

Экологический вестник Чувашской Республики
Выпуск 76

Серия “Экологическое образование и воспитание”



ЭКОША

издается **Молодежной экологической дружиной ЧР**

при информационной поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики
(электронный вариант на сайте www.minpriroda.cap.ru)

Здравствуй, мой юный друг!

Меня зовут Экоша, и я рад приветствовать тебя на страницах этой газеты, которая посвящена Природе. А это значит, что в ней ты сможешь прочесть про удивительные места, интересных животных нашего региона, об экологических проблемах, угрожающих ей, узнать основные правила экологического поведения, а еще именно в этом выпуске ты сможешь немножко “прикоснуться” к звездам Вселенной...

Страницы этой газеты не совсем простые: за некоторыми из них кроются многие километры пеших маршрутов по исследованию Природы нашей Республики, за другими описание чудесных прогулок по тихим глухим местам, в третьих тебе расскажут о звездных легендах нашего неба. И за каждой из этих страниц стоят люди, которые уже долгое время занимаются изучением, сохранением и описанием Природы. В каждой строке ты можешь

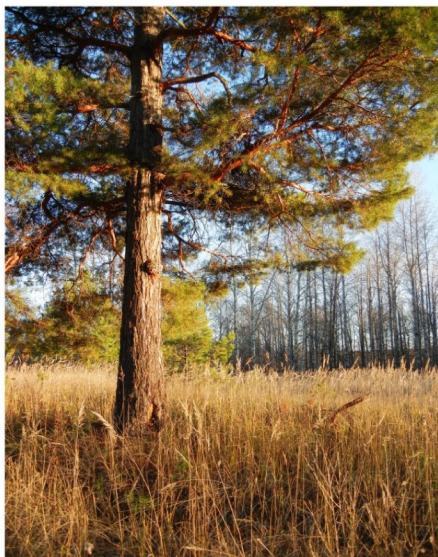
прочесть о их мыслях, чувствах и переживаниях, которыми они захотели поделиться с тобой.

Я сказочный персонаж, и в мире очень много сказок и чудес, просто для того, чтобы их увидеть надо верить в них. И самые обыкновенные чудеса окажутся рядом - это жизнь многих растений и существ, согревающий свет нашего Солнца, волшебное строение воды - Природа...И среди всего необыкновенными чудесами кажутся доброта людей, самая настоящая дружба, преданность своей стране. Они кажутся необыкновенными, потому что встречаются все реже и реже. А если их не станет вовсе, в сердцах людей не будет любви и доброты, то и многие чудеса Природы исчезнут.

Прикоснись к многоликому живому миру, воссозданному на страницах этой газеты. И помни, пока ты читаешь, далеко - далеко... в дивных дремучих лесах...



Национальный парк «Чăваш вăрманĕ»



Далеко-далеко, на юго - восточной границе Чувашской Республики, есть глухие и тихие места с топкими болотами, дремучими лесами и чистыми прохладными речками. Людей в тех местах совсем мало, зато могучие старые деревья в лесах тех, и диких зверей живет там видано - невидано. За то, что места эти такие тихие и первобытные, решили люди уберечь их от человеческого зла и глупости, и создали здесь национальный парк. Имя ему дали «Чăваш вăрманĕ», что как «Чувашский лес» переводится. Создали его в 1993 году и запретили на территории этой охотиться и рыбу ловить, цветы редкие рвать, а можно только изучать и любоваться природой. Для людей создали экологические тропы по национальному парку. На них проводят экскурсии и рассказывают, чем уникальны здешние места. А для того, чтобы сохранить природу, есть в национальном парке инспектора - следящие, чтобы никто здесь не нарушал первозданного равновесия: не охотился на диких зверей, рыбу

сетями не ловил и лес не вырубал.

Давай пройдем по этим дивным местам?



кордон Кириллстан

Когда-то на территории парка было населенная деревня – Кириллстан, находилась она в глубине дремучего леса, домов там было немного. Постепенно люди покидали деревню, и в Кириллстан все чаще стали заходить дикие лисы и волки, наведываться птицы, забегать зайцы. Место это стало еще более глухим и тихим.

В заброшенной деревне есть домик для лесников - кордон, куда они могут приходить после долгих маршрутов, чтобы отдохнуть. Здесь останавливаются ученые, приезжающие изучать природу национального парка.

Кордон Кириллстан стоит на берегу удивительной реки Бездна – самой крупной в парке, ее длина более 100 км, по территории парка - 25. Название Бездна получила от словосочетания «без дна» - река протекает по пескам и часто меняет свое русло, поэтому и получается, что постоянного дна у Бездны нет. Русло реки извилисто, по берегам Бездну окружают леса с громадными соснами и темным ельником, крупными осинами и березами.

Лесные богатства «Чăваш вăрманĕ» поражают: порой дремучие темные леса с мхами, лишайниками и непроходимыми зарослями, порой светлые и открытые с небольшими полянками и золотой осокой. Проходя по такому лесу, вдохновляешься этой тишиной, простотой и умиротворенностью.

Очаровательны леса нац. парка! Но нечаянно забредя вглубь, ты можешь наткнуться на самую настоящую топь, образовавшуюся вдоль реки или ручья. А виной такой заболоченности являются речные строители – бобры.



р. Бездна



В национальном парке почти на всех небольших реках селятся эти интересные животные. Некоторые бобровые поселения здесь удивляют грандиозностью масштаба. Бобры устраивают целые лесосеки, сгрызая громадные осины, березы и ольху, строят для себя огромные хатки (домики) и перегораживают русла рек плотинами, достигающими в длину иногда сотню метров.

И повсюду на твоём пути будут встречаться то следы волка или куницы, то погрызы лося на стволе осины, то где-то недалеко запоет звонкой трелью птица или весело постучит по коре дятел. Природа живет своей уникальной жизнью, и национальный парк ей в этом помогает.

Национальный парк “Чăваш вăрманĕ” был создан в 1993 году и является особо охраняемой природной территорией федерального значения. Находится парк в Шемуршинском районе Чувашии. Площадь территории - 25200 гектаров. Здесь представлены биоценозы от южной тайги до лесостепи, включая весь экологический ряд местообитаний от сухих боров до болот.

Богата и разнообразна флора и фауна национального парка. Только высших сосудистых растений насчитывается здесь около 800 видов. Впервые для Чувашии здесь отмечено 11 видов полужесткокрылых, 4 семейства жесткокрылых (жуков), 11 видов ночных бабочек, 2 вида цикадовых. Из дневных бабочек найдены 54 вида, что составляет около 45% видового разнообразия в ЧР.

Из редких видов растений встречаются: венерин башмачок, пыльцеголовник красный, телиптерис буковый, купальница европейская, прострел раскрытый и другие. На территории парка гнездится орел-могильник, занесенный в Международную Красную книгу. Здесь обитают редкие краснокнижные виды животных: выхухоль, мыш-малютка, летяга, орешниковая соя, бурый медведь, рысь, беркут, серый журавль, медянка, аполлон, жужелица золотистоямчатая и др.

ЗАПОВЕДНАЯ ЧУВАШИЯ

В Чувашии существует около 100 особо охраняемых природных территорий, среди них:

☞ множество заказников, памятников природы, этноприродных и дендрологических парков, относящихся к ООПТ регионального значения;

☞ заповедник “Присурский”, национальный парк “Чăваш Вăрманĕ”, а также Чебоксарский Ботанический сад, имеющие федеральное значение.

Эти территории сохраняют живописные и ценные места нашей республики, являются ее природным достоянием. На ООПТ нельзя срывать цветы, собирать грибы, охотиться на животных, на некоторых запрещено

даже само присутствие человека, в заповедниках, например. Особо охраняемая природная территория может быть чудесным озером, речкой или просто деревом. Так, в Чувашии есть памятник природы “Дуб «Старейшина чувашских дубов»”, который представлен одним деревом и небольшим участком вокруг него, а находится он в Моргаушском районе. Возраст этого дуба насчитывает более 350 лет, по своей старине он не имеет себе равных в Чувашии. Интереснейшей ООПТ также является памятник природы «Озера Большое Лебединое и Малое Лебединое», которая располагается в Заволжье. Уникальны озера произрастанием редких видов растений,

например, белой кувшинки и багульника, занесенных в Красную книгу Чувашии. А также это место гнездования околотовных и водоплавающих птиц. Находясь в глубине леса, эти озера поражают своей уединенностью и красотой.

ООПТ могут создаваться для сохранения определенного вида растения или животного, например орнитологический заказник “Шомиковская колония серых цапель”, “Цивильский сурковый” заказник.

Несмотря на режим охраны, ООПТ очень уязвимы, и их будущее в руках человека. Только вместе мы сохраним это природное наследие Чувашии.

День защиты животных

Много веков назад жил святой Франциск Ассизский - основатель нищенствующего монашеского ордена, который оказывал помощь страждущим и гонимым, в том числе и братьям нашим меньшим. Он одним из первых стал подчеркивать духовное равноправие с природой, проповедовал любовь и сострадание ко всему живому, пытался заменить идею о безграничности владычества человека на идею равенства всех живых созданий. Святой видел всю природу как отражение своего создателя и именовал зверей, птиц, луну, звезды, воду своими братьями и сестрами. Легенды повествуют, что Франциск обладал невероятной способностью вступать в контакт с дикими зверями, которые не только не причиняли ему вреда, но слушались святого и защищали его. А он, в свою очередь, призывал не причинять вреда животным, выступал в их защиту.



Решение о праздновании 4 октября в день рождения святого Франциска Международного дня животных было принято в 1931 году на Международном конгрессе сторонников движения в защиту природы, проходившем во Флоренции. В России День защиты животных отмечается с 2000 года по инициативе Международного фонда защиты животных.

Всемирный День защиты животных ставит основной целью объединять усилия людей в сохранении животного мира нашей планеты и в защите прав домашних животных. Сегодня каждый день на нашей планете исчезают десятки представителей флоры и фауны. Поэтому охрана редких и исчезающих видов растений и животных является важной задачей для всех жителей нашей планеты, которая может спасти и сохранить то биоразнообразие, которое еще есть на Земле.

В этот день во многих странах проходят акции, направленные на воспитание у людей ответственного отношения к животным. В том числе принято обращать внимание на проблемы бездомных животных.

Ежегодно за выдающиеся заслуги в защиту природы присуждается премия имени Святого Франциска.

Редкий вид

5 октября 2011 года состоялась презентация Красной книги Чувашской Республики, часть 2 - животные. Красная книга Чувашии является справочником о видах растений и животных, являющиеся редкими и уникальными в регионе. Красная книга имеет важную роль как официальный юридический документ, который запрещает уничтожение краснокнижных животных и растений, а также мест их обитания и произрастания.

Во вторую часть Красной книги Чувашской Республики включено

290 видов животных. Среди них: 161 вид беспозвоночных, 129 позвоночных животных.

Красная книга подготовлена к изданию трудом большого коллектива ученых - биологов республики.

В природе нет вредных живых организмов. Исчезновение любого вида растений, грибов или животных ведет к целой цепочке нарушений в экологической системе и, в конечном итоге, отрицательно отражается на человеке и природе.



По следам рыси...



Пришла зима, и выпал снег, ну какая же зима без снега? И вот наконец-то можно выйти в лес, преобразившийся в зимнюю сказку, и покататься на лыжах. Проходя мимо темных

высоких елей с заснеженными лапами, окунаешься в эту сказку с головой. И кажется вот-вот появится в этом укромном еловом полумраке что-то чудесное и доброе.

И сегодня мое предчувствие меня не обмануло - совсем недалеко от моего пути вижу след. Снег выпал только вчера, а сегодня ясно. След четкий, а это значит совсем недавно, может быть час или два назад, здесь прошел его обладатель - лесной житель. Но кто же он? След очень необычен. Размером с большой собачий, но подушечки невиданного зверя круглые, а поступь видимо мягкая и бесшумная - коготков не видно. Так ходит кошка у меня дома, когда подкрадывается к выбранной ею жертве. Втягивать коготки характерно и для лесных кошек - рысей. Вот и разгадана эта сказочная загадка.

Житель глухих темных лесов - рысь - очень грациозное хищное животное. Величиной она с крупную собаку, которую отчасти и напоминает своим заметно укороченным телом и длинноногостью. Хвост у рыси как бы обрублен. Зато очень характерна голова. Она сравнительно небольшая, округлая и очень выразительная. Отличить рысь от других кошек можно по характерным кисточкам на ушах. Шкурка почти всегда покрыта темными пятнами, крупными на спине и боках, мелкими на груди и ногах.

Заднюю ногу при движении шагом рысь ставит в след передней. Если идут несколько рысей, то задние ступают точно в след передних, так же как волки и выводки тигров.

Несмотря на внушительные размеры,

рысь очень ловка: не только прекрасно лазает по деревьям и скалам, но и быстро бегают, делает большие до 3,5 - 4 метров прыжки, совершает длительные переходы, хорошо плавает.

Охотится рысь на зайцев, косуль, рябчиков, грызунов, а также молодняк оленей, кабанов, лосей. При случае ловит белок, куниц, соболей, колонков, енотовидных собак. Лисицу же злобно и решительно уничтожает, даже когда в этом нет особой необходимости. Но участков, освоенных волками, старается избегать: волк для рыси такой же опасный и непримиримый враг, как рысь для лисицы.

В мае у рыси появляются 2 - 3 котенка. Они очень беспомощны, слепы и глухи. Для потомства мать устраивает логово в глухом участке леса, в дупле, пещерке, тщательно выстилает его перьями, шерстью, травой. Первые два месяца своей жизни котята бурно растут и развиваются на материнском молоке. Потом начинают выходить с матерью из гнезда, знакомятся со сложной жизнью леса. Взрослые приносят им живых мышей, полевок, зайцев. Терпеливо учат, как их добывать, трогательно и самоотверженно оберегая зверят от всех невзгод.

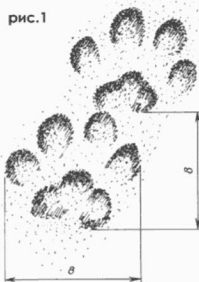


Охотничий инстинкт пробуждается в раннем возрасте. Детеныши, которым дней сорок от роду, уже пытаются подкрадываться к "добыче" и нападать на нее.

Отцы тоже активно участвуют в воспитании котят - помогают маме-рыси кормить и воспитывать потомство. Детеныши растут быстро, уже в октябре их трудно отличить от родителей. Всю зиму семья держится вместе, распадаясь к весне. В возрасте года подросшие рысята окончательно переходят к самостоятельной жизни.

Следы, пересекшие мою дорожку идут в густой ельник и теряются из виду. В лесу никакой зверь не будет нападать, если не видит угрозу для себя или для своих детей. Рысь очень осторожное животное, я ни разу не видела его следы, и сегодняшняя моя находка кажется мне чудом - прикосновением к дикой и очаровательной Природе.

рис.1



Осторожно, огонь!

Дорогие друзья!

Многие из вас слышали о проблеме лесных пожаров. Эту проблему считают обширной и опасной наравне с различными катастрофами. Но не все знают о проблеме поджогов травы весной. Травяные пожары или палы – настоящее бедствие для многих районов нашей республики и являются серьезной экологической проблемой России, а самая главная причина их – человеческая халатность и глупость. Некоторые считают, что та зола, которая остается на месте сгоревшей травы удобряет почву. Другие говорят, что травяные пожары – это легкий способ избавиться поле от сухой травы и дать тем самым прорасти свежей зеленой траве. Встречаются люди, которые жгут траву, потому что так делают все.

И именно из-за этих причин страдает природа. Пора изменить отношение людей к весенним пожарам!



О ВРЕДЕ ВЫЖИГАНИЯ СУХОЙ ТРАВЫ

1. Травяные пожары приводят к заметному снижению плодородия почвы. Многие полезные для почвы вещества высвобождаются в воздух при горении. Зола, образовавшаяся от сгорания травы, быстро смывается дождями и талыми водами в ближайшие водоемы.

2. Травяные пожары наносят ущерб опушкам леса, уничтожают молодые деревья, служат причиной пожаров в лесах.

3. При сильном травяном пожаре гибнут практически все животные, живущие в сухой траве и на поверхности почвы.

4. Травяные пожары служат одним из главных источников выбросов углекислого газа в атмосферу.

5. Распространение углекислого газа может стать причиной заболеваний и гибели людей.

6. Травяные пожары часто приводят к

возгоранию различных построек: домов, сараев, линий электропередач и связи и др.



КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ ПОЖАР?

✓ Разводите костры только в специально отведённых местах или на уже существующих кострищах. Прежде чем разводить костёр, убедитесь, что у вас есть чем его погасить – запас воды или лопата, чтобы забросать огонь землёй. Никогда не оставляйте горящий костёр без присмотра. Перед уходом тщательно затушите костёр: залейте его, забросайте мокрой землёй и убедитесь, что тление полностью прекратилось.

✓ Самые опасные пожары – торфяные, возникающие на осушенных болотах. Тушить такие пожары самостоятельно нельзя – надо сразу вызывать специалистов. Никогда не разводите костры на торфяниках или в лесах с толстым моховым или лишайниковым покровом.

✓ Начинаящийся травяной пожар можно затоптать ногами или забросать землёй. Сильно горящую траву можно «забить» пучком зелёных веток или тряпками. Большой пожар под силу потушить только специалистам.

✓ В сухую жаркую погоду не кидайте непотушенные окурки в траву.

✓ Обнаружив в лесу или лугу пожар, который вы не сможете потушить сами, срочно звоните (8352)40-24-00, либо в администрацию вашего района. Телефон администрации можно узнать в любом магазине, на почте, на железнодорожной станции. Сообщите, где находится пожар, и ответьте на все вопросы.

**Каждый из нас может сделать немало.
А вместе мы сделаем гораздо больше!**

ЭКОЛОГИЯ В БЫТУ

Все чаще можно слышать, что тот ущерб, который мы наносим нашей планете – это неизбежная расплата за необходимый человеку комфорт.

Многие думают: «Это уже неисправимо, да и что я могу, один человек, сделать?» Однако, все можно исправить, если подойти к этому делу с правильной стороны, если мы будем относиться бережно к природе и ее ресурсам

Свалкам бой!

Чтобы уменьшить свою нагрузку на природу и снизить количество выкидываемого мусора, попробуйте:

- 1) приходите в магазин с авоськой или сумкой из ткани;
- 2) если вы живете там, где организован раздельный сбор мусора, не упускайте возможность. Сортировка мусора по видам - макулатура, стекло, пластик - значительно снижает мусор, прибывающий на свалку, и преобразует отходы в ценное сырье для новых изделий;
- 3) вторично используйте мусор.

Например, из полиэтиленовых пакетов можно вязать. Полиэтиленовые пакеты для мусора, продуктов, из-под молока и кефира нарезаются тонкими полосками. Полоски сшиваются нитками, склеиваются с помощью утюга или просто связываются узелком. После этого их можно смотать в клубок и связать крючком коврик произвольной формы. Кроме ковриков можно сделать множество различных поделок из пакетов.

Из пластиковых бутылок можно строить целые помещения, например, теплицы.

Менее серьезно настроенные умельцы делают из бутылок:

- рукомойники – вырезав верх из одной бутылки и вставив в другую, с обрезанным дном и более узко отрезанным горлышком;
- подсвечники – отрезав нижнюю часть и открутив пробку;
- кормушки для птиц – вырезав окошко.

Капля за каплей



Чем больше воды потребляется в домашних хозяйствах, тем меньше ее остается для обитателей водоемов. При этом любая семья, приобретающая простые привычки, может вполнину сократить расход воды практически безболезненно для себя, ведь большой объем воды в домохозяйстве просто теряется:

В первую очередь нужно починить или заменить все протекающие краны. Не забывайте, что неисправный кран за сутки может "накапать" 30–200 литров воды!

Выключайте воду при чистке зубов или мытье посуды. Так вы не будете выливать зря 6-15 литров в минуту. Для чистки зубов можно, например, наливать воду в стакан.

Вместо ежедневной ванны принимайте короткий душ и пользуйтесь насадками на лейку, уменьшающими расход воды.

Стирайте в стиральной машине при полной загрузке и чаще используйте экономичный режим.



Чистота без вреда

Пищевая сода - натуральное средство, с помощью которого посуду можно довести до блеска. Сода также смягчает ткани и удаляет некоторые виды пятен. Сода может применяться в качестве дезодоранта для тела и как зубная паста, ее можно использовать как средство от накипи.

Сок лимона можно использовать для удаления пятен ржавчины с посуды, а также полирования столового серебра. Лимонный сок может использоваться при мытье стекла.

Любителям приятных запахов следует перейти с освежителей воздуха на натуральные природные масла и эссенции (лимон, эвкалипт, ель, апельсин, лаванда). Можно использовать специальные ароматические лампы, которые включают максимум на 20 минут, закапав туда несколько капель ароматической эссенции.



“Ведь, если звезды зажигают...”

Однажды Алька спросил Папу:

— Ты рассказал нам про два созвездия: Большая Медведица и Малая. А как же другие звезды?

— Другие звезды — в других созвездиях, — сказал Папа. — На небе есть созвездия Льва, Дракона, Лебедя, Кита, Орла...

— А сказки про эти созвездия тоже есть?

— Почти про все, — ответил Папа.

— А ты нам их расскажешь?

— Некоторые расскажу, а другие прочитаете сами, когда подрастаете.

Альке, конечно, хотелось услышать все сказки про созвездия, но видно, уже ничего не поделаешь. Он позвал Свету, и дети приготовились слушать новую сказку.

— Давным-давно, — начал Папа, — в далекой южной стране Эфиопии правил царь по имени Цефей и царица, которую звали Кассиопея. Была у них единственная дочь. Звали ее Андромеда. Царица Кассиопея очень гордилась своей дочерью и любила говорить, что нет никого прекраснее Андромеды! Когда об этом услышали жившие в море красавицы-волшебницы, они очень рассердились. Эти волшебницы всегда считали, что красивей их никого на свете нет. Зарыдали морские волшебницы и стали уговаривать своего отца — властелина морей — наказать Кассиопею и Андромеду. И могущественный властелин морей послал огромное морское чудовище разорить Эфиопию! Из пасти чудовища вырывался огонь, из ушей валил черный дым, хвост был покрыт страшными кольцами с острыми шипами. Чудовище грозило разорить и сжечь всю Эфиопию, если царь и царица не отдадут ему свою дочь. И вот, чтобы спасти страну от гибели, Цефей и Кассиопея согласились отдать дочь на съедение чудовищу. Красавицу Андромеду цепями приковали к скале у моря. Но в это время появился непобедимый герой Персей и спас Андромеду.

— Как же он победил чудовище? — не терпелось узнать Альке.

— Об этом в сказках говорится по-разному. Например, так... Персей поднялся в воздух на своих волшебных крылатых сандалиях и вонзил в спину чудовищу свой изогнутый меч. Бросилось чудовище на Персея, но не смогло достать до него и утонуло.

Персей освободил Андромеду, привез ее во дворец. Царь на радостях отдал Андромеду в жены Персею. И в Эфиопии много дней продолжался веселый пир, с тех пор на небе появились созвездия Кассиопеи, Андромеды и Персея. Легче всего найти на небе Кассиопею. Я сейчас объясню вам, как это сделать. Давайте бумагу и карандаш.



Папа нарисовал пять звездочек, расположенных так, что они напоминали перевернутую букву М.

— Это и есть Кассиопея... — сказал Папа.

— Совсем не похожа на царицу, — разочаровалась Света.

— Конечно, — согласился Папа. — Но ведь и медведицы совсем не похожи на настоящих медведиц. Просто люди так придумали.

Во время одной из вечерних прогулок на небе было видно совсем мало звезд.

— Какое сегодня некрасивое небо, — заявил Алька.

— Пожалуй, ты прав, — согласился с ним Папа. — Но зато на нем очень хорошо видны звезды, которые гном Кнопкин просил обязательно показать вам. Видите, налево и чуть вниз от Большой Медведицы находятся три ярких звезды. Если их мысленно соединить между собой, то получится большой треугольник. Про эти звезды так и говорят — **летне-осенний треугольник**, потому что видны они летом и осенью по вечерам.

— Значит, это созвездие «Звездный Треугольник»? — заявил Алька.

— Нет, — сказал Папа. — Звезды, которые я вам сейчас показываю, относятся не к одному, а к трем разным созвездиям. Каждое созвездие имеет свое название: одно называется Лебедь, другое Лира, а третье — Орел. Но и каждая звезда в созвездии имеет свое имя. Самая яркая звезда в созвездии Лебедя называется Денеб, звезда Вега — самая яркая в созвездии Лиры, немного ниже — Альтаир — самая яркая звезда в созвездии Орла. Имена этих звезд не так-то просто запомнить, но найти их на небе довольно легко, потому что, если соединить их вместе, они похожи на большой треугольник.

Дома Папа показал Альке и Свете рисунки новых созвездий на звездной карте.

— Папа, — спросила Света, — а эти созвездия из какой сказки?

— Сразу про все три созвездия сказки, пожалуй, и нет, — ответил Папа.

— А что такое Лира? — поинтересовался Алька.

— Это такой музыкальный инструмент, — ответил Папа. — В одной из сказок говорится, что на нем играл прекрасный певец Орфей. Он играл на лире и пел. Пел так хорошо, что не только люди, но даже дикие звери заслушивались...

— А про Лебедя ты тоже знаешь сказку? — спросил Алька.

— Про Лебедя рассказывают разное. В одних сказках говорится, что в Лебедя волшебник превратил певца Орфея. В других — Лебедь — это смелый воин Кикн (на языке древних греков «кикн» как раз и означает «лебедь»).



А вот сказки о созвездии Орла я не знаю. Древние люди говорили, что Орел это и есть орел. Правда, очень злой! Он все время прилетал к скале, к которой был прикован смелый, мужественный Прометей, и безжалостно клевал его...

— А за что он его так мучил? — спросила Света.

— Прометей похитил огонь у богов и принес людям. Боги, конечно, страшно рассердились. Они схватили Прометея, приковали его к скале, а орлу приказали долгие годы терзать Прометея.

Прошла осень. Наступила зима. В морозные вечера не очень-то погуляешь. Но все-таки иногда Папа отправлялся с детьми на вечерние прогулки. Дети быстро находили на небе и Большую Медведицу, и даже Кассиопею. Но вот другие созвездия — Лебедь, Лира и Орел, которые раньше были хорошо видны, куда-то пропали, и как дети ни старались, они не могли их найти.

Света очень разволновалась:

— Папа, мы, наверное, все забыли?!

— Нет, — сказал Папа, — просто сейчас многие созвездия не видны. Ведь мы видели их летом и осенью, а сейчас зима. Большая Медведица, Малая Медведица и Кассиопея видны у нас в северном полушарии летом и зимой. Другие — только летом или только зимой. Поэтому в зимний вечер вы не можете найти летние созвездия.

— Папа, — попросил Алька, — расскажи про зимние созвездия.

— Одно из самых ярких зимних созвездий — Орион. Оно находится в южной части неба и похоже на большой бант.

Когда дети нашли это созвездие, Папа спросил:

— Видите ли вы цепочку из ярких звезд в созвездии Ориона? Сколько их там?

— Три, — ответил Алька и показал на звезды, которые расположились рядышком на одной прямой линии.

— А теперь, — сказал Папа, — найдите недалеко от созвездия Ориона крохотное святащееся пятнышко, состоящее из многих звезд.

Света выполнила папино задание раньше, чем Алик, и Папа, похвалив ее, сказал:

— Внимательно посмотрите на эти неяркие звездочки. Что вы видите?

— Папа, Папа! — закричал Алька. — Там тоже есть малюсенький ковшик!

— Созвездие, похожее на бант, у которого три одинаковые звезды выстроились в один ряд, это и есть Орион. А крохотный звездный ковшик относится к соседнему созвездию, к созвездию Тельца. Орион — это охотник, сражающийся с быком. Три ярких звезды, которые вы заметили на небе, украшают пояс охотника. А рядом созвездие Тельца.

Папа сказал, что астрономы называют звезды, из которых состоит этот ковшик, Плеядами. Недалеко от Плеяд находится яркая красноватая звезда с очень трудным именем Альдебаран — налитый кровью глаз разъяренного быка.

Ясным морозным вечером дети с Папой отправились на прогулку. Небо было темное-претемное и на нем ярко сияли звезды.

— Папа, — спросила Света, — а что это там за звезда?

— Где, где? — завертел головой Алька.

— Ты пояс Ориона видишь? — спросила Света. — Налево от него, немного ниже.

— Это Сириус, самая яркая звезда на небе, — сказал Папа. — А выше созвездия Ориона видна еще одна интересная звезда — Капелла. Она желтого цвета.

— Папа, — спросила Света, — почему звезды разного цвета?

— Потому что они имеют разную температуру. Такие белые звезды, как Сириус, очень-очень горячие. Они горячее Солнца. Желтые звезды, например Капелла, холоднее белых. Они примерно такие же, как наше Солнце. А уже знакомая вам звезда Альдебаран, которая находится в созвездии Тельца, красноватого цвета. Она холоднее Солнца.

— Папа, ты говоришь, что звезды горячие, но почему же они так плохо греют: ведь мы совсем замерзли.

— Замерзли? Значит, нам давно пора домой, — сказал Папа. — Согреемся, тогда и поговорим еще.

— От каждой звезды мчатся к нам звездные Лучики. И рассказывают ученым много интересного. Именно Лучики рассказали о том, какие из звезд горячее. А еще звездные Лучики рассказали о том, как долго они мчались к нам от своих звезд. Например, от Сириуса Лучик летит больше восьми лет! Сегодня прилетел от Сириуса тот Лучик, который отправился в путь, когда

вас еще и на свете не было! Но Сириус — это близкая звезда. Другие звезды находятся от нас во много раз дальше...

— Альдебаран дальше Сириуса? — спросила Света.

— Дальше, — ответил Папа. — Лучик от Альдебарана летит к нам почти семьдесят лет. А от Полярной звезды Лучик мчится несколько сотен лет!

У детей от изумления даже дух перехватило!

— Теперь, когда вы узнали, что звезды находятся очень далеко от нас, скажите: звезды большие или маленькие? — спросил Папа.

— Я думаю, что звезды большие, — ответила Света. — Ведь они очень далеко от нас, а мы их все-таки видим. Значит, они очень большие.

— Когда я вырасту и стану космонавтом, я полечу на звезды, — размечтался Алька.

— Это будет прекрасное волшебное путешествие в мир далеких солнц, — сказал Папа. — Ты увидишь огромные раскаленные шары, многие из которых больше нашего Солнца. Одни солнца — желтые, как наше. Другие — белые, как Сириус. Третьи — красные, как Альдебаран. Все они очень горячие, и потому тебе придется любоваться ими издали.



Чесночница обыкновенная — наземный вид, придерживается мест с лёгкими и рыхлыми почвами. На слегка влажном песке успевает за 2—3 минуты полностью закопаться в землю, разгребая для этого землю задними конечностями. На зимовку зарывается в почву на глубину не менее, чем 30—50 см либо использует иные убежища (норы грызунов, подвалы).



Медянка обыкновенная

Внесена в Красную книгу ЧР как вид, находящийся под угрозой исчезновения.

В Чувашии встречается на территории Заволжья и Присурья. Малая численность этого вида является следствием сокращения пригодных для обитания территорий под действием деятельности человека.

По страницам Красной книги...

Летом 2011 года в Чувашии произошло важное экологическое событие - в свет вышла Красная книга Чувашской Республики, часть 2, Животные.

Некоторых животных, занесенных в книгу, ты можешь увидеть здесь...



Аполлон

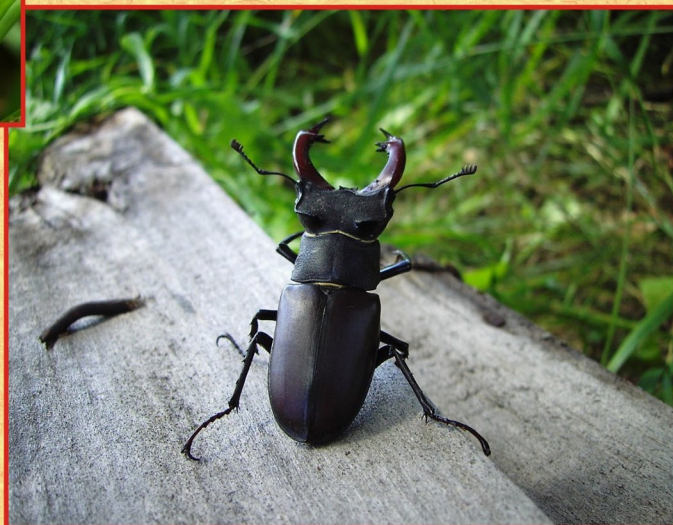
Занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы, а также Российской Федерации.

Именно за свою красочность бабочка получила название в честь Аполлона — бога красоты и света.

Опылитель луговых цветов. Местом обитания предпочитает поляны и опушки, светлые смешанные и сосновые леса.

Жук-олень

Самый крупный жук Чувашии, длина тела 25-75 мм. Живет в старых дубравах смешанных с липой, вязом, осокорем. В Чувашии существует одна хорошо изученная популяция в Янтиковском районе. Сокращение численности этих жуков происходит из-за уменьшения площадей старовозрастных дубрав, вырубки старых дубов, лип, вязов, а также из-за обработки лесов химикатами против вредителей.





Шурка золотистая

Одна из самых красочных птиц Европы. Величиной со скворца, с длинным слегка изогнутым клювом. Её трудно перепутать с какой-либо другой птицей. Брюшко у золотистой щурки голубое, спина и задняя часть шеи — рыже-коричневые, крылья — смешанные из этих двух цветов. Над жёлтым подбородком находится чёрная полоска, ведущая от основания клюва к глазам.

Распространена в Африке (зимует), Евразии от Атлантического океана до р. Обь, Алтая и Пакистана.

В Чувашии отмечена по долинам рек с обрывистыми берегами, на лугах, полях, степных участках. Селится в оврагах, карьерах, но недалеко от речного русла.

Лесная соня

Вид внесен в Красную книгу Международного союза охраны природы. Лазает по деревьям, собирая ягоды, семена, листья, почки и плоды, ест мелких беспозвоночных. Использует старые дуплистые деревья, птичьи гнёзда, строит гнёзда на ветвях деревьев. Зимние гнёзда устраивает под корнями деревьев. Название свое соня получила из-за длительной спячки с октября по апрель (полгода). Вырубки дуплистых старовозрастных деревьев приводит к сокращению численности лесной сони.



Горностай

Очень подвижный небольшой зверек с удлинённой формой тела. В Чувашии обитает в Заволжье, Предволжье, Центре, Присурье и Юго-Востоке.

Гнездо устраивает под валежником и корнями деревьев, в дуплах поваленных деревьев, в ометах соломы и стогах сена. Большое влияние на сокращение численности горностая оказывает выжигание сухой растительности, особенно травы весной.

Воробьиный Сычик

Мелкая сова, размером со скворца. Питается мышами, изредка птицами, летом насекомыми. Воробьиный сычик — скорее дневная, чем ночная птица, активна в утренние и вечерние сумерки. Обитает в высокоствольных хвойных и смешанных лесах, преимущественно в еловых. Ведет скрытный образ жизни.





СОХРАНИМ земную красоту!



НАМ 15 ЛЕТ!



24 марта 2012 года Молодежной экологической Дружине Чувашской Республики исполняется 15 лет. За годы работы дружинниками было посажено около 20 тысяч деревьев в 13 районах республики, снято более 19 тысяч метров браконьерских сетей с озер заповедника "Присурский", проводились научные исследования природы в заповеднике "Присурский" и национальном парке "Чăваш вăрманĕ". Ежегодно Дружина проводит мероприятия, посвященные таким экологическим датам, как День воды (22 марта), День защиты животных (4 октября), День птиц (1 апреля), а также массовые экологические акции - "Марш Парков", операция "Первоцвет" и другие.

Экологический вестник № 76, серия "Экологическое образование и воспитание"
"Экоша" Молодежной экологической дружины ЧР издается при поддержке
Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики
Над выпуском работали: Кириллова В., Родионова С., Васильев Р.
Редактор: к.б.н. Димитриев А.В.
Наш адрес: г. Чебоксары, ул Афанасьева, 13. www.medchr.ru, medchr@mail.ru