



# НИЖНЯЯ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК Кама

№11 июль 2012 г.

**Мы храним природу для Вас, сохраните её для себя!**

## Научные исследования в национальном парке «НИЖНЯЯ КАМА»

Национальный парк «Нижняя Кама» – это уникальные природные сообщества, которые имеют важное научное и природоохранное значение. За последние несколько лет представления о биологическом разнообразии парка существенно расширились, чему способствовало ведение научно-исследовательской работы.

Основным направлением научной работы в «Нижней Каме» является изучение биоразнообразия и динамики наземных экосистем нацпарка. Штатными сотрудниками с привлечением узких специалистов ряда ВУЗов выполняется инвентаризация флоры и фауны, инвентаризация и мониторинг состояния популяций редких «краснокнижных» видов животных и растений, изучается фауна беспозвоночных и орнитофауна, ведётся мониторинг гнездования хищных птиц. Продолжается работа по созданию и ведению базы

экосистемами ООПТ, а включают и сопредельные территории, что придает исследованиям еще большую актуальность и значимость. Примером служит НИР «Сохранение популяций орлана-белохвоста, могильника и большого подорлика посредством снижения их гибели на линиях электропередачи и создания особо защитных участков леса на территории Республики Татарстан». С этого года на базе «Нижней Камы» начата работа и по реализации Европейской программы цветного мечения хищных птиц на территории Среднего Поволжья. Обе эти программы координируются и выполняются силами научных сотрудников «Нижней Камы».

Полученные в ходе исследований данные имеют большое практическое применение. Показатели состояния экосистем ООПТ представляют интерес и как фоновые характеристики качества окружающей среды при проведении оценки воздействия на окружающую среду; определяют ценность и значимость данной ООПТ



для сохранения экологического равновесия в регионе. Также огромный объем полученных данных используется в эколого-просветительских программах, проводимых нацпарком. А это очень важный момент - донести до людей информацию о том, что произрастает рядом с ними, что летает и ползает вокруг них, чтобы они могли вдумчиво относиться к проблемам охраны природы. Природа родного края должна перестать быть для детей и взрослых безликой, необходимо сделать так, чтобы как можно реже звучала прибаутка «Все травы у нас – мятлики, все птицы у нас – зяблики».

Также в этом полевом сезоне начата повторная инвентаризация видового состава мхов и грибов нацпарка, проведены полевые исследования по изучению биоразнообразия почвенных хортобионтных беспозвоночных на нарушенных участках линейных объектов, проходящих по территории ООПТ.

Научные исследования не ограничива-

## В номере

О «Первомайке» всерьёз...	2
Эхо войны в лесах «Нижней Камы»	4
Итоги «Марша парков-2012»	6
Зелёные человечки	8

## Новости Интересный факт!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

НЕ ПОДЖИГАЙ В ЛЕСУ ТРАВУ!

При обнаружении лесного пожара сообщите по телефону: Числовский лесозащитный участок: 97 917 910 42 49, Сельский лесозащитный участок: 8(85557) 7 36 15

**Вскоре самые посещаемые места НП «Нижняя Кама» будут оборудованы новыми природоохранными аншлагами. Наряду с традицией рисовать аншлаги красками мы стали применять и новые подходы – «украшать» выполненные в едином стиле информационные щиты красочными баннерами. Уже отпечатаны баннеры для экологических троп имени П.Н.Алентьева (Танаевский лес) и «Берендеево царство» (Боровецкий лес), заготовлены макеты баннеров на противопожарную и природоохранную тематику. В разработке находятся макеты для экологической тропы «Малый Бор». Эскизами для природоохранных баннеров послужили рисунки и слоганы ребят – победителей наших художественных конкурсов!**

## О «Первомайке» всерьёз...

«Первомайка» - так ласково называют челнинцы красивейший уголок на Каме в Боровецком лесу НП «Нижняя Кама». Лужайки, пойменные озёра, заливчики наполняют «Первомайку» на протяжении чуть более трёх километров. Песчаные отмели привлекают сюда тысячи горожан на протяжении десятков лет.

«Первомайка» стала излюбленным местом загородного отдыха горожан из-за доступности, бесплатности, относительной близости к городу и красоты этих пейзажей. Однако большое количество отдыхающих оставляет за собой огромные горы мусора, который превращает пляжи и площадки отдыха в свалки. Национальный парк даже при поддержке волонтерских движений уже не в силах справиться с мусором. Поэтому и было принято решение об организации на «Первомайке» благоустроенной рекреационной зоны с предоставлением рекреационных и туристических услуг на возмездной основе.

В официальном сообществе национального парка ([http://vk.com/nkama\\_park](http://vk.com/nkama_park)) был опубликован опрос, посвящённый проблемам рекреации в районе «Первомайки», ссылка на данный опрос была отправлена в сообщество «Набережные Челны Online» (<http://vk.com/nabchel>), у которой 61 000 подписчиков. В итоге проголосовало 1 768 человек, было оставлено более 200 комментариев ([http://vk.com/wall-33107337\\_327381](http://vk.com/wall-33107337_327381))

Вот такие ответы мы получили на наш вопрос **«Как вы относитесь к тому, что на территории «Первомайки» будет создана рекреационная зона и созданы условия для регулируемого туризма?»**

1. Негативно, не видят какой-либо пользы от платных услуг – 36.8% (650 человек),

2. Нейтрально, не отдыхают на «Первомайке» и не собираются пользоваться платными услугами – 15.6% (275 человек),

3. Положительно, за развитие экотуризма и создание особой рекреационной зоны – 44,1% (779 человек) из них:

а. Против ограничения доступа транспорта к берегу 16.1% (285 человек),

б. За ограничение доступа транспорта на территорию 19.5% (345 человек),

с. За необходимость ввести платный вход на территорию 8.4% (149 человек),

4. Оставили ответ в комментариях 3.6% (64 человека).

По результатам опроса можно сделать



вывод, что мнения у населения о развитии экотуризма не однозначные. Они разделены на две противоположные позиции: «за» и «против» развития экотуризма. Причём процентные соотношения этих сторон почти совпадают, с преобладанием всё же позиции «за». Исследуя комментарии к опросу, можно сделать вывод, что негативные отзывы о развитии экотуризма опираются, прежде всего, на опасения населения о том, что отличное место привычного загородного отдыха может стать недоступным для посещения. Это связано, прежде всего, с невысокой экологической просвещённостью населения, так как многие полагают, что данный проект по благоустройству территории будет реализован как «очередная закрытая база отдыха». Стоит отметить высокую озабоченность горожан этим вопросом и потому, что проживая в непосредственной близости к Каме, у населения почти не осталось свободных и чистых мест для пляжного отдыха – большую часть прибрежной тер-

ритории занимают базы отдыха, которые организовали платный въезд на территорию пляжей. Кстати, поддерживают организацию платного въезда всего лишь 8% населения.

Стратегия развития рекреационной зоны «Первомайка» должна кардинально отличаться от стратегий, которые используют базы отдыха! Куда более целесообразнее обратить внимание на новшества в нашем регионе, такие как «лёгкий» туризм (с минимальным вмешательством в природу) и экотуризм, содействующий сохранению природных участков и местных обычаев. Стоит отметить так же активные виды туризма, поскольку сейчас в городе идёт волна популяризации активного образа жизни, и на фоне этой волны стоит не упускать из виду спортивный и приключенческий туризм.

**Пётр Колесников**  
Специалист по экотуризму и рекреации.





## Есорарту на Первомайке

*«Первомайка» – любимое место отдыха многих челнинцев на берегу Камы. Нам очень повезло жить рядом с заповедным уголком природы, где сохраняется её первозданная гармоничность. Люди отдыхают на природе, любуются её красотой, восстанавливают душевное равновесие.*

В последнее время берега «Первомайки» стали более доступны в связи с ростом числа автовладельцев, и состояние берегов существенно ухудшилось. Я очень люблю «Первомайку», я хочу приезжать туда и наслаждаться её красотой на 100%, а не с оговоркой «если бы не было так мусорно...». Сейчас вижу, что этого хотят многие.

С октября 2010 года мы начали проводить природоохранную акцию «Есорарту на Первомайке» - своеобразный праздник чистоты. В программе акции игры на знакомство, отдельный сбор мусора, развлекательная часть (турполоса, мастер-класс) и совместное чаепитие. В 2010-2011 годах мы убрались осенью, чтобы очистить камские берега к зиме, а этим летом мы решили проводить «Есорарту» ежемесячно – экодесанты уже состоялись 8 мая, 24 июня, 15 июля, планируем уборку в августе и сентябре.

Каждая такая акция – это каждый раз более 50% новых участников (люди приходят, прочитав объявления в газетах, в социальной сети [http://vk.com/mbn\\_chelny](http://vk.com/mbn_chelny) и бегущей строке по местному телевидению),

- это разновозрастные участники – от 1 годика и старше 65 лет,
- это новые знакомства, общение единомышленников,
- общение с природой и её искренняя благодарность улыбающимся солнышком,
- участие в хорошем деле, ко-

торое заряжает позитивным отношением к жизни.

Предметом гордости является принцип раздельного сбора мусора. Мы не перемещаем мусор с одного места в другое, мы его возвращаем в товарооборот, стремимся к безотходности. Практика показывает, что каждый раз 2/3 мусора, собранного на Есорарту отправляется на переработку. Мы собираем отдельно стекло, отдельно пластиковые бутылки, отдельно алюминиевые банки. Результаты поражают: на последнем Есорарту, где трудились 36 человек, в том числе маленькие дети, было сдано в переработку 740 кг вторсырья! Этот «мусор» станет товаром, и сохранит ресурсы, которые потребовались бы на изготовление нового сырья, тем самым мы стремимся к ресурсосбережению.



Хочется отметить, что нашими партнёрами становятся обычные люди, которые помогают проведению Есорарту без какой-либо экономической заинтересованности. Например, Рафаэль - директор ООО «Грузовое Такси МОЛНИЯ» - вот уже второй год вывозит наш «урожай» на перерабатывающее предприятие ООО «Проминдустрия», Трубин Рафик на 8 мая купил много разных пирогов для угощения участников экодесанта, 24 июня Алексей Балашов предоставил мешки для стекла.

Большую долю участия в организации Есорарту принимает НП «Нижняя Кама» и Челнинское участковое лесничество. Всегда нам предоставляют мешки, перчатки, «вкусняшки», пассажирский и грузовой транспорт. Лесники готовят вкуснейший чай на костре с травами, разбирают бивак для экодесанта. В канун Дня Победы Есорарту прошёл с конкурсами – национальный парк награждал команды грамотами и призами. Мы очень благодарны НП «Нижняя Кама» за плодотворное сотрудничество! Вместе мы сделаем «Первомайку» чистой!

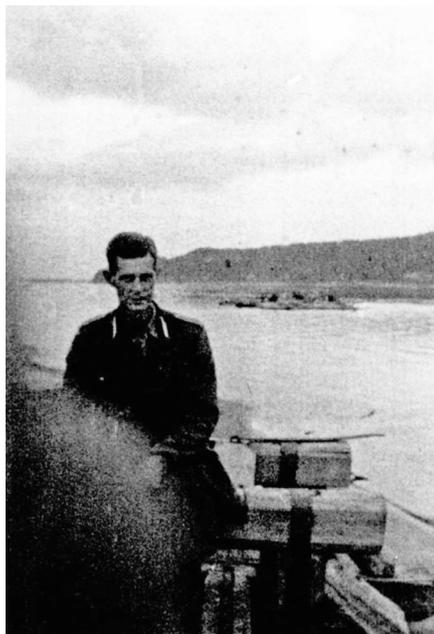
Для чего мы проводим Есорарту? Мы хотим привить экологическую культуру людям, чтобы в норме было оставлять после себя место отдыха чистым. Чем больше людей примут участие в уборке, тем меньше останется тех, кто не задумываясь оставляет за собой мусор. Нынешние Есорарту – это подготовка к проекту «Сделаем!» ([http://vk.com/letsdoit\\_chelny](http://vk.com/letsdoit_chelny)), которое запланировано на 15 сентября 2012 года – когда одновременно будет организовано несколько таких экодесантов в окрестностях Набережных Челнов. В этот день мы хотим организовать масштабную акцию по наведению чистоты на природных территориях по гражданской инициативе. Мы приглашаем всех неравнодушных к чистоте природных мест к участию в этом проекте!

**Краснопёрова Гузель**  
координатор экологического движения  
«Мусора. Больше. Нет. Набережные Челны»



## Эхо войны в лесах «Нижней Камы»

Сегодня мне хотелось бы приподнять завесу тайн событий Второй мировой войны, связанную с лесами национального парка «Нижняя Кама». Данная статья приводит много фактов, ранее не известных краеведам.



**Временный лагерь «Кызыл-Тай».** Осень 1945 года. Работы на берегу Камы. На реке виден стоящий на якоре плот. В последующие дни на него догрузят бревна и сплавят вниз по течению к Елабуге. Плоты буксировались небольшими моторными лодками. На фотографии военнопленный, сидящий на плоту.

В результате разгрома немецких войск под Сталинградом в советский плен попало огромное число военнопленных. 1 марта 1943 г. вышел приказ НКВД СССР № 00398 о вывозе военнопленных из лагерей и приёмных пунктов прифронтовой полосы, за подписью народного комиссара внутренних дел Союза ССР Л. Берия. Для высшего командного состава и офицеров были организованы несколько специальных лагерей...

Вскоре и в Елабужский лагерь под номером 97 начали прибывать колонны немецких военнопленных. Так как Елабуга находилась в стороне от железных дорог, военнопленным приходилось совершать сложный переход в девяносто километров со станции Кизнер. В холодное время шли по заснеженным дорогам, вставая на ночлег в деревенских школах и колхозных амбарах. Этот путь осиливали не все. Обессиливших конвоиры усаживали в сани на замыкающую колонну обоз. Прибывших

в Елабугу размещали в двух зонах лагеря: на территории военно-политического училища, расположенного между двумя церквями вдоль высокого правого берега Камы (Lager 97A, A-Lager, «Kamalager»), и на территории бывшего женского монастыря (Lager 97B, B-Lager, «Klosterlager»). Помимо этих лагерей, в районе Елабуги находились и временные лагеря, огороженные забором из колючей проволоки. Это лесной лагерь в Большом Бору (Waldlager Bolschoi Bor, «Lager Hilwig») и лесной лагерь Кызыл-Тай (Waldlager Kosyltau).

Немецкие военнопленные помимо хозяйственных работ в основном лагере были задействованы на рубке, доставке и сплаве леса, на заготовке дров и торфопереработке. Вывоз бревен зимой осуществляли на низких санях, летом на тележках. Для перевозки на санях формировались бригады по 8 человек («Holzkommandos» - буквально «Деревянные команды»). Дышло (сцепка) саней связывалось из тонких березовых жердей. В дышло шел один человек - штурман «Steuermann». К саням крепился толстый канат, сплетенный из лыкового волокна. От каната в обе стороны на расстоянии отходили петли, которые продевали косо на грудь (слева или справа) шесть человек. Восьмой человек шел рядом и помогал толкать сани на подъемах. Постепенно формировались постоянные санные команды, где каждый человек занимал свое место «в упряжке» по силам для обеспечения более эффективной доставки.



**Перевозка брёвен.** (Рисунок японского военнопленного, написанный во время пребывания в лагере).

Сначала бревна возили из Мало-го Бора, затем их санный маршрут продлился до деревни Поспелово. Здесь находился склад бревен, заготовленных в лесном лагере в Большом Бору. В сани нагружались несколько двухметровых сосновых бревен и доставлялись в

мена в лагерной среде. По воспоминаниям бывших военнопленных, несмотря на тяжесть, работа в транспортных командах на свежем воздухе в лесу способствовала некоторому оздоровлению ослабленного организма, позволяла покинуть пределы лагеря и увидеть природу края и людей.

### Лесной лагерь «Кызыл Тай»

В тридцати километрах от Елабуги находился лесной лагерь «Кызыл-Тай» (Waldlager Kosyltau). Этот лагерь пользовался плохой репутацией из-за удаленности и плохих условий содержания. Эти края видимо издавна были местом ссылки. По воспоминаниям бывшего военнопленного в деревне Кызыл-Тай проживали бывшие офицеры царской армии, сосланные сюда еще с царских времен. Военнопленные пешей колонной



**Работа в лесу.** (Рисунок японского военнопленного, написанный во время пребывания в лагере).

шли по лесной дороге через Большой Бор и спускались на берег Камы. На противоположный берег их переправляли партиями на моторных лодках.

В Кызыл-Тау стояли деревянные бараки для управления лагеря, гарнизона и кухни. Военнопленные же жили в землянках без окон. Для освещения в землянках применялись сосновые лучины. От такого освещения стены и потолок покрывались слоем сажи. При недостатке землянок вновь прибывающий контингент размещали в палатках.

### Лесной лагерь «Большой бор»

В начале декабря 1944 года, из Елабужского лагеря на лесозаготовительные работы в лесной лагерь «Большой бор» отправили небольшую колонну военнопленных. Шли целый день. Первая часть дороги пролегла через Малый бор до села Поспелово, а дальше наверх по склону в лес. Зимой стемнело быстро. Колонна шла молча, все мысли военнопленных были о Родине. Вскоре колонна остановилась. Они вновь вернулись в суровую действительность. На краю большой лесной поляны находился лагерь...

Лесной лагерь «Большой бор» (Waldlager "Bolschoi bor") был окружен двойным забором из колючей проволоки. По четырем углам территории возвышались высокие деревянные смотровые вышки, на которых стояли караульные, вооруженные винтовками. Вокруг забора находилась "мертвая зона" – широкая открытая полоса, просматриваемая с вышек, за которую военнопленным переходить не разрешалось. Никаких деревянных бараков на территории лагеря не имелось. Лишь виднелись небольшие снежные холмы – землянки. Были две большие землянки, за которыми находились еще три или четыре поменьше. В одной размещалась кухня и склад, в другой находилась амбулатория для больных, в которой дежурил врач. В отдельной землянке проживал высший немецкий офицерский состав и немецкое командование лагеря.

В барак спускалась крутая небольшая деревянная лестница, ведущая к низкому входу, занавешенному шерстяным одеялом. В бараке находилась железная печь, отапливаемая дровами. Печная труба выходила через потолок, сложенный тонкими березовыми жердями. Прямоугольное помещение разделял узкий центральный проход. Естественный свет проникал через два небольших квадратных окна. Вдоль стен располагались двухэтажные нары. Имелись столы и скамьи. В земляных бараках зимой было относительно тепло, так как пол находился на метр ниже уровня земли. Кроме того, день и ночь дежурные топили печьку.

За лагерным забором находилась большая куча древесного угля. Углежжением занималась небольшая команда военнопленных ("Köhlerkommando"). Уголь получали из сосны и пихты. Недалеко стояли леса для распиливания досок.

Охрана лагеря жила также в земляных бараках, но по другую сторону лесной дороги. Там также находилась небольшая конюшня для лошадей, которые перевозили в Елабугу больных и доставляли продукты в лагерь. Лагерной охраной коман-

довал лейтенант.

В Большом бору военнопленные были заняты на лесозаготовках. Для этого их делили на несколько бригад. Одна занималась валкой леса, другая выкапывала пни, измельчала их и выгоняла смолу. Больше всего людей было в бригадах по перевозке лесоматериалов из лесосек в село Поспелово. Попеременно одна из транспортных команд была задействована на доставку воды, так как на возвышенности, на которой находился лагерь, не имелось источника питьевой воды. Зимой

воду доставляли на санях, летом, на двухколесной тележке, на которой была укреплен деревянный бочок. Родник располагался у подножия склона в часе пути у деревни Тарловка на Каме. В воде нуждалась полевая кухня. Зимой умывались по возможности снегом. Летом, если работали вблизи Камы (и если разрешали конвоиры), то купались в реке. Изредка военнопленных из лагеря водили в баню в деревню Тарловка.

Плоты военнопленными формировались и на «бечёвнике» Большого бора.

В свободное вечернее время они занимались своими делами, мастерили из дерева скамьи, утварь, вырезали курительные трубки. Из лагерной библиотеки доставляли книги. На небольших грядках выращивали табак, а на клумбах цветы. Потребность в витаминах восполняли плодами рябины, другими ягодами и травами.

### «Рождество в лесном лагере»

Католическое рождество военнопленные встретили в лесном лагере. Среди них был пастор, который поздно вечером в канун рождества прочел им рождественское евангелие на территории лагеря, где росла большая ель. После поздравления немецким командованием лагеря, они исполнили рождественскую песню и вернулись в свои земляные бараки. Черные закопченные деревянные стены были занавешены белыми простынями. Столы также были покрыты белой простыней. На каждом столе стояла небольшая ёлка, украшенная деревянной рождественской звездой. Самодельные масляные лампы давали уютный спокойный свет. Каждый нашёл на своем месте за столом подарок от приятеля. Подарки в таких условиях естественно были скромными, но при этом очень дорогими для их сердец. Например, дарили сшитые из тряпок маленькие мешочки с небольшим количеством махорки внутри, самодельные деревянные баночки для табака, резные солонки с небольшим количеством соли и другие подарки. Они сидели вокруг стола, осматривали подарки, благодарили друг друга, желали счастливого рождества, чтобы это был последний год войны и их плена. Вскоре началась праздничная трапеза. С экономленными продуктами

каждый получил по целой буханке хлеба, кусок масла, несколько граммов сахара, немного заварки и воды. За праздничным столом в эту ночь ели овощной суп, жареную соленую рыбу и отварной картофель. Потом пили чай. Некоторое время разговаривали о родине, родных домах, о дорогих сердцу людях. Впереди было два выходных праздничных дня...

После праздников снова начались серые рабочие будни. Повысили норму работы. Военнопленные должны были грузить и транспортировать тяжелую длинномерную древесину. Среди военнопленных начались забастовки. Командование лагеря, естественно, подавляло такие выступления, путем урезания дополнительного рациона и махорки. Были случаи и избивания военнопленных...

Весной транспортная команда спускала древесину к берегу Камы. Другая команда на льду связывала плоты. Плоты, таким образом, с ледоходом должны были сплавляться к пристани в Елабугу.

Наступила весна 1945 года. Зима заканчивалась. На прогретых солнцем проталинах и вдоль дорог зацвели первоцветы. Утром 8 мая занятые на лесозаготовках услышали со стороны Челнов длительный вой сирен фабрик. Вскоре до них дошла весть, что война закончилась. Военнопленным дали два выходных дня. Русские солдаты праздновали победу. Военнопленные оптимистично верили, что, вероятно, через полгода они уже вернуться домой. Каково же было их разочарование, когда к концу мая в лагерь прибыли новые военнопленные...

### Военнопленные японцы в Елабужских лесах

После капитуляции в 1945 году Квантунской армии в Елабужский лагерь тем же путем со станции Кизнер начали поступать и японские военнопленные. Бывшие солдаты императорской армии также были привлечены на работы по заготовке леса и торфа. В 1947 году лагерь для военнопленных был расформирован, выживших в суровом Приуральском крае немцев и японцев депортировали на родину.

При подготовке статьи использованы материалы воспоминаний бывшего немецкого военнопленного **Бернарда Шляйзхаймера** ("Россия в моей жизни"), фотографии и воспоминания **Клауса Зассе** ("Фотографии из русского плена"), рисунки, написанные по воспоминаниям **Виганда Вюстера**, рисунки бывшего японского военнопленного **Сюнъичи Кацуямы**.

**Альберт Галеев,**  
специалист по экопросвещению  
НП «Нижняя Кама».





## «Марш парков-2012» в «Нижней Каме»

### Защитим заповедную природу от пожаров!

• Проведено 5 творческих конкурсов: Региональный этап Всероссийского конкурса открыток «Заповедная природа без пожаров!», Региональный этап Всероссийского конкурса методических разработок на лучшее мероприятие противопожарной тематики, конкурс рисунка среди художественных школ и изостудий «Животные наших лесов (лугов)», семейный фотоконкурс «В мире заповедной природы», семейный конкурс для дошкольных учреждений «Поделка из природного материала». Участниками этих конкурсов стали 350 детей и взрослых. Победителями и призёрами стал 71 участник.

• Проведено 17 лекций на такие природоохранные темы, как «Сохраним первоцветы», «Марш парков», «Мой национальный парк», «Защитим природу от пожара», слушателями которых стали более 500 учащихся.

• Проведено 2 Региональных учебно-методических семина-

ра для учителей географии и биологии по теме «Национальный парк «Нижняя Кама». Роль в сохранении биологического разнообразия. Историко-археологическое наследие Нижнего Прикамья».

• Проведено 24 экологических десанта по очистке лесных территорий от мусора, в которых приняли участие более 300 человек.

• Организованы 6 художественных, литературно-методических и фотовыставок в Елабуге, Набережных Челнах, Казани и Альметьевске («Тайны Закулистья», «Национальный парк «Нижняя Кама», «Заповедная природа без пожаров!», «В мире заповедной природы»). Выставки и экспозиции посетило более 600 человек.

• По Набережным Челнам в День Земли в очередной раз прошел «Экологический агитационный трамвай»

Нашими партнёрами в проведении «Марша парков-2012» стали:

МАОУ ДОД «Детский эколого-биологический центр № 4 г.Набережные Челны»

Управление образования Елабужского муниципального района РТ

Всероссийское экологическое движение «Мусора. Больше. Нет.Набережные Челны»

Рыболовный клуб города Набережные Челны «Tatfisher.ru»

Молодежное экологическое движение «ЭкоДОС» биологического факультета Елабужского института Казанского Фе-

дерального Университета.

Прикамское ТУ Министерства экологии и природных ресурсов РТ

МБОУ «СОШ № 51» г. Наб. Челны

Детское экологическое движение «Союз друзей природы»

Также активными участниками экологических десантов «Марша парков-2012» стали следующие челнинские школы № 52, № 40, № 46, № 32, № 58, № 6, № 13, № 25, № 33, № 15, № 12, № 21, № 50, № 58, № 48, № 3, Гимназия № 2, Гимназия № 76, Гимназия № 54, Лицей № 84, Лицей № 18, Кадетская школа № 49

Несколько последних «Маршей» мы проводили при финансовой и материальной поддержке наших благодетелей. И мы искренне благодарим ОАО «Татнефть», ЗАО «ЧЕЛНВЫВОДОКАНАЛ», Благотворительный фонд «Махеев», ООО «ТВ-5», ООО «Электротранспорт», ООО «ТСЦ «АБАК», ООО «Акульчев», ООО «Геолойн», Казанское фотографическое общество «КАДР» за оказанную помощь в проведении природоохранных акций и за вклад в дело сохранения природных сообществ Прикамья!



## Удивительные насекомые

Пожалуй, одни из самых удивительных насекомых на земле – бабочки. Одни поражают своей красотой, другие – странным и причудливым внешним видом, а иные – серые и невзрачные – обладают необычными и интересными качествами и повадками.

Среди наших бабочек – видов, обитающих в Татарстане – встречается немало интересных представителей. Так, гусеницы разных видов парусников (махаон, аполлон и другие) могут выпускать на голове ярко-оранжевую железу под названием осметрий – он отпугивает врагов и похож на два ярких рога. Поразительной особенностью обладает и самая обычная бабочка наших краев – дневной павлиний глаз. Самец этой бабочки может почуять самку за 11 километров! Очень необычны бабочки бражники, которых некоторые люди всерьез принимают за колибри, из-за своеобразного внешнего вида и манеры полета – бабочка как бы зависает над цветком на одном месте, махая крыльями до 50 раз в секунду...

Я могла бы еще долго приводить примеры из жизни бабочек, поскольку эта тема неисчерпаема и существует множество удивительных видов. Но узнавать повадки и особенности этих удивительных насекомых я начала только с 13 лет, когда вырастила свою первую бабочку – махаона. Определить



ярко-зеленую гусеницу с характерными рыжими «рожками» не составило труда. Дело было за малым – гусеница перекочевала в банку с марлевой сеткой, получала ежедневный свежий корм (листья моркови и укропа), и вскоре выросла почти в два раза. Сытая и довольная, спустя неделю такой жизни, гусеница выпустила шелковую нить, прикрепилась к морковному стеблю и окуклилась. Началось ожидание. Спустя две недели в пять часов утра на свет появилась прекрасная бабочка – махаон. И к этому времени я уже была влюблена в этих удивительных насекомых окончательно и бесповоротно.



После махаона у меня жило много видов – начиная с белянок, желтушек и боярышниц, и заканчивая бражниками, переливницами и разными видами нимфалид. Одними из самых красивых бабочек до сих пор считаю адмирала, переливницу тополевою и дневной павлиний глаз. Содержала я бабочек в садках, сделанных из москитной сетки, а кормила сладким сиропом – иногда они ели сами, иногда приходилось принуждать, осторожно разворачивая хоботок иголкой. Перед «трапезой» некоторые бабочки пробовали пищу лапками – это не удивительно, ведь на задних лапках бабочек находятся обонятельные сенсиллы. И если бабочка наступит на свою еду, она тут же развернет хоботок.

Много интересного удалось узнать и об особенностях и повадках разных видов бабочек. Я проводила небольшие опыты, в ходе которых узнала, что бабочки различают цвета. Так, крапивницы отлично различают красный цвет, чуть хуже они видят синий, и почти не реагируют на другие цвета. А бабочка павлиний глаз больше различает желтый и оранжевый, чуть хуже – красный, и почти не отличает синий.

И еще одна интересная особенность – отчего-то бабочки, выведенные в неволе, совсем не боятся человека. Они не улетают при приближении, не пугаются резких движений, и спокойно садятся на руку. По крайней мере, так ведут себя крупные виды бабочек. С мелкими – дело обстоит чуть сложнее, но поведение чешуекрылых требует отдельного рассмотрения и изучения, чем я и собираюсь заняться этим летом. На этом я заканчиваю свой рассказ, и надеюсь, что вас заинтересовали эти удивительные создания, столь же необычные, сколь и красивые.

**Александра Дружинина**  
Специалист Музея природы  
НП «Нижняя Кама»

## Европейская программа в Среднем Поволжье

**В 2012 году впервые на территории Среднего Поволжья была начата Европейская программа мечения орланов-белохвостов специальными цветными кольцами.**

Для нашего региона были выбраны бело-зелёные кольца. Даже для России в целом это пока новое дело. Собственно цветное мечение птиц и придумано с целью наблюдения окольцованных птиц с расстояния при помощи бинокля или фотоаппарата. Одно кольцо указывает на регион рождения птицы, другое может указать её год рождения. Любой, кто



сфотографирует окольцованную птицу, может прислать информацию о ней на специальный сайт [www.rrrcn.ru](http://www.rrrcn.ru) и получить информацию о ней. Из Швеции было получено 150 комплектов колец. И уже 30 птенцов орланов были окольцованы! За полевой сезон 2012 года было осмотрено 40 гнёзд орланов в Татарстане, Ульяновской и Самарской областях. В Татарстане кольцевание орланов проведено на территориях двух федеральных ООПТ: Волжско-Камском биосферном заповеднике и национальном парке «Нижняя Кама», а также региональном ООПТ – ГПЗ «Спасский».

**Ринур Бекмансуров,**  
ст. научный сотрудник  
НП «Нижняя Кама»

Координатор по цветному мечению хищных птиц в России



## ЗЕЛЁНЫЕ ЧЕЛОВЕЧКИ

**Я – эколог. Я – слуга этой планеты.  
Фрэнк Герберт, «Дюна»**

**Эколог** – универсальный специалист, почти всезнайка. Он и биолог, и химик, и математик, и программист, и юрист, и даже журналист. Для меня решающим аргументом при выборе профессии стали бессмертные и бесконечно человеческие произведения Рэя Брэдбери, Кира Булычева и других авторов, затрагивающие экологические проблемы. Пожалуй, это самая фантастическая профессия – после космонавтики, разумеется. Однако, в первую очередь, это не профессия, а состояние души. Такое состояние, когда человек беспокоится не только о благополучии тесного окружающего его мирка, но и обо всей планете в целом. Это называется экологическим сознанием, и если бы каждый обладал им, жизнь на Земле стала бы намного прекрасней и гармоничней.



Я встречала множество людей, которые, имея диплом эколога, совершенно не соответствовали своей профессии по сути, но, к счастью, еще больше было таких, кто и без этого звания сумел сделать многое для защиты природы. Спрашивается, зачем же в таком случае официальное образование? Наверное, для того, чтобы дать крылья своей мечте. Крылья знаний, умений, путешествий и общения с интересными, необыкновенными и удивительными людьми из мира науки, из международных экологических организаций, таких, как WWF, Greenpeace, Зеленый крест и многих других. При этом с каждым днем все яснее видишь, что ты в состоянии воплотить все, что задумано, становишься увереннее в себе и своих силах, открываешь новые пути и возможности. Тот, кто решил посвятить себя делу охраны природы, имеет такие

возможности и такое огромное поле деятельности, как ни один другой специалист. Но и ответственность, соответственно, велика. Зачастую некому тебя судить, и ты остаешься наедине со своей совестью. Это такой зверек, живущий у вас внутри, который грустит и переживает, когда вы поступаете бесчестно, и улыбается, когда все хорошо. Давайте не будем его огорчать.

Загляните в глаза ребенку, бессмысленно обрывающего крылья бабочке, – какая в них пустота... И у многих взрослых – такая же. Правда, некоторые научились маскировать ее. Скрывать за охотничьими прибаутками, сопровождающими выстрел в спину зверя, за деловым начальственным тоном, каким отдается распоряжение о сбросе отравленных вод в реку или о выбросе ядовитых газов, за заверениями, что гонки на джипах по руслу заповедной реки устраиваются из любви к природе, за словами «я человек маленький, подневольный, и от меня ничего не зависит». За всем этим – то же равнодушие сердца. Не зло губит все вокруг, а равнодушие. Настоящих злодеев – единицы, равнодушных же – миллионы. И дети направляются по стопам взрослых. Поэтому давайте внимательно смотреть, куда мы идем. Экологическое образование детей – это та область деятельности экологов, в которую они вкладывают больше всего душевных усилий. Дают многое, а получают бесценное – осмысленный и любящий взгляд ребенка на мир, где он живет. Вряд ли тот, кто посадил дерево, будучи малышом, решится причинить вред природе, когда подрастет.

Несомненно, самое главное сейчас – быть экологом если не по профессии, то в душе, и тогда мы сможем вместе повернуть жизнь планеты в зеленую сторону.

**Ксения Кузьмина,  
студентка 4 курса  
Института экологии и географии КФУ**



Учредитель и издатель: ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»  
Наш адрес: 423603, Россия, Республика Татарстан, Елабужский район, Танаевский лес, кв. 109, ОПС-3, а/я 241.  
Тел: 8(85557) 2-70-18, факс: 8(85557) 2-71-52  
e-mail: nkama@mail.ru www.nkama-park.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: Лукьянова Ю.А.  
Дизайн и вёрстка: Евсина Е. А.  
Отпечатано ООО «ЕлТик»  
г. Елабуга, ул. Гассара, д.4  
Заказ № 3124  
Тираж: 999 экз.