

«СОВЁНОК»



№3 (19) 2016

Детская экологическая газета

Заповедные тропки

2 октября участники экологического кружка при заповеднике «Кологривский лес» отправились на орнитологическую экскурсию по Кологриву и его окрестностям. Главная цель экскурсии — подсчёт встреченных птиц. Уже несколько лет друзья заповедника участвуют в Международных днях наблюдений за птицами, которые в этом году проходили с 24 сентября по 2 октября.

Конечно, чаще всего во время экскурсии попадались вороны, галки, сороки, голуби и воробьи, но встретились и другие виды: буроголовые гаички, зяблики, овсянки, свиристели, дрозды рябинники, тетерев. Также ребята рассказали о своих наблюдениях за снегирями, удоом, кряквами, зарянкой. После подсчёта результатов, оказалось, что все вместе мы насчитали 328 птиц, относящихся к 24 видам.

14 октября в России отмечают День работников природных заповедников и заказников. Решение о ежегодном проведении Дня работников заповедного дела было принято в 1999 году на совещании директоров заповедников России во Владивостоке. Инициатива была поддержана Министерством природных ресурсов РФ. Сегодня в России 103 заповедника, первый из них - Баргузинский - был образован в 1916 году.

В центре внимания: Пупырчатая амфибия

У природы нет плохой погоды!

Если в октябре лист с березы опадает нечисто — жди суровой зимы.

Ясная осень — метели зимой, ненастная осень — дождливая весна.

Осенью серенько утро — жди красного денька.

Осенний иней — к сухой, солнечной погоде.

Если птицы осенью летят высоко — будет много снега.

После дней, сырых и грязных,
После горечи и слёз
Вдруг пришёл —
Как светлый праздник —
Звонкий утренний мороз.

Там, где чёрные бурьяны
Шелестели на ветру,
Белым инеем поляны
Засверкали поутру.

И печали улетели,
Улетели далеко.
И на сердце в самом деле
И просторно, и легко!

И звенит ручей в овраге,
И туман стоит в бору.
И рябины, словно флаги,
Полыхают на ветру.

А. Жигулин

Давайте поиграем в ассоциации. Что, например, Вы представляете, когда слышите слово — жаба? Что-то серое, скользкое, пупырчатое? А ещё бородавки? Мы угадали?



А жаль. Потому что это земноводное очень интересное и полезное. И мы постараемся Вас в этом убедить.

Обыкновенная жаба, по-другому её ещё называют серой и коровницей, на латинском выглядит как *Bufo bufo*. Обитает она в Евразии и Северо-западной Африке. Предпочитает, как ни странно, довольно сухие места: поля, лесостепи, леса, парки.

Это самая крупная жаба Европы, её размеры колеблются от 8 до 20(!) см. Хотя её и зовут серой, коровница может быть оливковой, тёмно-коричневой, терракотовой и песчаной. Тело у обыкновенной жабы широкое и приземистое, кожа сухая и бугристая с маленьким количеством слизистых желез, что позволяет амфибии не высыхать на большом удалении от водоёмов. Она легко переносит потерю влаги и может потерять до 30% от своей массы за счёт испарения воды. Днём коровница воду теряет, а ночью запасает в коже во время ночных «купаний» в росе.

Питаются серые жабы в основном малоподвижными, нелетающими обитателями почвы: жуками, пауками, муравьями, дождевыми червями, слизнями. Охотятся они с помощью клейкого языка, к которому липнут жертвы. Движение языка у жаб очень быстрое, в секунду она может выбросить его более 10 раз. «Дальнобойность» жабы-его языка, правда, невелика — всего 8-10 см. Крупные особи могут нападать и на мелких позвоночных животных (ящериц, грызунов, птенцов воробьиных птиц). В этом случае амфибия прыгает к жертве и хватает её челюстями, помогая себе при этом лапами.

Серая жаба постоянно живет на суше, а в воду (озера, каналы, медленные реки) входит только для размножения. Причём размножается она всегда в одном и том же водоёме. Известны случаи, когда несколько лет подряд жабы собирались на автостоянке на месте заасфальтированного пруда. Одна самка откладывает до 4000 икринок (в нашей местности в мае). Кладка икры в виде шнуров наматывается на водную растительность, коряги и т.п. После икрометания амфибии покидают водоём, но самый

крупный самец остается охранять икру.

Головастики длиной 3-4 мм появляются через 3-15 суток. в зависимости от температурного режима, и живут скоплениями, иногда до нескольких тысяч особей, синхронно передвигаясь в воде. В последующие 2-3 месяца они растут и покидают водоём, какое-то время продолжая жить возле него.

Серая жаба — преимущественно ночная амфибия, днём прячется под корнями деревьев, камнями, в траве, норах грызунов. Наиболее активна она в дождливую погоду. Передвигается жаба медленно — шагами.

Врагов у этого животного не так много: ужи, хищные птицы, цапли, норки. Увидев более крупное животное, жаба замирает. При попытке её потрогать — начинает прыгать, как лягушка. Будучи атакованной не очень крупным животным, серая жаба приподнимается на лапах и принимает угрожающий вид. Защищается от врагов ядом, который выделяется железами, расположенными за глазами. Яд действует как рвотное средство тогда, когда жаба оказывается в пасти врага. Правда, грызунов и зайцеобразных яд жабы может привести к параличу конечностей.

В зимнюю спячку коровница впадает в октябре. Зимует под опавшими листьями, бревнами, в норах, просыпается, когда температура не ниже +5°C, и отправляется на нерест. К сожалению, весной много жаб гибнет в этих путешествиях, так и не оставив потомства. Вообще продолжительность жизни этих амфибий в природе — 15 лет, а в неволе они могут прожить более 30.

Серая жаба приносит человеку много пользы — уничтожает вредителей полей и огородов. Они составляют до 60% её рациона. Опытные садоводы

никогда не обижают живущих по соседству с ними жаб и лягушек, а наоборот, привлекают их, создавая искусственные укрытия и водоёмы.



Фото А.Цветкова

Земноводные были первыми позвоночными, заселившими сушу. Но они ещё не вполне оторвались от водной стихии — там они размножаются. Поэтому их называют амфибиями — «живущими в двух средах».

Лёгкие земноводных несовершенно, поэтому им нужно восполнять недостаток кислорода. Делают они это через кожу, богатую кровеносными сосудами. Для этого кожа амфибий должна быть влажной.

Из икринок амфибий выходят личинки, не похожие на взрослых животных, — головастики, которые за несколько недель развития, как при ускоренной киносъёмке, проходят все стадии эволюционного процес-

Это интересно: земноводные!

са: теряют жабры, утрачивают конечности и выходят на сушу.

Не у всех амфибий есть конечности. Безногие земноводные — червяги — напоминают крупных дождевых червей или змей. Большая их часть обитает под землёй в тропических странах. В связи с роющим образом жизни, глаза червяг оказались под кожей. Взгляд у них развито осязание и обоняние.

Из хвостатых амфибий России наиболее интересен сибирский углозуб. Даже при нулевой температуре он продолжает двигаться. Не раз в

ледяных глыбах геологи находили углозубов. И они оживали после 100 лет оцепенения!

В Южной Америке обитает так называемая парадоксальная лягушка. Головастики этого вида амфибий достигают в длину 25 см, в то время как размеры взрослой особи в 5 раз меньше.

Казалось бы, что удивительного в жабе? А между тем она «покорила» горные вершины и земные недра. Зелёную жабу находили в Гималаях на высоте 8000 м. Серую — обнаружили в угольной шахте на глубине 340 м.

У лягушки ужасного листолаза яд в 35 раз сильнее яда среднеазиатской кобры.

Знай наших: волчегодник смертельный

Ну и названия у этого кустарника! Волчье лыко, волчегодник, плоховец... Сразу понятно: чем-то он людям опасен. Вот что пишет об этом растении Николай Сладков: «До того ягоды хороши — сами в рот так и просятся! Но об этом даже и думать нельзя: ягоды ядовиты! У всех красных ягод — земляники, малины, брусники — красный цвет как яркий фантик на вкусной конфетке: съешьте нас! А у этих как стоп-сигнал: не пробуйте, не прикасайтесь!» Да и остальные части растения тоже ядовиты.

Да, как обманчива внешность! Весной, в начале мая, когда листья на деревьях только пробиваются, а в глухой чаще ещё лежит снег, на волчегоднике распускаются нежно-розовые душистые цветки. Он цветёт раньше других кустарников, потому что растёт в темных хвойных лесах, где мало света.



Фото К.Любимцевой

Много интересных особенностей у волчьего лыка. Например, цветы у него появляются раньше листьев, которые располагаются обычно только на концах ветвей.

Цветки растения, а затем и плоды, вырастают не на молодых ветках, как у других деревьев и кустарников, а на старых — в пазухах прошлогодних листьев — и буквально сидят на них. Это явление называется каулифлорией («стволоцветение») и обычно встречается у растений тропиков. В наших лесах такой феномен — только у волчьего лыка, в садах — у облепихи.



Фото С.Черенкова

Зарослей этот невысокий (до 1,8 м) кустарник не образует. Два-три побега обычно растут рядом, толщина их не больше, чем у карандаша. Но сломать ветку не просто! Не зря его прозвали «лыком». (Лыко (луб) - внутренняя живая часть коры.) Стебельки волчегодника волокнисты и из-за этого не поддаются.

А почему лыко — волчье? По всей вероятности, из-за ядовитости — «лютости», которая как качество приписывалась волку. А вот мнение Михаила Пришвина: «...цветок волчьего лыка издали пахнет чудесно, как гиацинт, но стоит его поднести к носу поближе, то запахнет так худо, хуже, чем волком».

До недавнего времени волчегодник был обычным растением наших лесов, но из-за их вырубки постепенно исчезает.



Фото Е.Преображенской

Мир глазами наших читателей

«СКАЗКА СО СЧАСТЛИВЫМ КОНЦОМ»

Жила была русская река Унжа. Сотни лет несла она свои хрустально чистые воды, становясь все сильнее от слияния рек и ручьев: Юзы, Кемы, Виги, Святицы, Марханги, Пеженги, Ужуги. Многие годы ловили рыбаки в них ельцов, хариусов, окуней, судаков, лещей, шук, жерехов. Водилась в Унже даже стерлядь. Вдоль берегов пасли упитанный скот, сушили пряные и лекарственные травы. А вокруг, куда ни посмотри, простирались бескрайние хвойные леса. Были счастливы все: река, лес, люди.

Но шли годы, и всё больше захватывала людей жажда наживы. Они стали беспощадно рубить величественный лес, уничтожая гнезда птиц и норы зверей. Не щадили ни птенцов, ни детенышей, ни лечебные травы. Срубленный лес стали сплавлять по красавице Унже. Много брёвен утонуло в чистых водах реки. Затопы, ямы, омуты стали расти в ней. Заплакала горькими слезами Унжа, и от её слез стали рушиться берега, песок подмывал под себя сочные травы. Не смогла в такой воде жить рыба, стала исчезать одна за другой. Унженские берега заросли колючей травой, а мелководья стали превращаться в болота. А люди ещё сыпали в реку разный мусор: старые доски,

консервные банки, бутылки.

Вот тут-то в мутной воде и появился злой колдун Зелибоба. Обрадовался он, что красавица Унжа гибнет. И создал себе речных помощников-мутантиков, и назвал их Мусорохламбриками. Имели они небольшие размеры, но очень острые зубы и огромный желудок. В пищу употребляли всё живое, не гнушались отходами и мусором, который бросали и сливали в реку люди. И чем больше они ели, тем больше их становилось. Снежный человек, обитающий в Кологривских лесах, ушёл от них в леса Вологодчины.

И началась для человека страшная жизнь. Мусорохламбрики на воде стали бросаться на рыбацкие лодки и туристические байдарки. На суше они стали караулить людей у мусорных контейнеров. Опустели унженские пляжи. Никакого житья не стало от мутантиков, к тому же они выделяли такой жуткий смрад, от которого люди стали задыхаться. Аллергия, Астма, Бронхит стали поглощать здоровье людей. А злой колдун Зелибоба радовался и потирал от удовольствия руки.

Понял тогда Человек, какое зло он совершил с окружающей его Природой. Долго ломали головы умные люди над тем, как победить Зелибобу и мутантиков. И придумали: прекратили вырубку леса, сплав древесины по Унже, истребление зверей и птиц, стали

сбирать мусор.

И случилось Чудо. Река радостно вздохнула, и вода снова стала прозрачной. От злости в чистой воде захлебнулся злой колдун Зелибоба и его Мусорохламбрики. В реку опять вернулась рыба. Пойменные луга облюбовали дикие гуси, лебеди, чайки, кулики. На отдых здесь стали собираться тысячи диких гусей и уток. А хохлатая черныш, кряквы, чирки, чибисы стали гнездиться. В тишине весенних вечеров и ночей из лугов стал слышен многоголосый гомон. И создали люди здесь заказник «Кологривская пойма».

Лес радостно воззвал к себе своих жителей. Чтобы сохранить нашу южную тайгу, которой в Европе уже не осталось, Человек создал заповедник «Кологривский лес». Множество редких птиц и животных обитает в нём.

....Опять русская река Унжа стала для многих кормилицей. И зажили люди лучше прежнего. От чистого воздуха и хрустальной воды стали исчезать болезни. Но на протяжении всей своей жизни каждый из людей помнил, какой это великий дар — жить в единении с Природой.

Автор: Даниил Шубин, МОУ Кологривская СОШ

Занимательный уголок

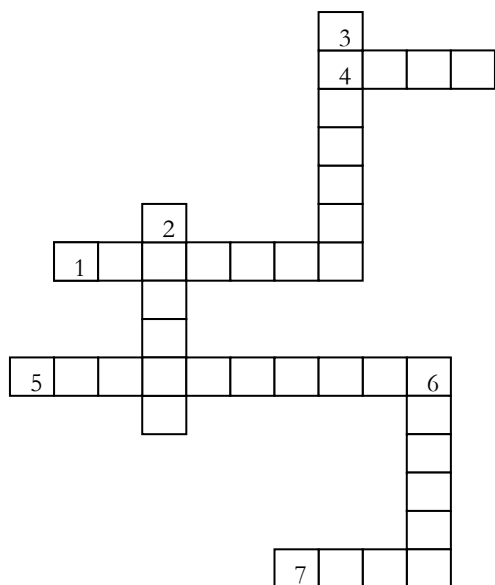


Фото В.Зайцева



Кроссворд «Земноводные»

1. Амфибия, напоминающая змею.
2. Хвостатая амфибия.
3. Бесхвостая амфибия.
4. Орудие охоты лягушек и жаб.
5. Личинка земноводных.
6. Древесная лягушка.
7. Амфибия, которая вынашивает головастиков в ячейках на спине.



Газета издаётся государственным природным заповедником «Кологривский лес»

Все номера газеты «Совёнок» вы можете найти на сайте www.kologrivskiy-les.ru