

«СОВЁНОК»



№2(30)2019

Детская экологическая газета

Заповедные тропки:
Проведи лето с пользой —
изучай природу родного края!

Дорогие ребята! У вас начались летние каникулы и появилось много свободного времени! Мы предлагаем вам не терять его и заняться исследованием флоры или фауны, а, может, того и другого вместе! Больше гуляйте, наблюдайте и фотографируйте растения, насекомых, птиц, зверей, амфибий, рептилий — всех, кого встретите. В итоге у вас получится замечательный фотоальбом, и появится следующая задача — определить, кто или что попало в объектив вашего фотоаппарата или телефона. В интернете сейчас можно найти различные определители, например на сайте <http://ecosystema.ru>.

Может быть, вам посчастливится стать первооткрывателем и обнаружить новое растение или насекомое для нашей области.

Получившиеся фотоальбомы присылайте на электронную почту prn_72@mail.ru, и вы получите памятные сувениры от заповедника, а авторы лучших работ смогут совершить экскурсию в заповедник в сентябре 2019 года!

В центре внимания: БУБЕНЧИКИ

Если вы обращали внимание на лесные и луговые травянистые растения, то, наверное, согласитесь с тем, что большая часть из них имеет мелкие цветки. Вспомните незабудку, фиалку, лютик. А если мы имеем дело с крупным экземпляром, то это обычно соцветие, как у ромашки или василька.

Есть, конечно, исключения. И самое заметное — **купальница европейская** с яркими, до 5 и более сантиметров в диаметре.

Может быть, поэтому у разных народов множество мифов об этом чудесном растении. Точных сведений о происхождении научного названия

означает «круглый сосуд», «чашка», или от старогерманского «troll» — «шар».

Русское название указывает на места обитания купальницы — она растёт у воды или на влажных почвах. Но в России у этого замечательного цветка много имён. В разных регионах нашей страны купальницу величают по-разному: купава, купавница, жарки, огоньки, сибирская роза, авдотки, колотушки, кучерская травка, ба-лаболки.

К Костромской области купальницу ласково нарекли бубенчиками. И действительно, у цветка и маленького музыкального инструмента очень много общего. Бубенец — это небольшая погремушка в виде шарика, внутри которого другие шарики или камешки. Раньше бубенцы крепили к конской упряжи, и при движении тройки слышался приятный мелодичный звон.

Всего учёными описано 29 видов купальницы. На территории заповедника «Кологривский лес» только один вид из этого рода — купальница европейская.

С точки зрения ботаники, эта купальница — вид многолетних травянистых растений из семейства лютиковые. Это очень древнее семейство. Интересно, что цветки купальницы из всего семейства наиболее близки к первым на планете представителям лютиковых. «Бубенчики» образованы не лепестками, а ярко-жёлтыми чашелистиками (их от 10 до 20), которые расположены по спирали. Лепестки, узкие, с оранжевым оттенком, находятся внутри «бубенчика» вместе с тычинками и пестиками.

Цветёт купальница в нераскрытом «шаровидном» состоянии. Опыляют растение мелкие мухи, которые проникают внутрь цветка, или пчёлы и шмели — у них хватает сил раздвинуть чашелистики и добраться хоботком до нектарников.

Для того, чтобы на молодом растении появились цветы, должно пройти два года. Только после этого полностью развитый экземпляр уронит семена в землю. Поэтому, когда в следующий раз у вас возникнет желание собрать букет из ярких желтых фонариков, стоит об этом задуматься.

Купальница — крупное растение. Если почва насыщена необходимыми микроэлементами, то она может достигать 70 см в высоту, а иногда

даже и 1 м. Листья у купальницы двух типов: стеблевые и прикорневые. Стеблевые листья располагаются в верхней части побега. Прикорневые собраны в розетку у основания стебля и имеют правильную пальчатораздельную форму.



Купальница китайская

Купальница лиловая
(Красная книга Буря-

Корневая система всех видов купальницы ядовитая, а наземная часть пригодна для корма скоту и используется в народной медицине.

Цветение купальницы в средней полосе России символизирует наступление лета. Издавна 20 мая отмечается праздник Купальница, с которым связаны народные приметы и обряды. В этот день наши предки купали лошадей и купались сами, веря в целебную силу напитанной весенним солнцем воды. Считалось, что после этого ритуала человек не заболеет и будет здоровым целый год.

Ещё одной интересной традицией были походы в этот день в гости, главной целью которых была кража семян. Считалось, что тогда они обязательно дадут хороший урожай. Хозяйки знали об этом, поэтому оставляли семена на видном месте. Таким образом, никто не был обижен и не оставался в убытке. Верил народ и приметам, связанным с этим днём. Например, таким:

— первый месяц осени будет тёплым, если на Купальницу идёт дождь;

— если в этот день на небе молодая луна, то к осени стоит ждать хороший урожай;

— если к Купальнице прилетели стрижи и ласточки, год будет счастливым.

Кстати, в этом году ласточки и стрижи прилетели к 20 мая — значит, будем надеяться, что в 2019 году все мы будем счастливыми.



Купальница европейская.
Фото Е. Кудельниковой

ния рода нет. Одна из версий гласит, что латинское имя купальницы произошло от немецкого Trollblume «цветок троллей». По поверьям германских и скандинавских народов, купальница была у троллей любимым цветком.

Другие варианты происхождения такого названия связаны с округлой формой цветка и происходят от латинского слова trulleus, что

О лютиковых и лютиках

Среди лютиковых — и травы, и полукустарники, и даже лианы. Всех представителей семейства насчитывают более 1500. И они настолько различны, что трудно представить их родство. Здесь и аконит, и аквилегия, и княжик, и сон-трава, и калужница, и дельфиниум, и ветреницы.

Название же семейству дали всем известные лютики. Латинское название этих травянистых растений *Ranunculus* переводится как «лягушка». Действительно, большинство лютиков любят воду.

В нашей местности наиболее часто встречаются 3 вида лютиков: золотистый, едкий и ползучий (на фото). Первые два похожи, золотистый можно отличить по наличию разных листьев: цельных округлых и пальчатораздельных на одном растении, у едкого все листья сильно рассечены. Первый цветёт в конце мая — начале июня, второй — до глубокой осени. Их ползучего собрата можно узнать по длинным укореняющимся побегам и тройчатым листьям.



Фото С. Черенкова

Божья коровка: мифы и правда

Кто не брал на свою ладошку этого маленького симпатичного жучка, приговаривая слова известной детской потешки? И конечно, после взлёта милой кнопочки вы обнаруживали, что «взлётная площадка» разрисована рыжей пахучей краской! Да, да, в случае опасности суставы лапок божьей коровки выделяют едкую жидкость. Она токсична, но для человека все же безвредна. Зато птицы не рискуют клевать яркого жучка.

А давайте подумаем, что мы вообще знаем про эту часто встречающуюся нам на пути аленькую букашку? Оказывается, многие наши убеждения про этих насекомых — всего лишь мифы.

Миф 1. Все божьи коровки одинаковые. На самом деле видов божьей коровки так много и они так мало похожи друг на друга, что зачастую трудно догадаться, что встретившееся вам насекомое и есть божья коровка. Эти жуки могут быть жёлтыми, оранжевыми, коричневыми, чёрными, а в Австралии живёт даже синяя божья коровка! Некоторые виды не имеют пятен, или же они сливаются в причудливый узор.



Миф 2. По количеству пятен на спинке божьей коровки можно судить о её возрасте. Ничего подобного! Считая пятна, вы тем самым определяете её вид. Например, семиточечная божья коровка, обитающая почти по всей Европе, имеет семь чёрных пятен на спинке (от возраста зависит только яркость окраски жучка). Количество точек у божьих коровок может быть от 2 до 28, тогда как в умеренном климате лишь некоторые при благоприятных условиях доживают до двух лет.



Миф 3. Божьи коровки едят только тлей. Действительно, божья коровка уничтожает полчища тли, но может поедать и других мягкотелых насекомых. Гусеницы, куколки и бабочки тоже входят в их рацион. Если божьим коровкам не хватает питания, они с удовольствием перекидываются на яйца известного вредителя картофельных посадок — колорадского жука. Вообще, надо признать, что эти жучки практикуют и каннибализм. Взрослая голодная коровка съест любую личинку своего вида, которая попадётся у неё на пути.



Миф 4. Все коровки приносят пользу саду. На самом деле не все коровки — хищники. Некоторые виды не только вегетарианцы, но и опасные вредители. К примеру, в Средней Азии дыням, огурцам и тыквам вредит бахчевая коровка. Близка к ней и 28-точечная картофельная коровка на Дальнем Востоке — вредитель картофеля, а в южных районах России люцерновая коровка повреждает люцерну и сахарную свёклу. Однако растительноядных коровок немного, и их вред — ничто по сравнению с пользой от деятельности их хищных родственников.

За лето у божьих коровок развивается 1-2 поколения. Самка откладывает



яйца, из которых появляются личинки. Вероятней всего, вы видели их не раз, но никогда не подозревали, что эти странные существа — молодняк божьей коровки. Да уж, вытянутое тельце, бугристая кожа — напоминает крошечного аллигатора! Растут такие прожорливые крокодильчики в течение месяца, потребляя на этой стадии развития до сотни тлей в день! На картофельных листьях зачастую можно увидеть куколок божьих коровок, очень похожих на личинок колорадских жуков. **Не перепутайте их, ребята!** Через недельку-другую из такой куколки вылезет знакомый нам жучок, который сам выйдет на охоту за картофельным вредителем.

Личинка и куколка семиточечной божьей коровки



Только что прорвавшийся из куколки взрослый жук - имаго

Развитие же куколки колорадского жука происходит в почве (на глубине до 10 см), на поверхность выбирается взрослое насекомое. У куколки божьей коровки пятнышки по всей спинке и ножек нет, тогда как у личинок колорадских жуков точки в строчку и только по бокам.

Когда дни становятся короче, а температура воздуха падает, божьи коровки укрываются под корой, листьями, а бывает, заползают и в дома, что, кстати, считается хорошей приметой. На зимовку божьи коровки зачастую собираются большими группами, поскольку коллективное тепло спасает крох от стужи. Конвергентные божьи коровки, обитающие в Северной Америке, собираются в горах такими огромными скоплениями, что их можно черпать ведрами!

Фотографии с сайтов givnost.ru, animalia-life.club

Немного истории: Судходство на Унже

Ребята, знаете ли вы, что когда-то по реке Унже ходили пароходы? Чтобы понять, как это могло быть и почему пароходы на Унже остались у кологривчан лишь в воспоминаниях, заглянем в историю.

В нашем покрытом дремучими, непроходимыми лесами крае жизнь сосредотачивалась около естественных путей сообщения — рек. Лесопромышленники покупали у помещиков лесные массивы и вели там лесозаготовки, для чего нанимали крестьян. Зимой крестьяне отправлялись в лес, где занимались рубкой и вывозом леса к берегам малых лесных речек. Во время весеннего паводка древесину собирали в плоты и сплавляли до Унжи.

Спуск готовых плотов на воду. Фотоархив Т.Масловой rusalbom.ru



По Унже лес в основном отправляли сеймами — одноразовыми судами, предназначенными исключительно для перевозок лесных материалов. Наёмные артели сплавщиков сплавляли лес до Нижнего Новгорода, где проходили известные лесные ярмарки. Обратные сеймы не возвращались, а полностью разбирались и продавались на месте. Таким образом, потери леса при транспортировке были минимальными.

Первые пароходы на Унже появились в 1870-х годах. Крупнейшим пароходчиком на Унже стал Фёдор Егорович Крепиш — латыш, окончивший институт в Санкт-Петербурге, капитан корпуса лесничих. После женитьбы он приобрёл в Кологривском уезде усадьбу Никитино (ныне Мантуровский район). Как предприимчивый хозяин, выстроил он неподалёку от усадьбы паровую мельницу, перевоз через Унжу, а в 1885 году в заводе устроил верфь (нидерл. werf) — место постройки и ремонта судов. Корпуса пароходов были деревянными и строились из местных материалов, а вот паровые машины и котлы приобретались на заводе Шипова в Костроме.

Товарно-пассажирский пароход «Унжа» плавал в основном по одноименной реке от её устья до Нижнего Новгорода и был способен перевезти 16 пассажиров 1-ого класса, 40 — 2-ого и 100-200 — 3-его. Он также мог принять на борт 25 тонн груза, а после перестройки — 36 тонн. Хотя судна Крепиша и отличались большой маневренностью и проходимость по мелководью, но случалось, видимо, вся-

кое. Журнал «Русское судоходство» за 1898 год писал: «Мы были посажены пароходом «Унжа» в гор. Макарьеве (Костромской губернии) до города Н.Новгорода... когда пароход дошёл до деревни Заречья (ниже г. Макарьева 6 вёрст), то командир парохода заявил, что он дальше идти не может, по мелководью. Командир стал просить пассажиров идти на другой пароход «Кологривец», принадлежащий тоже Фёдору Егоровичу Крепиш. В виду крайности, мы пошли пешком до этого другого парохода, по болотам. И пройдя расстояние около 4-х вёрст, явились на «Кологривца» все по колена и по пояс в грязи...».

Но надо сказать, что речное сообщение, несмотря на недостатки, в то время было чрезвычайно важным для местного населения. Гужевой транспорт (на конной тяге) не отличался дешевизной и скоростью. Весенняя распутица же вовсе прекращала сообщение между населёнными пунктами, и тогда река становилась единственным транспортным путём. Унжа была большой судоходной рекой. Даже в августе, то есть в межень, в летнюю воду ходили пароходы «Кологривец», «Смелый», «Сорра».

С приходом советской власти приступил к работе кологривский леспромхоз, которому в первые годы существования доводилось явно завышенные планы. В 1930 г. перешли на молевой сплав, лес пошел рассыпью. Меньше было работы, не нужно бревна сплавлять, вицы рубить, вывозить и вить. Не представляли себе последствий, считали временной мерой ради скорейшего выполнения плана первой 5-ти летки в 4 года. А последствия оказались таковы: дно реки всего за полсотни лет стало похоже на деревянную мостовую, все песчаные отмели были завалены обсохшим лесом, Унжу стали переходить вброд. В дополнение к этому начавшиеся сплошные рубки постепенно привели к иссушению лесных речек и ручьев, и, как следствие, к обмелению Унжи. Так постепенно крупное судоходство на Унже прекратилось. Выходит, справедлива пословица: «Скоро делают — так слепо выходит!»

Фото из семейного архива К.К.Андреева oldriver.ru



Газета издаётся государственным природным заповедником «Кологривский лес»
Все номера газеты «Совёнок» вы можете найти на сайте www.kologrivskiy-les.ru