

## УРОК 15

# Птицы

Этот урок посвящён не только разнообразию птиц, но и некоторым их повадкам. Птиц очень много, и для знакомства с ним мы традиционно рекомендуем использовать сообщения и исследования. Особое внимание стоит уделить вопросам охраны птиц, редким и исчезающим птицам вашего края.

### 00:13 Кто такие птицы

Вот мы и перешли к безымянному пальцу на котором, помните, сидят птицы.



## ПТИЦЫ

Конечно, птицы очень разнообразны. Но что у них есть общего?

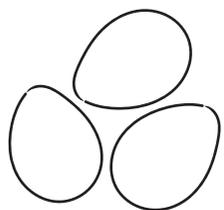
Во-первых, они все откладывают яйца. Или, говоря иначе, каждая птичка вылупилась из своего яичка. Правда, яйца откладывают и пресмыкающиеся, и насекомые, и паукообразные. Не только птицы.

Ещё у птиц есть клюв. Но клювы имеются и у черепах.

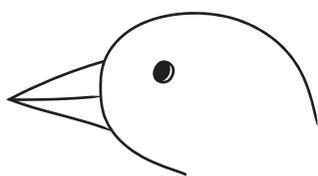
А ещё птицы покрыты перьями. И тут уж во всём мире мы никого пернатого больше не найдём. Перья — одежда невероятно удобная! Она помогает птицам не только летать, но ещё и не замерзать, и не перегреться!



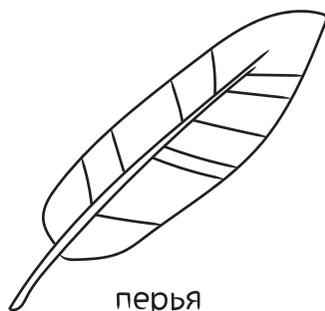
Признаки птиц.



яйца



КЛЮВ



перья

### 01:35 Родственники воробья

Начнём путешествие по птичьему краю с родственников воробья. Ведь у этой нашей самой обычной птицы родственников невероятно много! Например, самая частая птица наших лесов — зяблик. И трясогузка. И такие весёлые птички, как чижи и синички. Даже соловей — тоже родственник воробышка.

Но не думайте, что в семье воробья только маленькие птахи. Есть среднего размера. Например, дрозды. Учёный дрозд, который помогает нам узнавать окружающий мир, как раз из таких птичек. А есть и крупнее: сороки, галки, грачи, вороны и вёроны — тоже родственники воробья.

Кстати, имейте в виду: ворона вовсе не жена вёрона. Это две разные птицы. Ворон чёрный, довольно большой. А ворона — ну, эта кумушка всем и так знакома.



Дети могут перерисовать одну из птиц с фотографий.

### 01:35 Хищные птицы

Хищные птицы на вид страшноваты. Их сразу узнаешь: сильные крепкие ноги с острыми когтями, крючковатый клюв тоже похож на коготь. И особый надменный взгляд.

Думаю, многие вспомнили сейчас орла. Но есть и другие хищники. Ястребы, соколы. Все они летают днём.

А по ночам на охоту вылетают совы, сычи и филины. Их не даром называют летучими кошками. Посудите сами: многие из них ловят мышей, их когти по-кошачьему острые. Да и летают они так же бесшумно, как бесшумно крадутся кошки. И глаза у сов и филинов так же хорошо видят в темноте. Некоторые думают, что совы днём плохо видят. Но это совсем не так. Кошка ведь и днём хорошо всё видит. Сова и в этом от кошки не отстаёт.



Дети могут перерисовать одну из птиц с фотографий.

### 04:41 Чайки

Чайки тоже в некотором роде хищницы. Может, вам доводилось кормить этих птиц? Они с удивительной ловкостью ловят на лету кусочки хлеба или другое угощение. Но вообще-то они питаются рыбой, насекомыми, рачками. Чайки могут садиться на воду, как утки. И перепонки между пальцами у них такие же.

## 05:15 Утки

У уток, кстати, тоже много родственников. Гуси-лебеди, которые в сказках служат Бабе-яге, очень похожи на уток, только побольше. Лебедь — это вообще одна из самых больших летающих птиц.

Плоские клювы нужны утиной семье, чтобы добывать из воды мелких животных от рачков до головастиков. Но могут они есть и водоросли, и ряску.

 Дети могут перерисовать одну из птиц с фотографий.

## 05:57 Аисты и их родственники

А есть такие птицы, которые воду любят, питаются возле воды, но явно не хотят мочить свой животик. А как не намочить животик, если заходишь в воду? Отрастить себе длинные ноги. Посмотрите, какие длинные они у журавлей, аистов и цапель. С такими ходулями легко разглядеть в воде рыбу, а длинные пальцы позволяют не вязнуть в иле. Правда, к длинным ногам полагаются и длинные шеи, и длинные клювы. Иначе как достать клювом рыбку или лягушку, которые оказываются где-то внизу, у коленок<sup>1</sup> ?!

 Дети могут перерисовать одну из птиц с фотографий.

## 06:52 Страусы

Впрочем, длинные ноги нужны не только ради сухого животика. Но и ради быстрого бега. У страусов — нелетающих птиц — ноги как раз длинные и такие сильные, что можно не жалеть о слабых крыльях. Страусам удаётся убежать от многих хищников. А длинная шея позволяет далеко видеть.

Да, и имейте в виду: страусы никогда не прячут голову в песок! Это выдумки.

## 07:36 Пингвины

А вот пингвины. Они совсем не похожи на страусов, но тоже не летают. Впрочем, не летают они по воздуху. А в воде машут крыльями, как обычные птицы, и от этого разгоняются быстрее рыб. Получается, они летают под водой.

<sup>1</sup> На самом деле то, что у птиц кажется коленкой, представляет собой скорее пятку, то есть голеностопный сустав. Он у пернатых, как и у нас, гнётся назад. А настоящие колени выше и обычно не видны под перьями. Поэтому и кажется, что птицы бегают «коленками назад».

Это нужно не только чтобы охотиться на рыбу, но и чтобы выпрыгивать на берег. Они живут на далёком юге, в Антарктиде, где очень холодно, где льды. Спрыгнуть со льдины в воду легко. А вот вскарабкаться на неё обратно очень трудно. Поэтому пингвины иногда разгоняются в воде и запрыгивают из неё прямо на свой высокий ледяной берег.

 Дети могут перерисовать одну из птиц с фотографий.

## 08:33 Ласточки и стрижи

А вот кто, наоборот, очень хорошо, очень быстро летает, так это ласточки и стрижи.

У птиц есть такое правило. Если крылья широкие, птица не очень быстро летает, но хорошо поворачивает. Такие крылья нужны лесным птичкам: ведь среди деревьев не разгонишься, а поворачивать надо быстро, чтобы не врезаться. И наоборот, если крылья длинные и узкие, птица летает быстро, но плохо поворачивает. С такими крыльями удобно жить на лугах или возле рек.

Именно такие крылья у ласточек и стрижей. Крылья ласточки длиннее её самой, длиннее её тела! Ласточки доверяют людям и часто селятся возле жилья. Пожалуйста, не обижайте их. Ни ласточек, ни ворон, ни голубей, словом, птиц, пожалуйста, не обижайте.

 Дети могут перерисовать одну из птиц с фотографий.

## 10:24 Куры и их родственники

И за курами не гоняйтесь, не пугайте их. Да, уж если говорить про кур, то начать разговор о них лучше с их родственника — павлина, у которого огромный веер глазастых перьев. Всей своей красотой самцы-павлины стараются понравиться самкам.

Убедитесь, что ученики знают слова «самец» и «самка». Если это не так, объясните, что этими словами учёные обозначают мужчин и женщин, но только у животных. Мужчины и женщины — это только у людей. А у всех остальных в царстве животных — самцы и самки.

Так бывает и у других пернатых. Вот фазаны — тоже родственники курочек. Они, возможно, не так красивы, как павлины, но многие из них тоже раскрашены разными яркими красками. Так что в знаменитой запоминалке про цвета радуги: «Каждый охотник желает знать, где сидит фазан» —

они появились не случайно. (Убедитесь, что ученики понимают смысл этого мнемонического приёма.)

В России фазаны обитают на юге, а чаще из куриной семьи встречаются перепел, глухарь, рябчик и тетерев.

 Дети могут перерисовать одну из птиц с фотографий.

## 12.07 Значение птиц для человека и природы

Теперь давайте поговорим о том, какую пользу приносят птицы.

Птицы живут трудной, но интересной жизнью. Многие из них с наступлением холодов улетают в тёплые края. Это бывает не столько из-за холода, сколько из-за нехватки еды, прежде всего, насекомых. Поэтому улетают обычно те птицы, для которых насекомые — главный обед, которые не могут без них обходиться.

Зато весной, когда перелётные стаи возвращаются, просыпается **очень много** насекомых. Помните, насекомые откладывают яйца, из яиц выйдут личинки. Так вот, получается, что весной еды очень много не только взрослым птицам, но и птенчикам. Начинается всё с пения весеннего птичьего хора. Заметим, что это хор мальчиков. Ведь у птиц поют только самцы, чтобы понравиться самкам. Хотя понравиться самец может не только голосом, красотой, статью, но и танцевальными талантами.

Потом у птиц появляются семьи, и они строят гнёзда. Строят из самых разных материалов. Гнёзда нужны, чтобы отложить в них яйца. И вот через какое-то время вылупляются птенчики. Тут наступает самое сложное время. Нужно выкормить детишек. Оба родителя проводят много времени, собирая гусениц в наших садах и огородах. Этими гусеницами, а ещё комарами, мухами и другими насекомыми они кормят птенцов. Даже если папа и мама едят зёрнышки, птенцы должны и завтракать, и обедать, и ужинать только питательными шестиногими. Ведь птенцам нужно за лето так вырасти и окрепнуть, чтобы уже осенью улететь с родителями на зимовку.

Но оказывается, что довольны при этом не только птенцы. Довольны и мы, ведь наши огороды освобождаются от вредных гусениц. И лес освобождается от вредителей. Вот такая польза.

 Дети могут перерисовать одну из птиц с фотографий.

## Темы докладов и сообщений

1. Птицы моего края.
2. Самые интересные птицы мира.
3. Птичьи блюда: каких птиц в каких странах едят, как их готовят.
4. Охраняемые птицы России и моего края: почему птиц надо охранять, какие птицы в России и в моём краю нуждаются в охране, как охраняют птиц.

## Темы исследований птиц, доступных для наблюдения в природе

1. Птичий день. Основные дела птиц в течение дня: пение, еда, отдых, сон и т. д. Как разные птицы занимаются этими делами, сколько на них тратят времени?
2. Птичий полёт. Чем различаются полёты разных птиц? Можно ли только по полёту узнать птицу или хотя бы что-то о ней сказать?
3. Птичьи гнёзда. Из чего сделаны найденные гнёзда, где они располагались, чем прикреплялись? Откуда птица, построившая гнездо, носила для него материалы?
4. Что думают ученики моей школы об охране птиц: почему птиц надо охранять, как именно их можно охранять?
5. Птичьи кормушки и скворечники. Какими они бывают, как их нужно делать, чтобы птицам было удобно.

Рекомендуем провести в школе конкурс самодельных кормушек. Когда они будут развешены, появится тема для исследования и конференции: какие кормушки оказались самыми посещаемыми и почему.