

Страна Див



Газета Национального парка «Валдайский»

Лес – наше «зелёное золото»

Нет в мире другой такой страны, как Россия, сама жизнь которой самым прямым образом связана с лесом. Лес для нас – это не только биологическая или географическая категория, но и историческая. Леса защищали наш народ от набегов кочевников, они помогали нашим партизанам в борьбе с фашистскими захватчиками в Великой Отечественной войне.



Не случайно лес называют «зеленым золотом». На долю России, самой «лесной» державы мира, приходится четверть всего мирового лесного покрова.

Огромное значение леса для экономики России понимал еще Петр I, который был первым лесоводом в нашей стране, автором первых общегосударственных лесных инструкций. В 1703 году он положил начало организованному государственному лесовладению. Он понимал, что даже в России «без бережи и самые большие леса истребятся в краткое время». Именно

Петр организовал «приведение лесов в известность», распорядился составить их первые описания, обеспечил «заповедывание» от напрасной рубки.

В жизни человека лес играет тройную роль. С одной стороны, лес, являясь одной из главных составляющих частей окружающей среды человека, в большой степени влияет на климат, наличие чистой воды, чистого воздуха, защищает сельскохозяйственные земли, обеспечивает места для комфортного проживания и отдыха людей, сохраняет разнообразие живой природы. С другой

стороны, лес – источник множества материальных ресурсов, без которых человечество пока не может обойтись и вряд ли сможет обойтись в обозримом будущем – древесины для строительства, производства бумаги и мебели, дров, пищевых и лекарственных растений. С третьей стороны, лес – часть той культурно-исторической среды, под воздействием которой формируются культура и обычаи целых народов, источник работы, независимости и материального благополучия значительной части населения, особенно тех, кто живет в лесных деревнях и поселках.

Следует понимать, что для каждого конкретного человека, в зависимости от того, где он живет и чем он занимается, та или иная роль леса может играть большее или меньшее значение.



ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Лес – наше «зелёное золото»

Стр. 1

Как мы День птиц отмечали?!

Стр. 5

К пожароопасному сезону парк готов!

Стр. 2-3

Хочешь помочь природе – маршрутируй вместе с нами

Стр. 6

Чтоб услышать птиц весной – покормили их зимой!

Стр. 4

Салют весне

Стр. 7

Дети против пожаров

Стр. 8

К пожароопасному сезону парк готов!

Охрана лесов от пожаров – это очень важная часть большой работы по охране природы, возложенная на плечи сотрудников лесного отдела национального парка «Валдайский». В настоящее время общий штат государственных инспекторов парка разного уровня составляет 92 человека. Для разъяснения, чем опасен лесной пожар, что является причиной его возникновения, а также о готовности парка к противопожарному сезону в нынешнем году мы обратились к старшему государственному инспектору национального парка «Валдайский» *Галине Петровне Жеребковой*.



Небольшое возгорание может быть началом большой беды

Галина Петровна, расскажите, пожалуйста, чем опасен лесной пожар?

– Лесные пожары наносят громадный ущерб. В огне сгорает и повреждается много ценной древесины. Если в лесу пройдет даже слабый пожар, от него всегда погибает молодняк и подрост. В огне пожаров сгорает лесная подстилка, в результате чего почва обнажается, делается водонепроницаемой и неплодородной. Теряются почвозащитные и водоохранные свойства леса, его возобновительная способность, от чего часто на месте пожаров образуются громадные пустыри. Огонь уничтожает гнездовья птиц и тем самым лишает пристанища и изгоняет из леса самых верных наших помощников в борьбе с насекомыми-вредителями. Огонь уничтожает местообитания зверей, запасы торфа, места сбора грибов, ягод. На ослабленных лесными пожарами древостоях поселяются всевозможные насекомые-вредители, возникают грибные заболевания, приводящие к окончательной гибели леса.

В результате лесных пожаров развивается ветровал, захламляющий участки леса и создающий угрозу возникновения и развития новых лесных пожаров. Иногда лесные пожары, распространяясь на огромные площади,

превращаются в стихийное бедствие, захватывая на своем пути расположенные в лесу или вблизи леса постройки и даже целые поселки.

Что является причиной возникновения лесного пожара?

– Всем известно, что пожары сами по себе не возникают, и очень редко бывают пожары от молнии или от других, не зависящих от человека причин. Обычно причиной возникновения лесных пожаров бывает неосторожное обращение людей с огнем в лесу.

Туристы, сборщики ягод, грибов, рыболовы, спасаясь от холода или комаров, приготавливая пищу, зачастую разводят в лесу костры, а затем, не подумав о том, какую страшную опасность представляет оставленный в лесу огонь, уходят, не потушив как следует разведенный ими костер. Огонь от костра, перебрасываясь все дальше и дальше, вызывает лесной пожар. Часто неосторожный курильщик, проходя по лесу, бросает непотушенной зажженную спичку, тлеющий окурочок, от соприкосновения с которыми загорается сухая лесная подстилка, и через некоторое время огонь распространяется на значительную площадь. Нередко виновниками возникновения лесных пожаров оказываются охотники, пользующиеся пыжами из тлеющих материалов.



Количество лесных пожаров в национальном парке «Валдайский» за период 1992 – 2013 г.

А каким был 2013 год для лесной службы национального парка?

– Благодаря большой профилактической работе и оперативности в 2013 году на территории нашего парка не было ни одного лесного пожара.

Готовы ли сотрудники лесной службы парка к пожарному сезону 2014 года?

– Да, тем более что, согласно прогнозам синоптиков, лето 2014 года будет засушливым.

27 февраля 2014 года в Минприроды России утвержден план тушения лесных пожаров на территории ФГБУ «Национальный парк «Валдайский» на период пожароопасного сезона 2014 года.

Разработаны и утверждены (в плане тушения лесных пожаров) маршруты наземного патрулирования службы охраны в пожароопасный сезон. Спланированы маршруты – автомобильные, водные, пешие, при необходимости они могут совмещаться.

Определены ответственные дежурные и оперативные номера телефонов.

Разработаны схемы оповещения пожарных команд во всех участках лесничества парка.

В парке издан приказ № 14 от 24 марта 2014 г. «Об итогах работы по борьбе с лесными пожарами в 2013 году и организации работ по тушению лесных пожаров в 2014 году» и доведен до всех госинспекторов.

В целях взаимодействия в части тушения лесных пожаров администрацией национального парка в ноябре-декабре 2013 года заключены договоры на 2014 год на привлечение сил и средств при тушении лесных пожаров в случае ЧС с НОАУ «Валдайский лесхоз», «Окуловский лесхоз», «Демянский лесхоз».

19 декабря 2013 года заключено соглашение на 2014 год о взаимном обмене информацией о лесных пожарах между комитетом лесного хозяйства и лесной промышленности Новгородской области и национальным парком.

9 декабря 2013 года заключено соглашение на 2014 год о взаимодействии между ГУ Министерства РФ по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий по Новгородской области и национальным парком.



Готовь сани летом, а пожарную технику и оснащения вовремя!

Проведены общие собрания в администрациях сельских поселений по противопожарной безопасности в лесах, организации тушения лесных пожаров (на собраниях присутствовало 250 человек).

Проведены занятия со всеми государственными инспекторами по организации тушения лесных пожаров, противопожарным мероприятиям и технике безопасности при их ликвидации.

Имеются 2 человека, которые в свое время прошли обучение на руководителя тушения лесных пожаров.

Направлены для публикации в 3 районные газеты статьи на тему о недопустимости травяных палов.

Распространяются по сельским поселениям и школам листовки в количестве 130 шт. и плакаты на противопожарную тематику в количестве 30 шт.

В национальном парке имеется лицензия на осуществление деятельности по тушению лесных пожаров от 26 марта 2012 года № 10/2012-СЗФО.

Запланирована организация пожарных команд из инспекторского состава службы охраны. Утвержден состав пожарных команд, которые обеспечены техникой и оборудованием в достаточном количестве и достаточно маневренны, исходя из наличия дорожной сети на территории парка.

До начала пожароопасного сезона 2014 года запланировано обучение

членов команд тактике и технике тушения лесных пожаров.

Противопожарное обустройство лесов планируется проводить согласно плану тушения лесных пожаров на 2014 год:

- устройство минерализованных полос и уход за ними (250 км);

- установка противопожарных и природоохранных аншлагов на всей территории национального парка в количестве 50 штук;

- ремонт имеющихся мест отдыха на 83 рекреационных площадках;

- предусмотрена расчистка противопожарных дорог и подъездов к водоемам для забора воды.

В 2013 году достроена и введена в эксплуатацию пожарно-химическая станция второго типа.

Имеющаяся техника и оборудование находятся в исправном состоянии и постоянной готовности.

14–15 мая текущего года на территории национального парка «Валдайский» Минприроды России совместно с Министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий проводит командно-штабные учения по отработке навыков взаимодействия противопожарных сил при тушении природных пожаров на особо охраняемой природной территории федерального значения.

Татьяна Герасимова,
методист по ЭП
Фото Аркадия Сюсюкина

Чтоб услышать птиц весной – покормили их зимой!

Наступила весна. Весело заливаются птахи, радуясь теплым лучам солнца. Зима в этом году не была суровой и снежной, но корм добывать птицам все равно приходилось нелегко. Очень многие взрослые и дети ежегодно подкармливают пернатых соседей. Но в этом году юные любители природы в возрасте 10 – 13 лет приложили немало сил, чтобы не только соорудить кормушки, но провести некоторые исследования в ходе своих наблюдений. На конкурс проектных работ «Каждой пичужке – наша кормушка!» прислали работы 63 ребенка из Великого Новгорода и Новгородской области (Валдай и Валдайский район, Окуловка и Окуловский район, Демянск и Демянский район, Марево, Боровичи).



Кормить птиц можно и из окошка

Конечно, проделана очень большая работа. Ведь в изготовлении кормушек принимали участие папы, дедушки; родители помогали фиксировать гостей на кормушках, пока дети учатся в школе; педагоги-наставники и мамы подсказывали, как оформить дневник и проектную работу. Ведь птиц любят все!

Каких только кормушек не соорудили участники конкурса: из тары молочной продукции, пластиковых бутылок, еловых шишек, ивовых прутьев, старой хлебницы. ... Всю зиму в любую погоду для птиц был и стол, и кров.

В ходе наблюдений, может быть, дети и не сделали сенсационных открытий в области орнитологии, но для себя они открыли очень многое. Например, среди зимующих птиц в нашем крае можно встретить скворца, дрозда и других

певчих птах (по мнению орнитолога В.И. Николаева, с потеплением климата это не удивительно); сало любят не только синички, но и дятлы; избирательность в ассортименте кормов тоже отмечается юными наблюдателями. Некоторые смастерили не одну кормушку, а несколько, что позволило сделать важные выводы: кормушки должны быть сделаны из прочного материала – дерева или пластика. Видовой



Кафе «Синичкино» перед открытием

состав гостей на кормушке зависит и от её места расположения – в оживленной части населенного пункта, на окраине села, у леса. Ранее неизвестные птицы были узнаны с помощью определителей по птицам и Интернет-ресурсов.

Многие юные исследователи даже не подозревали: насколько увлекательно наблюдать за поведением птиц из окна, с балкона...

Из дневников участников конкурса было видно, что у кормушки творились иногда страшные «разборки» кто быстрее займет место на «пирушке». Некоторые писали, что у птиц, как у людей, есть свои характеры. Как бы ни было голодно, если воробей или синичка находят корм, своим щебетом быстро соберут к обеду целую стайку собратьев. Интересные сочинения получились в результате наблюдений у творческих исследователей.

Союз охраны птиц России в рамках акции «Покормите птиц!» проводил Интернет-конкурс кормушек. 10 лучших фоторабот участников нашего конкурса были туда также направлены, за что авторы «птичьих столовых» получили «Свидетельство участника».

Школьники продемонстрировали умения монтировать презентации, рисовать, фотографировать, снимать на видео и т.д.

Многие ребята в итоге написали, что получили массу удовольствия от прикосновения к жизни маленьких, беззащитных существ и не хотят останавливаться на этом. Весной повесят скворечники, а на следующую зиму обязательно будут кормить пернатых.

Организаторам конкурса очень хочется, чтобы все эти усилия были не ради конкурса, а кормление птиц в зимнее время стало нормой и потребностью.

Ольга Платонова,
методист по ЭП

Фото участников конкурса



Для добрых птиц хороший дом!

Как мы День птиц отмечали?

Весной самое время говорить о птицах. Их присутствие ощущается повсюду. Вот звонко чирикают воробьи, а вот поёт синичка, призывая всех «скинуть кафтан». Важно ходят по проталинам грачи, галки. То там, то здесь слышен неугомонный голос ворон. А сколько еще впереди?! Недаром 1 апреля весь мир отмечает День птиц. Он связан с подписанием Международной конвенции по охране птиц, которая состоялась в этот день 1906 года. Россия присоединилась к этой конвенции в 1927 году. С тех пор это, пожалуй, самый известный «птичий праздник» в нашей стране.



Картина может быть написана не только красками, но и шерстью

В настоящее время на Земле насчитывается более 8 тысяч видов птиц, из них в России обитает более 600, в национальном парке «Валдайский» – 212 видов, из которых 172 вида гнездящиеся.

Ежегодно Союз охраны птиц России объявляет того или иного представителя семейства пернатых птиц года. Это делается для того, чтобы привлечь внимание к проблемам пернатых – сокращению численности, недостатку мест для гнездования, нехватке корма. На эту почетную «должность» обычно предлагаются птицы, населяющие большую часть страны и легко узнаваемые. В 2014 году птицей года стал черный стриж.

Эту птицу знают многие. Правда случается, что её путают с ласточкой. Сходство этих птиц связано с похожим образом жизни: они «дети неба». А вот существенные различия многочисленны. Это и строение тела, и форма хвоста, и возможность ходить по поверхности и т.д. Стриж из-за очень коротких лапок совершенно не может передвигаться по земле. Его маленькие лапки приспособлены не для хождения, а для цепляния к вертикальной поверхности – у него все четыре пальца лап направлены вперед. Стриж всё делает на лету: ловит мошек, пьёт воду, купается, отдыхает и, возможно, даже спит. Именно об этом и о многом другом, связанном с черным стрижем, поведала специалист по экопросвещению Ж.Г. Ферапонтова на встрече с участниками экологического клуба «Леда» (МАОУ «Гимназия»), прошедшей в День птиц в Визит-центре.

Сотрудники национального парка «Валдайский» ежегодно организуют празднование Дня птиц, стараясь, год

от года, разнообразить его проведение. Так, в предыдущие годы праздник ассоциировался с изготовлением и развешиванием скворечников, в 2013 году в этот день состоялась интересная встреча со старшим научным сотрудником парка В.И. Николаевым – орнитологом, доктором биологических наук. Его рассказ о птице 2013 года – орлане-белохвосте оставил яркие впечатления в памяти присутствующих.

В этом году, благодаря сотрудничеству с Валдайским центром социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов, а именно с заведующей отделением дневного пребывания В.В. Родионовой, удалось координально видоизменить проведение праздника.

Представители Валдайского ЦСО Л.В. Агарская и Л.В. Колесникова провели для ребят мастер-класс в технике живопись шерстью. Каждый участник встречи выполнил и унес домой картину «Стриж в полёте».

По словам мастериц, техника шерстяной живописи не только нова и интересна, но и очень красива. Изготовление картин из непряженой шерсти – это очень увлекательное и приятное занятие. Но, как и любое ремесло, требует терпения и практики. Главное – усидчивость и желание работать с этим чудесным материалом.

Прелесть шерстяной живописи заключается в том, что для её освоения совершенно не обязательно уметь рисовать. Все ошибки легко исправить, стоит только снять неудачный «мазок» и попытаться выложить шерсть заново. Изображения могут быть самыми разнообразными – от цветов и фруктов до портретов людей. Как правило, кар-

тины создаются по образцу – это может быть уже готовая картина из шерсти или любая другая картинка и даже фотография.

Казалось бы, используя несложный набор материалов и инструментов (цветную шерсть, ножницы, рамку со стеклом, клей, флизелин), создаются настоящие шедевры.

Очень интересно было наблюдать за юными творцами во время «смешивания» цветной шерсти. Легким движением руки голубая и синяя шерсть превращалась в нежное сине-голубое небо.

Когда детские ручки прижимают к груди собственную картину, с блеском в глазах говорят о желании показать или подарить ее близким, понимаешь, что мастер-класс удался на славу. А значит, и праздник День птиц состоялся.

Татьяна Герасимова
Фото автора

Эти знакомые незнакомцы



Стрижи – птицы удивительные. Казалось бы, об их существовании известно всем, однако отдельные факты из жизни стрижей весьма удивляют.

- Ближайший «родственник» стрижей – это колибри.

- Черные стрижи одни из самых быстрых птиц – скорость их полета достигает 120 км/ч, для сравнения у ласточки она всего 60 км/ч.

- Глаза у стрижей с передней и верхней сторон прикрыты короткими плотными перьями. Эти своеобразные «ресницы» призваны обеспечить стрижу защиту от столкновений с насекомыми, когда он летит на большой скорости.

- Черные стрижи могут проводить в небе по несколько лет, совершенно не садясь на землю.

- Стриж не относится к певчим птицам, и тем не менее их свистящие звуки очень приятны, они возвещают о начале лета.

- При выкармливании птенцов он приносит в клюве за раз около 1000 насекомых. За 30-40 кормёжек стрижата съедает около 40 тысяч насекомых. Чтобы обеспечить такой «стол», их родители в период выкармливания птенцов пролетают расстояние, превышающее длину земного экватора (40 тысяч километров).

Хочешь помочь природе – маршируй вместе с нами

В этом году Международная природоохранная акция «Марш парков» шагает под девизом «Вода для жизни – в живой природе».



Сомнений нет, что вода абсолютно необходима для жизни. Уже сейчас во многих регионах мира люди живут в условиях дефицита чистой воды, местами это привело даже к появлению экологических беженцев. Без рационального использования источников и ресурсов пресной воды вряд ли возможно благоприятное существование людей в XXI веке. Не случайно Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций объявила 2005–2015 годы Международным десятилетием действий «Вода для жизни». Его основная задача – поощрение различных усилий по прекращению неразумного или расточительного (т.е. экологически неустойчивого) использования водных ресурсов.

Источники чистой воды – это, прежде всего, природные водоемы с их естественным биологическим разнообразием. А человек часто разрушает экологическое здоровье рек и озер, загрязняя воду отходами своей деятельности, нарушая гидрологический режим, вырубая леса на берегах, застраивая их или распахивая. Поэтому очень важно поддер-

живать и расширять систему особо охраняемых природных территорий: заповедников, национальных парков и других. Эти территории не только поддерживают экологическое равновесие в регионах, но и оберегают водоемы, их флору и фауну, тем самым сохраняя для людей источники чистой воды.

В целях пробуждения в сознании детей чувства гордости за природное и культурное достояние нашей Родины; воспитания у них чувства ответственности и причастности к природоохранной работе; оказания реальной практической помощи природе родного края Центр охраны дикой природы (г. Москва), Дирекция по управлению ООПТ Новгородской области, заповедник «Рдейский» и, конечно, национальный парк «Валдайский» приглашают поучаствовать в ряде конкурсов природоохранной направленности. Подробно с условиями объявленных конкурсов можно познакомиться на сайте парка www.valdaypark.ru

Материал подготовила
Татьяна Герасимова

Победители Всероссийского конкурса рисунков «Мир заповедной природы 2013»

Каждый человек, любящий природой, запоминает ее по-своему. Кто-то ее фотографирует, кто-то пишет стихи или прозу, а некоторые пытаются передать красоту природы на бумаге или холсте.

Ежегодно в рамках природоохранной акции «Марш парков» Центр охраны дикой природы (г. Москва) проводит конкурс рисунков «Мир заповедной природы». Ребята из всех уголков России присылают свои работы. Не остаются в стороне девочки и мальчики из Новгородской области. Это дает им возможность не только показать красоту родной природы, продемонстрировать свои умения и навыки в технике рисования, но и внести свой посильный вклад в охрану заповедной природы.

Мы поздравляем победителей конкурса рисунков «Мир заповедной природы – 2013»: **Наталью Копытову**, 5 класс, МАОУ СОШ №6 г. Валдай-3 – награждена дипломом III степени; **Олесю Гиренко**, 12 лет, МАОУ СОШ №3, г. Окуловка – награждена дипломом II степени; **Екатерину Шаркову**, 10 лет, МБУК Валдайский ДНТ, студия «Самцветы» – награждена дипломом II степени.

Желаем творческих успехов!



Салют весне

Начало весны каждый из нас замечает по-своему. Для самых нетерпеливых и романтичных она приходит уже с первыми мартовскими днями. Правда, в это время мороз по утрам еще весьма чувствительно щиплет уши, но фанатов солнца это не смущает. Для других начало весны – это бурное таяние снега, веселое журчание ручьев, сопровождающееся не-смолкаемым гомоном строящих и восстанавливающих гнезда грачей и первыми робкими песнями вернувшихся домой скворцов. Но менее впечатлительные граждане только тогда убеждаются, что весна действительно наступила, когда увидят первые цветущие растения. Эти совсем разные, но одинаково приятно волнующие этапы весны были отмечены еще замечательным писателем-натуралистом М.М. Пришвиным, очень точно назвавшим их весной света, весной воды и весной травы.

Но, увы, какими бы гармоничными и красивыми ни казались нам представления о жизни матушки-природы, она не упустит случая внести существенные коррективы. Взять хотя бы сроки цветения растений. Оказывается, первыми у нас зацветают совсем не травы, как предполагают многие, а деревья и кустарники. И происходит это не всегда заметное явление очень рано, зачастую когда мы ощущаем еще только приход весны света.

Одним из первых храбрецов, кто зацветает еще до таяния снега, является орешник, или лещина обыкновенная. Уже в конце марта раскрываются ее мужские цветки, собранные в эффектно свешивающиеся длинные сережки, из которых при малейшем дуновении ветра желтоватым облачком вылетает пыльца, долго висающая в воздухе. Женские цветки орешника заметить нелегко, ведь состоят они практически из одного пестика, который почти полностью прячется от холода в почке – наружу из нее выглядывают лишь две малиновые лопасти рыльца. Такая темная окраска позволяет им эффективнее улавливать лучи весеннего солнышка и быстрее нагреваться. На лопасти рыльца орешника пыльца попадает легко – в это время года листвы в лесу нет, и пылинкам ничто не мешает долететь до женского цветка. Потому и цветет хитрый орешник так рано. Любопытно, что оплодотворение у него происходит лишь в начале лета, при наступлении теплой погоды.

Не отстает от орешника по срокам цветения и ольха серая, у которой сережки с женскими цветками короткие, похожие на маленькие шишечки. В середине апреля зацветают ивы, но чешуи-колпачки с их пушистых сережек могут слетать намного раньше.

Трудно тягаться невзрачным цветкам орешника и ольхи с главной красавицей леса – дафной, или волчьим лыком. Этот невысокий кустарник тоже



Сон-трава

цветет до распускания листьев. Но в тенистых и сырых уголках леса, где он обычно прячется, его густо покрытые душистыми розовыми цветками-гвоздиками побеги заметны издали, и ноги сами несут вас к этому чуду природы. Хотя ярко-красными плодами этой красавицы нас пугают с раннего детства, мало кто знает, что растение особо ядовито именно во время цветения. Так что наслаждаться его цветками лучше издали...

Из трав одной из самых первых зацветает мать-и-мачеха. Ярко-желтые звездочки появляются сразу же после схода снега на самых неожиданных местах – обочинах дорог, грудах строительного мусора, земляных отвалах. Цветет мать-и-мачеха задолго до образования крупных листьев, благодаря которым растение и получило столь необычное название. Если во время цветения ножки у соцветий короткие, то к началу лета – ко времени образования плодов – они значительно удлиняются, давая возможность плодам – летучкам улететь подальше от материнского рас-

тения. Поэтому летом мать-и-мачеху узнает далеко не каждый. Чуть позже мать-и-мачехи по лесным опушкам начинают водить свои хороводы многочисленные первоцветы.

А на полянах, опушках и сухих солнечных склонах радуется взор красивыми сине-фиолетовыми крупными цветками-колокольчиками прострел, или сон-трава. Цветет она очень рано, поэтому обладает защитой от ночных заморозков – ее цветки и первые листья, как пуховой шалью, густо покрыты длинными, мягкими, густыми волосками.

В хвойном лесу можно встретить печеночницу с ее изящнейшими синевато-лиловыми цветками и необычными тройчато-лопастными листьями. Они уходят зимовать под снег зелеными.

Нельзя пройти мимо ветреницы дубравной и ее сестрицы – ветреницы лютиковой. Первая старается удивить мир розовато-белыми цветками, вторая – ярко-желтыми. Но, увы, нет в мире совершенства – все эти красотки довольно ядовиты.

Рано весной зацветает еще одно интересное растение – медуница. Встретить эту многолетнюю траву можно повсюду – в лесах, оврагах, зарослях кустарников и по берегам рек. Ее бутоны и только что распустившиеся цветки радуют мир темно-розовым колером, но со временем окраска их венчиков меняется – они становятся... фиолетовыми или даже синеватыми. Как же ей удастся так быстро менять окраску и для чего это нужно? Оказывается, в клетках венчика цветка содержится особый пигмент – антоциан, который способен изменять цвет в зависимости от уровня кислотности окружающей среды: кислая среда – антоциан красный, щелочная – синий, нейтральная – фиолетовый. В клетках молодых цветков медуницы среда кислая, а более старых – нейтральная или даже щелочная.

Изменяя окраску цветков, растение подсказывает своим желанным гостям – насекомым, куда спешить за угощением: в красных цветках оно еще есть, а вот в синих, извините, уже нет!

А что сладкого нектара хватит всем, сомневаться не приходится – ведь недаром ее прозвали медуницей... Радуются ей голодные насекомые, и мы с ними заодно, любясь разноцветным изящным салютом – наступившей весне!

По материалам **О. Коровкиной,**
доктора биологических наук
Фото Андриана Колотилина

ДЕТИ ПРОТИВ ПОЖАРОВ

Чем опасен лесной пожар?



▲ Тимофей Калинов, 11 лет, г. Валдай



▲ Горячева Алина, Елисеева Юлия, 16 лет, г. Валдай

Данил, 15 лет
«В России лес – это богатство. Возникновение лесного пожара означает банкротство для страны».



▲ Алина Апроян, 14 лет г. Валдай

Гоша, 7 лет
«Сгорят все деревья, и животным будет негде прятаться от человека».



▲ Елизавета Голикова, 11 лет, п. Кулотино Окуловского района

Елизавета, 11 лет
«Огонь уничтожит растения и животных, а они такие же, как мы!!!»

Вадим, 11 лет
«Пожар наносит невосполнимый ущерб животному и растительному миру. В огне до пепла сгорают ценные породы деревьев и кустарников».



▲ Ксения Иванова, 9 лет, п. Кулотино Окуловского района

Евгения, 15 лет
«Лесной пожар – это страшно. Из одного дерева можно сделать миллион спичек, а одной спичкой можно уничтожить миллион деревьев».



▲ Анастасия Андреева, 13 лет, п. Угловка Окуловского района

Подробнее о Национальном парке «Валдайский» вы сможете узнать на нашем сайте - <http://valdaypark.ru> и в группе В контакте <http://vk.com/valdaypark>