

Заповедный листок



Газета Катунского биосферного заповедника

№ 1 (46) июнь 2011 г

Международный год лесов- 2011

2011 год провозглашен Генеральной Ассамблеей ООН Международным годом лесов (Forests 2011). Открытие года состоялось в рамках очередной сессии Форума ООН по лесам (UNFF9), проходившей в Нью-Йорке с 24 января по 4 февраля 2011 г.

Леса покрывают 31% поверхности суши. 13% мировых лесов относятся к охраняемым природным территориям.

Лес – среда обитания примерно 3/4 всех видов растений, животных и грибов, существующих на нашей планете.

Лес – часть культурно-исторической среды, под воздействием которой формируются культура и обычаи целых народов, лес – источник работы и материального благополучия значительной части населения. Лес служит источником древесины и продуктов ее переработки, пищевых и лекарственных ресурсов и играет огромную роль в формировании климата планеты. Так, лесные экосистемы поглощают более 1 трлн. тонн двуокиси углерода, а снижение площади лесных насаждений в указанных выше количествах приводит к увеличению эмиссии парниковых газов до 20%.

Что ждет леса в Международный год лесов?

В каком состоянии находятся сейчас российские леса? Являются ли российские леса по-прежнему легкими планеты? Сколько российского леса вырубается нелегально и воруется? Какие инициативы и программы по защите леса будут реализованы в 2011 году в Международный год леса? Заботят ли россиян проблемы лесов и что они знают о лесе?

Результаты недавнего опроса WWF (Всемирного фонда дикой природы)

показали, что при покупке товаров из древесины или бумаги минимум половине россиян, к сожалению, не важна легальность происхождения древесины, то есть они фактически готовы покупать ворованную древесину, называемую нелегальной или незаконно заготовленной.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД ЛЕСОВ • 2011

Ситуация в России уникальна тем, что это одна из немногих стран, где люди живут бок о бок с обширными малонарушенными лесными массивами. Это определяет особую роль леса в жизни большинства россиян. Однако российские леса сегодня можно с полным правом назвать «тёмным лесом». Никто толком не знает, сколько лесов осталось в России, сколько сгорело, сколько уничтожено вредителями, сколько повалено ветром и т.д.

Основные проблемы, которые актуальны для лесов России:

- несовершенство лесного

законодательства,

- экстенсивное ведение лесного хозяйства, что ведёт к продолжающейся нежелательной смене пород с высокоценных на малоценные в освоенных лесах, сокращение массивов лесов высокой природоохранной ценности, вовлечение в промышленные рубки защитных лесов и лесных особо охраняемых природных территорий:

- отсутствие лесной охраны;

- прогноз высокой пожарной опасности в лесах на весну и лето 2011 года;

Справка:

1. Лесные пожары лета 2010 г. нанесли значительный материальный ущерб лесной отрасли. По оценке МЧС России на начало сентября площадь лесных пожаров составляла 1,8 млн. га, позже она была скорректирована до 2.1 млн. га. Оценка специально уполномоченными органами ущерба составила 85,5 млрд. руб.

По независимой оценке Всемирного центра мониторинга пожаров, площадь лесных пожаров на территории России летом прошлого года составила 15 млн. га. А каков реальный ущерб? Его можно оценить, исходя из рыночной стоимости лесных ресурсов и их восстановления. По данным Центра охраны дикой природы он может составлять от 25 тыс. долларов США за 1га. Таким образом, суммарная оценка ущерба составляет фантастические 375 млрд. долларов США. При этом добавленный ущерб от потери видовой разнообразия, рекреационной и продуктивной емкости лесов и т. п. может привести к многократному увеличению оценки ущерба, учитывая сроки полноценного восстановления лесных экосистем.

Марина Микрюкова

В номере:

Сколько животных в заповеднике?



Об этом рассказывают сотрудники научного отдела заповедника.

Стр. 2

Экологический слет 2011



Слет юных экологов, посвященный 20-летию Катунского биосферного заповедника.

Стр. 4

Клубы друзей WWF



Экологов в нашем районе стало больше.

Стр. 5

Учимся рисовать



Для тех кто, любит рисовать и хочет этому научиться, мы открываем новую рубрику.

Стр. 6

О простом счастье



Мы побывали в гостях у Екатерины Тиминой - поэтессы, художницы, мастерицы.

Стр. 8



Сколько животных в заповеднике?

Зарождение мониторинга численности охотничьих животных началось с попыток установить как можно более точно размеры добычи ценных промысловых видов. Но в условиях свободной охоты и частной собственности на землю, охотничьи угодья и населяющих их охотничьих животных получить такие сведения было далеко не просто.

В царской России о добыче отдельных видов пытались судить по размерам ясака, (Ясак — на языке монгольских и тюркских племён обозначает дань, уплачиваемую главным образом пушнина), продаже шкурок на крупных ярмарках, в основном на Якутской, Ирбитской, Нижегородской. Но даже несмотря на наличие полных отчетов о привозе и продаже мехов на ярмарках, эти сведения не могли дать полного представления о добыче пушных видов. Часть шкурок переходила с одной ярмарки на другую, часть напрямую уходила за границу, минуя ярмарки. В промысловых губерниях сведения о добыче охотничье-промысловых видов собирали губернские статистические комитеты и публиковали их в годовых отчетах губернаторов. Но и эти сведения были далеко не полными.

Советская власть установила государственную монополию на пушнину и предпринимала шаги к упорядочению охотничьего хозяйства на кооперативной и государственной основе. Благодаря этому в СССР появились наиболее полные и объективные сведения о добыче пушных видов по годам и охотничье-промысловым сезонам.

Эти сведения не дают надежной основы для мониторинга, но все-таки иллюстрируют тенденцию изменения заготовок, а следовательно, численность видов, хотя и в усредненном виде.

В начале 1930-х гг. в СССР начались и быстро нарастали исследования, направленные на разработку методик количественного учета охотничьих животных в природе. Таким образом закладывались основы мониторинга охотничьих животных в нашей стране, вызвавшие активную разработку данной проблемы в мире.

В российских заповедниках необходимость проведения мониторинга животного населения диктуется положениями Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях». В Катунском заповеднике в рамках этого направления деятельности систематически проводятся несколько видов учетных работ. Основными из которых являются зимний маршрутный учет и весенний визуальный учет медведя на склонах.

Методика зимнего маршрутного учета сводится к следующему. Учет проводится зимой на специальных маршрутах в течении двух дней. В первый день учетчик проходит по маршруту и затирает все пересечения следов, а на следующий день, проходя маршрут, повторно по свежим следам животных определяет, какие виды и сколько раз пересекали маршрут. Затем подсчитывается количество пересечений того или иного вида на десять километров маршрута и плотность обитания учетных видов на одну тысячу



гектар. Зная общую площадь пригодных для каждого вида мест обитания, можно вычислить количество особей на всей территории.

ЗМУ является комплексным учетом, т.е. позволяет определить численность сразу нескольких видов. Во время ЗМУ учитываются такие виды, как марал, косуля, лось, кабарга, заяц, россомаха, лисица, белка, а также все виды куньих. На территории Катунского заповедника в 2010 г в типичных угодьях были пройдены пять маршрутов ЗМУ общей протяженностью 55 км. По результатам учетных работ установлена численность фоновых видов млекопитающих. Например, численность соболя в 2010 году составила 1043 особи, марала - 121 особь, белки - 790 особей.

Визуальный учет медведя на склонах является видовым способом учета, т.е. позволяет учитывать лишь один вид. В весенний период медведи,

обитающие в горных районах, выходят на склоны для поиска пищи на открытых луговых участках, благодаря чему их видно с большого расстояния.

В определенный день на всех кордонах заповедника группы учетчиков фиксируют всех замеченных медведей на модельных площадках, а затем на основе этих данных определяется общая численность медведей на территории заповедника. Такие работы в заповеднике проводятся ежегодно с 2005 года. По результатам последнего учета, проведенного в 2010 году, численность медведя в заповеднике составляет порядка 200 -215 особей.

Эти учетные работы в комплексе с другими исследованиями позволяют помимо численности выявить половую и возрастную структуру популяции, что служит основой для прогноза роста или спада численности данного вида.

НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕКИ КАТУНЬ

С 2011 года Катунском заповеднике организованы регулярные гидрологические наблюдения на реке Катунь, включающие в себя сопряженные наблюдения за скоростью течения и уровнем воды в реке.

Методика проведения данных работ соответствует стандартам, принятым в системе Росгидромета. Для измерения расхода воды необходимо предварительно определить глубину потока, ширину реки, рельеф дна и площадь водного сечения. Затем при помощи гидрометрической вертушки и специального прибора, под названием преобразователь скорости, определить скорость течения воды. (фото)

Место измерения скорости потока называется гидроствор, для того чтобы получить достоверные данные место расположения гидроствора менять нельзя. Как правило гидроствором служит мост или любое другое место с известным рельефом дна, в нашем случае на реке Катунь скорость потока определялась при помощи канатной переправы в районе кордона «Тихая». (фото)

Для измерения скорости течения гидрологическая вертушка опускается в воду и фиксируется на определенной глубине на две минуты, за это время вертушка при помощи преобразователя скорости переводит скорость вращения винта в скорость потока в метрах в секунду. Для определения средней скорости течения на данной точке реки, при помощи вертушки измеряют скорость потока на различных

глубинах. Точки, где определяется скорость течения, называют скоростными вертикалями; по гидроствору их должно быть не менее пяти. На каждой скоростной вертикали проводят минимум три измерения на разных глубинах. Для каждой глубины вертушка определяет максимальную, среднюю и минимальную скорость течения. Получив данные с каждой из пяти точек, высчитывается средняя скорость потока. Проводя измерения регулярно в течении года, мы сможем узнать скорость реки в зависимости от уровня воды, количества осадков года и т. д.

Гидрологические исследования в заповеднике только начались. Тем не менее, уже сейчас получены первые данные о скорости течения Катунки во время половодья. Ее среднее значение составляет 12 км/ч, в максимальное — 20 км/ч. В течение года измерения скорости будут продолжены научными сотрудниками и госинспекторами заповедника. По итогам работы мы сможем не только определить уязвимость стока верховий Катунки к изменениям климата, но и количественно оценить роль заповедной территории в формировании стока этой главной водной артерии Горного Алтая.

Данные работы проводятся в рамках проекта по организации системы мониторинга изменений климата и экосистем, финансируемого Проектом ПРООН-ГЭФ-МКИ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона».



Правительство одобрило проект соглашения о создании резервата «Алтай»

13:01 13/01/2011
МОСКВА, 13 янв - РИА Новости. Кабинет министров РФ одобрил представленный Минприроды РФ проект соглашения между правительством России и правительством Республики Казахстан о создании трансграничного резервата «Алтай», говорится в распоряжении правительства России, подписанном премьер-министром России Владимиром Путиным 27 декабря 2010 года.

«Трансграничный резерват «Алтай» создается с целью сохранения биологического и ландшафтного разнообразия горной части Алтая, содействия двустороннему сотрудничеству в области охраны окружающей среды и рационального использования природных

ресурсов с учетом экологического, социального и культурного аспектов», - говорится в проекте соглашения.

Кроме того, предусматривается осуществление экологического мониторинга и изучение природных комплексов и объектов горного Алтая, развитие экологического просвещения населения и экологического туризма.

В состав трансграничного резервата «Алтай» войдут государственный природный биосферный заповедник «Катунский» (Российская Федерация) и Катон-Карагайский государственный национальный природный парк (Республика Казахстан).

<http://eco.rian.ru/nature/20110113/321061735.html>

Материалы подготовлены научными сотрудниками Т. Яшиной, И. Дьяковым



Родничок



№ 1 (41) июнь 2011
Детская экологическая газета

Удачи на всероссийском конкурсе.

Катунский заповедник и Центр охраны дикой природы (ЦОДП) в рамках «Марша парков - 2011» объявили конкурс противопожарного плаката «Мир заповедной природы». В этом году «Марш парков» действует с девизом «Живые леса - благоприятный климат».

Всего на конкурс поступило около 30 детских работ из разных школ района. Следует отметить, что дети в своих работах очень четко подметили и раскрыли проблему – пожаров. Практически все работы отвечали всем требованиям конкурса, и поэтому было очень сложно выбрать победителей. Но, тем не менее, они определились.

Вскоре победители получат от Катунского заповедника дипломы и призы, а все остальные участники благодарственные письма.

В дальнейшем лучшие работы будут отправлены на всероссийский этап конкурса в ЦОДП г. Москву. Результаты будут известны к ноябрю этого года. Пожелаем нашим конкурсантам «Ни пуха, ни пера!».

Победители районного этапа «Мир заповедной природы»:

I место:

- Нагибина Анна, руководитель Истомина Н.М. (МОУ «Мультинская СОШ»)
- Казанцев Илья, Адыбаев Антон, Алжанаков Вячеслав, Сартаков Петр, руководитель Звонов С.Е. (МОУ «Усть-Коксинская СОШ»).

II место:

- Максимова Влада, Ленская Виктория, руководитель Матина Т.В. (МОУ «Огневская СОШ»)
- Суртаев Леонид, руководитель Суртаева З.Б. (МОУ «Кастахтинская ООШ»)

III место:

- Бочкарева Яна, руководитель Меркитова А.Д. (МОУ «Огневская СОШ»)
- Бабыкова Гульнара, руководитель Епитова С.А. (МОУ «Сугашская СОШ»)



Казанцев Илья, Адыбаев Антон, Алжанаков Вячеслав, Сартаков Петр, руководитель Звонов С.Е. (МОУ «Усть-Коксинская СОШ»)



Максимова Влада, Ленская Виктория, руководитель Матина Т.В. (МОУ «Огневская СОШ»)



Суртаев Леонид, руководитель Суртаева З.Б. (МОУ «Кастахтинская ООШ»)



Нагибина Анна, руководитель Истомина Н.М. (МОУ «Мультинская СОШ»)

Экологический слет – 2011

Экологический слет

20 мая на территорию центральной усадьбы заповедника съехались команды из двенадцати школ района, чтобы посоревноваться на экологическом слете, посвященном 20-летию Катунского заповедника. Экологический слет был организован по инициативе Дома детского творчества при поддержке Катунского заповедника.

С путевыми листами, участники команд, отправились завоевывать звание “Лучших экологов” Для этого им предстояло пройти 12 сложных испытаний.

Юным экологам нужно было показать свои знания в таких

дисциплинах как, умение правильно различать минералы, оказывать скорую помощь, правильно разбивать бивак, ориентироваться по карте, определять следы диких животных, превращать грязную воду в пригодную для питья, журналистское расследование.

Экологический слет завершал конкурс визиток, где ребята показывали хореографические номера и театральные постановки, читали стихи, пели песни, посвященные снежному барсу, как символу заповедника.

По этому поводу мы представляем вашему вниманию фоторепортаж с места событий.



Председатель районного совета депутатов В.А. СМЕРНОВ, пожелал всем участникам слета удачи.



Участники экологического слета на торжественном открытии.



Где чей след? Над этим думает команда из Юстика.



“Снежные кошки” с легкостью указали все ООПТ РА на карте.



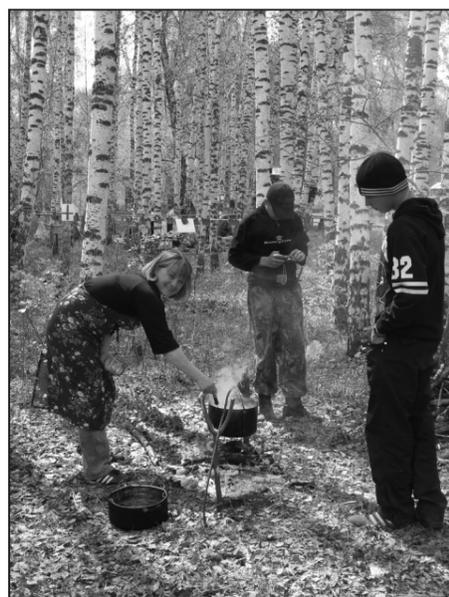
“Прекрасный юноша нарушив законы природы превращается в ирбиса”.



“Навигаторы” из Верх-Уймона подарили заповеднику картину сделанную своими руками.



“Зеленая гвардия” быстрее всех собрали и разобрали палатку.



“Война войной, а обед по расписанию”. Ребята из Карагая.

В итоге сложной борьбы среди ООШ победителями стали:

I место – «Зеленая гвардия», 144 балла, МОУ «Юстицкая ООШ»

II место – «Защитники природы», 132 балла, МОУ «Банновская ООШ»

III место – «Орлята», 120 балла, МОУ «Тюнгурская ООШ»

Среди СОШ стали:

I место – «Либра», 148 балла, МОУ «Теректинская СОШ»

II место – «Навигаторы», 146 баллов, МОУ «Верхне-Уймонская СОШ»

III место – «Снежные кошки», 142 балла, МОУ «Мультинская СОШ»

Вместе мы большая сила

В начале этого года по инициативе Катунского заповедника в Огневской, Теректинской, Сугашской и Верхне-Уймонской школах созданы Клубы друзей WWF.

Клуб друзей – это Всероссийское детское природоохранное движение, действующее под эгидой Всемирного фонда дикой природы. В рамках этой программы заповедник сотрудничает с WWF с 2003 года. Так, с этого года, при заповеднике действует КД «Рубикон». Главная цель работы клуба – борьба за сохранение биоразнообразия региона и поддержка Всемирного фонда дикой природы. Как показывает опыт, осуществляемая работа формирует у каждого ребенка сознание экологической культуры, способствует проявлению, милосердия, любви, сострадания и бережного отношения к окружающему миру. Проводимые в клубах занятия направлены на расширение кругозора

учащихся в области – истории, биологии, географии, а также на получение навыков по практическому применению. Кроме того, деятельность клуба направлена на работу с различными категориями местного населения: детьми, педагогическим корпусом, органами власти, представителями различных организаций и общественностью.

Но для полноценной работы и охвата всех сельских поселений района, действий одного клуба стало недостаточно. Поэтому было принято решение о создании дополнительных клубов. Таким образом, с февраля свою деятельность начали осуществлять КД «Пегас» Огневская школа, КД «ЛибрА» Теректинская школа, КД «Навигатор» Верхне-Уймонская школа и КД «Экотропка» Сугашская школа.

За столь короткий срок ребята из КД в своих селах сумели организовать и провести множество природоохранных акций и мероприятий, в том числе распространение календарей WWF и участие во

Всемирной климатической акции «Час Земли».

Для педагогов же данная форма работы является совершенно новой, поэтому на начальном этапе все созданные клубы изъявили желание действовать по одному уставу и общей программе, по которой работает «Рубикон». В конце года по результатам работы на базе Катунского заповедника будет проведен итоговый Съезд КД WWF, где самые активные участники клубовского движения получат заслуженные призы.

Пользуясь моментом, мы еще раз выражаем искреннюю благодарность всем инициативным педагогам – Т.В.Матиной, С.А.Епитовой, И.С.Кононовой, Е.М.Атамановой за поддержку заповедного дела. А новоиспеченным экологам интересной плодотворной, и самое главное результативной работы.

А. Т. Майманова

Клубы Друзей WWF - нас стало больше!



КД «Пегас»



КД «ЛибрА»



КД «Экотропка»



КД «Навигатор»



КД «Рубикон»

С днем рождения «Навигатор»

«Навигатор»- это Клуб друзей WWF и Катунского заповедника организованный на базе МОУ «Верх – Уймонской СОШ». Наш клуб юных экологов образовался в начале 2011 года благодаря заповеднику. Главная цель работы нашего клуба – это борьба за сохранение биоразнообразия нашего региона. Как все Клубы друзей России мы действуем под девизом – Сохраним живую планету для нас живущих и наших детей. За короткий промежуток времени наш клуб «Навигатор» дает маленькие, положительные результаты в области экологического просвещения и воспитания. Осуществляемая работа формирует у каждого ребенка сознание экологической культуры и воспитанности, способствует проявлению бережного отношения к окружающему миру. Проведенные нами мероприятия вызвали огромный интерес и желание принимать участие в решении глобальных проблем человечества. Мы организовали и провели мероприятия, посвященные экологическим датам, а также приняли участие во Всероссийских акциях.

Клубовцы, 22 марта провели большое мероприятие посвященное Дню воды. Большую работу провела учитель химии Ничкова Т. И., ею было проведено мероприятие по теме «Вода-это жизнь», которое носило большой познавательный характер. К тому же, было проведено исследование водопроводной

и речной воды Верхнего-Уймона. Использовались



очень интересные презентации. Огромную работу по проведению акции «Вода для жизни», провела учитель биологии Огнева Т. А. В этой акции приняло участие практически все население нашего села.

Члены клуба активно включились к празднованию международного праздника - День Земли. Земле, ребята посвятили и сделали коллаж, отражающий

красоту нашей природы и призывающий не причинять ей вреда. Коллаж был презентован заповеднику и стал достойным украшением стен визит-центра заповедника.

Наши ребята присоединились к всероссийской акции «Календари WWF». Акция прошла на «УРА». Все предприятия нашего села были приятно удивлены и с удовольствием фотографировались с участниками клуба.

Наш клуб и вся школа занимались озеленением школы. Сажены были предоставлены предпринимателем Жуковым А. И. Вместе с детьми он сажал и обучал, как нужно правильно проделывать работу.

А также, провели мониторинг состояния родников, нанесли на карту местности источники.

Совсем недавно мы приняли участие на экологическом слете, посвященном 20-летию Катунского заповедника. Где достойно себя показали и заняли 2 место.

Курируют работу клуба руководители учитель географии Кононова И. С. и учитель технологии Клепикова С.С. Хочется сказать, огромное спасибо всем во всех наших начинаниях. Удачи тебе, «Навигатор».

**руководитель КД «Навигатор»
И. С. Кононова**

Первые шаги «Пегаса»

В этом году нам посчастливилось стать сторонниками крупнейшей в мире природоохранной организации Всемирного фонда дикой природы. А познакомились мы с работой Фонда через Катунский заповедник, друзьями которого мы являемся уже много лет. Когда нам сотрудники заповедника предложили создать на базе Огневской школы Клуб друзей WWF, их предложение мы поддержали и не пожалели.

Для нас людей работающих с детьми, учащихся их любить и беречь природу, очень важно

работать в сотрудничестве с природоохранными организациями.

Свой КД мы назвали «Пегас». Думаю, что стоит разъяснить почему «Пегас». Пегас - это волшебный мифический конь, который, летая над Землей, совершал добрые дела во благо природы. За четыре месяца существования клуба, ребята овладели основным теоретическим материалом, провели ряд экологических операций, викторин, подготовили и показали первому классу экологическую сказку «Теремок», съездили на экскурсию в центральную

усадьбу Катунского заповедника.

Стоит отметить, что жители села очень поддерживают начинания ребят из нашего объединения. И с уверенностью могу сказать, что «пегашкам» очень нравится работать в этом направлении, так как наблюдаю, с каким интересом и энтузиазмом подходят к каждому новому делу. Наверное, каждый из нас понимает, что сохранив природу, мы сохраним свое будущее.

руководитель КД «Пегас» Т.В. Матина

Дорогие ребята! Для тех кто, любит рисовать и хочет этому научиться, мы открываем новую рубрику “Учимся рисовать”. В данной рубрике мы будем постигать азы художественной графики.

Где бы мы не находились, природа всегда предлагает нам множество тем для рисования. Данный урок, поможет вам в освоении графического рисования, восприятия формы предмета.

Животный мир богат разнообразными формами, и передать их нелегко.

Использование простых геометрических фигур намного облегчит вашу задачу. И сегодня мы с вами будем рисовать Снежного барса - Ирбиса.

Но перед тем, как начать творить, я считаю необходимым познакомиться с этим зверем поближе.

Снежный барс, как и любое другое животное, имеет ряд анатомических особенностей, при рисовании это важно учитывать. А то может получиться так, что при рисовании снежного барса, у вас может получиться к примеру леопард, гепард и тд. Поэтому перед тем как, начать рисовать, рассмотрим строение туловища, лап, головы, хвоста - все то что делает его не повторимым.

Снежный барс - млекопитающее семейства кошачьих. Этот вид занимает промежуточное положение между большими и малыми кошками. Снежный барс имеет вытянутое, приземистое туловище, (что помогает ему прятаться за небольшими возвышениями). Длина тела от головы до хвоста 100-150 см, длина хвоста 80-105 см, взяв в расчет эти длины, можно соотнести пропорции частей тела относительно друг друга. Благодаря густой шерсти, хвост кажется очень толстым. Если вы захотите изобразить

двух взрослых барсов - самца и самку, нужно учитывать, что самцы крупнее и массивнее. Вес взрослого самца — 40-45 кг, самки — 35-40 кг.

Голова у барса небольшая, довольно изящная. Уши короткие широко поставленные. Глаза большие, высоко расположенные. Зрачки круглые. Конечности сравнительно короткие. Лапы снежного барса напоминают лапы рыси и благодаря особому строению ступни позволяют идти по глубокому снегу, не проваливаясь в него. Мышцы лап очень сильные.

Основная окраска шерсти - серовато-дымчатая, кажущаяся в контрасте с чёрными пятнами белой. Пятна имеют форму розеток, внутри которых может находиться ещё более маленькое пятно. В этом отношении барс похож на ягуара. В районе головы, шеи и конечностей розетки переходят в чёрные мазки. Такая окраска прекрасно маскирует зверя в естественной среде его обитания — среди тёмных скал, камней, белого снега и льда. Нижняя сторона туловища, а также внутренняя часть ног расцвечены белым. В отличие от леопарда окраска волосяного покрова барса не содержит ни рыжих, ни красноватых тонов. Иногда в окраске наблюдается лёгкий светлый желтоватый оттенок. Шерсть очень густая, длинная, пушистая, с густым подшерстком (служит хорошей защитой от холода в суровых климатических условиях, густая шерсть растёт даже между пальцами и защищает подушечки лап зимой от холода, летом — от горячих камней).

Теперь, когда мы в немного изучили физиологию барса, можно приступать к его рисованию.

Рисование данного животного можно разбить на несколько этапов:

1 этап:

Начнем с туловища и головы, их мы можем построить с помощью овалов и кругов. (Рис. 1.)

Учимся рисовать

2 этап:

Нарисунке полученной фигурой, которая несет в себе голову и туловище, обозначаем будущее расположение лап, хвоста, ушей и мордочки. (Рис. 2). Не забывайте о пропорциях, части тела не должны быть слишком маленькими или слишком большими по отношению друг к другу.

3 этап:

Линией обозначаем силуэт животного, после чего при помощи ластика, удаляем все ненужные нам

линии. (Рис. 3).

4 этап:

Этот этап включает в себя, подробную детальную пророботку. (Рис. 4).

Получившийся рисунок, можно довершить при помощи того же простого или цветных карандашей,

а можно и при помощи красок, кому как нравится.

Желаю всем удачи!

Семен Звонов



Рисунок 1

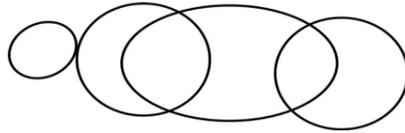


Рисунок 2

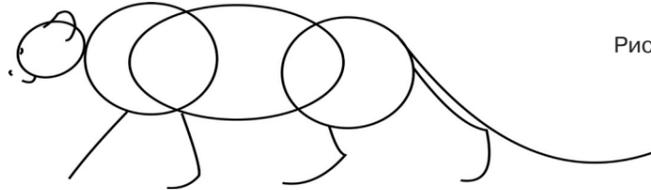


Рисунок 3

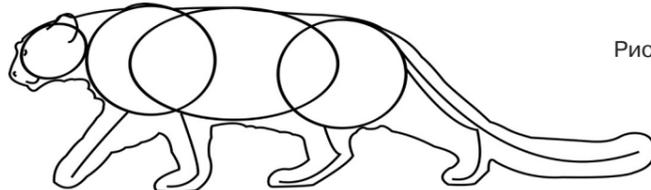


Рисунок 4



Земля Снежного барса

Редчайший зверь

Алтайский барс - редчайший зверь,
Чтоб на Земле он был спасен,
Чтоб сократить число его потерь,
Он в книгу Красную внесен.

По скалам тайною тропой
Над облаками ходят барсы,
Там ледники хранят покой,
Там нет людей, там безопасно.

И с каждым годом все трудней
Нам встретиться со снежным барсом.
И в шутку скажем, что скорей
Нам легче встретить жизнь на Марсе.

**Анохина Оля, ученица 5 класса,
МОУ «Мультинская СОШ»**



В горах Алтая тишина

В горах Алтая тишина.
Здесь земля не тронутых страна,
Забывтые долины
И снежные вершины.

В вершинах этих царь один,
Он снежный ангел, господин
Тех мест, что под снегами,
Не таявших годами.
Он быстр, силен и грозен вид,
Красив и голубой отлив
Его мягчайшей шкуры
И гибкие фигуры.

Он ирбис, барс, он - снежный кот,
Он бел, как снег, и целый год
В горах один, он одиноко,
И вид его почти иссох.
Давайте же спасем их, чтобы
В снегах Алтая были стопы
Следов их, и победный рык
Звучал в ущельях гордых пик.

**Суворова Екатерина, ученица 10
класса
МОУ «Усть-Коксинская СОШ»**

Снежный барс

Снежный барс, шагая по Белухе
Осмотрел владения свои.
И пройдя десятки километров,
Он оставил на снегу следы.

Он устал - прилечь и отдохнуть бы,
В желудке пусто, он урчит:
«Ох, поесть бы мне мяска немного»,
Сам себе он тихо говорит.

Вот луна, и волки на неё уж воют. На
охоту вышел снежный барс: «Покорить
вершину может стоит? Пищу просто
так никто не даст.

Может встречу я тиков в ложбине,
И удача улыбнётся мне.
Там я мяса досыта наемся,
И, конечно, принесу семье.

Ждут меня голодные котятка. Ждут,
когда добычу принесу. Подрастут они
ещё немножко,
Их охотиться я тоже научу.

Только б нас не истребляли люди
Ради развлечения своего.
Снежных барсов тогда больше будет
И в природе, а не где – ни будь в кино!»

**Иванова Екатерина, ученица 8
класса МОУ «Теректинская СОШ»**

На этот раз мы представляем вам работы победителей районного этапа республиканского экологического марафона «Земля снежного барса», в номинации «Стихи о снежном барсе».

Перед вами стихи Оли Анохиной, Кати Суворовой, Кати Ивановой. Ребята в своих работах очень правильно и глубоко раскрывают проблему, касающуюся исчезновения этого уникального животного. В каждом стихотворении мы видим призыв и обращение ко всему человечеству. Напомним, что в этом году Республиканский центр дополнительного образования детей при поддержке Всемирного фонда дикой природы, Алтайского и Катунского заповедников запустили республиканский марафон, посвященный редчайшему виду на земле – снежному барсу. В сентябре этого года самые лучшие работы со всех районов РА будут представлены в г. Горно-Алтайске на фестивале «Земля снежного барса».

Пищуха - забавный зверек

Высоко в горах живет забавный зверек с круглыми ушами, коротеньким, почти незаметным хвостом и блестящими черными глазами – алтайская (альпийская) пищуха. Внешне похожа она на полевку, но ближайšie ее родственники не полевки и мыши, а зайцы и кролики. Вместе с ними образуют пищухи отряд зайцеобразных.

Размер взрослой особи 17,5–25,1 см масса 160–350 г., - самцы в среднем несколько крупнее самок.

Алтайская пищуха ведёт дневной образ жизни. Селится, как правило, колониями, где плотность населения может достигать 40-60 зверьков на 1 га. Пищухи держатся парами. Нетерпимо относятся к присутствию соседей на их территории. Семейные участки имеют чёткие границы, помеченные секретом шейных желез. Акустический репертуар алтайской пищухи разнообразен; характерен сигнал опасности – громкий свист, напоминающий свист птицы.

Излюбленным кормом пищух является хаме-нерион (иван-чай), составляющий от 44 до 75% запасов, злаки и осоки, предпочтительно - крупные и сочные, горец альпийский, родиола розовая, которая в сыром виде часто составляет основу запаса, а из кустарников предпочтение отдается черной смородине. Пищухи очень любят запасать чмерицу, хотя ее не едят. Интенсивная заготовка кормов на зиму начинается с середины июля и продолжается до октября. У зверьков, живущих на каменистых россыпях, запасы представляют собой

пучки сена, которые укладываются в щели и ниши между камнями; в лесу – «стожки» сена под стволами старых деревьев. Высота стожка может достигать 2 м, масса не высушенного сена – 27 кг.

Пищухи очень общительны. В ясные летние и осенние дни зверьки оживленно пересвистываются между собой. Выходя из норы, каждый зверек коротким свистом извещает об этом соседей, словно приветствует их. Те отвечают ему таким же приветствием. Протяжный крик - сигнал тревоги. Какой-нибудь зверек, попадая в лапы или когти хищника, издает протяжный предсмертный свист. Этот свист подхватывают и передают, мгновенно убегая в норы, все зверьки колонии. В течение нескольких секунд устанавливается “гробовая тишина”. Но длится она недолго. Сидеть в норах надоедает, начинается приглушенная подземная переключка - и вот уже из норы выходит первый смельчак. Он встает на задние лапки, оглядывается, издает резкий короткий свист - опасность миновала. Его радостно подхватывают другие, и жизнь колонии идет своим чередом. Заготавливая сено, пищухи постоянно помнят о возможной опасности. То один, то другой зверек останавливается, прислушивается, забирается на какое-нибудь возвышение, чтобы лучше оглядеться. Обо всем увиденном и услышанном тут же сообщает соседям свистом. У взрослых зверьков голос приглушенный, будто немного хриплый, у молодых - пронзительный, резкий.

Рабочий день у пищух начинается ранним утром. Но особенно активны они в восемь-девять часов

утра. Днем, когда припекает солнце, зверьки отдыхают, греются на солнышке, смешно развалившись на валежинах и камнях, или сидят в тени под кустиком. Кому что нравится. Лишь с шестнадцати часов и до самой темноты снова идет напряженная работа - без граблей, без косы складываются и складываются новые стожки сена. В жаркое сухое лето пищухи сначала раскладывают траву для просушки и только потом собирают ее в стожки. В дождливое лето траву сразу, складывают в стожки, но потом сено часто перетряхивают, шевелят. Недаром пищух зовут еще сенокосами.

Когда выпадет снег, пищухи прокладывают под ним ходы от стожков к жилью, изредка выглядывая на поверхность. В это время их следы можно увидеть только под валежинами и около стожков. Кроме своих летних запасов, пищухи под снегом едят ветки и кору деревьев, кустарников, иногда нанося этим значительный вред. Если снега много, пищухам хорошо живется: под снежным одеялом тепло и можно спокойно бегать к своим сеновалам, не опасаясь хищников. А вот если снег неглубокий, то зверьков много гибнет. Иногда выживает всего 50-30 процентов.

Но размножаются пищухи быстро - у одной пары бывает два помета за лето: в апреле - мае два-три детеныша да в июне - июле столько же. Так что численность их быстро восстанавливается. И это радует.

Семен Звонов



В мире экологии

Материал взят с сайта subscribe.ru



Более двух месяцев уже прошло после разрушительного землетрясения и последовавшего за ним цунами в Японии.

Число погибших в результате разрушительного землетрясения, произошедшего на северо-востоке Японии 11 марта, превысило 15 тысяч

человек. Пропадшими без вести в шести японских префектурах числятся более 9,12 тысячи человек. А тем временем радиоактивная вода продолжает утекать с третьего блока аварийной японской АЭС “Фукусима-1”. По данным компании, загрязненная радионуклидами вода просачивается через небольшое отверстие рядом с водоприемником на третьем энергоблоке АЭС. Радиоактивный выброс зафиксирован на еще одной АЭС в Японии – АЭС “Цуруга”. АЭС “Цуруга” находится в префектуре Фукуи, расположенной в западной части острова Хонсю на побережье Японского моря.

Российские ученые обнаружили изотопы цезия в морской воде и воздухе

Тихого океана на расстоянии около 400 километров от аварийной АЭС “Фукусима-1”. Содержание изотопов цезия-137 и цезия-134 в поверхностном слое морской воды, а также на глубине 50 метров составляет около 20 беккерелей на кубометр. На глубине 100 метров уровень падает до 6 беккерелей на кубометр, на глубинах 150 и 250 метров техногенные радионуклиды не обнаружены. А тем временем, радиационный фон на Дальнем Востоке, измерения которого после аварии на японской АЭС проводятся круглосуточно, остается в норме.

Кроме того, даже спустя два месяца в Японии продолжают ощущаться отголоски разрушительного мартовского землетрясения. На се-

веро-востоке Японии произошло землетрясение магнитудой 6,2, а около японского острова Хонсю произошло землетрясение магнитудой 5,8. Силу подземных толчков эксперты оценивают в пять-шесть магнитуд по шкале Рихтера. Угроза цунами не объявлялась, однако жителей прибрежных районов предупредили о возможном появлении высоких волн.

Напомним, обрушившиеся на Японию 11 марта 2011 года землетрясение и цунами стали самыми ужасными по своим катастрофическим последствиям за последние 88 лет. Самым крупным в Японии за последние два века считается землетрясение в Канто, которое произошло в 1923 году. Его жертвами стали 105 тысяч человек.

Ученые бьют тревогу: ядовитый сорняк борщевик распространяется по территории России, вытесняя все другие растения.

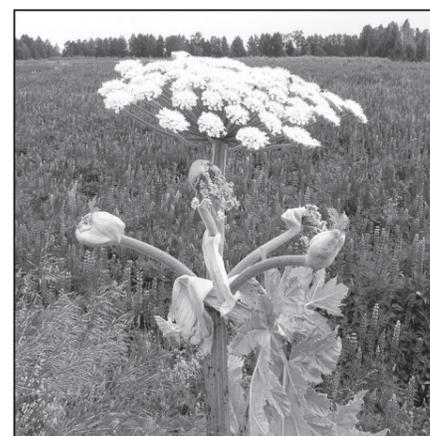
Проблема борщевика заключается в том, что с каждым годом это растение захватывает все новые земли, а ученые не знают, как с ним бороться.

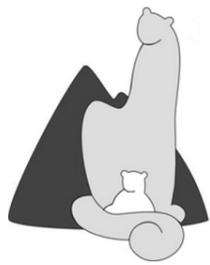
Этот сорняк практически никого и ничего не боится и в настоящее время ни один метод борьбы с ним нельзя назвать понастоящему эффективным.

Растение выделяет ядовитый

сок, который при попадании на кожу человека вызывает сильные, плохо заживающие ожоги. Получив широкое распространение на Северо-западе России, борщевик представляет опасность как для человека, так и для животных. Правительство Ленинградской области в 2011 году выделило из регионального бюджета 30 миллионов рублей для уничтожения опасного для человека и животных борщевика Сосновского в рамках утвержденной целевой программы. Первоначально програм-

ма предусматривает уничтожение борщевика в Волосовском, Гатчинском, Лужском и Тосненском районах, где он особенно распространен. В комитете по агропромышленному комплексу рассчитывают, что в дальнейшем по программе будут субсидироваться и мероприятия по уничтожению растения на всей территории области. Специалисты отмечают, что избавиться от борщевика при проведении всех необходимых химических обработок и агротехнических мероприятий на зараженных территориях регион





Государственный природный биосферный заповедник Катунский

Создан 25 июля 1991 года

Внесен в Список
Всемирного
природного
наследия
ЮНЕСКО



Включен во
Всемирную сеть
биосферных
резерватов
ЮНЕСКО



Является членом
федерации
«Европарк»



Состоит в
Ассоциации
заповедников и
национальных
парков Алтае-
Саянского
экорегиона



Территория - 151 664 га

Обитает:

56 видов млекопитающих,
161 вид птиц,
3 вида пресмыкающихся,
8 видов рыб,
2 вида амфибий,
а также произрастает
около 700 видов высших
сосудистых растений



Наш адрес:
649490, Республика Алтай,
с. Усть-Кокса, ул. Заповедная, 1.
E-mail: katunskiy@mail.ru,
katunskiy-eco@mail.ru
http://katunskiy.ru
тел./ факс (38848) 22-9-46
тел. (38848) 23-1-43

Портрет мастера



«Талантливый человек, талантлив во всем» - это выражение можно отнести нашей землячке из с. Башталы Екатерине Николаевне Тиминой. Поэтесса и художница, мастерица и рукодельница, мама и жена ... Очаровательная женщина с позитивным настроем, созидательным отношением к жизни, к себе, к людям, к земле, на которой живет и которую любит. Своими работами Екатерина Николаевна известна не только у себя на родине, но и далеко за ее пределами.

Живописные работы, изделия декоративно прикладного искусства, лирические произведения - это все то, что создается этим талантливым человеком. Но обо всем по порядку.

Еще совсем юной девчонкой из Кастахты Екатерина сделала смелый шаг, уехала учиться в город Тюмень, где закончила художественное училище по специальности художник-оформитель. И там же встретила, как говорится, свою судьбу Тимина Валерия Закировича. Понимающие и поддерживающие друг друга, по жизни вместе они идут вот уже 30 лет. В счастливом браке они воспитали двоих прекрасных детей - дочь Яну и сына Илью. Как истинные ценители семейного очага помогают в воспитании четырехлетнего внука Ивана. В ее дружной семье царит взаимопонимание, где у каждого свое место и дело, где нет принуждения и лидерства. Дочь Яна закончила Алтайскую государственную академию им. В.М. Шукшина и защитила дипломную на тему «Декоративное панно в технике гобелен и особенности ткачества». Выбор творческой профессии дочери не случаен, Екатерина, считает выходом на новый уровень. Дочь будет продолжать, и развивать любимое дело своих родителей. Сын занимается резьбой по дереву. Чтобы подходить к своему делу более профессионально, он тоже получает специальное образование в художественном училище.

Основное дело, которым сейчас занимается Екатерина Николаевна, это ткачество. «Еще в юности я нашла в народном искусстве то, что в основных чертах определило всю дальнейшую работу» - делится мой собеседник. Возрождение, сохранение и развитие исконных народных традиций и промыслов, наверное, является ее главным принципом в жизни.

*Я поняла, что сердце здесь мое,
Когда склонив колени над камнями,
Твоей воды в ладонь набрав,
Чуть расплескав, коснулась я губами.*

*Такого цвета нежной бирюзы,
Такой прекрасной глади увидала.
Теперь я знаю: правдой были сны,
К тебе маня, душа вся трепетала.*

*Катунь, Катунь, божественной слезой
И чистой, и красотой волнуешь,
Туманами в сидящих горах
И радостными красками бликуешь.*

О простом счастье...

Алтай родной, любимая сторонка,
Долин и сел застенчивой красоты,
Я так люблю твои леса и горы,
Как аромат цветы, как высоту орлы.

Екатерина Тимина



Екатерина и Валерий занимаются столь сложным ремеслом уже много лет. Сами разводят овец, обрабатывают шерсть, придают им тона цветов. Результатом кропотливого труда являются яркие коврики, пледы ручной работы. Изделия украшенные узорами, орнаментами расходятся по многочисленным друзьям по всей стране, выставляются в художественных салонах. «Народные традиции хранят даль веков и в этом их истинная ценность и значимость. Очень важно показать и передать окружающим, то ценное искусство, которым владели наши предки», - считает мастерица.

Моя собеседница из тех людей, которые стремятся свои знания и умения передать как можно большему количеству заинтересованных людей. «Мастер это тот человек, который имеет учеников и учит их своему делу. И мне очень хорошо, когда у людей, что - то, получается» - говорит Екатерина Николаевна.

Доказательством признания творчества семьи Тиминых являются многочисленные дипломы и грамоты. Их работы ежегодно наряду с именитыми мастерами выставляются на республиканских праздниках «Эл-Ойын», «Родники Алтая», являются призерами выставки народных промыслов РА «Сувениры Алтая».

Рассказывая об этой удивительной женщине, не могу не сказать о ней как о художнике. Живопись одно из любимых занятий мастерицы. Огромную любовь к родной земле, к природе Алтая Екатерина Николаевна выражает в своих картинах, которые завоевали многих ценителей искусства. Работы сделанные краской и кистью получаются также талантливо, как и все то, что она создает. Картины ее необычайно красивы и пронизаны высокими и светлыми чувствами.

Многим Екатерина Николаевна известна как поэтесса. Писать стихи она начала еще в школьные годы. Наша героиня является частым гостем поэтического клуба района. Активно сотрудничает с поэтическим

клубом из Онгудая.

«Встреча и общение с интересными людьми дает возможность обогатиться как в духовном, так и в профессиональном плане» - говорит поэтесса. В 1992 году в Новосибирске вышел сборник стихов «Космические сонеты». Как знаток народного языка и народной души, в своих стихах она описывает деревенскую простоту, чистую любовь, раздумья о народе, обращения к Господу. В своей лирике поэтесса особое место отводит теме безграничной любви к природе, к родине. Цикл стихов посвящен величайшей горе Белухе, красавице Катунь. За чашечкой чая из окон кухни ее дома можно любоваться вершинами этой горы. И невольно хочется, процитировать следующие строки:

*Небес чистойшая корона,
Белуха в вышине стоит
И, как сердечная икона,
В долину ровную глядит.*

Интерес и уважение вызывают произведения философского характера, таковым можно отнести стихи «Духоматерия», «Бумеранг». Работы нашей землячки периодически издаются на страницах газет «Уймонские вести», «Листок». Помимо поэзии Екатерина Николаевна пробует себя и в прозе. Ей принадлежат огромное количество рукописей неизданных рассказов. В историческом рассказе «Вечная истина Лукерьи Пантелеевны» рассказывается о жизни бабушки кержачки из Башталы. В рассказе очень много достоверных и важных фактов из быта кержачки жизни.

Разговаривая с Екатериной Николаевной, я понимала, насколько этот человек увлечен своим творчеством, работой, познанием нового и совершенного. Не каждому человеку дано такое простое счастье жить, любить, творить прекрасное. И хочется пожелать нашей новой знакомой творческого процветания, достижения своих простых и очень значимых целей.

Анна Майманова

