**Устный журнал “Наши пернатые друзья”**

**Страница первая – “Кто они такие?”**

Ведущий

Птицы населяют все уголки нашей планеты. Они встречаются и высоко в горах, и в ледяной приполярной пустыне, и в безводных песках, и над безбрежными просторами океанов. В отличие от млекопитающих, часто ведущих скрытный образ жизни, птицы всегда рядом с человеком. Они радуют нас стремительным, легким полетом, красивым пением, разнообразной окраской оперения. Мы привыкли к соседству птиц, привыкли видеть и слышать их. Возможно поэтому множество поверий, легенд, примет, поговорок так или иначе связано с пернатыми.

Первый ученик

Вспомните русские пословицы и загадки:

http://www.licey.net/bio/img/bioAdd/smallBerkut.png

Метил в тетерю, а угодил в сук.

Счастье – вольная птица, где захотела, там и села.

Где ворона не летала, а к ястребу в когти попала.

Два раза родился, ни разу не крестился, один раз умирает. (*птица*)

Второй ученик

Птиц на земле много – около 9 тысяч видов. Раздел зоологии, изучающий пернатых, называется орнитологией. Археологи свидетельствуют, что еще в глубокой древности люди понимали хозяйственное и экологическое значение птиц. Не случайно некоторые их виды имели культовое значение. Уже в палеолите неизвестные ваятели изображали гусей, сов, рябчиков, уток, чаек. В неолите этот список пополнили беркуты, вороны, глухари, журавли. С незапамятных времен существует соколиная охота.

Третий ученик

Любопытно, что в истоках народной музыки можно найти пение птиц. Венгерский исследователь П. Секе – основатель нового направления – орнитомузыки. Народные названия птиц, даже в разных языковых группах, бывают сходны. Так, слово “кукушка” во всех языках включает два слога – “ку-ку”. Уместно вспомнить, что многие выдающиеся биологи прошлого века, начиная с великого Дарвина, были по специальности орнитологами.

Четвертый ученик

Птицы заметно различаются по внешнему виду и размерам. Самая крупная из современных птиц – африканский страус, его высота достигает 2,7 м, вес – около 70–90 кг. А самая маленькая птица – колибри – размером не больше шмеля. Есть птицы, летающие выше облаков, а есть и такие, которые и вовсе не поднимаются в воздух. Одни птицы живут в лесу, другие – в степи, третьи – в пустыне или в горах. Однако все они имеют перьевой покров, за что их называют пернатыми!

**Страница вторая – “Удивительное рядом”**

Первый ученик

Зелень нивы, рощи лепет,

В небе жаворонка трепет,

Теплый дождь, сверканье вод,–

Вас назвавши, что прибавить?

Чем иным тебя прославить,

Жизнь души, весны приход?

*В. Жуковский*

Второй ученик

Весна “прилетела” к нам на солнечных крыльях. У нее строгий порядок работы. Первым делом она освобождает землю: делает проталинки. А вода еще спит подо льдом. Спит под снегом и лес. 21 марта – день весеннего равноденствия. В этот день утром по старинному русскому обычаю пекут жаворонки – булочки с носиком, с изюминкой на месте глаз, выпускают на волю певчих птиц. И с этого дня но новому нашему обычаю начинается месяц птиц.

Третий ученик

Скоро гости к тебе соберутся,

Сколько гнезд понавьют, – посмотри!

Что за звуки, за песни польются

День-деньской, от зари до зари!

*И. Никитин*

Четвертый ученик

Именно это время года – раннюю весну – изобразил на своем полотне русский художник Алексей Кондратьевич Саврасов. Прошло более ста лет с того дня, когда этот маленький холст был показан на первой Передвижной выставке в Москве. В зале Третьяковской галереи возле картины “Грачи прилетели” всегда людно. Подойдите ближе, и вы услышите, как она звучит. Слух уловит музыку весны, звон капели, журчание воды в проталинах, грачиный гомон, скрип сверкающего наста. Кричат грачи, вьется сизый дымок из трубы деревянного домика. Кажется, мы слышим пение весны, чувствуем колыхание голых веток березы. Художнику удалось передать зрителю дыхание раннего утра года – времени прилета грачей.

Пятый ученик

Ученые заметили, что пернатые прилетают как бы волнами. В одних волнах – мало птиц, в других – много. Вслед за грачами в конце марта прилетают скворцы.

Издавна любят скворцов в народе. Не только потому, что от этих птиц много пользы: весной вместе с грачами ходят они по полям, собирая насекомых и их личинки, зимовавшие в земле, летом отыскивают различных гусениц, жуков-листоедов, выкармливая птенцов, прилетают к гнезду по 200–300 раз в день и каждый раз приносят по 3–4 крупных насекомых, а мелких – гораздо больше. Скворцов любят и за веселый нрав. Неважно, что у них нет своих песен, они прекрасные звукоподражатели. Вот как описывает весеннюю песню скворца писатель А. Куприн: “Настоящую песню скворца надо слушать лишь ранним утром, когда первый розовый свет зари окрасит деревья и вместе с ними скворечники, которые всегда располагаются отверстием на восток. Чуть немного согрелся воздух, а скворцы уже расселись на высоких ветках и начали свой концерт. Я не знаю, право, есть ли у скворца свои собственные мотивы, но вы наслушаетесь в его песне чего угодно чужого. Тут и кусочки соловьиных трелей, и резкое мяуканье иволги, и сладкий голос малиновки, и музыкальное лепетание пеночки, и тонкий свист синички, и среди этих мелодий вдруг раздаются такие звуки, что, сидя в одиночестве, не удержишься и рассмеешься: закудахчет на дереве курица, зашипит нож точильщика, заскрипит дверь, загнусит детская военная труба”.

Шестой ученик

А теперь отгадайте загадку:

Шило-вило-мотовило, по-немецки говорило,

Спереди шильце, сзади вильце,

На спине суконце, с исподу – белое полотенце.

Ну конечно, это ласточка! Ласточки прилетают к нам в последних числах апреля или в начале мая, когда появится много летающих насекомых. Ласточки – прекрасные летуны: значительную часть жизни эти птицы проводят в воздухе. Пища ласточек состоит исключительно из насекомых, добываемых на лету. Насекомые, увлекаемые потоками теплого воздуха, в ясную солнечную погоду поднимаются довольно высоко вверх. В это время ласточки, занятые охотой, также летают высоко в небе. Когда же, особенно перед грозой, воздух насыщается водяными парами и намокнувших насекомых “прибивает” к земле, ласточки летают низко.

Ласточка – одна из самых любимых в народе птиц. Не зря о ней создано столько стихов, пословиц, поговорок:

http://www.licey.net/bio/img/bioAdd/smallLastochka.png

Ласточка под кровлею – к счастью.

Ранняя ласточка – к счастливому году.

Одна ласточка весны не делает.

Ласточка весну начинает, а соловей кончает.

Седьмой ученик

Не знаю, когда прилетел соловей,

Не знаю, где был он зимой,

Но полночь наполнил он песней своей,

Когда воротился домой.

Весь мир соловьиною песней прошит:

То слышится где-то свирель,

То что-то рокочет, журчит и стучит

И вновь рассыпается в трель.

Ты издали дробь соловья улови –

И долго не сможешь уснуть.

Как будто счастливой тревогой любви

Опять переполнена грудь.

*С. Маршак*

Восьмой ученик

Нет такого человека, который бы не знал о знаменитом певце – соловье, хотя само пение его слышали далеко не все.

http://www.licey.net/bio/img/bioAdd/smallMusic.pngЗвучит грамзапись весенней песни соловья.

Поет соловей, сидя на веточке невысоко от земли, немного сгорбившись и опустив крылья. Молодые певцы учатся искусству пения у старых, подражая им. Вот почему там, где птицеловы отлавливают хороших певцов, новое поколение птиц поет хуже. Долгое время своим искусством славились курские соловьи, у которых в песне было до 40 колен. Благодаря стихам, песням, легендам многие представляют себе соловья подобным жар-птице. Однако обыкновенный соловей – птичка невзрачная: коричневато-буро-сероватая с рыжинками птаха с большими темными умными глазками и длинными тонкими ногами.

**Страница третья – “Легендарные птицы”**

Ведущий

О птицах в народе слагали не только пословицы, стихи, песни, но и легенды. Легенды всегда связаны с чем-то загадочным и таинственным. Постарайтесь угадать, о какой птице идет речь.

Первый ученик

Пожалуй, ни об одной птице не сложено столько легенд, ни с одной не связано столько поверий, как с этой. Одни народы возвеличивали ее, другие проклинали. Китайцы считали ее символом благосостояния, полинезийцы – ночным злым богом, а у древних греков она олицетворяла мудрость. В средние века церковь объявила эту птицу “нечистым животным”, слугой дьявола. Что это за птица? (*сова*)

Второй ученик

Правильно, это сова. Сова не случайно испокон веков привлекала внимание людей: необычная внешность, бесшумный полет, страшный голос, ночной образ жизни – все тревожило людское воображение. Били сов, уничтожали нещадно, пока за них не вступилась наука. Сова – единственная птица, у которой оба глаза расположены на лицевом диске и направлены вперед. И в то же время, не поворачивая корпус, она может смотреть вбок и даже назад – голова совы поворачивается на 180°. Бесшумный полет объясняется устройством ее оперения и крыльев. Задние края крыльев этой птицы снабжены мягкой бахромой из перьев, которые уничтожают завихрения воздуха. Бесшумный полет совам необходим: их добычей служат такие чуткие зверьки, как мыши. Сейчас известно, что одна сова уничтожает за год в среднем от 1000 до 1200 мышей. А это значит, что она спасает минимум тонну зерна!

Третий ученик

Послушайте вторую легенду. Именно эти птицы прилетели и выдернули клювами гвозди, которыми Иисус Христос был прибит к кресту. За это Бог наградил их перекрещивающимися клювами и причислил к лику святых. Действительно, погибшие птицы долго не разлагаются и, сохраняя красоту оперения, могут пролежать долгие годы без изменения. Угадали? Конечно, это клесты.

Четвертый ученик

Клюв у клестов крестообразный, приспособленный для вылущивания семян из шишек хвойных. Сосновые и еловые семена содержат большое количество смолистого вещества. Оно накапливается в организме птиц, и клесты как бы пропитываются смолой. Птицам это совершенно не вредит, а после смерти они сохраняются в неизменном виде довольно долго – иногда по 15–20 лет. И еще одна удивительная особенность есть у клестов: птенцы их могут появляться в любое время года – даже в декабре и январе, т.е. тогда, когда можно добыть больше корма для выкармливания. А кормят родители свое потомство семенами хвойных растений, размягченными в зобу.

Пятый ученик

В одном из самых распространенных преданий об этой птице говорится, что одна женщина, погубившая своего мужа, в наказание была обращена Богом в птицу, которой не суждено иметь своей семьи. Горь-ко плачет с тех пор птица. Ее слезы превращаются в траву, а грустный голос слышен далеко вокруг. Сердобольные люди называют ее бедной вдовушкой, а каково же настоящее ее имя?

Шестой ученик

Это кукушка. В то время, когда почти все птицы, выбиваясь из сил, выкармливают птенцов, кукушка живет припеваючи: она подкидывает свои яйца в чужие гнезда и не знает ни горя, ни забот. Трясогузки, зарянки, славки не замечают, что в их гнезде появилось чужое яйцо. Но это еще полбеды – главное, кукушонок выкидывает из гнезда детей законных хозяев. Ведь ростом он больше приемных родителей, и всю семью им не прокормить. Это явление в биологии называется гнездовым паразитизмом. И все-таки кукушка полезна, полезна благодаря своему аппетиту. Взрослая кукушка за час может съесть до 100 гусениц. Однако прожорливость – не единственное ее достоинство. Среди гусениц есть немало таких, которых не едят другие птицы, – волосатых и ядовитых. А кукушка их поедает с удовольствием.

Седьмой ученик

А вот еще одна легендарная птица. Она ведет ночной образ жизни. У нее необычная внешность: большие выпуклые глаза, маленькие, не приспособленные для ходьбы ноги, а главное – огромный рот. По вечерам эта птица часто вьется над стадами, шныряет прямо у самого вымени коз и коров. В Испании ее зовут обманщиком пастухов. А как ее называют у нас?

Восьмой ученик

Это козодой. Сейчас уже мало кто верит в то, что птица эта действительно доит коз. Но имя, данное козодою когда-то, осталось. Козодой – птица ночная. Вьется она возле коз только за тем, чтобы ловить насекомых. Огромный рот нужен им для охоты на крупных ночных жуков и бабочек, которыми птицы в основном и питаются, схватывая их клювом, как сачком. Днем же козодой вообще не летает, сидит в тени на земле или на ветке. Пестрая в крапинку окраска поразительно напоминает цвет древесной коры. Можно пройти в нескольких шагах от птицы и не заметить ее.

**Страница четвертая – “Все о воробьях”**

Ведущий

Одетого беднее и проще, чем воробей, в птичьем мире, кажется, нет никого. И песня – чив-чив! – проста, как всхлипы. Да еще воробей и в воришках значится. Но любим мы эту птицу за то, что она всегда рядом коротает с нами морозные зимы, за то, что нет в ней унынья. В плохом настроении глянешь на воробья и вдруг улыбнешься, будто капелька радости с этим чириканьем упала к тебе на макушку.

Первый ученик

По имени этого заурядного, привычного спутника человека назван целый отряд мелких птиц. Среди них есть очень похожие на воробья, например, африканские ткачики, голосистые соловьи, скромно одетые зяблики или даже яркие щеголи – щеглы. Но есть и совсем непохожие, например, вороны, сайки, сороки, галки и даже самые нарядные во всем птичьем царстве золотистые иволги, райские птицы и лирохвосты. Всему разноперому племени дано название воробьиные. Воробей явился точкой отсчета в “инвентаризации” пернатого царства.

Второй ученик

То, что привычно и всегда под рукой, нередко оказывается вне поля зрения ученых. Довольно часто, читая книжку о воробьиных, о главе отряда – самом воробье – не находишь ни слова. И все же, воробей и воробьиная жизнь нашли исследователей. Сосчитаны, например, даже перья, образующие серенький армячишко. Их у воробья более тысячи трехсот. Температура тела нашего спутника жизни весьма высока – 44 градуса! Для человека и многих животных такой “жар” смертелен. И пульс у воробья фантастический. Кто держал в руке эту птицу, хорошо понимает слова “сердце бьется, как у воробья”. Так вот сердце у воробья дает 860 ударов в минуту – это в четырнадцать раз выше нормального пульса людей. Пища в маленьком теле сгорает быстро. Проглоченная козявка выбрасывается в виде “визитной карточки” через пятнадцать-шестнадцать минут.

Питаются воробьи семенами. Обожают коноплю, подсолнечник, пшеничные зерна, но будут клевать и хлебные крошки. Понаблюдайте, как умело воюют они во дворе с голубями за свой кусок хлеба. Но малышей воробьи кормят нежным мясом гусениц, бабочек, и польза воробьев, заключающаяся в уничтожении вредителей в огородах, виноградниках и садах, уравновешивает некоторый вред, приносимый едоками зерна. Выкармливая выводок из четырех-шести птенчиков, родители-воробьи суют в оранжевые рты детворы около тысячи разных насекомых. А за лето у воробьев может быть до трех выводков.

Третий ученик

Обыкновенно воробьи держатся стайками (иногда огромными стаями – там, где есть чем-нибудь поживиться). Стайная жизнь характерна для этих птиц. В стае – кормятся, в стае – ночуют, усаживаясь на полюбившееся чем-то дерево. Плодовитость воробьев велика, но и смерть их не балует. Сами воробьи беспощадно выкинут из гнезда вялого, не раззевающего рот птенчика. Зато выживших крепышей мама с папой продолжают кормить до тех пор пока они не научатся самостоятельно прыгать и летать, и всегда готовы их защитить.

Четвертый ученик

Воробей – птица оседлая, но способна к перемещениям – расселениям. Воробьев можно встретить всюду: в якутской деревне, на Канарском острове, на пекинских улочках, на американских фермах, под Эйфелевой башней в Париже. Кое-куда воробьи добирались не сами. В Петропавловск-Камчатский, например, они “зайцами” приплывали на пароходах и постепенно приживались.

Интересно сложилась судьба воробьев в Новом Свете. Они не являются коренными обитателями этих мест. Заселявшие новые земли переселенцы скучали без привычных птичек. В середине прошлого века несколько пар воробьев были приведены в Америку. О “милых переселенцах” писали газеты, для них продавались корма, всюду развешивались деревянные домики-воробьятники, образовалось “Общество друзей воробья”. Они быстро приспособились к новым условиям и начали стремительно размножаться. Через 10 лет американцы были вынуждены столкнуться с неприятным фактом – полчища воробьев стали опустошать поля. Всенародная любовь быстро перешла в ненависть – воробьев всеми средствами начали истреблять. Сети, яды, дробовики укротили биологический взрыв, “река постепенно вошла в берега”, и сейчас воробьев в Америке “столько, сколько нужно”.

Пятый ученик

Статистический срок жизни воробья невелик – около девяти месяцев. Но теоретически воробей может жить до пятнадцати лет.

Укорачивает жизнь воробьям непогода. Нет летом букашек (“буханок”) – птенцы голодают. А в городах живой корм сейчас добыть очень трудно. Старый воробей может держаться на крошках, на том, что находит в мусорных ящиках, малышам же нужен свежий животный белок... Одолевают воробьев кошки, разоряют их гнезда стрижи. А в суровые зимы косит их и мороз. Всем приходилось наблюдать этих птичек в метро, в вокзальных постройках, под крышей рынков и в больших магазинах. Воробьи ищут место согреться.

Шестой ученик

Интересная воробьиная эпопея развернулась в Китае. Здесь воробьи обитают издавна. Тридцать пять лет тому назад китайцы высчитали, какое количество пищи съедает воробей за один день. Умножив это число на количество обитающих на территории страны воробьев, они получили невероятную цифру. Оказалось, что птицы уничтожают горы зерна. Для изменения положения было решено применить довольно интересное средство. Воробьи – неважные летуны, крыльями машут часто – четырнадцать взмахов в секунду, но долго летать не могут, им необходимо где-нибудь сесть. После разъяснений по радио и в газетах в урочный день тысячи людей вышли на улицы с трещотками, били в сковородки, тазы и ведра – надо было вспугнуть воробьев и не дать им присесть. И все получилось, как ожидали, – воробьи падали замертво. Погибших птиц было так много, что их приходилось вывозить машинами.

Победа над воробьями была полной и впечатляющей. Но это была пиррова победа. Уже на следующий год сады, поля, виноградники поразили полчища насекомых, которых до этого уничтожали воробьи. Пришлось давать задний ход – признали ошибку, реабилитировали воробьев...

Вот так и живет эта птица по миру, где терпимая, где гонимая, где любимая.

В России воробья считают воришкой, но большую войну никогда с воробьем не вели – поставят чучело возле вишен, повяжут платками подсолнухи в огороде чтобы к семечкам воробьи не добрались, а зимой и подкормят голодную птицу.

**Страница пятая – “Птицы-загадки”**

Ведущий

Есть среди наших птиц немало таких, которые поражают своим необычным образом жизни и поведением, поэтому эта страница так и называется “Птицы-загадки”. Сегодня мы пригласили натуралистов, которые наблюдали за их поведением в естественных условиях. Послушайте их рассказы и постарайтесь угадать, о каких птицах идет речь.

Первый натуралист

В тот год я жил в деревне. Однажды в морозный февральский день я шел вдоль реки. Птиц не было видно.

Вдруг невдалеке послышалось тихое щебетанье. Но краю проруби, у самой воды прыгала белогрудая птичка размером со скворца. Чтобы лучше рассмотреть ее, я приблизился к ней на несколько шагов. И вдруг птичка с размаху бросилась в прорубь вниз головой. Это было так неожиданно, что от удивления я застыл на месте. Стоя над прорубью, увидел, как она гребла под водой крыльями, словно пловец руками. Потом она побежала по дну, цепляясь коготками за все его неровности. Под водой она блестела, как серебряная рыбка; мне потом объяснили, что перья этой птички смазаны тонким слоем жира. Когда птица погружается в воду, воздух пузырится на ее жирных перьях. Спустя полминуты птичка выскочила из соседней проруби. У меня на глазах она несколько раз ныряла в ледяную воду и, живая и невредимая, снова появлялась на краю проруби. Настоящий водолаз. Позже я узнал, как называется эта птица. Это оляпка, или водный воробей.

Второй натуралист

Целый день мы ходили по лесу в поисках грибов. Солнце катилось к закату, а мы совсем выбились из сил, хотя наши корзинки были заполнены только наполовину. Решили отдохнуть под большим старым дубом. Вдруг на вершине, освещенной лучами заходящего солнца, я увидел птицу, которая показалась мне отлитой из золота. Сверху доносилось пение, похожее на звуки флейты. Заслушаться можно. Мы тихонько присели на траву, чтобы не спугнуть птицу. И вдруг с того же дерева, откуда секунду назад доносилось чудесное пение, раздались звуки, похожие на мяуканье кошки, которой наступили на хвост. Я внимательно вглядывался в крону, но, кроме “золотой” птицы, никого не обнаружил. Что же это было?

Красивое пение – голос “лесной флейты”, а ужасные, неприятные звуки издает “лесная кошка”. “Лесная флейта” и “лесная кошка” – одна и та же птица: иволга.

Третий натуралист

Как-то весной я плыл на лодке. Неожиданно тишину нарушил громкий крик о помощи. Я поспешил туда и увидел мальчика, который барахтался в воде. Я вытащил его, спросил, что произошло. Оказывается, Витя (так звали мальчика), проплывая на лодке мимо большой дуплистой вербы, заметил небольшую птицу, нырнувшую в дупло, и захотел рассмотреть ее поближе. Верба стояла в воде. До дупла достать было трудно. Витя, став на борт лодки, еле дотянулся до него. Конечно, в темноте он ничего не увидел и решил засунуть в дупло руку. Но вдруг из дупла высунулась серая плоская голова змеи. Раскачиваясь, она зашипела прямо в лицо мальчику. В испуге он отпрянул назад. Лодка качнулась, и мальчик полетел в холодную воду. А голова змеи на длинном, тонком теле все дальше высовывалась из дупла... Затем из темноты отверстия показалось что-то круглое... Это была птица. Она взмахнула крыльями и взлетела на ветку. Вот тут-то Витя и стал звать на помощь, испугавшись птицы, которая, как он думал, обратилась в змею, а потом снова стала птицей. Я объяснил, что необычного тут ничего нет. Эта птица таким образом защищается от врагов, и называется она вертишейка.

Четвертый натуралист

Ученые впервые обнаружили ядовитую птицу – яркое черно-оранжевое существо, в перьях и коже которого содержится сильнодействующий яд, отпугивающий, как полагают, хищников.

Ученые были удивлены этим открытием: никогда раньше им не приходилось сталкиваться с птицами, которые использовали бы против своих врагов химическую защиту. В организме многих насекомых, рыб, амфибий и пресмыкающихся содержатся ядовитые вещества, делающие их неприятными на вкус, но птицы? До сих пор ученые были уверены: у птиц есть только одна возможность избежать участи быть съеденными – быстро улететь.

Птица, называемая питоуи, обитает в Новой Гвинее. Размером она не больше сойки и хорошо знакома как местным жителям, так и орнитологам. Но лишь теперь ученые узнали, что она еще и ядовита...

Биологи полагают, что количества быстродействующего яда, содержащегося в одном пере, достаточно, чтобы предотвращать нападение ястребов, змей и других хищных животных. Сообщая, что птица, о которой, казалось, все было известно, в действительности скрывала в своих крыльях сюрпризы, исследователи готовы к тому, что они могут оказаться вынужденными пересмотреть свои теории и начать поиски ядов в организмах других видов птиц. В самом деле, они предполагают теперь, что некоторые птицы могут иметь яркое оперение не только для того, чтобы привлекать самцов и самок (как считалось до сих пор), но и чтобы предупреждать хищников о своей ядовитости.

Не меньшее удивление исследователей вызвал тот факт, что токсин, содержащийся у питоуи, в природе больше нигде не встречается, только в организме ядовитой лягушки – одной из южноамериканских амфибий. Для многих охотников Амазонки эта лягушка – источник яда, который они употребляют для наконечников стрел. И сам факт, что у двух таких различных существ, у птицы и лягушки, обитающих так далеко друг от друга, независимо выработались идентичные химические защитные механизмы, явился полной неожиданностью для ученых.

Вещество это действует как нейротоксин, заставляющий мышцы неуправляемо сокращаться. Ученым еще предстоит выяснить, почему питоуи, имеющая в организме нейротоксин, сама не испытывает его болезненного воздействия. Эту тайну они должны разгадать и в случае с лягушкой.

**Страница шестая – “Птицы и будущее”**

Ведущий

Когда в августе 1982 г. в Москве проходил VIII Международный орнитологический конгресс, его участников попросили ответить на несколько вопросов. Был среди них и такой: что птицы дали человечеству? Вот некоторые из ответов: “Сопереживание полета. Без птиц человечество мыслило бы более приземленно”, “Краски, пение, движение, вдохновение”, “Победу над силой тяжести. Восхитительные тайны, в которые человек получил возможность проникать”, “Глубокое ощущение свободы и радости”, “Каким скучным местом был бы Мир без Птиц!”.

Первый ученик

Был задан и такой вопрос: каково будущее птичьего населения планеты в связи с растущим антропогенным процессом? И вот как оценивают положение специалисты: “По крайней мере, 10% птиц вымрут”, “Одни виды, самые прекрасные и не мирящиеся с человеком, погибнут, другие, менее привлекательные, возобладают”, “Есть, к сожалению, виды, на сохранение которых трудно надеяться, но мы делаем для их спасения все от нас зависящее”.

Второй ученик

Но одним орнитологам при всем их желании не справиться. Конечно, многие меры охраны могут осуществить только специалисты. Но многое зависит и от нас. Птицы исключительно отзывчивы на любую помощь. Это и подкормка в суровую зимнюю пору, и устройство искусственных гнездовий, и охрана дуплистых деревьев, так необходимых для дуплогнездных птиц. И запомните главное правило: даже если вы ничем не можете помочь, в ваших силах всегда не мешать, а это уже не так мало! Очень важно, чтобы птицы, такие прекрасные создания, неустанные труженики, полные притягательных тайн, жили счастливо на нашей Земле! Ведь там, где плохо нашим соседям по планете, плохо и нам самим.

Третий ученик

Не разоряйте птичьего гнезда, –

Так счастлива в своем жилище птица!

Она в гнезде спокойна и тогда,

Когда над рощей буря злится.

Храните дерево от топора;

Оно, высокое и вековое,

Дает нам тень, когда стоит жара,

Оно чарует все живое.

Не разоряйте птичьего гнезда!

Мне больше, чем другому, боль знакома

Того, чья песня глохнет в холода,

Кто на земле живет без дома.

*К. Кулиев*

## Страница седьмая – “Давайте поиграем!”

Приглашаются заранее сформированные команды. Конкурсы проводит специально подготовленный ученик.

***Конкурс: “Продолжи примету”***

Сова кричит... (на холод).

Синичка с утра начинает пищать... (жди мороза).

Курица на одной ноге стоит... (к стуже).

Воробьи в пыли купаются... (к дождю).

Жаворонки сидят надувшись... (к холоду).

Чибисы с вечера кричат... (к ясной погоде).

Утки разыгрались... (к дождю).

Грачи летом “пасутся” в траве... (скоро будет дождь).

Галки на вечер собираются гурьбой и кричат... (к ясной погоде).

***Конкурс: “Третий – лишний”***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дятел | Жаворонок | Соловей |

(Лишняя птица – дятел, так как является оседлой, а соловей и жаворонок – перелетные.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Канюк | Скопа | Филин |

(Лишний филин – ночная птица отряда сов, а канюк и скопа – дневные хищники).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Скворец | Синица | Иволга |

(Лишняя иволга, так как она не встречается в культурных ландшафтах).

***Кто лишний в ряду?***

Вопросы

1. Челноклюв, колибри, цесарка, гоацин, трубач, гуахаро, страус.
2. Китоглав, секретарь, цесарка, жако, большеног, медоуказчик, турако.
3. Фаэтон, пеликан, олуша, фрегат, марабу, баклан, змеешейка.
4. Лысуха, огарь, гусь, чомга, лебедь, пенелопа, гага, казарка, чирок, гагара.
5. Коршун, ястреб, сипуха, лунь, гарпия, филин, гоацин, канюк, скопа.

Ответы

1. Страус – африканская птица, остальные – американские.
2. Большеног – из Австралии, остальные – африканские виды.
3. Марабу аист, остальные – веслоногие.
4. Пенелопа – древесная курица, остальные – водные птицы.
5. Гоацин – фитофаг, остальные – зоофаги.

***Викторина***

Вопросы

1. Каких птиц из Красной книги МСОП вы знаете?
2. Где обитает и чем питается гарпия?
3. Какая цапля ловит рыбу на приманку?
4. Чем и как питается киви?
5. Птицы какого отряда производят знаменитое гуано?
6. Чем интересна птица медоуказчик?
7. Каким птицам и где поставлены памятники?
8. Из какой птицы готовят традиционное блюдо на Рождество у многих народов?
9. Яйца какой птицы обязательно попадают на завтрак японским школьникам?
10. Зачем самец птицы-носорога самку замуровывает в дупле?
11. Клювы каких птиц в средневековье выдавали за слоновью кость?
12. С какими другими животными часто пасутся страусы в саваннах?
13. У какой птицы самый быстрый горизонтальный полет?
14. У какой птицы самое крохотное гнездо (по отношению к размерам самой птицы)?
15. Каких птиц-симбионтов вы знаете?
16. Какая птица живет в одной норе с пресмыкающимся?
17. Что вы знаете о птицах-опылителях?
18. У каких птиц высиживают яйца, кормят, согревают и защищают птенцов самцы?
19. Какие птицы и почему могут пить морскую воду?
20. Что “шьют” птицы-портнихи? Где эти птицы встречаются?
21. Какие птицы строят инкубаторы? Что представляют собой эти инкубаторы?
22. Какая пустынная птица в гнездовой период приносит птенцам воду в оперении брюшка?
23. Что такое “соколиная охота” и кого считали лучшей ловчей птицей?
24. Какие птицы обладают способностью к эхолокации?
25. У какой птицы на крыльях имеются когти?
26. Какие птицы ловят летучих рыб?
27. Поведение каких птиц древние греки считали примером храбрости и упорства в бою?
28. Какие птицы спят так же, как летучие мыши?
29. Какие птицы спят в воздухе?
30. Для чего рыцари украшали шлемы страусиными перьями?
31. Какой птице ацтеки поклонялись как богу воздуха?
32. Какую птицу можно считать национальным символом Республики Куба?
33. У какой птицы гнездовой цикл занимает около года?
34. Кто такой аргус и почему он так назван?

Ответы

1. Нанду Дарвина, очковый пингвин, большая пестроклювая поганка, кахоу, гавайская казарка, калифорнийский кондор, гарпия, маврикийская пустельга, малео (большеног), такахе, амазоны – кубинский, ямайский, императорской и др., несколько видов лори, какаду, ары, совиный попугай (какало) и другие виды.
2. Гарпия обитает в Южной и Центральной Америке, корм этой птицы составляют главным образом обезьяны, а также ленивцы и другие млекопитающие.
3. Зеленая цапля приманивает рыбу специально брошенными в воду насекомыми.
4. Киви питается червями и насекомыми, которых разыскивает при помощи обоняния. Ноздри у киви открываются на самом конце длинного клюва.
5. В местах колониальных гнездовий птиц отряда Веслоногие – бакланов, олуш, пеликанов – скапливается огромное количество помета (гуано), ценнейшего азотистого удобрения.
6. Медоуказчик (отряд Дятлообразные) находит гнездо диких пчел и питается пчелиным воском, который переваривает с помощью специальных бактерий, имеющихся в его кишечнике. Характерной особенностью этой птицы является гнездовой паразитизм.
7. В США (Солт-Лейк-Сити) – чайкам, спасшим город от нашествия саранчи; в Лондоне – голубке, которая спасла в 1942 г. английскую подводную лодку; в Париже – почтовым голубям, участвовавшим в Первой мировой войне.
8. Традиционное рождественское блюдо готовят из индейки.
9. Яйца японских перепелов считаются лечебными.
10. Самка птицы-носорога 3–4 недели насиживает яйца в дупле и в это время линяет, “замурованная”, она находится в безопасности от хищников. Самец кормит самку, просовывая пищу через небольшое отверстие в глиняной “двери” дупла.
11. Массивные роговые клювы шлемоносных птиц-носорогов.
12. С антилопами гну и зебрами. У копытных хорошее чутье, у страусов – зрение и слух. Это помогает животным замечать хищников.
13. Иглохвостый стриж развивает скорость 160 км/ч.
14. У хохлатого стрижа гнездо – миниатюрная корзиночка из кусочков коры и перьев, склеенных слюной. Прикреплено оно к ветке, в нем – одно яичко, заполняющее все гнездо. Стриж садится поперек ветки и животом прикрывает яичко.
15. В Африке некоторые утки и цапли, буйволовые скворцы и антигонские журавли склевывают мух и слепней с буйволов, слонов, жирафов, антилоп, зебр, носорогов, верблюдов, домашних лошадей и коров; в Южной Америке воловьи птицы склевывают насекомых с домашнего скота и с диких животных; в Северной Америке копытных оберегают от мух цапли.
16. В Новой Зеландии буревестник живет в одной норе с гаттерией.
17. Птицы-опылители: колибри (отряд Стрижеобразные) и нектарницы (отряд Воробьинообразные). Колибри обитают только в Америке, нектарницы – в Африке, Азии и Австралии. Они парят над растениями и, на лету или цепляясь за ветки, сосут сок, всовывая тонкий клюв в цветок.
18. Заботятся о потомстве самцы кулика-плавунчика, яканы, тинаму, нанду, эму, казуара.
19. Пьют морскую воду главным образом птицы отряда Трубконосы. У них особенно сильно развиты расположенные над глазами солевыводящие железы. Содержащий излишнюю соль раствор выстреливается через ноздри, которые выходят на поверхность клюва в роговых трубочках.
20. Птицы-портнихи “шьют” гнезда из листьев с помощью тонкого клюва (“иглы”) и нитки, которую они прядут из растительного пуха. Длиннохвостая портниха живет в Индии, Шри-Ланке, Индокитае и на юге Китая, славка-портниха встречается в Испании, Греции, Италии и Северной Африке.
21. Инкубатор – сооружение (устройство), в котором поддерживаются температура и влажность, необходимые для развития яиц. Самцы сорных кур (большеногов) строят инкубаторы – гнезда в виде холмов из гниющего мусора.
22. Рябок (отряд Голубеобразные) поит птенцов из своего клюва, а также водой, припасенной в оперении – птенцы собирают ее своими клювами.
23. Соколиная охота – напуск прирученных ловчих птиц на дичь. Возникла в Передней Азии не менее 2500 лет назад. Лучшей ловчей птицей считались соколы-кречеты. С ними добывали цапель, дроф, гусей, журавлей, лебедей.
24. Способны к эхолокации птицы, обитающие в глубоких пещерах, – козодой гуахаро (жиряк) и стриж-салангана.
25. У птенцов гоацина на каждом крыле имеется по два когтя, с их помощью он цепляется за ветки и ползает.
26. Фаэтоны, чайки и другие морские птицы.
27. Поведение бойцовых петухов, которые дерутся и клювом, и шпорами.
28. Как летучие мыши, вниз головой спят висячие попугаи, обитающие на островах Юго-Восточной Азии.
29. Стрижи.
30. Страусиными перьями на шлемах рыцари пугали лошадей противника.
31. Ацтеки поклонялись квезалу.
32. В оперении кубинского трогана есть три цвета государственного флага Кубы: синий (голова), белый (горло и грудь), красный (брюшко).
33. У странствующего альбатроса насиживание продолжается 80 дней, а птенец находится в гнезде до 9 месяцев. Таким образом весь гнездовой цикл длится около года, поэтому эта птица гнездится раз в два года.
34. Аргус (семейство фазановые) – птица с очень длинными перьями на крыльях, усыпанными множеством глазчатых пятен. За них он и получил свое название – имя стоглазого великана из древнегреческих мифов.

Подводятся итоги, награждается команда-победительница.

Устный журнал закрыл свою последнюю страницу.