

«СОВЁНОК»



№3(11),2014

Детская экологическая газета

ЗАПОВЕДНЫЕ ТРОПКИ

► Уже третий год подряд в августе ребята из Кологривской, Ильинской, Илешевской школ Кологривского района (участники образовательной программы «Лесная академия») вместе с сотрудниками отдела по экологическому просвещению заповедника «Кологривский лес» побывали на **летней практике в деревне Бурдово**. Они проводили исследования, участвовали в викторинах, конкурсах и мастер-классах, ходили на экскурсию в лес и на реку. Свои исследовательские работы ребята представят на научно-практической конференции «Юный исследователь природы», которая будет проходить в ноябре.

► **21 сентября 2014 года - праздник всех работников леса**. День работников леса в России отмечается каждое третье воскресенье сентября. День работника леса – это молодой праздник, который был учрежден в 1980 году. Это праздник для тех людей, профессия которых связана с охраной леса и его богатств, а также с заготовкой и переработкой древесины. День лесника отмечают специалисты лесного хозяйства, лесной охраны, заповедников, сотрудники лесозаготовительных предприятий, ветераны лесного комплекса и все люди, которые с уважением и любовью относятся к лесу.

У ПРИРОДЫ НЕТ ПЛОХОЙ ПОГОДЫ

В лесу много рябины - осень будет дождливая, мало - сухая.

Если журавли летят высоко и поют, будет стоять хорошая осень.

Гром в сентябре предвещает теплую осень.

Скинуло кафтан зелёный лето,
Отсвистали жаворонки всласть.
Осень, в шубу жёлтую одета,
По лесам метёлкою прошлась...

Д. Кедрин

ЗНАЙ НАШИХ: ЦАРЬ ГРИБОВ

Белый гриб (лат. *Boletus edulis*) – гриб из рода Боровик. Он считается «царём грибов» не только из-за его внушительного размера, но и благодаря его вкусу и питательности. Другое название белого гриба – боровик, реже – коровка. Растёт он в основном в Евразии и Северной Америке, иногда встречается в Сирии и Ливане. Белый гриб может достигать огромных размеров: шляпки до 50 см в диаметре, а ножки до 25 см в высоту.

Так почему же его называют белым? Дело в том, что в отличие от остальных - «чёрных» - грибов, он не меняет своего цвета при разрезании, приготовлении и сушке. Остальные же грибы при этом темнеют, буреют или даже чернеют.

Белые грибы ценят за их вкус и питательные свойства. При правильном приготовлении это настоящий деликатес. Этот гриб относится к грибам первой категории. Это означает, что он лучше других грибов усваивается организмом человека, а это, несомненно, гораздо важнее, чем просто содержание полезных веществ. Но и с этим у белых грибов всё в порядке. В белых грибах больше, чем в других, содержится рибофлавина – вещества, отвечающего за здоровье и рост ногтей, волос, кожи и за здоровье организма в целом. Особенно важен

рибофлавин для поддержания в нормальном состоянии функции щитовидной железы. В сушёных белых грибах присутствует алкалоид герцедин, используемый при лечении стенокардии.

В России белый гриб встречается часто, местами даже обильно. Произрастает он, главным образом, в берёзовых, сосновых, дубовых и еловых лесах. Больше всего любит песчаную почву в сосновых борах.

Белые грибы, если к ним приглядеться, не совсем одинаковы. Различают 4 формы белых грибов. Еловый белый гриб наиболее

распространён, растёт в еловых и пихтовых лесах, его отличают удлинённая ножка и бурая, с красноватым оттенком шляпка. Дубовый белый гриб, как следует из названия, растёт в дубовых рощах. Его шляпка бурая с серым оттенком. Берёзовый белый



отличается светлой, почти белой окраской шляпки. У соснового белого гриба шляпка самая тёмная, иногда с фиолетовым оттенком. В нашей местности обычны сосновый и берёзовый белые грибы.

Массовый сбор в европейской части России начинается в августе и продолжается до конца сентября, но белый гриб можно найти и в другое время. Обычно их собирают, пока они не слишком большие (со шляпками 5-10 см в диаметре). Но и взрослые крупные грибы тоже вполне съедобны. Основная причина их непопулярности в том, что грибные черви и прочие лесные паразиты очень любят именно этот гриб, поэтому собранный урожай рекомендуют отмочить в подсоленной воде, чтобы все черви вышли. Даже у молодых грибов на срезе ножки видны следы червей. Но на их вкус и полезность это никак не влияет. В человеке эти паразиты не уживаются, так что беспокоиться об этом не стоит.

Белые грибы выглядят по-особому, обычно их не спутать ни с какими другими, однако изредка некоторые виды белых путают с желчным грибом, у которого грязно-розовый низ шляпки и тёмный сетчатый рисунок на ножке.

НАШ ДОМ – ЗЕМЛЯ

Человеческая цивилизация производит огромное количество мусора, который уже образует целые материи в океане. Многие из нас, допивая очередную бутылку прохладительного напитка, не задумываются, что ожидает её в будущем. Сколько она ещё пролежит на свалке под слоем земли и глины? Можем вас уверить, что прежде чем она будет разрушена, пройдут столетия. Возможно через тысячи лет наши потомки-археологи (если выживут) с большим интересом будут рассматривать эти «следы жизни» своих предков. Давайте узнаем, как долго пролежат в земле «творения рук человеческих».

- **Стекло** – один миллион лет. Именно столько пролежит обычная стеклянная бутылка. Стекло производится из кварцевого песка и поэтому очень устойчиво к агрессивным средам. Так что у наших потомков будет шанс найти даже целую бутылку пива, не выпитую каким-нибудь ценителем этого напитка.

- **Полиэтиленовый пакет** – от 500 до 1000 лет. Около 1000 лет будет лежать в земле «несъедобный» для микроорганизмов-деструкторов полиэтиленовый пакет. К счастью, многие страны отказываются от использования пластиковых пакетов, а значит, у наших потомков есть

- **Пластиковые бутылки** – от 500 до 1000 лет. Большинство пластиковых бутылок состоит из терефталата полиэтилена, на производство которого уходит огромное количество нефти. К сожалению, микроорганизмы практически его не разлагают. Некоторые страны также отказались и от использования пластиковой тары.

- **Алюминий** – от 80 до 200 лет. Согласно расчётам учёных, в одном лишь 2004 году в мире было закопано на свалках около 55 миллиардов алюминиевых канистр, что на 760% больше, чем в 1972 году.

- **Окурки сигарет** – от 1 до 5 лет. Несмотря на кажущуюся «хлипкость», окурки в природной среде разрушаются тоже не так быстро, как хотелось бы. Виной всему оставшиеся после курения токсичные вещества и ацетат целлюлозы, из которого состоит фильтр. Огромное количество курильщиков делает окурки сигарет особо опасными для окружающей среды.

- **Газета** – 2-4 недели, некоторые издания дольше. Отмечаются случаи, когда на свалках находили образцы газет 15-летней давности. Под толстым слоем земли при отсутствии кислорода они оказываются фактически законсервированными. Большой плюс газет заключается в

шанс жить не на мусорной куче.

том, что их можно переработать.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ:

Ёж (лат. *Erinaceus europaeus*) – представитель семейства насекомоядных млекопитающих. Характерный признак этого семейства – присутствие игл или щетины на спине, между более или менее густыми волосами. Согласно легендам, своим происхождением ёж обязан чёрту. Дело было так. Чёрт, сидя на пне, приводил в порядок свою шкурку – расчёсывал ее. Волосы он скидывал на землю. Вот из этих волос и появился ёж.



Мордочка у ежа вытянутая и заканчивается острым носиком. Глаза чёрные и круглые. Маленьких ушей почти не видно. Зубы острые, всего их 36. Длина тела составляет 20-30 см, хвоста – 3 см. Задние ноги немного длиннее передних. Весит ёжик не более 800 г, но перед зимней спячкой может отъедаться до 1300 г.

Спина этого животного покрыта иглами (по 3 см каждая), всего у каждого взрослого ежа до 6 тысяч иголок, у молодых ежей – до 3 тысяч. Окраска игл интересная: они белые у основания и на кончике, а в середине черные, иногда коричневые. Иглы ежа — это видоизменённые волосы, расположенные только па спине: мордочка и брюшко покрыты обычной шерстью. Колючки ежа полые. Каждая заканчивается расширением под кожей, поэтому они выпадают вместе с её кусочками. Иглы ежа подвижны, потому как к каждой крепится мышечное волокно, благодаря которому иголка может подниматься и опускаться.

Защита животного зависит напрямую от этих игл. Голый ёж вряд ли долго протянет в дикой природе. В случае опасности он свёртывается в клубок, прижимая голову к брюху и втягивая лапки и хвост под себя: получается колючий шар с торчащими во все стороны иглами. При встрече с лесными зверями (волком, куницей, лисой), он фыркает и подпрыгивает, стараясь уколоть врага. Если это не помогает, он свёртывается в клубок, подставляя нападающему хищнику свою колючую спину. Часто, наколов морду иглами, нападающий оставляет ежа в покое.

Но у ежей, даже таких колючих, есть враги. Так, лиса катит ежа в воду – он разворачивается, и она его съедает. Птицы пользуются своими острыми когтями.

Ёжики живут на лугах, в степях, в лиственных лесах с подлеском, любят кучи хвороста. На зиму эти животные впадают в спячку, отыскивают чужие норы и устраиваются в них. Самка строит гнездо в незаметном месте, устилает его листьями, травой. Как правило, за год самка приносит только один выводок. В помёте обычно 3—8 (чаще всего 4) детёнышей. Ежата рождаются голыми, слепыми, с ярко-розовой кожей, масса их тела всего 12 граммов. Через несколько часов после рождения у ежат появляются белые и тёмные мягкие иглы. Полностью игловой покров формируется к 15 дням жизни. Если гнездо обнаружит человек или животное, ежика переносит своих малышей в зубах в другое логово. Самка кормит детёнышей молоком около месяца. Достигнув этого возраста, ежата становятся вполне самостоятельными.

Обыкновенный ёж — это животное, активное в ночное время суток. Он не любит надолго уходить из своего дома. День ежи проводят в гнезде или других укрытиях. Ночью выходят на охоту и тщательно ищут добычу. Ежи — довольно быстрые животные для своих размеров. Они способны бегать со скоростью до 3 м/с, хорошо умеют плавать и прыгать. У ежа больше развиты обоняние и слух, чем зрение. Он часто принохивается и прислушивается.

Основу питания ежа составляют взрослые насекомые, гусеницы, слизни, иногда дождевые черви. Также едят жуков, лягушек, мышей. Они даже нападают на змей и пчёл, так как не боятся их укусов. Яд гадюк на ежей не действует, как не действуют и другие яды: мышьяк, опиум, синильная кислота. Могут ежи есть грибы и ягоды. В детских книжках часто можно увидеть ёжика, несущего на спине яблоко. На самом деле ежи не накалывают на спинные иглы ни яблоки, ни грибы, ни прочие крупные предметы – они физически не способны свернуться так, чтобы это сделать.

Обыкновенные ежи живут на территории Европы, Западной Сибири. Их нередко можно встретить в Амурской области, в Казахстане и Малой Азии. Это животное обычно в заповеднике «Кологривский лес».

ОТКРЫТИЕ В ЗАПОВЕДНИКЕ

На Кологривском участке заповедника «Кологривский лес»



обнаружено новое растение - гроздовник ланцетный, или ланцетолистный. Оно относится к роду Гроздовников – многолетних травянистых папоротников семейства Ужовниковые. Растения этого рода интересны тем, что могут, медленно развиваясь, жить 100 и более лет.

В заповеднике уже были ранее найдены гроздовники виргинский, полулунный и многораздельный. Все они занесены в Красную книгу Костромской области. Их ланцетолистного собрата в Красной книге не оказалось, так как он вообще не был

обнаружен на территории нашей области.

Что же гроздовник ланцетолистный из себя представляет? Это

многолетнее растение высотой от 5 до 20 см. Как у всех папоротникообразных, у него нет отдельных листьев и стебля, а есть вайи – листовидные органы. Вайя гроздовника ланцетного разделена на вегетативную и спороносную части. Вегетативная часть напоминает лист, более или менее треугольный, перистораздельный, спороносная – на короткой ножке, метёлкообразная. Как все папоротники, гроздовники размножаются спорами.

Гроздовник ланцетный можно встретить на лесных, обычно песчаных полянах, в разреженных лесах и кустарниках.



ЗАНИМАТЕЛЬНЫЙ УГОЛОК

Ребята, нужна ваша помощь:

найдите на картинках скрытые образы.





Газета издаётся государственным природным заповедником «Кологривский лес»

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