



НИЖНЯЯ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК Кама

№2 декабрь 2004г.

Чтоб ель жила из века в век!

Впереди Новый год. Мы стараемся сделать этот праздник незабываемым и веселым, украшая свой дом и город мишурой, разноцветными лампочками и зелёной красавицей – ёлкой. Но когда заканчивается праздник, мы видим десятки ёлочек и сосенок, валяющихся во дворах.

Ещё с десяток дней назад будучи лесными красавицами, ели становятся в одночасье никому не нужным хламом, которому одна дорога - на свалку. В России подобным образом заканчивают свою жизнь более семи миллионов хвойных деревьев. Можно с уверенностью утверждать, что ни один праздник не наносит такого ущерба природе, как Новый год – «самый светлый и добрый» наш праздник.

Ель - традиционный символ Нового года. А так ли давно люди стали украшать свое жилище лесной красавицей? Как оказалось обычай встречать Рождество и Новый год у нарядно украшенной ёлки уходит в древнее языческое время. Он связан с культом зелени. В Греции и Риме дома накануне наступления Нового года украшали зелёными ветками, считая, что это принесёт здоровье и счастье в будущем году.

Ель впервые стали украшать в 16 веке в Эльзасе (тогда он принадлежал Германии, а сейчас это - часть Франции). В протестантских странах существует легенда о том, как Мартин Лютер в ночь накануне Рождества впервые принёс ель домой и украсил её звёздами и свечами. Было это в 1513 г. Постепенно праздничная ёлка из Эльзаса распространилась по всей Европе и к 20 веку завоевала весь мир.

Празднование Нового года с ёлкой впервые в России ввёл Пётр I в 1700 году. Но как и все европейское - эта традиция в России приживалась с трудом. Долгое время ель была украшением домов состоятельных особ. Окончательно новогодним символом в нашей стране ель стала только в 20 веке. С этого момента в предновогодние дни ель становится самым ходовым товаром и безжалостно истребляется не только в лесах и лесопосадках, но и в городской зоне. Ежегодно ради одной новогодней ночи гибнут миллионы деревьев во всём мире, чтобы уже на следующий день оказаться брошенными во дворе и пополнили свалки мусора. Вместе с елью гибнут и другие хвойные деревья, такие как сосна и пихта.

Лесная ель, как элемент экосистемы, занимает в ней свою нишу и имеет своё предназначение. Вынося этот элемент из экосистемы, мы нарушаем её целостность, и это может привести к её гибели. Лес это

не грядка, на которой растут растения, ухоженные человеком, а сложное саморегулирующееся природное сообщество живых организмов. Мы можем вырастить грядку за одно лето, произвести посадку леса, но сформировать устойчивое природное сообщество нам порой бывает не под силу.

Ель - вид дерева, которое трудно вырастить. Оно требует большого ухода и очень долго растёт. Чтобы достигнуть метрового роста в питомнике ей необходимо около 7 лет. А в лесу ей приходится гораздо труднее. Под пологом высоких деревьев, закрывающих солнечный свет, метровой высоты ель достигает в среднем за 14 лет.

Прежде чем взмахнуть топором подумайте, какое хрупкое, нежное, незащищенное существо, имеющее свою душу и такое же право на жизнь, стоит перед вами, палачом которого вы хотите стать. Тысячи таких палачей могут вмиг истребить все леса планеты.

У вас есть альтернатива. Во-первых, вы можете приобрести ель, выращенную в питомнике специально для новогоднего праздника. Во-вторых, вы можете составить новогоднюю композицию, используя для этого ветки ели или сосны, не губя при этом всего дерева. Тем более минимализм сегодня в моде. В-третьих, вы можете приобрести искусственную ель, которую можно будет использовать несколько праздников подряд и которая избавит вас от излишнего мусора в доме. Тем же, кто хочет насладиться ещё и запахом живого дерева, рекомендуем встать на лыжи и совершить прогулку в зимний лес.

Как и в предыдущие годы, в целях сохранения лесных экосистем в предновогодние дни будет проводиться операция «Ель», в которой будут задействованы как сотрудники милиции, так и государственные инспекторы по охране территории «Национального парка «Нижняя Кама». Для тех, кто не внял нашим советам, предусмотрены штрафы до 2 тыс. рублей.

С наступающим Вас Новым годом и помните судьба природы в Ваших руках!

РБекмансуров



В номере

Подведение итогов... 3

Кто живёт в синичнике? 4

Давайте сделаем кормушки... 6

Чем дышит лес? 7

Новости

С начала года отделом охраны территории национального парка выявлено 890 нарушений, и только в 29 случаях нарушитель не установлен. На нарушителей наложено административных штрафов на сумму 337 тыс.руб.

С 15 декабря усиливается охрана животного и растительного мира на территории национального парка. В предновогодний период для предотвращения самовольных порубов хвойных насаждений будут выделены дополнительные силы, также планируется проводить дополнительные ночные рейды и дежурства.

С 7 по 9 декабря 2004 г. в Академии наук Республики Татарстан пройдет VI научная конференция «Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан». В рамках программы Сохранения биоразнообразия и подготовки второго издания Красной Книги РТ отделом науки подготовлен доклад по теме «Редкие и «краснокнижные» виды растений «Национального парка «Нижняя Кама».

В Наб.Челнах в Музее экологии (СОШ № 50) продолжает работу таксидермическая выставка, где представлено 86 экспонатов животных из фонда музея природы «Национального парка «Нижняя Кама.». Посетители выставки смогут ближе познакомиться и рассмотреть особенности строения и окраски обитателей различных ландшафтов. На выставке также представлены иллюстрированные проспекты о Национальном парке.

Вести СОПРа

Международные
Дни наблюдений птиц

2-3 октября проходили Международные Дни наблюдений птиц, когда сотни тысяч людей отправляются наблюдать за пернатыми, с целью встретить в природе как можно больше разных видов птиц. Координаторами проведения этих дней в нашем регионе были члены регионального отделения Союза охраны птиц России - «Нижняя Кама», сотрудники отдела экологического просвещения «Национального парка «Нижняя Кама».

В ходе наблюдений были организованы встречи, лекции, семинары, специальные учебные наблюдения для педагогов и школьников. Участники наблюдений познакомились с обитателями различных ландшафтов. Наблюдали за миром пернатых как самостоятельно, так и под руководством сотрудников национального парка, в эти дни было организовано 17 автобусных и 7 пеших экскурсий. Школьникам было предложено в виде домашнего задания понаблюдать за птицами. Это занятие многим показалось увлекательным, так мама 8-летнего ребенка сообщила, что ее ребенок, забыв о других делах, не отходит от окна, боясь пропустить пролетающих птиц.

Итоги наблюдений участники заносили в анкеты. С нами наблюдали: Набережные Челны, Тукаевский район, Елабуга, Елабужский район, Менделеевск, Нижнекамск, Мамадышский район. По количеству участников в Днях Наблюдений Птиц в нашем регионе чемпионом стал город Набережные Челны. Всего в этой акции приняло участие 2312 человек, которые сообщили о встрече более 50 видов птиц! Многие сообщили не только о встрече отдельных видов птиц, но и о пролёте стай: гусей, уток, журавлей. Региональное отделение СОПР - «Нижняя Кама» благодарит всех за участие в Международных Днях наблюдения и за предоставление сведений о подсчёте птиц, ведь по сравнению с прошлым годом количество участников увеличилось более, чем в 3 раза! Таким образом, общими усилиями наше отделение по числу участников в Днях наблюдений вошло в тройку лидеров по России! Все участники наблюдений получают дипломы-благодарности от Союза Охраны Птиц России.

Во благо сохранения
природы

К началу 21 века почти одна десятая часть земной поверхности представляет собой охраняемые природные территории – национальные парки, заповедники, ландшафтные заказники. Но важно не только заповедать, но и приложить максимум усилий, профессионализма и творческого подхода для эффективного функционирования особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Многие знакомы с красотами и чарующими пейзажами «Национального парка «Нижняя Кама», находящегося в окрестностях Елабуги. Город, действительно, подобно жемчужине, уютно расположился в изумрудных ладошках леса-воеводы. Помочь елабужским лесам всегда оставаться в «породной форме» призван коллектив Елабужского лесничества. Стоит отметить, что елабужские леса достаточно уязвимы, ввиду привлекательности их ресурсов, удобным местоположением в регионе, большой численностью населения и неблагоприятной экологической обстановкой.

Основными направлениями работы лесничества являются: проведение лесокультурных, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий. Для наших лесов, по-прежнему, обязательным условием является проведение санитарных и ландшафтных рубок (кроме заповедных участков) в целях уменьшения захламленности леса (это одна из превентивных мер по снижению риска возникновения лесных пожаров). Также важна выборка сухостойных деревьев в местах массового посещения людьми (площадки отдыха, экологические тропы, территории детских оздоровительных лагерей).

Неоднократно средства массовой информации обращались к проблеме дальнейшей судьбы лесного массива Танаевская Дача. Этот уникальный рукотворный лес погибает фактически на глазах одного поколения по естественным причинам. Практически весь лес оказался заложником корневой сосновой губки. Несколько лет назад в квартале 106 был отведен экспериментальный участок под реконструкцию. На 5 га, полностью очищенной от зараженных и отмирающих деревьев в мозаичном порядке, были высажены саженцы березы и лиственницы (данные породы устойчивы к корневой сосновой губке). Приживаемость оказалась почти стопроцентной. А сейчас душа радуется за молодые деревья. Иной раз у лиственниц прирост за вегетационный период достигает 50-60 см! Трудоемким и кропотливым являются посадка и дальнейший уход за лесными культурами: каждый саженец необходимо освободить от всходящей сорной растительности. Вот здесь неоценимую помощь нам оказывают ребята из школьных лесничеств. К примеру, на реконструированном лесном участке в Танаевском лесу нам помогает Танаев-

ское школьное лесничество; а на уходах в Большом бору и на плантации новогодних елочек - ребята из Поспеловского школьного лесничества.

В планировании деятельности Елабужского лесничества важное место отводится работе с населением. В этом году в лесу установлено более 100 аншлагов на природоохранную и противопожарную тематику. Очень важна целенаправленная работа с постоянными лесопользователями: многочисленными базами отдыха, лечебно-оздоровительными комплексами и др. С ними ведем разъяснительную работу, осуществляем постоянный контроль за соблюдением природоохранного режима на вверенной им территории. За истекший период 2004 года уже выдано около 50 предписаний на устранение выявленных нарушений.

Как известно, главный враг любого лесного сообщества - это лесной пожар. Мы прилагаем максимум усилий для профилактики подобных случаев. Ежегодно издаются и распространяются в городе и районе листовки на противопожарную тематику, проводятся конкурсы на лучшее сочинение и лучший рисунок на тему «Сохрани лес от огня». Это и поддержание в надлежащем состоянии минерализованных полос, и охрана лесных обходов, и содержание на высоком уровне пожарно-химической станции, противопожарной техники и средств оперативной связи.

С приходом осени работы не убавляется. Мы заинтересованы не только в благополучии наших лесов, но также и в благоустройстве Елабуги. Сейчас мы задействованы в программе городского озеленения. Заготавливая посадочный материал древесно-кустарниковых пород, устойчивых к городским условиям, таких как: рябина, липа, береза, мы снабжаем ими городские организации, школы и детские сады. Вот так, по-прежнему, связаны между собой лес и город! С течением времени эти взаимоотношения крепнут. Все старания, вложенные в восстановление и сохранение лесов со стороны специалистов, помноженные на внимание, отзывчивость, помощь и порядочное отношение горожан к природе, спустя десятилетия вернутся к нам и нашим потомкам прозрачными озерами и реками, чистым воздухом и щебетом птиц.

Данилов А.М.
Лесничий Елабужского лесничества

Подведение итогов!

С начала сентября по 15 октября «Национальный парк «Нижняя Кама» проводил в рамках акции «Птицы» конкурсы: конкурс рисунка на тему «Аист – птица счастья» и конкурс статьи «Наблюдаю за птицами».

Конкурсы проходили по городам: Набережные Челны, Елабуга, Нижнекамск, а также к нему активно присоединились Тукаевский и Елабужский районы. Сегодня подведены итоги этих конкурсов. Все участники были поделены на 4 возрастные группы: 7-10 лет, 11-14 лет, 15-18 лет, с 19 лет. Всего в конкурсах участвовало 789 человек.

С лучшими работами юных дарований из г.Наб.Челны по конкурсу рисунка «Аист-птица счастья» ознакомились участники региональной научно-практической конференции «Экология, город и мы», где и прошло торжественное награждение. Птица аист в нашем регионе встречается редко, только в отдельные годы, но судя по рисункам, большая часть ребят хорошо знакома с этой птицей. Многие рисунки смогли передать то тепло, гармонию и умиротворение, которое исходит от этих грациозных птиц, являющихся символом счастья. Самые интересные рисунки будут выставлены на Всероссийской выставке, которая пройдет на годичном собрании Союза Охраны Птиц России (СОПР) в Москве. Лучшими стали - среди челнинцев: Ефимова Диана (СОШ № 33), Борбелюк Катя (СОШ № 34), Валеев Альберт (лицей № 64), Чернышов Денис (СОШ № 22), среди елабужан - Игнатъева Елена (СОШ № 5), Миросанова

Валя (Елабужский район, с.Старый Куклюк), Сипайлов Денис (гимн. № 4). Мы рады, что не остались в стороне нижекамцы, жюри выделило: Ведерникову Дарью (СОШ №7), Роменскую



Валеева Алсу Ст. Юраши 21), Шинькину Иру (СОШ № 21), Дубских Полину (СОШ № 21), Журкову Иру (СОШ № 21).

Отдельно хочется остановиться на конкурсе статьи «Наблюдаю за птицами»,

многие работы по конкурсу не прошли, так как участники описывали не свое личное наблюдение за пернатыми, а представили работы, выполненные в виде рефератов. Самые интересные наблюдения описаны в статьях челнинских ребят: Жукова Вити (СОШ № 5), Ивовой Ольги (СОШ № 50), Бурковой Лины (лицей № 64) и елабужских ребят: Танаева Алексея (СОШ № 5), Николаевой Ксении (Елабужский район, с.Большое Елово) и Илькиной Али (Елабужский район, с.Поспелово). Лучшие наблюдения будут опубликованы на страницах газеты Национального парка «Нижняя Кама».

Отдел экологического просвещения «Национального парка «Нижняя Кама» благодарит Эколого-биологические центры г.Нижнекамск и г.Наб.Челны за помощь в проведении акции «Птицы» (осенний этап). Мы благодарим всех за участие в наших конкурсах. Активными были ребята из Эколого-биологического центра (г.Наб.Челны), Детско-юношеского центра (г.Наб.Челны), ребята из школ г.Елабуга № 1, 3, 9. Воспитанники художественной студии села Старый Куклюк (Елабужский район, рук.Черёмухина Т.В) являются постоянными

участниками всех наших акций, при этом их работы отличаются аккуратностью и интересным творческим замыслом. Призываем всех к более активному участию!

отдел экопросвещения
НП «Нижняя Кама»



Биккулова Алина Ст. Юраши

Мои размышления О СОЛОВЬЕ

Фатхутдинова Эльвира,
победительница конкурса
статьи-2004 «Наблюдаю
за птицами» г.Наб.Челны
СОШ № 58

...В нашей повседневной жизни мы встречаемся с большим разнообразием птиц. Это синицы, воробьи, соловьи, голуби, вороны и много-много других. Они кажутся нам настолько простыми и обычными, что мы порой даже не замечаем их. Я хочу рассказать вам про соловья и открыть многим глаза. Вы спросите: «Что же в нем такого особенного?» В нем осо-

бенно все: начиная с окраски его перьев и кончая его необычайными повадками, характерными только ему. Вы когда-нибудь наблюдали за тем, как он ест, как ухаживает за своим потомством, как чудесно поет. Конечно, куда уж нам опускаться до таких мелочей. На первом месте у нас всегда стояла работа, учеба и многое другое. Раньше наши предки уважали и

жили в согласии с природой. Они не могли пройти мимо птички, не восхитившись ее красотой и природным обаянием. Сейчас многие подростки тоже не могут пройти мимо птички, не запустив в нее камень. А представляете ли вы себе, что когда-нибудь на Земле не останется этих прекрасных соловьев или птиц вообще. Ваши дети, внуки никогда не смогут увидеть этих божественных созданий. Над вашей головой никогда не пролетит стая птах или воробьев. На данном этапе все это представляется нам невозможным и даже смешным. А ведь это может произойти. И виноваты в этом будем только мы. Мы погубим то бесценное, что подарила нам природа: возможность жить и любоваться этими прекрасными созданиями. Я хочу, чтобы все люди осознали опасность, которую таим в себе мы сами. Мы обязаны сохранить то, что подарила нам природа. Если мы будем продолжать относиться халатно к ней, то в итоге сами же пострадаем от этого. Давайте жить в согласии с природой и уважать ее обитателей!...

Буракевич Дмитрий, с. Поспелово,
победитель конкурса статьи
2003 - «Наблюдаю за птицами»

День наблюдения за птицами.

...Каждому классу руководитель экологического кружка Руина Людмила Александровна выделила сектор наблюдения и получилась так, что за птицами наблюдали и в лесу, и на опушке леса, и в деревне, и на лугу, и на берегу реки. Мне же достался луг, расположенный в двухстах метрах от неглубокой, но быстрой реки Тойма. Луг рассекает огромная лужа, не высыхающая даже в самые жаркие дни, так как её подпитывает подземный ключ и вода в этом мини-озерце всегда чистая, прозрачная.

Вначале единицы, потом десятки, а вскоре и сотни птиц с оперением, словно сотканным из ночного тумана, темной метелью закружились над лужами, рассыпью покрыли ее берега, живым покрывалом расселись в кронах многолетних тополей. Вот почти уже ничего не видно вокруг, кроме птиц. Кажется, что их больше, чем листьев во всей роще. Да и в самом деле птицы сидят так плотно друг к другу и в таком несметном количестве, что за ними и листьев не разглядеть. Чуть ли ни на голове друг у друга теснятся птицы вокруг лужи, пьют быстро, торопятся, ведь на очереди еще несколько десятков сородичей. Но вот с водопоем закончено и неисчислимая птичья стая, не торопясь, устремилась ввысь. А я стою и дальше наблюдаю за ними...

Кто живёт в синичнике?

Ежегодно в апреле месяце сотрудниками «Национального парка «Нижняя Кама» совместно со школьниками и студентами производится развеска домиков для птиц в наших лесах.

В изготовлении синичников и скворечников в основном принимают участие школьники по заданию национального парка. Так постоянными помощниками в этом деле являются учащиеся Танаевской средней школы. В этом году самые лучшие и очень красивые скворечники изготовили учащиеся Староюрашской средней школы.

Необходимо отметить, что мы в основном заказываем изготовление домиков для синиц, обитающих в наших лесах круглый год и уничтожающих огромное количество насекомых – вредителей лесных культур. Скворцы же не гнездятся в глубине леса, предпочитая окультуренные ландшафты вблизи человека. От скворечника синичник отличается меньшими размерами площади дна (12x12 см) и высоты стенок (до 30 см), а также размерами летка 3,5 см против 5 см у скворечника. Конечно же, скворечник, вешенный в лесу, не обойдут вниманием, равно как и оба типа домиков могут быть заселены другим видами птиц, которых выделяют в особую экологическую группу – дуплогнездящие.

Доски для домиков мы просим не строгать изнутри. Это необходимо для того, чтобы птице было легче выбраться из глубокого домика. Также не следует использовать фанеру, так как от дождей она быстро размокает и коробится. Крышку лучше делать съёмную. Так удобнее чистить гнездовье и проверять его заселяемость.

В этом году мы получили от школьников разнообразные варианты конструкций птичьих квартир. Большая часть их отвечала стандартам вышеуказанных двух типов домиков. Ошибки же были следующие. В большинстве случаев доски были оструганы изнутри. Практически у всех домиков пришлось снимать крышки и стамеской изнутри делать насечки-ступеньки. У

некоторых было занижено расположение летка, (леток следует размещать ближе к крыше домика). Часть домиков была изготовлена из фанеры. Не все домики имели съёмные крышки.

Часть синичников и скворечников были вешены в лесах с помощью школьников. А часть домиков мы развесили сами, чтобы провести исследование. В исследовании принял участие студент биофака ЕГПУ Крошечкин Артём. После занесения данных и присвоения номера приступили к развеске. Надо сказать, что развешивание синичников и скворечников в апрельском лесу дело непростое. Так только в Малом Бору на развеску 35 домиков нам вдвоем понадобилось два дня. Необходимо терпение, чтобы пробираться сквозь лес по сырому глубокому снегу, зачерпывая снег и воду в сапоги, тащить лестницу и разносить синичники так, чтобы расстояние между ними было не менее 50-60 м. А потом крепить их к дереву проволокой замерзающими руками. Это уже потом, в мае месяце, когда тепло и совсем сухо, приятно ходить с биноклем и наблюдать, кто же поселился в этих квартирах. Нам на удивление, большую часть квартир заселили мухоловки-пеструшки. Видимо синичкам что-то не понравилось в конструкции домиков. Мухоловки оказались менее требовательны.

Окончательную проверку на заселяемость провели уже этой осенью, путем проверки содержимого домика. Как оказалось, это увлекательнейшее занятие. Поразило разнообразие материала, ис-

пользованного для подстилки, а также его количество. Толщина подстилки достигала 10 см. Это необходимо для того, чтобы отложенные яйца при насиживании получили достаточное количество тепла. В поведении птиц, связанном с использованием материала для гнезда, наблюдается отличие. По разнице используемого материала мы наблюдали два основных типа гнезда. В одном случае основным наполнителем являлась тонкая корка верхней части ствола сосны, во втором – зелёный мох. Производные материалы: волоски лосы, заячий пух, сухая трава и листва.

По использованному материалу для строительства гнездовой подстилки, остаткам скорлупы, перьев, мы пришли к заключению, что на исследуемом участке домики использовали для гнездования два вида птиц: мухоловка-пеструшка и большая синица. Причём, синица отдавала предпочтение тем домикам, которые наиболее отвечали стандартам синичника. Заселяемость составила около 90%. Не заселили домики с фанерными стенками и с очень большими летками, намного превышающими 5 см. Наблюдения также показали, что необходимо требовательнее относиться к качеству сборки домика. Часто через щели внутрь попадает вода.

Интересно было отметить заселяемость домиков вторично насекомыми, видимо уже после окончания гнездового периода. В двух домиках обнаружены осиные гнёзда, в двух – гнёзда шмелей.

Р. Бекмансуров
специалист по экопросвещению



Внимание! конкурс

«Покормите птиц зимой»

1. Сделай чертёж и смастери кормушку для зимней подкормки птиц.
2. Повесь её в ближайшем парке, сквере или рядом с домом.
3. Сфотографируй рядом с ней.
4. Пришли чертёж кормушки фотографии к нам в срок до 1 марта 2005 г.

В конкурсе могут принять участие все желающие. Чертежи и фотографии принимаются в г. Наб. Челнах в Эколого-биологическом центре, 18/09 или сош № 50, обращаться

к Ждановой Татьяне Егоровне (каб. № 205). В г. Елабуга: пр. Нефтяников 175, каб. 4

Победители конкурса награждаются дипломами и призами «Национального парка «Нижняя Кама».

«В лесу родилась ёлочка»

До 25 декабря принеси или отправь по почте свой рисунок, в котором отрази своё отношение к тому, что в новогодние праздники, погибают тысячи молодых ёлочек.

В конкурсе могут принять все желающие, независимо от возраста и места жительства. Условия конкурса: рисунок

должен быть нарисован на формате листа А-3, аккуратно оформлен в паспорту, где указать фамилию и имя, возраст, образовательное учреждение.

Работы принимаются по адресу в г. Наб. Челны: эколого-биологический центр 18/09 или сош № 50, каб. № 205, обращаться к Ждановой Татьяне Егоровне.

В г. Елабуга: пр. Нефтяников 175, каб. 4. Победители конкурса награждаются призами и дипломами «Национального парка «Нижняя Кама».

По вопросам обращаться в дирекцию «Национального парка «Нижняя Кама», отдел экологического просвещения, каб. № 4, тел (8257) 4-33-72, 4-33-56.

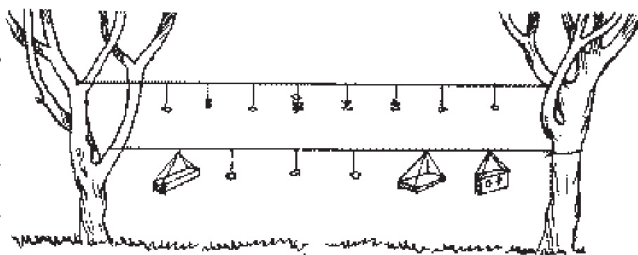
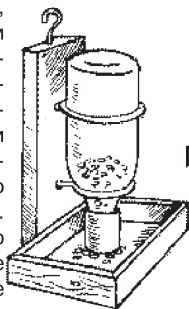
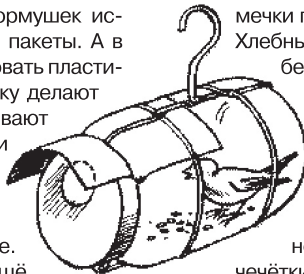
Давайте сделаем кормушки!

Конструкций кормушек существует множество. Самое главное, чтобы на кормушке постоянно был корм, а как устроена кормушка – дело второстепенное.

Конечно, лучше, когда корм укрыт от дождя и снега, кормушка устроена и расположена так, что её не боятся птицы. Да и если кормушка, расположенная в общественном месте, красива и добротно сделана, то она обращает на себя внимание не только птиц, но и прохожих, и является отличным средством пропаганды охраны птиц. Чаще всего делают кормушку в виде домика без стенок, где штапиком или рейкой делают ограждение, чтобы корм не просыпался. Такую кормушку подвешивают на сучке дерева или закрепляют неподвижно на деревянном столбике. Большую кормушку такой конструкции можно расположить в школьном дворе. Недостаток этой конструкции заключается в том, что частыми гостями этой кормушки могут быть галки и вороны, которые будут отпугивать остальных птиц. Удобна для наблюдения из окна кормушка, выполненная из стеклянной литровой банки, перевернутой на бок и закрепленная на перилах балкона проволокой, а лучше прозрачным скотчем. Автоматическая кормушка из перевернутой верх дном бутылки сохраняет корм от намокания и обеспечивает постепенную подачу сыпучего корма. Главное, чтобы стекло было прозрачное, а не тёмное, отражающее саму птицу, отпугивая

её. Часто для изготовления кормушек используют картонные молочные пакеты. А в последние годы стали использовать пластиковые бутылки, у которых с боку делают вырез. Саму бутылку подвешивают на веревочке к сучку дерева или закрепляют шурупом через вырез к стене или забору. Интересно то, что синицы способны кормиться на подвижных, т.е. качающихся кормушках, да ещё мелких размеров. Это нужно использовать, если вы не хотите, чтобы корм съели галки и вороны. Для синиц можно делать кормушку со стенками из решетки, ячейки которой 3 см, чтобы птица могла проходить через неё. Любимый корм синиц зимой – несоленое сало животных. Кусочки сала для синиц лучше подвесить за окном на рыболовной леске или большой булавке, сделанной из проволоки. Тогда можно будет наблюдать синицу из-за окна. По данным орнитологов, только

мечки подсолнуха, семена конопли. Хлебные крошки хороши для голубей и воробьев. Но если нет ничего, синица съест и хлебные крошки. Конечно, большие куски хлеба не нужно класть в кормушку, на сильном морозе они быстро затвердевают, склевать их птицы уже не смогут. Для снегиря, чижа, чечётки хорошим кормом являются семена подсолнуха, конопли, овсяная крупа, в меньшей степени просо. Оказываются, чижи, чечетки и воробьи предпочитают давленные семена подсолнуха. Вся суета, связанная с подкормкой птиц связана с тем, что отсутствие корма в зимний период явля-



большая синица и поползень поедают арбузные семечки, если конечно вы заранее их собрали и высушили. Есть опыт подкормки синиц и поползней овсяной крупой «Геркулес», сдобренной в горячем виде каким-либо жиром животного происхождения. Хороший корм – се-

ется причиной их гибели. Сытая птица не замёрзнет на морозе. Суровая голодная зима может унести из жизни до 90 % наших синиц, так необходимых нашим лесам летом.

Итак, уважаемые синицы, клуйте, не стесняйтесь, летом отработаете!

По К.Н. Благодослову

Поможем пережить зиму птицам!

Что заставляет птиц кочевать, совершать перелёты, какие птицы не улетают в тёплые края и почему – на эти и другие вопросы мы постараемся ответить.

Птицы делятся на: оседлых, кочующих и перелётных. Оседлыми считаются птицы, которые круглый год живут в одной и той же местности и никаких значительных путешествий не совершают. Кочующие – это такие птицы, которые по окончании гнездового периода, начинают совершать небольшие путешествия в поисках корма. Перелётные птицы, завершив гнездовые дела, летят в тёплые края, где проводят всё время до начала весеннего перелёта.

Уже в конце лета, когда летающих насекомых становится всё меньше и меньше, мухоловки-пеструшки, питающиеся ими, отлетают на юг. Покидают наши леса также иволги и кукушки, которые питаются в основном гусеницами. В августе их становится всё меньше в наших лесах, гусеницы или окуклились или забились в такие места, где можно перезимовать. Поэтому отправляются в дальние путешествия многие насекомоядные птицы. Но есть среди них и те, кто на зиму не покидает наши леса. Всю зиму, например, кочуют по лесам синички, пищухи, поползни, дятлы. Почему же они не улетели вслед за мухоловками, иволгами и кукушками? Если внимательно наблюда-

ть за синицей или поползнем, мы увидим, как они разыскивают корм. Эти птички всё время как бы высматривают, проверяют каждую трещинку в коре, каждый свернутый листочек, где могут зимовать насекомые, гусеницы, личинки. С удовольствием эти птички полакомятся и семенами хвойных растений. Вот эта привычка менять корм в зависимости от времён года и помогает им пережить зиму.

Рядом с нами чаще проводят зиму растительноядные птицы. Кочуют из леса в лес по нашей местности снегирь, свиристели, щеглы, чижи, чечётки и клесты (этих кочующих птиц нельзя считать перелётными: они не перелетают с мест гнездовья к местам зимовок – они всю зиму путешествуют в поисках корма). Есть на рябине ягоды – и сюда прилетают снегирь, свиристели, дрозды. Есть репейник – прилетают щеглы. Чижи и чечётки лакомятся семенами берёзы, ели, ольхи.

Но хватает ли птицам корма зимой? Кажется, что в наших лесах и на наших полях корма много. Но так как зимы у нас многоснежные, поля и леса заносятся глубоким снегом, птицам приходится тяжело. Они

приспособляются и ищут корм вблизи от человека, поэтому зимняя подкормка птиц – самый эффективный способ помочь перелётным. Птицы могут противостоять даже сильным холодам, но только при условии, что вокруг будет много подходящего корма. Ведь большая часть птиц гибнет зимой именно от нехватки корма. Так, синичка, которая не смогла найти корм в течении 2-х часов, погибает. Наверняка, многие из вас заметили, что в этом году нет столько плодов на кустарниках и деревьях, которые являются кормом для пернатых в зимнее время. Поэтому, вы окажете большую помощь птицам, соорудив небольшую кормушку и подкармливая птиц в течение всей зимы. Этим вы спасёте десятки жизней птиц. Кормушку можно повесить на балконе, в городском парке, саду. Периодически заглядывайте туда, расчищайте её от старого замёрзшего корма и подкладывайте новый корм. И вы обязательно понаблюдаете, как воробьи, синицы, снегирь, свиристели, щеглы с благодарностью посетят её.

Помогите пережить эту зиму птицам!

С. Панкратова
методист по экопросвещению

Дела
научныеЧем дышит лес?
И сколько нам осталось...

По загрязнению атмосферного воздуха регион Нижнего Прикамья занимает одно из лидирующих положений в Республике Татарстан. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются машиностроительный комплекс, химические и нефтехимические производства.

Также значителен вклад и выбросов от автомобильного транспорта и теплоэнергетического комплекса. Очень часто люди интересуются тем, а что сыплется им на голову и чем приходится дышать в условиях проживания в центре Нижнекамского промышленно-территориального комплекса. Не вдаваясь в глубокий химический экскурс, упомянем лишь летучие органические соединения, углеводороды, оксиды азота, диоксиды серы, оксид углерода, сероводород, фенол, бензол, полициклические ароматические углеводороды (канцероген), сажа. Причём, загрязнения от автомобильного транспорта локализованы в приземном слое атмосферы и оказывают локальное вредное воздействие на живые организмы и растительный мир. А всё остальное, рассеивается тут же и далеко-далеко ... по направлению преобладающего направления ветра. Хотя более тяжёлые фракции выбросов, такие, к примеру, как сажа, выпадают на земную поверхность и на наши седые головы вблизи от источника загрязнения.

С деятельностью человека связаны изменения физического состояния и химического состава не только атмосферы, но и почв, гидросферы. Всё это не прибавляет жизненных сил лесонасаждениям, и они постепенно усыхают и погибают. Усыхание леса - природное явление, оно было всегда и везде. Но если в прежние времена усыхание лесов было обусловлено природными факторами, и леса восстанавливались в естественном порядке, то теперь леса не справляются с химическим натиском - и гибнут не только взрослые деревья, но и молодые всходы и подрост.

В число основных задач Национального парка «Нижняя Кама» входит сохранение и восстановление природных комплексов ландшафтов, характерного растительного покрова. Для применения того или иного мероприятия в целях восстановления или сохранения необходимо точно знать современное состояние природного комплекса. Лучше если это будет долгосрочный ряд данных по нескольким показателям, тогда мы будем иметь возможность спрогнозировать ситуацию в будущем. И только на основании всего перечисленного мы можем пред-

ложить механизмы для минимизации вероятного ущерба, для увеличения эффективности природоохранных мероприятий. Весь комплекс мероприятий называется экологическим мониторингом.

Поскольку большая площадь территории национального парка занята лесными сообществами, то приоритетным направлением деятельности будет ведение мониторинга лесных экосистем. Одним из важных пунктов является оценка состояния древесных насаждений, поскольку это не только средообразующий элемент (т.е. лес либо есть, либо его нет!), но и важный фактор формирования климата региона, естественной очистки атмосферы, круговорота веществ. Наш лес - это достояние всей планеты Земля!

В 2002 году специалистами Санкт-Петербургской лесотехнической академии была выполнена научно-исследовательская работа «Оценка экологического состояния лесной растительности Национального парка «Нижняя Кама». Основным этапом стало создание местной системы мониторинга, методически и организационно встроенной в Единую европейскую систему регионального мониторинга состояния лесов с помощью биоиндикационной сети в рамках Международной кооперативной программы по оценке и мониторингу влияния загрязнения атмосферы на леса (ICP-Forest), осуществляемой в рамках Конвенции по трансграничному переносу под эгидой Европейской экономической комиссии. На каждой из 30-ти учётных площадок проводился лесопатологический мониторинг, лишениоиндикация (оценка качества среды по произрастающим здесь лишайникам), оценка состояния напочвенного живого покрова, оценка почвенных условий. Комплекс данных параметров позволил сделать оценку состояния лесных экосистем на всей территории национального парка. Ослабленное состояние сосновых лесонасаждений обусловлено в боль-

шинстве случаев отрицательным воздействием промышленного атмосферного загрязнения. Как мы знаем, хвойные породы деревьев достаточно восприимчивы к атмосферному загрязнению. К примеру, сосна обыкновенная и пихта сибирская очень чувствительны к соединениям серы. Наиболее ослабленные участки приурочены к береговой

зоне правого берега р.Кама, что связано с выбросами Нижнекамской промзоны, и к участкам, располагающимся в пригородной зоне Набережных Челнов. Показатели лишениоиндикации загрязнения воздуха свидетельствуют о наиболее бедственном положении ле-



сов Челнинского лесничества, где из 12 пробных площадей 9 - это участки критического атмосферного загрязнения. Леса Елабужского лесничества испытывают высокое атмосферное загрязнение. Как оказалось, немаловажную роль в ухудшении условий произрастания лесонасаждений в Малом Бору играет трасса Москва - Уфа (Казань - Наб.Челны). Постоянное поступление выхлопных газов нескончаемого потока транспорта привело к тому, что состояние леса определяется как ослабленное, что в принципе характерно для всей территории парка.

В последующие два года были продолжены наблюдения на учётных площадях и на маршрутных переходах. Во время обследований внимание уделяется оценке категории состояния деревьев, оценке степени нарушенности напочвенного покрова, оценке биологического разнообразия в пределах учётных площадей и на прилегающих территориях. Предварительно можно отметить, что состояние лесонасаждений стабильное, резких ухудшений не наблюдается. Но в свою очередь, на некоторых участках мониторинговой сети степень рекреационной депрессии живого напочвенного покрова увеличивается, что связано со стихийным использованием леса многотысячной армией отдыхающих. Фактически в ряде участков отсутствуют условия для восстановления кустарничково-травянистого покрова и возобновление древостоя.

Ю. Лукьянова
Научный сотрудник

Виноград? Можжевельник!

Красота природы, окружающая нас становится привычной и кажется, что будет так всегда. Но, к сожалению, это не так. С каждым десятилетием становится все меньше мест, которые оставались бы неизменными. Образование Национального парка значительно сократило отрицательное влияние человека на наш лес. Однако, не смотря на это на территории «Национального парка «Нижняя Кама» есть места, которые страдают от постоянных набегов «любителей» природы.

На небольших участках леса национального парка, можно встретить основные насаждения в подлеске с можжевельником. Посетив такие уголки природы, невозможно забыть эту красоту. Поражает великолепие живописных ветвей, их своеобразный хвойный запах и ароматный вкус шишкоягод.

Можжевельник обыкновенный – вечнозеленый, древесный кустарник семейства кипарисовых, высотой до 5 м, в нашем регионе встречается редко, только небольшими участками. Среди кустарников подлеска он самый долго-вечный, в природе встречаются растения в возрасте до 500 лет. Можжевельник является настоящим хвойным виноградом севера. Весь зимний период ягоды можжевельника являются кормом для зимующих птиц. Поистине ягодный пир наступает для глухарей, рябчиков



и тетеревов, не зря можжевельник называют в народе тетеревиным кустом. Ягодами кустарника лечатся лоси, волки, лисы.

Из всех хвойных, можжевельник занимает первое место по содержанию фитонцидов, которые стерилизуют воздух от болезнетворных микроорганизмов. Несколько граммов фитонцидов обеззараживают сотни кубометров воздуха. Известно, что один гектар этого «зеленого золота» за сутки испаряет около 30 кг. летучих органических веществ, что достаточно для очистки воздуха большого города. Многие «любители» природы хорошо знают места, где можно полюбоваться зарослями можжевельника, а позже на рынках, в подземках или перед въездами на базы отдыха, те же «любители» приятно рекламируют полезные свойства можжевеловых венчиков, и не за малые деньги. Узнав о многих полезных свойствах, о том, что это растение может

заменить известную всем люстру Чижевского, многие даже пытаются пересадить можжевельник из леса домой в горшочки, пытаются имитировать бесплатный вариант люстры Чижевского, хотя пересаженный кустарник плохо переносит пересадку и редко приживется. Можжевельник хорошо принимается из семян, склеванных птицами.

Будучи в лесу, приходится убеждать людей по отношению к лесу. Сколько загубленных деревьев, обтесанных стволов, поломанных верхушек! Отдыхая в лесу, любящая чарующими лесными ландшафтами, кое-кто, вероятно, не задумывается о том труде, который стоило вложить лесоводам, чтобы вырастить и сохранить эту природную красоту. А нам остается только смотреть и любоваться тем, что осталось и рассказывать нашим детям, что это растение называется можжевельник и что когда-то он рос высотой до 15 м., показывая картинки настоящего можжевельника. Думаю, что пришло время, когда человеку разумному необходимо задуматься о сохранении таких природных лабораторий. Если мы уже сейчас не задумаемся о сохранении этого кустарника, в ближайшее время список «краснокнижников» пополнится.

Л. Сахбиева
специалист по экпросвещению

Отдохни!

Одна улитка говорит другой:

- Я тут дачу присмотрела, там такая капуста уродилась.
- Да ты чего?! Там же собака сторожевая, злющая.
- Ой, да знаю я её. Она такая неповоротливая, пока чухнется - а нас уже и след простыл.

Скачет Заяц по лесу. Вдруг видит под елкой лежит Лев и удивленно по сторонам озирается.
- Скажи мне, длинноухий,- спрашивает лев, - ведь это же не Африка?!
- Нет,- отвечает Косой,- Африка далеко-далеко на юге, за лесами, за горами, за солеными морями!
- Нет, ну ведь чувствовал,- вздыхает Лев,- не надо было со Слоном спорить - кто кого сильнее пнет!

- Саша, вчера был у тебя дома, что у тебя крыса в аквариуме делает?

- Купается.
- А рыбки в клетке?
- Ждут пока крыса искупается.
- А потом ты их обратно в аквариум?
- Нет, потом я купаться буду!

Суслики - самые осторожные животные. Они становятся на задние лапки и смотрят вдаль: не бежит ли лиса? Не летит ли орёл? Не ползёт ли змея?

И самые наблюдательные из них получают бампером в лоб...

Похитив с районной кролико-фермы лицензионных кролика и крольчиху, злоумышленники сделали с них 100000 незаконных копий.

- Скажи-ка, Баба Яга, а где уже у Кощея смерть? - спрашивает Иванушка.

- А смерть его запрятана очень надёжно, сынок! За тридевять земель на высокой горе стоит огромный дуб. На дубе том висит на стальных цепях огромный

сундук. В сундуке том белый медведь (Ursus maritimus), в медведе - амурский тигр (Panthera tigris), в тигре - красный волк (Cuon alpinus), в волке - снежный барс (Uncia uncia), в барсе - медновский голубой песец (Alopex lagopus), в песце - горный гусь (Eulabeia indica), в гусе - рак-богомол (Oratosquilla oratoria), в раке - яйцо хохлатого орла (Spizaetus nipalensis), в нём - золотая игла, а в игле той смерть Кощея. Да только все эти животные занесены в Красную

книгу России, и штрафы за их отстрел такие, что те полцарства, что царь тебе обещал в приданное за Василису-Прекрасную, едва хватит, чтобы покрыть все расходы. Так что подумай - надо ли тебе это?

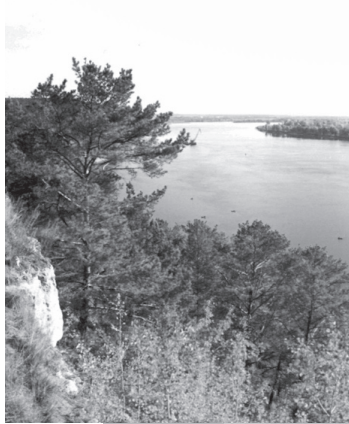


НАЗМУТ ДИНОВ И.

Фотоэкскурсия

По следам
пермского моря

Каждый раз во время экскурсий на Красную Горку в Танаевском лесу мы обращаем внимание экскурсантов на обнажения известняков, пласты которых выступают на краю обрыва на высоте 60-70 м от уреза Камской воды. И все, кто хоть раз был на берегу Камы в районе от старой Елабужской пристани до Криуши, также видели огромные каменные глыбы у самой кромки воды. Эти глыбы когда-то скатились сюда с высокого берега в результате его постепенного обрушения. Известняки являются донными отложениями древнего моря, существовавшего на этой территории более 200 млн. лет назад в пермский период палеозойской эры.



Вид на Каму с
Красной Горки

Образование моря на этой территории было вызвано колебаниями поверхности земной коры, которые привели к перераспределению поверхности морей и суши. Так на месте уральского прогиба, заполненного морем, произошло поднятие земной коры, в результате которого сформировались Уральские горы. Тогда воды уходящего уральского моря покрыли территорию современного Татарстана. По данным геологов, моря неоднократно наступали на эту территорию. До пермского моря существовали девонское и каменноугольное моря.



Обнажения известняка в Танаевском лесу

После него – юрское, меловое и неогеновое. Каждое из морей оставило следы в виде осадочных слоёв. Но самые ярко выраженные морские слои, выходящие на поверхность, - пермские. Осадки пермского моря содержат окаменелости, которые образовались в результате замещения скелетов отмерших морских животных солями растворёнными в воде, в основном углекислым кальцием. Окаменелости позволяют достаточно подробно изучать строение животных, обитавших в этом море. Отложения морских осад-



ков в виде известняков, содержащих многочисленные окаменелости морской фауны, свидетельствуют о том, что здесь была мелководная или неритовая, зона (ещё она называется шельфом). Она начиналась от линии отлива и достигала глубин двести – четыреста метров. Эта зона характеризуется наиболее благоприятными жизненными условиями для большинства морских организмов и поэтому самая богатая жизнью. На территории Татарстана существуют значительные залежи из-

весткового камня, который является ценным строительным материалом и сырьём для производства известца и цемента. В тоже время береговые обнажения известняка являются достопримечательностью Национального парка «Нижняя Кама», которые придают своеобразный облик местным ландшафтам.

Известковые глыбы на берегу р. Камы

Окаменелости морских отложений, как следы многомиллионного прошлого, интересны для изучения и являются ценным материалом для науки. В районе Большого Бора уровень вод Нижнекамского водохранилища проходит по нижней отметке пластов известняка. После дополнительного поднятия уровня воды в водохранилище до проектной отметки, эти известняки будут скрыты под водой, как оказалось затопленным и погибшим для науки знаменитое обнажение отпечатков древней растительности пермского периода близ с. Тарловка. Поэтому известняки как объекты неживой природы, несущие следы древнего облика нашей планеты, также нуждаются в охране.



Известковые
отложения пермского моря

Р. Бекмансуров

Учредитель и издатель: ФГУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
Наш адрес: 423630 Республика Татарстан, г.Елабуга, пр. Нефтяников 175, каб4
Тел: 4-33-56
Факс: 4-33-72
e-mail: ecoturizm@yandex.ru

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов. Автор несёт ответственность за точность приведённых фактов, имён и цитат. Редакция рукописи и фотоматериалы не рецензирует и не возвращает. При перепечатке ссылка на «Нижнюю Каму» обязательна.

Над выпуском работали:
Главный редактор: Валеева Л.Р.
Дизайн: Е. Корнилов
Верстка: Э. Ковальчук
Отпечатано в Набережночелнинской типографии.
Заказ №
Тираж: 999 экз.