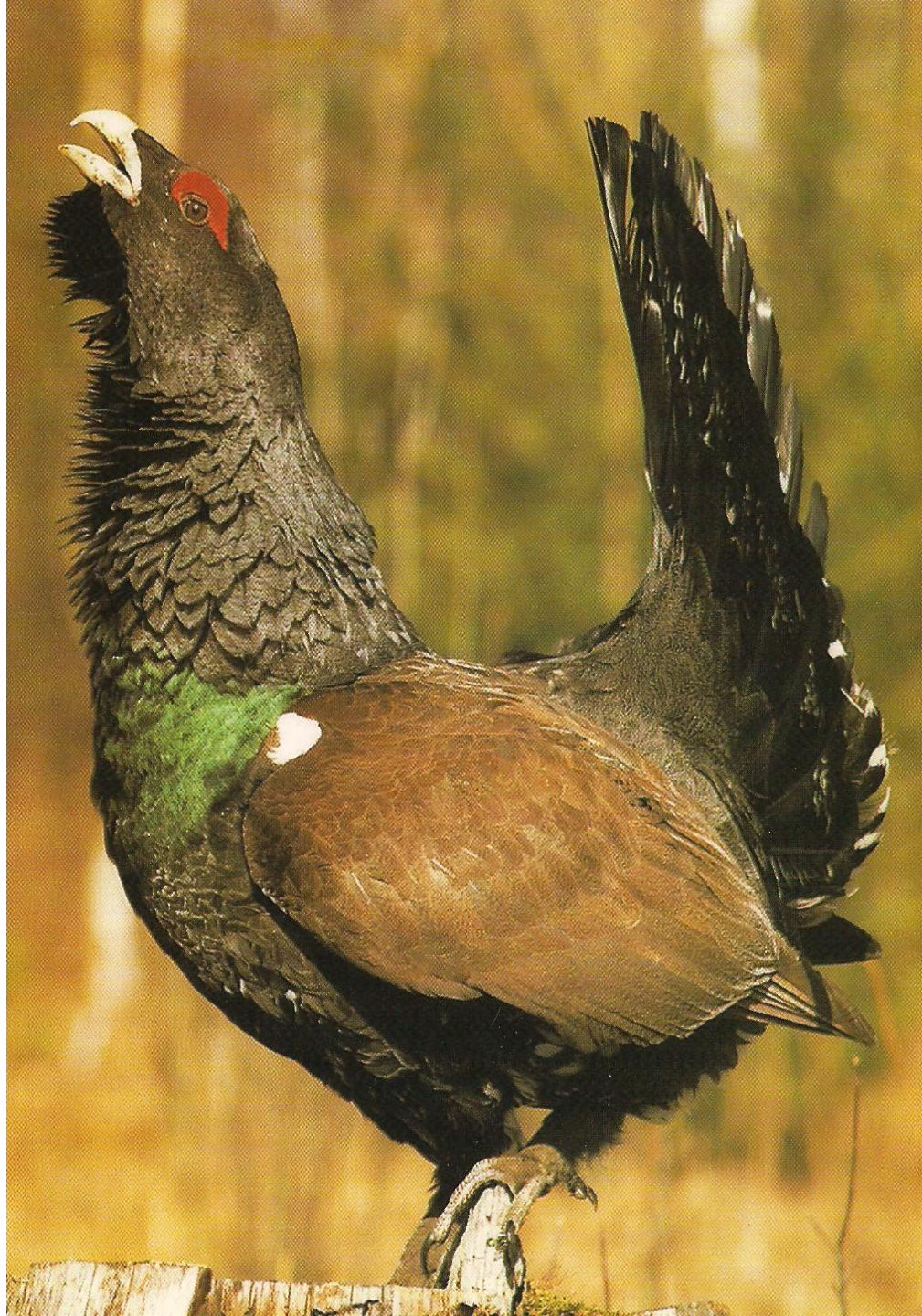
Многие птицы
воду получают из
пищи.



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»



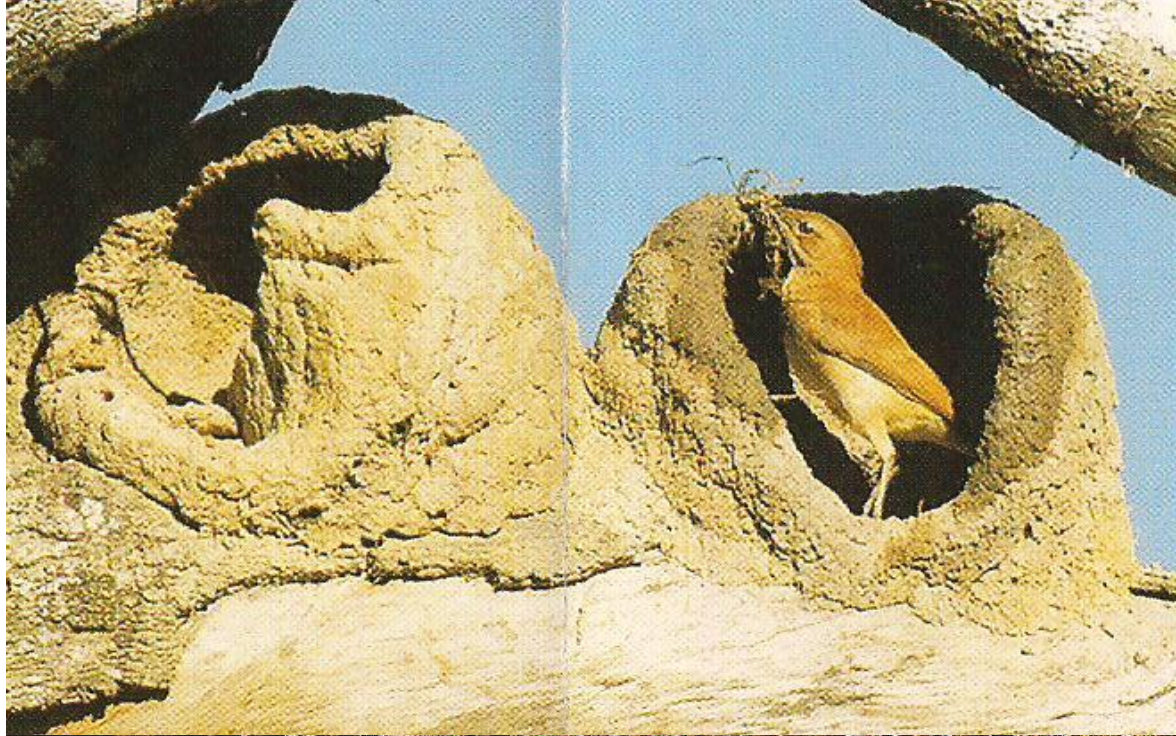
Вверху: Ткачики начинают строительство гнезда с того, что с помощью разных узлов сплетают из трав основу.



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



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



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.*