



НИЖНЯЯ КАМА

Национальный парк

www.nkama-park.ru

Мы храним природу для вас, сохраните её для себя!

октябрь 2019 г. № 34-35

4 ДЕЛА НАУЧНЫЕ
стр.

7 ЭКОТУРИЗМ
В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ:
НЕ ЗАРАБОТКА РАДИ
стр.

13 СЛЁТ ДРУЗЕЙ
ЗАПОВЕДНЫХ ОСТРОВОВ
стр.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ В ОБЩЕМ ПРОЕКТЕ СОХРАНЕНИЯ ХИЩНЫХ ПТИЦ В ТАТАРСТАНЕ

Жизнь орлана-белохвоста через призму веб-камеры

Орлан-белохвост – одна из крупнейших хищных птиц Европы. Вид относится к семейству ястребиных и занесён в Красные книги России и Республики Татарстан. Для Татарстана вид гнездящийся, перелётный и зимующий. Взрослые орланы в зимнее время предпочитают надолго не покидать свои гнездовые территории и не удаляются далеко от них. Зимуют в Татарстане и орланы с северных территорий нашей страны. А вот молодые птицы, родившиеся на гнёздах Татарстана, в большинстве предпочитают мигрировать. Ещё совсем недавно мы мало что знали о миграционных перемещениях орланов из Татарстана. Кроме того, их жизнь ещё полна тайн, которые нам с вами неизвестны.

В 2018 году в национальном парке «Нижняя Кама» стартовал научный и эколого-образовательный проект по изучению жизни орлана-белохвоста. Благодаря современным технологиям у нас появилась возможность наблюдать за этими прекрасными и скрытными птицами в гнезде посредством веб-камеры в онлайн-режиме. Данный метод наблюдения уже несколько лет применяется в странах Европы и США и пользуется большой популярностью. Он позволяет не только познакомиться широкую аудиторию с поведением вида в естественных условиях, но и каждому стать причастным к исследованию и как настоящему учёному вести собственный дневник наблюдений.

Поставить камеру наблюдения на гнездо орлана и добиться положительного результата – очень непростая задача. В большинстве случаев птицы чутко реагируют на появление посторонних предметов в гнезде или рядом с ним. Чтобы не отвлекать и не подвергать их дополнительному стрессу, камера была тщательно замаскирована. Добиться хорошего результата в этом деле помогли советы первопроходцев, орнитологов из Эстонии и Латвии, которые уже несколько лет ведут онлайн-трансляции как с гнёзд орлана-белохвоста, так и с гнёзд других видов птиц.

В 2018 году в гнезде, в котором была установлена веб-камера, размножения

не произошло, но пара успела обновить его. В 2019-м, но уже в другом гнезде, увидеть развитие птенцов тоже не удалось, хотя, по нашим наблюдениям, в предыдущем сезоне они были. Мы полагаем, что самка, которая откладывала яйца ранее, погибла, а самец нашёл себе новую пассию. Новая пара орланов-белохвостов путём голосования в социальных сетях получила имена Зевс и Гера.



Всем, кто наблюдал за гнездом посредством интернета, посчастливилось узнать много нового об их жизни. Они увидели, с каким мастерством ремонтировал гнездо, готовясь к откладке яиц, Зевс, как тосковал он в отсутствии Геры, с каким терпением ожидала своего кавалера Гера и какими нежными были их встречи. Однако осталось неясным, почему не произошло откладки яиц, почему птицы не продолжили размножение. Этот вопрос остаётся актуальным не только для

[стр. 2]



Аналитическое агентство «ТурСтат» составило рейтинг природных национальных парков для экологического туризма в России. Вошёл туда и национальный парк «Нижняя Кама». Топ-10 составлен по результатам анализа посещаемости и уникальности нацпарков.



На территории национального парка заведующий музеем природы НП «Нижняя Кама» Ринур Бекмансуров обнаружил уникальный камень – обломок плитки, содержащий окаменелые отпечатки флоры пермского периода. На камне хорошо видны отпечатки стебля паракаламита и листовой пла-



стинки папоротника, которые произрастали в древних лесах более 270 млн лет назад. Уникальная находка размещена в музее природы национального парка.



Интересная находка была сделана этим летом. В Большом Бору обнаружена редкая орхидея – **Гудайера ползучая** (*Goodyera repens* (L.) R.Br). Для современной территории нацпарка вид указывался М.В.Марковым в научных публикациях 1939 года! Название рода этой северной орхидеи дано в честь знаменитого английского ботаника Джона Гудайера (1592–1664). Фактически, по данным Красной книги Татарстана (2016), в которой статус вида определён как сокращающийся численность, это одиннадцатое местообитание данного вида в республике.

этого гнезда. За несколько последних лет мониторинга гнёзд орланов в Татарстане нами было выявлено, что ежегодно около 30% пар также начинали готовиться к размножению, но оно прерывалось по ряду причин, многие из которых остались невыясненными. В целом же успешное размножение происходило лишь на около 50% гнёзд из всех, которые мы успели проверить в ходе мониторинга. Даже на особо охраняемых природных территориях Татарстана такое явление было регулярным. Это говорит о том, что мы ещё не всё знаем об этих птицах.

Но не только знания мы хотим почерпнуть с помощью данного метода. Для нас очень важно привлечь внимание людей к этим птицам и их проблемам. Ведь многие даже не догадываются, что орланы гнездятся и обитают рядом с нашими городами и промышленными объектами. Нередко эти птицы попадают во всевозможные «капканы» техногенной среды, получают повреждения и даже погибают. Орланы пытаются жить рядом с человеком, приспособиться к среде, преобразуемой человеком, но им непросто. Мы искренне верим и надеемся, что наш проект поможет спасению этих аристократов неба и сохранению их естественных мест обитания, гнездовых участков и крупных деревьев, на которых они гнездятся.

Мы должны стараться строить свою среду так, чтобы птицы в ней не погибали. В середине XX века в Европе человек чуть было не уничтожил орлана-белохвоста. В настоящее время численность этого вида во многих местах удалось восстановить, но грядут новые наступления на среду обитания этих птиц. С помощью проекта «Жизнь орлана-белохвоста...» мы пытаемся достучаться до сердец людей и поменять их отношение к природе. Когда меня спрашивают, почему так важны эти птицы, какова их роль в природе и значимость для человека, я просто отвечаю, что эти существа появились на Земле задолго до человека, поэтому люди должны относиться к ним с уважением.

Проект наблюдения за жизнью ор-

ланов с помощью веб-камеры мы планируем продолжить в следующем году. Благодаря помощи благотворительного фонда «Татнефть» мы располагаем минимальным необходимым оборудованием и небольшой солнечной электростанцией для питания камеры и передающих устройств.

О чём нам расскажет кольцо?

Изучение жизни орланов-белохвостов мы проводим разными методами. Один из них – мечение птенцов кольцами. Главные цели кольцевания – это отслеживание путей миграции и установление продолжительности жизни птиц.

Кольцевание – один из методов мечения птиц, при котором птице на лапу надевается кольцо с определённым буквенным и цифровым кодом, а также информацией о центре кольцевания. Сведения о птице (вид, возраст, иногда пол), код кольца и дата кольцевания записываются в ведомость и заносятся в базу данных. Таким образом, кольцо является своеобразным паспортом птицы, по которому в дальнейшем можно определить возраст птицы и место, где она была окольцована (<http://rrrcn.ru/ru/ringing/koltsevanie>).



Изучение путей миграции и в целом территориальных связей орланов в центральной части Волжско-Камского края началось в 2010 году. В рамках этого исследования первыми были окольцованы птенцы на территории нацпарка «Нижняя Кама».

В 2011 году, благодаря фотографу Дмитрию Сычу, мы получили доказательство того, что орлан-белохвост, окольцо-

ванный на территории национального парка ещё птенцом, мигрировал на Украину. Фотографу посчастливилось сделать снимок птицы с кольцом в окрестностях Киева, на котором удалось прочитать номер на кольце. Для нас это стало настоящим открытием, так как до этого момента мы не имели никакого представления о том, куда улетают орланы из Татарстана.

С 2012 года мы стали использовать для мечения птиц цветные кольца, как это делают в европейских странах. В результате нам удалось значительно улучшить эффективность получения информации о перемещениях орланов-белохвостов. Теперь мы знаем, что их миграция из Татарстана имеют юго-западное направление. Особи, которые предпочитают зимовать поближе к дому, летят в Ульяновскую, Самарскую и Саратовскую области и дальше. Самые дальние зимовки татарстанских белохвостов проходят на Украине.

Республика Татарстан – одна из немногих в России успешных площадок по изучению миграций орланов-белохвостов. Здесь нам удалось наладить ежегодное мечение птиц как на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), так и вне их. Ежегодно кольцуются около 30 особей, но этого в масштабах страны недостаточно. Например, только в Швеции ежегодно кольцуются до 100 птенцов этого вида. Не менее масштабны проводимые работы и в других странах Балтийского региона. Причиной же отставания наших исследований является нехватка финансирования для проведения экспедиционных полевых работ и закупки цветных колец. В 2019 году кольца были закуплены за счёт гранта благотворительного фонда «Татнефть».

GPS/GSM-телеметрия в исследовании орланов

Использование GPS/GSM-телеметрии стало настоящим прорывом в изучении жизни и перемещений орланов. Если встретить окольцованную птицу возможно по воле случая, то GPS/GSM-телеметрия позволяет при помощи специальных компьютерных программ и интернета получать ежедневные достаточно точные сведения о местоположении птицы.

GPS/GSM-трекер – это небольшой прибор весом не более 30 граммов, который при помощи шпелек закрепляется на спине птицы. С этим маленьким «рюкзачком» орлан летает, охотится и живёт обычной своей жизнью. Зарядка аккумулятора прибора осуществляется при помощи солнечной панели.

В этом году на территории НП «Нижняя Кама» GPS/GSM-трекерами было помечено два молодых орлана. Также помечено семь орланов в Волжско-Камском заповеднике (ВКЗ): пять в прошлом и два в этом году. Помеченные в прошлом году птицы из ВКЗ имели разные пути миграции: две особи зимовали на Украине,



одна – в устьевой части Дона, вблизи Таганрога и Ростова-на-Дону, две – в Саратовской и Самарской областях. Все они весной вернулись в родные места.



В середине октября четыре особи из девяти отправились в миграцию. Наблюдения за перемещениями всех помеченных птиц продолжаются, и очень скоро мы узнаем, где проведут зиму наши подопечные. Для удобства слежения каждой птице было дано имя. Например, в НП «Нижняя Кама» помеченные 9 июня в одном гнезде птенцы получили клички Ела и Буга, так как гнездо, в котором они родились, расположено совсем рядом с городом Елабуга. Уже в середине июня они встали на крыло и почти два с половиной месяца держались вблизи гнезда: понемногу обследовали ближайшие окрестности, учились у своих родителей охотиться и жить самостоятельно. В конце лета Ела и Буга начали совершать дальние перелёты, удаляясь от родного гнезда более чем на 200 км. В середине октября Ела уже отправилась в миграцию в юго-западном направлении, а Буга всё ещё находился в пределах Татарстана.

Карты маршрутов перемещений орланов, помеченных в одном гнезде, как в этом, так и в прошлом году показывают, что орланы после вылета постепенно утрачивают связь друг с другом и живут независимо. Возможно, когда-нибудь случайно их пути пересекутся. Скорее всего, это произойдёт, если они вернуться к родному гнезду в следующем году или окажутся в одном месте зимовки. Узнают ли птицы друг друга и своих родителей спустя месяцы разлуки? Для нас это загадка.

Метод GPS/GSM-телеметрии очень дорогостоящий, но и крайне информативный. С помощью этих приборов мы стараемся построить подробные карты

перемещений птиц и выявить наиболее часто посещаемые ими территории. Это важно для их сохранения. В нашей стране запланировано строительство ветряных электростанций (ВЭС), которые очень опасны для птиц. В частности, в Татарстане уже ведутся работы по подбору площадок для их строительства. Наша задача состоит в том, чтобы на основе полученных в ходе исследования данных не допустить размещения ВЭС в местах их пересечения с путями миграций орланов.

Хотелось бы отдельно поблагодарить благотворительные фонды «Красивые дети в красивом мире» и «Татнефть», благодаря которым этот проект стал возможным.

Что нам ещё удалось выяснить о жизни орланов за эти годы

В XX веке считалось, что орланы-белохвосты в Волжско-Камском крае приступают к размножению во второй половине марта. Но современные исследования выявили иную фенологию размножения. В начале наших исследований в НП «Нижняя Кама» было установлено, что отдельные пары даже на соседних гнёздах имеют достаточно большой разброс в начале откладки яиц. Некоторые пары приступали к размножению в последних числах февраля. Последующими исследованиями было обнаружено, что период начала кладки яиц у орланов в центральной части Волжско-Камского края длится с 22 февраля до начала апреля, причём большинство откладываются в первой декаде марта. Это показывает, во-первых, что орланы приступают к размножению раньше других видов птиц, а во-вторых, вероятно, в XXI веке сроки их размножения сдвинулись как минимум на полмесяца вперёд.

В этом году мы продолжили изучение фенологии размножения орланов-белохвостов. Для этого мы старались обследовать гнёзда в разных уголках Волжско-Камского края, а ООПТ стали опорными площадками в наших исследованиях. Дополнительно были проверены гнёзда в национальных парках «Нечкинский» (Удмуртия) и «Смольный» (Мордовия), в Присурском (Чувашия) и Волжско-Камском (Татарстан) заповедниках и в заказ-

нике «Спасский» (Чувашия).

Орланы и техногенная среда

Ежегодно мы выявляем новые факты гибели орланов в техногенной среде и получаем сообщения от граждан о травмированных птицах.

В этом году в Татарстане мы вновь обнаружили погибшего орлана на линии электропередачи. Трагедия случилась неподалеку от села Берсут. Молодая птица после вылета из гнезда решила присесть на находящуюся поблизости опору ЛЭП и погибла от короткого замыкания. Несмотря на то, что в Татарстане ежегодно проводится модернизация линий электропередач, количество опасных для птиц ЛЭП очень велико.



В начале года мы пытались спасти орлана с повреждённым крылом. По кольцам на лапах мы узнали, что птица была помечена нами пять лет назад в возрасте птенца в Спасском районе Татарстана. Орлан только-только стал половозрелым, но так и не успел создать семью и оставить потомство...

Но, к счастью, не все случаи заканчиваются трагично, и иногда удаётся спасти птиц. Этой осенью в Набережных Челнах на территории промышленных объектов был найден орлан-белохвост с повреждённой лапой. В результате полученной травмы птица настолько ослабла, что уже не могла летать и охотиться. О ней нам сообщили местные жители. Благодаря помощи неравнодушных пользователей соцсетей удалось собрать деньги на лечение орлана. Ветеринарное обследование и лечение проводилось в Государственном ветеринарном объединении г. Набережные Челны, в котором оказали квалифицированную помощь. Сейчас птица идёт на поправку, и мы надеемся, что сможем выпустить её уже в ближайшее время.

Ринур Бекмансуров,
заведующий музеем природы
НП «Нижняя Кама»

Где можно узнать о ходе наших проектов?

Узнавать последние новости из мира птиц, изучать географию вместе с нашими подопечными и следить в онлайн-режиме за жизнью орлана-белохвоста можно на наших страничках в соцсетях по адресам:

vk.com/id69248498
[instagram.com/orlan.beloxvost](https://www.instagram.com/orlan.beloxvost)
[facebook.com/orlan.beloxvost](https://www.facebook.com/orlan.beloxvost)
[ютуб-канал orlan.beloxvost](https://www.youtube.com/channel/orlan.beloxvost)



«ТЁМНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ» РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ «НИЖНЕЙ КАМЫ»

Перед современной теоретической экологией, занимающейся изучением сообществ, стоит целый ряд очень интересных и малоисследованных вопросов. Почему одни виды присутствуют в конкретном месте, а другие отсутствуют? Какими экологическими факторами определяется видовой состав сообществ? Наблюдаемое количество видов никогда не соответствует полному составу сообществ, какие-то виды находятся в состоянии покоя, а другие могут быть просто незамеченными при обследовании.

Те виды, которые потенциально способны существовать в природном сообществе, но не обнаруживаются там исследователями, формирует так называемое «тёмное разнообразие». Эту «невидимую» часть биологического разнообразия, как следует из названия, невозможно наблюдать, однако её можно вычислить современными математическими методами, основанными на совместной встречаемости видов.

В 2018 году группа учёных из Международной ассоциации наук о растительности (IAVS) запустила проект глобальной сети DarkDivNet, который направлен на изучение «тёмного разнообразия». По всему миру по единой методике запланирован сбор полевых данных на более чем 160 научных полигонах. Исследования будут вестись как на локальном, так и на региональном уровне. Результаты этих исследований будут направлены для анализа в Тартуский университет (Эстония), который является координационным центром данного проекта.

В России запланировано восемь таких полигонов, и один из них находится



на территории национального парка «Нижняя Кама». Полигон радиусом 10 км охватывает два кластера национального парка – Большой бор и Боровецкий лес. Научная работа в рамках проекта DarkDivNet в национальном парке проводится под руководством сотрудника научного отдела, доцента КФУ Вадима Прохорова.

Уже в этом году в нацпарке были заложены четыре постоянные пробные площадки размером 50×50 м и 60 дополнительных площадок по 100 кв.м каждая. На этих пробных площадях было проведено полное геоботаническое описание растительных сообществ, включающее полный список всех видов растений в древостое, подлеске и травостое,

их обилие и функциональные признаки – высота растений и размер листьев. С постоянных площадей также дополнительно были отобраны и пробы почв для проведения генетического анализа для выяснения разнообразия почвенных организмов – бактерий, грибов и животных. Что примечательно, для отбора почвенных образцов всем участникам проекта были высланы специальные комплекты, обеспечивающие стерильность отобранных проб.

Студент второго курса Института экологии и природопользования КФУ Булат Хайруллин, участвовавший в полевых исследованиях по проекту на территории нацпарка, выбрал эту тему для своей научно-исследовательской работы. Собранный им материал будет положен в основу курсовой и в дальнейшем выпускной квалификационной работы.

Все эти сведения помогут выяснить потенциальное видовое разнообразие сообществ «Нижней Камы», а также войдут в анализ глобального разнообразия видов и его зависимости от климатических и антропогенных факторов.

Знания о «тёмном разнообразии» позволяют в будущем выявить полноту природных сообществ, а также оценить природоохранную ценность и потенциал восстановления сообществ. Кроме того, для сохранения многих редких видов растений и других организмов важно знать, в каких сообществах и при каких экологических условиях они могут обитать.

*Вадим Прохоров,
научный сотрудник
НП «Нижняя Кама».
Фото автора*



Научный эксперимент...

На территории нацпарка «Нижняя Кама» стечением обстоятельств поставлен уникальный природный эксперимент. Внутри заповедного леса присутствуют объекты нефтедобычи – нефтедобывающие скважины с регламентированными по размерам площадками по их обслуживанию. После того, как скважина перестаёт быть рентабельной, её консервируют. Площадку рекультивируют. А вот что же начинается происходить дальше? Как изменяется состав видов растений со временем, какие они образуют группировки, какое сочетание растений сформируется здесь и от чего зависит всё это? Поиски ответов на эти вопросы стали темой курсовой работы студентки Института экологии и природопользования КФУ Светланы Фатыховой. В этом году она со своей сокурсницей Ляйсан Шаймардановой и научным руководителем, кандидатом биологических наук Марией Кожевниковой приехали в нацпарк, чтобы продолжить свои исследования, заглянув «поглубже», а именно в почву. Какие процессы происходят в ней? Как идёт накопление углерода, насколько интенсивно развивается почвенный биом (сообщество почвенных организмов), и как эти процессы распределены во времени?

Для исследований были подобраны площадки законсервированных в разное время нефтяных скважин. Самой «старой» стала площадка с законсервированной в 1978 году скважиной, то есть 41 год назад. Также в рамках эксперимента были обследованы скважины, ликвидированные в 1982, 1989, 1992, 2012 и 2017 годах. В пределах каждой из этих площадок были заложены по пять малых площадок на предмет геоботанических описаний и измерения интенсивности почвенного дыхания. Также исследователями на глубину корнеобитаемого слоя были отобраны почвенные монолиты и образцы грунта на глубинах 0-10, 10-20, 20-30 см.

Измерение почвенного дыхания – важный интегральный показатель, при помощи которого можно диагностировать, насколько активны почвенные микроорганизмы, а также подземные органы растений. Применительно к последним, после их отмытки из почвенных монолитов, возможно будет определить их биомассу и объём, что в дальнейшем позволит оценить, насколько активно они влияют на почвенные процессы. Ну а измерение накопленного углерода и сравнение его с контрольным участком позволит оценить интенсивность почвенных процессов, выявить закономерности данного процесса в зависимости от глубины залегания.

Впереди ещё долгая лабораторная работа по обработке и анализу всего собранного материала, в том числе по определению содержания углерода в образцах. О каких-либо результатах говорить рано, хотя уже сейчас, после полевых работ, появляется всё больше и больше новых интересных вопросов. Например, площадки 1982 и 1989 годов ликвидации находятся в примерно одинаковых условиях, на одной из них пошло возобновление и вырос сосновый лес, а вторая по-прежнему представляет собой злаково-разнотравный луг. Почему так происходит? Что нужно предпринять, чтобы при минимальных затратах происходило полноценное восстановление лесных экосистем? Решение этих вопросов не только интересно с научной точки зрения, но и имеет важное народнохозяйственное значение, ведь здесь сходятся точки интересов таких отраслей как нефтедобыча и лесное хозяйство, а также сохранение средообразующих ресурсов территорий.

*Мария Кожевникова,
замдиректора
по научной деятельности ИЭиП КФУ.
Фото автора*





Государственные инспекторы национального парка «Нижняя Кама» получили новый комплект обмундирования. В комплект спецодежды сотрудников входит куртка, брюки, кепка, футболка, а также имеются дополнительные знаки отличия – нашивки государственных инспекторов, знак принадлежности к национальному парку и фамилия сотрудника. Весь инспекторский состав, работающий в полевых условиях, будет выглядеть по единому стандарту.



На территории национального парка «Нижняя Кама» 11 октября окончен пожароопасный сезон. За пожароопасный период с 8 апреля по 11 октября 2019 года возгораний государственного лесного фонда допущено не было.



Силами сотрудников НП «Нижняя Кама» своевременно ликвидировано семь возгораний сухой травы на землях без изъятия из хозяйственной эксплуатации и землях иных собственников. Площадь возгораний составила 129,015 га. причина их возникновения – неосторожное обращение с огнём.



В ходе проведения рейдовых мероприятий оперативной группой государственных инспекторов в области охраны окружающей среды НП «Нижняя Кама» в Танаевских лугах Елабужского участкового лесничества выявлены нарушения правил рыболовства.



Изъято 27 раковок и две сети из лески длиной 35 метров. Напоминаем, что на территории национального парка «Нижняя Кама» допускается спортивное и любительское рыболовство, но запрещается применение сетей всех типов, добыча (вылов) водных биоресурсов способом багрения, с применением бредней, вентелей, морды, электротока. Применительно к раколовкам - на одного гражданина допускается три раколовки с ограничением размера по длине основания и высотой 80 см.

НОВЫЙ ФОРМАТ ОБУЧЕНИЯ ГОСИНСПЕКТОРОВ

«В критической ситуации ты не поднимаешься до уровня своих ожиданий, а упадешь до уровня своей подготовки». (Присказка армейских подразделений)

На базе стрелкового центра «Калашников» подмосковного парка «Патриот» старшие государственные инспекторы в области охраны окружающей среды национального парка «Нижняя Кама» прошли обучение по комплексной подготовке госинспекторов особо охраняемых природных территорий федерального значения (ООПТ).

Обучение проводилось с целью повышения качества комплексной подготовки сотрудников отделов охраны ООПТ федерального значения и усиления мер по борьбе с браконьерством. На занятия под руководством инструкторов, имеющих боевой опыт, съехались представители заповедных территорий: ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» (Иркутская область), ФГБУ «Заповедное Подлесье» (Республика Бурятия), заповедник «Дагестанский» (Республика Дагестан), Астраханский заповедник (Астраханская область), ФГБУ НП «Плещеево озеро» (Ярославская область).



Участники сбора прошли методическую, правовую, медицинскую и тактико-специальную подготовку в соотношении 20% теории и 80% практики. Проведён цикл занятий по огневой подготовке, самообороне, оказанию первой медицинской помощи, пройден курс по выживанию в природной среде. Во время практических занятий была смоделирована чрезвычайная ситуация, где сотрудники определяли координаты при помощи смартфона, организовали сигнал для воздушного поискового судна (сигнальный костёр), обозначили места нахождения группы при помощи сигнальной ракеты и фальшфейера. В ходе занятий были рассмотрены основные формы реализации мероприятий по профилактике, выявлению и пресечению фактов правонарушений в сфере природоохранного законодательства, отработаны на практике задержание нарушителей и применение

специальных средств. По окончании курса директор Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории Минприроды России Иван Шмаков вручил участникам сертификаты, подтверждающие освоение основных теоретических и практических знаний. Основная задача подобных учебных семинаров – передача выпускникам курсов полученных навыков коллегам на своих территориях.



Старшие госинспекторы в области охраны окружающей среды НП «Нижняя Кама» уже провели серию тренингов для своих коллег по направлениям: функциональная система действий на территории НП «Нижняя Кама», базовая тактико-специальная подготовка, основы оказания первой медицинской помощи. Рассмотрены ситуации, которые могут пригодиться оперативнику во время выполнения рейдового задания: тактики патрулирования и задержания, грамотное ведение диалога с нарушителями, реагирование на чрезвычайные ситуации, где большую часть обучения составляли практические занятия. В полной мере были отработаны ситуации по реализации прав госинспекторов, предусмотренных ст. 34 ФЗ ООПТ №33-ФЗ от 14.05.1995 г., по проведению личного досмотра, досмотра вещей и транспортных средств, изъятию вещей и документов, задержанию лиц, нарушивших природоохранное законодательство, их доставлению в органы полиции. Занятия планируется проводить систематически. Это позволит повысить квалификацию сотрудников, даст им современные знания и навыки для того, чтобы наша деятельность была эффективнее и безопаснее.

*Рустем Фасихов,
старший государственный инспектор в области охраны окружающей среды НП «Нижняя Кама»*

ЭКОТУРИЗМ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ: НЕ ЗАРАБОТКА РАДИ

Задолго до того, как человечество пришло к идее об устойчивом развитии, таком, где потребности нынешних поколений удовлетворяются без ущерба для возможностей будущих поколений удовлетворять их потребности, были заложены основы российского экологического туризма.

Но ответ на вопрос, что такое экотуризм, был дан намного позже, только в 1983 году, мексиканским экологом Э. Себальсом-Ласкурайном: «**Экотуризм – это экологически ответственное путешествие или посещение относительно ненарушенных природных территорий с целью знакомства, изучения природы (и сопутствующих культурных достопримечательностей прошлого и настоящего) и получения удовольствия от общения с ней, которое способствует сохранению окружающей среды, оказывает незначительное отрицательное воздействие и обеспечивает активное социально-экономические участие местного населения путём получения им выгод от туристской деятельности**». В 1996 году это определение было принято Международным союзом охраны природы в качестве основного.



Сегодня существует множество толкований термина «экологический туризм». Это говорит о том, что данное направление туристской деятельности находится на этапе формирования. Роднит все эти определения друг с другом наличие трёх основных составляющих: познание и общение с природой, сохранение экосистем и уважение интересов местных жителей, которое выражается в соблюдении их законов и обычаев и в предоставлении социально-экономических выгод от этой деятельности.

В России, согласно ГОСТу Р 56642-2015 «Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования», **экологический туризм – это «деятельность по организации путешествий, включающая все формы природного туризма, при которых основной мотивацией туристов является наблюдение и приобщение к природе при стремлении к её сохранению».**

Экологические тропы и маршруты – один из способов реализации экотуризма на территории НП «Нижняя Кама». Замечателен он тем, что при разработке троп и маршрутов учитываются все

аспекты: от наличия интересных мест на пути следования до определения допустимой нагрузки, оказываемой на экосистемы. Особо ценно, что у посетителей и экскурсантов есть возможность не только узнать что-то новое и интересное о том или ином объекте или явлении природы, но и увидеть его в естественных условиях. Сейчас на территории НП «Нижняя Кама» создан 21 экскурсионный маршрут и экологическая тропа общей протяжённостью 278,3 км.

Экологическая тропа – это специально оборудованный маршрут, который создаётся с целью экологического просвещения и создания условий для регулируемого туризма и рекреации и прокладывается таким образом, чтобы познакомить посетителя с различными экологическими системами, природными объектами и явлениями, памятниками культурного наследия, мемориальными местами, имеющими эстетическую, природоохранную и историческую ценность. Пройти её можно в сопровождении экскурсовода либо самостоятельно. Во время движения посетитель получает информацию об объектах от гида или из информационных стендов и т. д.

Организация экотроп не только способствует развитию экотуризма, но и помогает сформировать экологическое мышление и мировоззрение. Их обустройство решает сразу две основные задачи, возложенные на национальные

парки Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»: экологическое просвещение населения и создание условий для регулируемого туризма и отдыха.

Всего на территории национального парка проложено девять кольцевых и линейных экологических троп:

1. *Экотропа им. П.Н. Алентьева (протяжённостью 2,2 км, кольцевая).*
2. *Красная Горка (2,5 км, линейная).*
3. *Малый бор (1,3 км, линейная).*
4. *Велосипедная тропа «Малый бор» (9,8 км, кольцевая).*
5. *Корабельная роща (1,2 км, кольцевая).*
6. *Берендеево царство (2,2 км и 6 км, кольцевая).*
7. *Первомайка (4 км, кольцевая).*
8. *Тропа здоровья (3 км и 6 км, кольцевая).*
9. *Лесными тропами (4 км, кольцевая).*

Передвигаться по ним можно пешком, на велосипеде или на лыжах – в зависимости от сезона. Ступая на тропы, нужно помнить, что это особо охраняемая природная территория, а значит, здесь действует ряд ограничений и правил, предусмотренных законами Российской Федерации. Их соблюдение поможет сохранить ценные экосистемы без губительных изменений.

Хотя экотуризм как массовое движение во всём мире начал оформляться в

[стр. 8]



Новые программы для дошкольных лагерей

Ежегодно с целью познавательного туризма национальный парк «Нижняя Кама» посещают ребята из дошкольных и городских лагерей близлежащих городов. В этом году сотрудниками отдела экопросвещения, рекреации и туризма для них была разработана специальная программа, которая включала экскурсию по экологической тропе, занятие «День лисы» и мастер-классы. Программа проходила на базе туристско-рекреационных комплексов (ТРК) «Малый бор» в Малом бору и «Корабельная роща» в Боровецком лесу, а также визит-центра НП «Нижняя Кама» в Танаевском лесу. За время летних каникул в этом году её прошло более 900 человек. На экскурсиях же побывало более 1200 человек. Это были ребята из дошкольных лагерей Набережных Челнов, Менделеевска, Елабуги и сети семейных центров развития и образования «Умное поколение».



Во время экскурсии ребята получали интересные знания об объектах живой природы (статистические данные, рассказы о биологии и экологии видов) в сочетании с наблюдением за ними в естественных условиях, а на эколого-просветительском занятии «День лисы» познакомились с жизнью, особенностями рыжей плутовки и раскрывали деревянные значки в виде лисичек, которые затем забирали с собой на память о полезно проведённом времени в «стенах» национального парка. Самые активные и эрудированные в ходе экскурсии и занятия дополнительно получали небольшие подарки.

Для дошкольных лагерей была также разработана увлекательная программа «В гостях у Гончара», которая проходила в гончарной мастерской национального парка. Более 200 ребят получили удивительный шанс прикоснуться к творчеству, посетить действующую мастерскую, разгадать секреты и загадки гончара и гончарных изделий, создать из глины фигурку животного.

Многим такой формат знакомства с национальным парком понравился, и они обещали вернуться в нацпарк ещё раз, но уже отдельно от группы. Конечно же, это лучшая похвала, которую только можно услышать.



70–80-х годах XX века, назвать его дружелюбным по отношению к экосистемам было сложно. Люди были готовы активно проводить свободное время на природе, узнавать о ней новое, но относились к ней потребительски. Никто не думал о том, что произойдёт с уникальными сообществами и местным населением. В качестве примера приведём случай организации туристской деятельности в Гималаях. Количество туристов, приезжающих в Гималаи, с 1965 года почти за 30 лет увеличилось в 25 раз. Нижняя граница леса за этот период на двух крупнейших охраняемых территориях – Аннапурна и Сагамарта – поднялась на несколько сотен футов (1 фут – 0,3048 м). Произошло это из-за того, что местные жители вырубали лес на топливо для кемпингов и гостиниц. Хребты, утопавшие в зарослях рододендронов, превратились в бесплодные пустоши, тропы оказались замусорены, сократились популяции многих зверей и птиц. В другом районе Непала, Кхумбу, местные жители участвовали в туристической деятельности и получали доход. Однако обратной стороной этого процесса стало разрушение традиционной культуры и сложившейся системы занятости, социальное расслоение: богатые становились ещё богаче, бедные – ещё беднее. Таким образом, хотя посетители считали себя экотуристами, на деле они таковыми не являлись, поскольку за их посещениями следовала деградация природной и культурной сред.

Отдыхая на природе, нужно помнить, что мы находимся в гостях в доме, принадлежащем растениям и животным. Нарушенная экосистема – это огромное количество негативных изменений. Например, исчезновение леса может кардинально изменить климат и жизнь в сообществах. Деревья охлаждают поверхность почвы, контролируют уровень вод, влияют на движение ветров, препятствуют чрезмерному испарению воды,

служат источником аэрозолей, охлаждающих атмосферу и отражающих тепло и свет обратно в космос. Сокращение лесных площадей в Мензелинском уезде привело в XVIII веке к резким переходам от тепла к холоду и наоборот. Сухие сильные ветры иссушали почву так, что она трескалась. Продолжительные засухи сменялись проливными дождями, нередко градом. Обмелели и пересохли многие ручьи и небольшие речки, из-за чего некоторые места начали напоминать пустыню.

Лес умирает не один! Уничтожение местообитания – самый эффективный способ уменьшения ареала распространения животных, территорий, пригодных для их жизни. И чем крупнее животное, тем больше ему нужно пространства для того, чтобы прокормиться и вырастить своё потомство. Например, индивидуальный участок бурого медведя в зависимости от особи может составить от 10 до 400 кв. км.

Устойчивый туризм – наиболее молодая концепция экологически безопасного туризма. Под ним понимают туризм, который удовлетворяет потребности современных туристов и местного населения, одновременно сохраняет и увеличивает возможности для будущего. Он является закономерным продолжением концепции устойчивого развития. Необходимость такого подхода с каждым годом всё очевиднее, так как положительный эффект от туристской деятельности перестаёт превалировать над негативным. Но возможен он лишь при поддержке местного населения, нацеленного не только на быстрый заработок, но и на сохранение рекреационных ресурсов, которыми оно обладает и в будущем передаст своим детям. Поэтому хочется закончить публикацию словами девиза национального парка «Нижняя Кама»: мы храним природу для вас, сохраните её для себя!

Алсу Жукова,
специалист по экологическому просвещению НП «Нижняя Кама»

Использованные материалы:

1. Альмухамедова О. А. Роль экотуризма в устойчивом развитии рекреации // Известия ЮФУ. Технические науки. 2013. № 6 (143). С. 8–16.
2. The Ecoclub interview with the «Architect of Ecotourism». [Электронный ресурс]: Ecoclub, 2007. №85. URL: <https://ecoclub.com/news/085/interview.html>.
3. Что такое экотуризм? Современная концепция экотуризма. Экодело [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ecodelo.org/3290-12_chto_takoe_ekoturizm_sovremennaya_kontseptsiya_ekoturizma-ekologicheskii_turizm_kak_sovremen.
4. ГОСТ Р 56642-2015 Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования. М.: Стандартинформ, 2016. – 12 с.

ИТОГИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ АКЦИИ «МАРШ ПАРКОВ-2019»

Подведены итоги Международной природоохранной акции «Марш парков-2019» в НП «Нижняя Кама», которая проходила под девизом «Сохраним места обитания растений и животных!». В акции приняли участие 3864 человека, среди участников – дошкольники, школьники, студенты, педагоги, сотрудники учреждений культуры, предприятий, представители общественных организаций. Торжественное чествование победителей и призёров конкурсов, активистов и волонтеров проходило в елабужском Центре эстетического воспитания детей.

В рамках акции проведены:

- два региональных творческих конкурса: «Мир заповедной природы. Страницы Красной книги» и «С любовью к природе», в которых приняли участие 312 человек. 15 лучших творческих работ было направлено в Центр охраны дикой природы (г. Москва) для участия во Всероссийском конкурсе «Мир заповедной природы»;

- семь эколого-просветительских мероприятий на природоохранную тематику, в которых приняли участие 360 школьников, студентов и педагогов;



- восемь фотовыставок о природном достоянии НП «Нижняя Кама» в различных учреждениях и общественных площадках, которые посетили более 2500 человек;



- конкурс рисунка на асфальте «Бросим природе спасательный круг!» в центре Набережных Челнов с участием 160 человек;

- масштабные экологические десанты по уборке территории нацпарка от мусора с участием 320 волонтеров разного возраста. В ходе них собрано более пяти тонн твердых бытовых отходов;

- природоохранная агитация «Экологический трамвай» в Набережных Челнах с распространением информационных материалов в защиту заповедной природы. В агитационном шествии приняли участие 43 волонтера.



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
НИЖНЯЯ КАМА
Национальный парк

БЛАГОДАРНОСТЬ

ВЫРАЖАЕМ ОГРОМНУЮ БЛАГОДАРНОСТЬ ЗА АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В АКЦИИ И СОДЕЙСТВИЕ В ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ НАШИМ ПАРТНЁРАМ И ДРУЗЬЯМ:

- ✓ МБУ ДО «Детский эколого-биологический центр № 4» г. Набережные Челны
- ✓ ФГБОУ ВО «Набережночелнинский педагогический университет»
- ✓ МБУ «Централизованная библиотечная система Елабужского муниципального района» РТ
- ✓ Центральная городская библиотека имени М. Джалилы г. Набережные Челны
- ✓ МБУ ДО «Центр эстетического воспитания детей» г. Елабуги
- ✓ Экологическое добровольное общество студентов «ЭкоДОС» Елабужского института КФУ
- ✓ ГАПОУ «Елабужское медицинское училище», отряд «Экопатруль»
- ✓ Молодёжный центр «Барс» г. Елабуги
- ✓ Творческая группа «Чудодеи»
- ✓ ООО «АВАНТЕХ» (гендиректор Александр Иванович Кутлунин)
- ✓ ООО «Оптовик» (гендиректор Азамат Фанилович Ахмадуллин)
- ✓ ПАО «Татнефть» (ген. директор Наиль Ульфатович Маганов)
- ✓ ООО «Электротранспорт» (гендиректор Рашид Бадгиевич Шамсудинов)
- ✓ ООО «Чистый мир» (руководитель Андрей Николаевич Бритов)

www.nkama-park.ru





РОССИЙСКИЙ ОПЫТ ДЛЯ ФРАНЦУЗСКОГО СТУДЕНТА

Уже четвёртый год национальный парк «Нижняя Кама» в рамках сотрудничества принимает студентов из Франции на стажировку. Для них такая практика – один из этапов в освоении будущей профессии.

Студент французского Университета Лиможа Рафаэль Айсагер прошёл стажировку в НП «Нижняя Кама» для приобретения профессиональных навыков в области лесного хозяйства, изучения природных ресурсов и лесных насаждений, а также освоения методов охраны окружающей среды. Обучаясь на факультете естественных наук и технологии, Рафаэль планирует связать свою будущую профессиональную деятельность с изучением лесных ресурсов и охраной природы. Стоит отметить, что студент уже второй раз выбирает наш нацпарк местом прохождения практики: в 2017 году, обучаясь в Кампусе Ля Саль Сен-Кристоф, преддипломную десятидневную практику он прошёл также в НП «Нижняя Кама».

Совместно со студентами-волонтерами Елабужского института КФУ Рафаэль участвовал в экологических десантах на территории «Нижней Камы», помогал проводить эколого-просветительские мероприятия в палаточном лагере «Следопыт», принимал участие в закладке геоботанических площадок в Танаевском лесу, участвовал в проведении таксационного описания и инвентаризации флоры соснового леса. Он с энтузиазмом отзывается о своей деятельности в нацпарке, выражает привязанность к ребятам, с которыми познакомился, и признательность специалистам за полученные знания и навыки.

Настоящим серьёзным испытанием для Рафаэля стало участие в кольцевании и мониторинге гнёзд солнечных орлов. Он впервые испытал на себе всю сложность многодневных полевых ис-



следований в непривычных для него условиях. «Это была хорошая школа и уникальная возможность участия в настоящей научной работе бок о бок



с опытным орнитологом Ринуром Бекмансуровым. Практика этого года стала важным этапом моего развития и познания России. Я приобрёл жизненный опыт, много друзей, значимые навыки, наладил контакты со специалистами. Со многими я продолжаю сотрудничать и общаться и после окончания практики», – отметил Рафаэль Айсагер.

Надеемся, что нашему французскому другу полученный багаж знаний и умений пригодится в дальнейшей профессиональной деятельности. Желаем ему стать успешным специалистом в области охраны окружающей среды, трудиться на благо сохранения и преумножения природных богатств.

Елена Носырева,
экскурсовод отдела экологического
просвещения, рекреации и туризма
НП «Нижняя Кама»



ДРУЗЬЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА. КТО ОНИ?

**«Возьмёмся за руки, друзья,
Чтоб не пропасть поодиночке...»**
(из песни Б. Окуджавы «Союз друзей»)

«Союз друзей национального парка «Нижняя Кама» (далее – «Союз») создан в целях поддержки деятельности НП «Нижняя Кама» и формирования в обществе понимания роли особо охраняемой природной территории (ООПТ) как центра сохранения природного и культурного наследия. Существовая с 1991 года, НП «Нижняя Кама» не только не потерял друзей, но и приобрёл много новых.

Друзей у национального парка много – это и различные сообщества, регулярно оказывающие поддержку ООПТ: детские и молодёжные организации (клубы, экоотряды, экоклубы, лесничества); и представители общественных организаций, предприятий (корпоративные волонтеры), и отдельные личности – фотографы, художники, педагоги, просто любители природы. Работа идёт в разных направлениях: проводятся совместные природоохранные акции, эколого-просветительские мероприятия (праздники, семинары, экскурсии, встречи, «круглые столы», выставки и т.п.), культурно-познавательные программы для детей и взрослых; благоустраивается территория, оформляются экотропы. Активно проводятся участие в культурных и социальных проектах, привлечение спонсорских средств, сотрудничество со средствами массовой информации и осуществление издательской деятельности. Уважение прав Природы, вера в своё дело и целеустремлённость, умение работать в команде, практическая деятельность на благо природных территорий, экологическая ответственность – основные принципы друзей «Нижней Камы».



*Экодесант на Красной горке.
Школьники из города Мамадыша*

Самая многочисленная армия помощников – это, конечно, дети. Они часто с энтузиазмом включаются в любую работу и вносят посильный вклад в дело экологического просвещения населения, развитие туризма, в природоохранную деятельность, принимают участие в исследовательской работе. Особый интерес у подрастающего поколения вызывает участие в эколого-просветительских мероприятиях «День Земли», «Марш парков», «День журавля», «День птиц»,

«Экологический трамвай». Школьники и даже дошколята с удовольствием присоединяются к экологическим флешмобам, распространению открыток-агиток, участию в творческих конкурсах, выставках. Практически ни один массовый экологический десант не обходится без участия юных волонтеров! Благодаря их усилиям большие лесные территории, родники и прибрежные зоны нацпарка избавляются от мусора.

География друзей разнообразна. На протяжении нескольких лет нам помогают юные волонтеры из разных городов и районов Татарстана: Набережных Челнов (Детская общественная организация «Союз друзей природы», МБУ ДО «Детский эколого-биологический центр № 4», экологический отряд «Лесные друзья» (МБОУ «СОШ № 50»); Елабуги и Елабужского района (Танаевское школьное лесничество, МБОУ «Гимназия № 4», МБУ «Центр эстетического творчества и воспитания детей», МБУ ДО «Центр детско-юношеского туризма и экскурсии «Юлдаш»); Мамадыша (команда «Зелёное поколение», лицей № 2); Альметьевска (подростковый клуб «Саулык», МБДОУ № 26 «Ёлочка»). Всех их объединяют добрые дела, любовь к природе и желание ей помочь.

Достаточно активно и плодотворно развивается сотрудничество НП «Нижняя Кама» со студенческой молодёжью. Всегда готовы прийти на помощь нацпарку МБУ «Молодёжный центр «Барс», Добро-



*Обустройство экотропы «Малый бор»
с МЦ «Барс»*

вольческий центр «Волонтер», экологическое добровольческое общество студентов «ЭкоДОС» (Елабужский институт Казанского федерального университета), «Экопатруль» (Елабужское медицинское училище), эколого-географический клуб «Гелиос» (Набережночелнинский педагогический университет), республиканская молодёжная общественная организация «Будет чисто» (г. Казань).



*Экодесант в Танаевском лесу
со студентами «ЭкоДОС»*

Волонтеры из «ЭкоДОС» ведут активную деятельность по экологическому просвещению: проводят заповедные уроки в школах, организуют экоплощадки в рамках экологических праздников, совместно с сотрудниками нацпарка участвуют в проведении природоохранных акций. Привлекаем студентов и к оценке конкурсных работ, разработке экологических листовок и плакатов, к проведению мастер-классов, экскурсий, массовых экологических мероприятий. А в экологических десантах нет более ответственных, дисциплинированных и трудолюбивых волонтеров, чем студенты-биологи и экологи.

В обустройстве экотроп и разработке экомаршрутов помогают студенты Набережночелнинского педагогического университета (историко-географический факультет, факультет искусств и дизайна). Ребята внесли свои знания, умения и творческие навыки в разработку экотропы «Корабельная роща»: оформили дизайнерский проект тропы, составили её содержательную часть, помогли в обустройстве. Студентами-волонтерами клуба «Гелиос» (историко-географический факультет) была апробирована экскурсионная программа для старшеклассников, проведены эколого-просветительские



Фонд им. В.И. Вернадского и ПАО «Татнефть» (компания – участник Фонда им. В.И. Вернадского) дали старт новому федеральному эколого-просветительскому проекту по взаимодействию с особо охраняемыми природными территориями России. При методическом и консультативном руководстве отдела науки национального парка «Нижняя Кама» подготовлены и изданы тематические наборы открыток, посвящённые уникальной флоре и фауне нацпарка. Фонд и ПАО «Татнефть» на протяжении многих лет оказывают всестороннюю поддержку деятельности «Нижней Камы».

Наборы открыток подготовлены и изданы по тематическим разделам: «Мхи», «Грибы», «Лишайники», «Сосудистые растения», «Амфибии и рептилии», «Птицы», «Звери». Каждый набор включает по 16-18 открыток с фотографиями и описаниями, сделанными сотрудниками национального парка. Всего изготовлено по 1000 комплектов по каждому тематическому разделу. Наборы открыток ориентированы на широкую аудиторию – от учащихся начальных классов школы до взрослых посетителей нацпарка.

Национальный парк «Нижняя Кама» получил новую партию полиграфии. Уже на протяжении пяти лет дизайн-студия «Брионика» (г. Москва) поддерживает и развивает фирменный стиль нацпарка, тем самым позволяет должным образом реализовать весь потенциал, заложенный в созданном ими брендбуке НП «Нижняя Кама», гарантирует корректное воплощение в жизнь всех элементов фирменного стиля.



Команда дизайнеров во главе с гендиректором Еленой Валерьевной Небусовой в 2014 году разработала наш новый брендбук, с того времени макетирует туристические карты, полиграфическую и сувенирную продукцию, понимая нюансы природоохранной тематики в целом и специфику работу НП «Нижняя Кама».

мероприятия «День птиц», «Экологическая Масленица», «Заповедный урок». Оснащение экотропы «Корабельная роща» интерактивными элементами и стендами позволило создать специальный познавательный и образовательный маршрут и сделать усвоение экскурсионного материала более качественным и доступным.



Эколого-географический клуб «Гелиос» и артисты ТРК «Малый бор». Экологическая масленица

Современный способ работы со взрослым населением – корпоративное волонтерство. Уже не первый год продолжается сотрудничество НП «Нижняя Кама» со взрослым населением, с предприятиями, компаниями региона. Активно участвуют в совместных мероприятиях многие организации, предприятия и компании, клубы и движения, а также группы активных граждан: НГДУ «Прикамнефть», экологическое движение «Мусора. Больше. Нет.», торговая компания «ЭССЕН», ООО «Оптовик», HOVER CLUB, клуб рыбаков «Татфиш», ООО «Поволжская экологическая компания» (г. Набережные Челны), база отдыха «Снежок», ООО «Авантех», ООО «Роза ветров», экологическое движение «Эко-Рассвет». «Инициатива Елабуги», ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, городской кинотеатр «Иллюзион», санаторий «Космос», ООО «Чистый мир» (г. Елабуга), соратники общества «Трезвение», педагоги МБДОУ №№ 28, 14, 24, творческая группа «Чудодеи» и другие.

Эффективность эколого-просветительской работы усиливается в тесном сотрудничестве с образовательными и культурными учреждениями, прежде всего с педагогами и библиотекарями. На базе школ, учреждений дополнительного образования и библиотек проводятся экологические праздники, выставки, экоквесты, конкурсы, занятия, учебные семинары. Часто сами педагогические коллективы или отдельные педагоги становятся инициаторами идей по организации совместных экологических мероприятий. Так, педагогические коллективы детских садов № 14 и № 28 г. Елабуги организуют в своих стенах экологиче-

ские акции, конкурсы, учебные семинары, встречи с родителями, приглашая на мероприятия и сотрудников НП «Нижняя Кама».

Молодёжное движение активистов НГДУ «Прикамнефть» ежегодно помогает в обустройстве наиболее популярного экскурсионного маршрута «Святой Ключ»: ремонтируют ступеньки, красят перила и малые архитектурные формы, убирают мусор. По своей инициативе проводят здесь уборку и местные жители. Помощь оказывают члены общества «Трезвение»: помогают убирать лесные территории от мусора, участвуют в ремонте площадок туристических объектов.

ООО «Поволжская экологическая компания» и ООО «Чистый мир» оказывают помощь в транспортировке, сортировке и брикетировке мусора. Особенно хочется отметить сотрудничество с экологическим движением «Мусора. Больше.Нет. Набережные Челны»: на протяжении многих лет проводятся совместные экологические десанты, мероприятия по экологическому просвещению (конкурсы, конференции, семинары, квесты, игры).



Обустройство Святого Ключа. Активисты молодёжного движения НГДУ «Прикамнефть»

Союз друзей НП «Нижняя Кама» объединяет всё больше детей и взрослых, желающих помогать и сохранять заповедную природу и культурное наследие нацпарка. Подобное сотрудничество помогает выстраивать взаимовыгодное сотрудничество и не терять его по прошествии многих лет. При этом добровольцы получают прекрасную возможность для самореализации, приобретения новых знаний, практического опыта работы, что особенно важно для их успешного профессионального роста и развития. Если и вы хотите совершать нужные и полезные дела на благо родной природы, быть в кругу друзей и единомышленников, присоединяйтесь к «Союзу»!

*Мария Вассанова,
специалист по экологическому просвещению НП «Нижняя Кама»*

СЛЁТ ДРУЗЕЙ ЗАПОВЕДНЫХ ОСТРОВОВ

В столице Республики Карелия Петрозаводске 23-26 сентября состоялось широкомасштабное событие, объединившее друзей многих особо охраняемых природных территорий – VII Международный слёт друзей заповедных островов. Организаторами слёта выступили АНО ЭкоЦентр «Заповедники», Правительство Республики Карелия при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия, Управления по туризму Республики Карелия, ГБУ «Информационный туристский центр Республики Карелия», администрации Петрозаводского городского округа, Благотворительного просветительского фонда «Заповедное поле».

На слёт съехались делегации из 30 регионов страны. В числе участников были школьники, студенты, представители ООПТ, педагоги, представители ТОС, НКО. Слёт открылся приветствием Президента РФ и главы Республики Карелия. Делегацию национального парка «Нижняя Кама» представили его сотрудница Светлана Панкратова, друзья нацпарка: руководитель эколого-географического клуба «Гелиос» Набережночелнинского государственного педагогического университета Милауша Ахметова и студенты историко-географического факультета НГПУ Ландыш Рафикова, Дмитрий Сергеев, Ракип Галиев, Альмира Габбасова.

Перед началом слёта на суд жюри участники представили свои проекты, где рассказали о деятельности по оказанию поддержки заповедным уголкам. Участники клуба «Гелиос» реализовали проект «Школа заповедной природы», благодаря которому была разработана познавательная интерактивная программа для школьников по экологической тропе «Корабельная роща», создан эскизный дизайн туристско-рекреационного комплекса «Корабельная роща». С успехом была апробирована экскурсионная программа для старшеклассников по экомаршруту, проведены эколого-просветительские мероприятия «День птиц», «Экологическая Масленица», «Заповедный урок».

Программа слёта была очень насыщена как для детей, так и для взрослых. Первый день слёта порадовал знакомством с Петрозаводском, основанным Петром I в 1703 году. Торжественно и радостно прошло открытие слёта в Петровском дворце. Оформленные в холле дворца красочные стенды знакомили участников с реализованными проектами друзей заповедных островов. Каждая делегация рассказывала о своих действиях в поддержку природных территорий. Интерес у участников слёта вызвал и проект друзей «Нижней Камы», за который все представители нашей делегации получили именные дипломы и сувениры. Праздничная программа с песнями и танцами порадовала всех гостей слёта. Особенно ярко прозвучал гимн друзей заповедных островов, который исполнили дети из Карелии, а все делегаты слёта дружно поддержали.

На площади у музыкального театра прошёл флешмоб «Заповедная Карелия»,



посвящённый грядущему 100-летию юбилею Карелии, благодаря которому все участники получили замечательный заряд энергии на все дни слёта.

Семинар-конференция «Интерактивные методы экологического просвещения» прошёл в Педагогическом инновационном парке. Там выступили многие сотрудники заповедных территорий. Опыт работы по развитию движения Союза друзей НП «Нижняя Кама» поделилась методист по экологическому просвещению Светлана Панкратова.

В здании Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия был организован семинар-конференция «Сохраняем будущее вместе. Экопросвещение и туризм на ООПТ», где собрались специалисты особо охраняемых природных территорий, представители бизнеса и власти. Участников конференции приветствовала директор АНО ЭкоЦентр «Заповедники» Наталья Данилина, которая отметила, что экотуризм сегодня стал инструментом объединения людей. В ходе семинара были представлены успешные проекты по развитию туризма, обсуждены планы на будущее. Многие участники поделились разработками сувенирной продукции и опытом сотрудничества с коренными жителями регионов, волонтерами. На семинаре-конференции по обсуждению проекта «Наше наследие – ответственность всех поколений», проводимом в Центре образования и творчества, делегаты обсудили идею создания ресурсных центров для поддержки клубов друзей в разных регионах России.

Для школьников была организована познавательная программа «Школа друзей природы»: деловые игры, мастер-классы по работе со СМИ и соци-

альными сетями; игровые, экскурсионные, бизнес-практики; тактики охраны природы; методы научных и природных исследований, а также проектный конвейер. В рамках слёта прошёл открытый региональный фестиваль «Заповедная Карелия», состоялась выставка «Первозданная Россия, прошёл Международный Баренц Экологический Фильм Фестиваль (БЭФФ-2019). Также состоялся телемост с участниками конференции Европейской федерации парков.

Яркие впечатления подарила экскурсионная программа в государственный природный заповедник «Кивач». Гости посетили живописный водопад Кивач, совершили путешествие по Музею природы, уникальному дендросаду, экологическим тропам и, конечно, порадовались гостеприимству и радушию сотрудников заповедника.

Завершился слёт прекрасными, добрыми событиями. Свой «след» в слёте оставила каждая делегация, участвовавшая в традиционной закладке аллеи из девичьего винограда. На заключительном мероприятии – творческом вечере – участники слёта делились своими впечатлениями. Наша делегация презентовала свой авторский фильм «Размышления о сохранении природы».

Слёт прошёл плодотворно, насыщенно и креативно. Делегации переняли друг от друга ценный опыт и зарядились на активную дальнейшую работу.

Благодарим всё сотрудничество партнёров и особенно экоцентр «Заповедники» г. Москвы и Республику Карелия за организацию слёта!

*Светлана Панкратова,
методист по экологическому просвещению НП «Нижняя Кама»*

Национальный парк «Нижняя Кама» приглашает дошкольников, школьников, педагогов, родителей на тематические занятия в рамках эколого-познавательной программы «В мире животных». Увлекательные интерактивные занятия проводятся на базе музея природы НП «Нижняя Кама».

ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ:

Месяц	Программа «В мире животных», часть 1	Программа «В мире животных», часть 2	Программа «В мире животных», часть 3
сентябрь	«День Журавля»	«День Белки»	«День Ужа»
октябрь	«День Совы»	«День Выдры»	«День Стрекозы»
ноябрь	«День Лося»	«День Кабана»	«День Лягушки»
декабрь	«День Медведя»	«День Рыси»	«День Тетерева»
январь	«День Зайца»	«День Волка»	«День Ласки»
февраль	«День Лисы»	«День Ежа»	«День Куницы»
март	«День Бобра»	«День Барсука»	«День Орлана-белохвоста»
апрель	«День Дятла»	«День Муравья»	«День Цапли»
май	«День Бабочек»	«День Лебедя»	«День Пчелы»



ФГБУ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «НИЖНЯЯ КАМА»» ПРЕДЛАГАЕТ ЭКОЛОГО-ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ И ЭКСКУРСИОННЫЕ ПРОГРАММЫ В МУЗЕЕ ПРИРОДЫ И ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСАХ НП «НИЖНЯЯ КАМА»

Услуги в рамках эколого-просветительской деятельности	Продолжительность, час	Стоимость
Экскурсии по экологическим тропам и маршрутам (группа 20-30 чел.) * - взрослые; - школьники и студенты; - дети до 7 лет.	до 2-х ч.	3000 руб./группа 2100 руб./группа 1500 руб./группа
Туристско-рекреационный комплекс «Малый бор» тел. 8-937-576-90-96		
- Театрализованная программа «Приключение Злючки-колючки в Тридевятом царстве» со сказочными героями (путешествие по волшебному лесу, интерактивные игры, конкурсы, хороводы, мастер-класс по изготовлению ёлочной игрушки из дерева; вручение сертификата участника, угощение в чайном домике (чай с блинами)	2 ч.	750 руб./чел.
Экскурсионная программа «В гостях у Малого бора» *	2 ч.	2100 руб./группа
Велолыжная тропа «Малый бор» (прокат лыж, велосипедов)	1 ч.	100 руб./чел.
Туристско-рекреационный комплекс «Корабельная роща» тел. 8-917-894-34-55 (гончарная мастерская); 8-960-081-89-19 («ЧудоДворье»)		
Гончарная мастерская: - экскурсионный мастер-класс «В гостях у гончара»; - мастер-класс «На гончарном круге» с обжигом изделий (1-5 чел.); - ручная лепка из глины с обжигом изделия (индивидуальные и групповые занятия); - новогодняя программа: мастер-класс, новогодний квест «Лесная сказка» по экотропе с поздравлением от Деда Мороза	1 ч. 1,5 ч. 1 ч. 1,5 ч.	250 руб./чел. от 700 руб./чел. 450 руб./чел. от 550 руб./чел.
Сказочная инсталляция «ЧудоДворье»: интерактивная театрализованная программа с участием сказочных героев (новогодняя программа: увлекательное путешествие по тропе, угощение, вручение сертификатов) *	1,5 ч.	1000 руб./чел.
Интерактивные занятия с проведением мастер-класса по росписи значков: День Лисы, День Совы и др. *	1 ч.	60 руб./чел. + стоимость изделия 40 руб.
Музей природы национального парка «Нижняя Кама»		
Индивидуальное посещение без экскурсовода (дети/взрослые)	1 ч.	50/80 руб./чел.
Экскурсия по музею природы - взрослые; - школьники и студенты; - дети до 7 лет.	1 ч.	3000 руб./группа 2100 руб./группа 1500 руб./группа
Тематические интерактивные занятия в рамках эколого-познавательной программы «В мире животных» *	1 ч.	60 руб./чел.
Мастер-класс «Сувениры своими руками» (роспись глиняных и деревянных изделий)	1ч.	60 руб./чел. + стоимость изделия

* Стоимость рассчитана на группу от 20 человек на транспорте заказчика.

С прейскурантом можно ознакомиться на сайте <http://nkama-park.ru> в разделе «Услуги».

**Отдел экологического просвещения, рекреации и туризма:
8(85557) 2-71-42; 2-70-18; моб. +7 937 576 90 96**



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

За многолетний плодотворный труд, большой личный вклад в развитие заповедного дела, рационального природопользования и охраны окружающей среды и в связи с профессиональным праздником День эколога Почётными грамотами Министерства природных ресурсов и экологии РФ награждены сотрудники Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный парк «Нижняя Кама»:

Вассанова Мария Сергеевна – специалист по экологическому просвещению отдела экологического просвещения, рекреации и туризма;

Усманова Гузалия Киямутдиновна – инженер лесного хозяйства отдела охраны территории и лесохозяйственной деятельности;

Хилалова Расиля Фархутдиновна – инженер охраны и защиты леса отдела охраны территории и лесохозяйственной деятельности;

Шафигуллина Надия Рустэмовна – научный сотрудник отдела науки;

Потапов Ким Олегович – научный сотрудник отдела науки.

За многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм при исполнении служебных обязанностей и в связи с профессиональным праздником День эколога Почётными грамотами Министерства природных ресурсов и экологии РФ награждены сотрудники Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный парк «Нижняя Кама»:

Николаев Василий Андреевич – водителя автомобиля отдела обеспечения основной деятельности.

Коллектив национального парка «Нижняя Кама» поздравляет юбиляров:

Имамова Айрата Гаптрауфовича – директора ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»

Хилалову Расилю Фархутдиновну – инженера охраны и защиты леса отдела охраны территории и лесохозяйственной деятельности ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»;

Бекмансурова Ринура Хадияровича – заведующего музеем природы отдела экологического просвещения, рекреации и туризма ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»;

Николаева Василия Андреевича – водителя автомобиля отдела обеспечения основной деятельности ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама».

Примите наши сердечные поздравления и самые искренние пожелания новых успехов и неисчерпаемой энергии. Желаем новых жизненных высот, ярких событий и интересных встреч. Пусть ваши планы и надежды всегда сопровождает Фортуна, а рядом с вами всегда будут те, кого цените, любите, уважаете. Здоровья, любви и благополучия, счастья и удачи на долгие годы!



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «НИЖНЯЯ КАМА» ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС «МАЛЫЙ БОР»

с 15 по 15
ДЕКАБРЯ ЯНВАРЯ

ВНИМАНИЕ, ВНИМАНИЕ!

ПРИГЛАШАЕМ НА НОВОГОДНЮЮ ТЕАТРАЛИЗОВАННУЮ СКАЗКУ

ПРИКЛЮЧЕНИЕ
ЗЛЮЧКИ-КОЛЮЧКИ
В ТРИДЕВЯТОМ ЦАРСТВЕ

В ПРОГРАММУ ВХОДИТ:

- ТЕАТРАЛИЗОВАННАЯ ПРОГРАММА СО СКАЗОЧНЫМИ ГЕРОЯМИ (путешествие по волшебному лесу, ИНТЕРАКТИВНЫЕ ИГРЫ, КОНКУРСЫ, ХОРОВОДЫ);
- МАСТЕР-КЛАСС В ТЕРЕМЕ МАСТЕРОВ (ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РОСПИСЬ ЁЛОЧНОЙ ИГРУШКИ ИЗ ДЕРЕВА);
- УГОЩЕНИЕ В ЧАЙНОМ ДОМЕ (ЧАЙ С БЛИНЧИКАМИ);
- ВРУЧЕНИЕ СЕРТИФИКАТА УЧАСТНИКА.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОГРАММЫ 2 ЧАСА

СТОИМОСТЬ ПРОГРАММЫ **750** РУБЛЕЙ/ЧЕЛ.

📍 ЕЛАБУЖСКИЙ РАЙОН, ЛЕСНОЙ МАССИВ «МАЛЫЙ БОР», ФЕДЕРАЛЬНАЯ ТРАССА М7 (1031 КМ), ЗАЕЗД ЗА КАФЕ «ВСЕ СВОИ»

📞 @nkama.park ТЕЛЕФОН +7 937 576 90 96

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. В номере использованы фотоматериалы из фондов НП «Нижняя Кама».

Над выпуском работали:

Главный редактор: Сахбиева Л.А.

Дизайн и вёрстка: Евсина Е.А.

Отпечатано ООО «Глагол»

423800, РТ, г. Набережные Челны,

Альметьевский тракт, д. 10, помещение 3.