Сайт: PrirodaSibiri.ru (Природа-Сибири.рф) E-mail: PrirodaAltai@mail.ru

6+

ДЛЯ ТЕХ, КТО НЕ ПОТЕРЯЛ ВКУСА К ЖИЗНИ

ПРИРОДА АЛТАЯ

ОБЩЕСТВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ
ИЗДАНИЕ №4 (244) 2016 год
28 апреля 2016 года

ЕЖЕМЕСЯЧНИК

ПРИРОДА АЛТАЯ

Фото Сергея ЛЕГКОДЫМОВА

Я ПРИШЁЛ ПЕРЕДАТЬ ПРИВЕТ БЕЛУХЕ

В НОМЕРЕ

Новое издание Красной книги края – на второй странице обложки

Памяти героев Чернобыля посвящается – в спецвыпуске «Алтаю чистым быть»

Есть ли в крае животные-«оккупанты»? – В спецвыпуске «Начни с дома своего»

О том, как в крае идут посадки леса – в спецвыпуске «Природа Алтая. Официально»

Как вырастить малину и какие нужны удобрения? – В спецвыпуске «Зелёная Сибирь»

2006 2009 ЭкоМир диплом грамота — Национальная Экологическая премия «Экомир»
2007 диплом — Международный фестиваль журналистов
2009 диплом — Конкурс «Сибирь – территория надежд»
2010 диплом — Общероссийский конкурс Росприроднадзора
2011 диплом — Всероссийский конкурс «Власть народная»
2012 Золотой фонд прессы 2012 знак отличия — Признание профессионального сообщества
2012 диплом — СЖР «За профессиональное мастерство»
2012 диплом — Всероссийский конкурс «Серебряный стриж»
2013 диплом — Международный конкурс «Золотое перо Руси»
2014 диплом — Всероссийский открытый конкурс «Эко-Око»

КРАСНАЯ КНИГА Алтайского края

Красная книга – аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов. Она является основным документом, в котором обобщены материалы о современном состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, на основании которых проводится разработка научных и практических мер, направленных на их охрану, воспроизводство и рациональное использование.

Красная книга Алтайского края – официальный документ, содержащий аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Алтайского края, сведения об их состоянии и распространении, а также необходимых мерах охраны.

Учреждена в 1996 году Постановлением главы администрации Алтайского края. Выдержала два издания: первое – в 1998 году и второе – в 2006 году. Второе издание осуществлено в двух томах (растения и животные; 2006). Первое издание Красной книги Алтайского края было однотомным (1998).

Новое прочтение

6 апреля прошло очередное заседание комиссии по ведению Красной книги Алтайского края, на котором были приняты важные решения по корректировке списка «краснокнижных» животных и растений. Одни виды было предложено исключить из Красной книги, другие включить в неё, а третьим сменить категорию редкости – как в сторону снижения, так и в сторону увеличения.

На следующий день учёные, входящие в состав комиссии, встретились с представителями СМИ и рассказали, какие изменения они предлагали внести и чем при этом руководствовались. В пресс-конференции, которая проходила в Главном управлении природных ресурсов и экологии Алтайского края, приняли участие главный специалист отдела особо охраняемых природных территорий управления природных ресурсов и нормирования **Елена Скачко**, профессор, декан биологического факультета АлтГУ, доктор биологических наук **Марина Силантьева**, а также доцент кафедры зоологии и физиологии АлтГУ, доктор биологических наук **Елена Шапетько**.

Елена Скачко, Марина Силантьева и Елена Шапетько

Официальный документ

К обсуждению комиссии была предоставлена информация, подготовленная на основе научных исследований, мониторинга состояния природных популяций. Рекомендации учёных поступили в Главное управление, были проанализированы и вынесены на обсуждение комиссии по ведению Красной книги. В результате сформированы рекомендации, которые в дальнейшем будут учтены при принятии решения об утверждении нового списка видов приказом Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края.

Елена Скачко отметила, что Красная книга Алтайского края является официальным изданием, которое содержит свод научных сведений о состоянии природных популяций редких и исчезающих видов животных и растений. С одной стороны, это научное издание, с другой – эта книга должна быть понятна и интересна широкому кругу читателей. Потому что издание содержит сведения и факты, которыми может пользоваться любой человек.

– Красная книга должна быть механизмом и реальным инструментом для сохранения видов в природной среде, – пояснила **Елена Юрьевна**. – Этому моменту будет уделено особое внимание при подготовке нового издания Красной книги. Составителям видовых очерков и статей, из которых она состоит, были поставлены чёткие задачи: как можно чётче сформулировать угрозы и угрожаемые факторы, например негативное влияние вырубок деревьев, выпаса скота или рекреационной нагрузки на состояние популяции того или иного вида растений. Также чётко должны быть сформулированы и меры по сохранению видов, такие как запрет добычи полезных ископаемых, проведение выборочной рубки, вырубок дуплистых деревьев. А если это создание ООПТ, то на какие моменты обратить внимание в режиме их особой охраны.

Приложение

Марина Силантьева обратила внимание на то, что внесённые учёными предложения по формированию нового списка краснокнижных растений очень существенны.

– Нам пришлось отказаться от такой категории, как ресурсные виды растений, – сказала **Марина Михайловна**. – Когда в 1998 году составлялось первое издание Красной книги Алтайского края, существовала потребность выделить группу ресурсных видов растений. В те годы подразумевалось введение лицензий на изъятие определённых ресурсов из природы, и как раз эти ресурсные растения были определены в Красной книге. Мерой охраны считалось квотирование и лицензирование добычи данного ресурса. Но, как показало время, за истекший период механизма использования ресурсных растений в Алтайском крае так и не сложилось. И получается, что наши благие пожелания в отношении этих видов растений оказались ничем не обеспеченными.

В результате учёные столкнулись с дилеммой – либо часть ресурсных видов нужно спасать и вообще запрещать их сбор, включив их в новое издание Красной книги, либо оставлять их в специальном Приложении, которое появится впервые в Красной книге Алтайского края. Это перечень таксонов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторингу.

– Приложение это новое для Красной книги Алтайского края, но не новое для Красной книги РФ, – пояснила **Марина Силантьева**. – Впервые такой список «кандидатов» на включение в Красную книгу появился в 2008 году. В настоящее время многие регионы РФ выделяют виды растений, которые рассматривают в таком качестве. Но в самих Красных книгах они на сегодняшний день не представлены. Дело в том, что при формировании данных документов мы исходим из того, что Красная книга – это своего рода законодательный акт, которым необходимо руководствоваться при возникновении отношений природопользования. А возникают они при любой хозяйственной деятельности, будь то строительство дороги, обустройство маральника, отведение территории под строительство жилого комплекса или перевод земель из одной категории в другую. В таких случаях нам необходимо определить, какие угрозы биоразнообразию и, в частности, краснокнижным видам создаёт данная деятельность. И вот здесь статьи и положения, которые прописаны в Красной книге, оказываются очень важными, для того, чтобы существовала возможность ограничить какой-либо тип нежелательного воздействия на природную среду. Именно поэтому мы очень серьёзно подошли к списку «краснокнижников», и виды растений, которым нет прямой угрозы, или исключили из Красной книги, или перенесли в приложение. Мы знаем, что численность их популяций сокращается, но прямых угроз, для исключения которых следует вводить ограничение природопользования и накладывать взыскания на хозяйствующие субъекты, на сегодняшний день не существует.

Елена ПАНФИЛО
Фото автора

Печатный вариант третьего издания Красной книги Алтайского края выйдет в свет в следующем году, однако электронная версия, размещённая в том числе и на сайте Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края, будет доступна уже в конце этого года – в формате PDF её разместят на данном ресурсе, предположительно, в декабре.

Прямые угрозы

Марина Силантьева также рассказала, что в скором будущем будут установлены таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Алтайского края. Поэтому и отбор «претендентов» в новое её издание вёлся достаточно чётко. В результате в неё были внесены виды, для которых существует прямые угрозы. Редкие виды, не имеющие прямых угроз, попали в приложение. Учёные будут проводить мониторинг их численности, и не исключено, что когда-нибудь эти виды пополнят список «краснокнижников». Кстати, как заметила Елена Шапетько, в предыдущем издании Красной книги Алтайского края такого приложения не было.

Марина Силантьева объяснила, чем руководствовались учёные, рекомендуя исключить тот или иной вид растений из Красной книги Алтайского края. Например, статус «краснокнижника» утратил такой вид папоротника, как кочедыжник расставленный. Это, безусловно, редкий вид, но растёт он только в высокогорьях на скалах, а в такой местности никакой хозяйственной деятельности не ведётся. Прямой угрозы для этого вида, по оценкам учёных, нет. Численность популяции остаётся стабильной на протяжении многих десятилетий. Местообитание данного вида папоротника разрушено не будет, не повлияют на численность популяции и малочисленные туристы, нечасто забредающие в эти места.

Также со страниц Красной книги были убраны виды растений, обитающих на солонцах и солончаках. Дело в том, что эти виды непригодны для сельскохозяйственной эксплуатации, никогда не будут распаханы или уничтожены. Они существовали в неизменном виде многие столетия, и в ближайшие века никаких изменений не предвидится, а значит, и видам растений и растительным сообществам в целом, которые здесь обитают, ничто всерьёз не угрожает.

Елена Шапетько отметила, что несколько видов животных попали в Красную книгу Алтайского края благодаря широко проводимым в последние годы генетическим исследованиям видовой принадлежности. Так, в частности, были выделены кумай как вид – двойник белоголового сипа и лесостепной сурок, который ранее относили к степному сурку, не выделяя этот вид отдельно.

Природа Сибири
Общественно-экологический информационный ресурс
Начни с дома своего
Детское общественно-экологическое движение
НА НАШЕМ САЙТЕ:
- Новости ПРИРОДЫ Алтая и Сибири
- Новости ДВИЖЕНИЯ «Начни с дома своего»
- Электронный АРХИВ нашей газеты
http://PrirodaSibiri.ru
656043, Алтайский край, Барнаул, ул. Пролетарская, 250
Телефоны: 8 (3852) 65-22-02, 8-960-965-21-77
E-mail: prirodaaltai@mail.ru

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Официальный документ, комиссия, заседание, пресс-конференция, редкие виды

АЛТАЮ БЫТЬ! ЧИСТЫМ

НА СРЕДСТВА АДМИНИСТРАЦИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Крутятся в голове слова на мотив из песни: «Пришла и к нам на фронт весна, солдатам стало не до сна». А слова такие: «Пришла весна, пришла весна, и стало как-то не до сна»... Это как раз об апреле. Выдался он на редкость разъездным. Вот об этом и напишу. Так сказать, обозначу темы будущего номера. Не всё успели мы сделать, не всё, а тут и майские праздники прилетели. Итак, каким он был, прошедший месяц?

Алтайское. Поездка экологов

Вы не поверите, но в село Алтайское мы: начальник отдела ООПТ Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края Илья Дудин, общественники **Алексей Эбель, Алексей Грибков, Людмила Нехорошева** и я, ваш покорный слуга, выехали 1 апреля.

В местном музее прошёл «круглый стол» «Поддержка и развитие местных инициатив по изучению, сохранению и популяризации объектов природного наследия в Алтайском крае». Организаторами выступили Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края, Управление Алтайского края по туризму, курортному делу, межрегиональным и международным отношениям, Государственный природный заповедник «Тигирекский».

В работе «круглого стола» приняли участие представители краевых органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, местного бизнеса (в том числе туристического), учреждений основного и дополнительного образования, общественности, СМИ.

Очень интересное было мероприятие. И главное – не «галочное» и преходящее. О нём мы расскажем в следующих номерах.

Мамонтово. Разговор о лесных проблем

8 апреля в районном Доме культуры собралось, наверно, человек 150-200. В Мамонтово прошло заседание «круглого стола» по вопросам лесопользования и сохранения биоразнообразия в ленточных борах. В работе приняли участие члены регионального отделения ОНФ в Алтайском крае, представители Главного управления природных ресурсов и экологии, АКЗС, предприятий Лесной холдинговой компании «Алтайлес», учёные, активисты-общественники и жители района.

На этой встрече обсуждалось много важных проблем: лесопользование и сохранение полезных функций лесов в ленточных борах; ведение лесного хозяйства в Алтайском крае; обеспечение равного доступа всех профильных субъектов предпринимательства - малого, среднего и крупного - к лесным сырьевым ресурсам; рациональное использование, сохранение и воспроизводство лесных ресурсов на арендованных лесных участках; состояние лесной отрасли Алтайского края.

Обсуждение было бурным, но, в общем-то, конструктивным. Затем оно было продолжено в Барнауле. Приняты соответствующие резолюции. Но требуется небольшое время, чтобы всю информацию осмыслить.

Так что ждите следующего номера.

Змеиногорск. Обсудили проблемы туризма

А в этом старинном городе 14 апреля прошла конференция «Развитие туризма в Змеиногорском районе как составляющей территории туристско-рекреационного кластера «Горная Колывань». Уже само название говорит об её актуальности.

В зале администрации района собрались местные жители, предприниматели, приехавшие гости из Барнаула: начальник отдела развития туризма Управления Алтайского края по туризму, курортному делу, межрегиональным и международным отношениям **Денис Ивлев**, уже упоминавшиеся выше **Илья Дудин**, **Алексей Эбель** и автор этой колонки.

Много было вопросов к **Денису Сергеевичу** и **Илье Викторовичу**, ведь вопрос о будущем Змеиногорска.

Скажем так: шаг к налаживанию диалога сделан. А подробности? Вы уже поняли – в следующих номерах.

Кулунда и Асино. Праздник культуры

В степной Кулунде 15-16 апреля состоялся X краевой праздник «Наурыз» в рамках краевого фестиваля национальных культур «Венок дружбы». Особенно меня поразил на своей Родине, так сказать, аншлаг на площади перед РДК. На праздник приехал председатель АКЗС **Иван Лоор**, гости из ряда стран (Монголия, Казахстан, Киргизия) и даже Крыма. Достойно выступил глава администрации **Сергей Балухин.**

А 22-23 апреля в городе Асино Томской области прошёл IV Межрегиональный фестиваль по экологическому образованию и воспитанию «Я живу на красивой планете».

Если первый стал настоящим праздником дружбы, мира и согласия, то второй – настоящим праздником экологической культуры в широком смысле этого слова.

Ждите майского номера. Нам будет о чём рассказать.

С праздником, читатели!

Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края, коллектив редакции и участники движения «Начни с дома своего» поздравляют всех читателей нашей газеты с Праздником Победы. Здоровья, счастья, энергии всем вам! Годы идут, а память о подвиге народа живёт в каждом из нас. И это, наверно, главное.

С Днём Победы, друзья!

История с мусорными свалками в парке «Юбилейный» получила продолжение. Местные жители обратились в Алтайское отделение Общероссийского народного фронта с просьбой решить проблему захламлённости парка и частых пожаров. 26 апреля под руководством ОНФ, общественного движения «Начни с дома своего» и издания «Природа Алтая» состоялась экологическая акция «Парк здоровья вместо свалки». В ней приняли участие более 200 человек, обеспокоенных состоянием городского леса. Вместе они собрали более 500 мешков мусора.

«ПАРК ЗДОРОВЬЯ ВМЕСТО СВАЛКИ»

Марина Ермоленко и Сергей Малыхин

За уборку территории принялись студенты нескольких краевых вузов, школьники, воспитанники Краевого детского экологического центра и жители района вокруг парка. К акции присоединились специалисты Главного управления природных ресурсов и экологии, Росприроднадзора и других официальных структур, администрация Барнаула, которая и организовала вывоз собранного мусора.

Перчатки и мешки разобрали, разбились на четыре группы и разошлись по разным сторонам парка.

– Люди превратили этот красивый и богатый растительностью парк в свалку. Но есть мы – те, кто может исправить ситуацию своим примером. Подобные акции в этом парке проходили и раньше и были приурочены, как правило, ко Дню эколога (5 июня). Эта посвящена приближающемуся Дню Победы, – прокомментировал субботник лидер движения «Начни с дома своего», редактор газеты «Природа Алтая» **Сергей Малыхин**.

Марина Ермоленко, сопредседатель Алтайского отделения Общероссийского народного фронта, секретарь экологической комиссии городской Думы, отметила, что в её понимании патриотизм – не только героический поступок в тяжёлое время, а это трудовое, семейное и экологическое воспитание.

– Такими акциями, как сегодняшняя, мы проявляем свою любовь к нашей Родине, – говорит **Марина Ермоленко**.

Никита Блашко из АлтГТУ пришёл в числе других 30 студентов университета. Юноша считает, лес должен быть чистым, и обязанность горожан поддерживать его в этом состоянии.

Владимир Горбачёв, доцент географического факультета АлтГУ:

– Сегодня было пасмурно, а к началу работы распогодилось, наверно, это не случайно. Наши студенты уже несколько раз принимали участие в уборке парка. Хочу отметить, что в этот раз акция прошла ещё более организованно.

Дария Лущик, студентка АлтГУ, радуется, что в парке собралось много людей, объединённых общей идеей сделать город чище:

– Обидно, если эта акция не принесёт людям, оставляющим этот самый мусор, понимания, что этого делать нельзя. Я бывала на субботниках, которые каждый год проводятся у букв «Барнаул», и там раз за разом происходит одно и то же – люди всё равно оставляют после своего «отдыха» кучу отходов. Мне кажется разумным разделить ответственность за парк между организациями, которые находятся поблизости, – так удобнее будет регулировать чистоту. Такая схема отлично работает там, откуда я родом, – в селе Родино Алтайского края. К нескольким организациям прикреплён один из участков парка. Несколько раз в год они патрулируют его и избавляют от мусора.

Участники акции

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Парк «Юбилейный», студенты, дети, командировки, фестиваль, «круглый стол», весна

Под эгидой АлтГУ и РГО

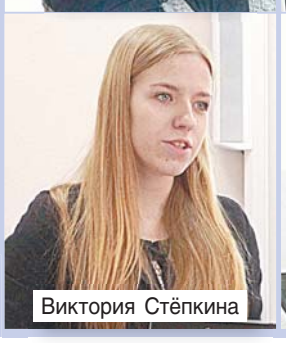
23 апреля в рамках Международного туристского форума VISIT ALTAI состоялся очный тур конкурса школьных научно-исследовательских работ по географии «Вокруг света». Его организаторы – Алтайское отделение Русского географического общества (РГО) и географический факультет АлтГУ. Конкурсу в этом году уже пять лет, и с каждым разом участников становится всё больше. Его цель – повысить интерес школьников к исследовательской деятельности в области географии, а также объединить любителей этой науки, краеведения и экологии. Школьники Алтайского края защищали свои работы в разных секциях – «Физическая география», «Экология и природопользование», «Географическое краеведение», а также в нескольких подразделениях «Юные географы» для 1–7-х классов.

Путешествие «Вокруг света»

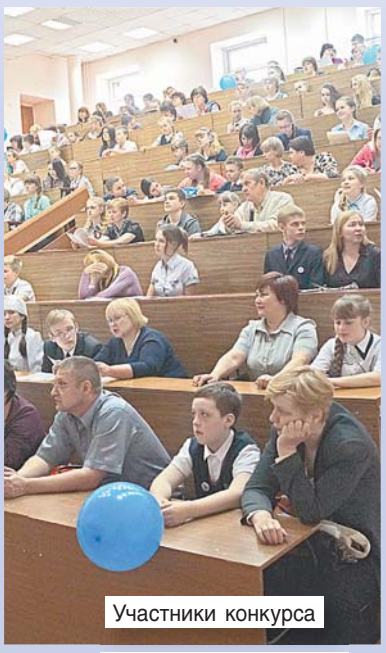
Жюри секции «Экология и природопользование»

Ирина Ротанова

Андрей Папин


Виктория Стёпкина

Ксения Сухорукова


Участники конкурса

На открытии гостей приветствовал декан географического факультета АлтГУ Николай Быков, который отметил, что многие участники конкурса «Вокруг света» позже становятся студентами географического факультета.

Доцент кафедры физической географии и геоинформационных систем геофакультета АлтГУ и главный научный сотрудник Института водных и экологических проблем СО РАН **Ирина Ротанова**:

– По итогам сегодняшнего конкурса каждый участник станет победителем хотя бы потому, что приобретёт новые знания, выслушав своих «коллег». Любимая нами наука сегодня развивается быстрыми темпами. Поэтому пожелаю, чтобы вы не переставали ощущать перед собой новый неизведанный мир, который вам бы хотелось познать.

Секция «Экология и природопользование»: Вода и мусор

Десятиклассница Мария Абрамова, ученица Алтайского краевого детского экологического центра, представила доклад «Оценка качества питьевой воды города Барнаула». **Мария** изучала процесс очистки воды на очистных станциях краевой столицы, мнение жителей о качестве воды и её характеристики. Исследования идут с 2012 года. В центральной аналитической лаборатории «Барнаульского водоканала» вместе с её сотрудниками **Мария** проводила анализ воды на содержание хлора, определяла её температуру, щёлочность, мутность и запах. Все показатели оказались в пределах нормы.

Девушка также провела забор воды для проверки на жёсткость в частных секторах города, где пользуются водой из уличных скважин, и в квартирах разных районов. Самые высокие показатели жёсткости – в Железнодорожном районе Барнаула, наименьшие – в посёлке Южном и Ленинском районе. В целом же по результатам проб все основные показатели соответствуют нормам. Поэтому **Мария** предположила, что качество воды, поступающей в дома и квартиры, может быть связано с изношенностью труб водопровода.

Ученица 11-го класса Рыбинской школы Каменского района **Юлия Артамонова**, активная сторонница раздельного сбора отходов, выступила с докладом «Мусор! Большими шагами в век загрязнения». Девушку беспокоит проблема загрязнения мусором не только родного села, но и региона в целом. После опроса местных жителей на предмет того, как они относятся к проблеме, **Юлия** сделала вывод, что уровень экологической культуры очень низок.

Выход из этого положения есть, считает школьница, – нужно изменить отношение людей к проблеме. Чтобы вовлечь больше участников в движение по борьбе с проблемой отходов, девушка с помощью одноклассников провела акцию «Мы – за чистое Рыбное». Ребята раздавали односельчанам листовки и памятки о том, как человек, неразумно относясь к отходам, влияет на окружающую среду. **Юлия** со своими идеями выступала на общих сельских собраниях. **Юлия** планирует передать свои предложения по введению раздельного сбора отходов и открытию пунктов приёма вторсырья во властные структуры.

Минералы и животные

Юных географов 6-х классов оказалось на конкурсе больше всего.

Ученик лицея «Сигма» **Андрей Папин** рассказывал об использовании минералов в повседневной жизни. Школьник изучал часто используемые гранит и кварц, из которых делают многие бытовые предметы, их физические и химические свойства, воздействие на человека. Молодой исследователь также поразмышлял о том, какие перспективы принесла бы миру добыча минералов из астероидов.

Воспитанница АКДЭЦ **Ксения Сухорукова** рассказала о животных, которые встречаются на солонцах Тигирекского заповедника. Для этого она просмотрела снимки фотоловушек четырёх солонцов ООПТ – всего около 75 000 кадров. На них удалось обнаружить косуль, маралов, лосей, кабанов, барсуков, медведя, рысей, больших горлиц, трясогузок и прочих животных. По итогам исследования **Ксения** составила базу данных, где отметила ключевые моменты – количество особей одновременно, возраст, пол, состояние животного и пр. – и сформировала динамику посещаемости солонцов отдельными видами.

Доцент кафедры природопользования и геоэкологии Алтайского государственного университета **Татьяна Антюфеева** пояснила:

– География конкурса обширная – весь Алтайский край, дети из разных районов. Сегодня много участников, которые приезжают не в первый раз. И многие студенты, помогающие нам организовать это мероприятие, – те самые ребята, что раньше участвовали в этом конкурсе. Каждый год появляются свежие идеи, особенно интересные темы ребята затем развивают дальше. В 2016 году заявки на участие подали несколько школьников из Республики Алтай. В будущем мы думаем о том, чтобы рассылать приглашения на конкурс и в соседние регионы. К тому же участие для детей бесплатное, угощения за счёт университета, которому, кстати, спасибо за поддержку.

В перерыве между выступлениями и подведением итогов волонтёры конкурса организовали несколько развлекательных площадок, где нужно было угадать минерал, научиться вязать туристские узлы, составить карту-пазл.

Заявленных тем было много и на любой вкус – изменение климата, водные ресурсы, достопримечательности, сохранение ленточных боров, электрификация муниципальных объектов и пр. Детей – больше 120 человек. По итогам жюри выявили победителей, а каждый участник конкурса «Вокруг света» вернулся домой с сертификатом и подарком.

Ирина ШИЛЬРЕФ
Фото автора

Снег и горы

В секции «Рекреационная география и туризм» с темой «Влияние зимней рекреации на формирование снежного покрова» выступила ученица 8-го класса МБОУ «СОШ № 1» города Рубцовска Вера Потапенко. Раньше девушка изучала ледники долины Актру Республики Алтай, а в этом сезоне попробовала продолжить гляциологические наблюдения в окрестностях города и исследовала изменение свойств снежного покрова на примере трассы здоровья, проходящей в пойме реки Алей на территории Рубцовска.

Трасса протяжённостью 12 километров появилась в 2014 году. Она популярна среди велосипедистов и тех, кто предпочитает пешие прогулки. В зимний период здесь организуют лыжню. Для подготовки трассы снег предварительно уплотняют бороной, он «смерзается».

С декабря 2014-го по март 2016 года Вера исследовала состояние снежного покрова на лыжной трассе, затем сравнивала данные с информацией рубцовской метеостанции. С помощью своих наблюдений Вера может спрогнозировать, каким будет весенний паводок в районе.

– Алейская забока испытывает большую нагрузку в весенне-осенний период. В результате раскорчёвки территории поймы реки Алей для лыжной трассы пострадало более 45 квадратных метров кустарников. Это приводит к изменению гидрологического режима реки, угнетению почв и растительности, – подводит итог Вера.

Ученица 10-го класса лицея № 112 Виктория Стёпкина исследовала «Рекреационные ресурсы Северо-Чуйского хребта и их использование в индустрии туризма». Из-за нарастающей популярности внутреннего туризма школьница взялась за изучение перспективных для него территорий и остановилась на Республике Алтай.

– Северо-Чуйский хребет – уникальное место. Самая большая вершина хребта – гора Маашей-Баш (4173 метра). Школьной группой мы устроили туда поход. Сначала проанализировали всю имеющуюся информацию, составили маршрут к Шавлинским озёрам. Здесь распространены экотуризм, пеший и трекинговый. Ущелье Актру – освоенное и красивое место для туризма. Здесь находится российский альпинистский лагерь. В районе проложены альпинистские маршруты разной сложности. Главная цель – Шавлинские озёра – очень популярна среди туристов. Мы оценивали сложность маршрута и за 10 дней одолели в общей сложности 80 километров. Суть туризма невозможно понять сидя дома, – рассказывает Виктория.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=5&id_razd=166

Заметки

Конкурсу в этом году уже пять лет, и с каждым разом участников становится всё больше

Интересно

Самые высокие показатели жёсткости воды – в Железнодорожном районе Барнаула, наименьшие – в посёлке Южном и Ленинском районе

География

В 2016 году заявки на участие подали несколько школьников из Республики Алтай

Персона

Юлия Артамонова планирует передать свои предложения по введению раздельного сбора отходов и открытию пунктов приёма вторсырья во властные структуры

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: География, РГО, АлтГУ, качество, вода, мусор, исследования, работа

ТРИДЦАТЬ ЛЕТ СПУСТЯ

22 апреля 2016 года в барнаульской библиотеке-филиале № 1 открылась выставка художественных работ под названием «30 лет трагедии», посвящённая Дню памяти жертв катастрофы на Чернобыльской АЭС, произошедшей 26 апреля 1986 года. Её автором стал педагог общеобразовательной школы № 53 Олег Рыжиков. Здесь представлены десять его работ, а также творчество учеников нескольких барнаульских школ.

На открытие выставки преподаватель пришёл вместе с ребятами – участниками студии «Былое не забыто». Мальчики облачились в костюмы врачей, пожарных, дозиметристов – люди именно этих профессий первыми принимали на себя удары радиации во время устранения последствий страшной аварии на Украине. Кстати, именно после этого события был учреждён День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах.

Выставка книг

Памяти героев

Особое значение

Для педагога Олега Рыжикова эта дата имеет особое значение.

– В Великую Отечественную войну мой дед проходил по тем местам, где находится Чернобыль и Припять. Там шли ожесточённые бои. Сорок лет спустя по этой земле, уже заражённой радиацией, шёл мой отец. События того года я помню, ведь учился уже во втором классе. Отца подняли среди ночи, попросили в военкомат, а после отправили в зону аварии. Он пробыл там три месяца. Каждый из этих дней был тяжёлым для него и нас. К счастью, отец вернулся живым. Я с гордостью тогда носил фуражку, которую он привёз мне. Одноклассники завидовали. Только потом я понял её настоящую ценность. Эта выставка посвящена моему отцу и другим ликвидаторам, которые спасали страну от невидимого врага – радиации, – рассказал на открытии Олег Рыжиков.

Для оформления выставки решили создать макет взорванного реактора. Художественные работы развесили перед ним – всего их 26. Десять из них «по скупым рассказам отца» выполнил сам Олег Сергеевич. Есть изображение солдата, который стоит рядом с яблоней. Она называется «Видит око, да зуб неймёт».

– Отец рассказывал про фруктовые деревья со спелыми грушами, которые нельзя было есть. Я смотрел снимки Припяти и Чернобыля. Фотографии заброшенных школ особенно печалят. Одну работу я посвятил этой теме. Ребятам рассказывал о последствиях аварии, объяснял, как выглядит экипировка и кто участвовал в этой «войне» с радиацией. На самом деле ученики готовились к этой выставке не меньше меня. И, знаете, ни у кого не возникало вопросов, зачем это нужно, – говорит Олег Рыжиков.

Олег Рыжиков (в центре) и его ученики

История

Ночью 26 апреля 1986 года на четвёртом энергоблоке АЭС произошёл взрыв, который полностью разрушил четвёртый реактор. В результате аварии произошёл выброс радиоактивных веществ с различным периодом полураспада – от восьми дней до 30 лет. Положение ухудшалось тем, что в течение многих дней в разрушенном реакторе продолжались неконтролируемые химические процессы. Продукты горения высокорадиоактивных элементов заражали большие территории. Остановить «извержение» удалось лишь через месяц. Два человека погибли во время аварии, более 30 умерли в следующие месяцы, около 80 – в следующие 15 лет. У 130 человек развилась лучевая болезнь, почти 60 000 человек получили высокие дозы облучения.

В кратчайшие сроки над аварийным блоком АЭС был построен так называемый «саркофаг». Это была временная конструкция. Над блоком возводят новое защитное укрытие. Оно представляет собой сооружение в форме арки высотой 108 метров, длиной 257 метров и шириной 150 метров. Его вес – 29 000 тонн, время эксплуатации – около 100 лет.

Люди помнят

В ликвидации последствий аварии приняло участие более 2,5 тысячи жителей Алтайского края. По данным Крайздрава, 641 человек из них уже умер, 986 человек получили инвалидность, 127 живут с лучевой болезнью. В настоящее время, по информации Крайрегистра, в регионе живёт более 1700 «чернобыльцев» – ликвидаторов.

Среди них учитель русского языка и литературы из Барнаула Борис Тушин. Он был в числе добровольцев, которые в мае 1986 года в составе первых бригад помогали устранять результаты взрыва. Борис Фёдорович собирает информацию об этих страшных событиях, написал исторический очерк «Школьникам о Чернобыле». Ко Дню памяти жертв катастрофы педагог выступает в школах города, донося до детей настоящую картину произошедшего.

Творческая студия школы № 53 «Былое не забыто» часто проводит акции и готовит выступления к исторически важным датам. Только в сотрудничестве с библиотекой-филиалом № 1 проведено несколько мероприятий. Например, выставка, посвящённая юбилею войны с Францией 1912 года, состоялась в 2012 году. В 2013-м здесь размещали работы учеников, посвящённые Году охраны окружающей среды.

Катастрофа для всего мира

Для выставки (а на открытие пришли и совсем юные гости) специалист библиотеки Наталья Глотова подготовила презентацию о событии 26 апреля 1986 года. Также в зале для посетителей устроена выставка с тематической литературой.

– Во всём мире название Чернобыль уже три десятилетия ассоциируется с крупнейшей за всю историю человечества техногенной катастрофой. Каждый день отдаляет человечество от этих событий. Всё меньше с каждым годом тех, кто устранял последствия этой аварии. В этом событии одновременно и трагедия, и подвиг, и предупреждение, – поясняет Наталья.

В День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах нельзя не упомянуть и другие страшные события. Так, в 2011 году на японской АЭС «Фукусима-1» также произошла авария. Она до сих пор держит в напряжении весь мир. Двое погибших, шестеро раненых, 22 человека получили травмы во время ликвидации аварии, 30 человек – опасные дозы облучения. Эта трагедия – единственная, связанная со стихийным бедствием – землетрясением 11 марта 2011 года. Через час после него станцию накрыла волна цунами высотой шесть метров. Выключились штатные аварийные системы охлаждения реактора, а затем последовала цепочка взрывов и выброс радиации. В настоящее время станция не действует, но там ведутся работы по сохранению реактора в стабильном состоянии.

Ирина ШИЛЬРЕФ
Фото автора

Последствия Чернобыльской аварии глобальны. Заражённые земли будут оставаться опасными ещё долгие годы. Даже спустя сотню лет нельзя будет сказать об этом событии – «оно в прошлом». Важно помнить, насколько сильны духом были люди, спасающие жизни других в это тяжёлое время.

Гости на открытии

Детский рисунок

Наталья Глотова

Экспонаты выставки

Интересные издания

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=6&id_razd=166

Цитата

Олег Рыжиков: «Ученики готовились к этой выставке не меньше меня. И, знаете, ни у кого не возникало вопросов, зачем это нужно»

Сведения

В результате аварии произошёл выброс радиоактивных веществ с различным периодом полураспада – от восьми дней до 30 лет

Цифры

В ликвидации последствий аварии приняло участие более 2,5 тысячи жителей Алтайского края

Заметки

В 2011 году на японской АЭС «Фукусима-1» также произошла авария. Она до сих пор держит в напряжении весь мир

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Память, авария, катастрофа, последствия, Чернобыль, выставка

Экологические акции

24 апреля жители краевой столицы приняли участие в экологической акции по очистке от мусора ленточного бора и береговой линии реки Барнаулки. На уборку пришло около 200 человек. Собрать удалось больше 1000 мешков мусора.

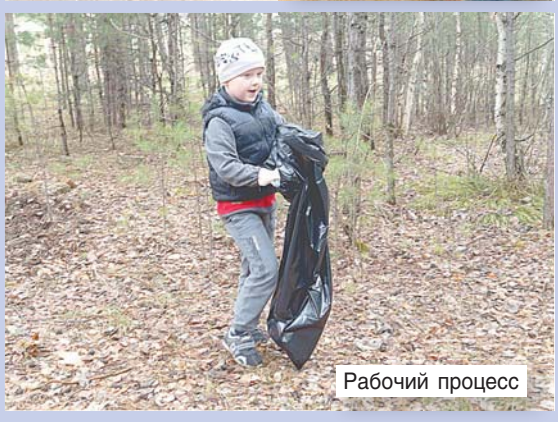
Акция проходит несколько лет подряд при поддержке Ассоциации детского и молодёжного туризма, общественного движения Great Altai, созданного в поддержку одноимённого туристско-спортивного фестиваля, и бухгалтерской компании «Магистр». Три года подряд уборку «привязывали» к «ТВТ на Барнаулке» (соревнованиям по технике водного туризма). Каждый год сюда приходило около сотни человек. Нынешней весной «клич» бросили на весь город через популярное интернет-сообщество Barnaul22, и людей пришло больше.

Погрузка мешков для переправки на полигон

Уборка береговой линии и бора

Подготовка полигонов под мусор

Промежуточные итоги


Рабочий процесс

Призы

Мусор в обмен на подарок

Одна из особенностей этой акции в том, что все собранные отходы сортируются и превращаются во вторсырьё. Пластик, стекло и металл отправляются в переработку, а прочий мусор свозят на полигон. За уборку можно получить неплохие призы – бейсболки, блокноты, рюкзаки. Так было с самого начала, когда в 2012 году организаторы получили на её проведение грант Губернатора Алтайского края. Тогда у проекта были другие масштабы, он длился в течение всего года. Стартовым мероприятием, как правило, становились всё те же соревнования «ТВТ на Барнаулке». В прошлом году, впервые с момента существования проекта, грант не выиграли.

Организаторы – бухгалтерская фирма «Магистр» – разослали информацию об акции своим клиентам, некоторые из них отозвались и помогли финансами, другие предоставили призы. Получилась по-настоящему народная акция.

В нынешнем году к спонсорам присоединился и отдел охраны окружающей среды администрации Барнаула. Ведущий специалист отдела **Евгения Богданова** рассказала, что призы для участников предоставлены в рамках экологической программы «Наш дом – Барнаул». Это рюкзаки с символикой, книги о Барнауле, магниты, значки, блокноты и ручки из вторсырья, ароматизаторы для автомобилей. Отдел также обеспечил акции информационное сопровождение на сайте администрации и помог организовать вывоз собранного мусора.

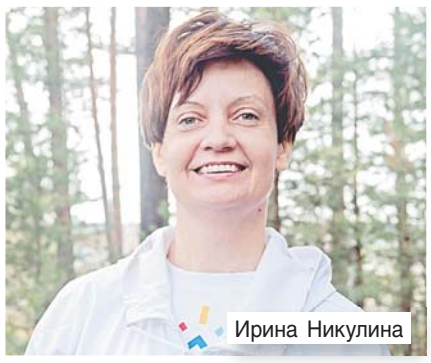
Один из координаторов уборки, председатель попечительского совета Ассоциации детского и молодёжного туризма и директор бухгалтерской компании «Магистр» **Ирина Никулина** рассказала, как появилась акция.

– В 2011 году мы с первыми волонтёрами выезжали на популярные среди горожан места отдыха. Тогда появилась идея опробовать метод обмена собранного мусора на подарки. Мы собирали мусор сами и агитировали отдыхающих очищать территорию вокруг своих стоянок. Мешок мусора меняли на шоколад. Суперпризом был, как правило, арбуз. Теперь уже три года как печатаем купоны, которые выдаём за каждый наполненный мешок. После участники акции обменивают их на призы, – говорит **Ирина**.

Участники

Вдоль береговой линии Барнаулки оформили три импровизированных полигона для сбора мусора. В этом помогли волонтёры из Алтайского государственного и аграрного университетов, а также Института культуры. Акция длилась четыре часа. Наполненные пластиком, стеклом, металлическими отходами и прочим мусором мешки завязывали потуже и укладывали рядом, тут же распечатывали новые. Дети и взрослые обходили метр за метром в поисках припрятанных «ответственными» людьми банок, бутылок, башмаков и прочего.

Екатерина Тёртишникова


Ирина Никулина

В этом году впервые организовали полевую кухню. Несколько ребят вызвались готовить чай и кофе. Один из спонсоров – кулинарная пекарня «Пышные булки» – угощал участников выпечкой. Её директор **Вячеслав Титов**, тоже очищавший берег реки вместе с сыновьями, поделился:

– Приятно, что люди приходят сюда со своими добрыми намерениями и эмоциями. Весь мир давно считает планету инструментом для обогащения. Многие люди забыли, как важно ценить и любить природу и относиться друг к другу с уважением и заботой. Детей я сюда привёл, чтобы показать им, как это бывает.

Активисты общественного движения «Мусора.Больше. Нет» **Екатерина Тёртишникова** и **Светлана Мальцева** тоже помогли в уборке береговой линии Барнаулки.

– Организаторы этой акции ещё в прошлом году советовались с нами по поводу сдачи отходов – куда и кому. Мы советовали им переработчиков, с которыми несколько лет сотрудничаем сами. Сезон уборки сейчас уже открыт, в мае и «Мусора. Больше.Нет» планирует организовать уборку. За прошлое лето их было пять-шесть, – поясняет **Екатерина Тёртишникова**.

Жительница Барнаула **Юлия Шаболина** услышала об акции от знакомых и пришла на мероприятие с дочерью **Софьей**. Только к полудню у этой команды было 12 собранных мешков.

– Впервые участвую в подобном мероприятии, – делится впечатлениями **Юлия**. – Я думаю, очень важно, когда люди просто берутся за дело, не разворачивая споры о том, кто виноват и как решить проблемы. Берут и делают. Если честно, мне сложно удержаться от злости, когда вижу людей, запросто выбрасывающих свой мусор на улице, в лесу и вообще везде. Жаль, что о многих акциях я узнавала уже постскриптум. А сегодня чувствую себя нужным и приносящим реальную пользу человеком. **Софья** со мной солидарна. Завтра будет рассказывать друзьям в детском саду о том, как помогала лесу.

«Не ждать, когда «звёзды сойдутся»

– Главная мысль в том, что мы – жители Барнаула – можем своими силами навести здесь порядок. Не ждать, когда «звёзды сойдутся» и ответственные органы решат проблему, – говорит организатор **Ирина Никулина**. – Посмотрите, у самого берега Барнаулки чисто. В первый наш «уборочный» 2012 год все эти места были похожи на свалку. Мы смогли очистить метров 500 вдоль реки и около 50 метров прибрежной территории. Летом вернулись проверить – там было чисто! На том же месте в следующем году наши волонтёры жаловались, что мусора для сбора не хватает. Постепенно мы продвигались дальше, на поляны, в этом году добрались до дороги через бор. Я хочу жить в чистом городе, поэтому я не буду ждать, что кто-то решит проблемы за меня.

Интересное наблюдение от организаторов. Дети, что приходят на уборку одни или с родителями, «втягиваются» в тему очень быстро и уже скоро становятся «агрессивными» экологами, делают взрослым замечания и каждый раз стараются усерднее, чем в предыдущий. Акция определённо даёт положительные результаты в плане эковоспитания.

Кстати, в уборке поучаствовали и члены общественного движения «Начни с дома своего», в том числе корреспондент газеты «Природа Алтая» **Ирина Шильреф**, которая собственными руками собрала восемь мешков мусора, за что получила в подарок симпатичный рюкзак.

Ирина ШИЛЬРЕФ
Фото автора

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=7&id_razd=166

Интересно

Нынешней весной «клич» бросили на весь город через популярное интернет-сообщество Barnaul22, и людей пришло больше

Заметки

Пластик, стекло и металл отправляются в переработку, а прочий мусор свозят на полигон

Сведения

В нынешнем году к спонсорам присоединился и отдел охраны окружающей среды администрации Барнаула

Заметки

Дети и взрослые обходили метр за метром в поисках припрятанных «ответственными» людьми банок, бутылок, башмаков и прочего

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Уборка, мусор, экологическая акция, раздельный сбор, вторсырьё, волонтёры

НЕОБЫЧНАЯ ВЫСТАВКА

1 апреля в барнаульском музее «Город» открылась необычная выставка – «Фарфоровый зоопарк», на которой представлены анималистические скульптуры фарфоровых заводов СССР, России, Германии, Дании, Китая и Индии из частной коллекции директора Барнаульского зоопарка Сергея Писарева. К её созданию Сергей Викторович подошёл не менее серьёзно, чем к формированию «коллекции» животных Барнаульского зоопарка.

Фарфоровый зоопарк

Коллекция

На торжественном открытии «Фарфорового зоопарка» собрались барнаульские художники, скульпторы, музейные работники, представители городской администрации и, конечно же, сотрудники Барнаульского зоопарка. А поскольку **Сергей Писарев** – депутат АКЗС, на выставку пришли и представители депутатского корпуса.

Заместитель председателя комитета по социальной политике **Елена Гергель** от имени всех членов краевого парламента поздравила **Сергея Викторовича** с открытием выставки. Со словами поздравления от администрации Барнаула выступила начальник отдела туризма **Татьяна Сибиркина**. Она сказала, что в будущем году в самом центре города откроется постоянно действующий музей «Фарфоровый зоопарк», где на обозрение публики будут выставлены все скульптуры из коллекции **Сергея Писарева**, а их уже около четырёх сотен.

Как пояснил сам **Сергей Викторович**, на выставке в музее «Город» представлено только 270 фарфоровых фигурок – самые интересные и ценные. Это и довольно крупные скульптуры, например воющий на луну волк, белый медведь, роскошный леопард, и совсем крохотные миниатюры – белочки, лягушки, зайчики. Несмотря на малые размеры, выполнены они очень искусно и натуралистично.

Привлекают внимание яркие скульптуры германского завода «Розенталь». Фарфоровые птицы, сделанные его мастерами в середине прошлого века, нисколько не потускнели и выглядят совсем как живые, впрочем, как и многие работы Императорского фарфорового завода (Санкт-Петербург).

Как всё начиналось

Свой необычный зоопарк Сергей Писарев собирал около трёх лет. А началось всё с небольшого фарфорового медвежонка Ленинградского фарфорового завода, который стоит на его рабочем столе. Мишка напоминал директору зоопарка о детских годах и не более того.

Но однажды, взглянув на фигурку, **Сергей Викторович** вдруг подумал: «Интересно, сколько таких вот реалистичных анималистических скульптур было выпущено в СССР? А в других странах?».

За ответом отправился в Интернет. После первого же запроса посыпались ссылки на каталоги и энциклопедии фарфоровых заводов России, Германии, Дании, Италии и Китая.

Сергей Писарев со своей сестрой Галиной Ушаковой

Экспонаты выставки

История возникновения и распространения фарфора со своей родины – Китая – на запад – в Европу – настолько увлекла директора зоопарка, что он, забросив многие свои дела, занялся её изучением.

– Я узнал, что в СССР работало более полусотни фарфоровых заводов, но реалистичной анималистической скульптурой всерьёз занимались только два – Ленинградский (он же позднее Санкт-Петербургский, а в настоящий момент – Императорский) и Дулёвский, – рассказывает **Сергей Викторович**. – История первого насчитывает 270 лет, второй был основан в 1832 году. Я изучил каталоги этих заводов, а также аналогичных предприятий Европы, и вдруг подумал: а почему бы не создать в Барнауле ещё один зоопарк – фарфоровый?

Вот так директор Барнаульского зоопарка превратился в увлечённого коллекционера. Признаётся, что вначале формирование коллекции проходило без особых трудностей – фарфоровые фигурки зверей и птиц он приобретал в антикварных магазинах во время своих поездок по городам Сибири. Рассказывает, что в поисках ценных экземпляров обошёл практически все такие магазины Новосибирска, Томска, Омска... Стал постоянным покупателем и в антикварных магазинах Барнаула.

Но потом возникла проблема – запасы антикваров истощились. Все интересующие его экземпляры **Сергей Викторович** уже приобрёл, а новых поступлений в магазинах не стало.

Однако его интересовали не только антикварные статуэтки. Он обратил своё внимание на современные образцы анималистической скульптуры, выполненные в старинных традициях. Именно поэтому в его коллекции так много фарфоровых фигурок, выполненных в 2013-2015 годах мастерами Императорского фарфорового завода. Если убрать таблички, то от изделий мастеров прошлого несведущий человек их наверняка не отличит. Таким образом, в фарфоровом зоопарке **Сергея Писарева** гармонично «уживаются» друг с другом и уникальные экспонаты, например «Чайка» (Венгрия, 1831 г.), «Попугаи Кэрол и Керри» (Германия, 1928 г.), «Утка и селезень» (Германия, 1934 г.), и замечательные скульптуры птиц от Императорского фарфорового завода, выпущенные в последние несколько лет.

Немало скульптур **Сергей Викторович** привёз из своих путешествий по другим странам. Одно из самых эффектных приобретений – удивительной красоты леопард середины прошлого века. Этого красавца он отыскал в Италии.

Удивительные картины

Украшением выставки «Фарфоровый зоопарк» стали вышитые картины, выполненные искусной мастерицей, сестрой Сергея Писарева Галиной Ушаковой. На создание этой коллекции у неё ушло три года кропотливого труда. Одна из картин – леопард, отдыхающий на ветвях, – была завершена перед самой выставкой. Сотрудники зоопарка сразу прозвали большого пятнистого кота, вышитого на ней, **Елисеем** – в честь «своего» дальневосточного леопарда.

Галина Викторовна рассказывает, что вышивкой увлекалась давно, только вышивала всё больше пейзажи и цветы. Увидев работы сестры, **Сергей Писарев** высказал своё восхищение, а **Галина Викторовна** в ответ предложила вышить картину для него.

Под Новый год (а наступал год Козы по восточному календарю) она преподнесла в подарок брату небольшую картину с вышитой козочкой. Потом – вторую, с двумя котятами, наблюдающими из окна за синицами. После этого начала принимать заказы.

Коллекция вышитых работ формировалась так: **Сергей Викторович** в магазинах для рукоделия покупал понравившиеся ему наборы для вышивки картин и отправлял сестре в Томск, **Галина Викторовна** бралась за дело. Когда очередная картина была готова, её пересылали в Барнаул. Сейчас она работает над картиной «Волки на отдыхе», на очереди – ещё две.

Так что коллекция вышитых картин будет со временем пополняться. То же самое касается и коллекции фарфоровых животных – **Сергей Викторович** считает, что находится только в начале пути, и продолжает поиски интересных экземпляров.

До выставки большая часть его коллекции хранилась упакованной в ящиках и коробках. Но ситуация изменится, когда откроется музей «Барнаульский фарфоровый зоопарк». Предположительно произойдёт это через год.

А пока барнаульцы и гости могут увидеть зверей и птиц фарфорового зоопарка на выставке в музее «Город» – она будет работать до 10 мая.

Елена ПАНФИЛО
Фото автора

Особые экземпляры

Есть в фарфоровом зоопарке и особенные экземпляры. Например, дятел, производство которого датируется серединой прошлого века.

– Эту скульптуру привёз в 50-х годах прошлого века из Германии мой дядя, генерал-майор, – рассказывает Сергей Писарев. – После войны он некоторое время служил в Германии, а потом вернулся в Санкт-Петербург. Этого замечательного дятла он преподнёс в подарок моей тёте, которая живёт в Змеиногорске, и до недавнего времени скульптура находилась у неё. С этой фарфоровой птицей связаны многие мои детские воспоминания – как мы детьми любовались ею, с какой осторожностью прикасались к ней. В прошлом году я упросил тётушку отдать дятла в мой фарфоровый зоопарк, и она, к моей радости, согласилась.

Некоторые скульптуры Сергей Викторович выделяет из сотен других. Например, тигра с человеческими глазами. Серия таких необычных скульптур в годы СССР выпускалась Владивостокским фарфоровым заводом, однако ему удалось отыскать только один такой образец.

Есть в фарфоровом зоопарке зверюшки, сделанные из особого фарфора – бисквитного. Сергей Писарев поясняет, что это большая редкость. В его коллекции несколько зверюшек, выпущенных в 50-60-х годах прошлого века. Что интересно, выпускались статуэтки «семьями». Есть семейство зайцев, лисиц, медведей. Однако собрать хотя бы одну «семью» полностью очень сложно – до наших дней их сохранилось очень немного.

На особой витрине представлены фарфоровые звери от алтайских мастеров, выполненные по спецзаказу Барнаульского зоопарка как его сувенирная продукция. Это обитатели зоопарка – лось, кабан, леопард, тигр и другие. Их отличает особый стиль исполнения и сдержанная цветовая гамма. Такие скульптуры администрация зоопарка преподносит в подарок почётным гостям, а обычные туристы могут их приобрести в самом зоопарке. Серия скульптур «Барнаульский зоопарк» ежегодно пополняется новыми образцами.

Отдельная коллекция – статуэтки, подаренные посетителями Барнаульского зоопарка в обмен на бесплатные билеты во время акции. Сергей Викторович рассказывает, что барнаульцы с энтузиазмом откликнулись на акцию «Фарфоровый зоопарк» и принесли немало интересных экземпляров. Часть их можно увидеть на выставке.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=8&id_razd=166

Интересно

Есть в фарфоровом зоопарке и особенные экземпляры. Например, дятел, производство которого датируется серединой прошлого века

Заметки

К собиранию фарфоровых зверей и птиц **Сергей Писарев** подошёл не менее серьёзно, чем к формированию коллекции животных Барнаульского зоопарка

История

В СССР работало более полусотни фарфоровых заводов, но реалистичной анималистической скульптурой всерьёз занимались только два – Ленинградский и Дулёвский

Цифры

На выставке в музее «Город» представлено только 270 фарфоровых фигурок – самые интересные и ценные

Сезонные риски

19 апреля 2016 года в малом зале администрации Алтайского края прошло заседание комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

На повестке дня стояло две темы. Первая была посвящена готовности органов управления, сил и средств Алтайской территориальной подсистемы РСЧС при проведении предупредительных мероприятий в период прохождения первой волны паводка и задачам по смягчению чрезвычайных ситуаций, вызванных второй волной. Вторая тема заседания – готовность органов управления, сил и средств Алтайской территориальной подсистемы РСЧС к действиям по защите населённых пунктов в пожароопасный период. Провёл заседание первый заместитель Губернатора Алтайского края Сергей Локтев.

Итоги прохождения первой волны паводка на территории Алтайского края озвучил заместитель руководителя территориального органа Главного управления МЧС России по Алтайскому краю (по защите, мониторингу и предупреждению чрезвычайных ситуаций) Владимир Драчёв. Начальник краевого казённого учреждения «УГОЧС и ПБ в Алтайском крае» Александр Колобов обратил внимание присутствующих на недостатки, связанные с началом прохождения весеннего половодья, а также на меры по их дальнейшему недопущению.

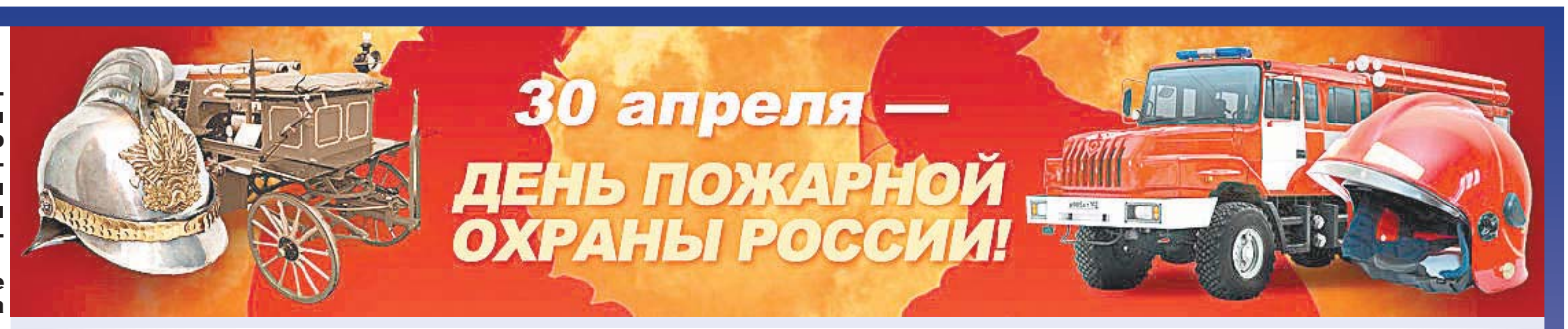
В настоящее время на территории Алтайского края в связи с устоявшейся тёплой погодой стремительно растёт число неконтролируемых травяных палов. Данной теме был посвящён доклад начальника Главного управления МЧС России по Алтайскому краю Игоря Лисина.

О полномочиях органов местного самоуправления в области пожарной безопасности и мерах ответственности за нарушения требований пожарной безопасности рассказал в своём выступлении заместитель начальника Главного управления МЧС России по Алтайскому краю – начальник управления надзорной деятельности и профилактической работы Алексей Жук.

Алексей Валерьевич призвал органы местного самоуправления и все заинтересованные органы исполнительной власти принять все необходимые меры по пресечению неконтролируемых палов сухой травы и сельхозпалов:

– Проводимые профилактические мероприятия дадут эффект только в том случае, когда будут проводиться постоянно, а не время от времени. До жителей края требования пожарной безопасности и меры ответственности за их неисполнение необходимо доводить ежедневно, используя средства массовой информации, интернет-ресурсы, листовки, сходы граждан».

В ходе встречи в режиме селекторной связи были заслушаны представители администраций районов края, на территории которых сложилась особенно сложная обстановка.



Ежегодно 30 апреля свой профессиональный праздник отмечает одна из самых жизненно необходимых служб быстрого реагирования – пожарная охрана России. Сегодня в Алтайском крае размещены 154 пожарные части Государственной противопожарной службы Алтайского края. В этом году российская пожарная охрана отмечает свою 357-ю годовщину.

Когда борьба с огнём – профессия

На страже народного достояния – природы

Пожарная часть № 30 расположена в селе Чинета Краснощёковского района, вблизи Тигирекского заповедника. Рассказывает начальник ПЧ № 30 Владимир Плотников:

– Для тушения пожаров в арсенале огнеборцев нашей части есть всё передовое техническое оснащение. Но не только техникой отличительна и богата наша часть. Главное достояние – конечно же, люди, коллектив. За семь лет существования в нём никогда не наблюдалось кадровой «текучки». Профессионалы своего дела, наши пожарные, в прямом смысле этого слова оберегают народное достояние – природу – Тигирекский заповедник и два маральника.

Но возгорания здесь, к сожалению, не редкость. Вот и в прошлом октябре случился сильнейший пожар вблизи села Генералка. Пламя стремительно распространялось по полям с сухой травой и кустарниками. Осложнялось всё ещё и временем суток – пожар произошёл поздним вечером. Да ещё и ветер был такой сильный – около 25 м/с! Высота пламени в некоторых местах достигала трёх метров. Для раздумий не было времени, необходимо было во что бы то ни стало не допустить распространения огня на ближайшие населённые пункты, и в первую очередь село Генералка. Также существовал реальный риск, что огонь перейдёт на высоковольтные столбы. Справедливости ради скажу, что, конечно, с такой стихией без подкрепления наши огнеборцы справились бы с трудом. А потому на помощь прибыли пожарные ПЧ-98 села Усть-Пустынка, ПЧ-149 села Тулата Чарышского района. Также на подмогу прибыли огнеборцы федеральной противопожарной службы Чарышского района. Только представьте – площадь, пройденная огнём, составила около пяти тысяч гектаров! Совместными усилиями пожарные не допустили перехода пламени на жилой сектор и спасли заповедную зону…

Это нужно знать

Причиной травяных пожаров чаще всего становится человеческий фактор, неосторожное обращение с огнём: оставленный без присмотра костёр, брошенный окурок, а то и злой умысел, искра из глушителя мотоцикла или автомобиля.

Напомним, что ещё 10 ноября 2015 года премьер-министр России Дмитрий Медведев подписал постановление, в котором внесены изменения в пункты 218 и 283 Постановления Правительства РФ № 390 от 25 апреля 2012 года «О противопожарном режиме». Этим постановлением правительство устанавливает запрет на выжигание сухой травы на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса, а также в полосах отвода автомобильных дорог и охранных зонах железных дорог, путепроводов и продуктопроводов.

В соответствии с внесёнными изменениями запрещается:

– выжигать сухую травянистую растительность, стерню, пожнивные остатки на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса, разводить костры на полях;

– выжигать сухую травянистую растительность, разводить костры, сжигать хворост, порубочные остатки и горючие материалы, а также оставлять сухостойные деревья и кустарники в полосах отвода автомобильных дорог, полосах отвода и охранных зонах железных дорог, путепроводов и продуктопроводов.

Весной прошлогодняя трава быстро высыхает на солнце и легко загорается от любой искры. Травяные палы быстро распространяются, особенно в ветреные дни. Горение травы, сухостоя – процесс неуправляемый. Остановить хорошо разгоревшийся пожар бывает очень непросто.

Нередко от травяных пожаров сгорают дома или даже целые дачные посёлки и деревни. Привычное многим сжигание травы оборачивается тем, что плодородный слой почвы, по оценке специалистов, будет восстанавливаться после такого пала минимум семь лет. Травяные палы во многих случаях становятся причиной лесных пожаров.

Краевое казённое учреждение «УГОЧС и ПБ в Алтайском крае» напоминает о необходимости строгого соблюдения элементарных правил пожарной безопасности в весенне-летний пожароопасный период!

Что делать, если…?

Каждое домовладение и садоводческие участки должны в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 года «О противопожарном режиме» быть обеспечены первичными средствами пожаротушения. Также необходимо обязательно произвести уборку сухой травы и сгораемого мусора от зданий и сооружений.

Если вы обнаружили начинающийся пожар, например небольшой травяной пал, постарайтесь затушить его самостоятельно. Иногда достаточно просто затоптать пламя (правда, надо подождать и убедиться, что трава действительно не тлеет, иначе огонь может появиться вновь).

Если пожар достаточно сильный и вы не можете потушить его своими силами, постарайтесь как можно быстрее сообщить об этом по телефону службы спасения: с мобильного 101 или 112.

Начало пожароопасного сезона на территории Алтайского края официально установлено с 16 апреля 2016 года (Постановление администрации Алтайского края от 15.04.2016 № 128).

Особый противопожарный режим на территории Алтайского края введён с 20 апреля 2016 года (Постановление администрации Алтайского края № 132 от 19.04.2016).

Информацию подготовила Алёна СЕЛЕЗНЁВА

Внимание – штрафы!

Краевое казённое учреждение «УГОЧС и ПБ в Алтайском крае» напоминает: в связи с введением особого пожароопасного режима нарушителям полагаются штрафы в двойном размере.

С 20 апреля за разведение костров в лесах физическим лицам придётся заплатить до 10 тысяч рублей, должностным – до 100 тысяч рублей, а юридическим – до двух миллионов рублей. К сумме штрафа также может прибавиться сумма ущерба, нанесённого лесному фонду и затраты на тушение.

За сжигание травы на полях и в населённых пунктах физические лица должны заплатить до восьми тысяч рублей, должностные – до 60 тысяч рублей, юридические – до миллиона рублей.

Если же огонь причинил существенный ущерб или привёл к гибели людей, наступает уголовная ответственность.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=9&id_razd=166

Заметки

Причиной травяных пожаров чаще всего становится человеческий фактор, неосторожное обращение с огнём

Контакты

Если пожар достаточно сильный и вы не можете потушить его своими силами, как можно быстрее сообщите об этом в службы спасения: с мобильного 101 или 112

Проблема

От травяных пожаров сгорают дома или даже целые дачные посёлки и деревни

Сведения

В настоящее время на территории Алтайского края в связи с устоявшейся тёплой погодой стремительно растёт число неконтролируемых травяных палов

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Профессиональный праздник, паводок, травяные палы, пожары, наказание

РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР СООБЩАЕТ

Алтайский край является регионом со значительной протяжённостью участка государственной границы РФ с Казахстаном, а Республика Алтай граничит ещё с Монгольской Народной Республикой. Через российско-казахстанский и монгольский участки госграницы проходит автомобильный транспорт.

Международные перевозки – под контролем

Сильны взаимодействием

Сотрудники Управления Россельхознадзора осуществляют ветеринарный и фитосанитарный контроль в пунктах, расположенных на основных автомагистралях в непосредственной близости от российско-казахстанского участка границы, а в многостороннем автомобильном пункте пропуска «Ташанта» – на внешней границе – совместно с другими службами.

Выявление фактов незаконного проникновения товаров на территорию двух регионов на путях международного сообщения обеспечивается благодаря согласованности действий Управления Россельхознадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай, Пограничного управления ФСБ России по Алтайскому краю, ГУ МВД России по Алтайскому краю, Алтайской таможни, МВД России по Республике Алтай, Пограничного управления ФСБ России по Республике Алтай, Управления Роспотребнадзора по Республике Алтай.

Ветеринарные пограничные пункты

Владимир Тяпин, ст. госинспектор отдела пограничного ветеринарного контроля на Государственной границе РФ и транспорте, рассказал о работе пограничных контрольных ветеринарных пунктов:

– В Алтайском крае таких пункта три: Кулундинский, Третьяковский, Рубцовский. Первостепенной задачей сотрудников Управления является охрана территории Российской Федерации, в частности Алтайского края и Республики Алтай, от заноса из иностранных государств и распространения заразных болезней животных, от ввоза опасных поднадзорных грузов (включая ручную кладь).

Первичный контроль в пунктах пропуска на российско-казахстанском участке границы осуществляют должностные лица ПУ ФСБ России по Алтайскому краю. В случае выявления запрещённой к ввозу сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, на основании соглашения и плана о взаимодействии, они информируют инспекторов, которые выезжают на место для принятия мер реагирования.

Между странами Таможенного союза налажена активная торговля различными товарами. Перевозят корма, мясо, продукцию животноводства, живых животных (птиц, КРС, МРС, лошадей). Коневодство вообще традиционная для «соседей» отрасль, поэтому лошадей возят часто и много, как на убой, так и для разведения.

Автомобильный пункт пропуска «Кулунда»

В МАПП «Ташанта» специалистами осуществляется контроль ввоза мяса, рыбы, шерсти. Если с Алтая обычно вывозят мёд, яйцо пищевое, корма для животных, то из Монголии – шерсть. Мясо перевозят, как правило, граждане в ручной клади по 3 – 10 кг.

Из множества нарушений требований ветеринарного законодательства Таможенного союза чаще других встречается отсутствие сертификатов на перевозимую продукцию, что в свою очередь является нарушением решения Комиссии Таможенного союза № 317 «О применении ветеринарно-санитарных мер в Таможенном союзе». В решении есть пункты, закрепляющие правило, что все товары, перемещаемые с территории одного государства – члена Таможенного союза на территорию другого, должны сопровождаться соответствующими сертификатами. Так, за I квартал 2016 года при попытке ввоза из Монголии на территорию России в ручной клади и багаже выявлено более полутонны животноводческой продукции, перевозимой без разрешения Россельхознадзора и документов. Весь опасный груз уничтожен.

Животноводческая продукция без ветеринарных сопроводительных документов небезопасна. Нет гарантии, что она не содержит возбудителей заболеваний. Документы же подтверждают проведение ветеринарно-санитарной экспертизы и благополучие эпизоотической территории, т. е. отсутствие на ней заразных болезней животных, в том числе передающихся человеку (орнитоз, бруцеллёз, бешенство, ящур, сап, сибирская язва).

Перевозка груза без маркировки, клеймения также является нарушением закона. К примеру, к перемещению по территории Таможенного союза допускается кожевенное сырьё, полученное от здоровых животных из хозяйств, официально свободных от заразных болезней. Шкуры должны быть обязательно исследованы на сибирскую язву. Клейма свидетельствуют о проведении ветеринарно-санитарной экспертизы. На практике нередки случаи задержания мокросоленых шкур без клейма. Такие опасные грузы подлежат задержанию для разбирательства.

Если задерживается продукция без документов, с явными признаками недоброкачественности, без маркировки или с внешними признаками испорченности, принимается решение о запрете её использования. Владелец обязан её уничтожить или утилизировать. Одно из наиболее крупных задержаний проведено осенью 2015 года сотрудниками Россельхознадзора совместно с Пограничным управлением (ПУ) ФСБ России по Алтайскому краю. Пресечена попытка ввоза на территорию края 13 тонн сыра твёрдых сортов через границу с Казахстаном. Коробки и сыр не были маркированы, какие-либо документы, подтверждающие безопасность продукции, отсутствовали. Партия сыра была уничтожена в одном из крематоров на приграничной территории края.

Если продукция без документов, но не обезличена, условия хранения соблюдены, маркировка позволяет её идентифицировать, не истёк срок годности товара, она, по обращению владельца, направляется на экспертизу для решения вопроса о её возможной переработке в корм животным.

Важно соблюдать правила перевозки животных. Нередко встречаются случаи перевозки свиней в багажнике автомобиля в завязанных мешках, что совершенно недопустимо. Для этого нужно использовать полуприцепы – скотовозы, согласно ветеринарно-санитарным правилам перевозки животных, птицы, рыбы, продуктов и сырья животного происхождения автомобильным транспортом.

Фитосанитарный надзор

Начальник отдела карантинного фитосанитарного надзора Владислав Саков рассказывает, что в Славгородском, Кулундинском, Рубцовском, Горняцком, Третьяковском фитосанитарных контрольных пунктах проводятся мероприятия по охране территории края от заноса и распространения карантинных вредителей, болезней растений и сорняков, а также надзор за соблюдением физическими и юридическими лицами РФ, иностранными гражданами законодательства в области карантина растений при внутрироссийских перевозках продукции растительного происхождения.

Между Россией и Казахстаном, в зависимости от сезона и ситуации, на рынке осуществляются перевозки зерна, плодоовощной продукции. Основной объём вывоза из края приходится на лесоматериалы. Среди выявляемых нарушений: перевозка продукции без маркировки, фитосанитарных сертификатов, удостоверяющих отсутствие для РФ карантинных объектов.

Сегодня сохраняется опасность ввоза на Алтай семян карантинных сорняков (повилика, горчак, амброзия, восточная плодожорка) с семенами культурных овощных растений, с продукцией растительного происхождения из Казахстана, Узбекистана. Карантинные объекты вредоносны. Они снижают урожайность сельскохозяйственных культур, продуктивность земель, засоряют урожай, ухудшают его качество, токсичны для животных, отрицательно влияют на здоровье людей (цветение сорняка амброзии вызывает у людей аллергические заболевания). Поэтому ввоз продукции с высоким фитосанитарным риском без документов запрещён, груз подлежит возврату.

Ввоз в Россию подкарантинной продукции из Монголии намного меньше. На Алтай везут очёсы шерсти, в которых могут находиться карантинные сорняки. Вывозят фрукты, овощи.

Управление не прекращает контроль за перемещением санкционных товаров. С начала 2016 года в крае на мобильных постах изъято и уничтожено 410 кг польских яблок, бельгийских груш и 22 кг мяса птицы (США, Венгрия).

Всегда на посту

За надлежащую организацию работы в приграничных контрольных пунктах благодарим ст. гос. инспекторов управления Александра Александровича Найверта (г. Славгород), **Валерия Александровича Шмидта** (с. Кулунда), **Сергея Алексеевича Бабкина, Алексея Ивановича Першина** (г. Рубцовск), **Анатолия Ивановича Бондарева, Андрея Викторовича Фоменского** (г. Горняк), **Александра Михайловича Нечаева** (с. Староалейское).

Светлана ХИМОЧКА, пресс-служба Управления Россельхознадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай

Михаил Михайлов

Пограничный заслон

Рассказывает Михаил Михайлов, пресс-служба ПУ ФСБ России по Алтайскому краю:

– В зону ответственности на российско-казахстанской границе входит семь автомобильных пунктов пропуска: «Павловка», «Кулунда», «Малиновое Озеро», «Топольное», «Веселоярск», «Горняк» и «Михайловка». Пропуск через государственную границу РФ транспортных средств, грузов, товаров и животных производится в установленных и открытых пунктах пропуска через государственную границу, подразумевает наличие действительных документов на право въезда лиц в РФ или выезда, а также наличие документов на транспортные средства, грузы, товары и животных.

Когда граждане пересекают границу и не могут представить необходимые документы на перемещаемых животных или груз, сотрудники Пограничного управления информируют Россельхознадзор для принятия решения. Один из последних нашумевших случаев – пресечение попытки вывоза в автомобиле через АПП «Веселоярск» в декабре 2015 году тигрового бирманского питона и нильского крокодила без ветеринарных сопроводительных документов. Житель Омска хотел подзаработать в Казахстане, используя животных в развлекательных номерах на корпоративах.

Граждане, не желая оформлять документы для перевозки животных, пытаются контрабандным путём переместить их в обход пунктов пропуска. Каждая такая попытка пресекается нашими сотрудниками. С 2013 года не допущено контрабандное перемещение более 50 особей краснокнижных птиц.

В 2015 году зафиксировано девять случаев перепаса домашних животных около 300 голов на участке ответственности Пограничного управления. Вспоминается и случай задержания табуна лошадей (23 головы), у которых после проведения ветеринарного обследования была выявлена случная болезнь. Забою подлежало всё стадо.

Не стоит забывать, что бесконтрольное перемещение животных может привести к распространению очагов эпидемий и эпизоотий на территории нашей страны, особенно в приграничных районах.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=10&id_razd=166

Заметки

С Алтая обычно вывозят мёд, яйцо пищевое, корма для животных, из Монголии – шерсть

Сведения

В Алтайском крае три пограничных контрольных ветеринарных пункта: Кулундинский, Третьяковский, Рубцовский

Внимание!

Сегодня сохраняется опасность ввоза на Алтай семян карантинных сорняков (повилика, горчак, амброзия, восточная плодожорка) с семенами культурных овощных растений

Цифры

С 2013 года не допущено контрабандное перемещение более 50 краснокнижных птиц

СЛОВО – УЧЁНЫМ

В Алтайском центре прикладной биотехнологии Научно-производственной лаборатории многофункциональных гидропонных установок АлтГУ специалисты выращивают оригинальный безвирусный семенной картофель. О том, насколько важна эта работа и как она проводится, рассказывает директор Алтайского центра прикладной биотехнологии АлтГУ, доктор биологических наук Дмитрий Дурникин.

В Алтайском крае создают безвирусный картофель

Дмитрий Дурникин

Поле без почвы

Как рассказал Дмитрий Дурникин, с помощью биотехнологий можно «стереть» накопившуюся в семенном материале вредную «информацию», благодаря чему в нём снова в полной мере проявятся генетически заложенные качества – урожайность, лёжкость, крахмальность и другие свойства. Это стало возможным благодаря технологии клонального микроразмножения.

– Сначала мы проращиваем картофель, обеззараживаем термически и химически экспланты и выращиваем в пробирке свободную от вирусов и иных заболеваний культуру, – описывает процесс Дмитрий Алексеевич. – Потом растение делим на несколько частей, каждую из которых выращиваем снова – тем же способом. Так получаются мини-клоны одного растения. Из пробирок высаживаем их в гидропонную установку накопительного действия, где без почвенного субстрата воспроизводятся благоприятные природные условия – к корням подаётся питательный раствор, насыщенный необходимыми растениям микро- и макросолями, с помощью системы освещения имитируется цикл «день-ночь», строго соблюдается и температурный режим.

Потом рассада попадает в другую гидропонную установку, которая называется «Картофельное поле». Таких установок, длиной семь метров, в лаборатории шесть. Именно здесь и происходит дальнейший рост растений картофеля и формирование мини-клубней (7-10 г). На следующем этапе их высаживают в почву в специальном питомнике. Специалисты Центра прикладной биотехнологии сами спроектировали и собрали эти установки, при этом усовершенствовав их – снабдили светодиодным освещением и сделали двухъярусными. Данные усовершенствования позволяют в довольно небольшом помещении собирать по три урожая в год, а это – сто тысяч клубней ежегодно!

Кстати, на этих же установках можно выращивать и другие сельскохозяйственные культуры, лекарственные или краснокнижные растения. Пользуясь данными технологиями, здесь уже создали обеззараженный посадочный материал плодово-ягодных культур, в частности клубники, малины, ежевики, которые также имеют свойство накапливать грибковые и вирусные заболевания, а также декоративных растений – фиалки и хризантемы.

Вредные «накопления»

Дмитрий Алексеевич пояснил, что специалисты лаборатории не выводят новые сорта картофеля и тем более не вмешиваются в структуру ДНК, не используют генномодифицированные технологии, а занимаются клонированием и воспроизводством семян. Используемая ими технология позволяет обновлять семенной материал уже известных и востребованных на рынке сортов картофеля. Дело в том, что в почве находится значительное количество возбудителей различных вирусных и грибковых заболеваний. Такой культуре, как картофель, свойственно накапливать их годами, с каждой последующей высадкой.

– Чем дольше используется какой-либо сорт картофеля, тем больше в нём накапливается различных заболеваний, – говорит Дмитрий Дурникин. – И он начинает «болеть»: снижается урожайность, ухудшается внешний вид клубней, сокращаются сроки хранения. Именно поэтому и следует регулярно обновлять семенной фонд данной культуры. Однако в настоящее время этого не делается. Почти все фермерские хозяйства Алтайского края закупают семенной материал за пределами региона: в Кемеровской, Новосибирской областях и европейской части России. Мы должны сделать так, чтобы местные фермеры начали выращивать свой, алтайский семенной картофель. Первоначально нами ставилась задача – создать в крае семеноводческое хозяйство, занимающееся выращиванием элитного семенного материала, который в дальнейшем стал бы основой для получения качественного продовольственного картофеля.

Гидропонная установка «Картофельное поле»

Получение семян

Как объяснил Дмитрий Дурникин, в картофелеводстве различаются поколения семян: оригинальные и элитные, а также семена первой, второй, третьей репродукции. Но основой всего являются именно мини-клубни, которые выращиваются в лабораторных условиях в гидропонных установках, в жидкой среде, без использования почвенного субстрата. А раз нет контакта с почвой, значит, и заражения содержащимися в ней возбудителями вирусных и грибковых заболеваний не происходит. Семенной материал остаётся чистым, что в последующем подтверждается с помощью иммуноферментного анализа.

Но это ещё не значит, что мини-клубни сразу поступят в продажу. Это только завершение одного из этапов работы. Следующий – высаживание мини-клубней в почву. Полученный урожай будет являться предэлитой, последующий – суперсуперэлитой, а ещё через год – суперэлитой. Именно последний урожай и станет заключительным. Полученный от него семенной материал – элиту – можно будет пускать в массовую реализацию. Таким образом, полный цикл производства очищенного семенного материала составляет четыре года.

И если выращивание мини-клубней возможно лишь в лабораторных условиях, то последующие работы должны производиться на полях фермерских хозяйств, специализирующихся на выращивании картофеля.

– Наша задача – связать науку (то есть биотехнологическую лабораторию, где производят мини-клубни) и непосредственно хозяйства, которые специализируются на дальнейшем доращивании посадочного материала, – говорит Дмитрий Дурникин. – Получается некий комплекс, который в дальнейшем даёт готовую продукцию, а именно семенной материал поколения элиты, первой и второй репродукций.

Полевые испытания

Как пояснил Дмитрий Алексеевич, фермеры Алтайского края относятся к созданию безвирусного семенного материала картофеля с большим интересом, так что недостатка в желающих предоставить свои поля для выращивания «чистых» клубней нет. Однако учёные предъявляют очень высокие требования к претендентам на участие в этом проекте – фермерское хозяйство должно располагать соответствующими складскими помещениями и техникой, в нём должен работать грамотный агроном и прогрессивно мыслящий руководитель, необходимо создать питомники первого и второго поколений.

– Для того чтобы был получен действительно качественный семенной материал, необходим целый комплекс условий, которые должны быть соблюдены, – поясняет Дмитрий Дурникин. – Я осмотрел несколько фермерских хозяйств и остановил свой выбор на одном из них – в нём есть всё необходимое для того, чтобы начать работу.

Организационные моменты

Параллельно учёные займутся сбором и оформлением пакета документов, дающих им право на законных основаниях реализовывать безвирусный семенной материал, заключать лицензионные договоры с правообладателями – институтами, которые вывели используемые Центром сорта картофеля (пока в основном это сорта кемеровской селекции), оформлять документы, подтверждающие безопасность полученного семенного материала и свидетельствующие об отсутствии в нём вирусных и грибковых заболеваний, получать необходимые сертификаты.

– Сформировав пакет документов, мы можем перейти к следующему этапу – реализации семенного материала, – сказал Дмитрий Дурникин. – И мы будем делать это на законных основаниях. На сегодняшний день на рынке практически не представлен семенной материал картофеля, на который у продавцов имеются необходимые документы, подтверждающие его качество и сортовую спецификацию. Мы хотим изменить ситуацию: открыто и легально производить качественный семенной материал.

Первый экспериментальный урожай будет получен уже осенью этого года.

Кстати, создание безвирусного семенного материала картофеля – далеко не единственное направление деятельности учёных Центра. Вместе со своими коллегами из Новосибирского института органической химии СО РАН они занимаются поиском новых биологических средств борьбы с колорадским жуком, который наносит значительный вред посадкам картофеля.

Елена ПАНФИЛО
Фото автора

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=11&id_razd=166

Заметки

Специалисты лаборатории не выводят новые сорта картофеля и тем более не вмешиваются в структуру ДНК. Они занимаются клонированием и воспроизводством семян

Сведения

Картофелю свойственно накапливать различные вирусные и грибковые заболевания годами, с каждой последующей высадкой

Цитата

Дмитрий Дурникин: «Мы должны сделать так, чтобы местные фермеры начали выращивать свой, алтайский семенной картофель»

Заметки

Фермеры Алтайского края относятся к созданию безвирусного семенного материала картофеля с большим интересом

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Центр, биотехнологии, семена, урожайность, картофель, репродукции, фермеры

ТЫСЯЧЕЛЕТИЕ

В конце прошлого года под Белокурихой открылся Парк животных ледникового периода, где можно увидеть современников вымерших мамонтов или же их потомков – яков, зубров, северных и благородных оленей, якутских лошадей. Все эти животные прекрасно приспособлены к самым суровым природным условиям. Сотрудники парка утверждают, что за тысячелетия эти виды животных практически не претерпели существенных изменений – они подверглись минимальной культивации со стороны человека.

Пережившие ледниковый период

Николай Теплов

Зубры

Величественные исполины

Гордость Парка животных ледникового периода – зубры. Их здесь четверо – один бык и три самки. Эти величественные животные пережили мамонтов, будучи их современниками, но едва не исчезли с лица земли в прошлом веке. К счастью, этот вид удалось спасти благодаря животным, оставшимся в зоопарках.

– В древности зубры были распространены повсеместно как на территории Евразии, так и Северной Америки, где именовались бизонами, – рассказывает гид-организатор туристического комплекса «Сибирское подворье» **Виктория Фартышева**. – Предполагается, что в доисторические времена эти родственные виды представляли одно целое и миграции зубров-бизонов проходили через Берингов пролив, который в доисторические времена был более узок, а зимой покрывался льдом почти полностью. Таким образом, животные могли мигрировать из Евразии в Северную Америку. О близком родстве зубров и бизонов говорит и тот факт, что и сейчас они могут успешно скрещиваться и давать плодовитое потомство.

Сохранением зубров учёные занялись ещё сто лет назад, когда эти животные оказались на грани истребления. В 1923 году по предложению польского натуралиста **Яна Штольцмана** было создано Международное общество сохранения зубров, и на территории Европы пошла работа по восстановлению вида. В 30-х годах прошлого века аналогичная деятельность началась в Кавказском заповеднике – из «Аскании-Нова» завезли пять зубробизонов. В процессе племенной работы примесь бизона была вытеснена, а чистота крови зубра восстановлена.

С 1946 года зубров стали разводить на территории Беловежской пущи, ещё через два года – в Центральном зубровом питомнике под Серпуховым. Именно оттуда он и начал своё расселение по территории нашей страны.

В 80-е годы прошлого века зубров завезли на территорию Горного Алтая. Их выпустили в Чергинском заказнике. Кстати, животные этого вида, обитающие в Парке животных ледникового периода, были привезены именно оттуда.

– Это удивительные животные, – рассказывает мараловод Парка животных ледникового периода **Николай Теплов**, в обязанности которого входит забота об обитателях парка. – У нас они живут уже полтора года и прекрасно себя чувствуют. Зубрам нужен простор, потому мы и поместили их в такой большой вольер. Нашему зубру-быку уже шесть лет – лучший возраст для этого животного, и он весит восемь центнеров, но это не предел – набор массы у них наблюдается до десятилетнего возраста, и вес такого самца может достигать тонны, а то и больше. Среди крупных животных зубры считаются долгожителями – срок их жизни составляет 23-25 лет.

Животные невиданной красы

В Парке животных ледникового периода для всех представителей древней фауны созданы оптимальные условия. В силу неприхотливости этих животных к погодным условиям таких условий не слишком много – внимательный уход и просторные вольеры. Позаботились и об удобстве туристов – в больших вольерах животные ведут себя более естественно и непринуждённо. Здесь можно понаблюдать за стадом маралов, которые прогуливаются на обширной территории.

Посетителей Парка животных ледникового периода приводят в восхищение северные олени. **Виктория Фартышева** говорит, что прибыли они сюда не из какого-либо из зоопарков Сибири, а с самого севера Тюменской области. В этом их ценность – одомашненные олени выглядят несколько иначе, а здесь можно увидеть их таковыми, какие они есть в природе – как по размерам (дикие несколько мельче), так и по окрасу. Северных оленей отличает ласковый нрав и доверчивость по отношению к человеку. Внимание туристов их нисколько не раздражает, напротив, они рады общению с людьми.

Здесь же пасутся коровы и быки экзотических для нас, но очень древних пород – галловеи, абердин-ангусы, герефорды. В дальнейшем парк будет расширяться. В данный момент обустраивается птичий двор, где будут жить гуси, лебеди и фазаны. Сейчас поставлена задача – привезти в Парк животных ледникового периода муфлонов.

Есть у руководства парка и «голубиная» мечта – заполучить в свою коллекцию овцебыков.

Так что посетителей этого необычного парка ожидают новые сюрпризы и встречи с древними животными.

Окончание на стр. 12

Зубры

Пережившие ледниковый период

Зубры

Марал

Северный олень

Яки

Северные олени

Якутские лошади

Окончание. Начало на стр. 11

Зубриные привычки

Как рассказал Николай Григорьевич, зубры – животные очень неприхотливые. Естественных врагов у них практически нет, разве что волки, но, конечно же, самый опасный хищник – человек. В природе зубры живут небольшими стадами, в которых царит матриархат. Вожак – обязательно старшая самка. В небольшом стаде, обитающем в Парке животных ледникового периода, пока наблюдается безвластие, ведь в нём находятся две самки примерно одного возраста и трёхгодовалая тёлочка Алзу – дочка одной из них. Похоже, такое положение дел белокурихинских зубров вполне устраивает, во всяком случае зубрихи не соперничают и не борются за власть. Однако положение может измениться, ведь руководство парка планирует увеличить стадо – в первую очередь за счёт потомства от уже имеющихся зубров.

– Зубры – очень ответственные родители, – рассказывает Виктория Фартышева. – Самка приносит потомство раз в три года и каждого своего детёныша воспитывает до тех пор, пока он не станет взрослым, только после этого она готова произвести на свет следующего телёнка. Первый год она вскармливает его своим молоком, на второй – занимается воспитанием и неотлучно находится при нём. На третий год продолжает заботиться о повзрослевшем телёнке и готовится к появлению следующего. Поскольку нашей малышке Алзу исполнилось три года, нынешней весной мы ожидаем потомства от её матери и второй зубрихи, первый детёныш которой, к сожалению, погиб. По мере появления потомства мы будем расширять территорию вольера, где содержатся зубры.

Николай Теплов рассказывает, что зубры относятся к людям с терпимостью, однако близко стараются не подходить. Исключение составляют сотрудники Парка животных ледникового периода. А точнее, их автомобиль. Это неудивительно, ведь на нём привозят зерно для подкормки. Услышав шум двигателя, они подходят вплотную к ограждению. Николай Григорьевич говорит, что зубры ещё ни разу не перепутали его автомобиль с машинами отдыхающих – на чужие транспортные средства они не реагируют.

– Зубры – животные спокойные, преисполненные чувства собственного достоинства, но мы всё равно соблюдаем осторожность при работе с ними, – рассказывает Николай Григорьевич. – Однако за всё время пребывания в парке они ни разу не проявили враждебности по отношению к человеку. Разве что одна из самок очень не любит вспышки фотоаппаратов и обожает пугать фотографов. Но дальше угроз дело не заходит – ей достаточно обратить «неприятеля» в бегство, не причинив ему никакого вреда.

Яки

Бык с суровым характером

А вот яки, или, как их ещё называют, сарлыки, добрым нравом не отмечены. В отличие от зубров, предпочитающих леса, в условиях природы яки выбирают на жительство горную местность, они прекрасно чувствуют себя в условиях высокогорья. Известно, что лучше всего яки чувствуют себя на высоте двух-трёх тысяч метров над уровнем моря.

– Як также считается современником мамонтов, – поясняет Николай Теплов. – И он дошёл до наших времён, практически не изменившись. Люди одомашнили его ещё три тысячи лет назад, используя для вспашки земель или перевозки грузов, в том числе по труднопроходимым горным тропам. Удивительно, но это крупное животное обладает удивительной грацией и ловкостью при передвижении по скалам. Благодаря длинной и плотной шерсти як способен выдерживать как сильные морозы, так и изматывающую жару. Его шерсть люди всегда ценили очень высоко – изготавливали из неё одежду, а шкуру использовали для сооружения аилов.

Яки не очень дружелюбны, но всё же не воспринимают человека как врага. Враг у них один – волки. Но сарлыки могут постоять за себя благодаря мощному оружию, которым наделила их природа. Размах их рогов в среднем составляет более метра, а с учётом того, что вес взрослого яка более тонны, то становится очевидным – с таким животным шутки плохи. И нередко хищники уходят искать добычу попроще.

Три яка – самец и две самки – привезены в Парк животных ледникового периода из Кош-Агача (Республика Алтай). Самец прибыл в октябре позапрошлого года, а самки – в феврале прошлого.

– Тогда на месте Парка ледникового периода было чистое поле, – вспоминает Николай Григорьевич. – Яки жили на «Сибирском подворье». Там им было тесновато и они демонстрировали свой сложный нрав. Сменив «квартиру» на более просторную, они заметно подобрели.

Миниатюрные силачи

Есть в Парке животных ледникового периода и лошади – и не обычные, а особенные, самые «морозостойкие» и неприхотливые – якутской породы. Виктория Фартышева рассказывает, что это аборигенная порода лошадей Крайнего Севера, причём такие лошадки встречаются и в дикой природе. Они несколько мельче своих одомашненных сородичей, масса которых достигает 400 килограммов. Летом лошади этой породы служат людям, а на зиму их отпускают в тундру, где они без помощи человека переживают морозы и добывают корм. Им не страшны 60-градусные морозы, их копыта приспособлены к хождению по каменистой местности. Поэтому окрестности Белокурихи для них – настоящий курорт. Эти небольшие приземистые лошадки очень дружелюбны и охотно контактируют с человеком. В этом году сотрудники парка рассчитывают, что якутские лошади принесут потомство.

Любимцы ребятишек, приезжающих в Парк ледникового периода, – шетлендские пони. Эти очаровательные животные, оказывается, были предназначены для тяжёлой работы. Родина этой «игрушечной» лошадки – Шетлендский архипелаг, расположенный к северу от побережья Шотландии.

Если принять во внимание соотношение её размеров и силы, то, вероятно, это одна из самых сильных пород лошадей. Шетлендский пони может везти груз тяжелее, чем тот, что по силам обыкновенной лошади. Люди с давних времён ценили их неприхотливость и работоспособность: животное было одомашнено более 2,5 тысячи лет назад.

Судьбу этих миниатюрных тяжеловозов на долгое время предопределил закон 1847 года, запретивший в Англии женский и детский труд в шахтах. Достаточно мелкие, чтобы поместиться в штольне, в то же время необыкновенно выносливые и достаточно сильные шетлендские лошадки оказались очень подходящей рабочей силой для свинцовых и угольных шахт, ведь они без особых усилий могли тянуть за собой груз весом в 300 килограммов.

В Парке животных ледникового периода их, конечно же, столь тяжёлым трудом не нагружают. Здесь их задача намного легче и приятнее – развлекать ребятишек, брать угощение с рук туристов и катать малышню. В праздники их запрягают в тройку – совсем как их рослых и грациозных сородичей.

Елена ПАНФИЛО

Фото автора и предоставлены туристическим комплексом «Сибирское подворье»

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=13&id_razd=166

Заметки

В природе зубры живут небольшими стадами, в которых царит матриархат. Вожак – обязательно старшая самка

Интересно

Самка зубра приносит потомство раз в три года и каждого своего детёныша воспитывает до тех пор, пока он не станет взрослым

Заметки

Лучше всего яки чувствуют себя на высоте двух-трёх тысяч метров над уровнем моря

Интересно

Якутским лошадям не страшны 60-градусные морозы, их копыта приспособлены к хождению по каменистой местности

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Зубры, неприхотливые животные, яки, якутские лошади, развлечения, потомство

СЛОВО – СПЕЦИАЛИСТУ

На территорию Алтайского края не раз завозили диких животных из других регионов и даже стран и выпускали их в природу, но случалось, что не обитавшие ранее в наших местах звери приходили сами, расширяя свой ареал обитания. Многие настолько хорошо освоились на новом месте, что в разы увеличили свою численность. Пока они относительно мирно сосуществуют с «коренными» видами, но неизвестно, как будет складываться ситуация в дальнейшем. Бобры и кабаны – животные достаточно мирные, но среди «пришельцев» стали появляться хищники. Как они поведут себя на «захваченной» территории и насколько серьёзно будут конкурировать с местными видами? Над этими вопросами задумываются специалисты управления охотничьего хозяйства Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края. О животных-«оккупантах» рассказывает начальник отдела учёта и использования объектов животного мира охотуправления Евгений Батурин.

Животные-«оккупанты»

Новые угодья кабана

Кабан пришёл на территорию Алтайского края из Казахстана и Республики Алтай с одной стороны, и из Новосибирской области – с другой. Как говорит Евгений Батурин, в Новосибирск его завезли специально, чтобы выпустить в природу.

– В 2000 году в крае обитало всего 200 особей кабана, – рассказывает Евгений Александрович. – В последующие годы его численность стремительно росла, и теперь популяция насчитывает более четырёх тысяч особей. Правда, в последние годы ситуация стабилизировалась. Причиной стали меры по регуляции численности кабана в связи с мерами по профилактике возникновения такого опасного заболевания, как африканская чума свиней. Пока она не перешла Урал и «действует» на европейской территории России, меры предосторожности соблюдать необходимо, ведь неизвестно, когда и каким образом она будет завезена к нам в Сибирь.

Евгений Батурин рассказывает, что прижиться на новой территории кабану помогли охотхозяйства, заинтересованные в организации охоты на это животное. Они стали подкармливать «пришельцев», и те стали довольно успешно размножаться. К тому же кабаны известны своей всеядностью. По словам Батурина, они способны объедать даже кочки на болотах. Кстати, болота для них – идеальное место зимовки, поскольку эти места не замерзают. Как пояснил Евгений Александрович, в подкормке кабаны нуждаются только два месяца в году, когда из-за глубокого снега затруднён поиск пищи. Но и в таком случае гибель угрожает лишь молодняку. Взрослые особи доживают до наступления благоприятных условий.

В последние годы кабан начал осваивать новые, нехарактерные для его обитания территории, стал расселяться по степным районам края, где нашёл прибежище у поросших камышом водоёмов и в сограх.

Нашествие куницы

Лесная куница впервые на территории Алтайского края была зафиксирована в 2013 году. Тогда насчитали 383 особи. Сейчас численность этого небольшого, но серьёзного хищника почти достигла тысячи.

Енотовидная собака

Куница

– Распространение этого вида на сегодняшний день фиксируется практически на всей равнинной территории, в частности в Завьяловском, Баевском, Ребрихинском районах и предгорьях Салаирского кряжа, – говорит Евгений Батурин. – По территории Алтайского края лесная куница начала распространяться с западной части – по степям, а сейчас зашла уже в лесные территории, переправилась через Обь и расселилась на правом её берегу.

Евгений Александрович поясняет, что основное место обитания лесной куницы – европейская часть России, однако сейчас этот удивительно экологически пластичный вид значительно расширил ареал обитания.

– Раньше куницу добывали в больших количествах из-за ценного меха, работали специальные промысловые бригады, – рассказывает Евгений Батурин. – А потом спрос на шкурки куницы исчез. Как следствие, увеличилась численность этого животного. И представители этого вида просто вынуждены искать новые места обитания. Единичные особи на территории Алтайского края стали появляться ещё в конце 90-х годов прошлого века. Сейчас уже понятно, что лесная куница обосновалась у нас всерьёз. И скорее всего она попала к нам из Томской или Новосибирской областей. Мало того, появились и помеси куницы с соболем – кидасы.

Евгений Батурин опасается, что лесная куница может повлиять на численность отдельных коренных видов, в том числе и краснокнижных, в частности подорвать численность белой куропатки. Кроме того, куница – смертельно опасный враг белок, численность которых и без того за последний год снизилась. Она всеядна, поэтому не брезгует никакой добычей, разоряет птичьи гнёзда, поедает детёнышей других животных, охотится на мышевидных грызунов.

– Надо достаточно осторожно относиться к появлению этого вида, не исключено, что с его расселением будет нанесён ущерб другим видам как охотничьих, так и неохотничьих животных, – считает Евгений Александрович. – Поэтому необходимо держать его численность под контролем.

Но, возможно, природа сама отрегулирует численность хищного «оккупанта». Известно, что когда какой-либо вид начинает осваивать новую для него территорию, в первые годы происходит массовая вспышка его численности, а потом – спад. Евгений Батурин привёл пример: в середине прошлого века в Алтайский край завезли и выпустили в природу ондатру. В первые же годы была зафиксирована резкая вспышка её численности, и уже к 80-м годам прошлого века ондатра стала основным промысловым видом. К данному моменту популяция деградировала – численность ондатры сравнительно невелика.

– Никто не знает, как будет развиваться ситуация дальше, – говорит Евгений Батурин. – Мы не можем даже опираться на опыт других регионов, потому что пока он просто отсутствует.

Новый «пришелец»

А тем временем на территории Алтайского края появился новый «пришелец» – енотовидная собака. Пока зафиксировано три случая встречи с этим нехарактерным для нашего климата видом – в Славгородском и Рубцовском районах. Свидетельства очевидцев подкреплены фотографиями.

– Енотовидная собака относится к семейству псовых, – рассказывает Евгений Александрович. – Это хищное всеядное животное, истребляющее всё живое, что находится в пределах её досягаемости, она разоряет птичьи гнёзда, поедает мышей и лягушек, а также детёнышей млекопитающих и мелких животных. Если енотовидная собака приживётся у нас, то станет мощнейшим конкурентом для лисицы. В своих привычных местах обитания енотовидная собака занимает определённую экологическую нишу, но как она поведёт себя на новой территории? Пока это неизвестно – она только начала своё расселение по Сибири.

Евгений Батурин считает, что появление пришлых видов животных и успешная их адаптация в нехарактерных ранее местах обитания, возможно, связана с изменением климата. Все мы заметили, что в последние годы зимы стали мягче и короче. Животные отреагировали на это по-своему. Евгений Александрович рассказал, что кабаны и косули стали расселяться в северном направлении. Например, в Томской области ранее встречались лишь единичные особи сибирской косули, теперь же сформировались стабильные популяции. В Сибирь проникают европейские виды животных. Возможно, что климат стал мягче и у этих «мигрантов» появилась возможность выживать в ранее не подходящих для них условиях.

Елена ПАНФИЛО
Фото из открытых источников

Бобр

Бобры не добры

Как рассказал Евгений Александрович, бобры изначально были коренными обитателями Алтайского края, но потом в результате промысла их численность была сильно снижена, и в середине прошлого века в регион завезли и выпустили в природу другой вид, более крупный по размерам, – бобра канадского. Он прекрасно адаптировался к новым условиям, расселился по региону, смешиваясь с коренным видом. Как пояснил Евгений Батурин, численность бобров растёт из года в год.

– Сейчас бобров можно встретить практически повсеместно – едва ли не в каждой речке или озере, – говорит он. – Он захватывает всё новые и новые территории. Не боится селиться рядом с человеком – иногда прямо в населённых пунктах, как, например, в одном из посёлков Калманского района, где бобровая плотина возведена едва ли не в центре села. С одной стороны, выселять его оттуда жалко, а с другой стороны, возможно, он представляет определённую опасность для вездесущих детей, которые проявляют интерес к животным. Да и вообще, дикий зверь должен жить в дикой природе, но никак не рядом с человеком. Вот и приходится их отлавливать, переселять в другие места.

По словам Евгения Батурина, много жалоб на «деятельность» бобров поступает именно из Калманского района, есть обращения и из Волчихи. Он рассказывает, что имеют место случаи, когда из-за бобровых плотин вода затапливает огороды местных жителей и размывает дороги. Для кого-то это забавный факт, а вот местным жителям не до смеха. Тем более что последствия могут быть весьма серьёзными.

Евгений Александрович рассказал, как года два назад бобры возвели мощную плотину на озере Светлом в Алтайском районе. Именно здесь находится место зимовки лебедей-кликунов – знаменитый заказник «Лебединый». В результате едва не был нарушен гидрорежим уникального водоёма. Чтобы спасти положение, бобров пришлось отловить, а их плотину – разрушить.

Как говорит Евгений Батурин, численность бобра могла бы быть взята под контроль с помощью охотников, но если раньше его шкурки высоко ценились, то теперь нет. Однако начал появляться спрос на бобровую струю. Евгений Александрович заметил, что охотники начали обращаться за получением лицензии на добычу этого животного.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=14&id_razd=166

Заметки

В последние годы кабан начал осваивать новые, нехарактерные для его обитания территории – стал расселяться по степным районам края

Интересно

Два года назад бобры возвели мощную плотину на озере Светлом в Алтайском районе, в результате чего едва не был нарушен гидрорежим уникального водоёма

Цифры

В 2000 году в крае обитало всего 200 особей кабана, теперь их популяция насчитывает более 4000

Цитата

Евгений Батурин: «Единичные особи куницы в Алтайском крае стали появляться ещё в конце 90-х. Сейчас уже понятно, что этот вид обосновался у нас всерьёз»

ЛЮБОВЬ И ГОЛУБИ

В рамках реализации социально значимого проекта «Голубятню – в каждый двор!» в Алтайском краевом детском экологическом центре 24 апреля состоялось краевое мероприятие «Алтай – голубиный край!»

Участники краевого конкурса рисунков «Крылатая гордость Алтая» и викторины «Голуби Алтая» получили заслуженные награды. Проект реализуется Алтайской краевой общественной экологической организацией «Моя малая родина» при поддержке Алтайского краевого детского экологического центра и общественной организации «Краевое объединение «Голубеводы Алтая».

Алтай – голубиный край!

Цель проекта – мотивация к созданию новых голубятен, выявление и поддержка одарённых школьников, проявляющих интерес к исследовательской и практической работе в голубеводстве. Реализация проекта «Голубятню – в каждый двор!» осуществляется за счёт средств гранта Губернатора Алтайского края в сфере деятельности социально ориентированных некоммерческих организаций.

В целях популяризации традиций российского голубеводства среди жителей края Алтайской краевой общественной экологической организацией «Моя малая родина» были организованы и проведены: краевой конкурс рисунков «Крылатая гордость Алтая» и краевая викторина «Голуби Алтая». В конкурсах приняли участие школьники и воспитанники дошкольных образовательных учреждений.

С каждым годом голуби находят всё больше и больше поклонников. Творческие работы на конкурсы представил 1021 автор (703 участника конкурса рисунков и 318 участников викторины) из 10 городов и 34 районов Алтайского края.

Участники конкурса рисунков «Крылатая гордость Алтая» в своих творческих работах замечательно изобразили породы алтайский шалевый и барнаульский монах.

Отвечая на вопросы краевой викторины «Голуби Алтая», ребята узнали много интересного о голубях и выдающихся голубеводах.

Около 300 детей и их родителей из разных территорий края собрались в воскресенье, 24 апреля, в Алтайском краевом детском экологическом центре на краевом мероприятии «Алтай – голубиный край!».

С приветственными словами к участникам мероприятия обратился директор АКДЭЦ **И.Н. Марискин**. В ходе мероприятия «Алтай – голубиный край!» были награждены победители конкурсов.

Заслуженные награды – дипломы и памятные подарки – вручили: председатель общественной организации «Краевое объединение «Голубеводы Алтая» **В.И. Криворотов** и заслуженный голубевод России **В.Б. Жуков**.

Музыкальные подарки для гостей мероприятия подготовили ребята из вокальной студии «Доминанта» ЦДТ № 2 г. Барнаула под руководством **Л.Н. Фёдоровой**.

В рамках мероприятия были организованы: выставка голубей питомника АКДЭЦ, фотосессия с голубями, выставка детских рисунков «Крылатая гордость Алтая».

Активную помощь в проведении мероприятия оказали волонтёры студенческого педагогического отряда «Мечта» Алтайского государственного педагогического университета.

Завершил мероприятие массовый выпуск голубей – «Голубиный салют», вызвавший восторг детей и взрослых!

Е. СУХОРУКОВ,
зав. отделом АКДЭЦ
Е. СОКОЛОВА,
А. СУХОРУКОВА,
педагоги АКДЭЦ

ДНИ ЭКОКАЛЕНДАРЯ

22 апреля – День Матери-Земли

22 апреля отмечается не просто большой, а поистине глобальный праздник – Международный день Матери-Земли (International Mother Earth Day), проводимый под эгидой ООН, – день нашего общего уютного дома. Праздник был установлен на 63-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 22 апреля 2009 года (резолюция № A/RES/63/278, её соавторами выступило более 50 государств - членов ООН) и отмечается начиная с 2010 года ежегодно 22 апреля.

Председатель 63-й сессии Генеральной Ассамблеи Мигель д'Эското Брокман заявил, что провозглашение в резолюции этого Международного дня является признанием того, что Земля и её экосистемы являются нашим домом, обеспечивают человечеству жизнь, а также подтверждением обязательств, принятых на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 году. Поэтому для достижения справедливого баланса между экономическими, социальными и экологическими потребностями нынешнего и будущих поколений необходимо содействовать гармонии с природой и планетой Земля.

День Матери-Земли 22 апреля даёт возможность каждому жителю во всех населённых уголках планеты выразить благодарность нашему большому общему дому. Ежегодно учёные стран мира собираются в этот день за круглым столом для обсуждения глобальных экологических проблем. В разных странах организуются самые разнообразные мероприятия и акции. Это конференции, выставки, закрытие автомобильного движения на оживлённых улицах крупных городов, уборка территории и посадка деревьев.

В России праздник отмечают с 1992 года. Причём каждый год этот день посвящён определённой теме.

В нашей стране традиционно Международный день Земли считается днём общественных организаций, которые проводят в этот день различные экологические мероприятия и акции. В этот день все желающие могут принять участие в благоустройстве и озеленении своих дворов и улиц. С праздником!

Использована информация с сайта АКДЭЦ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=15&id_razd=166

Цифры

Творческие работы на конкурсы представил 1021 автор (703 участника конкурса рисунков и 318 участников викторины) из 10 городов и 34 районов Алтайского края

Заметки

В рамках мероприятия были организованы: выставка голубей питомника АКДЭЦ, фотосессия с голубями, выставка детских рисунков «Крылатая гордость Алтая»

Заметки

Насесты, ещё их называют седала, – это специальные приспособления, на которых голуби сидят во время отдыха и сна

Заметки

В обслуживании удобнее насесты с пластиковыми съёмными «крыльями». При уборке «крылья» снимаются, складываются в таз с водой и легко отмываются губкой

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Проект «Голубятню – в каждый двор!», конкурс рисунков, экологические организации,

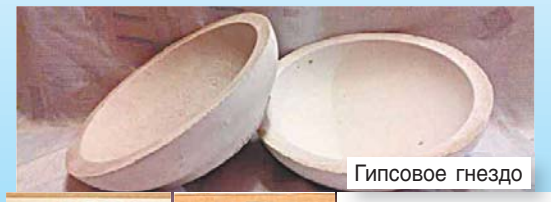
Раздел ведёт Игорь Марискин

Продолжаем разговор об устройстве голубятни. В прошлом номере мы поговорили об освещении, температуре, влажности в голубятне, затронули вопрос о подстилке и начали разговор об аксессуарах (кормушках, поилках, купалках). В этом номере продолжим оборудовать голубятню.

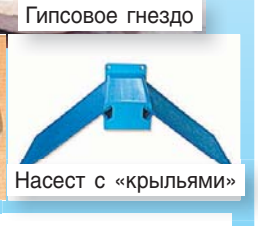
Как оборудовать их дом?

Гнездовые ящики

Секционный насест


Гипсовое гнездо

Пластмассовое гнездо


Насест с «крыльями»

Насесты

Насесты, ещё их называют седала, – это специальные приспособления, на которых голуби сидят во время отдыха и сна. Их существует несколько типов.

Самый распространённый насест деревянный, круглого или прямоугольного сечения. Главное в том, что он не должен быть тоньше трёх сантиметров, если будет тоньше, голубю будет неудобно сидеть. Толще – можно. При изготовлении необходимо учесть, что на одного голубя нужно 30-35 сантиметров насеста.

Следующий тип – сетчатые. На стенки голубятни устанавливаются полки из оцинкованной паяной звероводческой сетки шириной 15-20 см. Сетчатые насесты недёшевы, сложны в изготовлении, но для статной и мохноногой птицы это очень хороший вариант, позволяющий сохранить косму и концы крыльев в чистоте.

Насесты с «крыльями» достаточно функциональны. Лучше подходят для хорошо летающей, голоногой птицы. Например, алтайские шалевые ими пользуются неохотно. В обслуживании удобнее насесты с пластиковыми съёмными «крыльями». При уборке «крылья» снимаются, складываются в таз с водой и через десять минут легко отмываются губкой. Недостаток – высокая цена.

Секционные насесты – сложное и дорогое сооружение, но благодаря оригинальной конструкции голуби друг друга не видят, соответственно, не ссорятся. Такие насесты способны вмещать самое большое количество голубей на единицу площади стены. Так же, как и насесты с «крыльями», они больше подходят для голоногой птицы.

Гнездовые ящики

Гнездовые ящики используются далеко не во всех голубятнях, так как кроме достоинств имеют и явные недостатки. Для меня основные недостатки – это сложность изготовления, а значит, цена. И конфликты между голубями, возникающие на начальном этапе. Когда происходит заселение, обязательно найдётся один или два голубя, которые не терпят присутствия рядом со своим гнездом чужаков и настойчиво пытаются изгнать соседей из их гнездовых ящиков. Как правило, в конце концов спокойствие восстанавливается, но поклёванные веки, восковицы, разбитые во время драк яйца – не редкость. К достоинствам гнездовых ящиков относится удобство уборки, возможность спаривать голубей без дополнительных клеток, простота учёта для селекционной работы, размещение максимального количества пар на единицу площади. Если в вашем распоряжении есть чердак или другое большое помещение под голубятню, а птиц немного, не стоит делать или покупать гнездовые ящики. Развешивайте или расставляйте гнёзда на максимально возможном удалении друг от друга, желательное расстояние между гнёздами не менее 1,5-2 метров.

Рекомендуемые размеры гнездового ящика: длина – 70-80, ширина – 30-40, высота – 40 сантиметров. Передняя стенка делается из сетки или решётки, которая позволяет закрыть голубей для спаривания.

Несколько «секретов» использования гнездовых ящиков:

- если голуби и голубки вне сезона размножения содержатся раздельно, то самцы должны находиться в отделении с гнездовыми ящиками, при этом они успевают выяснить отношения и занять ящики согласно иерархии до выпуска самок, что предотвращает драки;
- если голуби и голубки вне сезона размножения содержатся в другом помещении и вам приходится расселять их по гнездовым ящикам принудительно, то голубя, вне зависимости от голубки, из года в год поселяете в одном и том же ящике;
- если голуби и голубки вне сезона размножения содержатся в другом помещении и вам приходится расселять их по гнездовым ящикам принудительно, то самых сильных, агрессивных голубей заселяйте в верхние ящики, самых слабых и спокойных – в нижние;
- если голуби, которые будут размножаться в вашей голубятне впервые, рассажены и закрыты в гнездовых ящиках для спаривания, то после того как пары сформировались, выпускать надо не всех одновременно, а по две-три пары, а как только они вернутся в свои ящики, то их закрыть и выпустить другие две-три пары и т. д., пока все не запомнят свои ящики;
- если выпускаете по две-три пары, не выпускайте соседей, велика вероятность выяснения отношений.

Гнёзда

Гнёзда для голубей различают по двум основным параметрам: размерам и материалу изготовления. Размер зависит от породы и может быть от 20 до 25 см, высотой 4-7 см (если это прямоугольный ящик из досок). Хорошо зарекомендовали себя круглые гнёзда из гипса диаметром 20-25 см и высотой 6-7 см, но мне кажется, что для ранних апрельских выводков они холодноваты.

В последнее время сайты, торгующие продукцией для голубеводства, предлагают различные варианты пластмассовых гнёзд. Отзывы об этих гнёздах разнятся, на мой взгляд, они подходят для оптимальных температурных условий, а в случае низких или высоких температур самыми удобными будут деревянные гнёзда, особенно выточенные из цельного куска.

Кроме стандартных гнёзд наши умельцы-голубеводы используют различные пластмассовые тарные ящики, чашки, собачьи миски подходящих размеров. Гнёзд необходимо иметь по два на каждую пару, так как вторая и последующие кладки идут, как правило, когда птенцы ещё находятся в гнезде.

Леток

Для комфортного входа-выхода из голубятни делается один или несколько летков. Размер летков – по высоте и ширине 20х20 см, высота их расположения – от 20 см до 150 см от уровня пола, в зависимости от породы птиц.

Для спортивных голубей летки имеют специальную конструкцию. В других случаях достаточно, чтобы леток можно было закрыть и открыть как с улицы, так и изнутри голубятни.

Инвентарь для ухода за птицами

Для уборки голубятни и ухода за птицей голубевод должен иметь инвентарь, включающий в себя метлу, ведро, веник, скребки, совок, бидон или канистру для питьевой воды. Это минимальный набор.

Если вы намерены готовить минеральную подкормку самостоятельно, то придётся приобрести или изготовить ступку для измельчения минеральных кормов, набор сит для просеивания песка, лопату.

Для хранения кормов понадобятся ёмкости, желательно металлические с плотными крышками, чтобы предотвратить проникновение мышей и крыс. Это очень важно – мышиный помёт в корме совершенно недопустим.

Крестовина

Это приспособление – характерная черта голубятен моего детства. Тогда летали все породы, в том числе статные и павлины, поэтому крестовины имели практически все голубеводы.

Но по порядку. Что такое крестовина? В первоначальном варианте это сосновая жердь, на которую сверху крепились два сбитых крестом под 90 градусов деревянных бруска. Устанавливалась крестовина в непосредственной близости от голубятни. Её высота определялась просто: чем выше, тем лучше. Высоту ограничивали только финансовые, технические и физические возможности голубевода.

Некоторые современные крестовины – это образцы технического гения, высотой до 12 метров, металлические, телескопические, с подъёмными механизмами.

Нужна ли крестовина? Точно нужна, если вы собираетесь держать лётные и бойные породы, а голубятню окружают высокие дома или деревья. При наличии крестовины меньше вероятность, что голуби будут садиться на окрестные дома и деревья. Не нужна крестовина для декоративных пород. А далее – решать только вам.

На этот раз всё. В следующий раз речь пойдёт о кормлении голубей.

Природа Алтая

В Тигирекском заповеднике продолжают открывать новые виды

В международном научном журнале Arthropoda Selecta опубликована статья с описанием нового для науки вида паука, который был обнаружен в Тигирекском заповеднике.

Тигирекский заповедник, будучи сравнительно молодой природоохранной организацией, уже стал полигоном для проведения многочисленных научных исследований специалистами самых разных профилей. В том числе здесь активно работают учёные, занимающиеся инвентаризацией биологического разнообразия планеты, – систематики. Их задача – выяснить, все ли существующие виды уже описаны предшественниками или что-то осталось упущенным. Находки новых для науки видов особенно часто имеют место в труднодоступных районах, не посещавшихся исследователями ранее. Территория Тигирекского заповедника принадлежит к таким местам. Особенно тяжёл подъём к одной из самых высоких вершин Тигирекского хребта – горе Разработной. Именно здесь, на высоте около 2000 м над уровнем моря и нашёл нового для науки паука аспирант Алтайского государственного университета Александр Фомичёв.

Исследование было проведено в тяжёлых погодных условиях: день за днём шёл дождь; на мокрых валунах – курумнике – легко можно было поскользнуться; размокшие сугробы снега таили в себе ловушки для неосторожной ноги. Но Александр не свернул с намеченного пути – он сделал всё, чтобы использовать шанс для обследования малоизученного участка.

Паук назван Parasyrisca volynkini Fomichev в честь известного энтомолога Антона Волынкина, который в качестве сотрудника научного отдела Тигирекского заповедника передавал А. Фомичёву сборы пауков, а также организовал экспедицию, в ходе которой молодой арахнолог сделал своё очередное открытие.

Новый для науки паук отличается от близких видов строением половых органов. Он живёт в курумниках – нагромождениях скал на вершинах Тигирекских гор. Родственные виды обитают в более сухих и холодных степях Юго-Восточного Алтая. Александр нашёл всего один экземпляр животного; но поскольку пойман самец, этого достаточно для описания нового вида.

Статья опубликована в престижном журнале Arthropoda Selecta. Помимо описания нового для науки вида в ней содержится список из 65 видов пауков, собранных разными исследователями в Тигирекском заповеднике в 2010-2014 гг. Из этих видов 22 впервые приведены для заповедника, 6 – для гор Алтая.

Ранее на территории заповедника были описаны новые для науки виды клеща, многоножки, фиалки.

Пресс-служба Тигирекского заповедника

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Заметки

Если выпускать по две-три пары, нельзя выпускать соседей – велика вероятность выяснения отношений

Заметки

Для комфортного входа-выхода из голубятни делается один или несколько летков

Заметки

Для уборки голубятни и ухода за птицей нужно: метла, ведро, веник, скребки, совок, бидон или канистра для питьевой воды. Это минимальный набор

Важно!

Для хранения кормов понадобятся ёмкости, желательно металлические с плотными крышками, чтобы предотвратить проникновение мышей и крыс

ОБЗОР НОВЫХ КНИГ

Не так давно мы всей редакцией обсуждали один факт. Постоянные читатели знают, что в «Природе Алтая» часто появляются рассказы о районных школьных лесничествах, экологических акциях, проводимых детьми, конкурсах проекта «Усынови заказник» и других, где участвуют ребята разного возраста. И итоги впечатляющие: тысячи фотографий и рисунков, сотни находок, десятки исследовательских работ. А вот в столице региона дела обстоят хуже. Факт – в Барнауле на сегодняшний день нет школ с постоянной практической или теоретической программой экологического образования и воспитания (исключая профильные Краевой детский экологический центр и Городскую станцию юных натуралистов).

В Барнауле провели массовый субботник

В барнаульском спорт-парке Алексея Смертина состоялся молодёжный субботник «Зелёные команды». Его провели в рамках экологической программы «Наш дом – Барнаул».

Участниками субботника стали 1 тысяча 734 молодых человека. Таким образом, прошедший субботник стал самым массовым в Алтайском крае и Сибири.

В пресс-центре администрации Барнаула напоминают, что до начала мероприятий участники разделились на 25 команд и получили кураторов. По итогам субботника ребята очистили территорию спортпарка от мусора и поросли, покрасили бордюры. На городской полигон бытовых отходов вывезли семь КамАЗов собранного мусора. Субботник закончился флешмобом «Полотно дружбы», где ребята соединили разноцветные нити как символ единства молодёжи Алтайского края.

Пресс-центр администрации Алтайского края

Новые гнёзда для птиц

В Степно-Михайловском лесном хозяйстве Алтайского края повесили 26 новых гоголятников – жилищ нырковой утки. Их разместили в Джентайском, Соляно-Озёрном и Рублёвском лесничествах хозяйства. Мероприятия приурочили ко Дню прилёта птиц.

Как отмечают в Главном управлении природных ресурсов и экологии Алтайского края, искусственные дуплянки для гоголей позволят существенно увеличить число птиц. Искусственные гнёзда развесили с соблюдением всех требований: на высоте 3-4 метров от земли и в пределах видимости от водоёма. Сами гнездовья смастерили местные школьники. Инициатором мероприятия выступила администрация Михайловского района. Инициативу поддержали некоторые частные предприниматели.

Даёшь круговорот эколитературы!

Эта печальная тенденция сформировалась, конечно, не за день. Во многом сказывается исключение экологии как предмета из программ общеобразовательных школ. Правда, сейчас разговоры о возобновлении этого курса становятся громче. Редактор «Природы Алтая» Сергей Малыхин внёс соответствующее предложение на Иркутской конференции Общероссийского народного фронта по вопросам экологии, что вызвало одобрение многих делегатов.

Я решила сделать небольшой обзор по литературе с экологической тематикой для наших читателей. В последние годы выходило довольно мало новых книг по теме. Поэтому я подобрала несколько изданий, отталкиваясь от актуальности информации и её доступной подачи в них. Что касается целевой аудитории, то в этой подборке есть интересное и для взрослых, и для детей.

Климат

Идеи

В моём списке оказалась книга «101 ключевая идея: Экология» автора Митчелла Пола. В серии довольно много изданий о разных областях жизни и науки, среди которых астрономия, политика, психология и другие. В каждой книге содержится объяснение 101 ключевой идеи и понятий, относящихся к той или иной области знания. При этом информация изложена по структуре алфавитной энциклопедии.

Читая том «Экология», можно познакомиться как с терминологией, которой пользуются только учёные, так и с чаще употребляемыми словами и выражениями: «глобальное изменение окружающей среды», «лимитирующие факторы», «микробная петля», «поведенческая экология», «редкие виды» и пр. Издатели утверждают, что книги серии «написаны таким образом, что от читателя почти не требуется никаких специальных знаний и подготовки». Просмотрев книгу, я убедилась, что это правда. Простым языком описаны сложные и многогранные понятия (за это спасибо не только автору, но и переводчику).

На самом деле эта книга – справочник. Но не «сухой», приводящий не только понятия. Это собрание, где каждая статья охватывает все нужные для понимания темы стороны. Книга вбирает в себя лучшие стороны учебника и справочника. Статьи лаконичные и завершённые сами по себе. Внутренние ссылки на связанные по смыслу понятия помогают комплексно изучать интересующие вопросы. Эта цепочка в конце концов приведёт к тому, что человек изучит всю книгу.

В книге нет иллюстраций, она выпущена в начале 2000-х годов, но актуальности не утратила. Онлайн её можно найти по этой ссылке: http://yanko.lib.ru/books/natural/101_kluchevaya_ideya-ekologiya.pdf

Из книги «101 ключевая идея: Экология» (статья «Восстановительная экология»):

«В последние годы распространилась практика восстановления повреждённых и деградировавших экосистем. Она включает четыре основные возможности:

- восстановить в точности то, что было раньше (восстановление);
- воссоздать систему, в чём-то похожую на ту, что была раньше (реабилитация);
- превратить местность в другую экосистему (замещение);
- оставить землю в покое и позволить экологической сукцессии (см. соответствующую статью) делать своё дело (невмешательство).

Из всех перечисленных технологий невмешательство является, пожалуй, самым лучшим решением с экономической (и экологической) точки зрения. Возьмём для примера нарушение водной среды, вызванное разливом нефти. Чаще всего самым лучшим действием будет… бездействие. Миллионы (и даже миллиарды) долларов, выделенные на восстановление прибрежных морских зон, оказываются потраченными зря, причём существует риск нанести ещё более серьёзный экологический ущерб. Откуда мы знаем, что восстановление было успешным? Мы не можем принимать за точку отсчёта «естественное» состояние экосистем, существующее на данный момент времени, поскольку нетронутых систем осталось очень мало, если они вообще остались. (…) См. также статьи «Историческая экология», «Контроль над местообитаниями», «Местообитания: их воссоздание», «Природоохранная деятельность», «Сукцессия».

Конечно, со многими позициями составителей книги можно не согласиться и даже поспорить. Может, на ваш взгляд, не все ключевые вопросы по теме есть в издании (книга вышла в 2001 году). Тем лучше – если вы оспариваете чьё-то мнение, значит, у вас есть способность критически мыслить. При изучении такой области, как «экология», это качество очень важно.

Климат

Ещё одно выбранное мной издание представляет собой работу главного научного сотрудника Биологической станции «Рыбачий» (Санкт-Петербург) Зоологического института Российской академии наук Леонида Соколова под названием «Климат в жизни растений и животных». Стоит упомянуть, что автор посвятил свою жизнь изучению птиц, и его перу принадлежит ещё несколько профильных монографий.

Книга «Климат в жизни растений и животных» вышла в свет в 2010 году и была переиздана два года спустя. При составлении этого издания Л.В. Соколов пользовался данными (в том числе своими) многолетнего мониторинга биологических объектов в национальном парке «Куршская коса». Здесь учёные выясняют, как изменение климата, которое уже ни для кого не секрет, отразилось на живых организмах – от простейших до высокоразвитых.

– Длительный мониторинг даёт не менее ценные и точные сведения о многолетних изменениях климата, чем прямые метеорологические наблюдения, – считает автор. – В ряде случаев живые объекты являются прекрасными индикаторами изменений окружающей среды и более чувствительны к колебаниям климата, чем многие физические параметры.

В книге освещаются многие вопросы, начиная с понятия «климат» и анализа его изменений на планете Земля. Этой теме посвящён большой раздел в самом начале. Особое внимание уделяется спорной теме: что будет с планетой – потепление или похолодание (автор склоняется к первому варианту)?

Из книги «Климат в жизни растений и животных»:

«Исследователи Сергей Кирпотин из Томского государственного университета и Джудит Маркан из Оксфордского университета, работающие на просторах Западной Сибири, сообщают, что зона вечной мерзлоты, занимающая территорию в миллион квадратных километров – размеры Франции и Германии вместе взятых, – впервые с момента своего образования 11 000 лет назад, в конце последнего ледникового периода, начала таять. Данная территория, перекрывающая весь заполярный район Западной Сибири, является величайшим в мире замёрзшим торфяным болотом, и учёные опасаются, что в процессе своего таяния это болото может высвободить в атмосферу миллиарды тонн метана, дающего «парниковый эффект» газа, который воздействует на атмосферу в 20 раз сильнее, чем углекислый газ».

Автор упоминает все относительно недавние исследования, рассматривает спорные моменты, указывая противоположные точки зрения. Скрупулёзно собраны графики, схемы, таблицы и прочие иллюстрации, позволяющие читателю как можно лучше освоить предлагаемую тему.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=16&id_razd=166

Заметки

При изучении такой области, как «экология», способность критически мыслить – очень важное качество

Интересно

Длительный мониторинг даёт не менее ценные и точные сведения о многолетних изменениях климата, чем прямые метеорологические наблюдения

Заметки

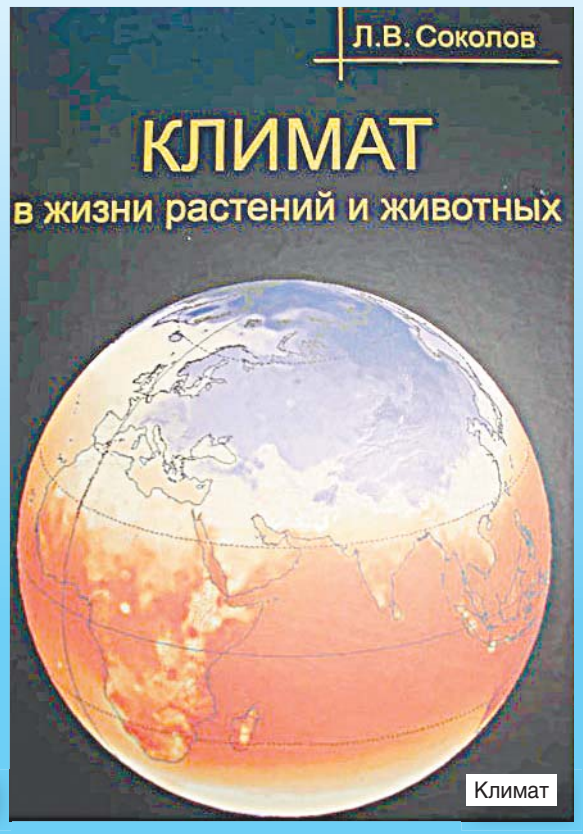
У многих видов под влиянием увеличения сезонных температур воздуха и воды стадии жизненных циклов сдвинулись на более ранние сроки

Сведения

В Северном полушарии стали раньше зацветать различные виды растений, существенно изменился период миграции рыб, птиц и млекопитающих

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Экологическая тематика, тенденция, экологическое воспитание, актуальность информации,

сделала Ирина Шильреф



Отдельными главами Леонид Соколов описывает изменения в жизни разных категорий живых существ – растений, насекомых, морских организмов, млекопитающих. Так, у многих видов под влиянием увеличения сезонных температур воздуха и воды стадии жизненных циклов сдвинулись на более ранние сроки. В Северном полушарии стали раньше зацветать различные виды растений, сместились сроки появления насекомых, существенно изменился период миграции рыб, птиц и млекопитающих. Это привело во многих случаях к увеличению, а в ряде случаев – к уменьшению успешности размножения, а соответственно, и численности тех или иных видов и популяций.

Большая часть монографии посвящена птицам – изменению сроков их миграции, переменам в распространении, снижению численности и пр.

Из книги «Климат в жизни растений и животных»:

«Человечество тоже может создать для большинства ныне живущих видов катастрофическую ситуацию для выживания, например, в случае глобальной термоядерной войны или при массовом истреблении таких важных структурообразующих элементов биоты, как первичные леса, в первую очередь – в северной и тропической зонах. В случае истребления лесов человек действительно может существенно изменить климат на планете в худшую сторону, о чём предупреждают многие ответственные учёные. Остаётся надеяться, что человечество наконец спохватится и остановит свою разрушительную деятельность в этом направлении».

На мой взгляд, книга «Климат в жизни растений и животных» немного схожа своим стилем с личным дневником учёного, который даёт подробную характеристику происходящим в мире изменениям. При этом часто задаёт вопросы себе, призывая и читателя подумать в этом направлении.

Своей логикой и ссылками на серьёзные исследования множества прославленных учёных книга, несомненно, заинтересует специалистов, а обширностью тем и стройностью в изложении фактов привлечёт начинающих экологов. В целом она местами воспринимается как художественное произведение.

Онлайн «Климат в жизни растений и животных» можно найти по ссылке: https://www.zin.ru/books/climate/Sokolov_2012.pdf

Сказки

Сказки бывают разные: волшебные, бытовые, о неживой природе и предметах, экологические сказки. Последние – важный элемент для формирования экологической культуры у детей.

В юном возрасте все мы знакомились с прозой **Виталия Бианки**, **Павла Бажова**, **Михаила Пришвина** и других знаменитых писателей. В их сказках, рассказах и повестях мы находили объяснения природных явлений, изучали их приметы, узнавали о разнообразии животного и растительного мира. Эти книги много лет остаются вне всякой конкуренции в разделе изучения окружающего мира.

Что касается малышей-дошкольников, то для них существуют специальные обучающие курсы, которые им помогают осваивать родители. Так, последней в моём списке оказалась занятная книга-пособие автора нескольких десятков книг для детей и юношества, поэта, публициста и журналиста **Татьяны Шорыгиной** «Зелёные сказки. Экология для малышей».

Пособие содержит описания занятий, построенных на анализе поступков героев авторских сказок. Их героями становятся то дети, то животные, а иногда они взаимодействуют. Сказки – маленькие модели мироздания, где, как правило, добро сражается со злом, персонажи делятся на категории по своим личностным качествам и за них получают поощрение или наказание.

Из пособия «Зелёные сказки. Экология для малышей»:

– Но скажи, почему нельзя бегать по траве, ведь её так много! – спросила девочка, окинув взглядом широкий луг.

(Как вы думаете, что ответила божья коровка?)

– Когда бежишь по траве, то её стебельки ломаются, земля становится слишком твёрдой, не пропускает к корням воздух и воду, и растения погибают. Кроме того, луг – это дом многих насекомых. Ты такая большая, а мы маленькие. Когда ты бежала по лугу, насекомые очень волновались, повсюду раздавался сигнал тревоги: «Внимание, опасность! Спасайся, кто может!» – объяснила божья коровка.

В доступной и увлекательной форме автор рассказывает об основах экологической культуры, единстве человека с природой, учит ответственному отношению к окружающей среде. В пособии есть отдельные рассказы о природных компонентах и явлениях (вода, почва, снег). После каждого занятия необходимо ответить на несколько вопросов, которые раскрывались в сказке или рассказе.

Пособие **Татьяны Шорыгиной** предполагает, что родители и воспитатели будут заниматься совместно с детьми, объясняя дошколятам непонятные моменты. Воображение ребёнка рисует картину мира, где человек, заботящийся о своём Доме, заводит добрых друзей, весело проводит время, узнаёт много интересного.

На самом деле это пособие лишь пример. У **Татьяны Шорыгиной** есть несколько обучающих серий книжек для детей: «Понятные сказки. Беседы с детьми об игрушках, растениях и животных», «Познавательные сказки. Беседы с детьми о Земле и её жителях», «Мудрые сказки. Беседы с детьми о пословицах и крылатых выражениях» и другие.

К примеру, в книге «Домашние животные. Какие они?» помещены интересные факты о домашних животных, их внешнем виде, повадках, условиях содержания. Интересно, что пишет о таких животных, как лошадь, овца, коза и свинья – этих питомцев в российских городах почти не встретишь. Зато в сёлах и деревнях – всегда. Упоминание их в контексте домашних питомцев в обучающем пособии наверняка вызывает интерес у детей, никогда не встречавших этих животных вне зоопарков.

Скачать пособие можно по ссылке http://jumou.ru/zelenie-skazki-ekologiya-dlya-malishey-pdf-fb2-epub-download.php

Ирина ШИЛЬРЕФ

Кстати, вы можете поделиться своими любимыми книгами по экологической тематике. Напишите нам на редакционную почту prirodaaltai@mail.ru и расскажите о них. Мы в свою очередь поделимся этой информацией с другими читателями. Даёшь круговорот эколитературы!

ГМИЛИКА
«Подарок дочери»

21 апреля в Государственном музее истории литературы, искусства и культуры Алтая (ГМИЛИКА) состоялась презентация новой книги Константина Сомова «Подарок дочери».

Она посвящена подвигу наших земляков, бойцов Сибирского батальона. За основу писатель взял реальный бой, который случился у карельского села Ругозеро 7 сентября 1941 года. В 2008 году в Карелии появился мемориал. Его так и назвали: братская могила бойцов Сибирского батальона.

Справка ГМИЛИКА: Константин Константинович Сомов родился 15 декабря 1961 года в Славгороде. Был студентом, солдатом, рабочим, мастером-строителем, заведующим отделом городской газеты «Яровские новости». С 1995 года журналист газеты «Алтайская правда». В настоящее время редактор отдела экономики и финансов. Оставшееся от основной деятельности время уходит на сбор малоизвестных материалов по истории Алтайского края и России в целом в XX веке.

В 90-х в журнале «Алтай» были опубликованы его повести «Бесы, черпаки и другие» (армейские рассказы), «Цирк», «Обещанный обелиск». Позже в журнале «Барнаул» были напечатаны документальные очерки «Хлеб войны» и «Оружие войны». Публиковался также в журнале «Бийский вестник». Автор книг «Про гражданскую войну» (2008), «Война: ускоренная жизнь» (2010), «Сибирский батальон» (2011). Лауреат Демидовской премии на Алтае по литературе за 2010 год.

Вечер памяти

22 апреля. В Государственном музее истории литературы, искусства и культуры Алтая состоялся Вечер памяти известного советского писателя-фронтовика А.П. Соболева. Вниманию присутствующих была представлена выставка из фондов музея о жизни и творчестве писателя. Состоится показ художественного фильма «Письмо из юности» (1971 г.), снятого по повести Анатолия Соболева.

Мероприятие было приурочено ко дню Победы в Великой Отечественной.

Справка ГМИЛИКА: Анатолий Пантелеевич Соболев (1926-1986) родился в с. Кытманово Алтайского края. В 1943-м ушёл добровольцем на фронт, участник Великой Отечественной войны.

Основные произведения: роман «Бушлат на вырост» (1965), повести «Тихий пост» (1968), «Какая-то станция» (1969), сборники рассказов «Пятьсот весёлый» (1970), «А потом был мир» (1972), романы «Награде не подлежит» (1978), «Якорей не бросать» (1984). По произведениям А.П. Соболева поставлены игровые фильмы «Письмо из юности» (1971), «Посейдон» спешит на помощь» (1978).

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Заметки

В случае истребления лесов человек действительно может существенно изменить климат на планете в худшую сторону

Сведения

Зона вечной мерзлоты, занимающая территорию в миллион квадратных километров – размеры Франции и Германии вместе взятых, – начала таять

Заметки

Невмешательство является, пожалуй, самым лучшим решением с экономической (и экологической) точки зрения

Интересно

Воображение ребёнка рисует картину мира, где человек, заботящийся о своём Доме, заводит добрых друзей, весело проводит время, узнаёт много интересного

ЭКОКАЛЕНДАРЬ

Международный день птиц

1 апреля ежегодно во всём мире отмечают Международный день птиц. В этот день в Алтайском государственном краеведческом музее начала работу выставка «Гнёзда, яйца и птенцы».

Птицы рядом с нами

Игорь Волгин и Татьяна Букина

Выставка

На выставке можно увидеть коллекцию птичьих яиц, собранную барнаульцем, энтомологом, любителем природы Игорем Волгиным за долгие годы работы в питомнике редких птиц «Алтай Фалькон», а также гнёзда птиц из собрания музея, многие из которых попали в музей также из коллекции Игоря Геннадьевича.

Первыми посетителями выставки стали школьники, которые в этот день пришли на экскурсии, чтобы побольше узнать о жизни пернатых. Эта выставка интересна, прежде всего, тем, что многие птицы, гнёзда и яйца которых представлены здесь, обитают в Барнауле или его окрестностях.

– В нашей постоянной экспозиции можно увидеть гнёзда сороки, синицы-ремеза, дрозда, – рассказывает старший научный сотрудник музея Татьяна Букина. – На выставке посетители увидят, как выглядят гнёзда зяблика, чечевицы, мухоловки серой, зарянки обыкновенной, лесного конька, славки-завирушки и белой трясогузки. В некоторых – кладки яиц, что особенно привлекает наших самых юных посетителей. Обитателей таких гнёзд можно увидеть в лесопарковых зонах и пригородах Барнаула. Некоторые перелётные птицы прибыли на места будущих гнездований уже сейчас. В этом году необычно рано – 14 марта – прилетели скворцы, вслед за ними – грачи и галки, в ближайшее время начнут возвращаться и другие пернатые путешественники. Поэтому, уверена, наша новая мини-выставка будет интересна не только детям, но и взрослым любителям природы.

В экспозиции выставки представлен и образец искусственного гнездовья – скворечник, но не обыкновенный, а разборный, благодаря чему можно увидеть его внутреннее устройство. Интересно, что снаружи дерево гладкое, а изнутри – шершавое, необработанное. Оказывается, это важно – чтобы выбраться из «домика» через леток, птенец должен до него добраться. По гладкому дереву сделать это очень затруднительно, а по шершавому, цепляясь коготками, – намного удобнее.

Коллекция

Рассказывая о своей коллекции птичьих яиц, Игорь Волгин подчёркивает, что все они – неоплодотворённые, это выясняется путём определённых проверок. Так что от его «собирательской» деятельности не пострадала ни одна птица! Кстати, собрать такую коллекцию может только специалист, а отнюдь не каждый желающий. Извлекать яйца из птичьих гнёзд разрешено исключительно в научных целях. А потому Игорь Геннадьевич собирал их только во время работы в питомнике редких птиц «Алтай Фалькон». В музее представлена лишь малая часть его коллекции: яйца сороки, дрозда, серой вороны, грача, галки, скворца, горлицы и других певчих птиц.

В двух отдельных застеклённых ящичках – яйца соколов балобана и сапсана. Они все разные – и по размеру, и по окраске: красноватые – крупные и светлые, расцвеченные красноватыми крапинами – помельче.

– Когда птица находится в природе и питается живой пищей, её яйца более крупные и яркие, а у соколов, которые живут в питомнике, рацион другой – им не приходится убивать добычу, их кормят куриным мясом и головами, поэтому характерная окраска яиц бледнеет, а сами яйца становятся мельче, – объясняет Игорь Волгин. – Чем больше времени проводит птица без живой добычи, тем светлее и мельче у неё яйца.

Рассказывая о гнёздах соколов, Игорь Геннадьевич пояснил, что все соколы предпочитают своих гнёзд не строить, а отбирать чужие. Чаще всего они занимают «жилища» ворон и грачей. Вообще-то при большой необходимости они могут соорудить гнездо сами, но строители из них никудышные – «домик» получается очень неаккуратным и неряшливым.

– Сапсан и вовсе поступает очень хитро, – рассказывает Игорь Волгин. – Если находит колонию грачей, то селится прямо среди неё. А чтобы прокормить потомство, ворует птенцов своих соседей.

В отличие от соколов, коршуны успешно справляются со строительством гнёзд – они сооружают их на высоких деревьях. Ему приходилось видеть гнездо коршуна размером два метра в длину, столько же – в ширину и в метр высотой. К себе «домой» коршун тащит всевозможные тряпки и бумагу. К тому же эта птица относится к падальщикам, так что её гнездо вряд ли кто-нибудь, кроме неё, может счесть уютным. В кладке обычно 2-3 яйца. Для человека соседство с гнездом коршуна не опасно – при приближении человека взрослая птица летает вокруг него, но не нападает.

Игорь Волгин на встрече со школьниками

А вот ястреб-тетеревятник готов сражаться за своё потомство. Если человек покусится на его потомство, может и напасть. Но гнёзд он сам не строит – как и соколы, отнимает жильё у «законных владельцев».

Пришедшим на выставку школьникам Игорь Геннадьевич пояснил, что в кладке мелких птиц обычно больше яиц, чем у крупных пернатых хищников. Например, однажды в гнезде большой синицы он насчитал 12 яиц, тогда как коршун откладывает только 2-3, соколы и ястребы – 5-6. Кроме того, синица за одно лето может вывести потомство трижды!

– В природе всё разумно, – рассказывает Игорь Волгин. – Во-первых, столь большая численность потомства необходима такому виду, как синица, чтобы избежать истребления, ведь эта птица служит пищей для многих хищников – как четвероногих, так и пернатых. А вот с кормовой базой проблем практически нет, ведь синицы всеядны.

Другое дело – хищные птицы. Чтобы прокормить себя и своё потомство, им необходимо охотиться. И далеко не каждая охота оказывается удачной. Так что прокормить столь многочисленное потомство, как у синицы, у сокола или ястреба не получится.

Наблюдения

Игорь Волгин живёт в барнаульском посёлке Южном, что граничит с сосновым бором, здесь он и наблюдает за жизнью птиц. Также в числе его маршрутов – «Турина гора», в окрестностях которой обитают коршуны. Поэтому он знает много о повадках этой птицы.

– Коршуну нужен простор, к тому же эта птица любит гнездиться у воды, – говорит Игорь Геннадьевич. – Кстати, он неплохо рыбачит, но может вытаскивать рыбу и из сетей.

В окрестностях Барнаула гнездится и пустельга. Она отвоёвывает гнёзда у сороки, реже – у вороны. Предпочитает селиться в лесополосах или оврагах.

Активно распространяется в этих местах и ворон, причём гнездится он очень рано – несколько лет назад 8 апреля Игорь Геннадьевич обнаружил гнездо ворона с кладкой из шести яиц.

Чуть позже гнездится серая ворона. Она предпочитает селиться рядом с человеком, как и сорока. Сорока отличается тем, что при гибели первой кладки она может в тот же год создать вторую. Её гнездо, как правило, очень выстроено, очень аккуратно и имеет шарообразную форму. Ворона более небрежна. Кстати, представители этих двух видов врановых не только мирно делят одну и ту же территорию, но и при необходимости помогают друг другу, объединяясь в борьбе против общих врагов.

Другой представитель врановых – галка. Она селится преимущественно в дуплах, иногда – в нишах на чердаках домов. Игорь Волгин отмечает, что в последние зимы эта перелётная птица предпочитает отказываться от сезонных путешествий и остаётся на зимовке в окрестностях Южного. И ещё один интересный факт, не имеющий к гнездованию никакого отношения: галка – единственный представитель врановых, у которого глаза не чёрного, а голубого цвета.

Грачи расселяются большими колониями, как правило, многолетними. Очень часто возвращаются в прежнее гнездо, ежегодно надстраивая его и иногда превращая в многоярусную конструкцию. Игорь Геннадьевич рассказывает, что бывают случаи, когда такой массивный птичий «дом» падает с дерева и кладка в нём погибает.

Скворец строительством гнёзд себя не утруждает – довольно часто это за него делает человек, развешивая скворечники. Эта птичка может гнездиться и в дуплах. Как рассказал Игорь Волгин, у скворца нет своей песни – он перенимает чужую. Иногда его выбор может быть очень странным, например собачий лай. Игорю Геннадьевичу, кстати, приходилось видеть лающего скворца.

По-разному ведут себя дрозды. Например, певчий дрозд старается соорудить своё гнездо в самом укромном месте. Рябинник не старается маскировать своё жилище – эта птица селится большими колониями и вместе с соседями может дать отпор врагу. А вот белобровик осторожностью не отличается – иногда устраивает гнездо прямо на верхушках пней.

Выставка «Гнёзда, яйца и птенцы» будет работать до 29 апреля.

Елена ПАНФИЛО
Фото автора

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=17&id_razd=166

Интересно

Соколы предпочитают не строить своих гнёзд, а отбирать чужие. Чаще всего они занимают «жилища» ворон и грачей

Дата

В этом году необычно рано – 14 марта – прилетели скворцы

Интересно

Выставка интересна, прежде всего, тем, что многие птицы, гнёзда и яйца которых представлены здесь, обитают в Барнауле или его окрестностях

Сведения

Извлекать яйца из птичьих гнёзд разрешено исключительно в научных целях

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Коллекция, музей, экспозиция, гнёзда, яйца, птицы, школьники, выставка

ПРИРОДА АЛТАЯ
ОФИЦИАЛЬНО

№3
2016 год

Спецвыпуск

ВНИМАНИЕ! На территории Сибири объявлен особый противопожарный режим

25 апреля во всех регионах Сибирского федерального округа введён особый противопожарный режим. В период действия особого противопожарного режима полностью запрещаются любые действия с открытым огнём.

Особый противопожарный режим предписывает неукоснительное выполнение требований государственного пожарного надзора в области пожарной безопасности. Главы муниципальных образований, руководители организаций и предприятий всех форм собственности обязаны усилить меры пожарной безопасности, обеспечив контроль их выполнения.

Гражданам необходимо помнить, что запрещается:

– разводить костры на территории города, дачных участков, частного жилого сектора, в местах отдыха;

– сжигать мусор и сухую растительность;

– осуществлять палы травы;

– проводить огневые работы.

Нарушение требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима влечёт наложение штрафа:

– на граждан в размере от 2000 до 4000 рублей;

– на должностных лиц – от 15 000 до 30 000 рублей;

– на юридических лиц – от 400 000 до 500 000 рублей.

В зависимости от тяжести последствий пожара виновный может понести и уголовную ответственность.

По распоряжению руководства Сибирского регионального центра МЧС России все подразделения министерства на территориях субъектов переведены в повышенную готовность для усиления рейдовой работы и немедленного масштабного реагирования на осложнение пожарной обстановки на территории Сибири.

Напоминаем

В Алтайском крае режим особой противопожарной опасности установлен с 20 апреля, предусматривающий консолидацию усилий населения и организаций края на недопущение пожаров, в том числе на природных объектах, посещение лесов гражданами запрещено (Постановление администрации Алтайского края от 19.04.2016 № 132).

Пресс-служба Главного управления, по материалам Сибирского регионального центра МЧС России

При обнаружении пожара или запаха гари незамедлительно звоните по телефону пожарно-спасательной службы МЧС России 101 или по телефону прямой линии лесной охраны 8-800-100-94-00.

16 апреля Постановлением администрации Алтайского края № 128 от 15 апреля 2016 года было объявлено о начале пожароопасного сезона на территории края, а уже спустя несколько дней обстановка изменилась настолько, что для оперативного информирования населения и руководства районов руководство управления лесами Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края организовало оперативный брифинг с журналистами краевых СМИ по теме «Об опасной пожарной ситуации, складывающейся на природных объектах Алтайского края, и мерах противодействия степным и лесным пожарам», который провёл начальник управления лесами Владимир Черных.

Алтай в огне

Владимир Александрович рассказал, что только за первые три дня пожароопасного сезона было ликвидировано семь лесных пожаров на площади 10,7 га, в том числе лесной площади 8,1 га.

– Всего за три дня количество термоточек на землях сельхозназначения выросло в шесть раз, а площадь возгорания – в восемь, – сказал **Владимир Черных**. – По данным космического мониторинга, за период 11-18 апреля на территории Алтайского края на землях сельскохозяйственного назначения зафиксирована 271 термоточка на площади почти в 19 тысяч га. Из семи лесных пожаров шесть произошло по причине сельскохозяйственных палов, когда огонь перешёл в лес с земель сельскохозяйственного назначения, но был потушен силами арендаторов лесных участков и КАУ «Алтайлес» на площади 10,65 га. Причём четыре лесных пожара произошли в Троицком районе, огнём была пройдена площадь в 8 гектаров, по одному пожару было потушено в Кытмановском (1,5 га), Баевском (0,9 га) и Тогульском (0,25 га) районах.

Владимир Черных назвал самые «горимые» районы, на территории которых было зафиксировано больше всего термоточек: Усть-Пристанский (28 термоточек на площади 2211 га), Алейский (24 термоточки на площади 1549 га), Топчихинский (19 термоточек на площади 1074 га), Калманский (18 термоточек на площади 1186 га), Шипуновский (13 термоточек на площади 1180 га), Первомайский (13 термоточек на площади 776 га), Каменский (12 термоточек на площади 916 га), Усть-Калманский (10 термоточек на площади 1353 га) и Смоленский (10 термоточек на площади 993 га). Начальник управления лесами подчеркнул, что по всем фактам лесных пожаров лесничими направлены соответствующие заявления в правоохранительные органы для проведения расследований и установления лиц с последующим привлечением их к ответственности в соответствии с действующим законодательством. Им-то и придётся платить за тушение пожаров.

– Мы не будем сегодня искать того, кто непосредственно ходил по полям со спичками и поджигал сухую траву, потому что это нереально, – сказал **Владимир Черных**. – Все затраты на тушение пожаров и возмещение ущерба будут предъявлены владельцам земель, с которых пришёл огонь, ведь они не обеспечили своевременное выполнение всех противопожарных мероприятий, которые бы не позволили огню перейти с их территории на территорию лесного фонда. Штрафы для юридических лиц в таких случаях составляют до 200 тысяч рублей, для физических – от полутора до трёх тысяч рублей. При введении особого противопожарного режима размер штрафов заметно увеличится – для юридических лиц он составит от 300 до 500 тысяч рублей, а для физических – от трёх до пяти тысяч.

Владимир Черных

В этом году особый противопожарный режим в Алтайском крае планируется ввести 28 апреля. Как пояснил **Владимир Александрович**, в прошлом году данную меру вводили дважды, что принесло положительные результаты. Нынешний сезон обещает быть сложным: в 2015 году на всём его протяжении было зафиксировано всего 650 термоточек, в 2014 году – 2200, а за три дня противопожарного периода 2016 года – сразу 271.

– Горят степи и поймы, – говорит **Владимир Черных**. – Третий день поступают звонки с мест, с территорий, от лесничеств, которые буквально захлёстывает волна пожаров. Арендаторы вынуждены за свой счёт тушить пожары на землях сельхозназначения, чтобы не пустить огонь в лес. Поэтому виновники таких возгораний обязательно должны быть выявлены и привлечены к ответственности. На них же следует возложить возмещение затрат арендаторов лесных участков на тушение пожаров.

Где гарь была, там лес растёт

Федеральное агентство лесного хозяйства объявило 2016 год Годом воспроизводства лесов, в связи с чем намечены масштабные мероприятия, направленные на улучшение ситуации в сфере лесовосстановления.

В Ключевском лесничестве в ходе наступившего лесокультурного сезона также предстоит провести большие работы по воспроизводству лесов. Запланировано создание лесных культур на площади 1100 гектаров. Эта работа будет выполнена на территории Михайловского района на площадях, уничтоженных пожаром осенью 2010 года.

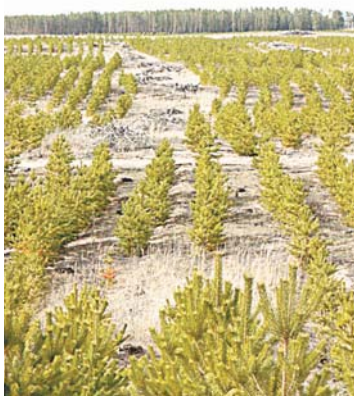
Опыт работы, который используют лесоводы для возрождения выгоревших площадей, был наработан задолго до этого страшного бедствия шестилетней давности. На рубеже XX и XXI столетий по всем лесничествам на территории Ключевского района прошла череда крупных лесных пожаров.

Первый крупный пожар 1997 года за 12 часов прошёл 14 километров, уничтожив четвёртую часть покрытой лесом площади Ключевского лесничества (бывшего Ключевского лесхоза), а в 2000-м стихия бушевала в 500 метрах от села Северка (посёлок лесников). Всего на территориях двух лесничеств было уничтожено около трёх тысяч гектаров лесной растительности.

Сегодня 5750 гектаров гарей в Ключевском районе (здесь находятся Ключевское, Северское, Покровское участковые лесничества) отработаны. Везде были высажены сосёнки.

Эти поднимающиеся зелёным морем молодые леса во многом – заслуга лесоводов старшего поколения, мастеров своего дела, в их числе **Николай Дмитриевич Ицков**, **Василий Михайлович Гостюшев**, **Татьяна Николаевна Фатеева**, **Николай Васильевич Литвинов**, **Николай Васильевич Авраменко**.

Они родились и выросли на ключевской земле.



После окончания Бийского лесного техникума вернулись домой. Устроились на работу в Ключевский лесхоз. Многие годы трудовой деятельности посвятили лесному хозяйству. Это они вели за собой людей при тушении лесных пожаров, руководили работами по восстановлению гарей в весенний период по 15 часов в сутки.

Своей профессии лесоводы отдали все свои силы и знания. Через десятки лет наши потомки получат на местах этих страшных гарей возрождённый лес, а планета – важнейший компонент биосферы, во многом определяющий условия жизни на земле. Стоит только вспомнить, как ещё несколько лет назад из-за горельников поднимались чёрные облака от пыльных бурь, оседающие сажей на сельскохозяйственных полях и сельских улицах.

А сегодня на местах былых гарей тянутся к небу молодые сосёнки.

Валентина МИХАЙЛЮЧЕНКО, специалист отдела обеспечения полномочий в области лесных отношений по Ключевскому лесничеству управления лесами Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края

КИСЛУХИНСКИЙ ЗАКАЗНИК 40 лет • 1976 - 2016

Новый логотип

К 40-летию Кислухинского заказника барнаульской студией дизайна «АЗграфик» был разработан и подарен заказнику новый логотип.

На логотипе изображён один из ключевых видов заказника – венерин башмачок крупноцветковый (Cypripedium macranthos), занесённый в Красную книгу РФ. Это один из трёх видов венериных башмачков, произрастающих здесь, но самый распространённый, причём на участках, где на заболоченных понижениях сохранились островки темнохвойной тайги. Таким образом, этот вид является одним из индикаторов этих редких биотопов, сохранившихся в очень немногих местах Верхнеобского бора.

Всего на территории заказника установлены местонахождения 19 видов растений, занесённых в Красную книгу РФ (2008) и Красную книгу Алтайского края (2006): лосняк Лезеля (Liparisloeselii), гнездоцветка клобучковая (Neottiante cuculata), ятрышник шлемоносный (Orchismilitaris), ковыль перистый (Stipa pennata), башмачок крупноцветковый (Cypripediummacranthon), башмачок вздутый (Cypripediumventricosum), башмачок настоящий (Cypripediumcalceolus), ирис сибирский (Iris sibirica), мытник карлов-скипетр (Pedicularis sceptrum-carolinum), кувшинка четырёхугольная (Nymphaea tetragona), сальвиния плавающая (Salviniaanatans), красоднев малый (Hemerocallisminor), кувшинка чисто-белая (Nymphaea candida), белокрыльник болотный (Calla palustris), башмачок пятнистый (Cypripedium guttatum), ладьян трёхнадрезанный (Corallorhizatrifida), вахта трёхлистная (Menyanthes trifoliata), адонис весенний (Adonis vernalis), щитовник мужской (Dryopterisfilix-mas). Отмечен также один редкий вид грибов – спарассис курчавый (Sparassiscrispa), или грибная капуста.

Всего же на территории заказника по результатам мониторинга, проведённого в 2015 году на территории заказника, произрастают 469 видов различных растений.

Уникальность растительных сообществ подтверждена и на мировом уровне. Научная статья группы алтайских учёных о Кислухинском заказнике опубликована в Международном журнале экологических исследований, издаваемом в Великобритании.

Отдел особо охраняемых природных территорий

15 апреля стартовала общероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности» во всех регионах России. Она проводится ежегодно в период с 15 апреля по 5 июня. Её цель – экологическое воспитание и просвещение населения, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов. Алтайский край наряду с другими регионами России ежегодно принимает участие в её проведении.

Стартовали «Дни защиты от экологической опасности»

Началась акция с проведения 15 апреля Дня экологических знаний. В этот день в школах края прошли уроки и классные часы об охране природы, выставки рисунков и плакатов, акции «Сдай батарейку», беседы и видеолектории в муниципальных библиотеках. Конкурсные и познавательные программы организуются в школах, музеях и библиотеках в связи с ключевыми датами экологического календаря – Международным днём Земли (22 апреля), Днём памяти жертв радиационных аварий (26 апреля), Всемирным днём охраны окружающей среды (5 июня). Проведение Весенней недели добра активно поддерживается молодёжными объединениями в городах края. В конце апреля – начале мая в крае пройдут массовые акции по очистке и озеленению территорий, праздник «Цветение маральника» и другие события.

В 2015 году особо значимым событием в масштабах всей страны стал национальный проект «Лес Победы», приуроченный к 70-летию Победы в Великой Отечественной войне. По итогам общероссийской акции «Нашим рекам и озёрам – чистые берега!» Алтайский край вошёл в тройку лидеров по Сибирскому федеральному округу.

В прошедшем году в акции приняло участие более 370 тысяч жителей края всех возрастов (в 2014 году – 230 тысяч человек). На постоянной основе акция проводится в городах Барнауле, Бийске, Рубцовске, Заринске, Яровом, а также в Первомайском, Кулундинском, Троицком, Ребрихинском районах. Впервые приняли участие города Белокуриха и Славгород, Табунский, Курьинский районы.

Кроме субботников по весенней очистке и благоустройству территорий в крае состоялось более шести тысяч мероприятий по экологическому воспитанию и просвещению – это конкурсы, экологические праздники, выставки, семинары, фестивали и т. п. В населённых пунктах высадили более 500 тысяч саженцев деревьев и кустарников, наибольшее количество – в Бийске, Барнауле, Немецком национальном районе. Во время весенних лесовосстановительных работ засажено 5632 га земель, пострадавших от лесных пожаров.

Отдел особо охраняемых природных территорий

ОБЩЕРОССИЙСКИЕ ДНИ ЗАЩИТЫ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ

Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края призывает всех, кто неравнодушен к чистоте и красоте окружающей среды, присоединиться к проведению акции и внести свой посильный вклад в дело сохранения природы!

Удостоен почётной грамоты

Почётной грамотой администрации Алтайского края за многолетний добросовестный труд и высокий профессионализм награждён Владимир Николаевич Никулинский, егерь государственного природного комплексного заказника «Лебединый».

Владимир Николаевич работает в краевом госучреждении «Алтайприрода» на должности егеря с февраля 2009 года. Трудолюбив, обладает высокой работоспособностью, добросовестно относится к работе и выполняет все поручения, в том числе и во внеурочное время. Так отзываются о Владимире Николаевиче его коллеги и руководство.

В.Н. Никулинский принимал участие в организации и проведении мероприятий, направленных на развитие государственного природного комплексного заказника «Лебединый», его популяризации среди туристов и любителей природы. При его непосредственном участии построены смотровые площадки на берегу озера, организована экологическая тропа, проводятся экскурсии.

Владимир Николаевич активно работает с местным населением по профилактике совершения преступлений и административных правонарушений в области охраны окружающей среды. Организует работу с местными жителями, в том числе с учащимися школы по установлению кормушек для птиц, очистке территории заказника от мусора.

В зимний период проводит биотехнические мероприятия, подкормку водоплавающих птиц. В период его работы численность лебедей, зимующих в заказнике, увеличилась с 350 до 650 голов.

Благодаря добросовестному выполнению Владимиром Николаевичем Никулинским должностных обязанностей созданы благоприятные условия для посещения заказника туристами, количество которых ежегодно увеличивается и уже составляет до 2000 человек в день.

Егеря Никулинского знают не только в крае, но и далеко за его пределами, его считают хранителем Лебединого озера и самих белоснежных птиц.

По материалам КГБУ «Алтайприрода»

Мусор – раздельно и ЖБО – без запаха

Система обращения с твёрдыми бытовыми (коммунальными) отходами в нашей стране находится на первоначальном этапе формирования. Вместе с тем в Алтайском крае уже начинает развиваться сортировка и комплексная переработка отходов, формируется рынок вторичного сырья.

Специалисты территориального подразделения отдела государственного экологического контроля Главного управления сообщили, что на полигоне ТКО (твёрдых коммунальных отходов) Волчихинского района внедрены и успешно применяются механизмы раздельного сбора мусора.

Установлены специальные контейнеры с пометками, какой вид отходов необходимо в них помещать.

Ведётся работа с населением по организованному приёму ПЭТ-бутылок за плату со стороны организации-приёмщика.

Помимо этого, для обезвреживания ЖБО (жидких бытовых отходов) и сточных вод на полигоне применяется биологический способ очистки. Суть его в том, что на полях фильтрации Волчихинского полигона применяется препарат «БИОКСИМИН» отечественного производства, который ускоряет процесс разложения белковых, углеводных и жировых групп, уничтожает неприятные запахи и не допускает формирования таких токсичных газов, как аммиак, сероводород, метан.

Данный подход к утилизации отходов выгоден всем, поскольку население близлежащих домов не испытывает неудобств в связи с запахом, исходящим от полей фильтрации, а управляющая организация вследствие применения данного препарата существенно снижает негативное воздействие на окружающую среду.

Полигоны ещё длительное время останутся в России основным способом переработки ТКО. Основная задача на сегодня: обустройство существующих полигонов, продление их жизни, уменьшение их вредного воздействия.

Территориальное подразделение по обеспечению полномочий в области регионального государственного экологического надзора по Волчихинскому району

Спецвыпуск

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=19&id_razd=166

Цифры

В период работы Владимира Николаевича Никулинского численность лебедей, зимующих в заказнике «Лебединый», увеличилась с 350 до 650 голов

Интересно

На территории Кислухинского заказника установлены местонахождения 19 видов растений, занесённых в Красную книгу РФ (2008) и Красную книгу Алтайского края (2006)

Заметки

По итогам общероссийской акции «Нашим рекам и озёрам – чистые берега!» Алтайский край вошёл в тройку лидеров по Сибирскому федеральному округу

Экопроект

На полигоне ТКО Волчихинского района внедрены и успешно применяются механизмы раздельного сбора мусора

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Переработка отходов, контейнеры, почётная грамота, эковоспитание, заказник

ОФИЦИАЛЬНО

Управление лесами

Как констатирует пресс-служба Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края, несмотря на меры, принимаемые со стороны краевого управления лесами и специалистов лесного хозяйства, ситуация усугубляется. Одна из причин – бездействие администраций муниципальных районов и городских округов, сельских советов, жителей населённых пунктов. А сводки лесной охраны напоминают хронику с полей сражений. Чтобы показать всю сложность ситуации, мы решили дать хронику пожаров, прошедших нынешней весной.

«Огневая» хроника

19 апреля. По оперативным данным регионального диспетчерского пункта лесной охраны, за прошедшие сутки на землях лесного фонда в Алтайском крае произошло три пожара: один на территории Баевского лесничества и два – в Петровском лесничестве. Общая площадь, пройденная огнём, составила 8,1 га. Основная причина – сельхозпалы.

Огонь в лесу был своевременно зафиксирован службами слежения, пожары оперативно ликвидированы силами работников предприятий – арендаторов лесных участков. Всего на тушении были задействованы 15 лесных пожарных, использовано пять автоцистерн для заливки огня водой, два трактора для опашки очага возгорания.

20 апреля. За прошедшие сутки на землях лесного фонда в Алтайском крае было ликвидировано семь пожаров в Павловском, Троицком, Каменском, Тюменцевском, Ребрихинском, Косихинском, Первомайском районах. Основная причина пожаров – несоблюдение населением правил пожарной безопасности на природных объектах.

Пожары в лесу были своевременно зафиксированы и оперативно ликвидированы силами работников предприятий – арендаторов лесных участков: ООО «Содружество», ООО «Леспромэкспорт», ООО «Каменский ЛДК», ООО «Ребрихинский лесхоз», ООО «Альфа», ООО «Бобровский ЛК». На тушении были задействованы 58 лесных пожарных, использовано 13 автоцистерн для заливки огня водой и 9 тракторов для опашки очагов возгорания. Оперативные действия не позволили огню распространиться на большие площади, пожарами пройдено 20,3 гектара.

21 апреля. За прошедшие сутки на землях лесного фонда в Алтайском крае было ликвидировано двенадцать пожаров в Тальменском, Тюменцевском, Троицком, Первомайском, Мамонтовском и Косихинском районах. Основными причинами пожаров являются сельхозпалы, а также несоблюдение населением правил пожарной безопасности на природных объектах.

Пожары в лесу были своевременно зафиксированы и оперативно ликвидированы силами работников предприятий – арендаторов лесных участков: ООО «Каменский ЛДК», ООО «Алтайкровля», ООО «Бобровский ЛК». На тушении были задействованы 67 лесных пожарных, использовано 22 автоцистерны для заливки огня водой и 14 тракторов для опашки очагов возгорания. Оперативные действия не позволили огню распространиться на большие площади, пожарами пройдено 26,17 гектара.

Сельхозпалы

По данным космического мониторинга, за прошедшие сутки на территории Алтайского края зафиксировано более 110 термоточек на площади свыше семи тыс. га. Каждый день спутник фиксирует термоточки в более 30 районах края.

На территории края установился высокий – четвёртый класс пожарной опасности по условиям погоды.

22 апреля. По оперативным данным регионального диспетчерского пункта лесной охраны, за прошедшие сутки на землях лесного фонда в Алтайском крае было ликвидировано семь пожаров в Ребрихинском, Панкрушихинском, Алтайском, Быстроистокском, Первомайском и Павловском районах. Основной причиной пожаров является несоблюдение населением правил пожарной безопасности на природных объектах.

Пожары в лесу были своевременно зафиксированы и оперативно ликвидированы силами работников предприятий – арендаторов лесных участков: ООО «Ребрихинский лесхоз», ООО «Алтайкровля», ООО «Алеуский лес», ООО «Алтайский ЛХ», ООО «Леспромэкспорт», ООО «Содружество». На тушении были задействованы 76 лесных пожарных, использовано 23 автоцистерны для заливки огня водой и 8 тракторов для опашки очагов возгорания. Оперативные действия не позволили огню распространиться на большие площади, пожарами пройдено 22,58 гектара.

25 апреля. По оперативным данным регионального диспетчерского пункта лесной охраны, в прошедшие выходные (22, 23, 24 апреля) на землях лесного фонда в Алтайском крае произошло семь пожаров в Тальменском, Залесовском, Егорьевском, Первомайском и Романовском районах. Причинами возгораний стали грозовые разряды и несоблюдение населением правил пожарной безопасности на природных объектах. Общая площадь, пройденная огнём, составила 32,43 га.

Огонь в лесу был своевременно зафиксирован службами слежения, пожары оперативно ликвидированы силами работников предприятий – арендаторов лесных участков: ООО «Новичиха лес», ООО «Алтайкровля», ООО «Залесовский агролесхоз», ООО «Форест-мастер», ООО «Лебяжье-Лес», ООО «Бобровский ЛК». В общей сложности на тушении были задействованы 43 лесных пожарных, использовано 15 автоцистерн для заливки огня водой и 8 тракторов для опашки очагов возгорания.

С начала пожароопасного сезона, с 16 по 25 апреля, на землях лесного фонда произошло 40 пожаров, огнём пройдена площадь 112,18 га. На тушении было задействовано 277 работников ПХС, 84 автоцистерн и 44 трактора. Общий налёт воздушными судами составил 27 часов 25 минут.

Среди причин возникновения лесных пожаров: 24 – нарушение населением правил пожарной безопасности на природных объектах, 13 – сельхозпалы, 3 – грозовые разряды.

В прошлом году (пожароопасный сезон был объявлен 17 апреля) на эту дату было зафиксировано четыре лесных пожара общей площадью 2,64 га.

Наблюдение за лесными массивами продолжается с пожарно-наблюдательных вышек и с вертолётов, используются данные космического мониторинга.

Лесная охрана напоминает, что с 20 апреля в регионе установлен режим особой противопожарной опасности, предусматривающий консолидацию усилий населения и организаций края на недопущение пожаров, в том числе на природных объектах, посещение лесов гражданами запрещено (Постановление администрации Алтайского края от 19.04.2016 № 132).

Елена ПАНФИЛО
По материалам пресс-службы Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края

Сельхозпалы

Спецвыпуск

Указание муниципалитетам

Как рассказал Владимир Черных, 30 марта в адрес всех глав администраций муниципальных районов и городских округов региона было направлено письмо за подписью заместителя Губернатора Алтайского края Александра Лукьянова с требованием организовать работу по противодействию природным степным и лесным пожарам на вверенной территории.

Главам муниципалитетов напомнили, что в рамках борьбы с сельскохозяйственными палами 10 ноября 2015 года Постановлением Правительства Российской Федерации № 1213 внесены изменения в Правила противопожарного режима в Российской Федерации: в пункт 218 – «запрещается выжигание сухой травянистой растительности, стерни, пожнивых остатков на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса, разведение костров на полях» и пункт 283 – «запрещается в полосах отвода автомобильных дорог, полосах отвода и охранных зонах железных дорог, путепроводов и продуктопроводов выжигать сухую травянистую растительность, разводить костры, сжигать хворост, порубочные остатки и горючие материалы, а также оставлять сухостойные деревья и кустарники».

Во избежание осложнения лесопожарной обстановки, развития чрезвычайных ситуаций, связанных с лесостепными пожарами, особенно в весенне-осенние периоды, глав муниципальных образований края обязали обеспечить строгое исполнение Постановления Правительства Российской Федерации от 10 ноября 2015 года № 1213; организовать своевременное обнаружение и ликвидацию лесостепных пожаров с привлечением сил и средств гражданской обороны, МЧС и лиц, использующих земельные и лесные участки; запретить руководителям сельхозпредприятий, агрофирм, фермерских хозяйств проведение огневого способа очистки сельхозугодий; организовать своевременную опашку населённых пунктов, свалок, а также очистку территорий поселений от горючих отходов, мусора, опавших листьев, сухой травы, а также запретить их сжигание.

Кроме того, в письме сказано, что надо провести разъяснительную работу среди населения по вопросам соблюдения правил пожарной безопасности в населённых пунктах, в том числе на приусадебных участках, садоводческих товариществах при сжигании мусора; уточнить состав сил и средств, привлекаемых к ликвидации природных пожаров.

Также руководители обязаны выявлять виновных в организации сжигания сорняков и остатков растительности на землях сельскохозяйственного назначения, землях ООПТ, землях запаса, в полосах отвода автомобильных дорог, полосах отвода и охранных зонах железных дорог.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=20&id_razd=166

Важно!

С 20 апреля в регионе установлен режим особой противопожарной опасности

Внимание! С 20 апреля посещение лесов гражданами запрещено (Постановление администрации Алтайского края от 19.04.2016 № 132)

Сведения Основными причинами пожаров являются сельхозпалы, а также несоблюдение населением правил пожарной безопасности на природных объектах

Заметки Наблюдение за лесными массивами продолжается с пожарно-наблюдательных вышек и с вертолётов, используются данные космического мониторинга

КРАСНАЯ КНИГА КРАЯ

Предлагаемые изменения явились результатом дискуссии среди представительного профессионального сообщества. Продолжение темы, начатой на второй странице обложки этого номера

Какие в ней произойдут изменения: что включить?

Минога сибирская

Кумай

Кобчик

Большой кроншнеп

Серый сурок

Краснощёкий суслик

ЖИВОТНЫЕ

Эйзения Малевича

Включена в Красную книгу РФ с категорией 1 как вид, находящийся под угрозой исчезновения. Недавно обнаружен на территории Алтайского края на Салаирском кряже **Е.В. Головановой**. Эндемик Салаира и Северного Алтая.

Минога сибирская

Все виды и популяции миног Западной и Восточной Европы включены в Красный список МСОП и Красную книгу РФ. Известно, что она не выносит загрязнения воды, обитает вместе с хариусом и может служить индикатором качества воды. В водоёмах Алтайского края статус вида определён как сокращающийся, малочисленный.

Кумай

Редкий залётный вид на территории Алтайского края, вид-двойник белоголового сипа. Был в занесён в Красную книгу СССР, поскольку редко отмечался только на Памире. Лишь недавно вошёл в состав фауны птиц России и Алтайского края. Немногочисленные данные не позволяют корректно судить о факторах, лимитирующих его численность. Мера по охране вида – запрет отстрела. Учитывая природоохранный статус кумая в Красном списке МСОП «близкий к угрозе вымирания», учёные считают необходимым включить кумая в новое издание Красной книги Алтайского края.

Кобчик

Природоохранный статус кобчика в Красном списке МСОП – близкий к угрозе вымирания, популяционный тренд в этом же списке – сокращающийся. В 1960–1980-х гг. кобчик в Алтайском крае был спорадически (нерегулярно) распространён, местами обычен на гнездовании. За период с 2004 по 2015 годы на этой территории удалось встретить кобчиков лишь четыре раза. Причины крушения гнездовой группировки кобчика не совсем ясны. Вероятно, это массовая гибель птиц на путях миграций или местах зимовки.

Дупель

До середины XX века был широко распространён в регионе, местами являлся массовым охотничьим видом. Сокращение численности по всему ареалу отмечено с конца первой половины XX века. Во второй половине XX и начале XXI веков депопуляция дупеля усилилась: он исчез в Казахстане, редок в Красноярском крае, под вопросом его существование в степном Зауралье.

Вид включён в Красный список МСОП (близок у угрожаемому), Приложение II Боннской и Бернской конвенций, двусторонние соглашения РФ с рядом стран об охране перелётных птиц и среды их обитания. Охота запрещена во всех странах гнездового ареала, исключая Россию; вид внесён более чем в 20 региональных Красных книг, в т. ч. Красноярского края, Республики Хакасия и Республики Алтай.

По Алтайскому краю сведений о дупеле за последние 50 лет практически нет. В последние годы отмечали одиночных птиц, трижды найдены малочисленные тока и выводок. Тока из 3-5 самцов находятся в зонах ежегодного затопления, а учитывая высокую степень гнездового консерватизма, успешность гнездования их сомнительна. Лимитирующие факторы: обвалование рек и мелиоративные работы, уничтожающие гнездовые и кормовые биотопы; сокращение сенокошения и выпаса на лугах, что ведёт к их зарастанию.

Большой кроншнеп

В новое издание Красной книги РФ помимо номинативного подвида планируется ввести популяции большого кроншнепа зональных степей от Нижнего Дона до Алтая. Этот вид внесён в Красные книги Кемеровской, Новосибирской, Омской областей и Республики Алтай; МСОП присвоил виду статус NT – близкий к уязвимому положению.

В Алтайском крае наблюдается снижение численности большого кроншнепа. В первой четверти XX в. он был обычен на гнездовании и пролёте в Барнаульском округе. В конце 80-х – начале 90-х XX века в Благовещенском заказнике насчитывали до 50 гнездящихся птиц. За последнее десятилетие встречи в крае в гнездовое время единичны. Основные лимитирующие факторы: сельскохозяйственная деятельность, химизация, мелиорация, браконьерство.

Дубровник

Вид с резко сократившейся численностью. Внесён в Красный список МСОП (под угрозой исчезновения), в Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания, в двусторонние соглашения России с рядом стран об охране перелётных птиц и среды их обитания, имеет природоохранный статус в Европе.

До конца XX века дубровник в Алтайском крае был обычен, местами многочислен. С конца XX века началось резкое снижение численности вида по всему ареалу, для многих мест – полное исчезновение вида. Планируется включение вида в Красную книгу РФ с I категорией.

В Алтайском крае в настоящее время дубровник перестал встречаться в Тигирекском заповеднике; продолжает снижаться численность в обской пойме. В 2012 году предприняты безуспешные попытки найти дубровника у с. Алтайского, где он ранее был многочислен, у оз. Колыванского; в окрестностях Змеиногорска – единичные встречи.

Основную причину катастрофического сокращения мировой популяции в профессиональном сообществе учёные усматривают в уничтожении вида на местах зимовок (Юго-Восточная Азия).

Серый сурок

Южная часть Алтайского края является северным пределом распространения серого сурка, ареал которого не перекрывается с ареалом лесостепного сурка. Поселения серого сурка в Алтайском крае сосредоточены в основном в верховьях Алея и Чарыша, спорадичны и малочисленны.

По официальным данным 2014 года, численность сурка в районах его обитания составляет около трёх тысяч особей. Учитывая обычную практику завышения показаний учётов охотничье-промысловых видов, а также результаты учётов с участием специалистов из профильных научных организаций в середине 1980-х, видимо, имеющиеся данные существенно завышены, возможно, даже в разы. И общая численность серого сурка в регионе вряд ли превышает одну-две тысячи особей.

В Алтайском крае незаконная добыча этого вида имеет максимальный размах по сравнению с соседними регионами. На него охотятся бродячие и пастушьи собаки. Угрозу поселениям этого вида сурка несёт добыча полезных ископаемых. Для серого сурка опасны также степные палы.

Краснощёкий суслик

На территории бывшего СССР этот суслик заселял степи и лесостепи Западной Сибири и Казахстана. По мере их освоения стал селиться на выгонах, пастбищах, по обочинам дорог и полей, повреждая при этом посевы, в связи с чем в течение десятилетий с ним боролись с помощью высокотоксичных веществ. Химический метод уничтожения грызунов применяется до сих пор: это яды острого действия, например фосфид цинка.

Суслики пережили освоение целинных степей Евразии и грандиозные меры по их истреблению. Падение их численности началось в конце 1980-х – начале 1990-х годов.

Подготовила к печати
Елена ПАНФИЛО

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=21&id_razd=166

Сведения
Суслики пережили освоение целинных степей Евразии и грандиозные меры по их истреблению

Сведения
В Алтайском крае в настоящее время дубровник перестал встречаться в Тигирекском заповеднике; продолжает снижаться численность в обской пойме

Сведения
Сокращение численности дупеля по всему ареалу отмечено с конца первой половины XX века

Сведения
В Алтайском крае незаконная добыча серого сурка имеет максимальный размах по сравнению с соседними регионами

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Эндемик, индикатор качества среды, категория редкости, популяция

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

В Алтайском крае с наступлением весны начались посадки лесных культур. Первым стартовал «Лес Сервис» в Ключевском районе – засажено около 1085 гектаров. Затем к работе приступили специалисты в Угловском районе – Озеро-Кузнецовское лесничество. На второй неделе апреля снег сошёл в Егорьевке. Здешнее Сростинское участковое лесничество в 2012 году пострадало от сильного пожара, который уничтожил около 1600 гектаров. Участок у государства арендует ООО «Лебяжье-Лес» под руководством холдинга «Алтайлес». В другой зоне лесничества лесовосстановительные работы по госзаказу выполняет нанятый частный предприниматель. Специалисты рассказали о том, как проходят лесопосадки.

Идут посадки леса

Планы по восстановлению

Саженцы на арендованную холдингом площадь привозят из местного питомника – того самого, который в прошлом году занял второе место на всероссийском конкурсе в номинации «Лучший лесной питомник общей площадью до 20 гектаров». Кстати, кроме почётных грамот питомнику подарили культиватор.

– Каждый год наше предприятие ведёт лесовосстановительные мероприятия более чем на 1000 гектаров. В этом квартале запланировано посадить лесные культуры в текущем году на площади около 13 гектаров. На арендованной части посадка почти закончена, – говорит заместитель директора по лесопользованию ООО «Лебяжье-Лес» **Александр Туев**.

На участках трудятся жители Егорьевского района. Каждый год «Лебяжье-Лес» принимает на работу в среднем около 130-150 человек. Посадка здесь ведётся ручная, при помощи меча **Колесова**. Один человек с его помощью проделывает ямку в борозде, второй следом опускает туда саженец. Механизированную посадку не используют – нерентабельно и неэффективно. Высаживается в лесничестве 6000 ёлочек на гектар. Каждый год на это «уходит» более миллиона саженцев.

Начальник отдела (лесничий) обеспечения полномочий в области лесных отношений по Лебяжинскому лесничеству **Данила Красюков** вспоминает, что таких больших площадей для посадки не было до 1997 года, когда прошли масштабные пожары.

– Молодые специалисты советуются с нами, мы делимся опытом о том, как в 90-е годы проходило лесовосстановление. Эффективность работы у «Лебяжье лес» высокая. Во многом это зависит от того, насколько хорош посадочный материал, а сеянцы здешнего питомника очень качественные. Теперь главное – погода, – говорит **Данила Красюков**.

Контроль

Ведущий специалист, помощник лесничего отдела обеспечения полномочий в области лесных отношений по Лебяжинскому лесничеству Наталья Кучеренко в дальнейшем проведёт на «окультуренном» участке приёмку и инвентаризацию. Подсчитает сеянцы на гектаре, и если их количество будет ниже норматива, к примеру часть погибнет от засухи или по другим причинам, то здесь проведут дополнение – в этих же рядах досадят сосны.

– Ещё не вся намеченная площадь засажена. Арендатор занимается дополнением лесных культур, высаженных ранее, и

комбинированным лесовосстановлением. Последнее проводится на тех участках, где естественное восстановление лесных насаждений ценных пород не обеспечивается, и означает высадку молодняка вперемешку со взрослым лесом, – отмечает **Наталья Кучеренко**.

Сама техприёмка пройдёт после окончания посадки – не ранее 10 дней и не позже 20. По всему отработанному периметру установят специальные столбы, которыми обозначат «пробные» площади. От каждого участка специалисты берут на рассмотрение определённый процент. Если зона до трёх гектаров – не менее трёх процентов, с четырёх до пяти гектаров – не менее четырёх и т. д.

– Некоторые места более ровные, а рядом бугорки и низина. Особенно важно в таких условиях соблюсти правило, чтобы на всей площади посадка была произведена равномерно, – говорят лесничие.

Для любой посадки составляется проект лесовосстановления. Согласно действующему в этой части лесничества, предусмотрено 6000 сосен на гектаре. После окончания высадки **Наталья** подсчитает количество саженцев на пробном участке, выведет общее число для гектара. Так определяется качество выполненной работы – 100. Впрочем, обычно в Сростинском лесничестве высаживают больше, чем указано в плане.

Госзаказ

На ещё одной территории лесничества, где тоже в своё время горело, по госзаказу также высаживают сосны. Процесс таков: даётся задание на весь регион, затем количество работы распределяется на каждое лесничество. Эта земля не в аренде, хотя заказ поступает от того же холдинга «Алтайлес». Он заключает договоры с индивидуальными предпринимателями, которые, в свою очередь, нанимают работников и берутся за его выполнение, а по итогам получают расчёт. Отчитываться перед государством тоже будет холдинг.

С помощью «Поттипутки»

Здесь работают также вручную, только уже посадочной трубой для сеянцев, которая называется «Поттипутки». Разница с мечом Колесова в том, что при посадке «под меч» задействованы два человека. С трубой же для этого нужен один человек, который одновременно держит и её, и корзину с саженцами. Производительность увеличивается. Кроме того, меч **Колесова** даже самой облегчённой конструкции весит 12 килограммов, а трубой «Поттипутки» – не более пяти. Вес легче, и норма разная. С «Поттипутки» человек высадит полторы-две тысячи штук за смену, с мечом – 700-800 штук.

Саженцы на этом участке уже другие – с закрытой корневой системой из Алтайского селекционно-семеноводческого центра. Молодая сосна в «стаканчике» из субстрата, видны белые вкрапления – это микроэлементы, которые питают корень. В этом году по договору обработают 150 гектаров, плюс дополнят посадки ранних лет.

По краю

Начальник отдела лесовосстановления управления лесами Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края Игорь Дергачёв рассказывает, что в 2016 году восстановительные мероприятия в регионе пройдут на площади 9300 гектаров. Только посадки займут 4800 гектаров. Основная часть приходится на Ключевской и Угловский районы. Кстати, в соотношении с рубками в Алтайском крае высаживается в полтора-два раза больше деревьев.

Питомник

Здешний питомник создан в 1998 году. Уже через четыре года ему был присвоен статус лесного питомника высокой культуры. В настоящее время он занимает 16 с половиной гектаров. 12 из них – продуцирующие, то есть работающие. В основном здесь растят сосну для высадки, но есть уже и плодоносный кедр. Его высадили в качестве эксперимента в 2000 году (в нашей дикой природе он не растёт). Есть и несколько лиственниц. На одном гектаре растёт 800-850 тысяч саженцев.

Ирина ШИЛЬРЕФ
Фото автора

Справка

Меч Колесова, или сажальный меч **Колесова** – ручной инструмент, узкая стальная лопата для посадки сеянцев и саженцев лесных культур. Широко применяется в лесокультурной практике России, Белоруссии и других стран Восточной Европы. Изобретён в 1883 году директором Харьковского земледельческого училища **А.А. Колесовым** для посадки саженцев сосны на песчаных почвах.

Александр Туев

Наталья Кучеренко

Для работы с мечом Колесова требуется два человека

Посадочную трубу легко удержит один работник

Работа на участке по госзаказу

Работа на арендованном участке

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=22&id_razd=166

Цифры

Каждый год «Лебяжье-Лес» принимает на работу в среднем около 130-150 человек

Заметки

Для любой посадки составляется проект лесовосстановления

Интересно

Меч **Колесова** даже самой облегчённой конструкции весит 12 килограммов, а «Поттипутки» – не более пяти

Цифры

В 2016 году восстановительные мероприятия в регионе пройдут на площади 9300 гектаров. Только посадки займут 4800 гектаров

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Посадки, лесовосстановление, саженцы, лесничество, продуктивность, сосна

31 марта в Главном управлении природных ресурсов и экологии Алтайского края состоялась пресс-конференция, на которой начальник Управления охотничьего хозяйства Василий Дериглазов и начальник отдела учёта и использования объектов животного мира охотуправления Евгений Батурин рассказали об итогах зимнего маршрутного учёта и о том, как изменилась численность охотничьих видов животных на территории региона.

Подведены итоги зимних маршрутных учётов

На «хорошо»

По мнению Евгения Батурина, охотхозяйства края в целом справились с задачей по проведения ЗМУ на оценку «хорошо». В этой работе принимали участие 58 охотпользователей на закреплённых охотничьих угодьях. Были проведены ЗМУ и на территории общедоступных охотугодий в 22 районах края. Полученные данные о численности животных были подвергнуты серьёзной проверке, поэтому руководство крайохотуправления не сомневается в их достоверности.

Как отметил Евгений Александрович, охотпользователями была проделана довольно объёмная работа. Он рассказал, как производится ЗМУ.

– При ЗМУ учитываются все звери, которые оставляют следы на снегу, – объяснил он. – Протяжённость одного учётного маршрута составляет от 5 до 15 километров. Это расстояние учётчик должен пройти на лыжах или проехать на малой скорости на снегоходе. Каждый маршрут он должен пройти дважды – сначала сделать затирку, а затем пройти тот же путь и пересчитать свежие следы, оставленные животными, отметив их на навигаторе. Затем электронные треки поступают в наш отдел вместе с отчётами. Именно применение навигатора позволяет осуществлять контроль достоверности предоставленных учётчиками данных. Треки с навигаторов проверяют на подлинность представители независимой компании. Протяжённость маршрутов, которые должны пройти учётчики каждого охотничьего предприятия, – не менее 350 километров.

Как сказал Евгений Батурин, наиболее добросовестно подошли к учётным работам охотоведы Калманского, Алтайского и Шелаболихинского районов. Не были проведены учёты на территории двух небольших охотхозяйств, которые на данный момент отказались от ведения охотхозяйственной деятельности. Действие соответствующих лицензий у данных предприятий аннулировано, а право пользования охотничьими ресурсами прекращено.

Евгений Александрович подчеркнул, что окончательно численность животных, обитающих на территории Алтайского края, ещё не определена – не получены данные из заказников региона. Так что приведённые на пресс-конференции цифры в ближайшее время изменятся в большую сторону.

Немного статистики

Василий Дериглазов пояснил, что традиционно зимние маршрутные учёты (ЗМУ) проходили в охотхозяйствах с начала января до 26 февраля ежегодно. Особенностью нынешних ЗМУ стало значительное увеличение количества маршрутов и их протяжённости. В общей сложности учётчикам – специалистам охотхозяйств – пришлось пройти 3115 маршрутов, совокупная длина которых составила более 31 тысячи километров, что примерно на десять тысяч километров больше, чем в прошлом году.

Василий Алексеевич сказал, что большинство охотпользователей достаточно успешно справились учётными работами, результаты их учётов уже обработаны, и теперь известно, сколько животных обитает в охотничьих угодьях Алтайского края.

Итак, по итогам ЗМУ численность лося составила 9 тысяч 53 особи, сибирской косули – 24 тысячи 712 особей, марала – 3 тысячи 340 особей, кабана – около четырёх тысяч особей.

Также учётчики насчитали 440 особей рыси, 38 тысяч 309 барсуков, 235 волков, более 900 куниц, 2,5 тысячи соболей, 953 медведя.

Кроме того, на территории охотугодий региона обитает более 18 тысяч зайцев-русаков, 55,5 тысячи зайцев-беляков, более 16 тысяч лисиц, почти 17 тысяч белок, более 20 тысяч серых и более восьми тысяч белых куропаток.

– В целом численность многих животных, обитающих в охотугодьях края, стабильна, – сказал **Василий Дериглазов**. – Однако за последние годы заметно снизилось количество волка, хотя в этом году его стало несколько больше. Вероятно, уменьшение количества волков связано с работой по регулированию его численности, в том числе с применением снегоходной техники, и теперь в равнинной части Алтайского края этот хищник встречается очень редко, чего не скажешь о предгорьях. В Чарышском, Солонешенском, Красногорском, Алтайском районах рельеф местности не позволяет в полной мере контролировать его численность с применением снегоходной техники.

Василий Дериглазов и Евгений Батурин

Численность животных

Евгений Батурин отметил снижение численности белки в Алтайском крае, упомянув о том, что аналогичная тенденция отмечается по всей России и, возможно, связана с таким явлением, как депрессия популяции. Аналогичный процесс до недавнего времени переживала популяция зайца-беляка, численность которого также проходила этап депрессии в конце 90-х – начале 2000-х годов. Тогда количество этого животного стремительно снижалось по, казалось бы, необъяснимым причинам, и он практически исчез на территории региона. Сейчас численность этого вида постепенно восстанавливается, и в этом году был отмечен рост числа особей.

Стало больше копытных – лося, марала, косули. Значительно увеличилась популяция бобра. Также возросла численность медведей, корсаков, колонков, рысей, соболей и куниц.

– Соболь занимает на сегодняшний день более широкий ареал обитания и выходит в несвойственные ему угодья, где он раньше не отмечался, например на территорию Усть-Калманского района, – рассказал **Евгений Александрович**. – Активно осваивает новые территории и лесная куница, которая впервые была отмечена на территории края в 2013 году. С тех пор она расселилась на значительных территориях в равнинной части края – Завьяловском, Баевском, Ребрихинском районах и предгорьях Салаирского кряжа (Прим. ред. Об этом процессе **Евгений Батурин** сегодня рассказывает более подробно на наших страницах).

Также **Евгений Батурин** отметил стремительный рост популяции бобра, что доставляет немало проблем жителям сёл на берегах рек, облюбованных этими животными. Бобры нередко устраивают запруды в самых неподходящих местах, в результате чего даже происходят подтопления огородов селян.

А вот численность водоплавающих птиц, напротив, снизилась вдвое по сравнению с 2003 годом: если в 2003 году она составляла 3 миллиона 150 тысяч особей, то в 2015 году – 1 миллион 590 тысяч. Однако последние два года ситуация стабилизировалась, что, по мнению **Евгения Батурина**, стало результатом ограничения проведения весенней охоты на водоплавающую и боровую дичь на территории края.

Квоты и лимиты

На основе данных зимнего маршрутного учёта отдельных видов охотничьих животных, а также других видов учёта, предварительно проведённых в крае, была подготовлена проектная документация по лимитам и квотам добычи охотничьих ресурсов в сезон охоты 2016-2017 годов. Лимиты добычи на это время, согласно проекту, составят одну тысячу 374 особей сибирской косули (5,6 процента популяции), 230 особей оленя благородного – марала (6,9 процента популяции), 495 особей лося (5,5 процента популяции), 118 медведей (12,4%), 3 тысячи 129 барсуков (8,2%), 30 рысей (6,8%) и 546 соболей (21,4%).

Однако **Василий Дериглазов** подчеркнул, что цифры эти не окончательные, квоты и лимиты ещё будут уточняться и корректироваться, при этом будет обязательно учтено мнение общественности, ведь с 28 марта по 29 апреля в крае проходят общественные слушания в целях выявления и учёта общественного мнения о проекте «Лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов в сезон охоты 2016-2017 гг. на территории Алтайского края». Такие встречи состоятся во всех районах.

В обсуждении проекта примут участие охотпользователи, представители органов местного самоуправления, местные жители. По словам **Василия Дериглазова**, любой желающий может принять участие в обсуждении этого проекта и внести свои предложения относительно количества и видов, предназначенных к изъятию из дикой природы.

После общественных слушаний проект пройдёт процедуру государственной экологической экспертизы, а потом будет направлен на согласование в Минприроды России, и только после этого утверждённые лимиты и квоты будут приняты к действию.

Елена ПАНФИЛО
Фото автора

Спецвыпуск

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=23&id_razd=166

Цифры

По итогам ЗМУ численность лося составила 9053, сибирской косули – 24 712, марала – 3340, кабана – около 4000 особей.

Цитата

Василий Дериглазов: «В целом численность многих животных, обитающих в охотугодьях края, стабильна».

Цифры

Численность водоплавающих птиц снизилась: в 2003 году она составляла 3 150 000 особей, в 2015 году – 1 590 000.

Заметки

В общей сложности учётчикам – специалистам охотхозяйств – пришлось пройти 3115 маршрутов, совокупная длина которых составила более 31 000 км

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Пресс-конференция, численность, охотхозяйства, маршруты, популяции, учёт

ОФИЦИАЛЬНО

Управление охотничьего хозяйства

22 апреля в Главном управлении природных ресурсов и экологии Алтайского края прошла пресс-конференция на тему «Учёты объектов животного мира. Методики проведения без ущерба для обитателей дикой природы. Госохотконтроль», которую провели начальник управления охотничьего хозяйства Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края Василий Дериглазов и заместитель начальника управления охотничьего хозяйства Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края Максим Катернюк.

Учёт и контроль

На каждое животное существуют различные способы и приёмы учёта, но утверждённые на уровне Минприроды методики (методические указания по осуществлению государственного мониторинга численности) имеются не для всех видов диких животных. Например, для барсуков и сурков они пока не разработаны. О том, как производится их подсчёт, и рассказал **Василий Дериглазов**.

Медвежьи тропы

С 1 апреля по 15 июня в Алтайском крае проводится ежегодный учёт медведей. И хоть методика его проведения пока официально не утверждена, сложилась многолетняя практика, позволяющая установить численность этого животного. О ней рассказал **Василий Дериглазов**.

– Учёт медведя проводится на маршрутах в местах его обитания, – пояснил он. – При этом регистрируются следы, фиксируется длина и ширина лапы, чтобы не спутать одну особь с другой. Таким образом, учётчик идёт по определённому маршруту и фиксирует все встречающиеся ему медвежьи следы, заносит данные в ведомость учёта. Если площадь охотугодий велика и пройти её целиком не представляется возможным, закладываются определённые маршруты, а полученные на них данные экстраполируются на всю территорию.

В предгорных районах подсчёт косолапых производится несколько иначе. Учётчику необязательно выходить на маршрут и выискивать медвежьи следы. Этих животных можно наблюдать с помощью бинокля в ранние часы на солнцепёчных (южных) склонах гор, где земля раньше освобождается от снежного покрова. Здесь учётчик может пересчитать не отпечатки лап, а самих животных.

– К сожалению, ежегодные учёты показали, что численность медведя в Алтайском крае растёт, – констатирует **Василий Дериглазов**. – Почему к сожалению? Потому что в некоторых районах это животное наносит вред объектам сельского хозяйства, охотничьему хозяйству, пасекам. Основным способом регулирования численности этого вида всегда была охота. Однако медведь – животное очень осторожное и хитрое, и добыть его очень непросто. Ежегодно охотниками используется лишь четверть квоты добычи этого зверя.

Иногда медведь представляет вполне реальную угрозу безопасности сельских жителей. Так, в августе 2014 года к селу Верх-Яминское Целинного района пришла медведица с двумя медвежатами. Вскоре она с одним медвежонком вернулась в лес, а другой детёныш остался. Местные жители стали его подкармливать и приручили. У сотрудников Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края, куда обратились селяне, переживающие за судьбу своего «питомца», возникли серьёзные опасения – подросший медвежонок, привыкший не бояться людей, может впоследствии стать очень опасным. Однако малышу повезло, он благополучно впал в зимнюю спячку, а весной ушёл в лес и в окрестностях села больше не появлялся.

Барсучьи городки

Барсуки более привязаны к местам обитания, нежели медведи, поэтому и пересчитывать их гораздо проще. Зимой они тоже впадают в спячку, поэтому учёт численности проводится весной, когда животные выходят из нор.

– Для барсука характерны поселения, которые существуют в течение долгого времени – иногда до сотни лет, – рассказывает **Василий Дериглазов**. – Это так называемые барсучьи городки, которые в течение ряда лет эксплуатируются одной семьёй. По величине такие семьи бывают разными. Они подразделяются на слабые, средние, сильные и очень сильные, но преобладают те, численность которых составляет 8-10 особей. Площадь одного такого городка может составлять до 600 квадратных метров, а количество отнорков-выходов – до 30. Средний барсучий городок гораздо меньше – от 50 до 100 квадратных метров.

Как рассказал **Василий Алексеевич**, учёт барсука проводится на пробных площадках, которые закладываются в местах его обитания. Её площадь, как правило, составляет примерно 4,5-5 тысяч га. Здесь фиксируются все места обитания барсука, затем по следам жизнедеятельности определяется сила семьи. Иногда учётчик может определить это, затаиваясь вблизи поселения и выявляя, сколько примерно особей обитает в этом поселении.

При окончательных подсчётах учитывается количество сильных и слабых поселений, затем суммируется их численность, определяется средняя плотность, которая экстраполируется на всю территорию, пригодную для обитания барсука. Однако если площадь охотхозяйства менее 10 тысяч га, пробных площадок не закладывают, в таком случае учитываются все норники и поселения, имеющиеся в его границах.

Представители охотхозяйств края проводят постоянный контроль за каждым барсучьим поселением, чтобы не допустить вторжения человека. А желающих разрушить такие городки, оказывается, немало. Поэтому охотинспекторы знают их все наперечёт и регулярно навещают. Особенно эффективно поставлена работа по охране барсучьих поселений в Романовском, Шелаболихинском, Баевском и Благовещенском районах.

Госконтроль

О борьбе с браконьерством и пресечении нарушений правил охоты рассказал Максим Катернюк. Он рассказал, что традиционно управлением охотничьего хозяйства ежеквартально подводятся итоги деятельности службы федерального государственного охотничьего надзора, проводится детальный разбор и анализ выявленных правонарушений, а также планирование дальнейшей деятельности.

– В течение первого квартала 2016 года государственными охотничьими инспекторами выявлено порядка 300 нарушений правил охоты, в этот период (до конца февраля) как раз проходил сезон охоты на пушных зверей и кабана, – рассказал **Максим Владимирович**. – По 30 фактам нарушений возбуждены уголовные дела, связанные с причинением крупного ущерба государству, а именно – с добычей косули и лося. За три месяца 2016 года браконьеры незаконно добыли 53 особи копытных – это 38 косуль и 15 лосей. За аналогичный период 2015-го было незаконно добыто 69 копытных, возбуждено 24 уголовных дела, однако некоторые из них были связаны с незаконной добычей большого количества копытных единовременно. Так, в Третьяковском районе один человек расстрелял сразу целый табун косуль.

По сумме наложенных штрафов первый квартал нынешнего и прошлого годов практически не отличается – в обоих случаях данная сумма составила 400 тысяч рублей.

– Объём взыскания на начало года составил приблизительно 70 процентов от суммы наложенных штрафов, – пояснил **Максим Катернюк**. – Работа в данном направлении нами ведётся в постоянном режиме, к неплательщикам применяются дополнительные меры.

Рабочая группа

Максим Катернюк рассказал, что в Алтайском крае на протяжении нескольких лет действует рабочая группа по проблемам экологических правонарушений, в том числе связанных с пресечением незаконной охоты. В состав данной группы входит около десяти представителей государственных органов, которые так или иначе являются уполномоченными лицами в области рыбного, лесного, охотничьего хозяйства, а также полиции.

– Данная группа работает под эгидой прокуратуры Алтайского края, а курирует её непосредственно заместитель краевого прокурора, – пояснил **Максим Владимирович**. – На очередном заседании, которое состоялось в середине апреля, было принято решение – дать указание органам внутренних дел на местах при выявлении и задержании лиц, подозреваемых в осуществлении браконьерской охоты, в обязательном порядке производить опись и изъятие до суда используемого ими при незаконной добыче имущества – оборудования, механизмов, транспортных средств.

Данное обстоятельство, как сказал **Максим Катернюк**, было обусловлено накопившейся задолженностью со стороны осуждённых по уголовным преступлениям в части возмещения вреда, нанесённого государству вследствие осуществлённой ими незаконной охоты. Впредь, если осуждённый не сможет или не пожелает компенсировать нанесённый им вред, имущество будет передано в доход государства.

Елена ПАНФИЛО
Фото автора

Спецвыпуск

Поселения сурков

Учёт численности сурка проходит аналогичным образом, ведь эти зверьки также образуют поселения, однако если барсучьи городки довольно компактны, то сурок селится на более обширных территориях. Его поселения более разбросаны, поэтому учётчикам приходится прибегать к методам маршрутных учётов.

– Учётчики выстраивают свой маршрут, приурочивая его к поселениям сурка, но с обоих сторон «захватывают» ещё по сотне метров, – объяснил Василий Дериглазов. – Они пересчитывают все жилые норники, а также зимние норы, где проходил период спячки. Затем определяют общее количество жилых норников и закладывают пробные площадки в пределах 50 га, на которых устанавливают количество животных. Далее, как в случае с барсуком, определяют плотность поселения, она экстраполируется на всю территорию, пригодную для обитания этого животного.

Василий Алексеевич рассказал, что на территории Алтайского края обитают два практически не отличимых друг от друга визуально вида сурков – лесостепной и серый. Долгое время популяция последнего не определялась отдельно, однако недавние генетические исследования позволили выделить этот вид. Поселения лесостепного сурка фиксируются по всему Салаиру, и численность этого зверька на территории края составляет порядка 20-24 тысяч особей.

Северная граница ареала обитания серого сурка, основная численность которого сконцентрирована в Республике Алтай и Казахстане, проходит по территории Третьяковского и Чарышского районов.

– На состоявшемся недавно заседании Комиссии по ведению Красной книги Алтайского края было принято решение о внесении этого вида в региональную Красную книгу, – сказал Василий Дериглазов. – Его численность действительно невелика. В Третьяковском районе насчитывается порядка 30 особей, в Чарышском районе его численность гораздо выше – в пределах полутора-двух тысяч особей, обитают они высоко в горах, где человек не представляет для них серьёзной опасности.

Да и лесостепному сурку, по мнению Василия Алексеевича, не угрожает особая опасность, ведь охотников этот вид мало интересует. Ежегодно выдаётся всего по 300-400 разрешений на его добычу, из них фактически используется только 200-300.

Учёты сурка и барсука проходят с 1 мая по 15 июня, далее на очереди – учёт водоплавающей дичи, который проходит в августе, затем предстоит пересчитать бобра и ондатру, а потом снова начнётся зимний маршрутный учёт.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=24&id_razd=166

Цитата

Василий Дериглазов: «Численность медведя в Алтайском крае растёт. В некоторых районах это угроза объектам сельского хозяйства, охотничьему хозяйству, пасекам»

Заметки

Средний барсучий городок размером от 50 до 100 квадратных метров

Сведения

Представители охотхозяйств края проводят постоянный контроль за каждым барсучьим поселением, чтобы не допустить вторжения человека

Интересно

На территории Алтайского края обитают два практически не отличимых друг от друга визуально вида сурков – лесостепной и серый

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Пресс-конференция, методики, способы учёта, медведи, барсуки, сурки, вред

ПРИРОДООХРАННАЯ ПРОКУРАТУРА
Алтайского края

Алтайской межрайонной природоохранной прокуратурой в соответствии с планом работы на первое полугодие проведена проверка исполнения законодательства при исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду (далее – НВОС) на территории городов Барнаула и Новоалтайска, Первомайского, Павловского, Шелаболихинского районов края.

Выявлены нарушения

С 1 января 2016 года в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» введена ст. 16.4, регламентирующая порядок и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду.

С указанного времени изменился отчётный период внесения платы, которым признаётся календарный год; срок внесения платы (не позднее 1 марта года, следующего за отчётным периодом; а также лицами, за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства, предусмотрено внесение квартальных авансовых платежей не позднее 20-го числа месяца, следующего за последним месяцем соответствующего квартала текущего отчётного периода (кроме четвёртого квартала), в размере одной четвёртой части суммы платы); а также представления расчётов платы в форме декларации о плате за НВОС (не позднее 10 марта года, следующего за отчётным периодом).

Кроме того, введена мера

гражданской ответственности лиц за несвоевременное или неполное внесение платы за НВОС в виде уплаты пени в размере одной трёхсотой ключевой ставки Банка России, действующей на день уплаты пеней, но не более чем в размере двух десятых процента за каждый день просрочки.

В ходе проверки выявлены нарушения срока внесения платы за НВОС за четвёртый квартал 2015 года в деятельности 12 организаций, должностные лица которых привлечены к административной ответственности по ст. 8.41 КоАП РФ, руководителям внесены представления об устранении нарушений.

А. ГЛОТОВА,
помощник прокурора

По результатам принятых мер

В 2015 году природоохранной прокуратурой при проведении проверки соблюдения требований водного законодательства были установлены факты пользования, владения и распоряжения водными объектами и земельными участками в границах береговой полосы.

Действующим законодательством предусмотрено, что земельные участки, отнесённые к землям, изъятым из оборота, не могут предоставляться в частную собственность, а также быть объектами сделок, предусмотренных гражданским законодательством.

Исходя из смысла положений Водного кодекса РФ, в собственности субъектов РФ, муниципальных образований, физических и юридических лиц может находиться только пруд, созданный искусственно и обладающий признаками изолированности и обособленности. Иные водные объекты относятся к объектам федеральной собственности.

Как следует из частей 1, 2, 6 статьи 6 Водного кодекса РФ, поверхностные водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, являются водными объектами общего пользования, то есть общедоступными водными объектами, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом.

Каждый гражданин вправе иметь доступ к водным объектам общего пользования и бесплатно использовать их для личных и бытовых нужд, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом, другими федеральными законами.

Согласно информации отдела водных ресурсов Верхне-Обского бассейнового водного управления, земельные участки сельскохозяйственного назначения, принадлежащие гражданину С. на праве собственности, пересекает река Бащелак, которая является собственностью Российской Федерации и относится к водотоку.

Решением районного суда удовлетворены исковые заявления природоохранного прокурора к С. о возложении обязанности по исключению водного объекта из границ земельных участков.

Д. РЫБАЛЬЧЕНКО,
помощник Алтайского межрайонного природоохранного прокурора

Руководителям и специалистам

Внимание! Закон предупреждает

Природоохранная прокуратура предупреждает об ответственности за огневой способ очистки полей.

Наступление весны связано с обильным таянием снега и установлением устойчивой тёплой погоды, что неизбежно приближает пожароопасный период, когда возникает угроза возгорания сухой травы, крупных лесных пожаров.

В связи с неблагоприятными погодными условиями осени 2015 года ряд сельхозпроизводителей края не успел в полном объёме собрать урожай, обработать поля от стерни. Несобранный урожай и пожнивные остатки являются легкогорючими материалами, что может привести к возникновению пожара.

Некоторые из сельхозпроизводителей предпочитают огневой способ очистки полей, что может привести к возникновению лесных пожаров, повлечь гибель людей, животных и причинение значительного материального ущерба.

В 2015 году с земель сельскохозяйственного назначения на территорию лесного фонда перешло семь пожаров.

В марте-апреле 2016 года природоохранная прокуратура объявила 44 индивидуальным предпринимателям и руководителям организаций, занимающихся выращиванием сельскохозяйственных культур, предостережения о недопустимости нарушений. Сельхозпроизводители привлекались к административной ответственности по ч. 1 ст. 20.4 КоАП РФ.

В соответствии с преамбулой Федеральный закон «О пожарной безопасности» определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности (далее – организации), а также между общественными объединениями, индивидуальными предпринимателями, должностными лицами, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства.

В статье 37 этого закона закреплено, что руководители организации обязаны соблюдать требования пожарной безопасности, которые содержатся в Правилах.

Пунктом 218 Правил противопожарного режима, утверждённых Постановлением Правительства РФ 25.04.2012 № 390 (далее – Правила), установлен запрет сжигания сухой травянистой растительности, стерни, пожнивных остатков на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса, разведение костров на полях.

Кроме того, в целях предотвращения перехода огня на леса пунктом 214 Правил закреплено, что перед созреванием колосовых культур хлебные поля в местах их прилегания к лесным и торфяным массивам, степной полосе, автомобильным и железным дорогам должны быть обкошены и опаханы полосой шириной не менее четырёх метров.

Уборка зерновых начинается с разбивки хлебных массивов на участки площадью не более 50 гектаров. Между участками делаются прокосы шириной не менее восьми метров. Скошенный хлеб с прокосов немедленно убирается. Посредине прокосов делается пропашка шириной не менее четырёх метров (п. 215 Правил).

Начало пожароопасного периода устанавливается нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации исходя из природно-климатических особенностей, связанных со сходом снежного покрова в лесах.

В соответствии со ст. 38 Федерального закона «О пожарной безопасности» собственники имущества, руководители организаций за нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности могут быть привлечены к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Частью 1 ст. 20.4 КоАП РФ установлена административная ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. При этом для юридических лиц предусмотрено наказание в виде административного штрафа в размере от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей.

Сжигать сухую листву, траву, мусор в населённых пунктах опасно, особенно в ветреную погоду. Указанное может повлечь распространение огня на жилые дома, особенно в зоне индивидуальной застройки.

Запрет на сжигание отходов, листвы и мусора закреплён Правилами благоустройства населённых пунктов. Например, в г. Барнауле он закреплён пунктами 4.1.2, 14.1, 15.6 Правил благоустройства территории городского округа – города Барнаула, утверждённых решением Барнаульской городской Думы от 07.06.2013 № 110.

Несоблюдение указанной нормы закона влечёт административное наказание по ст. 27 Закона Алтайского края «Об административной ответственности за совершение правонарушений на территории Алтайского края» в виде предупреждения или наложения административного штрафа на граждан в размере от ста до трёх тысяч рублей; на должностных лиц – от одной тысячи до десяти тысяч рублей; на юридических лиц – от пяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей.

В силу пункта 4 ст. 4.1 КоАП РФ назначение административного наказания не освобождает лицо от исполнения обязанности, за неисполнение которой административное наказание было назначено.

Согласно ст. 77 Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде в результате её загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обязаны возместить его в полном объёме в соответствии с законодательством.

Таким образом, при переходе пожара с используемых сельхозпроизводителями полей на земли лесного фонда сельхозпроизводители могут быть привлечены к гражданской ответственности в виде возложения обязанности компенсировать причинённый вред.

По материалам природоохранной прокуратуры Алтайского края

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=25&id_razd=166

Заметки

Каждый гражданин вправе иметь доступ к водным объектам общего пользования и бесплатно использовать их для личных и бытовых нужд

Сведения

С 1 января 2016 года в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» введена ст. 16.4, регламентирующая порядок и сроки внесения платы

Цифры

В 2015 году с земель сельскохозяйственного назначения на территорию лесного фонда перешло семь пожаров

Заметки

Начало пожароопасного периода устанавливается правовым актом субъекта РФ, исходя из природно-климатических особенностей, связанных со сходом снежного покрова в лесах

Спецвыпуск

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Огневой способ, предостережения, водные объекты, проверки, плата, устранение

Газета «Природа Алтая». Учредитель – Департамент по охране окружающей среды Алтайского края. Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Сибирскому Федеральному округу. Свидетельство ПИ номер ФС12-0659 от 22 декабря 2005 года. Объем 2 п.л. Выходит один раз в месяц. Главный редактор Малыхин С.И. Время подписания в печать: 26.04.2016, по графику 9:00, фактически 9:00. Тираж 5000 экз. Цена свободная. Издатель: редакция газеты «Природа Кулунды», адрес: 658920 Алтайский край, с. Кулунда, ул. Комсомольская, 11, тел.: (38566) 22-4-65. 6+ №3 апрель 2016. E-mail: prirodaaltai@mail.ru. Адрес типографии: 656043 Барнаул, ул. Короленко, 105, тел.: (3852) 63-36-15. Заказ:

ЗЕЛЁНАЯ СИБИРЬ

№5 апрель 2016

Спецвыпуск

«При реализации проекта используются средства государственной поддержки, выделенные в качестве гранта в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 01.04.2015 № 79-рп и на основании конкурса, проведённого Общероссийской общественной организацией «Лига здоровья нации»

АНОНСЫ

Петроглифы Алтая

Елена Назаренко изучает петроглифы Алтая и снимает с них эстампы с 2006 года. За это время у неё накопился значительный объём наблюдений, который находит своё отражение в таких проектах, как, например, «Сказки Большого Алтая» (книга с иллюстрациями алтайских сказок, отражёнными в наскальных рисунках). О книге и одноимённой выставке мы рассказывали на страницах № 11-12 «Природы Алтая» за 2015 год. Это часть большого проекта «Познай себя в бесконечном мире».

Все наскальные рисунки Горного Алтая по основным персонажам изображений можно разделить на две большие группы: животные (зооморфные изображения) и человек (антропоморфные изображения).

Темой нашего исследования являются рисунки животных, которые по видам подразделяются на травоядных, преимущественно копытных, хищников, птиц, рептилий (рыбы, змеи, черепахи, лягушки и пр.) и мифологических существ, как синкретичных (неразделимо сочетающих в себе плохо совместимые компоненты), так и явно моноформных, но не имеющих аналогов среди современных животных. Также следует обратить внимание на трудноопределимые: недостаточно чётко прорисованные или плохо сохранившиеся петроглифы.

История исследования петроглифов Горного Алтая насчитывает почти столетнюю историю. Они рассматривались историками, археологами, искусствоведами, религиеведами, специалистами по мифологии.

Окончание на стр. 2-3

Куда поехать летом?

Лето – самое приятное время для отдыха от работы и домашних дел. Многие предпочитают традиционные варианты с пляжами в жарких странах или романтические туры по Европе. А мы предлагаем вам другой, не менее приятный и захватывающий отдых – волонтёрство в заповедниках и национальных парках.

Проект «Учар-2016»

В рамках проекта объявляется набор волонтёров в Алтайский заповедник для дежурства на экскурсионном эколого-просветительском объекте «Водоскат Учар» в летний период 2016 года (с 20 июня по 1 сентября).

Всего планируется организовать пять смен продолжительностью от 15 до 17 дней.

Основные требования к волонтёрам: мужчины, возраст – 18-55 лет, без вредных привычек, со своим полевым снаряжением (спальник, каремат (коврик), одежда и обувь для работы в полевых условиях, дождевик); необходимо иметь личную посуду (чашка, ложка, кружка) и индивидуальные лекарства.

Волонтёр берёт с собой набор продуктов питания (из расчёта на всю смену, для одного человека, с условием, что будет совместное приготовление пищи для участников смены (походная кухня). Наличие страховки от клещевого энцефалита (или вакцинации), отсутствие медицинских противопоказаний для физических нагрузок в высокогорной местности. Приветствуется коммуникабельность и знание иностранных языков.

С каждым волонтёром, прошедшим конкурс, будет заключён договор безвозмездного характера, в котором будут прописаны основные права и обязательства каждой стороны.

Заповедник берёт на себя организацию доставки волонтёра из города Горно-Алтайска до места организации дежурства (машина, катер) и обратно (до Горно-Алтайска), предоставление палатки и оборудования для приготовления пищи, организацию экстренной связи в случае необходимости.

Вот в чём заключается основная работа волонтёра в данном проекте:

– помощь государственным инспекторам заповедника:

– ознакомление посетителей маршрута с правилами посещения заповедника;

– контроль за соблюдением заповедного режима, состоянием эколого-просветительского маршрута и правилами посещения заповедной территории;

– организация полевого лагеря (приготовление пищи, уборка территории лагеря);

– прочистка и обустройство тропы, мест стоянок, ремонт инфраструктуры и др.

Форму заявки на участие в волонтёрском проекте «Учар-2016» можно найти на официальном сайте Алтайского заповедника. Заявки присылать по адресу: ecoprosvet@mail.ru, agpzmain@mail.ru. Телефон для консультаций: 8 (38822) 2-14-19, 8-906-970-24-44 (**Светлана Николаевна Щигрева**).

Этими предложениями волонтёрский сезон 2016 года не ограничивается. Если вам очень хочется отправиться в какой-нибудь заповедник, но ни один из наших вариантов не подошёл, загляните в Сеть (к примеру, в группу «Гудсёрфинг – путешествуй со смыслом» в vk.com). Вы непременно отыщете нужный вариант. Удачи и хорошего отдыха!

А другие предложения заповедников вы найдёте на стр. 4-5

Самолёты для экотуризма?

Кроноцкий заповедник предложил проект развития малой авиации на Камчатке в целях развития экологического туризма и улучшения транспортной связности региона. Об этом сообщила пресс-служба Минприроды РФ.

Суть проекта заключается в создании на полуострове сети мини-аэродромов, которые могли бы использоваться небольшими самолётами вместимостью 9-12 человек. Предполагается, что эксплуатация такого воздушного транспорта окажется на 50-60% эффективнее, чем эксплуатация вертолётов, как в настоящее время. Проект, кроме того, предусматривает и развитие в регионе морской и наземной инфраструктуры, то есть строительство дорог и портов.

Предложение получило поддержку полпреда Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе **Юрия Трутнева**.

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Ликвидировано 40 лесных пожаров

За выходные, 23 и 24 апреля, в Красноярском крае было ликвидировано 40 лесных пожаров. 24 апреля предотвращена угроза обратного перехода огня из леса в посёлок Кедровый в Емельяновском районе.

Как сообщили в пресс-службе Федеральной Авиалесоохраны, во всех случаях огонь в лесу возник в результате нарушения населением правил пожарной безопасности. Во многих случаях пожары в лес пришли с прилегающих полей от огня выжиганий сухой растительности.

По данным ведомства, на 25 апреля в Красноярском крае действует 15 лесных пожаров на площади 236,3 га, в том числе локализовано 8 пожаров на площади 132 га. С начала текущих суток ликвидировано 6 пожаров на площади 46,5 га. На тушении задействованы силы краевого лесопожарного центра в количестве более 360 человек. Работает более 70 единиц наземной техники.

С целью оперативного обнаружения лесных пожаров работает более 700 патрульных групп. На авиамониторинге лесного фонда задействовано 6 воздушных судов. Космическими средствами зарегистрировано на территории региона более 170 «горячих» точек.

Лесопожарная обстановка в Красноярском крае взята на контроль оперативного штаба Рослесхоза.

Фото: aviales.ru
«Сибновости»

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

Беспилотники и поджигатели

Беспилотники за два дня зафиксировали 51 поджигателя сухой травы и мусора.

Как сообщила 25 апреля 2016 года пресс-служба ГУ МЧС России по Иркутской области, в выходные была организована работа более тысячи патрульных групп, которые пресекли 94 случая поджога мусора и сухой травы. Чаще всего пожары фиксируют в Тайшетском, Тулунском и Усольском районах. Также высокий процент выездов пожарных подразделений на тушение палов в Иркутске и Иркутском районе.

Маневренные группы ликвидировали 107 поджогов сухой растительности и мусора на площади 30 га. Кроме того, за два дня оштрафовали 19 граждан и одно должностное лицо. Всего с начала апреля из-за возгораний мусора и сухой травы составлено 118 протоколов, оштрафовано 95 правонарушителей, из них 88 - граждане и 7 - должностные лица.

- Беспилотники значительно облегчают работу инспекторов по выявлению фактов поджогов. За считанные минуты летательные аппараты способны охватить большую территорию и произвести фото- и видеосъёмку. Конечно, граждане при подходе патрульных групп пытаются потушить разведённый костёр, но данные, полученные с помощью беспилотника, ложатся в основу протокола об административном правонарушении, избежать штрафа не удастся, – рассказал заместитель начальника отдела надзорной деятельности Иркутска ГУ МЧС России по Иркутской области **Роман Фромич**.

ГУ МЧС России
по Иркутской области

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Наскальные рисунки, волонтёры, лето, весна, пожары, палы, туризм

«ПОЗНАЙ СЕБЯ

Елена Назаренко. Фото из архива редакции

Елена Назаренко изучает петроглифы Алтая и снимает с них эстампы с 2006 года. За это время у неё накопился значительный объём наблюдений, который находит своё отражение в таких проектах, как, например, «Сказки Большого Алтая» (книга с иллюстрациями алтайских сказок, отражёнными в наскальных рисунках). О книге и одноимённой выставке мы рассказывали на страницах № 11-12 «Природы Алтая» за 2015 год. Это часть большого проекта «Познай себя в бесконечном мире». Его целью является создание единой информационной базы рисунков древних петроглифов трансграничного Алтая и сохранение писаниц с наскальными рисунками. Ещё одно исследование – на этот раз краснокнижных и исчезнувших животных в петроглифах Горного Алтая – Елена Назаренко представляет нашим читателям.

Петроглифы Алтая с точки зрения зоологии

Начало на стр. 1 этого спецвыпуска

В археологических исследованиях петроглифов учёных в первую очередь интересует датировка, этнокультурные определения, реалии, трактовка изображений и их сюжетов с точки зрения хозяйственной, военной, политической, религиозной, культовой жизни и практики древнего населения. «Подход к исследованию семантики искусства звериного стиля … традиционно подразделяется на три направления или концепции: тотемическую, магическую и мифологическую». (**Черемисин Д.В.**, 2008).

Искусствоведами наскальные рисунки рассматриваются как ранний этап возникновения и развития искусства. Мифологическое направление в наскальной живописи видит отражение идеологических и религиозных представлений. Магическое считает изображения животных оберегами, амулетами, тотемами, олицетворением определённых сил, на которые человек мог воздействовать, изображая животных.

Но как бы ни изучались наскальные рисунки, какие бы ни ставились цели и задачи, исходный материал, источник для изучения всех направлений один – изображения различных животных.

Автором предложена гипотетическая попытка взглянуть на петроглифы не со стороны хронологической, этнокультурной, искусствоведческой и религиозно-мифологической интерпретации, а исключительно с зоологической стороны. В подтверждение существования изображённых в петроглифах животных приводятся факты находок останков исчезнувших, редких и не встречающихся в настоящее время в регионе представителей фауны из осадочных отложений и культурных слоёв древних стоянок и поселений Алтая.

Заметим, что практически во всех пещерах Алтая, в которых проводились сколько-нибудь значительные археологические и палеозоологические раскопки, найдены фаунистические остатки вымерших и редких животных, в довольно значительном количестве обитавших в регионе и служивших во многих случаях объектом охоты древнего человека от каменного века до Средневековья.

Древние профессионалы своего дела

Древние художники наскальной живописи и графики были весьма наблюдательны и точны в передаче форм, анатомии и эмоционального настроения изображаемых животных. «В эпоху ранней бронзы в наскальном искусстве Алтая продолжало развиваться реалистическое направление, зародившееся в неолите» (**Кубарев**, 2011).

Дошедшие до нас «неопознанные» изображения животных, по мнению многих учёных, являются неумелыми испорченными попытками древних авторов. В этом можно усомниться, так как художники выполняли рисунок не экспромтом, а готовились к творческому процессу – сначала выцарапывали эскиз, подбирали орудия труда, растирали охру. Затем тщательно выбивали петроглиф.

В сюжетах наскальных комплексов можно различить не только хронологические этапы, но и стили художников примерно одного периода. Ошибки встречались редко – художники подчинялись определённым канонам изображений своей эпохи. Неудачные попытки изображений просто не заканчивали, оставляли работу над рисунком в начале или середине процесса. Кроме мифологических сюжетов законченные рисунки можно рассматривать как натурные изображения.

Среди редких «необычных» и не связанных с мифологией рисунков можно выделить три группы:

– рисунки известных вымерших животных;

– рисунки редких краснокнижных животных;

– изображения неизвестных науке вымерших животных.

Вымершие животные

К первой группе можно отнести петроглифические изображения наиболее ярких представителей плейстоцена – шерстистого носорога и мамонта. Мамонт на рисунке показан в соразмерной величине с человеком. Остатки мамонтовой фауны найдены на нижнепалеолитической стоянке Улалинка, расположенной в черте города Горно-Алтайска. Среди коллекции остатков палеофауны Национального музея имени **А.В. Анохина**, насчитывающей до 260 экземпляров, имеется более четырёх десятков костей мамонта и южного слона.

Останки мамонта и шерстистого носорога обнаружены в пещере Страшной, шерстистого носорога – в культурных слоях пещер Денисовой, Усть-Канской, Каминной, Логово Гиены в Горах Алтая, карстовых полостях в окрестностях ст. Балыкса в Горной Шории. (**Деревянко**, **Шуньков** и др., 2003; **Деревянко**, **Агаджанян** и др., 2002; **Деревянко**, **Маркин** и др.; **Оводов**, **Орлова** и др., 1979). Восемь черепов носорога шерстистого находится в коллекции палеофауны Национального музея в Горно-Алтайске.

Открытием экспедиции 2015 года стало обнаружение рисунка носорога каменной писаницы «Калбак-Таш», выполненного в тюркский период – V-VIII века нашей эры. Рисунок сделан с анатомической точностью. Трудно представить, что это животное всё ещё обитало на просторах алтайской земли. Но предполагается, что автор каменного рисунка своими глазами наблюдал это животное, к тому времени уже встречавшееся крайне редко.

«Многим зверям, и оленям в том числе, люди приписывали «сверхъестественные» черты. Среди оленей встречаются иногда экземпляры необычного вида, поражающие человека своей необычной внешностью. Нганасаны, например, видели в таких особях «животных-хозяев», «животных-шаманов» (**Фролов**, 2009).

Изображение оленей с преувеличенно большими рогами – мегацеросов – соответствовало так не только их мифологическому предназначению, но и реально существующим фактам, что подтверждается найденными скелетными останками. Размах рогов некоторых особей составлял 3,6–4 метра. Характерно, что среди фаунистических остатков на местонахождении Красный Яр, датируемом рисс-вюрмским (казанцевским) межледниковьем, наряду с экземплярами бизона, шерстистого носорога, мамонта, осла, сайгака обнаружены и фрагменты остатков оленя гигантского (**Васильев**, 2002). Один из авторов публикации в 1990 году был свидетелем того, как на карьере, расположенном в четырёх километрах к северу от села Майма, в гравийных отложениях был обнаружен рог гигантского оленя размером около двух метров.

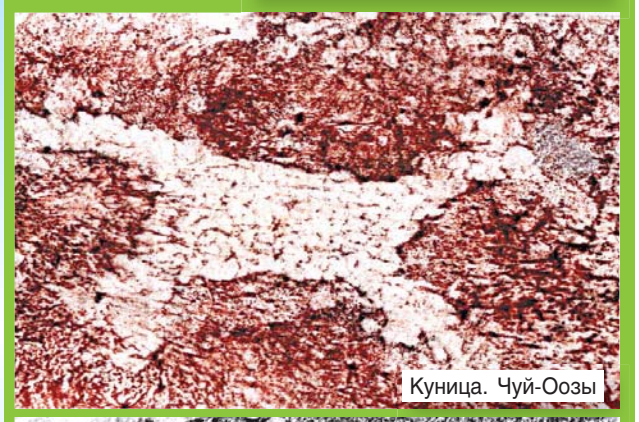
Признаки Кяхтинского винторога также можно проследить в некоторых рисунках. Эта крупная антилопа была обитательницей полуоткрытых горных ландшафтов Алтая в позднем плейстоцене. В культурных слоях Денисовой пещеры встречены кости антилоп дзерен и сайга (**Деревянко**, **Шуньков** и др., 2003), в Усть-Канской пещере – винторогой антилопы.

Наиболее многочисленную группу рисунков представляют первобытные быки. Видовое многообразие этих животных подтверждается вероятной идентификацией буйволов, туров, короткорогих бизонов благодаря различию в изображении рогов, телосложения, высоты ног. Палеофауна алтайских пещер достаточно представлена находками первобытного бизона и яка (**Деревянко**, **Шуньков** и др., 2000; **Деревянко**, **Маркин** и др., 2002). Многочисленные крупные фрагменты черепов первобытных быков (буйволов, бизонов, туров) имеются в коллекции Национального музея им. **А.В. Анохина**.

Лошади, столь любимые алтайскими племенами, в петроглифах Горного Алтая представлены более широким семейством. Часть рисунков, «судя по экстерьеру, …

Большерогий олень. Чуй-Оозы

Короткорогий бизон. Калбак-Таш


Куница. Чуй-Оозы

Черепаха. Музей им. Анохина

Первобытные туры. Калбак-Таш

Спецвыпуск

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=27&id_razd=166

Словарь

Мономорфный – существующий в единственной форме: сохраняющий одну форму в течение всего периода развития

Интересно

Птицы – редкие персонажи в наскальных рисунках, тем не менее имеющие характерные отличительные признаки

Словарь

Нганасаны – коренной народ на севере Таймырского полуострова в Российской Федерации. Самоназвание – ня. Нганасаны соотносят его с русским словом «товарищ»

Интересно

Снежный баран архар является хранителем алтайской земли, поэтому так много внимания уделялось именно этому животному

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Петроглифы, наскальные рисунки, персонажи, история исследований, этап искусства,

в бесконечном мире»

могут быть определены как изображения диких степных лошадей» (**Кубарев**, 2008). Это могли быть куланы, тарпаны и, скорее всего, лошадь **Пржевальского**. Подтверждением этому является нахождение останков диких лошадей в слоях палеолита всех четырёх наиболее изученных в археологическом отношении пещер Алтая: Денисовой, Усть-Канской, Окладникова, Каминной, карстах Балыксы. В Усть-Канской пещере обнаружены остатки кулана, в Денисовой – плейстоценового осла, в Чагырской – лошади **Оводова**.

На рубеже эр, «судя по данным остеологического анализа коллекций с поселений Тыткескень-3 и Майма-1, выполненного **А.В. Гальченко**, районы расположения этих памятников населял кулан, являвшийся популярным объектом охоты» (**Соенов**, **Константинов**, 2014). Среди всех зафиксированных видов диких животных, служащих источником мясного потребления, доля кулана составляла 2% на пос. Тыткескень-3 и 39% на пос. Майма-1 (**Соенов**, **Константинов**, 2014). Во время раскопок в 1991 году на поселении Майма-1 около одного из очагов было обнаружено до 40 челюстей и крупных фрагментов черепов кулана.

Хорошо известны палеозоологические материалы обитавших на Алтае в мамонтовую эпоху пещерных медведей, гиен и львов. Останки пещерной гиены найдены в отложениях пещер Денисовой, Каминной, Чагырской, Страшной, пещерного медведя – в Денисовой и Страшной, а пещерного льва – в Каминной и Чагырской пещерах.

В Центральной Азии существовала практически идеальная плейстоценовая и последующих периодов кормовая база для пещерных львов и других крупных хищных животных. Неудивительно, что образ льва на Алтае глубоко проник в мифологию и ритуальные предметы из захоронений пазырыкской культуры скифского времени середины VI – III вв. до н. э., хотя в наскальных рисунках его трудно определить среди изображений крупных диких кошек. Возможно, этот образ перекочевал в искусство скифов из Индии и Ближнего Востока. Но может быть, люди встречали льва и в повседневной жизни!

Найденные в Чагырской пещере останки пещерного льва принадлежали особому виду, обладавшему смешанными львино-тигровыми признаками черепа и скелета. В сценах борьбы хищников в сибирских золотых и бронзовых вещах, а также изделиях из органических материалов эпохи раннего железа есть изображения крупных кошек, относимых ранее к тигру, льву, барсу, но может, ими окажутся изображения последних пещерных львов?

Имеются сведения и о туранском тигре, который за мигрирующими кабанами доходил до Восточного Казахстана и Алтая. Тигр был способен совершить путешествие за сотни и тысячи километров от своего первоначального места обитания. В архивных хрониках содержатся свидетельства очевидцев об охоте на тигров ещё в 1839 году в селе Сетовка Бийского уезда.

Открытием проекта является обнаружение редких животных – ирбиса и тигра наскального комплекса «Шивээт-Хэйрхан», Монголия. Эти обнаруженные рисунки подтверждают ареал обитания тигров на Алтае.

Редко встречаемые изображения рептилий, в том числе черепах, также свидетельствуют об их обитании на территории Алтая. Что подтверждается не только наскальными рисунками и сказаниями, но и рецептурой алтайско-тибетской народной медицины, в которой использовалось сушёное мясо горных черепах.

Редкие и краснокнижные животные

Ко второй группе редких и в настоящее время занесённых в Красную книгу животных можно отнести петроглифы кошачьего вида – снежного барса, рыси, манула и других диких кошек. Снежный барс (Красная книга Республики Алтай) изображается всегда с подчёркнуто высокими лапами и длинным крупным хвостом, в отличие от рыси, где хвост животного короткий. Барс являлся также одним из излюбленных персонажей в искусстве скифского времени Саяно-Алтая. Остатки же манула найдены в Усть-Канской пещере.

Интересен редкий рисунок куницы сухопутной или речной выдры (Красная книга Республики Алтай), где показано длинное гибкое тело на коротких лапах и длинный хвост животного.

Большая группа наскальных животных – семейство псовых, которые могут быть представлены дикими и домашними собаками, волками, лисами, енотовидной собакой, красным волком. Изображения волка характеризуются широкой грудиной, опущенным хвостом и головой. Собаки существенно отличаются. «Они, в отличие от волка, имеют небольшую, поднятую вверх голову, короткое туловище и закрученный колечком хвост» (**Кубарев**, 2008,). Эмоциональный окрас животных также выражен: волк имеет озадаченный поиском корма вид, собака же чаще выглядит игривой. Археологическим свидетельством обитания на Алтае красного волка и песца являются находки их костных остатков в культурных слоях Денисовой пещеры, культовом месте Кучерла-1 (**Молодин**, **Ефремова**, 2010).

Енотовидная собака, как и северный олень (Красная книга Республики Алтай), являются на сегодняшний день редкими для Алтая животными, временно сменившими ареал своего привычного обитания. Но они, вероятно, были в прошлом коренными обитателями, что также нашло отражение в петроглифах. Также кости северного оленя обнаружены в Чагырской пещере и карстовых полостях Балыксы в Горной Шории.

Снежный баран архар (Красная книга Республики Алтай) является хранителем алтайской земли, поэтому так много внимания уделялось именно этому животному. «Здесь главным критерием служит манера исполнения рогов. У козлов они показаны в виде дуги из одной или двух параллельных линий разной длины, иногда достигающих спины животного. Рога баранов чаще всего закручены в спираль» (**Кубарев**, 2008). Иначе выглядят бараны наскальной писаницы Бичикту-Бом. Их мощные рога расположены в направлении вперёд-назад. В древности ареал распространения архаров и аргали был достаточно широк, о чём свидетельствуют многочисленные находки их останков в большинстве алтайских пещер, на поселении Тыткескень-3. Верблюды до сих пор проживают на территории Российского Алтая в приграничных с Монголией районах. В древности в регионе обитали и ископаемые одногорбые верблюды, что подтверждается находкой черепа этого вида, экспонирующегося в настоящее время в Национальном музее.

Птицы – редкие персонажи в наскальных рисунках, тем не менее имеющие характерные отличительные признаки. Журавль – грациозная птица на длинных ногах и с длинным хвостовым оперением. Гриф имеет все признаки хищника – мощный клюв на крепкой шее и когтистые лапы. Кстати, нужно отметить интересную находку в культурном слое Денисовой пещеры трёх «украшений в виде плоских бусин-колечек… из уникального для палеолита Алтая материала – скорлупы яиц страуса (**Деревянко**, **Шуньков** и др. 1999).

Неизвестные

Третья группа рисунков животных, неизвестных науке, – самая спорная, но, тем не менее, достойная внимания и обсуждения. Изображения таких наскальных персонажей, как Сеймур, Человек-змея, Кер-Тютпа можно, отнести исключительно к мифологическим сюжетам. Но встречается множество изображений бытовых сцен с присутствием неопознанных животных.

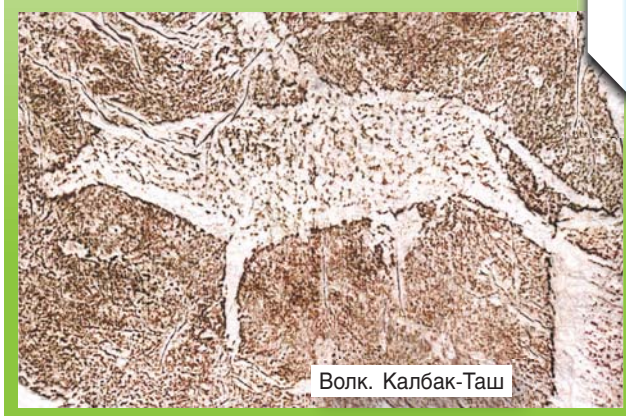
Так, из 3723 рисунков памятника Калбак-Таш-1 к неопределимым и незавершённым **В.Д. Кубарев** относит 918 петроглифов. Например, домашнее животное, переносящее груз на спине, – совершенно бытовая сцена. Это крепкое животное с крупной головой, стоящее на коротких лапах, имеет как рога, бородку, так и длинный хвост. Интересной представляется находка рисунка в районе поселения Чуй-Оозы, на котором изображены трое необычных животных (возможно, беременные самки). Одно животное человек ведёт на поводке. Этот рисунок можно рассматривать как бытовую сцену и как ритуальный обряд.

Со временем исчезают рисунки тех редких животных, которые видели наши предки. Однако у нас ещё есть возможность сохранить не только кости, но и эмоциональные впечатления древних художников от встречи с удивительным животным миром.

Исследования петроглифов Алтая продолжаются.

Елена НАЗАРЕНКО
(г. Барнаул)
Консультантом при исследованиях выступал научный сотрудник Национального музея им. А.В. Анохина (Горно-Алтайск) С.М. Киреев

Архаичная самка с детёнышами. Калбак-Таш


Волк. Калбак-Таш

Рысь. Калбак-Таш

Северный олень. Калбак-Таш

Снежный барс и тигр. Шивээт-Хэйрхан

Шерстистый носорог. Чуй-Оозы

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Заметки

Пазырыкская культура – археологическая культура железного века (VI–III вв. до н. э.), причисляемая к «скифскому кругу, основные находки предметов которой были сделаны в Горном Алтае

Интересно

Эмоциональное состояние животных также выражено: волк имеет озадаченный поиском корма вид, собака же чаще выглядит игривой

Заметки

Многим зверям, и оленям в том числе, люди приписывали «сверхъестественные» черты

Интересно

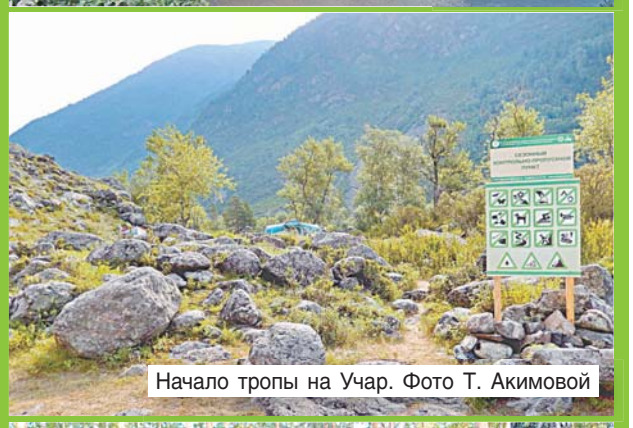
Снежный барс изображается всегда с подчёркнуто высокими лапами и длинным крупным хвостом, в отличие от рыси, где хвост животного короткий

Волонтёры – вперёд!

Лето – самое приятное время для отдыха от работы и домашних дел. Многие предпочитают традиционные варианты с пляжами в жарких странах или романтические туры по Европе. А мы предлагаем вам другой, не менее приятный и захватывающий отдых – волонтёрство в заповедниках и национальных парках. Это отличная возможность для активных и экологически ориентированных людей разного возраста исследовать нетронутые заповедные места и испытать себя в условиях дикой природы. Работа найдётся и для «творцов» – часто ООПТ требуется помощь при работе со СМИ или, к примеру, при создании туристических буклетов. Представленные ниже предложения охватывают разные регионы России, есть среди них и Сибирский федеральный округ.

Кенозёрье

«Керженский»


Начало тропы на Учар. Фото Т. Акимовой

«Нургуш»

Поозёрье

Прибайкалье

Особо охраняемые природные территории приглашают

Заповедное Прибайкалье

«Заповедное Прибайкалье» (Иркутская область) объявляет набор добровольцев на волонтёрский сезон 2016 года. Традиционно волонтёры нужны на территории Прибайкальского национального парка и Байкало-Ленского заповедника. Все желающие смогут оказать помощь этим уникальным особо охраняемым территориям и одновременно отдохнуть на побережье Байкала.

В этом году будет организовано восемь волонтёрских программ: «Таинственный остров», «Долина реки Хорга, Приольхонье», «Тажеранские степи», «Приют старателей», «Падь Идиба», «Мыс Кадильный», «Решительные», «Ботанический рай».

Программы будут функционировать несколько сезонов. Добровольцы смогут выбрать удобное для них время с июня по сентябрь продолжительностью не менее двух недель. Волонтёры самостоятельно оплачивают питание и проезд до города Иркутска и обратно.

Вот что ожидает волонтёров:

– проживание на кордонах «Заповедного Прибайкалья» в экзотическом отрыве от цивилизации;

– наслаждение панорамами удивительной байкальской природы;

– возможность увидеть редкие виды растений и животных;

– поразительные по своей стремительности и радикальности перемены погоды – от жаркой солнечной до холодной ветреной;

– много интересных сведений о природе «Заповедного Прибайкалья» от сотрудников;

– уникальная возможность внести свой личный вклад в охрану природы.

Помощь волонтёров понадобится в благоустройстве территорий лесничеств, строительстве пикниковых стоянок, установке аншлагов, сборе информации об интересных людях парка – это малый список того, чем добровольцы смогут помочь этой заповедной территории.

Если вы давно мечтали побывать на Байкале и полны энтузиазма оказать помощь, нужно написать небольшое резюме о себе в свободной форме, где необходимо указать интересующий вас проект, отметить опыт работы в оборудовании троп, строительстве, рассказать о личных навыках и умениях. Заявки для участия в волонтёрской программе необходимо направлять на почту zapoved.volonter@list.ru. Заявки принимаются до 20 июня.

Контактное лицо: **Наталья Большакова**, специалист по экологическому просвещению, тел. 8-914-878-48-67.

Если у вас нет возможности сюда приехать, но вы творческий человек, здесь предлагают стать волонтёром дистанционно и ждут ваших предложений по сотрудничеству на электронную почту.

Подробно о проектах и сроках пребывания можно узнать на сайте ФГБУ «Заповедное Прибайкалье».

Биосферный заповедник «Керженский»

Вы можете помочь заповеднику в следующих направлениях работ:

– совместная работа по пресечению рыболовного браконьерства в нерестовый период – апрель – июнь 2016 года;

– пикетирование участка Керженца у моста в посёлке Рустай в период открытия водного туристического сезона: 29 апреля – 10 мая 2016 года;

– хозяйственные работы – круглогодично;

– информирование отдыхающих об особом противопожарном режиме в лесах и правилах пожарной безопасности, дежурство на пожарной вышке: май – сентябрь 2016 года;

– постоянное дежурство на участке заповедного берега, общение с туристическими группами, пресечение попыток выгрузки и сбора плавсредств на берегу заповедника, учёт количества экипажей (и человек) туристов-водников, возможно проведение каких-либо опросов: май – сентябрь 2016 года;

– и целый ряд других работ – подробнее: http://vk.com/druzyakerzhenskogo.

Где? Керженский заповедник, Нижегородская область.

Проживание на берегу реки Керженец в палатках, в общежитии заповедника в посёлке Рустай и на кордонах заповедника – бесплатно. Варианты размещения зависят от выбранного фронта работ и оговариваются индивидуально. Питание волонтёров за свой счёт. Для них будет возможность посетить экскурсии по экоцентру и экотропам заповедника.

Кому? Возраст 18+, опыт волонтёрской деятельности приветствуется.

Дедлайн: Заявки принимаются не позднее, чем за месяц до даты планируемого вами заезда (кроме пикетирования участка Керженца у моста в посёлке Рустай в период открытия водного туристического сезона: 29 апреля – 10 мая 2016 года).

Контакты. Больше информации – http://vk.com/druzyakerzhenskogo.

Заявки направлять личным сообщением: http://vk.com/osintsov, или на эл. почту: oleg1sintsov@mail.ru, также можно заполнить анкету волонтёра на сайте заповедника: http://www.kerzhenskiy.ru/sotrudnichestvo/volonterstvo/, или направить письмо, позвонить, прийти в отдел экопросвещения заповедника к зам. директора по экопросвещению **Татьяне Дмитриевне Городничевой**: Нижний Новгород, ул. Рождественская, д. 23, заповедник «Керженский», время работы: 9.30-17.30, тел.: (831) 431-30-56, 431-31-91, kerzhenskiy@kerzhenskiy.ru, сайт: http://kerzhenskiy.ru.

Тигирекский заповедник

Где? Алтайский край

Когда? 1-15 июля 2016-го

Кому? 18+ с прививкой от клещевого энцефалита.

Проживание и питание – за счёт заповедника.

Всего отберут шесть волонтёров, которые будут помогать сотрудникам в хозяйственных и строительных работах по обустройству Тигирекского кордона и проведении познавательных туристических маршрутов на территории заповедника. Одной из основных задач является сбор, монтаж информационных щитов, аншлагов, изготовление и установка лавочек и малых архитектурных форм из корней деревьев.

Условия: проживание в палатках.

В приоритете сильные мужчины, которые умеют работать топором, пилой, рубанком.

Куда подать заявку? Нужно написать небольшое резюме в свободной форме, где необходимо отметить опыт работы в оборудовании троп, строительстве, личные навыки и умения, указать, имеется ли прививка от клещевого энцефалита, и отправить на zap-tigirek@yandex.ru.

Приём заявок до 30 апреля.

P.S. Помимо волонтёрского лагеря Тигирекский заповедник приглашает на волонтёрскую работу по уходу за экспериментальной плантацией родиолы розовой (золотого корня). Заявки для участия в этом проекте необходимо направить на почту sbondarevskaya@yandex.ru для **Светланы Бондаревской** с пометкой в теме: «ВОЛОНТЁР» или «РОДИОЛА».

Сроки заездов: май – сентябрь, группами от 1 до 3 человек. Заезд на срок от 7 до 14 дней. Проживание за счёт заповедника на Тигирекском кордоне в палатке. Питание за собственный счёт (возможна частичная организация питания от заповедника). Доставка из Барнаула до Тигирека за счёт заповедника.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=28&id_razd=166

Заметки

Часто ООПТ требуется помощь при работе со СМИ или, к примеру, при создании туристических буклетов

Интересно

В заповеднике «Нургуш» в Кировской области планируется создание «капища», землянки древнего охотника, оформление колодца и многое другое!

Важно!

Главное требование к волонтёрам – возраст от 18 лет и прививка от клещевого энцефалита

Заметки

Помимо волонтёрского лагеря Тигирекский заповедник приглашает на волонтёрскую работу по уходу за экспериментальной плантацией родиолы розовой

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Отдых, заповедники, национальные парки, волонтёрство, помощь природе, уникальные

Куда поехать летом?

Природный заповедник «Нургуш»

Государственный природный заповедник «Нургуш» расположен в Кировской области. Здесь рады принять волонтёров! Вы можете помочь в развитии экологических троп заповедника – планируется создание «капища», землянки древнего охотника, плетня (изгороди), качелей, оформление колодца и многое другое!

Когда? С 5 по 14 августа 2016 года.

Проезд, питание нужно оплатить самому, также при возможности прихватить с собой палатки, спальники. Организаторы обещают провести бесплатные экскурсии по музеям заповедника, по экологическим тропам, вело-экскурсии, предусмотрено купание в озёрах.

Кому? Без строгих возрастных ограничений, приветствуется опыт волонтёрской деятельности.

Контактная информация: nurgush_ep@mail.ru и 8 (8332) 67-93-18 – отдел экологического просвещения заповедника, 8-953-679-00-76 – начальник отдела экологического просвещения **Юлия Сергеевна Рогожкина**.

В письме-заявке на электронную почту необходимо указать следующую информацию:

– Ф. И. О. и возраст;

– способ связи – e-mail, телефон;

– почтовый адрес;

– наличие спальника и палатки;

– полезные навыки для волонтёрской смены, опыт подобной деятельности;

– можете добавить пожелания по реализации проекта.

Сайт заповедника – http://nurgush.org/education/volunteer/, группа заповедника в ВК – https://vk.com/public_nurgush.

Национальный парк «Смоленское Поозёрье»

Национальный парк «Смоленское Поозёрье» приглашает волонтёров как в индивидуальном порядке, так и в формате организованных групп (корпоративное волонтёрство).

Место и сроки. Смоленская область, май – сентябрь 2016 года. Продолжительность пребывания на территории национального парка зависит от ваших возможностей.

Проживание – бесплатно (возможны варианты); питание и дорога до национального парка – за свой счёт.

Варианты работ.

Дендропарк. Май – август 2016 года. Размещение в гостевом доме в деревне Боровики, шесть километров от посёлка Пржевальское. Фронт работ (в зависимости от сезона и погодных условий): уход за лекарственными растениями аптекарского огорода (прополка, полив), уход за посадками в Дендропарке, прополка клумб, сбор и заготовка лекарственных трав, колка и укладка дров, проведение экскурсий для посетителей Дендропарка.

Экологический центр «Бакланово»

Экологический центр «Бакланово» расположен в «Смоленском Поозёрье». Он приглашает волонтёров для:

– проведения экологических занятий, экскурсий, мастер-классов с посетителями экоцентра «Бакланово» (желательно студенты биологических, педагогических направлений).

Даты: май – сентябрь. Проживание в гостиничных номерах;

– участия в работе экологических школ – вожатых, аниматоров. Даты: июнь – июль. Проживание в гостиничных номерах;

– участия в закладке учебных мониторинговых площадок, в проведении мониторинговых исследований и развешивании гнездовий на территории экоцентра (желательно студенты биологических направлений).

Даты: апрель – октябрь. Проживание в гостиничных номерах;

– помощи в выполнении художественного оформления экоцентра и разработке издательской продукции (желательно студентов художественного и дизайнерского направления).

По волонтёрским работам в экоцентре «Бакланово» можно обращаться напрямую к **Дмитрию Беляеву**, начальнику отдела экологического просвещения: d_belyaev@mail.ru.

Отдел развития туризма будет рад поработать с художниками, дизайнерами, переводчиками (можно в онлайн-формате).

Волонтёры для научного отдела будут необходимы для:

– подготовки пробных площадей к наблюдениям и ведению экологического мониторинга: уборки захламлённости (пней, валежника, ветровальных деревьев), очистки подходов к дереву, нумерация деревьев, фиксирования положения замеров дерева, нумерации и постановки столбиков на границах проб;

– подготовки почвенного разреза, вспомогательных работ на трансектах по учёту мышевидных грызунов;

– участия в глазомерной оценке и инструментальной таксации лесного насаждения.

В научный отдел приглашаются три-четыре человека на две недели. Все работы будут проходить совместно с научными сотрудниками национального парка.

Список работ не является исчерпывающим, есть ещё несколько вариантов, о которых можно узнать на сайте национального парка «Смоленское Поозёрье». Контакты: **Ирина Пешнова**, начальник отдела развития туризма, lakeland.ecotour@gmail.com, тел. 8-915-657-85-88.

Кенозерский национальный парк

Разнообразные международные проекты – от благоустройства троп, создания арт-объекта до участия в сенокосе или в сохранении культурных ландшафтов в самом центре Русского Севера.

Где? Архангельская область

Кому? 18+

Дорога за свой счёт, проживание, питание – бесплатно.

Максимальное количество участников в каждом проекте – от 8 до 10 человек.

В 2016 году будет организовано пять волонтёрских проектов:

1) Транскенозерская тропа (23 мая – 5 июня) – устройство деревянных настилов на экологической тропе. Заявки принимаются до 10 мая.

2) Летучий корабль (20-30 июня – строительство и благоустройство ярмарочной площади + арт-объекты. Заявки принимаются до 10 мая.

3) Сенокосное раздолье (11 – 24 июля) – сенокос + сохранение культурных ландшафтов. Заявки принимаются до 10 июня.

4) Масельгско-Гужовский культурно-ландшафтный комплекс (22-31 августа) – расчистка и сохранение культурных ландшафтов. Заявки принимаются до 10 июня.

5) Родись рыбка большая и маленькая (5-14 сентября) – расчистка и поддержание нерестилищ на озере. Заявки принимаются до 10 августа.

В свободное время – экскурсии по акватории Кенозера на теплоходе, по старинным деревням и часовням, музеям + мастер-классы

Условия: мобильная связь, баня, трёхразовое питание, проживание в стационарном лагере.

Волонтёрские проекты Кенозёрья – это не только значимая помощь заповедной территории, но и возможность познакомиться с интересными людьми, усовершенствовать свой иностранный язык, научиться чему-то новому, увидеть уникальное природное и культурное наследие нашей страны

Кенозёрье ждёт своих добровольцев!

Подробности: http://kenozero.ru/legko-sdelat--dobro.html.

Национальный парк «Шорский»

Где? Кемеровская область

Кому? 18+

Проживание – бесплатно, дорога и питание – за свой счёт.

Национальный парк находится на территории Горной Шории – это горно-таёжный регион, расположенный в южной части Кемеровской области на стыке Алтая и Саян. Экогудсёрфинг здесь превратится в красивую лестную сказку на лоне природы. Волонтёры круглый год набираются для помощи в уборке территорий парка, обустройстве видовых площадок и благоустройстве кордонов «Кизас», «Кабук», «Медная».

По возникшим вопросам можете обратиться по телефону 8-38473-3-33-38 с 8.00 до 17.00 (время местное – Москва +3). Сайт парка: http://www.shor-np.kemv.ru.

Сайлюгемский национальный парк

Где? Республики Алтай

Кому? 18+ и физическая выносливость

Проживание и инвентарь – бесплатно, дорога и питание – за свой счёт.

Заповеднику нужна помощь в обустройстве экотроп:

– участок «Кара айры»: 10-24 июня;

– участок «Аргут»: 1-15 июля;

– участок «Чибит»: 25 августа – 7 сентября.

Палаточный лагерь без благ цивилизации в горной местности – настоящее испытание для любителей экогудсёрфинга. Отправляйте вашу анкету на эл. адрес: tur@sailugem.ru.

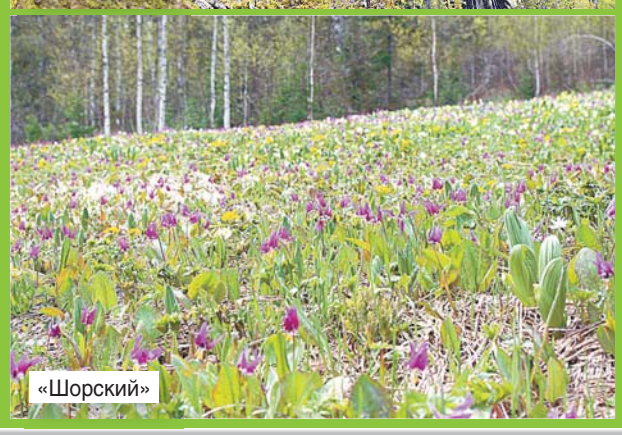
Прибайкалье

«Сайлюгемский»

Сайлюгемский

«Тигирекский»

Учар. Фото Т. Акимовой


«Шорский»

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Интересно

Работы от благоустройства троп, создания арт-объекта до участия в сенокосе в самом центре Русского Севера доступны в Кенозёрском нацпарке

География

Национальный парк «Шорский» находится на территории Горной Шории – это горно-таёжный регион, расположенный в южной части Кемеровской области на стыке Алтая и Саян

Заметки

Понятие «экогудсёрфинг» употребляют в постах в социальных сетях в виде хэштега, как правило, для обозначения заповедных мест, куда приглашаются волонтёры

Словарь

Goodsurfing (гудсёрфинг) – путешествия со смыслом. Включает в себя любой вид волонтёрства, культурные обмены, археологические и любые другие экспедиции, в которых может принять участие любой желающий

Заповедные острова Сибири

На территории заказника наиболее характерными типами растительности являются леса, болота и луга, которые занимают в заказнике наибольшие площади.

Большая часть территории заказника относится к Среднеобскому сосновому лесному массиву, для которого характерно господство соснового леса. Особенно это проявляется в части заказника, относящейся к Высокоборской лесной даче. Эта часть, в отличие от Низкоборской лесной дачи, более сухая, здесь меньше болот и озёр. Низкоборская лесная дача представлена большей частью согрой. Повышенные местообитания здесь также заняты сосновым лесом, а в более низких местах развиты берёзовые леса из берёзы повислой (Betula pendula), в заболоченных частях – из берёзы пушистой (B. pubescens).

Луга

На пологих частях поймы р. Оби развиты разнотравно-пырейные заливные луга. В травостое преобладает пырей ползучий (Elytrigia repens) и мятлик узколистный (Poa angustifolia), кровохлёбка лекарственная (Sanguisorba officinalis), лабазник вязолистный (Filipendula ulmaria), осока ранняя (Carex praecox) и др. Среди незаболоченных заливных лугов эта ассоциация встречается часто, в понижениях она переходит в мятликово-осоковые заболоченные луга.

На лесных полянах встречаются высокотравные лесные луга с доминированием сныти обыкновенной (Aegopodium podagraria), папоротников – кочедыжника женского (Athyrium filix-femina) и страусника обыкновенного (Matteuccia struthiopteris), борца высокого (Aconitum exselsum) (рис. 6).

Между двумя лесными массивами: Низкоборской и Высокоборской лесными дачами, значительные площади занимают остепнённые луга, используемые как сенокосы, залежи, и небольшие участки пахотных земель. Доминирующими видами остепненных лугов являются: мятлик луговой (Poa pratensis), тонконог гребенчатый (Koeleria cristata), люцерна серповидная (Medicago falcata), вероника колосистая (Veronica spicata).

Незначительными фрагментами на территории заказника представлены эфемеровые луга. В большей степени они развиты на противоположном берегу р. Оби.

Болота

В заказнике «Кислухинский» значительные площади занимают сообщества согры. Согрой в Западной Сибири принято называть болота с древесной растительностью. Согры в лесной зоне Западной Сибири имеют довольно широкое распространение и неплохо изучены.

В основном это берёзовые леса с доминированием берёзы пушистой (Betula pubescens). В европейской части России такие болота принято разделять на болотные леса с сомкнутостью 0,4 и менее, и на заболоченные леса с сомкнутостью 0,5 и выше.

На территории заказника большую площадь занимают сообщества берёзовых лесов «Большой согры», и только небольшие участки слабо выраженных повышений, ориентированные по длине согры, заняты осиновым лесом. На участках понижений господствуют травяные болота.

В бору и пойменных лесах на пересохших озёрах и ручьях в понижениях встречаются участки сосновых кочковатых болот с осокой дернистой (Carex caespitosa). Площади их местами значительны. В западной части заказника расположено оз. Барсуково, на берегах которого представлены различные сообщества травяных болот.

Заказник «Кислухинский»

Слово – учёным
Статья вторая

Берёзово-еловая согра

Еловые леса

Сосново-берёзовый лес

Леса

Сосновые. На территории заказника находятся сообщества сосновых лесов, которые являются эталонными для приобских сосновых массивов, расположенных в лесостепной зоне юга Западной Сибири. На пологих склонах и в понижениях с более благоприятным увлажнением сосновые леса представлены брусничниковыми и мохово-травянисто-брусничниковыми и черничными типами.

Наиболее характерными видами для таких сообществ являются вечнозелёные кустарнички: брусника (Vaccinium vitis-idaea), зимолюбка зонтичная (Chimaphila umbellata), ортилия однобокая (Orthilia secunda), черника (Vaccinium myrtillus). Здесь же в понижениях встречаются участки бора с моховым покровом или ярусом папоротников. Участки разнотравного соснового леса имеют негустой древостой с незначительной примесью берёзы. Подлесок, как правило, редкий, представлен караганой и шиповником.

В травостое наиболее обычны: костяника обыкновенная (Rubus saxatilis), осока большехвостая (Carex macroura), полевица гигантская (Agrostis stolonifera), купена лекарственная (Polygonatum odoratum), а местами – орляк сибирский (Pteridium pinetorum susbsp. sibiricum).

В заказнике отмечены участки сосняков-беломошников и мертвопокровного бора. Прежде всего, это молодые густые участки леса, под пологом которого почти нет травянистых растений. Хорошо развита сплошная подстилка из хвои, шишек, коры и веток, а кое-где отдельные пятна из лишайников и мхов. На вырубках и лесных полянах формируются лесные луга, на горельниках – густые заросли из осины обыкновенной (Populus tremula).

Сосново-берёзовые и берёзовые. Через сосново-берёзовые и берёзовые леса идёт возобновление бора на местах вырубок и небольших участках гарей. Здесь хорошо развит травостой из вейника тростникового (Calamagrostis arundinacea) и папоротников. Из разнотравья обычны: костяника обыкновенная (Rubus saxatilis), люпинник пятилистный, или клевер люпиновидный (Lupinaster pentaphyllus), различные виды горошка и другие.

Заболоченные берёзовые. В местах с высоким стоянием уровня грунтовых вод, в межгривных понижениях, изредка встречаются сообщества из берёзы пушистой (Betula pubescens) с хорошо развитым травостоем из злаков и осок, а местами из хвощей.

Еловые. Следует отметить, еловые леса в крае – весьма редкие сообщества. Они занимают площадь 4,8 тыс. га, что составляет 0,5% от покрытых лесом земель гослесфонда. Распространены главным образом в Алтайском среднегорном районе и в Чарышском лесхозе (2,1 тыс. га), только около 0,5 тыс. га ельников произрастает в Озёрском лесхозе, расположенном в Приобском бору. В горной части края еловые леса представлены широкотравными, папоротниковыми, крупнотравными, разнотравными, вейниковыми, травяно-болотными и зелёномошными типами.

Еловые леса на территории Кислухинского заказника практически не изучены, отсутствуют они и на карте лесоустройства этой территории. Первые сведения о наличии здесь ельников на границе Среднеобского бора и Обской поймы были обнародованы в краеведческой литературе в 1930 г. Они носили крайне общий характер.

Осокорники. По берегам проток и стариц представлены осокорники лесостепные. В качестве основной лесообразующей породы этого эталона естественной растительности пойм выступает тополь чёрный (осокорь) (Populus nigra). Эти леса представлены осокорниками разнотравными и осокорниками кустарниково-разнотравными и находятся непосредственно по берегам проток и берегу р. Оби.

Кроме тополя чёрного в сообществах встречается ива белая. В подлеске с наибольшим обилием отмечены: калина обыкновенная (Viburnum opulus), крушина ломкая (Frangula alnus), реже боярышник кроваво-красный (Crataegus sanguinea).

В составе кустарникового яруса изредка встречаются ива прутовидная (Salix viminalis) и ива пепельносерая (Salix cinerea), черёмуха обыкновенная (Padus avium).

Травяной ярус представлен разными видами растений в зависимости от степени развития осокорника. На стадии чащи и жердяка доминантом является хвощ зимующий (Equisetum hiemale), сменяющийся затем ежевикой (Rubus caesius).

Белотополевые. В пределах заказника в пойме р. Оби по берегам проток и стариц встречаются белотополевые леса, являющиеся эталоном естественной длительно-производной растительности пойм. Эти сообщества представлены редко встречаемыми ассоциациями белотополевых лесов: ежевичными и кустарниковыми (Таран, 1999). В древостое, кроме тополя белого (Populus alba), обычны: ива белая (Salix alba), тополь чёрный (осокорь) (Populus nigra).

Кустарниковый ярус представлен крушиной ломкой (Frangula alnus), малиной обыкновенной (Rubus idaeus), боярышником кроваво-красным (Crataegus sanguinea), шиповником иглистым (Rosa acicularis) и майским (R. majalis), обычен хмель обыкновенный (Humulus lupulus). В травостое обычным доминантом, а часто и монодоминантом выступает ежевика сизая (Rubus caesius).

Ветловые. В пойме р. Оби развиты ветловые леса, находящиеся в Западной Сибири на пределе своего распространения (Таран, 1999). На территории заказника их площади по сравнению с другими сообществами пойменных лесов очень незначительны. Лесообразующая порода – ива белая (Salix alba), также примешивается тополь чёрный (Populus nigra).

В кустарниковом ярусе: ежевика сизая (Rubus caesius), ива прутовидная (Salix viminalis), крушина ломкая (Frangula alnus), калина обыкновенная (Viburnum opulus), роза майская (Rosa majalis).

В травостое: крапива двудомная (Urtica dioica), лютик ползучий (Ranunculus repens), мятлик болотный (Poa palustris), бодяк щетинистый (Cirsium setosum), лабазник вязолистный (Filipendula ulmaria), хвощ полевой (Equisetum arvensis), канареечник тростниковый (Phalaroides arundinacea), полынь обыкновенная (Artemisia vulgaris), мята полевая (Mentha arvensis) и др.

Растительность нарушенных мест обитаний. Вблизи границ заказника расположены три населённых пункта. Значительные площади занимают вырубки и горельники. На всей территории значительно число лесовозных дорог, здесь проходят линии электропередачи и газопровод. По всем этим территориям происходит проникновение рудеральных видов, которые исчезают после восстановления деградированных сообществ. По дорогам, а также вырубкам и гарям получают распространение клён ясенелистный (Acer negundo), виды рода Марь (Chenopodium), капуста полевая (Brassica campestris), синяк обыкновенный (Echium vulgare) и др.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=29&id_razd=166

Цифры

Еловые леса в крае – весьма редкие сообщества. Они занимают площадь 4,8 тыс. га, что составляет 0,5% от покрытых лесом земель гослесфонда

Интересно

На территории заказника находятся сообщества сосновых лесов, которые являются эталонными для приобских сосновых массивов

Заметки

Еловые леса на территории Кислухинского заказника практически не изучены, отсутствуют они и на карте лесоустройства этой территории

Интересно

Согрой в Западной Сибири принято называть болота с древесной растительностью

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Типы растительности, лесные массивы, участки, изученность, травостой

СИБИРСКИЙ САД И ОГОРОД

Раздел ведёт профессор Виталий РАССЫПНОВ

Раздел «Сибирский сад и огород» ведёт известный в Алтайском крае учёный, профессор, доктор биологических наук Виталий Александрович Рассыпнов. Сфера интересов этого необыкновенной энергии человека обширна: от экологического воспитания детей до истории края. Но с годами всё более притягательной для него становится дача, где он на практике применяет все те знания, которыми владеет и делится с нашими читателями.

Спецвыпуск

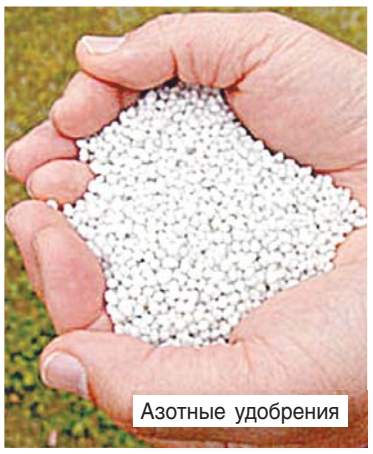
Элементы питания растений

Растения, как и животные, постоянно нуждаются в питании. Процесс поглощения элементов пищи происходит только в период вегетации, когда создаются оптимальные условия влажности и температуры почвы и воздуха. Любое растение состоит из химических элементов, которые образуют важные для его жизни соединения органического и минерального порядка.

Все эти элементы, за исключением азота, находятся в почвах. Только их количество сильно изменяется в пространстве и во времени, и его может недоставать растениям в важные периоды жизни. Человек это давно заметил и старается восполнять недостающие элементы питания за счёт природных органических и промышленных минеральных удобрений.

В первую очередь растения нуждаются в азоте. Его источником является почвенный гумус и органические остатки самих растений. Но азот становится доступным только после работы микроорганизмов, которые его высвобождают при своей жизнедеятельности.

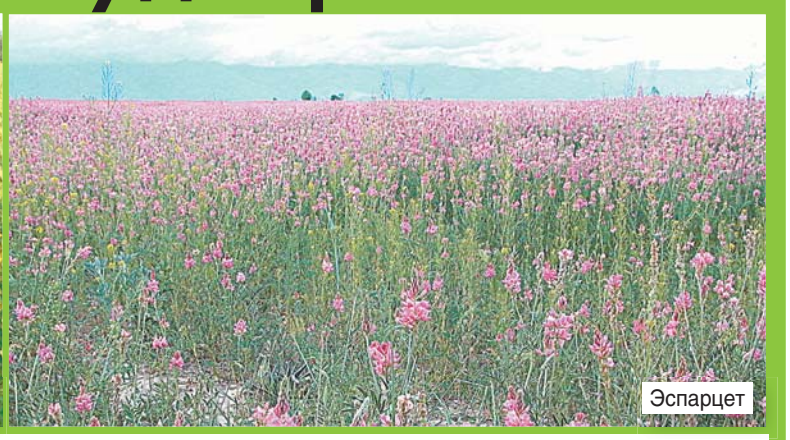
Работа почвенных микроорганизмов начинается при оптимальной температуре и влажности. Вот почему ранней весной многолетние растения либо перезимовавшие озимые культуры нуждаются в минеральном азоте из удобрений. С наступлением весны для вегетации озимого чеснока, лука-батуна, многолетних декоративных растений необходимы подкормки мочевиной или другим азотным удобрением.



Азотные удобрения

Сидеральные удобрения

Донник



Эспарцет

Среди удобрителей почвы есть одно старинное средство, о котором сейчас стали всё чаще вспоминать, потому что это самый простой и доступный способ восстановления и увеличения плодородия почвы. Речь идёт о сидератах, или зелёных удобрениях.

Высевают растения, которые могут дать большую зелёную массу, а потом их запахивают. Почва получает свежее органическое вещество, которое становится добычей почвенных микроорганизмов и грибов. Вся эта живность, питаясь свежими органическими остатками, высвобождает необходимые растениям минеральные элементы и вещества для синтеза гумуса. Сидераты улучшают структуру почвы, предотвращают вымывание и выветривание из неё полезных веществ, подавляют рост сорняков.

Сидераты – это зелёное удобрение, получаемое запахиванием в почву растительной массы для обогащения её органическим веществом – азотом. Они позволяют улучшать водный, воздушный и тепловой режимы почвы. Они экологически чистые, экономически выгодные и заменяют во многом органические удобрения.

При запашке зелёной массы растений улучшается структура почвы, уменьшается объёмная масса пахотного слоя и плотность сложения почвы. Это весьма важно, так как в данном случае ликвидируются отрицательные последствия уплотнения пахотного слоя почвы тяжёлой агротехникой.

В результате запашки сидератов значительно увеличивается водопроницаемость и влагоёмкость почвы, вследствие чего снижается поверхностный сток осадков и резко возрастает содержание влаги в почве.

Всё вышеизложенное хорошо известно агрономам, особенно в тех регионах нашей огромной страны, где почвы бедные гумусом и имеют кислую реакцию среды. В Сибири сидераты не получили до сих пор широкого распространения по двум причинам. Первая – это скупость земледельцев. Они не могут запахать зелёный корм животных, которого вечно не хватает. А вторая причина – это короткое сибирское лето, когда зелёная масса не успевает стать в полном объёме добычей почвенной биоты, то есть тех микроорганизмов, которые разлагают эту массу.

В последние годы вспомнили о зелёном удобрении и дачники. Это связано с уменьшением поступления в продажу навоза – общественных ферм стало мало, да и в редком подворье можно встретить бурёнку. Сидераты же по удобрительным свойствам не уступают навозу.

Наиболее ценными сидеральными культурами считаются однолетние и многолетние бобовые травы: донник, люпин, эспарцет, конские бобы, горохо-овсяная и вико-овсяная смеси. Применяют в основном четыре способа выращивания и использования сидератов: самостоятельное, промежуточное, укосное и отавное.

Для дачных и приусадебных участков наиболее подходящими способами использования сидератов являются самостоятельное выращивание и укосное. Последнее наиболее простое, когда выращенную зелёную массу в одном месте перевозят и вносят в нужную почву. Это могут быть и сорняки, выполотые на грядках.

Вырастить зелёную массу можно из посевов ранней весны или после уборки какой-либо огородной культуры раннего срока созревания. Кроме бобовых растений можно использовать также злаковые культуры – озимую рожь, овёс и ячмень. Сейчас семена этих культур можно приобрести в садово-огородных магазинах или на рынке, где продают корма для животных.

Почву можно не перекапывать, а только взрыхлить верхний слой. Посев произвести поверхностно, а потом заборонить. Обязательно поддерживать почву во влажном состоянии до всходов. Когда вырастет достаточно большая зелёная масса, провести глубокую перекопку и обработку мини-трактором. Если высота растений будет значительной, то лучше провести косьбу, а уже потом перекопать участок. При этом не помешает внесение суперфосфата из расчёта 40-60 г/кв. м.

Разложение запаханной зелёной массы и корней сидеральных культур идёт намного быстрее, чем подстилочного навоза и соломы, в почве не образуется токсичных веществ и почти нет семян сорных растений. После сидератов можно выращивать любые садовые, цветочные и огородные культуры, кроме корнеплодов и луковичных.

Внимание

Растения избирательно потребляют элементы питания по периодам своей жизни. Они больше всего в питании нуждаются при закладке продуктивных органов, то есть тех частей, которые мы с вами потребляем, – плодов, ягод, семян, клубней, луковиц. Исключением могут быть зеленные культуры, у которых съедобная часть – это листья и стебли.

Как правило, минеральные удобрения вносят весной в почву при перекопке или бороновании, чтобы они равномерно распределились в зоне роста корней. В период вегетации проводят подкормки растворами удобрений вместе с поливами либо опрыскивают сами растения. Последний приём делают до цветения и чаще всего удобрениями с азотом и микроэлементами.

При избытке элементов питания в почве или с внесёнными удобрениями растения могут излишне накапливать их в своих органах. Это не всегда полезно для потребляемой человеком продукции.

Растения могут накапливать тяжёлые металлы, к которым относятся железо, медь, кобальт, цинк, но они попадают в листья, стебли, корни. Как правило, в зерне эти элементы не накапливаются, а вот в сочных плодах и ягодах может быть их излишек.

Сегодня в продаже появилось много удобрений с фирменными наименованиями под привлекательными торговыми марками. Садоводам надо внимательно читать этикетки с составом элементов питания. Иногда под торговыми марками органических удобрений скрывается самый обычный торф, который действительно улучшает почву, но в очень больших дозах. Минеральных же элементов в нём крайне мало.

Появился в продаже цеолит. Среди традиционных удобрений этот природный минерал не значится. Это широко распространённый сорбент, способный связывать газы и химические соединения из растворов. Он используется в фильтрах для воды и в промышленности для очистки и осушки газов, для очистки углеводородов нефти.

Минерал имеет много полостей и каналов, заполненных водой и катионами металлов. В растворах идут реакции обмена, что является важным условием для поглощения газов и металлов. Могут в них содержаться искусственно добавленные элементы питания для растений. Например, специально подготовленные (искусственные) цеолиты добавляют в почвогрунты для цветочных растений (Бельгия, Голландия, Франция) для пролонгации (продления) действия питательных элементов. На вид это шарики небольшого диаметра белого, серого или жёлтого цвета.

В садоводстве цеолиты могут использоваться, но крайне ограниченно.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=30&id_razd=166

Заметки

Ранней весной многолетние растения либо перезимовавшие озимые культуры нуждаются в минеральном азоте из удобрений

Важно!

Садоводам надо внимательно читать этикетки с составом элементов питания. Иногда под торговыми марками органических удобрений скрывается самый обычный торф

Интересно

Появился в продаже цеолит. Среди традиционных удобрений этот природный минерал не значится

Словарь

Сидераты – это зелёное удобрение, получаемое запахиванием в почву растительной массы для обогащения её органическим веществом – азотом

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Период вегетации, почвы, азот, удобрения, растения, старинное средство

САДЫ СИБИРИ

Малина – одна из древнейших садовых культур, что объясняется, с одной стороны, широким распространением её в природе, а с другой – популярностью и любовью, какой она издревле пользовалась у населения – о возделывании малины писали ещё в IV веке до нашей эры.

Малина (род Rubus L.) относится к семейству розоцветных (Rosaceae). В субтропиках встречаются виды малин в виде деревьев, а в умеренной зоне и северных областях – только в виде кустарников и полукустарников. В Алтайском крае в диких условиях растёт шесть видов рода малин – малина обыкновенная, малина сахалинская, ежевика сизая, княженика, морошка, костяника.

Зоренька

Обрезка

Малина может обходиться и без обрезки – урожай не снизится, будет более ранним, чем после обрезки, а ягоды, соответственно, – более сладкими. При отсутствии зимних повреждений обрезка малине не нужна – делают только прищипку – отрезают секатором 5-7 см живой ткани на самой верхушке побега в тот период, когда набухают почки и кое-где становится виден зелёный конус. Этот приём стимулирует хорошее развитие плодовых веточек (латералов), выход из покоя спящих дополнительных почек, активизирует здоровый рост всей вегетативной массы растения, что отразится в конечном счёте на урожайности.

Обрезка необходима в случае подмерзания или усыхания верхушек побегов, что бывает часто в условиях Сибири. В такие годы малина сама естественным образом бывает «подрезана», верхушка побега «не работает». Следует её срезать до живой здоровой почки. Такой приём избавляет растение от дополнительной опасности распространения в сырые сезоны грибных болезней и стимулирует нормальное, здоровое развитие оставшейся части побегов.

При необходимости значительной обрезки в случае сильных подмерзаний или зимнего усыхания надо быть готовым к тому, что созревание ягод будет более поздним. Рост и развитие плодовых веточек в таком случае будет более мощным, но затянутым, ягоды будут более крупными, но менее сладкими.

При сильной обрезке, когда побеги укорачивают на одну треть и более, общая продуктивность куста будет снижена, несмотря на увеличение размера и массы ягод.

Разная степень обрезки верхушек побегов традиционной малины создаёт возможность порционного поступления ягод в любительском саду. Можно несколько кустов обрезать весной «ступенчато» – одни из них лишь прищипнуть, другие обрезать на треть, третьи – на три четверти и четвёртые – так, чтобы осталось лишь 2-3 нижние почки на побегах. Ягоды будут созревать порционно до поздней осени (до конца сентября). Для такого опыта следует выбирать высокорослые, урожайные, сладкоплодные сорта.

Осенние ягоды сильно обрезанной традиционной малины будут более качественными, чем ягоды ремонтантных сортов с их осенним созреванием, но потребуется тщательное соблюдение агротехники – нормировка (разрежение, удаление лишних побегов), достаточная освещённость, полив и подкормка растений.

Малина, будь со мною рядом

Целебная ягода

Малина чрезвычайно полезна и детям, и взрослым. Для предотвращения рака лёгких ягоду этой культуры необходимо есть в большом количестве курящим людям.

По антиокислительным и антиканцерогенным свойствам малина, по последним данным, превосходит такие общепризнанные в мире культуры, как черника, брусника и голубика.

Ягоды малины улучшают память, снижают уровень холестерина в крови, лечат атеросклероз, депрессию, помогают при болезнях сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, улучшают состав крови (лечат анемию), используются при цинге, гипертонии, неврастении, бесплодии, половом бессилии.

Известно их положительное действие при лёгких простудах, а также при усталости – как физической, так и умственной.

Особенности биологии

Традиционная малина (обычная, плодоносящая на двухлетних стеблях, такая, как сорта Добрая, Барнаульская, Акварель, Блеск и др.) имеет многолетнюю корневую систему, состоящую из корневища и придаточных корней, а также двухлетнюю надземную часть, состоящую одновременно из двухлетнего плодоносящего стебля, погибающего после плодоношения, однолетних побегов возобновления, отрастающих из корневища, и однолетних побегов размножения, отрастающих из почек придаточных корней (отпрысков, поросли).

Однолетние побеги у традиционной малины в первый год жизни не цветут и не плодоносят – только растут в длину и ширину, образуют листья, в пазухах которых закладываются почки с зачаточными плодовыми веточками. На второй год выросшие побеги (теперь они называются стеблями) малины уже не растут вверх, а все силы бросают на цветение и плодоношение. Из их почек вырастают облиственные плодовые веточки, на которых к началу июня появляются бутоны и цветы, а через месяц, к июлю, созревают плоды.

У ремонтантной малины, также имеющей многолетнюю корневую систему, однолетние побеги плодоносят уже в год их появления (только позднее, чем двухлетние, ведь им надо ещё вырасти) и после плодоношения тоже погибают (в случае если цветение за-

Колокольчик

Блеск

хватывает весь побег). В том случае, если у ремонтантной малины цветёт только верхняя часть побегов, то после плодоношения отмирает лишь эта часть, а нетронутая цветением нижняя даст на будущий год плодовые веточки. Так создаётся впечатление «двойного урожая» – плодоносит нижняя часть побегов прошлого года (в июле) и верхняя часть побегов нынешнего года (в августе – сентябре). Современные сорта ремонтантной малины успевают полностью зацвести, а иногда и полностью созреть на однолетних побегах, и о «двойном» урожае говорить не приходится.

Корневая система малины – это целый подземный многоэтажный город со своими законами коммуникации. Во-первых, у малины формируется корневище – подземный многолетний стебель. От почек корневища в почве отрастают придаточные корни, которые тоже имеют почки, дающие отпрыски.

Основные придаточные корни располагаются горизонтально, удаляясь от куста на 2-3 метра. Половина корней малины располагается на глубине до 30 см, ещё 40 процентов корней – на глубине от 30 до 60 см, и лишь 10 процентов корней достигают метровой глубины и проникают глубже.

Отпрыски, появляющиеся из почек придаточных корней, в первый же год жизни образуют собственную корневую систему, но связь с материнским растением, подпитку от него через корни сохраняют несколько лет, пока материнское растение не состарится и не погибнет. Интересно то, что отпрыски тоже поддерживают материнский куст. Косвенным свидетельством этого является то, что при механическом отделении от материнского куста отпрыски становятся более крупными и многочисленными.

Требования к условиям произрастания

Надёжный снеговой покров под пологом леса, где изначально в природе росла малина, не способствовал появлению у неё такого качества, как высокая морозоустойчивость. Хотя селекционеры затем создали много достаточно зимостойких сортов, малину нельзя отнести к культурам с очень высокой зимостойкостью. Температура ниже -40°С в середине зимы в условиях, когда из-за излишней влажности был затянут рост, сложились неблагоприятные условия для закаливания, является для малины в отсутствие снега критической.

У морозостойких сортов могут подмёрзнуть верхушки побегов, незимостойкие формы подмёрзнут в таких условиях на одну треть.

Погибшие верхушки надо подрезать в мае, в начале распускания почек, до уровня здоровой почки. Зимовка под снегом спасает сорта малины не только от мороза, но и от зимнего иссушения, поэтому весьма полезно его искусственное задержание путём создания кулис, а на больших фермерских участках – защитных полос из деревьев и кустарников.

Малина требовательна к освещению – единственному источнику энергии для фотосинтеза, образующего в листьях органические вещества. Световой режим можно улучшить, направляя ряды с севера на юг, своевременно укорачивая побеги, изготавливая опоры, уменьшая количество растений в ряду и ограничивая ширину рядов. При продолжительном затенении малина вытягивается, уменьшается количество междоузлий, сокращается число плодовых веточек и ягод, уменьшается масса ягод и их вкус. Кроме того, при плохом освещении малина не может удовлетворительно подготовиться к зимовке.

Малина расходует очень много воды, так как ежегодно за короткий срок создаёт огромную массу органического вещества. В различных органах растений малины содержится 50 процентов воды и более, а в ягодах её ещё больше – до 85-90 процентов. Без воды невозможен фотосинтез, растворение солей, передвижение питательных веществ по растению, поддержание тургора в листьях, транспирация, охлаждающая растение.

Поверхностная корневая система малины требует регулярного увлажнения извне, поэтому при отсутствии осадков необходим полив, особенно в фазы роста растений, их цветения и созревания. Влажность в корнеобитаемом слое почвы должна быть в пределах 80-85% наименьшей (полевой) влагоёмкости.

Определить, достаточен ли полив, можно таким способом: ком почвы, взятой на глубине 30-40 см, не должен при сжатии в ладони распадаться. Поливать надо не дождеванием, а напуском в ленте или по канавкам глубиной 15 см, отступив от ряда на 35-45 см.

Неблагоприятны для малины и сухой воздух и жара. В южных районах страны малина не возделывается из-за воздушной засухи (относительная влажность воздуха менее 40 процентов).

Переувлажнения малина также не переносит – недостаток кислорода в зоне корней для неё губителен. Так, малина совсем не переносит затопления и боится тяжёлых, глинистых, заболоченных мест. Для малины предпочтительны суглинистые и супесчаные почвы, богатые азотными соединениями и калием.

Малина не выносит засоления почв, особенно болезненно она реагирует на избыток хлора. В таких условиях у неё желтеют и буреют листья, а растения погибают.

Для малины предпочтительна слабокислая реакция почвенного раствора (pH 5,7–6,5). Кислотность почвы малина может переносить хорошо, но известкование на подзолистых бедных почвах улучшает состояние малины и её урожайность. Известь (4-6 кг/м^2) лучше вносить за год до посадки малины (вместе с органическими удобрениями, перекапывая лопатой). На повышенную кислотность участка указывают произрастающие на нём хвощ, осока, щавель, лютик ползучий. Чрезмерные дозы вносимой извести также вредны.

Выбор места

В предшествующие посадке годы садоводам-любителям надо тщательно выполоть сорняки, а на зиму сделать раннюю глубокую перекопку с ручной выборкой корневищ и корней многолетних сорняков. Такая работа существенно упростит уход за новой плантацией малины. Недопустимо сажать малину в междурядьях крупных де-

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=31&id_razd=166

Словарь

Транспирация – процесс движения воды через растение и её испарение через наружные органы растения, такие как листья, стебли и цветы

Интересно

В НИИСС им. Лисавенко выведены сорта, которые успешно переносят довольно морозные зимы без пригибания, – Блеск, Аврора, Акварель, Добрая, Колокольчик, За здравие, Кредо

Словарь

Мульча – это торф, перегной, опилки, солома, сено, листья, стержни кукурузных початков, шелуха подсолнуха, семена облепихи после её переработки, хвойные лапки и др

Интересно

В Алтайском крае в диких условиях растёт шесть видов рода малин – малина обыкновенная, малина сахалинская, ежевика сизая, княженика, морошка, костяника

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Садовые культуры, популярность, издревле, род малин, ягоды, традиционная малина,

Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко

Сегодня раздел ведёт старший научный сотрудник Научно-исследовательского института садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко Надежда Яговцева

ревьев.

Под малину следует отвести место, хорошо освещённое, где зимой накапливается достаточно снега, где есть защита от господствующих ветров (забор, деревья, постройки). Уклон в 2-3° обеспечит лучший водный и воздушный дренаж.

Как правило, на одном месте малину выращивают не более девяти лет, но хороший уход, внесение удобрений и удачно подобранные сорта, соответствующие зоне выращивания, могут значительно удлинить срок эксплуатации посадок.

Некоторые любители не замечали снижения урожайности на своих участках и после 15 лет выращивания. Это возможно, если периодически, через каждые шесть лет, удалять старые корневища и освобождать место для новых материнских кустов, выросших рядом из отпрысков. Но надо помнить, что почва при длительном нахождении малинника на одном месте «утомляется», в ней накапливаются токсины, выделяемые растениями, различные болезнетворные начала и вредители. Поэтому и в маленьком саду целесообразно производить чередование культур.

В качестве предшественников используют бобовые растения, чеснок, лук, сельдерей, укроп, петрушку, чабрец, мелиссу, бархатцы и календулу, облепиху, смородину, крыжовник, жимолость, черноплодную рябину. Малину стоит изолировать от картофеля, томата, земляники, так как они имеют общие с малиной болезни и вредителей.

Посадка

Высаживать малину можно осенью (октябрь) или ранней весной до распускания почек (апрель).

Сажают малину небольшими массивами, отдельными кустами (шотландский способ) или, чаще всего, рядами по схеме 2 м х 0,3-0,5 м. Можно растения в ряду сажать через 0,7 м, но тогда лента будет заполняться отпрысками более продолжительное время. При посадке высокорослых сортов с большой способностью к воспроизводству (Добрая, Барнаульская) посадка в ряду через 0,7 м будет наиболее целесообразной.

Малину в любительском саду обычно сажают под лопату, вручную. Наметив с помощью ленты место каждого ряда, выкапывают траншею шириной 0,6-0,7 м и глубиной не менее 0,3 м. Большой объём взрыхлённой почвы улучшает рост и состояние растений, тем более если на дно траншеи укладывают дренирующий материал – прутья, солому, растительные остатки, что особенно важно на тяжёлых почвах, так как при этом улучшается воздухообмен и тепловой режим почвы. Затем кладут снятый с ряда плодородный слой почвы, смешанный с перегноем.

На бедных почвах полезно к этой смеси добавить по 150-200 г на погонный метр суперфосфата и древесной золы. Когда траншея будет засыпана полностью плодородной землёй, на ней лопатой через каждые 0,3-0,5 м делают ямки, в которые ставят саженцы, расправляя корни.

На лёгких почвах допустима посадка с заглублением корневой шейки на 4-7 см, на тяжёлых же почвах корневая шейка должна находиться на одном уровне с почвой. Для создания хорошего контакта корней с почвой и насыщения их влагой необходим полив при любом сроке посадки и при любой погоде.

Для полива на одно растение требуется 3-5 литров воды. После полива производят мульчирование ленты – укрывают посадочную ленту у саженцев шириной 0,7-1,0 м слоем мульчи толщиной 6-8 см. Затем мульчирование повторяют ежегодно. Разросшиеся в ленте растения в дальнейшем подравнивают до ширины не более 30-40 см.

Затонская

Акварель

Добрая

Аврора

Мульчирование

Мульчирование показано для всех садовых культур, но для малины оно особенно полезно. Мульча – это торф, перегной, опилки, солома, сено, листья, стержни кукурузных початков, шелуха подсолнуха, семена облепихи после её переработки, раздробленная древесная кора, хвойные лапки и др.

Мульчирование не только улучшает физическое состояние почвы, но и препятствует прорастанию сорняков. Для того чтобы не повреждать корни растений ежегодной перекопкой, целесообразно покрывать мульчой и междурядья. В качестве мульчирующего материала, превращающегося в удобрение, можно предложить использование соломы, которую расстилают весной в рядах и междурядьях слоем 20 см. Соломистый навоз раскладывают слоем 6-8 см.

Для мульчирования междурядий опытные садоводы используют чёрную полиэтиленовую плёнку, которая препятствует прорастанию как сорняков, так и излишней поросли, которая иногда вредит насаждениям более, чем сорняки. Плёнка, как и солома и другая мульча, способствует сохранению влаги и улучшает тепловой режим в верхних корнеобитаемых слоях почвы, что особенно важно для ранней весенней инициации роста ремонтантной малины.

Уход

Уход за растениями в любительском саду сводится к подравниванию разрастающихся рядов, вырезке отплодоносивших стеблей, обрезке при необходимости, подкормкам и поливу.

Ненужные отпрыски легко вырубаются лопатой при её заглублении на 6-8 см или выдёргиваются. Не рекомендуется подрезать их секатором на уровне почвы – отпрысков станет ещё больше. Использование мульчи, как говорилось выше, значительно снимает остроту проблемы.

В некоторых случаях, когда размножается ценный сорт, с порослью отнюдь не борются, а стараются её усилить.

Вырезка отплодоносивших стеблей

Отплодоносившие стебли традиционной малины сразу после плодоношения вырезают секатором, не оставляя пенька. Заодно вырезают и припозднившиеся однолетние побеги, которые не дадут хорошего урожая на следующий год.

Вырезка бесполезных уже стеблей (продукты их фотосинтеза не поступают в молодые побеги) и лишних побегов улучшает освещённость и проветриваемость в ряду, что способствует его оздоровлению, минимизирует ущерб от болезней и вредителей, даёт возможность оставшимся побегам нормально развиваться и готовиться к зимовке. Как правило, вырезку отплодоносивших стеблей традиционной малины осуществляют в конце августа – сентябре.

У ремонтантной малины вырезку производят также после плодоношения, поздно осенью. В том случае, если побег зацветал не весь, а только его небольшая часть (это зависит не только от особенностей сорта, но и от погодных, температурных условий сезона), то отрезают эту часть.

Если же цветение охватывало значительную часть побега, хоть и не всю, то в таком случае следует вырезать весь побег, не оставляя его нижней части для следующего года, так как эти остатки побегов будут только мешать быстрому развитию новых побегов ремонтантной малины и сами не дадут сколь-нибудь интересного урожая.

Современные сорта ремонтантной малины, как уже указывалось, успевают отплодоносить по всей длине побега и подлежат осенью, без сомнения, полной вырезке.

Укрытия на зиму

Незимостойкие сорта малины в Сибири во избежание сильных морозных повреждений пригибают в расчёте, что они поздней осенью (в ноябре), зимой и весной (в марте) будут находиться под снегом.

Пригибают малину разными способами до первых морозов (приблизительно до середины октября). При отрицательных температурах побеги становятся хрупкими и будут ломаться при сгибании.

Малину либо просто пригибают пучками к междурядью как можно ниже и приваливают землёй (наиболее надёжный способ), либо пригибают кусты один к другому, привязывая верхушки одного куста к основанию другого. Во втором случае дуги побегов находятся довольно высоко от земли и при длительном отсутствии снега в начале зимы могут повреждаться морозами.

В любом случае, чтобы предохранить малину от вымерзания, необходимо задерживать снег. Если побеги в осенне-зимний период длительное время не полностью прикрыты снегом, очень желательно окучивание их снегом. Для этого снег лопатами берут из междурядий и закидывают его в ряды. В случае малоснежья пригнутые побеги дополнительно укрывают соломой, почвой и другими утепляющими материалами.

Убирают укрытия и распрямляют побеги весной как можно раньше, при небольших положительных температурах, когда лёд в межклетниках тканей побегов превращается в воду и хрупкость малины исчезает. В НИИСС им. Лисавенко выведены сорта, которые успешно переносят довольно морозные зимы без пригибания, – Блеск, Аврора, Акварель, Добрая, Колокольчик, За здравие, Кредо. Хорошую зимостойкость имеет и сорт Зоренька, так полюбившийся сибирякам, а также крупноплодный сорт Затонская, который более морозостоек, чем Маросейка – один из его «родителей».

Кредо

Удобрения

Удобрения, особенно минеральные (азот, фосфор, калий и др.), не следует применять бездумно, не убедившись в их необходимости. Больше всего малине требуется азота и калия. Фосфора чаще всего бывает в почве для неё достаточно, но при его недостатке малина образует тонкие побеги, а её листья приобретают красный оттенок и рано опадают.

Требовательность малины к удобрениям связана с большим потреблением почвенных элементов питания многочисленными побегами, ежегодно погибающими и нарастающими. По данным И.В. Казакова, при одинаковом урожае малина выносит из почвы в пять раз больше питательных элементов, чем, например, крыжовник.

Для восполнения потерь на участках со средним плодородием вносят ежегодно 5-6 кг органических удобрений, 25 г аммиачной селитры, 30 г суперфосфата и 15-20 г калийной соли на 1 м². Минеральные удобрения в указанных дозах следует растворить в 10 л воды. Органические и фосфорно-калийные удобрения обычно вносят осенью, а азотные – весной.

Навоз можно вносить не только осенью, но и весной, его разбрасывают и присыпают почвой. Древесную золу, которая представляет собой фосфорно-калийное удобрение, вносят при осеннем рыхлении почвы по 2-3 литровые банки на 1 м².

Шпалеры

Для того чтобы побеги под тяжестью ягод не поникали, их подвязывают – индивидуально каждый побег к натянутой вдоль ряда проволоке или к тонким горизонтальным жердям, держащимся на опорах.

В Сибири часто используют одинарные (два проволочных или верёвочных тяжа на одном уровне от земли) или, при высоких побегах, двойные проволочные шпалеры (по два параллельных тяжа на двух уровнях от земли). Все побеги оказываются ограждёнными с двух сторон ряда и не полегают без подвязки. Лучше, если их всё-таки закрепить на обе проволоки через каждые 15-20 см друг от друга путём переплетения шпагатом.

Опорами для шпалер на концах рядов малины служат железобетонные столбы или металлические трубы диаметром 50-60 мм и высотой после вкапывания 180 см. К ним крепятся поперечные перекладины длиной 90-120 см на высоте 120-130 см. К концам перекладин крепят проволоку диаметром 1-3 мм.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Заметки

Ягоды малины улучшают память, снижают уровень холестерина в крови, лечат атеросклероз, депрессию, помогают при болезнях сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, улучшают состав крови

Интересно

Корневая система малины – это целый подземный многоэтажный город со своими законами коммуникации

Заметки

Малина требовательна к освещению – единственному источнику энергии для фотосинтеза, образующего в листьях органические вещества

Интересно

Поверхностная корневая система малины требует регулярного увлажнения извне, поэтому при отсутствии осадков необходим полив, особенно в фазы роста растений, их цветения и созревания

ЗАПОВЕДНИК «КАТУНСКИЙ»

Эта страница посвящена, на наш взгляд, самому важному направлению в природоохранной работе – воспитанию экологической культуры средствами искусства. Только человек, воспринимающий красоту природы и мира, никогда не станет варваром, губящим творение Господа...

«Сохранить красоту, созданную природой»

15 апреля в Государственном Собрании – Эл Курултай Республики Алтай состоялось открытие фотовыставки «Сохранить красоту, созданную природой», посвящённой 25-летию Катунского биосферного заповедника и 100-летию заповедной системы России.

На открытии фотовыставки участие приняли спикер Госсобрания – Эл Курултай, председатель Алтайского отделения Российской комиссии по делам ЮНЕСКО **Иван Белеков**, заместитель председателя Госсобрания **Михаил Терехов**, председатель Комитета Госсобрания Республики Алтай по аграрной политике, экологии, природопользованию **Василий Манышев**, депутаты и сотрудники Госсобрания, а также представители Катунского биосферного заповедника.

– Организация выставки, посвящённой Катунскому заповеднику, в стенах парламента – это для нас высокая честь и ответственность. Катунский заповедник уникален, поскольку расположен на святых вершинах Алтая. И это первый заповедник в регионе, получивший статус «биосферный». На уровне законодательного подкрепления ландшафтного разнообразия, я считаю, для нас, парламентариев, это должна быть одна из самых приоритетных задач, – отметил **Иван Белеков**.

На фотовыставке представлены работы с изображениями природы высокогорного заповедника: горные ландшафты, живописные озёра и водопады, мир животных и растений. Часть фотографий состоит из снимков, рассказывающих о работе заповедных людей, направлениях деятельности и ключевых моментах природоохранной работы. Ведь уникальность ООПТ состоит не только в первозданной природе, но и в людях, сохраняющих эту природу, настоящих энтузиастах, преданных своему делу.

Со своей стороны директор Катунского биосферного заповедника **Александр Затеев** отметил, что в этом году заповеднику «стукнет» 25 лет, а в следующем исполняется 100 лет заповедной системе России.

На выставке представлены работы известных фотохудожников: **Андрея Гильберта** (Новосибирск), **Леонида Яскина** (Барнаул), **Евгения Бутушева** (Горно-Алтайск), а также фотографии сотрудников учреждения: **Александра Затеева**, директора заповедника; **Татьяны Яшиной**, зам. директора по науке; **Максима Ерлина**, методиста по экопросвещению; **Рената Яковлева**, госинспектора заповедника и т. д.

В Госсобрании выставка экспонируется до 15 мая. В дальнейшем она будет проходить в Национальном музее имени **А.В. Анохина**.

Фото – М. ЕРЛИН

Я прославляю свой Алтай, и этим я горжусь!

В сельском Доме культуры села Катанда, сотрудничающем с Катунским биосферным заповедником, открылась передвижная фотовыставка «Заповедная природа в объективе его сотрудников», приуроченная к 25-летию Катунского заповедника и 100-летию заповедной системы России.

Здесь представлены фотоработы сотрудников особо охраняемой природной территории. Катандинцы смогли увидеть фотографии своих односельчан, работающих госинспекторами на Катандинском участке заповедника.

– Работы прекрасные. Особенно большое впечатление произвели фотографии **Рената Яковлева**, в частности его снимок «Заповедный мечтатель», где запечатлён его напарник по смене **Иван Козлов** у реки Осиновка, – поделилась своими впечатлениями **Таисия Бедарева**, ветеран педагогического труда.

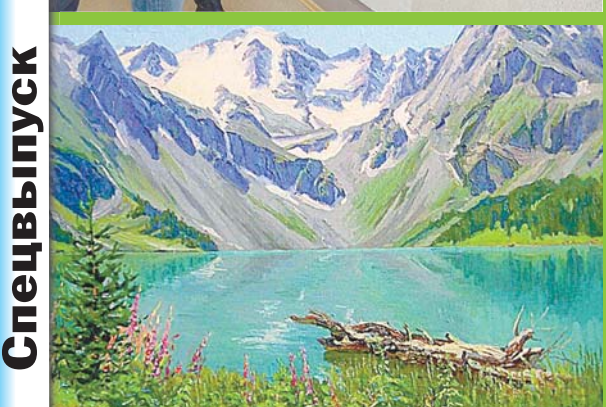
Посетители фотовыставки смогли насладиться великолепием высокогорной природы: горными ландшафтами, живописными озёрами и водопадами, удивительным миром животных и растений. Отметим, что наряду с популярными достопримечательностями заповедника сотрудники представили фотоработы с изображениями самых диких и потаённых уголков заповедной территории.

На открытие выставки пришли школьники, учителя, пенсионеры, сотрудники больницы и сельской администрации. Активное участие в организации мероприятия приняли **Ольга Каланчина**, глава Катандинского сельского поселения, а также **Мария Сюнюшева** и **Елена Козлова**, сотрудники сельского Дома культуры.

Как отметила **Мария Сюнюшева**:

– Сегодня мы увидели работу сотрудников заповедника совершенно с другой стороны. Мы очень рады тому, что наши госинспекторы не только охраняют территорию, но и знакомят нас с прекрасным миром природы. Их снимки можно озаглавить: «Я прославляю свой Алтай, и этим я горжусь!».

Напомним, что ранее выставка экспонировалась в районном Доме творчества и досуга села Усть-Кокса. В дальнейшем в течение года выставка будет представлена в сёлах Огнёвка, Мараловодка, Верх-Уймон, Мульта и Тюнгур, находящихся на биосферной территории.



Творчество Екатерины Дёмкиной

В визит-центре Катунского биосферного заповедника в с. Усть-Кокса открылась выставка репродукций картин известной художницы Екатерины Дёмкиной. На выставке представлены работы, посвящённые объектам Всемирного наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая»: Белухе и Катунскому заповеднику.

Екатерина Дёмкина работает в жанре пейзажа, натюрморта. Основное место в творчестве художника занимает пленэрная живопись. В творческой биографии **Екатерины** важное место занимает природа Горного Алтая. Побывав во многих его уголках, она создала десятки картин, передающих удивительную и неповторимую красоту Алтая.

Активно занимаясь рафтингом, **Екатерина** создаёт коллекцию этюдов алтайских рек. Неоднократно целью её путешествий становилась жемчужина Сибири – гора Белуха, а также Катунский биосферный заповедник. Во многих своих работах она запечатлела высокогорные озёра Катунского хребта, в частности каскад Мультинских озёр.

Екатерина много путешествует по миру. Так, в 2009 и 2011 годах она дважды совершила паломничество в Тибет, писала этюды у подножия священной Джомолунгмы, совершила кору вокруг мистической горы Кайлас, работала на пленэре на высоте 5300 м. Из этого и родилась целая серия работ («Джомолунгма», «Сияние Кайласа», «Священное озеро Манасаровар» и др.) Но не только красота, созданная природой, интересует автора. Великие архитектурные памятники человечества также находят отражение в творчестве художника. Это и белокаменные церкви Суздаля и Владимира, это и готические соборы Парижа и Праги, это и мечети Боснии, и древние монастыри и дворцы Монголии и Тибета.

Е.В. Дёмкина активно занимается общественной деятельностью, ею организовано и проведено несколько групповых и передвижных выставок художников не только на Алтае, но и за его пределами. С 2004 года она является заместителем председателя правления Алтайской краевой организации Союза художников России по выездной выставочной деятельности.

В дальнейшем выставка, посвящённая заповедной природе Катунского хребта, будет экспонироваться в населённых пунктах Усть-Коксинского района.

С работами, представленными на всех выставках, можно познакомиться на сайте Катунского биосферного заповедника в разделе «Фотогалерея»

Информация предоставлена пресс-службой заповедника

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Фотовыставки, творчество, путешествия, дети, природа, красота, пейзажи

АЛТАЙСКИЙ
государственный природный биосферный
ЗАПОВЕДНИК

Улаганским районным судом (Республика Алтай) четверо жителей села Акташ осуждены по ч. 3 ст. 256 Уголовного кодекса Российской Федерации («незаконная добыча (вылов) водных биологических ресурсов, совершённое на особо охраняемых природных территориях группой лиц по предварительному сговору»). Осуждённым назначено наказание в виде штрафов в размере от 100 000 до 120 000 рублей с отсрочкой на срок от 20 до 25 месяцев. Государственное обвинение поддержано прокуратурой Улаганского района.

Уголовная ответственность за незаконный лов заповедного хариуса

Судом установлено, что 3-4 мая 2015 года осуждённые на автомобиле приехали к озеру Богояш, расположенному на территории Алтайского заповедника, где незаконно выловили рыбу особи хариус в количестве 133 штук, причинив ущерб заповеднику в размере 99 750 рублей.

Нарушителей заповедного режима задержали государственные инспекторы в области охраны окружающей среды Язулинского участка Алтайского заповедника, они же участвовали в дальнейшем в судебных заседаниях по данному делу.

– В соответствии с приговором Улаганского районного суда гражданский иск о возмещении ущерба оставлен без удовлетворения, поэтому заповедником планируется взыскать ущерб (в размере 99 750 рублей) в порядке гражданского судопроизводства, – отметила **Яна Медведева**, юрисконсульт Алтайского заповедника.

Примечания

1. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26.09.2000 № 724 «Об изменении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый водным биологическим ресурсам» такса за незаконный вылов одной особи хариуса составляет 250 рублей.

2. В соответствии с п. 3 Примечания Постановления Правительства РФ от 26.09.2000 № 724 «Об изменении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый водным биологическим ресурсам» за каждую особь хариуса ущерб исчисляется в 3-кратном размере таксы за экземпляр соответствующего вида (подвида).

3. Таким образом, общий ущерб от вылова водных биологических ресурсов на территории заповедника составил 133 (особи)*250*3=99 750 (Девяносто девять тысяч семьсот пятьдесят) рублей 00 копеек.

Использована информация:
http://www.prokuratura.gorny.ru/events.php?id=18173
http://www.gorno-altaisk.info/news/51045

Охрана и на земле, и под водой...

В конце февраля 2016 года на Яйлинском участке Алтайского заповедника состоялись охранно-рейдовые мероприятия с участием дайверов-волонтёров. По результатам была задержана группа нарушителей и ликвидированы незаконные орудия лова.

Оперативная группа Алтайского заповедника с использованием снегоходной техники патрулировала как территорию лесного горно-таёжного участка заповедника, так и заповедную акваторию Телецкого озера. Средний километраж патрулирования на снегоходе составил примерно 250 километров.

По словам **Сергея Абрамова**, старшего госинспектора в области охраны окружающей среды, начальника оперативной группы Алтайского заповедника:

– Хорошая погода и крепкий лёд на Телецком озере привлекают большое количество любителей зимней рыбалки, а в преддверии праздников количество рыбаков увеличивается в разы.

В одну из лунных ночей при патрулировании акватории Телецкого озера на снегоходах оперативной группой была замечена группа рыбаков, производящих лов рыбы на заповедной территории. Итогом задержания стало составление шести административных протоколов о нарушении природоохранного законодательства, изъятие орудий лова.

Дайвер Роман Воробьёв. Фото Александра Тырышкина

Не обошёлся и без внимания лесной участок заповедника. Каждый день сотрудники опергруппы ездили на расчистку снегоходной дороги, патрулировали на снегоходах границу заповедника от возможных заходов на территорию.

В ходе патрулирования Телецкого озера в вечернее и ночное время использовались и тактические уловки по выявлению и пресечению нарушений на территории заповедника. Так, в одну из ночей опергруппа использовала метод работы «под прикрытием».

– Одного из сотрудников опергруппы мы переодели в простую гражданскую одежду, снабдили орудиями лова и снастями и отправили на старом снегоходе «Буран» «рыбачить» на озеро, – рассказал **Сергей Абрамов**. – Задачей бойца под прикрытием было изображение рыбака, который следит за всеми передвижениями других рыбаков и в случае их перемещения на заповедную территорию оперативно сообщает кодированными фразами по сотовому телефону группе задержания, которая дежурит неподалёку для пресечения нарушений природоохранного законодательства.

По мнению директора Алтайского заповедника, главного госинспектора в области охраны окружающей среды **Игоря Калмыкова**, также принявшего участие в рейдовых мероприятиях:

– В настоящее время наиболее эффективным инспекторским подразделением в заповеднике является оперативная группа. Она на сегодняшний день полностью снабжена новейшими образцами снаряжения, применяемыми в спецподразделениях, а также экшн-камерами Drift, gps-ГЛОНАСС-навигаторами и другим необходимым оборудованием.

В одном из патрулирований по Телецкому озеру приняли участие и сотрудники ГИМС ГУ МЧС России по Республике Алтай, задачей которых было разъяснение правил личной безопасности нахождения на льду граждан в период ледостава на озере.

В охранных мероприятиях на участках озера, где нет льда, приняли участие волонтёры-дайверы из Барнаула, которые помогли охране Алтайского заповедника как в уборке дна от мусора, так и в ликвидации браконьерских сетей.

Волонтёры-дайверы будут постоянно участвовать совместно с опергруппой Алтайского заповедника в охране акватории Телецкого озера.

Администрация Алтайского заповедника выражает благодарность волонтёрам-дайверам и лично **Татьяне Клименко**, **Роману Воробьёву** и фотографу **Александру Тырышкину** за участие в охранных мероприятиях и предоставление материалов.

Использована информация, предоставленная Сергеем АБРАМОВЫМ, ст. госинспектором опергруппы Алтайского заповедника, и Татьяной КЛИМЕНКО

Информация представлена пресс-службой заповедника

Спецвыпуск

Водоскат Учар. Фото С. Щигревой

Маршрут на Учар закрыт

Алтайский биосферный заповедник уведомляет гостей и туристов, намеревающихся провести майские праздники в долине реки Чулышман, о том что маршрут на водоскат Учар закрыт в этот период.

Руководители групп туристов, планирующих поход на Учар в майские дни несут личную ответственность за жизнь и здоровье участников похода на весь период прохождения маршрута.

Главное управление МЧС по Республике Алтай, сообщает, что, по данным снегомерной съёмки, выявлен значительный запас воды в снежном покрове на значительной части территории республики. В мае-июне 2016 года прогнозируется подтопление населённого пункта Балыкча (Улаганский район), прибрежных частей населённых пунктов Турачак, Артыбаш, автомобильной дороги Турачак – Артыбаш (Турочакский район) *.

В силу климатических особенностей, а также геологического строения долины Чулышмана (каньон) паводок здесь начинается и развивается очень стремительно. В весенний период высока вероятность схода оползней. По этой причине маршрут на водоскат Учар открывается в июне по факту завершения опасного паводкового периода.

Напоминаем, что Учар расположен на территории Алтайского государственного природного биосферного заповедника. Свободное посещение этой территории невозможно. Познакомиться с правилами посещения можно на сайте Алтайского заповедника в разделе «Посещение» http://www.altzapovednik.ru/visit.aspx

Ежегодно в конце мая – начале июня сотрудники заповедника подготавливают маршрут к сезону: восстанавливают переправы через боковые притоки р. Чульчи, навешивают страховочные верёвки на сложных участках, маркируют линию прохождения тропы.

Пеший маршрут на водоскат Учар не является категорийным, но тем не менее рассчитан на людей, обладающих достаточной физической подготовкой, имеющих опыт пеших походов в условиях горной местности. Маршрут не адаптирован для людей с ограниченными физическими возможностями.

*** Информация на сайте Главного управления МЧС России по Республике Алтай** http://04.mchs.gov.ru/pressroom/news/item/3563490/

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=33&id_razd=166

Финансы

Ущерб от незаконного вылова 133 особей хариуса составил 99 750 рублей

Интересно

Волонтёры-дайверы из Барнаула помогли охране Алтайского заповедника как в уборке дна от мусора, так и в ликвидации браконьерских сетей

Ссылка

Познакомиться с правилами посещения можно на сайте Алтайского заповедника в разделе «Посещение» http://www.altzapovednik.ru/visit.aspx

Сведения

В мае-июне 2016 года прогнозируется подтопление населённого пункта Балыкча (Улаганский район), прибрежных частей населённых пунктов Турочак, Артыбаш, автомобильной дороги Турочак – Артыбаш

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ.

14 февраля 2006 года в целях охраны территории парка и развития рекреационно-туристической деятельности было создано Краевое государственное учреждение «Дирекция природного парка «Ергаки». Первоначальная численность сотрудников учреждения составляла 16 человек.

Постепенно в связи с расширением территории парка, вводом в эксплуатацию визит-центра, развитием туристической инфраструктуры, увеличением обязанностей инспекторского состава штат увеличивался и на сегодняшний день составляет 57 единиц.

В составе дирекции парка работают отдел охраны, отдел экологического просвещения, визит-центр, бухгалтерия, общий отдел. В штатной структуре есть такие специалисты, как юрист, научные сотрудники, механики, электрики, водители.

Десять лет для нового коллектива сравнительно небольшой срок, но все эти годы коллектив рос и развивался, успешно выполнял возложенные на него обязанности. Любовь к природе, преданность профессии, самоотдача, постоянное движение вперёд – вот основные качества каждого работника парка и всего коллектива в целом.

ПОД ЗНАКОМ ЮБИЛЕЯ

2015 год стал для природного парка «Ергаки» особым, он прошёл под знаком 10-летнего юбилея со дня его образования. Большинство мероприятий в той или иной мере были посвящены этой важной дате, ну а главным юбилейным мероприятием стал Снежный фестиваль.

Снежный фестиваль, прошедший на территории парка 21-22 марта, стал настоящим праздником снега, солнца, веселья и зимнего экстрима. На его подготовку ушло немало сил и средств, но праздник этого стоил. В планах дирекции парка сделать его ежегодным, ещё более интересным и разнообразным, расширить количество партнёров, участников и зрителей, пригласить к участию не только соседние регионы, но и зарубежных партнёров.

Мероприятия

Летний сезон у нас очень короткий, всего два с половиной месяца, но сделать за это время нужно очень много. Одним из трудозатратных направлений работы является обустройство мест отдыха и экомаршрутов парка.

Этим летом появились оборудованные места отдыха в районе озера Радужного и около часовни **Николая Угодника** на 603-м километре трассы М-54. Всего за летний период длина оборудованных экотроп увеличилась на 500 метров: 245 метров деревянных настилов было уложено в Каменном городе, здесь же смонтировано 35 метров в виде металлических лестниц, 30 метров деревянных настилов добавилось по направлению на озеро Светлое, 190 – на озеро Радужное. У нас всё было сделано силами волонтёров. Чтобы превратить тропу для туристов из испытания в удовольствие, нашим добровольным помощникам нужно было ровнять поверхность, застилать её специальной геотканью, затем загружать щебнем тачки, отвозить их на расстояние 300-400 метров, укладывать и трамбовать каменное покрытие тропы. И это всё вручную.

С 13 по 26 июля у нас прошёл уже восьмой волонтёрский лагерь, на который съехались неравнодушные люди с разных уголков нашей страны. Кроме ударных трудовых будней у волонтёров было и время на отдых, чтобы пройти ергакскими тропами и увидеть красивейшие уголки парка.

Летом на нашей территории проходит множество различных мероприятий – соревнования, семинары, конференции, велопробеги, пресс-туры. Самым ярким спортивным событием августа стал Сибирский фестиваль скайраннинга (Skyrunfest-2015), организованный Красноярской краевой спортивной федерацией альпинизма. Восемьдесят три спортсмена участвовали в увлекательном забеге-многодневке по горным хребтам природного парка «Ергаки».

Лето – хорошее время, чтобы принимать гостей, друзей и единомышленников. Так, в июле дирекция парка встречала участников ресурсосберегающей экологической программы «Зелёный кошелёк» во главе с президентом Красноярской региональной общественной молодёжной экологической организации «Зелёный кошелёк» **Татьяной Спожакиной**. На встрече в визит-центре обсуждалась тема, касающаяся и парка в целом, – это проблема мусорных свалок и утилизации бытовых отходов.

С целью установления сотрудничества с Республикой Крым и обмена опытом по организации туристической деятельности на ООПТ с 17 по 20 июля природный парк «Ергаки» посетили **Елена Шестакова**, доцент кафедры иностранных языков естественнонаучных факультетов Крымского федерального университета им. **В.И. Вернадского**, и **Александр Рудык**, старший преподаватель кафедры геоэкологии.

Визит-центр

Лето – горячая пора для работников нашего визит-центра. Поток туристов начинается с раннего утра и заканчивается с заходом солнца. За три летних месяца здесь было зарегистрировано более пяти тысяч посетителей, с ними было проведено более 300 различных мероприятий, включая беседы о соблюдении режима парка, инструктажи по технике безопасности, экскурсии по экспозиционному залу, показ видеофильмов, познавательные экскурсии.

Общее количество официально зарегистрированных туристов в парке в летний сезон 2015 года составило двадцать три с половиной тысячи человек. Люди едут со всей страны. Из иностранных посетителей были туристы из Франции, Польши, Германии, США, Австрии, Англии, Украины, Литвы.

По итогам 2015 года число официально зарегистрированных туристов в парке достигло 60,2 тысячи человек, что, по экспертным оценкам, составляет около 60% от общего количества человек, посетивших природный парк «Ергаки» в прошлом году.

К сожалению, летний отдых 2015 года в парке был омрачён двумя несчастными случаями, связанными с нападениями медведя на туристов в районе озера Радужного. Дирекцией были приняты все меры для обеспечения безопасности посетителей и предотвращения последующих нападений, в том числе была оборудована стоянка с защитной электроизгородью. Учитывая, что во многом причиной нападения стало несоблюдение туристами правил поведения в дикой природе, надеемся, что все извлекут урок из этих ситуаций и будут ответственно относиться к соблюдению рекомендаций дирекции парка по безопасному отдыху.

Нас стало больше

В 2015 году произошло увеличение штатной численности инспекторского состава парка на десять штатных единиц. Это позволило оптимизировать работу отдела охраны, увеличить состав оперативных групп, улучшить качество патрулирования территории.

Впервые было организовано постоянное дежурство госинспекторов в зоне особой охраны парка, в летний период было увеличено число временных постов, организовано постоянное патрулирование туристических маршрутов до озера Радужного и Светлого с целью обеспечения безопасности туристов.

За год государственными инспекторами парка проведено 180 природоохранных рейдов, 13 из них – совместно с другими природоохранными структурами. Произведено 108 выездов на осмотр объектов инфраструктуры парка для выявления административных правонарушений. Вынесено 97 предписаний об устранении нарушений, составлено десять протоколов и отправлено пять сообщений о нарушениях природоохранного законодательства.

В целях ведения учёта численности и мониторинга охотничьих и краснокнижных видов животных и птиц на территории парка в 2015 году были проведены зимние маршрутные учёты. Инспекторы работали на 36 маршрутах, общая протяжённость которых составила 364,4 километра. Больше всего было зафиксировано следов соболя и лисицы. Реже встречались косули, росомахи, бобры, зайцы, глухари, куропатки, кабарги. Отдельно инспекторами проводился учёт бурого медведя, выдры, норки, бобра, северного лесного оленя.

Работа госинспекторов

Повышение профессионального уровня – очень важный аспект в работе государственных инспекторов. В течение 2015 года наши госинспекторы стали участниками двух обучающих тренингов-семинаров. Первый состоялся в начале июня в визит-центре парка и был посвящён изучению изменений в природоохранном законодательстве, связанных с расширением полномочий государственных инспекторов

Западный Саян

Западный Саян – горная система протяжённостью 650 км в южной части Сибири. Ограничивается с запада Шапшальским хребтом Восточного Алтая и Абаканским хребтом Кузнецкого Алатау.

Тянется в широтном направлении полосой, постепенно сужающейся с 200 до 80 км, от верховьев реки Абакан до стыка с хребтами Восточного Саяна в верховьях рек Казыр, Уда и Кижи-Хем. С севера к Западному Саяну примыкает Минусинская котловина, а с юга – Тувинская.

«Ергаки»

«Ергаки» (Иргаки) – природный парк, туристский центр хребта Ергак-Таргак-Тайга в Западном Саяне. Расположен в истоках рек Большой Кебеж, Большой Ключ, Тайгиш, Верхняя Буйба, Средняя Буйба и Нижняя Буйба.

Представляет собой массив разнонаправленных грив, отрогов, в значительной степени обработанных ледником. Горный рельеф в центральной части Ергаков на периферии сменяется гольцовым с отдельно расположенными горами и отрогами более плавных очертаний с пенепленом на вершинах.

Отдельные горные пики имеют причудливые очертания и собственные имена: Звёздный (наивысшая вершина Ергаков), Зуб Дракона, Птица, Парабола, Молодёжный, Зеркальный и др.

Неповторимость Ергакам придают множество озёр, как правило каровых, ледникового происхождения. Наиболее известны: Буйбинские озёра (Радужное, Каровое, Светлое), Мраморное (Тушканчик), Золотарное, Горных Духов. Наиболее крупные озёра – Большое Буйбинское, Большое Безрыбное и Светлое.

Этимология названия

Название «Ергаки» в подобном написании – молодое. Ещё в начале XX века на географических картах и в печатных изданиях это название выглядело как «Иргаки». По распространённой версии, «Ергаки» связывают с тувинским словом «эргек» («улуг-эргек») – большой палец. С этим словом сравнивают наиболее выразительный пик гор – Звёздный, отдалённо напоминающий большой палец. Однако сходство с пальцем этого (и других) горных пиков Ергаков настолько отдалённое, что данная версия не считается безусловной.

В тувинском языке (и других языках тюркской группы) много слов, имеющих сходное с «ергаками» написание.

Так, например, есть «иргек», означающее самого крупного медведя; «эргил» – праздник; «эргин» – порог. Есть версия о том, что в названии могло сыграть роль слово «ыргак» (более сходное по звучанию с русским «иргак»), имеющее значения: кривой, искривлённый, согнутый, изогнутый, что вполне соотносится с характерным внешним видом самих пиков. Сами Ергаки заметны из долин на севере за сотню километров и выглядят как изогнутая, искривлённая линия

Спецвыпуск

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=34&id_razd=166

Интересно

Название «Ергаки» в подобном написании – молодое. Ещё в начале XX века на географических картах и в печатных изданиях это название выглядело как «Иргаки»

Дата

Снежный фестиваль, прошедший на территории парка 21-22 марта, стал настоящим праздником снега, солнца, веселья и зимнего экстрима

Экопроект

За летний период длина оборудованных экотроп увеличилась на 500 метров

Цифры

За три летних месяца здесь было зарегистрировано более 5000 посетителей, с ними было проведено более 300 различных мероприятий

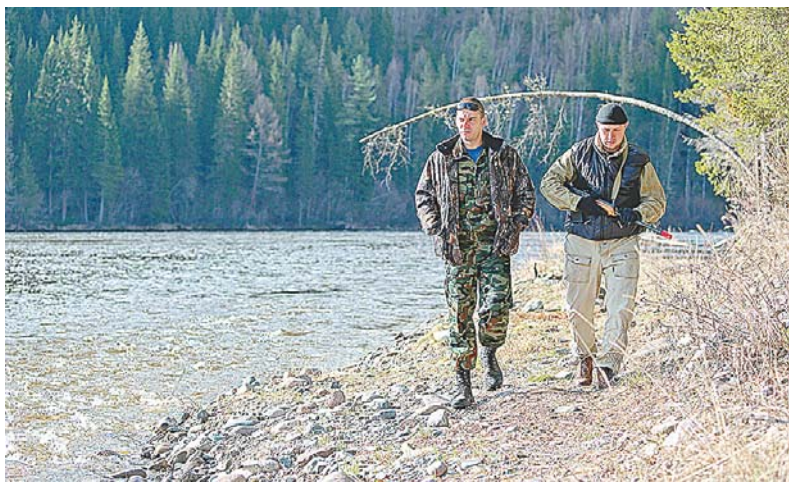
КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Западный Саян, горная система, природный парк, создание, мероприятия, туристский центр,

Природный парк «Ергаки»

краевых ООПТ. Второй прошёл на территории государственного природного заповедника «Хакасский» и позволил госинспекторам отработать практические навыки работы с нарушителями.

Работа госинспектора – это серьёзный и ответственный труд, требующий много знаний, умений, терпения, физической выносливости. Поэтому очень важно, когда труд таких сотрудников оценивается по достоинству. Это поднимает престиж профессии и настраивает человека на долгую плодотворную работу.

В 2015 году за добросовестную работу и вклад в сохранение биологического разнообразия нашего края трое государственных инспекторов парка – **Владимир Матюшко**, **Сергей Цедрик** и **Руслан Малышев** – были награждены благодарственными письмами Губернатора Красноярского края.



Для школьников

В рамках эколого-просветительской деятельности дирекцией парка в 2015 году было проведено более 20 мероприятий для школьников Ермаковского района, во многих из них активное участие приняли ребята из Клуба друзей WWF и природного парка «Ергаки» «ЖАРКИ».

Традиционной стала акция «Экологический автобус», когда ребята с познавательной программой выступают в различных школах района. В этом году темой для «Экоавтобуса» была избрана важная дата – 10-летний юбилей природного парка «Ергаки», а также первый «Снежный фестиваль».

С 2013 года отделом экологического просвещения дирекции парка осуществляется проект «Мы не хотим жить на свалке!» по ликвидации несанкционированных свалок на территории Ермаковского района. В апреле–мае 2015-го участниками акции была очищена от мусора территория на Мигнинском пруду и зона отдыха на реке Оя, были проведены рейды по району, в результате которых обнаружено 16 несанкционированных свалок, информация о них передана в прокуратуру Ермаковского района. В прошлом году экологическая акция приобрела региональный статус. Её поддержала Ассоциация заповедников и национальных парков Алтае-Саянского экорегиона. Заповедник «Убсунурская котловина» (р. Тыва) и Дирекция по особо охраняемым природным территориями Красноярского края организовали такое же мероприятие на своих территориях.

Акции и проекты

В конце июня 2015 года дирекцией природного парка «Ергаки» была организована экологическая акция по посадке кедров на озере Радужном. В посадке участвовали не только члены Клуба друзей WWF и природного парка «Ергаки» «ЖАРКИ», но и учащиеся Ермаковской СОШ № 2 и группа туристов из Москвы. Дирекция парка делает всё возможное для восстановления растительности вокруг озера. Это не только улучшит эстетический вид окружающих ландшафтов, но и будет способствовать сохранению экосистемы озера.

В прошлом году дирекция парка начала реализацию образовательного проекта для школьников. Совместно с красноярской гимназией № 1 «Универс» и Ассоциацией заповедников и нацпарков Алтае-Саянского экорегиона на территории кордона «Таловка» проведена летняя экологическая школа «Таловка-2015». Участники школы изучали живую природу не по учебникам, а через непосредственное общение с ней.

Не только на своей территории

Эколого-просветительская деятельность парка не ограничивается только территорией Ермаковского района и самих «Ергаков». Дирекция участвует в мероприятиях краевого и межрегионального уровня. В 2015 году парк стал одним из организаторов передвижной фотовыставки «Заповедное ожерелье Енисея». Она была посвящена ООПТ Красноярского края, Хакасии и Тывы. Традиционным стало участие парка в ежегодной международной туристической выставке «Енисей» в Красноярске. В прошлом году кроме оформления собственной выставочной площадки дирекция приняла участие в совместном выставочном стенде пяти юбилейных ООПТ – заповедников «Столбы», «Центрально-Сибирский», «Тунгусский», национального парка «Шушенский бор» и природного парка «Ергаки». Гости выставки могли ознакомиться с информацией о каждой ООПТ, а также принять участие в мастер-классах, викторинах и конкурсах.

В 2015 году «Ергаки» активно сотрудничал с различными научно-исследовательскими организациями. Совместные полевые работы на территории парка прошли с Московским педуниверситетом, экспедиции – с Томским госуниверситетом и сотрудниками Центрального сибирского ботанического сада СО РАН. Полевую практику по зоологии позвоночных на территории парка проходили студенты естественного факультета Красноярского педуниверситета им. **В.П. Астафьева**.

За год наши научные сотрудники приняли участие в двух международных конференциях, было опубликовано 15 статей.

Открытия

В рамках программы «Инвентаризация фауны ПП «Ергаки» проводился дальнейший сбор полевого материала по фауне беспозвоночных. В районе Ойского озера в курумниках на высоте 1400 метров над уровнем моря был обнаружен щелкун Бэра – Mosotaleus baeri (Kuschakewitsch, 1861). Это, пожалуй, один из самых редких жуков Южной Сибири.

В районе кордона Таловка обнаружена пчела-плотник обыкновенная (Xylocopa valga Gerstaecker, 1872). Это первая достоверная находка не только для территории природного парка «Ергаки», но и в целом всего Красноярского края.

В охранной зоне (окрестности Нижнеусинска) парка «Ергаки» после многократных попыток наконец удалось обнаружить обитание жука-усача Eodorcadion quinquevittatum (Hammerstrem, 1893). Эта находка стала первой не только для Усинской котловины, но и в целом для юга Красноярского края. Присутствие данного вида наряду с пчелой-плотником и жуками-чернотелками говорит о сходстве фаунистических группировок насекомых Усинской котловины с аналогичными в республике Тыва. Это позволяет обоснованно предполагать наличие миграционного коридора проникновения тувинской степной фауны в пределы юга Красноярского края.

Идём вперёд

Подводя итоги, можно сказать, что 2015 год был для природного парка «Ергаки» очень продуктивным и насыщенным. Важно, что коллектив дирекции парка не стоит на месте, он развивается, у нас улучшается качество работы, применяются новые подходы и методы в решении поставленных задач.

Природный парк «Ергаки» – это сложная, динамичная и постоянно развивающаяся структура, поэтому дирекции нужно не просто идти в ногу со временем, а постоянно быть «на гребне волны», чтобы видеть перспективы и управлять развитием парка.

Игорь ГРЯЗИН,
директор КГБУ «Дирекция природного парка «Ергаки»

Спецвыпуск

Коллектив дирекции природного парка «Ергаки» 26 февраля текущего года отметил 10-летний юбилей.

С просьбой рассказать о своей работе в парке, о том, с каким «багажом» коллектив встречает юбилейный год, мы обратились к сотрудникам дирекции, а также к людям, так или иначе связанным с природным парком «Ергаки».

Заместитель директора Екатерина Кузнецова:

И это я помню все десять лет!

– Расскажите немного про свой карьерный путь в дирекции?

– Всё началось в 2006 году со ставки участкового государственного инспектора, потому как ставок методистов просто не было в штатном расписании учреждения. Потом работала на ставке методиста, в 2010 году стала начальником отдела экологического просвещения, ну а сейчас заместитель директора.

– Назовите пять главных качеств, которые вот уже почти десять лет делают привлекательной для вас работу в дирекции парка.

– Это интересная, а главное – ЛЮБИМАЯ работа!!!

– Люди! Возможность встречаться и общаться с разными и интересными людьми, многие из которых впоследствии становятся как минимум хорошими знакомыми, а чаще – настоящими друзьями.

– Возможность личностного и профессионального роста.

– Частые командировки в разные интересные места и участие в различных семинарах, тренингах, конференциях и прочее.

– И всё-таки стабильность. Преимущества работы в бюджетном учреждении никто не отменял.

– Екатерина, продолжите фразу: «Когда-нибудь на работе я обязательно...»

– Проведу экскурсию для Владимира Владимировича Путина.

– Что было самым незабываемым для вас за десять лет работы в дирекции?

– Первый подъём на перевал Художников. Тогда «Ергаки» для меня были больше просто словом, потому как особо про парк ничего не знала, красот основных не видела. А тут... аж дух захватило... До сих пор помню, как мы кричали с ребятами от восторга. А на перевал со стороны озера Горных духов поднималась группа, и руководитель группы нас отругала за крик. Мы-то считали, что восторг – это главное, а она нам сказала, что в горах крик скорее говорит об опасности. И это я помню все десять лет!

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цифры

По итогам 2015 года число туристов в парке достигло 60,2 тысячи человек. Это около 60% от общего количества человек, посетивших «Ергаки» в прошлом году

Экопроект

Традиционной стала акция «Экологический автобус», когда ребята с познавательной программой выступают в различных школах района

Интересно

В 2015 году парк стал одним из организаторов передвижной фотовыставки «Заповедное ожерелье Енисея»

Цифры

За год государственными инспекторами парка проведено 180 природоохранных рейдов, 13 из них – совместно с другими природоохранными структурами

В ПОМОЩЬ УЧИТЕЛЮ

«Пусть всегда буду Я!»

С 1 февраля по 15 апреля 2016 года АКДЭЦ при поддержке Главного управления образования и молодёжной политики Алтайского края, экологической общественной организации «Моя малая родина» был организован краевой конкурс творческих работ «Пусть всегда буду Я!».

Конкурс способствует формированию активной жизненной позиции учащихся, ценностного отношения к здоровью и ответственности за свои поступки, воспитанию у школьников толерантного отношения к людям, попавшим в трудную жизненную ситуацию.

На суд жюри творческие работы представили 197 учащихся из 22 муниципальных образований края. Среди них 39 школ, 9 учреждений дополнительного образования, 3 учреждения дошкольного образования, 3 детских дома.

Члены жюри отметили творческую фантазию участников в номинации «Фотоколлажи, фоторепортажи», где были использованы возможности современных компьютерных технологий. Жанровым разнообразием отличаются работы в номинации «Изобразительное и декоративно-прикладное творчество».

Марина СОТОВА, методист АКДЭЦ

«Зелёная планета - 2016»

Завершился краевой этап Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета - 2016».

В 2016 году форум был приурочен к проведению Года российского кино в России. Он объединил конкурсы по следующим номинациям: «Природа и судьбы людей» – литературный конкурс; «Зелёная планета глазами детей» – конкурс рисунков по мотивам российских кинофильмов о природных объектах, животных или стихийных проявлениях; «Эко-объектив» – конкурс кинорепортажей об экологической социально полезной деятельности детских коллективов; «Многообразие вековых традиций» – конкурс отдельных поделок и композиций из природного материала; «Природа. Культура. Экология» – конкурс сольных и коллективных исполнений песен о природных объектах и животном мире из российских кинофильмов, а также постановки по мотивам российских кинофильмов о природе и животных.

В форуме принял участие 121 ребёнок из 43 образовательных учреждений 24 территорий края.

Наталья КАУЛЬ, методист АКДЭЦ

Спецвыпуск

Я – русский. Я из той породы,
Чья кровь смешалась с небом и травой,
Чьи прадеды в зелёный храм природы
Входили с непокрытой головой.
А. Дементьев

В нашей самой большой по территории и самой «лесной» в мире стране человек связан с лесом неисчислимыми и нерасторжимыми узами. Лес – одно из основных национальных богатств России. Для русского человека лес – храм и мастерская.

Здравствуй, царство Берендеево!

К большому сожалению, современные школьники, даже те, кто родился и живёт в сельской местности, в деревнях и сёлах, расположенных среди лесов, плохо знают родные места. Мало бывают среди природы, в лесу, и он постепенно становится для них чужим.

Наверное, это можно назвать естественным процессом, ведь уровень жизни сегодня такой, что ученик едва поспевает за развитием технологий. Конечно, здорово, что у нас есть компьютеры, телевизоры, ДВД, магнитофоны и др. Замечательно, что школьные программы требуют от детей серьёзной, во многом научной работы.

Но есть то, с чем у человека должна быть вечная, неразрывная связь с самого рождения. Это любовь к Родине, реке, на которой вырос, околице за окном, деревенской улице, берёзке у крыльца и, конечно, к лесу. Ловишь себя на мысли, что связь эта рвётся.

А если оглянуться на 15-20 лет назад, то вспоминается, как ребятишки, придя из школы, бросив портфели, бежали на рыбалку, а многие в лес, где им знакома была каждая тропинка, каждая травинка. И они, десяти-, двенадцатилетние, смело уходили на многие километры в лес. Родители без страха отпускали, потому что он для детей без преувеличения был «вторым домом».

Задачи

Данное занятие, целью которого было формирование у школьников знаний о своей малой Родине, бережного отношения и любви к лесу, проходило в МОУ «Загайновская СОШ» Троицкого района Алтайского края в День лесника. Оно решает несколько задач:

1. Формировать знания о правилах поведения в лесу и развивать коммуникативные умения.
2. Познакомить с историей малой Родины.
3. Показать многообразие лесных обитателей и дать представление о краснокнижных растениях, произрастающих в местном лесу, Большереченском заказнике.
4. Познакомить с профессиями лесного хозяйства.

Ведущий мероприятия читает стихотворение **В. Рождественского** «Лес»:

Когда ты входишь в лес душистый и прохладный
Средь пятен солнечных и строгой тишины,
Встречает грудь твоя так радостно, так жадно
Дыхание влажных трав и аромат сосны.
Нога твоя скользит по россыпи иголок
Или шуршит травой, роняя капли рос,
А сумрачный навес широколапых ёлок
Сплёлся с листвой ольхи и молодых берёз.
То духотой пахнёт, то прошлогодней прелью,
То запахом грибным у срубленного пня;
Зальётся пеночка короткой, чёткой трелью
И ветер прошумит в сухой истоме дня.
Ты испокон веков сдружился с человеком.
Берёт он для себя от щедрости твоей
Грибы и ягоды по солнечным просекам,
И пищу, и жильё, и мачты кораблей.
Здесь в зарослях лесных, где всё для сердца мило,
Где чистым воздухом так сладостно дышать,
Есть в травах и цветах пленительная сила
Умеющих их тайны разгадать!

Входит местный почтальон: Извините, тут вам в школу пришла странная телеграмма, получите пожалуйста. Ведущий зачитывает телеграмму.

Приглашение на бал

Я, царь **Берендей Берендеевич**, приглашаю всех жителей страны Маленького Принца в своё царство–государство на бал, который провожу в честь леса и его жителей, а также в честь тех, кто работает в моём царстве–государстве. Как называется моё царство–государство, вы узнаете, если отгадаете слова, загаданные набором пословиц.

Пословицы такие. Он – богатство и краса земли. Больше его – больше снега, больше снега – больше хлеба. Он от ветра защищает, урожаю помогает. Много его – не губи, мало его – береги, нет его – посади. Волков бояться – в него не ходить. Чем дальше в него, тем больше дров.

Ведущий: Странно, не указано время бала и как пройти в это царство-государство. (Обращается к ребятам) Кто такой **Берендей**? Может, кто из вас знает дорогу в царство **Берендея**? И когда нам туда отправиться? Идём в гости? В гостях нужно правильно себя вести. Давайте повторим правила поведения в **Берендеевом** царстве. Ребята по очереди называют правила и объясняют их.

Правила поведения

1. Пожары – самое страшное бедствие для леса. Не разводите костёр в лесу в сухую погоду. Без присмотра не оставляй костёр, перед уходом залей его водой или закопай.

Забывчивый охотник на привале
Не разметал, не растоптал костра.
Он в лес ушёл, а ветки догорали
И нехотя чадили до утра.
А утром ветер разогнал туманы,
И ожил потухающий костёр
И, сыпля искры, посреди поляны
Багровые лохмотья распростёр.
Он всю траву с цветами вместе выжег,
Кусты спалил, в зелёный лес вошёл.
Как вспугнутая стая белок рыжих,
Он заметался со ствола на ствол.
И лес гудел от огненной метели,
С морозным треском падали стволы,
И, как снежинки, искры с них летели
Над серыми сугробами золы.
Огонь настиг охотника – и, мучаясь,
Тот задыхался в огненном плену;
Он сам себе готовил эту участь,
Но как он искупил свою вину!

(**В. Шефнер** «Лесной пожар»)

2. Не рви лесные цветы. Среди них могут оказаться редкие виды. Не ломай ветки.
3. Не разоряй муравейники. Их обитатели – главные санитары леса.

Я – муравей. Я житель лесной,
И дом мой стоит под высокой сосной.
Ты мимо пройди и не трогай его,
Нам больше не надо от вас ничего.

4. Не разоряйте птичьи гнёзда, не пугайте птиц. Птицы уничтожают вредных насекомых.

Не разоряйте птичьего гнезда –
Так счастлива в своём жилище птица!
Она в гнезде спокойна и тогда,
Когда над рощей буря злится.

(**К. Кулиев**)

5. Не шуми в лесу. Шум тревожит зверей и птиц.
6. Не бросай в лесу мусор.

Музейная поляна

Л.Н. Толстой говорил: «Счастье – это быть с природой, видеть её, говорить с ней».

Берегите эти земли, эти воды,
Даже малую былиночку любя,
Берегите всех зверей внутри природы,
Убивайте лишь зверей внутри себя.

(**Е. Евтушенко**)

Ведущий: Вот и хорошо, правила вспомнили, а теперь в путь. (Показ слайдов с фотографиями пути следования в местный лес).

Появляется царь Берендей:

– Здравствуйте, дорогие гости, я рад приветствовать вас в своём царстве-государстве. Вы первые пришли на бал. Я слышал, что у вас в стране Маленького Принца есть музей. Пока собираются остальные гости, предлагаю посетить мой музей. Экскурсовод, проведи гостей на музейную поляну.

Входит экскурсовод – один из обитателей леса (это может быть заяц, белка, дятел и др.)

Экскурсовод: Пройдёмте со мной, я покажу вам экспонаты, которых уже нет в нашем лесу (показ слайдов и краткие комментарии к ним.).

Берендей: Кажется, мои гости устали. Проводите их на поляну отдыха.

Лесной обитатель разыгрывает со всеми пантомиму «Стань деревом».

Если я быть человеком устану,
То обязательно деревом стану!
Выберу место себе попросторней…
Ноги мои превращаются в корни:
Прочные – чтоб пережить непогоду,
Длинные – чтоб доставать себе воду.
Мягкое тело шершавой корою
От повреждений случайных укрою.
Руки… Нет – ветки! Пошире расправлю –
Каждый листочек я солнцу подставлю.
Буду росой по утрам умываться
И в кабанов желудями швыряться!
Станут букашки меня щекотать,
Жаль, что деревьям нельзя хохотать!
Если вам в городе скучно и душно,
То приходите ко мне на опушку.

(**Е. Кочеткова**)

Викторина

Берендей приглашает всех пройти по залам – полянам лесного дворца.

Зелёная поляна. Смотритель поляны проводит викторину о лесных растениях.

1. На вырубках красней рубина душиста и сладка… (Малина)
2. Дом ей – лес и долина. Зреет красная… (Калина)
3. Мягок, а не пух, зелен, а не трава. (Мох)
4. Зелена, а не луг, бела, а не снег, кудрявая, а без волос. (Берёза)
5. На припёке у пеньков много тонких стебельков.

Каждый тонкий стебелёк держит алый огонёк.

Разгибаем стебельки – собираем огоньки. (Земляника)

6. Этой бабке сто лет, горба у неё нет,

Высоконько торчит, далеконько глядит.

Придёт смерть за старушкой – станет бабка избушкой. (Сосна)

7. Хорош бы цветок, да остёр шипок: у него колючки, что железные крючки. (Шиповник)
8. В тенистых лесах, на лугах залив-

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Национальное богатство, самая «лесная» в мире, храм, школьники, знания, природа,

Школьникам – о лесе

«Давно пора воздать ему хвалу,
какой заслуживает этот милый дед,
старинный приятель нашего детства,
насмерть стоящий воин
и безотказный поставщик сырья,
кормилец рек и хранитель урожаев».

Л. Леонов

ных его мы встречаем в разгаре весны.

Когда зацветает – красивый на вид, но будь осторожен: цветок ядовит. (Купальница)

9. Это прозвище недаром у красивого цветка, капля сочного нектара и душиста, и сладка! От простуды излечиться вам поможет… (Медуница)

10. Сколько лет живёт брусника? (300 лет)

11. Никто не пугает, а вся дрожит. (Осина)

12. Почему дрожит осиновый лист? (Он на длинном черешке)

13. Растут ли деревья зимой? (Нет)

14. У какого хвойного растения осенью опадает хвоя? (Лиственница).

Отгадай автора

Далее смотритель поляны знакомит с объявлениями. Они предложены животными леса. Нужно отгадать авторов.

Надоело ползать! Хочу взлететь. Кто одолжит крылья? (Змея)

Хочу свить гнездо. Одолжите, подарите пух и перья. (Птица)

Что-то очень скучно стало одному выть на луну. Кто составит мне компанию? (Волк)

Тому, кто найдёт мой хвост! Оставьте его себе на память. Я успешно отращу новый! (Ящерица)

Всем, всем, всем! Кому нужны рога? Обращаться ко мне только в ноябре – декабре. (Лось)

Добрым, но одиноким птицам помогу ощутить материнское чувство. Сама его никогда не испытывала и испытывать не буду. (Кукушка)

Умная и красивая, обаятельная и привлекательная! Вокруг пальца обведу, кого хочешь обману. Знаю дорогу на Поле Чудес. (Лиса)

Кому нужен дом? Сдам в долгосрочную аренду. (Дятел)

Учу всем наукам! Занятия провожу ночью. (Сова)

Всем, кто любит экстрим. Приглашаю провести ночь в снегу. (Глухарь)

Уберу территорию, могу быть сторожем, нянькой, пастухом. (Муравей)

Сотку паутинку! Возьму недорого – одну мушку. (Паук)

Меняю демисезонное пальто на зимнюю шубку, с запахом нафталина не предлагать. (Белка)

Загадки

Грибная поляна – загадки о грибах.

1. Дьявольским произведением назвал грибы французский ботаник **Вайян**, живший в XVIII веке. Почему? (Они нарушали общую гармонию природы – и не животные, и не растения)

2. Как называется наука о грибах? (Микология)

3. Как долго живут грибы? (В среднем 10 дней)

4. Почему грибы называют «лесными овощами» и «лесным мясом»? (В грибах, как и в овощах, много витаминов и, как и в мясе, много белков)

5. Мы говорим «собирать грибы», а как бы сказали в Древней Руси? (Ломать губы)

6. Настоем из каких грибов издревле лечат ангину, фурункулёз и нарывы? (Лисички)

7. Заячьей картошкой в народе называют… (Гриб-дождевик)

8. Как вы понимаете выражение: «Бойся гриба не червивого, а старого»? (В старых грибах накапливаются в больших количествах вредные для здоровья вещества)

9. Какой гриб считают царём грибов? (Боровик)

10. В народе этот гриб называют «Ванька-встанька». (Красный гриб, красник)

11. Рядышком с иголками мы растём под ёлками. Любим сосны мы и ели,
Шляпку плоскую имеем, а по ней идут круги. (Рыжик)

За правильный ответ ребята получают берёзовый лист.

Красная поляна – просмотр слайдов.

Поляна отдыха

Слышится голос **Берендея**: Мои гости устали, проведите их на поляну отдыха.

Читается стихотворение Е. Кочетковой:

Корни мои в глубину прорастают,
Жадно прохладную влагу глотают.
Прочен и строен, могуч и тяжёл
Соками жизни наполненный ствол.
Ветви упругие в небе стремятся
С облаком белым и ветром обняться.
Солнышко листьев лучами коснётся –
Тайная жизнь в моих недрах проснётся.
С белкой, жуком, муравьишкой и птицей
Всем, что имею, могу поделиться.
Ходят ко мне кабаны и олени,
Мох и лишайник мне греют колени.
Людям, бредущим по тропам лесным,
Я навеваю счастливые сны,
И обитая в двух разных мирах,
Соединяю я звёзды и прах!

Берендей: Дорогие гости отдохнули, а теперь я познакомлю вас с теми, кто ухаживает за моим царством, кто работает в лесу, заготавливает мои дары. Оглянитесь вокруг, и вы убедитесь, что практически нет предметов, которые бы прямо или косвенно не начинали отсчёт своей биографии со дня рождения дерева.

Работа в лесном хозяйстве – интересная и сложная. Сегодня ко мне на бал пришли гости – лесничий, представитель охраны леса, лесозаготовители. Они рассказывают о своей работе, о том, где можно её получить.

Гости приходят с подарками.

– Дорогой **Берендей Берендеевич**, мы приготовили для твоего музея фотографии с описанием растений, произрастающих в окрестностях твоего царства, занесённых в Красную книгу нашего региона (показывают слайды с краснокнижными растениями). Ребята дарят цветы всем гостям.

Берендей: Пора подумать о хлебе насущном. Дорогие гости, сегодня на обед у нас картофель по-лесному; бутерброды с маслом, а к ним кофе с сахаром; хлеба различные и салаты. Мои повара предложат вам витаминные напитки. В праздничном меню картофель могут заменить: иван-чай (корень), стрелолист (клубень), лопух (корень); салат заменят крапива (листья), хвощ (стебель, листья); хлеб – иван-чай (корень), рогоз (корень); масло – семена сосны; кофе – одуванчик (корень), цикорий (корень), шиповник (плоды); сахар – камыш (корень), медуница (корень весной); морковь заменит корень лопуха, капусту – листья сныти, огурец – стебли борщевика.

Чай можно приготовить из ромашки, брусники, малины, смородины, земляники, шиповника, зверобоя, душицы, мяты, клевера, черники, клюквы.

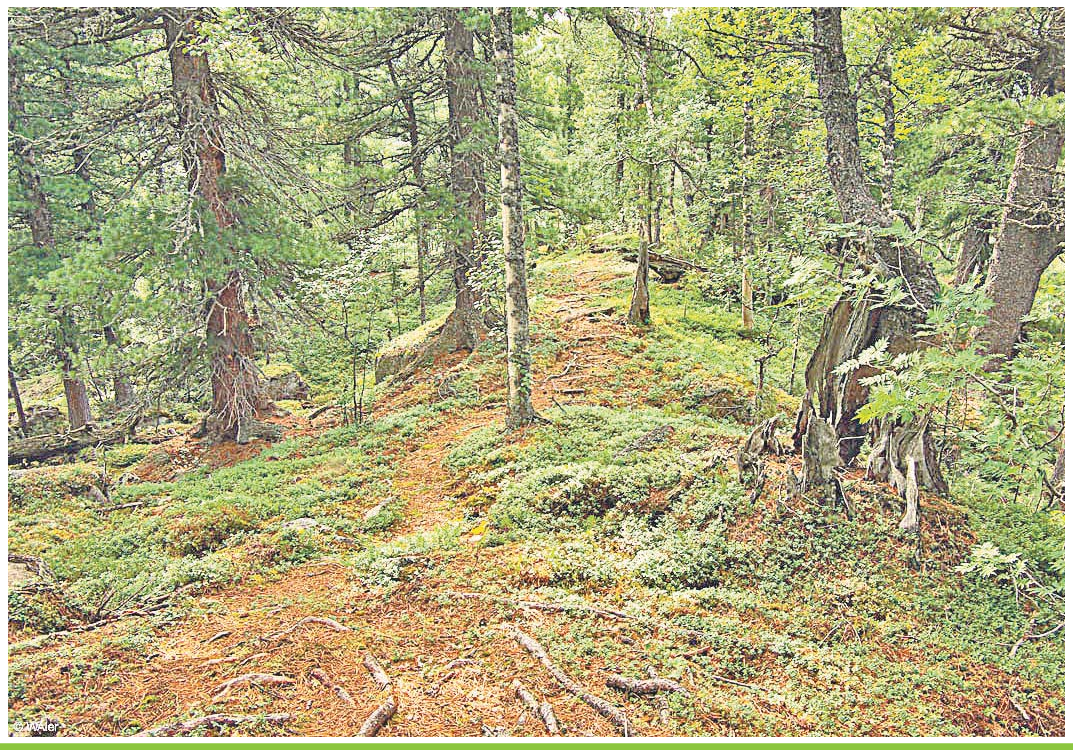
Царь **Берендей** награждает самых активных его гостей (рябиновые бусы, грибная цепь, осенний букет, лукошко лесных даров).

Ведущий читает стихотворение В. Бокова:

Не на ладан, на ландыш дышите,
Чтобы душу свою воскрешать.
И спешите, спешите, спешите
Лесом, ландышем подышать.
Вот он, чистый, как совесть младенца,
Образец простоты, красоты.
Не сорву и не стану владельцем
Этой ландышевой чистоты.
Даже прутика не сломаю,
Пусть красуется каждая ветвь.
Я не маленький – понимаю:
Лес губить – и себя не жалеть!

Берендей приглашает всех на танцевальную поляну и предупреждает гостей, что бал закончится в 23 часа – многие обитатели лесного царства отходят в это время ко сну.

Составитель
О. КАЗАНЦЕВА



Конкурс «Птица года»

Дорогие друзья! В АКДЭЦ в третий раз стартовал краевой конкурс «Птица года». По решению Союза охраны птиц России птицей года стал удод. Это одна из самых ярких птиц России. Необычное сочетание контрастных белого, чёрного и рыжего цветов и хохол-ирокез привлекают внимание людей. Название «удод» произошло от глуховатой песни птицы: «Уп-уп-уп». В нашей стране удод – перелётная птица. Появляется у нас обычно в конце апреля, а улетает в конце августа или сентябре.

На территории нашей страны обитает всего один вид удода. Селится часто неподалёку от человеческого жилья. Достаточно просто привлечь удода в свой сад или огород, подготовив для него подходящее гнездовье.

Приглашаем всех любителей природы принять участие в конкурсе!

«Окно в природу»

Более 420 фотографий 201 автора были представлены на конкурс «Окно в природу» по теме «Путешествие по Алтаю» в этом году.

Работы оценивало жюри в составе Оксаны Владимировны Сидоровой, главного научного сотрудника сектора «Отечественное искусство» научно-исследовательского отдела Государственного художественного музея Алтайского края, и Валентины Ивановны Мещеряковой, искусствоведа, педагога АКДЭЦ, которая работает по программе «Фото. Кино. Экология».

Все фотоработы распределили по разделам: «Пейзаж», «Жанровая фотография», «Фоторепортаж», «Портрет», «Микромир» и «Биологическое разнообразие». В каждом разделе определили призовые и поощрительные места (благодарности).

Гран-при за работы, представленные в рамках проекта, присудили Джемме Оганнисян, ученице 7-го класса МБОУ «Гимназия № 5», МБУ ДО «Барнаульская городская станция юных техников», г. Барнаул.

По итогам конкурса в выставочном зале экологического центра была оформлена фотовыставка «Окно в природу», которая будет работать до конца апреля.

Татьяна ДАШКОВСКАЯ,
методист АКДЭЦ

ЧУДЕСА СИБИРИ

Недаром Синюху зовут чудом света, здесь есть чудеса, и все знают про это.

Чаша на Синюхе

Синюха

Версия автора

Известно, что у одного из подножий Синюхи находился рудный посёлок Колыванстрой, где из добываемой руды извлекался вольфрам. Причём только вольфрам, и ничего больше. Рудные отвалы до сих пор возвышаются на бывших производственных территориях предприятия.

Сегодня уже у меня не вызывает сомнения то обстоятельство, что закрытие рудника было большой политической и экономической ошибкой. Производственные мощности можно было перепрофилировать на добычу других редкоземельных металлов, ведь, как показали недавние исследования, в добываемой здесь руде содержится вся таблица Менделеева.

Не исключено, что подобные природные богатства имеются не только в окрестностях Колыванстроя, но и под Синюхой. И поэтому родниковая вода, протекая сквозь эти минеральные отложения, насыщается ими и приобретает подобные свойства.

Почему же в таком случае вода обладает различными свойствами? Наверное, потому что протекает через пласты различных минералов.

Сколько человек исцелилось за это время водой из чудодейственной чаши, неизвестно. Их учёт никто никогда не вёл. Но то, что они действительно есть, не подвергается никаким сомнениям. Прихожане, те, которые ежегодно в день Святой Троицы поднимаются на вершину горы для совершения молебна, рассказали такую историю.

Несколько лет назад с ними пошла молодая супружеская пара, приехавшая из другой области. Их счастливый семейный союз омрачался лишь тем, что они не могли родить первенца. Медики, к которым они обращались, не смогли им помочь в решении данной проблемы. И кто-то из знакомых посоветовал им побывать на Синюхе.

Поднявшись со всеми наверх, молодая пара отслужила молебен и, набрав с собой воды, уехала домой. Каково же было удивление прихожан и священнослужителей, когда на следующий год эти люди приехали вновь, но уже с родившимся младенцем! Сейчас этому малышу идёт седьмой год, но каждый раз в день Святой Троицы он вместе со своими счастливыми родителями приезжает на Алтай и поднимается на Синюху.

Подобные случаи, конечно же, не единичны. Ведь ежегодно на вершину этой горы поднимаются сотни человек, и многие из них идут туда за чудодейственной водой.

Что ни говори, а сегодняшние средства связи поражают своей доступностью. Через социальные сети Интернета ты можешь связаться с любым из абонентов, в какой бы стране он ни находился. Но речь в этой статье пойдёт не об Интернете, хотя именно благодаря ему мы решили взяться за эту тему.

Вопрос из Финляндии

Начнём по порядку. Не так давно на «Одноклассниках» я получил сообщение из Финляндии, от жителя этой далёкой северной страны Каарло Нироненa, который, узнав, что я живу в Курье, просил подробнее рассказать ему о горе Синюхе и находящейся на ней каменной чаше, так как работает над созданием книги о далёком от него Алтае.

«Правда ли, что вода в этой чаше целебная и может исцелять людей? И самое главное, как она туда попадает?» – спрашивал он.

Чтобы дать своему новому знакомому более точную и подробную информацию, я решил расспросить жителей района об этом загадочном феномене. Но, как оказалось, научной информации об этой чаше у нас в районе практически нет. Однако то обстоятельство, что вода помогает излечить некоторые кожные заболевания, известны многим.

Рассказывает настоятель церкви

Настоятель Знаменской церкви Сергий Котельников рассказал, что однажды, во время одного из восхождений, прихожане полностью вычистили чашу, и пока служили молебен, чаша почти полностью наполнилась водой, которая, по словам очевидцев, маленькими струйками вытекала из самого камня. Это ли не чудо, это ли не фантастика? Где ещё можно встретить что-то подобное? Не поэтому ли гора Синюха была объявлена одним из чудес света на Алтае?

Подобным явлением надо не только гордиться, но и беречь его. Однако, по словам священнослужителя, к сожалению, не все это понимают. Нередкими бывали случаи, когда, подойдя к чаше, прихожане обнаруживали в ней мелкие монеты, окурки от сигарет, бутылки или банки из-под пива.

Вряд ли это можно назвать вандализмом. Скорее всего, подобные действия зависят от нравственности человека, вернее, от её полного отсутствия.

И ещё одна особенность.

Молебен

Наташа у чаши

Чаша имеет явно природное происхождение, но по своей форме и параметрам она идеально подходит под христианскую водосвятную чашу.

Подобный памятник природы у нас в районе не один. Взять, для примера, скалу Очаровательную. Согласно краеведческим данным, когда-то она была местом для совершения языческих обрядов и ритуалов.

Синюха же, по словам священника, является полной противоположностью этой скале, так как здесь превозносятся совсем другие ценности и другие обычаи.

Сергий Котельников рассказал, что в Колывани живёт верующая семья, приехавшая в этот посёлок из центральной части России. Смене семьёй места жительства предшествовала поездка в Иерусалим. Именно там они узнали, что в Сибири, на далёком Алтае, есть такое же святое место, что и на Земле обетованной. Что приносит оно людям не только радость и успокоение, но и исцеление. И что находится оно на горе Синюха. Наверное, поэтому наши прихожане называют это место Горным Иерусалимом.

Возникает вопрос, откуда на родине Христа знают про нашу Синюху и почему называют её святым местом? Ведь, согласно библейским преданиям, сын божий никогда не был в здешних местах.

Следовательно, данное утверждение может быть связано только с исцеляющим свойством воды из стоящей на вершине горы чаши, которое, по всей видимости, известно с очень давних времён.

Целебные родники

Почему же эта вода обладает целительной силой и каким образом она наполняет чашу, появляясь на её гранитной поверхности?

Ответы на эти вопросы опрашиваемых нами респондентов были очень разнообразны и противоречивы. Но мы постараемся выстроить их в логическую цепочку и дать этому феномену своё объяснение, опираясь на общеизвестные факты.

Начнём с того, что основные маршруты, по которым туристы и прихожане поднимаются на вершину Синюхи, проходят по двум направлениям. Это от места, на котором когда-то стоял женский монастырь, и от Колыванстроя, мимо озера Мохового.

Каждый, кто хотя бы однажды поднимался по этим маршрутам, наверняка обратил внимание на то, что примерно на половине подъёма на обеих тропах находятся родники. И, как утверждают все участники нашего опроса, особенно люди старших возрастов, если попить воды из этих родников, то усталость проходит и появляются силы для дальнейшего подъёма.

А будет ли, к примеру, такой же эффект, если на этом месте выпить другой, принесённой с собой воды? Пусть она будет любой: минеральной, водопроводной, колодезной или родниковой (но из другого источника, находящегося в низине).

«Жажду такой водой утолить можно, – отвечали те, кто уже не раз поднимался на Синюху. – Но силы она вам вряд ли прибавит». Следовательно, вытекающая из синюхинских родников вода содержит в себе какие-то вещества, дающие нашему организму бодрость и энергию.

Слово – учёным

Откуда в родниковой воде подобные добавки? Да и тот факт, что сами родники находятся на высоте более полукилометра, тоже вызывает удивление.

Ответ на второй вопрос нам дала заведующая курьинским краеведческим музеем **Людмила Николаевна Куриленко**.

В фондах этого учреждения хранятся ксерокопии отчётных документов научно-исследовательской экспедиции, работавшей на территории нашего района в конце 90-х годов прошлого столетия под руководством **Л.С. Марсодолова.**

Судя по отчётам, экспедиция занималась изучением природных памятников Алтайского края, в данном случае скалы Очаровательной и горы Синюха.

По мнению учёных, наличие родников на столь высоком уровне свидетельствует о том, что под Синюхой имеется подземный водоём с очень высоким давлением.

Благодаря давлению вода просачивается сквозь скальные массы и в виде родников выходит на поверхность. Естественно, чем выше она поднимается, тем меньше становится давление. И вполне возможно, что эти подземные воды доходят до нашей знаменитой чаши и, просочившись сквозь толщу гранита, наполняют её.

Теперь постараемся ответить на вопрос, почему вода из синюхинских родников снимает у человека усталость, а вода из чаши обладает целебными свойствами и помогает излечить кожные заболевания?

В качестве ответа автор данной публикации предлагает вам свою версию объяснения этих загадочных явлений. С ней вы можете ознакомиться в колонке на этой странице.

Владимир ТУРУЛИН, журналист

Мы будем благодарны нашим читателям, если кто-то из них поделится с нами своей историей, расскажет о своём восхождении на эту гору, которая у нас на Алтае объявлена «чудом света», а в далёком Иерусалиме считается «святой землёй».

Спецвыпуск

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес страницы в Интернете: http://www.prirodasibiri.ru/?id_page=36&id_razd=166

Интересно Чаша имеет явно природное происхождение, но по своей форме и параметрам она идеально подходит под христианскую водосвятную чашу

Заметки Если попить воды из этих родников, то усталость проходит и появляются силы для дальнейшего подъёма

Интересно По мнению учёных, наличие родников на столь высоком уровне свидетельствует о том, что под Синюхой имеется подземный водоём с очень высоким давлением

Заметки Сколько человек исцелилось за это время водой из чудодейственной чаши, неизвестно. Их учёт никто никогда не вёл

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Целебная вода, настоятель, памятник природы, святое место, вопросы

Межрайонная экологическая газета «Природа Кулунды». Соучредители Администрации городов: Славгород и Яровое; Администрации районов: Благовещенского, Бурлинского, Ключевского, Кулундинского, Немецкого национального, Родинского, Табунского, Хабарского. Газета зарегистрирована в Западно-Сибирском региональном управлении Роскомпечати 8 октября 1996 года за номером Г – 01048. Объем 4 п.л. Выходит один раз в квартал. Цена свободная. Редактор С.И. Малыхин. Время подписания в печать: 26.04.2016, по графику 9:00, фактически 9:00. Подписной индекс: 73642. Тираж 5000 экз. Адрес редакции и издателя: 658920 Алтайский край, с. Кулунда, ул. Комсомольская, 11, тел.: (38566) 22-4-65. 6+ №5 апрель 2016. E-mail: prirodaaltai@mail.ru. Адрес типографии: 656043 Барнаул, ул. Короленко, 105, тел.: (3852) 63-36-15. Заказ:

ИЗ ВСЕХ ХОЗЯЙСТВ НАИВАЖНЕЙШИМ МЫ СЧИТАЕМ ПРИУСАДЕБНОЕ

ВО САДУ ЛИ, В ОГОРОДЕ

Страницу ведёт редактор журнала «Времена года» Валентина Понимаскина

Приходит весна, и так хочется, чтобы в саду уже что-то цвело, чтобы первые цветочки радовали и согревали душу! Ранневесенние цветы, как правило, низкорослые, с миниатюрными цветочками и листочками, но от этого они становятся ещё милее и привлекательнее! Именно ковровые растения составляют основной ассортимент видов для альпинариев. Многие из них сочетают в себе красивые цветы и привлекательную листву. Такие виды, как ясколки, тимьяны, флокс шиловидный имеют зимующие листья, которые становятся украшением сада вскоре после схода снега. Цветут они весной, когда природа ещё испытывает недостаток солнечного тепла, поэтому эти растения нужно располагать на солнечном месте, с которого рано сходит снег и на котором не бывает застоя талых весенних вод.

ВЫРАСТИ У СЕБЯ
Ранневесенние цветочные коврики

В первых числах мая, а ранней весной и в конце апреля самыми первыми в Алтайском крае из всех многолетников зацветают арабисы, цветение которых длится 2-3 недели. Белоснежные цветки арабиса аубриетовидного и альпийского не крупные, но их обилие компенсирует этот «недостаток».

Существуют сорта арабиса альпийского с розовыми цветами. Высота растений не превышает 20 см. Другой вид – арабис кавказский – тоже имеет розовые цветки, но чуть меньшую продуктивность цветения и меньшую зимостойкость в условиях Алтая. Листья их также декоративны – опушённые, серовато-зелёные.

Следом зацветает аубриета гибридная – низкорослое красивое растение, не превышающее в высоту 10 см. Многочисленные сорта аубриеты имеют мелкие цветки розовых, малиновых, пурпуровых и почти голубых оттенков. В сильно суровые зимы аубриета может подмерзать, однако укрывать её на зиму не стоит, так как она подвержена выпреванию. Однако хлопоты по выращиванию этого растения окупаются красотой её цветков. Листья аубриеты похожи на листья арабиса, а сами растения более компактные, не разваливаются, сохраняя рыхлые, но аккуратные куртины на протяжении всего сезона.

Вальдштейния тройчатая – не очень распространённое, но заслуживающее внимания растение с жёлтыми цветками и тройчатыми декоративными листьями, напоминающими листья земляники. Это одно из немногих ранневесенних растений, предпочитающих расти в полутени. Связано это с лесным происхождением этого вида. Высота кустиков не превышает 20 см, а диаметр – до 40 см. Цветение длится около месяца.

Чтобы добавить фиолетовых и синих оттенков в весенний цветник, посадите котовник Фассена – душистое лекарственное растение высотой до 30 см с многочисленными мелкими фиолетовыми цветками.

Лук каратавский – очень эффектное растение с розово-фиолетовыми цветками, собранными в крупное соцветие. Цветёт с 20-х чисел мая 10 дней, однако краткость периода цветения компенсируется эффектностью соцветия. Высота цветоноса – до 25 см. Листья этого лука крупные, тёмно-зелёные, но большого интереса не представляют. Лучшее место для этого вида – между другими растениями, которые в процессе вегетации закроют отцветший лук своими листьями.

Глобулярия точечная также имеет сине-фиолетовые цветки. Она будет радовать своим цветением с середины мая больше месяца. Однако это растение нравится лишь любителям оригинальных лесных растений.

В полутенистом месте можно посадить фиалки – душистую, рогатую и алтайскую. Их сиреневые и белые цветки также порадуют вас в конце весны, а цветение будет длиться на протяжении двух недель. Ещё одно теневыносливое растение – бруннера сибирская – неприхотливый многолетник с небесно-голубыми цветами. У этого растения есть недостаток – обильная поросль, однако если посадить его под деревьями, то можно создать прекрасную «лесную» композицию.

В конце мая зацветают мыльнянка базиликовидная, мелколепестник альпийский, ясколки, тысячелистник войлочный, джефферсония сомнительная и другие.

Мыльнянка базиликовидная – обильно цветущее растение высотой до 25 см. Цветёт розово-сиреневыми мелкими цветками, которых на кустике великое множество. Цветение продолжается почти 1,5 месяца. Образует рыхлые подушковидные кусты, которые в диаметре могут достигать 80 см.

Одной из самых распространённых культур весеннего срока цветения является ясколка. Чаще всего выращивают ясколку Биберштейна и войлочную. Ясколка войлочная образует более компактный куст с мелкими листьями. Зацветает она в конце мая, и её белые цветки будут радовать вас почти месяц. Побеги часто перезимовывают и весной, сразу после стаивания снега, радуют глаз серебристой окраской своих листьев.

Флокс шиловидный – непревзойдённое по яркости своих цветков и обилию цветения ковровое растение высотой не выше 15 см. Листья игольчатые. Цветки до 2 см в диаметре, белые, розовые, пурпуровые, голубые, распускаются в конце мая. В многоснежные зимы может подопревать, но в дальнейшем хорошо восстанавливается.

Из прочих культур хочется отметить такие культуры, как лютик ползучий, мелколепестник альпийский, тысячелистник войлочный, джефферсония сомнительная и, конечно же, ландыши, без которых весна не была бы весной!

Размножают весеннецветущие виды зелёными черенками или семенами. Черенкуют флокс шиловидный, ясколки, арабисы, котовник, аубриету. Черенкование проводят в июле. Для этого на гряды с плодородной почвой насыпают слой песка высотой 5 см. На черенки берут срединную или верхушечную часть побегов. Черенок заглубляют в песок на 1,5-2 см. Высаженные черенки необходимо притенять и опрыскивать до образования корней. Песок должен быть постоянно увлажнённым, но не чрезмерно сырым.

Делением куста размножают вальдштейнию, глобулярию, фиалки, лютик ползучий, мелколепестник и т. д.

Семенами можно размножать мыльнянку, арабисы, луки, фиалки, ясколки. Посев семян проводят в апреле в ящики с плодородной почвой. В середине июня подросшие сеянцы высаживают в грунт. Некоторое время после высадки сеянцы нуждаются в притенении от палящего солнца и постоянном поливе. Зацветают сеянцы на второй год. Для семян лука каратавского обязательно нужна стратификация при низких температурах в течение зимнего периода.

Наверное, никаким другим цветам мы не радуемся так, как весенним! Правильно подобранный ассортимент поможет вам превратить только что проснувшийся после зимы сад в прекрасный райский уголок.

О. ЛАРИНА.
к. с.-х. н., Центр декоративного садоводства НИИСС

Когда в саду бушует май
ПАМЯТКА ЦВЕТОВОДУ

ПОСЕВ в грунт семян однолетних цветов. В самом начале месяца на подготовленное место сеют семена холодостойких однолетников: василька, гипсофилы, годеции, дельфиниума, диморфотеки, душистого ибериса, календулы, кларкии, лаватеры, льна, мака, малопы, маттиолы, немофилы, нигеллы, резеды и эшшольции.

ПОСАДКА гладиолусов. В первой декаде месяца высаживают клубнелуковицы, очистив их от чешуи и отбраковав больные. Клубнелуковицы сажают на расстоянии 15-20 см. Для гладиолусов нужна плодородная почва, место солнечное и защищённое от ветра.

УБОРКА на клумбах с многолетниками. Если в затенённых местах, где долго не сходил снег, остались неубранные зимние укрытия, их нужно убрать, а старые стебли, плоды и листья срезать.

ДЕЛЕНИЕ многолетних цветов. Начало мая – лучшее время для деления и пересадки многолетников, цветущих во второй половине лета (новоанглийская, новобельгийская и кустарниковая астры, астильба, гейхера, гелениум, золотарник, лихнис, лилии, мелколепестник, нивяник, пиретрум, рудбекия, хосты и эхинацея). При делении корни и корневища освобождают от старых сгнивших частей, очищают и высаживают в почву. В это время они лучше приживаются. Высаженные делёнки в сухую погоду требуют регулярного полива.

РЕГУЛЯРНЫЙ ПОЛИВ ранних луковичных. Ранние луковичные культуры – тюльпаны, нарциссы, гиацинты – при сухой погоде поливайте так, чтобы почва была насыщена влагой на глубину 20 см. По окончании цветения эти растения нужно поливать ещё в течение двух недель, поскольку в это время в луковицах идёт интенсивное накопление питательных веществ.

ЗАКАЛКА рассады летников. За две недели перед высадкой в тёплые дни ящики с рассадой выносят на балконы или крыльцо, притеняя от прямых солнечных лучей. С парников с рассадой днём снимают рамы, а в холодные ночи укрывают. Растения постепенно приучают к открытому воздуху и солнцу.

ВЫСАЖИВАНИЕ в грунт рассады однолетних цветов. После 20 мая, как только прогреется почва, из рассадных культур раньше всего сажают холодостойкие культуры: астры, левкой, львиный зев, гвоздику Шабо, декоративную капусту и душистый горошек, так как эти культуры переносят заморозки до -5°С.

ПОДКОРМКИ. Производят подкормку всех растений полным минеральным удобрением (20 г аммиачной, калиевой или натриевой селитры, 30 г суперфосфата и 15-20 г калийной соли на 1 кв. м). Крокусы, тюльпаны, нарциссы, гиацинты в стадии бутонизации подкармливают настоем коровяка (1:10) или раствором полного минерального удобрения с добавлением на ведро раствора одной таблетки микроудобрений.

ЧЕРЕНКОВАНИЕ многолетников. Конец мая – лучшее время для черенкования астры, флоксов, золотарника. Их побеги (5-7 см) выламывают и высаживают в чистый речной песок, насыпанный в ящики или рассадник слоем 5 см на питательную смесь. Сверху их накрывают плёнкой и притеняют. Важное условие – высокая влажность воздуха.

О. МУХИНА, НИИСС

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ

условные обозначения

- сажаем «вершки»
- сажаем «корешки»
- проверка семян на всхожесть, замачивание, протравливание
- полезно удобрение
- борьба с вредителями
- чистим погреба и ямы от плесени и гнили
- солим, квасим, маринуем, варим варенье, употребляем в свежем виде
- дни для экспериментов
- работа с вьющимися и декоративными
- прополка, рыхление, обрезка, лечение, мульчирование почвы
- займитесь цветами
- включайте в рацион питания свежую зелень и пророщенные злаки, молодые корнеплоды
- лучшее время для полива
- в эти дни отдохните
- СТРЕЛЕЦ - нахождение Луны в знаке Зодиака

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
						РЫБЫ 1
РЫБЫ 2	ОВЕН 3	ОВЕН 4	ТЕЛЕЦ 5	ТЕЛЕЦ 6	БЛИЗНЕЦЫ 7	БЛИЗНЕЦЫ 8
РАК 9	РАК 10	РАК 11	ЛЕВ 12	ЛЕВ 13	ДЕВА 14	ДЕВА 15
ВЕСЫ 16	ВЕСЫ 17	ВЕСЫ 18	СКОРПИОН 19	СКОРПИОН 20	СТРЕЛЕЦ 21	СТРЕЛЕЦ 22
СТРЕЛЕЦ 23	КОЗЕРОГ 24	КОЗЕРОГ 25	ВОДОЛЕЙ 26	ВОДОЛЕЙ 27	ВОДОЛЕЙ 28	РЫБЫ 29
РЫБЫ 30	ОВЕН 31					

Дорогие читатели! Не забудьте оформить подписку на журнал «Времена года» на 2-е полугодие 2016 года. Подписной индекс издания 73621. Адрес редакции (для писем): 656067, Барнаул, п/о 67, а/я 4172.

Лунный календарь от журнала «Времена года» Май 2016

Выставка «Очарование Алтая»

Сергей ЛЕГКОДЫМОВ

ПРИРОДА АЛТАЯ

Газета «Природа Алтая». Учредитель – Департамент по охране окружающей среды Алтайского края. Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Сибирскому федеральному округу. Свидетельство ПИ номер ФС12-0659 от 22 декабря 2005 года. Объем 5 п.л. Выходит один раз в месяц. Главный редактор Малыхин С.И. Время подписания в печать: 26.04.2016, по графику 9:00, фактически 9:00. Тираж 5000 экз. Цена свободная. Адрес редакции: 656008, Барнаул, ул. Пролетарская, 250, тел. (3852) 65-22-02. E-mail: prirodaaltai@mail.ru. Сайт: http://www.PrirodaSibiri.ru.
Издатель: КБУ ИД «Регион», 6+ №4 (244) 2016. 656008, Барнаул, ул. Пролетарская, 250, тел. (3852) 63-88-80. Адрес типографии: 656043, Барнаул, ул. Короленко, 105, ОАО ИПП «Алтай», тел. 63-36-15. Заказ: