



# НИЖНЯЯ КАМА

## Национальный парк

[www.nkama-park.ru](http://www.nkama-park.ru)

Мы храним природу для вас, сохраните её для себя!

март 2021 г. № 39-40

**3**  
стр. НА СТРАЖЕ ЗАКОНА

**6**  
стр. КОБЧИК – ПТИЦА ГОДА - 2021

**10**  
стр. МЕЛОЧЬ ПУШИСТАЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»

## В РОССИИ – ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

Президентом Российской Федерации подписан Указ о проведении в 2021 году в России Года науки и технологий. Официальный сайт мероприятий <http://годнауки.рф>.

Одна из задач Года – рассказать населению страны о том, какими достижениями и учёными может гордиться наша страна. В течение всего года при поддержке государства будут проходить просветительские мероприятия с участием ведущих деятелей науки, запускаться образовательные платформы и конкурсы для всех желающих.

Причастны своей миссией к Году науки и сотрудники научных отделов федеральных особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ). Система ООПТ в России - репрезентативная географическая сеть, охватывающая практически все типы уникальных и наиболее примечательных ландшафтов. Это одно из наиболее значимых достижений страны в области охраны её природных



богатств. В России 234 федеральных ООПТ (109 государственных природных заповедников, 64 национальных парка, 61 федеральный заказник) и более 12000 территорий регионального значения различных категорий, которые вместе занимают около 12% от общей площади страны. [стр. 2]



Российский сервис бронирования жилья для отдыха Tvil.ru опросил пользователей социальных сетей и выявил лучшие парки в России для осенних прогулок. В топ-10 попал и национальный парк «Нижняя Кама». А лучшим по мнению 33% туристов стал Лавадийский парк в Ялте.

В 2020 году в России начал работать единый информационный портал «Экотуризм в России - путешествие по ООПТ», посвящённый туристским возможностям особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения. Любой желающий может познакомиться с туристическим потенциалом заповедников, национальных парков и заказников, зайдя на сайт [natureussia.travel](http://natureussia.travel) и выбрав необходимый регион, категорию маршрута (пеший, водный, горный, велосипедный и т.д.) и его сложность (семейный, детский, спортивный и т.д.), получить полную информацию в соответствии с запросом. Также на портале можно подать заявку на посещение понравившегося маршрута. На сегодняшний день портал ещё наполняется информацией, которая будет постоянно обновляться по мере развития инфраструктуры ООПТ.

Центр охраны дикой природы отметил Сертификатами благотворительности ПАО «Татнефть» в лице генерального директора Н.У. Маганова; АО «Эссен Продакшн АГ» в лице советника генерального директора по связям с общественностью В.Е. Махеева; ООО «Авантех» в лице генерального директора А.И. Кутлунина за активное участие и весомый вклад в сохранение заповедной природы, процветание охраняемой природной территории национального парка «Нижняя Кама» в рамках Международной природоохранной акции «Марш парков-2020».



Практически в каждой ООПТ есть научные отделы. По последним данным, в них работают более 900 специалистов, в числе которых 46 докторов наук, 323 кандидата наук.

Методы работы сотрудников научных отделов – разработка и реализация программ научных исследований по нескольким обязательным и актуальным для ООПТ направлениям, проведение круглогодичных или сезонных исследований, в числе которых обязательным этапом являются так называемые полевые работы. В основе всей деятельности – научные методики, методы математической статистики, использование баз данных, работы с картами, с космическими снимками Земли и с геоинформационными системами. На сегодняшний день научными отделами федеральных ООПТ ведётся более 600 научных тем: инвентаризация флоры, фауны и микробиоты; исследования популяций редких видов; изучение инвазионных процессов (видов); изучение влияния климатических, антропогенных воздействий, а также пожаров на экосистемы и отдельные виды; важная тема – исследование в области рекреационного использования территории. И для целого ряда ООПТ актуальными являются такие направления, как исследования в области устойчивого развития природопользования и историко-культурного наследия. Результатом исследований всегда является научный отчёт, научные публикации и рекомендации к управлению ООПТ. Особенностью всех заповедников как одной из категорий особо охраняемых природных территорий является отражение результатов научных исследований и наблюдений в летописи природы!

Обязательным для всех заповедников, национальных парков и заказников является мониторинг животного мира, в том числе и видов, занесённых в Красную книгу России и Красные книги субъектов Федерации. Данные, получаемые в ходе экологического мониторинга, находят своё отражение в Государственном кадастре животного мира (и это не только про крупных представителей фауны, но и про самых мезо-микро). Как правило, в самих Красных книгах наиболее репрезентативными по числу редких видов являются участки федеральных ООПТ, поскольку обязательные исследования редкой фауны, флоры и микробиоты позволяют собирать богатейший материал в этом направлении.

У каждого из нас с детства имеются представления об учёных как о дяденьках (реже – тетеньках) с лупой, сачком и карандашом за ухом, слоняющихся по пышному луговому разнотравью. Этаким Хемуль-ботаник, коллекционер насекомых, лыжник и организатор в одном лице! Далеко ли ушли современные научные сотрудники от этих образов? Да,

бинокляры и микроскопы, бинокли и фотоаппараты до сей поры присутствуют в нашей работе. В полевых условиях никуда не деться от гербарного пресса, лопаты, ловчих банок и блокнота с карандашом. Но век компьютеризации и освоения космического пространства внёс свои коррективы. Работа с космическими снимками, сделанными с различных искусственных спутников Земли, позволяет лицезреть крупнейшие



земные просторы в динамике и делать выводы, не выходя из кабинета; одно из полезных применений работы спутников – это отслеживание возникших природных пожаров и их распространение по так называемым «термоточкам», оперативное доведение посредством SMS-сообщения данной информации в специализированные службы. GPS-навигаторы – это прибор, который позволяет не только ориентироваться в пространстве за счёт определения местоположения и загруженных карт, но и даёт возможность фиксировать географические координаты той или иной редкой находки, мест обитания того или иного представителя флоры и фауны. Использование GPS/GSM-телеметрии стало настоящим прорывом в изучении жизни и перемещений орланов (читайте об этом в наших прошлых выпусках). И уже вошли в обиход самых обычных людей такие понятия как Google-карты, GoogleEarth и MapInfoPro.

Кстати, последняя – это представитель ГИС (географическая информаци-

онная система), предназначенная для сбора, хранения, отображения, редактирования и анализа пространственных данных. Более 100 ООПТ используют в работе геоинформационные системы (программные продукты ESRI, NextGIS, SASGIS).

Вспомним современные методы фото и видеофиксации. Практически во всех ООПТ есть так называемые фотоловушки. Они позволяют не только наблюдать за жизнью леса в отсутствие наблюдателя, но и помогают выявлять видовой состав животных на участке, определять численность, получать дополнительную информацию об экологии того или иного вида. Удачно вписались фотоловушки в работу служб охраны заповедников и нацпарков.

Всё чаще применяется в наблюдениях за территориями беспилотные летательные аппараты (квадрокоптеры) – очень хороши они при изучении гнёзд на высоких деревьях и скалах, болотистых и заозёрных местностей.

А вошедшее в 2020 году в обиход каждого образованного землянина слово «секвенирование» давно уже знакомо специалистам, работающим в области геносистематики – ботаникам, микологам, зоологам. Например, раньше грибы определялись исключительно с использованием макроскопических признаков и микроскопа, а сейчас, в наиболее затруднительных случаях, мы можем сделать это по принципу «молекулярной идентификации»!

Вот лишь зимние маршрутные учёты не претерпели никаких технологических нововведений. Лыжи, палки, руки, ноги, блокнот - и вперёд, следом навстречу по заснеженному лесному просторам!

Вскоре состоится очередное заседание Ассоциации особо охраняемых природных территорий Приволжского федерального округа. Встреча посвящена и 85-летию со дня основания старейшей российской ООПТ - Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Сидовича (они действительно корифеи и старожилы по сравнению с национальным парком «Нижняя Кама», отмечающим в 2021 году своё 30-летие), и обмену опытом сотрудников научных отделов более чем 20 федеральных ООПТ. На круглый стол «Опыт организации и ведения научной работы в заповедниках и национальных парках» заявлено более двух десятков выступлений. Эта встреча должна стать местом обсуждения и принятия решений по кругу вопросов в области научной деятельности заповедников и нацпарков ПФО, обозначенных в Стратегии развития системы ООПТ России до 2030 года.

Юлия Лукьянова,  
замдиректора по научной работе  
НП «Нижняя Кама».  
Фото автора

## НА СТРАЖЕ ЗАКОНА: СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

*Мы продолжаем рубрику, посвящённую изменениям в природоохранном законодательстве и актуальным вопросам в сфере охраны окружающей среды.*

Стратегией экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года к основным задачам обеспечения экологической безопасности страны отнесены, помимо прочего, снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, развитие системы обращения с отходами производства и потребления, повышение эффективности.

Одна из наиболее острых экологических проблем - увеличение объёма образования отходов производства и потребления. Отсутствие эффективной системы переработки отходов ведёт к их накоплению на полигонах и несанкционированных свалках.

Ежегодно в стране образуется около пяти млрд тонн отходов производства и потребления, из которых более 60 млн тонн - твёрдые коммунальные отходы. Объёмы образования и накопления отходов производства и потребления продолжают возрастать, что негативно воздействует на окружающую среду и увеличивает риски для здоровья населения.



Одним из основных и наиболее важных направлений деятельности Казанской межрайонной природоохранной прокуратуры является организация прокурорского надзора за исполнением законодательства об отходах производства и потребления.

Так, за 2020 год прокуратурой в сфере исполнения законодательства об отходах производства и потребления выявлено более 1100 нарушений, в целях их устранения внесено 65 представлений, принесено 243 протеста, привлечено к административной и дисциплинарной ответственности 38 лиц, предъявлено шесть исковых заявлений в суды, объявлено восемь предостережений, в органы пред-



*Помощник Казанского межрайонного природоохранного прокурора, младший советник юстиции  
Лейсан Альфритовна Исмаилова*

варительного расследования направлены материалы для решения вопроса о возбуждении уголовного дела.

Например, прокуратурой проведено выездное обследование полигона утилизации твёрдых бытовых отходов «Восточный», эксплуатируемого ООО «УК «ПЖКХ».

Установлено размещение отходов, включённых в перечень, в состав которых входят полезные компоненты и захоронение которых запрещается. Проверка также показала, что выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух осуществляется без специального разрешения. Произведены отборы проб

За 2020 год государственными инспекторами оперативных групп национального парка «Нижняя Кама» выявлено 127 нарушений природоохранного законодательства.

Из них 66 фактов движения и стоянки механизированных транспортных средств, не связанных с функционированием национального парка, 26 нарушений противопожарного режима. Привлечено к административной ответственности 113 нарушителей, которым назначено административное наказание в виде штрафов на общую сумму 663 500 рублей.

Предъявлено 53 иска о возмещении вреда, причинённого особо охраняемой природной территории, на общую сумму 371 700 рублей.

подземной воды из пяти скважин. В нарушение предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ выявлены превышения в скважинах полигона по аммоний-иону, марганцу, железу и нитратам.

По результатам проверки в отношении виновных лиц приняты меры прокурорского реагирования, в том числе в порядке искового производства.

Также прокуратурой проведена проверка исполнения федерального законодательства в сфере обращения с отходами производства и потребления при эксплуатации Самосыровского полигона твёрдых бытовых отходов.

Постановлением исполнительного комитета г. Казани земельный участок под полигоном передан в постоянное (бессрочное) пользование МКУ «Комитет жилищно-коммунального хозяйства».

В мае 2020 года исполнительным органом издан нормативно-правовой акт, которым было принято решение о консервации указанного полигона. Однако до настоящего времени, как было установлено проверкой, земельный участок не рекультивирован. По факту выявленных нарушений приняты меры реагирования.



Также, например, Казанской природоохранной прокуратурой в ходе проверки в Лаишевском районе республики в 2020 году установлено складирование отходов от строительных работ на площади более 3500 кв. м объёмом более 8000 куб. м. По результатам проверки в адрес руководства исполнительного органа района вынесено представление об устранении нарушений закона. Вместе с тем требования в установленный срок исполнены не были, в связи с чем прокуратура обратилась с иском о возмещении вреда, причинённого особо охраняемой природной территории, на общую сумму 371 700 рублей.

*Л.А. Исмаилова*



## Казанская межрайонная природоохранная прокуратура разъясняет законодательство в сфере обращения с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО)

### Ответы на часто задаваемые вопросы

#### 1. Кто отвечает за обустройство контейнерных площадок?

В России приняты Правила обустройства мест накопления ТКО (Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 №1039). В них определено, что обязанность по созданию площадок для накопления отходов лежит на органах местного самоуправления, исключая случаи, в которых за это ответственны другие лица. Документ вступил в силу с 1 января 2019 года.

Реестры мест (площадок) накопления ТКО, создаваемых в муниципальных образованиях, должны содержать данные о местонахождении и схеме размещения площадок, их технических характеристиках (площадь, количество контейнеров и их объём), о собственниках и источниках образования отходов, которые складываются на каждой площадке. Реестры должны быть размещены в открытом доступе на официальных сайтах муниципалитетов, а если у органа местного самоуправления таковых нет, то на порталах субъектов РФ.

#### 2. Я не заключил договор с региональным оператором, почему я должен платить?

Договор на оказание услуги по сбору, транспортированию, обработке и захоронению ТКО с региональным оператором обязаны заключить все жители. Он носит характер публичной оферты. Его проект размещается на сайте компании. Заключить договор можно также в офисе регионального оператора.

В соответствии с Правилами обращения с ТКО, если потребитель не направил региональному оператору заявку и документы, то договор на оказание услуг считается заключённым и вступает в силу на 16-й рабочий день после публикации на официальном сайте регионального оператора.

#### 3. Будут ли льготы по оплате услуги по сбору и вывозу мусора? Куда обращаться, чтобы их получить?

Плата за услугу по обращению с ТКО будет учитываться при предоставлении субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг семьям с низкими доходами (малоимущим). Для получения компенсации необходимо обратиться в отдел социальной защиты населения по месту жительства.

#### 4. Если у дома не выбран способ управления, кто отвечает за контейнерные площадки?

В такой ситуации за создание и содержание контейнерных площадок отвечает собственник земельного участка, на котором она расположена. Также с 1 января 2019 года выполнение этой функции относится к полномочиям органов местного самоуправления.

А вот если собственники определили способ управления многоквартирным домом, то за организацию, создание и содержание контейнерных площадок отвечает управляющая организация (или иная организация, которая управляет многоквартирным домом).



#### 5. За что в новой системе обращения с ТКО отвечают управляющие компании?

На управляющие организации возложена обязанность убирать контейнерные площадки.

Кроме того, по решению общего собрания жильцов они могут от имени собственников заключать договоры с региональным оператором на оказание коммунальной услуги по обращению с отходами, а также приобретать контейнеры.

#### 6. Почему увеличилась плата за мусор?

Правильнее говорить о выделении данного платежа из общей строки услуг и появления строки для владельцев индивидуального жилищного фонда. При этом ранее взимаемая плата за обращение с ТКО будет исключена из состава жилищных услуг, что позволит исключить двойную оплату населением одних и тех же услуг.

С 2019 года плата за обращение с ТКО становится коммунальной услугой (как отопление, водоснабжение, электричество), и поэтому на неё распространяются все требования, при-

меняемые к коммунальным услугам (осуществляется индексация, услуга регулируется специальными правилами формирования стоимости и пр.).

Напомним, что у регионов есть право вводить субсидии на плату за обращение с отходами для определённой категории граждан (малоимущие и т.п.).

#### 7. Должны ли заключать договор на вывоз ТКО садоводческое, огородническое или дачное некоммерческое объединение граждан?

Да. Заключить договор с региональным оператором обязаны все организации, у которых образуются ТКО.

#### 8. Будут ли вывезены несанкционированные свалки и что для этого требуется?

Региональный оператор обязан заниматься ликвидацией несанкционированных свалок. После поступления информации о несанкционированной свалке представители регионального оператора выезжают на место, составляют акт, фотографируют и определяют координаты. Затем собственнику земельного участка направляется уведомление. Если собственник не ликвидирует свалку в течение 30 дней, то региональный оператор обязан убрать её собственными силами с последующим взысканием расходов в судебном порядке.

#### 9. Может ли собственник отказаться от заключения договора с региональным оператором?

Нет, не может. Об этом говорится в Федеральном законе Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 и в Жилищном кодексе.

В соответствии со статьей 24.7 Федерального закона Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» все собственники ТКО обязаны заключить договор с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются отходы и находятся места их накопления.

Часть 5 статьи 30 Жилищного кодекса Российской Федерации говорит о том, что собственник жилья обязан обеспечивать обращение с ТКО путём заключения договора с региональным оператором.

Л.А. Исмагилова,  
помощник Казанского межрайонного  
природоохранного прокурора

## ПО ШИШКИНСКИМ МЕСТАМ

*«Природа всегда нова...  
и всегда готова дарить неистощимым запасом своих даров,  
что мы называем жизнь. Что может быть лучше природы!»*

*И.И. Шишкин*

Продолжение публикации, в которой мы проводим исследование творчества известного русского художника И.И. Шишкина, находя реальные места близ Елабуги, вдохновлявшие его на создание картин. Начало в №№ 37-38 альманаха «Нижняя Кама».

Продвигаясь старыми рыбацкими и козыми тропками далее на запад от башни Елабужского городища, можно подойти к очень узнаваемому шишкинскому месту. С XIX века ландшафт местности изменился незначительно – тот же выступ Красной Горки, Танаевский лес на правом берегу Камы, те же пойменные луга. Лишь в настоящее время на горизонте виднеется город Нижнекамск. Нет никаких сомнений, что эскиз к картине «Кама» (1882) художник выполнил именно здесь, у спуска к старой елабужской пристани. Река Кама и камские берега, конечно же, впечатляют. Отсюда мы отправляемся дальше вниз по течению.

Следующий наш ориентир – Красная Горка. Путь туда лежит через Танаевский лес. Красная Горка – один из главных экскурсионных маршрутов национального парка «Нижняя Кама». Отсюда открывается великолепный вид на Каму. А очертания высокого камского берега и Елабуги вдаль повторены Шишкиным в его известном офорте «На Каме близ Елабуги» (1885). Художник как будто специально изобразил берег Камы с двух точек, совместив вид с Красной Горки и вид со спуска на елабужскую пристань. Но мы разгадали его замысел. А тайна зеркального отражения кроется в том, что офорт – это отпечаток рисунка, выполненного гравировкой на металлической пластине.

Красная Горка – старейшее место отдыха елабужан. Это ещё отметил Карл Гун, друг И.И. Шишкина, побывавший здесь в 1862 году. Кстати, он же подметил и то, что здесь ещё есть и геологические обнажения, и выполнил одноимённый рисунок «Красная Горка» с изображением огромных глыб известняка, отложений древнего Пермского моря.

Прогуливаясь по берегу Камы, осматривая геологические обнажения пермского периода, можно отыскать и места, послужившие сюжетом к картине Шишкина «Обрыв» (1893). Местные обрывы имеют такую же расцветку и структуру, как и на произведении художника.

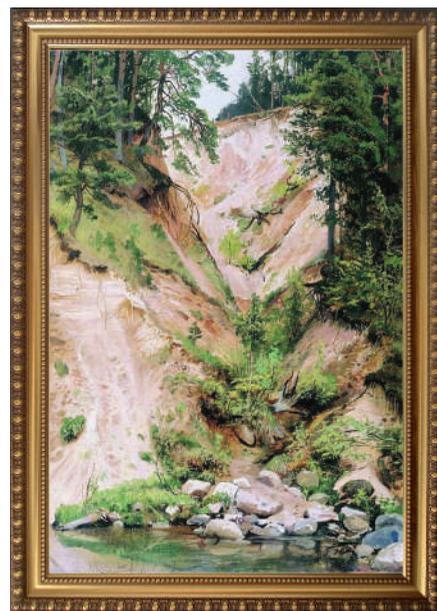
В поисках шишкинских мест мы следуем всё дальше от Елабуги и переносимся к западу от села Танайки. Здесь с высокого коренного берега открывается вид на Камскую долину и Танаевские пойменные луга – ныне это территория национального парка. Известно, что водоразделы южной части Камско-Вятского междуречья ещё столетие назад по-

крывали хвойно-широколистные леса, где доля дуба была значительной. О том, что на этой территории произрастал дубовый лес, свидетельствует план дубовой заказной рощи 1805 года. Уже в начале XIX века роща была сильно истощена заготовкой корабельного леса и освоением земли крестьянами. В XIX веке одиночные дубы могли ещё сохраниться в данной местности. Один из них изобразил художник на своём пейзаже. В остальном здесь многое напоминает о пейзаже «Среди долины ровныя...» (1883). Виднеющийся слева вдаль береговой выступ Камы с Танаевским лесом, излучина реки Криуши в лугах – это лучшие ориентиры для сравнения с картиной художника.

На этой картине видны вершинки деревьев на склоне. Полоса леса по береговому склону обозначена и на Плана генерального межевания, составленном на рубеже XVIII и XIX столетий. А Танаевский лес уже был в тех же границах, как и в настоящее время.

В XIX веке к западу от села Танайки мог быть и сосновый лес, который видел художник с другой точки, как на картине «Пейзаж с лесом» (1878). Здесь вновь на дальнем плане различим береговой выступ с лесом, и если там Танаевский лес, то тогда в этом месте художник изобразил Михаило-Архангельскую церковь села Танайки. Мы не знаем, как выглядела колокольня этой церкви, но обращена она была на запад и должна была быть видна с предполагаемого места. И неспроста в Пермской художественной галерее эта картина экспонируется с названием «Сосновый лес с рекой вдаль. Танайский бор близ Елабуги» (1878). Возможно, мы ошибаемся в своих суждениях, ведь одинаковые элементы ландшафта Шишкин нашёл и в Подмоскovie.

Знакомый элемент ландшафта с лесом и камской долиной мы видим ещё на одной картине художника – «На опушке соснового леса» (1896). Эскиз этой картины художник выполнил годом ранее, где написал: «Раздолье, простор, угодия, рожь, божья благодать – русское богатство. На окраине соснового леса близ Елабуги». Эта картина была закончена за год до его смерти. Возможно, он рисовал её по памяти и в ней поместились многочисленные воспоминания Ивана Ивановича о своей родине. Кого изобразил художник в этом тарантасе? Возможно, самого себя. Так он путешествовал по окрестностям Елабуги.



*«Обрыв», И.И. Шишкин, 1893 г.*

Сопоставляя эти две картины с планом местности, мы приходим к выводу, что эскизы к ним Шишкин мог выполнить также со склона западнее села Танайки.

Танаевские пойменные луга с давних времён служили сенокосными угодиями для жителей ближайших сёл и деревень. Весной луга затоплялись разлившейся камской водой, что благоприятно сказывалось на урожае сена. Здесь, в окружении озёр и сенокосных лугов, в настоящее время произрастает небольшая по площади пойменная дубрава. Возможно, на пейзаже «На покосе в дубовой роще» (1874) художник изобразил именно её.

Сено с лугов поднимали на подводах по крутым дорогам, называемым взвозами. Трудно поверить, что лошади справлялись с этой работой, но для нас эта дорога – хороший ориентир для поиска ещё одного шишкинского места: совсем рядом мы находим ещё один спуск в Танаевские луга с видом на Каму, современный Нижнекамск и Красный Ключ. Река Кама делает здесь крутой поворот. В современности она стала полноводнее, но как точно совпадают контуры её берегов! Могут ли быть сомнения, что именно здесь художник выполнил эскизы будущих произведений «Кама близ Елабуги» (1895) и «Разливы рек, подобные морям» (1890). Обе картины посвящены одному и тому же месту, но демонстрируют разные времена года. На них мы также видим, что вдоль берегового склона Камы в XIX веке ещё произрастал сосновый лес с могучими деревьями. С этого места уже рукой подать до Нижнекамска и Красного Ключа, расположенных на правом берегу Камы в Нижнекамском районе.

**Продолжение следует.**  
*Ринур Бекмансуров,  
заведующий музеем природы  
НП «Нижняя Кама»*

## КОБЧИК – ПТИЦА ГОДА-2021

*Птица года в России избирается ежегодно с 1996 года Союзом охраны птиц России. Избранный вид становится символом природоохранной работы.*

**К**обчик (лат. *Falco vespertinus*) – самая маленькая птица в семействе соколиных. Кобчики, как и все хищные птицы, отдают предпочтение животной пище. Но в силу своих скромных размеров эти маленькие соколы охотятся, прежде всего, на крупных насекомых, например, на стрекоз или больших жуков. В местах своих зимовок, которые находятся в Африке, птицы охотно поедают саранчу. Если же в местах обитания кобчика насекомые по какой-либо причине отсутствуют, то птицы начинают вести охоту на мелких грызунов. В таких случаях кобчики питаются преимущественно мышами, а также добавляют в свой рацион ящериц и маленьких змей. Кроме того, добычей кобчика становятся воробьи, а в более редких случаях даже такие крупные птицы, как голуби. Кобчики с одинаковым успехом способны охотиться и в воздухе, хватая добычу клювом, и на земле, поднимая насекомых крепкими лапами.

Самки значительно крупнее самцов и отличаются друг от друга цветом оперенья. Птица хорошо приспособлена к умеренно-континентальному климату, но не выдерживает даже лёгких морозов, предпочитая проводить зиму в тёплых странах. Для своего проживания птицы выбирают открытую местность: поля, ле-



сопсти, сельхозугодья. Кобчики – социальные птицы, они предпочитают селиться небольшими колониями по 10-20 особей. Брачный период начинается у кобчиков в середине мая. Кобчики не вьют гнёзд, а предпочитают занимать чужие, выгоняя птиц, которые их построили. Также кобчики могут селиться в дуплах деревьев или в щелях скал. Обычно в кладке 4-6 яиц, которые самка и самец высидывают поочередно как минимум 25 дней. После того, как птенцы вылупи-

**Кобчики приносят пользу человечеству, уничтожая вредителей на сельскохозяйственных полях. Они также отгоняют других пернатых, которые склёвывают посевы. Кобчики могут сопровождать скот, хватая насекомых, летающих вокруг.**

лись, с ними неотлучно находится самка, а самец обеспечивает их пищей. В среднем продолжительность жизни кобчиков составляет 15 лет.

Популяция кобчиков находится под угрозой. Учёные-орнитологи утверждают, что в настоящее время в Евразии насчитывается порядка 50 тысяч особей. Проблема заключается в том, что птицы потребляют в пищу насекомых, которых активно травят химикатами и пестицидами. Эти вредные вещества накапливаются в телах кобчиков и спустя некоторое время вызывают тяжёлые болезни и смерть птиц. (Информация с сайта <https://wildfauna.ru/kobchik>)

На территории НП «Нижняя Кама» кобчик редок, зарегистрированы единичные встречи в Елабужских и Танаевских лугах. Вид включён в Красную книгу РТ. В 2020 году включён в Красную книгу России.

*Материал подготовила  
Мария Вассанова,  
завсектором экологического  
просвещения НП «Нижняя Кама».  
Фото с сайта  
<http://fotokto.ru>, <http://rasfokus.ru>*



## ЗАПОВЕДНЫЕ ЛЮДИ: ВЕРЕН ЛЕСНОМУ ДЕЛУ

*Продолжаем рассказывать о людях, которые посвятили свою жизнь заповедному делу. Алмаз Миникаев, участковый государственный инспектор в области охраны окружающей среды, в профессии уже 17 лет. По его словам, сейчас ему сложно представить себя где-то ещё, поскольку работа в лесу постепенно стала неотъемлемой частью его жизни.*

– Алмаз Рашидович, в каком возрасте у вас появилось желание посвятить себя заповедному делу?

– Если честно, с детства я очень любил самолёты. И даже пробовал поступить в Казанский авиастроительный институт, но из-за безумно большого конкурса, 200 человек на место, попасть на бюджет у меня не получилось. Послушав советы своего знакомого, подал документы в Лубянский лесотехнический техникум, ныне – колледж.

– Здесь пришло понимание, что ваше призвание – служение лесу?

– Далеко не сразу. После двух месяцев обучения я отпросился домой отпраздновать свой день рождения. Там, видимо, движимый авантурным желанием увидеть что-то новое в жизни, вместе с одноклассником пошёл в военкомат для поступления на срочную службу в армию. Вот так внезапно решил и уехал. Служба моя проходила в войсках воздушно-космической обороны на Дальнем Востоке. Зимой 55-градусный мороз, воздух плотный, синий, снега много, а летом 50-градусное пекло. Тайга, комары... Романтика, в общем. Жёсткая армейская дисциплина и суровые природные условия закалили мои тело и дух.



– После армии не изменили решение работать в лесу?

– Нет. Вернувшись домой, я восстановился в техникуме и закончил обучение по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство». Затем, сразу после получения должности государственного инспектора в Елабужском лесхозе, по-



ступил на заочное отделение в Поволжский государственный технологический университет и получил специальность «Лесное дело».

– Откуда вы родом?

– Из Аксубаевского района. Моя семья жила в селе Старое Ибрайкино. Отец 35 лет работал в колхозе трактористом, а мама была дояркой, затем поваром. То есть к физическому труду я был привычен с малых лет. Но папа не хотел, чтобы я повторил его трудовой путь. Надеялся, что я получу высшее образование, стану специалистом и смогу найти работу, которая мне действительно будет нравиться.

– Так и случилось...

– Да, если исключить письменные отчёты и ведение документации, то я бы сказал, что в этой работе меня всё устраивает! (улыбается).

– Как проходят ваши рабочие будни?

– Основная наша задача – предупреждать, выявлять и пресекать нарушения законодательства в области охраны окружающей среды. Вся работа планируется и контролируется на государственном уровне. Традиционно каждую весну проходят совместные со службами МЧС, водоканала, электросетей и горгаза учения по пожаротушению. Летом ведём постоянное патрулирование территорий парка на случай возникновения возгорания или нарушений правил поведения в нацпарке гражданскими лицами.

– У вас в подчинении большой коллектив?

– Четыре лесника, государственный инспектор по правонарушениям, два тракториста и команда пожаротушения – всего 12 человек. Хотелось бы, чтобы к нам пришли молодые квалифицированные специалисты, но ведь нынешним выпускникам сразу нужны большие оклады, а это зависит не от меня и не от моего руководителя. Остаются только люди, которые всем сердцем прикипают к лесу, чувствуют его романтику, и те, кто не боится физического труда.

– Часто приходится конфликтовать с населением в ходе патрулирования?

– В основном, всегда находим общий язык. Хотя люди встречаются разные. Как правило, многим не нравится оставлять автомобиль на специально отведённых местах, хотя забраться поглубже в лес. Объясняем, предупреждаем, иногда наказываем. Встречаются и откровенные грубияны. Очень редко, но приходилось и полицию вызывать.

Чтобы у людей было понимание, нужно работать, в первую очередь, с молодёжью – она более восприимчива к информации, проводить экскурсии на природе, чтобы ребята привыкали к ней, любили её. Ведь родители часто некогда рассказать детям о лесе, да и не смогут они так, как специалисты национального парка. Экологический туризм, палаточные лагеря на открытом воздухе в лесу – тоже отличная помощь в воспитании уважения к окружающей среде. У своих детей обязательно в такие лагеря буду отправлять.

– Любите семейный отдых на природе?

– Очень люблю и дочке прививаю любовь к природе. Стараемся выехать при каждой возможности.

– Куда, если не секрет?

– Чаще всего ездим в Танаевский лес на Красную Горку. Это очень живописное место, и людей там не так много.

\*\*\*

Счастлив тот, кто чувствует своё призвание и находит дело по душе – тогда результатом труда гордится и сам человек, и окружающие его люди. Показательно, что Алмаз Миникаев пользуется большим и заслуженным авторитетом в коллективе и у руководства национального парка. В мае 2020 года он был представлен к награждению Почётной грамотой Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Желаем Алмазу Рашидовичу, чтобы эта награда стала стимулом для дальнейших трудовых успехов!

*Беседу вела Елена Евсина,  
специалист по экопросвещению  
НП «Нижняя Кама»*



## ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

**Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник: заповедному делу в Республике Татарстан 60 лет.**

**В**олжско-Камский государственный заповедник организован 13 апреля 1960 года с целью сохранения ландшафтов, растительного и животного мира древней долины средней Волги.

Заповедник состоит из двух участков: Раифского, расположенного в Зеленодольском районе, и Саралинского, расположенного в Лаишевском районе Татарстана. Общая площадь заповедника 11377 гектаров. Он входит в мировую систему биосферных резерватов ЮНЕСКО, составляя основу Большого Волжско-Камского биосферного резервата.

Особую ценность представляет Раифский участок, который имел заповедный характер с незапамятных времен. В начале XVII века на берегу озера, которое сейчас называется Раифское и является самым крупным и глубоким водоёмом участка, существовало языческое капище мариюцев, и прилегающий к озеру лес считался священным. В дальнейшем на протяжении более 200 лет хозяином леса был Раифский Богородицкий мужской монастырь, и охраной леса занималась специальная служба. С конца XIX века над созданием заповедника трудились выдающиеся учёные. В 1883 году Раифа привлекла внимание учёных-естествоиспытателей Казанского императорского университета. Профессора П.Н. Крылов и С.И. Коржинский занялись изучением растительного покрова. На основе их исследований возникла новая наука фитоценология. Профессор А.Я. Гордягин продолжил ботанические исследования, изучение антропогенного воздействия на растительность. В 1917 году им же был подготовлен проект Татарского национального заповедника, но реализовать его не удалось из-за вспыхнувшей Гражданской войны. В 1919 году Раифский лес в качестве учебного лесничества

был передан лесному факультету Казанского университета.

Вторая попытка создания заповедника была предпринята в 1942 году. В это время Ботанический институт АН СССР был эвакуирован в Казань. Сотрудник института профессор А.П. Ильинский организовал в Раифе Лесной стационар, где проводил исследования динамики лесных биоценозов. Он пришёл к выводу о необходимости охраны территории. Сложная ситуация, связанная с Великой Отечественной войной, не способствовала созданию заповедника.

И только третья попытка, предпринятая в 1960 году, инициированная Комиссией по охране природы при Казанском филиале АН СССР, увенчалась успехом. Известные учёные Александр Ерминингельдович Арбузов, Виктор Алексеевич Попов и Валериан Иванович Гаранин – «отцы-основатели» Волжско-Камского заповедника. Так драматические события и судьбы мужественных людей сплелись в «рождение» заповедника и заповедного дела в Татарстане.

В Раифе удалось спасти старейшие в Восточной Европе лесные экосистемы. Высокое биологическое разнообразие участка, помимо хорошей сохранности лесного массива, связано с разнообразием лесорастительных условий. В силу особенностей рельефа в пределах участка имитируется широтная зональность всего лесного пояса европейской России: на пяти километрах последовательно

можно увидеть широколиственные леса из липы и дуба; смешанные, где к листовым породам добавляется ель; хвойные и сосновые боры. Для каждого типа леса характерен свой набор видов растений, грибов и животных. Раифский лес не зря называют «лесным музеем под открытым небом».

На Раифском участке сконцентрированы наиболее крупные из сохранившихся в Татарстане сфагновых болот. Это характер-



**ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ**  
государственный природный  
биосферный заповедник

ный элемент тундры и тайги. Произрастающие здесь растения и некоторые виды насекомых являются реликтами ледникового периода и нуждаются в особой охране.

На Раифском участке расположены основные объекты посещения заповедника: музей природы, визит-центр и дендрологический сад.

Дендрарий был заложен сотрудниками лесного факультета Казанского университета в 1921 году. Его история началась с дендрологического питомника площадью 0,41 га. Важная функция дендрария – испытание экзотических видов на возможность произрастания в наших условиях, а также разведение редких и исчезающих видов растений. Сегодня в коллекции дендрария 530 видов и форм деревьев и кустарников из умеренных широт Северной Америки, Европы и Азии. Дендрарий заповедника входит в общественную организацию при Академии наук – Совет ботанических садов РФ и Международный совет ботанических садов по охране растений.



\*\*\*

Саралинский участок заповедника находится в месте, где сливаются Волга и Кама, на берегу Куйбышевского водохранилища. Участок включает в себя водные просторы, живописные заливы и протоки, острова и «материковую» часть с лесными массивами. Кластер стал природной лабораторией по изучению воздействия «рукотворного моря» на ландшафты и биоту. Здесь сосредоточены ценные участки нереста и нагула рыбы, места гнездования многочисленных видов птиц.

Визитная карточка заповедника – орлан-белохвост. Эта самая крупная хищная птица Татарстана занесена в Международную Красную книгу. В заповедных заливах Волги самая высокая плотность гнездования орланов в Европе. Высокой плотности гнездования способствует заповедный режим, богатые пищевые ресурсы и высокие деревья. В кроне высокого дерева птицы строят громоздкое, до двух метров в диаметре, гнездо из толстых сучьев. Пары у орланов постоянны, и гнездо используют многие годы.

При поддержке благотворительного фонда «Красивые дети в красивом мире» в заповеднике реализовались яркие проекты по изучению гнездовой жизни и путей миграций редкой птицы с помощью камер и GSM-трекеров. В гнезде орлана была установлена камера видеонаблюдения, которая более 150 дней с февраля по июль фиксировала многие ранее скрытые от орнитологов события из жизни птиц. Удалось выявить полный рацион питания, особенности высидывания кладки. С помощью GSM-трекеров были прослежены пути миграций молодых особей орлана-белохвоста и установлены места их зимовок. В один год родившиеся в заповеднике орланы зимовали на Украине, на берегах Волги около Саратова, Жигулёвска и Ульяновска. Радует, что птицы возвращаются на малую родину, хотя и удивляют своими путешествиями. С помощью трекеров были получены ряды параметров, характеризующих миграции. Так, расстояние от гнёзд до мест зимовки составило в среднем 915 км, макси-

мальная высота полёта – 802 м, максимально пройденное расстояние за сутки – 76 км.



Сотрудник национального парка «Нижняя Кама» Ринур Бекмансуров сыграл важную роль в осуществлении научных программ. Орнитолог занимался установкой камер в гнёздах и GSM-передатчиков на птицах. Можно сказать, что именно он знаком с нашими орланами ближе всех...

Интересные кадры процесса работы, данные по проектам и дополнительную информацию можно посмотреть на официальном сайте заповедника [www.vkgz.ru](http://www.vkgz.ru).



**Для справки:**

В заповеднике охраняется 866 видов сосудистых растений (из видов, занесённых в Красную книгу РФ, охраняются неотианта клубочковая, пыльцеголовник красный, ковыль перистый), 190 видов мхов, 210 видов лишайников, 650 видов водорослей и почти 1000 видов грибов-макромицетов.

В фауне заповедника насчитывается 60 видов млекопитающих (в том числе занесённая в Красную книгу РФ гигантская вечерница), 256 видов птиц, из которых 142 гнездится в заповеднике (из видов, занесённых в Красную книгу, отмечены 14).

Выявлено шесть видов пресмыкающихся, 11 видов земноводных, 40 видов рыб, более 2000 видов беспозвоночных (по экспертной оценке, на территории заповедника зафиксировано не менее 10 тысяч видов).

Из насекомых, занесённых в Красную книгу РФ, встречаются пахучий крастотел, пахучий отшельник, гладкая бронзовка, плотник, мнемозина, обыкновенный аполлон.

Мария Унковская,  
специалист по экологическому просвещению  
Волжско-Камского заповедника



## МЕЛОЧЬ ПУШИСТАЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»

*На территории Республики Татарстан постоянно встречаются и размножаются 72 вида млекопитающих. Это число не является константой, поскольку вследствие антропогенного влияния, а также глобального изменения климата идут постоянные трансформации природных экосистем, изменяя привычные места обитания животных. В результате некоторые виды исчезают из фауны республики, другие - наоборот, появляются.*

Некоторые виды животных акклиматизированы или реакклиматизированы человеком. Например, ондатра, енотовидная собака, американская норка являются интродуцентами, а такие виды как речной бобр и кабан восстановлены в своём естественном, былом ареале. Безвозвратно утеряны из фауны республики такие виды как степная пищуха, жёлтая пеструшка, соболь, россомаха, северный олень, сайга (*Saiga tatarica*), кулан. За последние 40 лет нет достоверных данных, подтверждающих присутствие выхухоли, крошечной бурозубки, орешниковой и садовой сонь, степной мышовки, красной полёвки, колонка. Такие виды как хомячок Эверсмана и европейская норка, также не отмечавшиеся продолжительное время, найдены в малом числе и на локальных местах обитания. Поэтому эти редкие и одно время считавшиеся исчезнувшими виды требуют особых мер охраны. Глобальное потепление климата на уровне нашей республики привело к появлению южных, степных видов - корсака и шакала, активно осваивающих новые территории юго-востока республики. Ещё одним видом, на который оказывает влияние изменение климата в совокупности с уменьшением лесистости, является заяц-беляк, численность которого имеет тренд на сокращение, что и вынудило занести его в список Красной книги Республики Татарстан (2016).

Из всего вышеизложенного становится ясно, что необходим постоянный, ежегодный мониторинг всей фауны Татарстана. Вовремя замеченные изменения в численности и распространении того или иного вида животного позволит своевременно принимать необходимые меры. Это касается не только редких и исчезающих животных, но и чужеродных, инвазионных видов, вспышка численности и быстрое распространение которых способны повлиять не лучшим образом не только на естественную фауну, но и на экосистемы республики в целом. В Республике Татарстан основными реперными точками, ведущими ежегодный, круглогодичный мониторинг флоры и фауны, являются особо охраняемые природные территории (ООПТ), являющиеся своего рода эталоном происходящих в них естественных процессов, в их числе и национальный парк «Нижняя Кама».

Мониторинг фауны млекопитающих национального парка «Нижняя Кама» охватывает далеко не все группы. Ежегодно проводится зимний маршрутный

учёт (ЗМУ), охватывающий так называемую охотничье-промысловую фауну. По результатам этих учётов выявляют обитание, плотность, численность и распространение таких животных, как заяц-беляк, заяц-русак, обыкновенная белка, волк, обыкновенная лисица, лесная куница, горностай, ласка, американская норка, лесной хорь, речная выдра, рысь, кабан,



Белка обыкновенная

сибирская косуля и лось. Из постоянных мониторинговых работ выпадают отряды насекомоядных, рукокрылых и львиная доля грызунов. Тем не менее, работы по изучению отдельных отрядов и в совокупности сразу нескольких, не охваченных учётами ЗМУ, велись одновременно. Так, в 2002 году были обследованы сады и захлапленные участки, поросшие рудеральной растительностью, вблизи села Танайки сотрудником КГУ А.Н. Беляевым; в 2008 году было проведено комплексное исследование, включающее и проведение учётов мелких млекопитающих методом установки ловчих заборчиков и плашками Геро; в 2015 году автором статьи попутно с исследованиями ихтиофауны озёр проводились и учёты мелких млекопитающих Танаевских лугов и пойменной дубравы в районе озера Бока; в 2015-2017 годах к.б.н. А.Н. Ляпунов исследовал фауну рукокрылых национального парка; а начиная с 2018 года стали проводиться ежегодные учёты микромаммалий на постоянной основе.

Плотность мышевидных грызунов определяется методом ловушко-линий, отлов осуществляется плашками Геро со стандартной приманкой из кубика хлеба, слегка обжаренного на подсолнечном масле; плашки выставляются в линии по 25, 50 или 100 штук; помимо плашек, используются цилиндры, вкапываемые в

грунт таким образом, чтобы горловина была вровень с поверхностью земли. Несмотря на кажущуюся простоту метода, работа достаточно трудоёмкая и кропотливая, поскольку для выявления всего видового разнообразия насекомоядных и грызунов необходимо отрабатывать множество различных биотопов, так как некоторые виды приурочены к довольно узкому диапазону природной среды, то есть занимают определённую нишу и не встречаются в других стациях. К примеру, рыжая полёвка, типичный представитель лесных ценозов, избегает открытых пространств, виды-двойники обыкновенной полёвки, напротив, предпочитают открытые пространства, поля, луга; полёвка-экономка тяготеет к влажным местообитаниям пойменных лугов, малая лесная мышь,



Обыкновенная полёвка

несмотря, на своё название, является космополитом и эврибионтом, другими словами, имеет широкое распространение и встречается повсеместно, начиная от лесных биотопов и заканчивая прибрежными травянистыми зарослями различных водоёмов. Естественно, в нетипичных для лесной мыши местах обитания значения её численности будут минимальны, но, тем не менее, её можно встретить в самых неожиданных местах.

Национальный парк «Нижняя Кама», имея площадь в 26455 га, обладает разнообразием природно-ландшафтных комплексов. В их числе уникальные пойменные заливные луга, имеющие хорошо сохранившуюся дубраву. Лесные же экотопы представлены сосняками, распространёнными в большей степени; встречаются ельники, елово-пихтовые и сосново-широколиственные леса. Лиственные насаждения представлены липняками, березняками, осинниками, осокорниками и небольшими

участками ксеромезофитных дубрав.

Нашими исследованиями мелких млекопитающих были затронуты Танаевские и Елабужские пойменные луга, локалитеты в Малом Бору и Большом Бору, а также в нескольких кварталах Боровецкого леса. В результате достоверно было выявлено обитание 13 видов, относящихся к отрядам насекомоядных (четыре вида) и грызунов (девять видов). Видовое разнообразие пойменной дубравы Танаевских лугов невысокое, всего 4 вида: один представитель насекомоядных – малая бурозубка; остальные грызуны, это лесная и желтогорлая мыши и рыжая полёвка, где абсолютным доминантом является лесная мышь, остальные имеют низкие значения численности. В целом по лугам отмечено обитание 10 видов микромаммалий: три вида из отряда насекомоядных – это обыкновенная, средняя и малая бурозубки, и представители отряда грызунов, мыши полевая, лесная, желтогорлая; а также полёвки – обыкновенная<sup>1</sup>, тёмная, экономка и рыжая. Фоновыми видами для лугов являются обыкновенная полёвка, малая бурозубка, лесная мышь и полёвка-экономка, рыжая полёвка была пред-



*Малая бурозубка*

ставлена единственным экземпляром. Отметим, что учётами не выявлен ещё один представитель отряда насекомоядных, встречаемый и наблюдаемый визуальными сотрудниками национального парка, это обыкновенная кутора, которая занесена в Красную книгу Республики Татарстан как редкий вид. Лесные места обитания мелких млекопитающих оказались менее богатыми на видовое разнообразие, чем луговые. По результатам учётов отмечено обитание семи видов: трёх видов отряда насекомоядных – обыкновенный крот,

<sup>1</sup> Под видом «обыкновенная полёвка» понимаются виды-двойники, сложные в определении – это восточноевропейская и, возможно, алтайская полёвки, поскольку естественный ареал обыкновенной полёвки далеко на западе и точное определение обитающих на территории республики серых полёвок ещё только предстоит.



*Желтогорлая мышь*

обыкновенная и малая бурозубки, и четырёх представителей отряда грызунов – полевая, лесная, желтогорлая мыши и рыжая полёвка. Супердоминантами практически во всех лесных стациях являются малая лесная мышь и рыжая полёвка, остальные виды не оказывают сколь значимого влияния на видовую структуру сообществ мелких млекопитающих. Для антропогенно преобразованных ландшафтов – садов, территорий вокруг населённых пунктов – характерно обитание обыкновенной полёвки и полевой мыши в совокупности



*Рыжая полёвка*

с синантропными видами, такими как домовая мышь и серая крыса.

Однозначно можно сказать, что список видов мелких млекопитающих, населяющих территорию нацпарка, не полон. Предстоящими в нынешнем полевом сезоне работами возможно нахождение ещё нескольких видов насекомоядных и порядка четырех видов отряда грызунов.

В данной заметке приведены далеко не все виды млекопитающих, обитающих на территории национального парка. Не упоминались ежи, представители отряда рукокрылых, суслик, бобр, ондатра, енотовидная собака, барсук, поскольку специализированных работ по этим видам не проводилось, но они регистрируются ежегодно.

*Сергей Монахов,  
научный сотрудник  
НП «Нижняя Кама».  
Фото автора*

## Белая книга

В зимний сезон 2020–2021 гг. в целях эксперимента зимний маршрутный учёт крупных млекопитающих нацпарка был проведён дважды. Условия в обоих случаях отличались, прежде всего, заснеженностью. И если в середине декабря высота снега была максимум 20 см, и учётчики проходили маршруты пешком, то спустя ровно три месяца высота снежного покрова местами достигала одного метра, и учётчикам не помогли даже широкие охотничьи лыжи! Высота снежного покрова – важный фактор, влияющий на активность зверей. Даже таким длинноногим представителям фауны, как лосям, тяжело передвигаться по глубокому снегу в поисках пропитания.



*Следы зайца-беляка*

Это одна из причин, почему показатель активности кабанов, лосей и лисиц в декабре был на порядок выше. В лесу было множество кабаньих троп, следов дрейфующих неведомо куда лосей, бесконечно пересекающих ход учётчиков цепочек следов лисиц. Активно вели себя на земле куница и белка. Зато в мартовский учёт отмечена активность зайца-беляка, у которого с конца февраля начался гон. Особенно опушки испещрены заячьими «трилапистыми» следами!



*Следы горностая*

К следам зайца вплетается и след лисицы, хотя ей всё-таки по нраву преследовать мелочь пушистую. Также в лесах были отмечены следы ласки, хорька, пару раз куницы и белки; в прибрежной зоне Камы вблизи зарослей тростника – горностая. Радуюсь весеннему солнышку, на снег повывезали бурозубки и мышки.

## СОЮЗ ДРУЗЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»

*В этой рубрике мы познакомим вас с друзьями национального парка «Нижняя Кама», которые посвящают своё свободное время сохранению заповедной природы. Друзей у национального парка становится с каждым годом всё больше. Особое внимание хочется уделить экологическому волонтерскому движению «ЭкоДОС» Елабужского института КФУ, участники которого задействованы во многих проектах: в очистке природных территорий, раздельном сборе мусора, обустройстве экотроп, научно-исследовательских и эколого-просветительских мероприятиях. Одним словом, это наши надёжные, ответственные, позитивные помощники и единомышленники, наши палочки-выручалочки.*



**Д**ружба «ЭкоДОС» (экологическое добровольческое общество студентов) с национальным парком «Нижняя Кама» зародилась ещё в апреле 2004 года, с момента появления добровольческого общества. Да и само общество, инициируемое студентами биологического факультета тогда ещё Елабужского государственного педагогического университета (ЕГПУ), возникло в связи с желанием молодёжи поучаствовать в природоохранной деятельности, внести личный вклад в защиту уникальной природы родного края.

«Первоначально общество ставило своей задачей наладить сотрудничество с национальным парком и принять участие в его природоохранных акциях, – рассказывает координатор «ЭкоДОС» Фаина Ребрина. – Студенты и преподаватели биологического факультета ЕГПУ расчищали родники, убирали мусор по обочинам дорог Большого и Малого Боров, Танаевского леса и в других природных комплексах «Нижней Камы». В школах города проводились эколого-просветительские мероприятия, посвящённые экологическим датам – Дню птиц, Международному дню Земли, Дню воды, Международным дням наблюдений птиц. Активисты «ЭкоДОС» стали одними из первых, кто помогал нацпарку в проведении природоохранных акций «Сохраним ель», «Первоцвет» и «Марш парков».

Со временем в добровольческом обществе созрели новые идеи добровольческой деятельности. Ребята расширили свою работу и стали сотрудничать с социальными учреждениями города: приютом для детей и подростков «Но-

вый дом», Елабужским детским домом, Домом-интернатом для престарелых и инвалидов. Но связь с нацпарком всегда сохранялась. Среди значимых совместных достижений можно назвать победу «ЭкоДОС» в республиканском конкурсе «Эколидер» в номинации «Эколидер общественного движения». Совместная работа во Всероссийском движении «Друзья заповедных островов» принесла в 2015 году звание лауреатов I степени за реализацию проекта «По заповедным тропам «Нижней Камы»».

Сейчас у нацпарка много помощников, но экодосовцы так и остались палочкой-выручалочкой в деле экологического просвещения. Организаторы и волонтеры надеются на дальнейшую плодотворную работу с сотрудниками национального парка, которые, по словам Фаины Викторовны, для них надёжные друзья и наставники.



*Впечатления студентов Елабужского института КФУ о волонтерской работе:*

**Анна Гаранина:**

– Моё погружение в волонтерскую деятельность произошло на первом курсе. На нашем отделении действует объединение активных студентов «ЭкоДОС». Первое мероприятие, в котором мы участвовали, проходило в Доме престарелых. Там я встретила и подружилась со студентами биофака, интересными ребятами, с которыми продолжаю общаться и сейчас. Мероприятие прошло познавательно и весело, и я стала чаще участвовать в жизни «ЭкоДОСа». Не раз бывала в национальном парке. Мы проводили эколого-просветительскую деятельность в качестве волонтеров, помогали делать нашу природу чище и красивее.

Я очень благодарна волонтерской деятельности за то, что она дала возможность познакомиться с увлечёнными людьми, узнать много нового о том, что нас окружает, приобрести бесценные навыки. Работа добровольцем – это не только полезный опыт, но и возможность сделать мир вокруг себя чуть лучше и добрее.

Я думаю, опыт такой работы необходим абсолютно всем, так как он помогает раскрыться потенциалу, стать частью культуры своего города, региона.

**Михаил Очкин:**

– Я не знал, что значит быть волонтером, это мой первый опыт. Всё началось с того, что после занятий в институте мы, участники «ЭкоДОС», поехали в Малый бор – туристско-рекреационный ком-

## ВЕСЁЛАЯ МАСЛЕНИЦА В «НИЖНЕЙ КАМЕ»

В национальном парке на базе туристско-рекреационных комплексов «Малый бор» и «Корабельная роща» в атмосфере сказки, уюта и добра прошла Масленица, которая сопровождалась



весёлым гулянием: играми, конкурсами, танцами и песнями. Гостей праздника развлекали творческие группы Чудодеи, Кудесники и Ряженые – группа студентов-волонтеров.

Море положительных эмоций подарили всем полюбожившиеся сказочные персонажи Скоморох, Жар-птица, Чучело, Леший, Баба-Яга, Царевич, Старичок-грибовичок, Солнышко, Кощеюшка и сказительница Марфа Васильевна. С шутками, играми, хороводами и соломенным чучелом весело провожали зиму и встречали долгожданную весну! Неотъемлемой частью праздника стало сжигание чучела: считается, что вместе со сжжённым чучелом уходят все невзгоды и напасти. Ну и какая же Масленица без блинов! Горячее, наивкуснейшее лакомство пользовалось большой популярностью у гостей праздника. Народные масленичные гуляния, независимо от погоды, всегда приносят чувство радости и тепла, доброжелательности и хороших надежд.



Для гостей также были организованы познавательные эколого-просветительские занятия с мастер-классом «Сувенир своими руками», где участники изготовили и раскрасили подвески с синичкой или белочкой, узнавая много интересного об этих обитателях национального парка.

В эти дни гончарная мастерская национального парка «Нижняя Кама» рас-

крыла двери для всех: дети и взрослые, побывали в гостях у гончара, посетили мастер-классы на гончарном круге и увлекательно провели время, окунувшись в мир старинного ремесла.

Масленичные гуляния, столь любимые всеми, стали уже традиционными на территории национального парка и оставляют у посетителей только положительные отзывы и заряд отличного настроения.



Но это далеко не единственное бытийное мероприятие, организуемое в туристско-рекреационных комплексах: у гостей есть возможность посетить новогодние и рождественские программы, День валенка, Яблочный спас, День



работников леса и другие праздники, а также посетить экскурсионные и культурно-познавательные программы, мастер-классы и занятия, познакомиться с фотоработами сотрудников парка, посмотреть фильмы о природных и историко-культурных достопримечательностях национального парка.

**Добро пожаловать в уютные уголки национального парка!**

Выражаем слова благодарности студентам-волонтерам экологического добровольческого движения «ЭкоДОС» (ЕИ КФУ) за помощь в проведении мероприятия.

плекс, расположенный в национальном парке «Нижняя Кама». Мы помогли сотрудникам убирать листья в турком-плексе, очищать экологическую тропу от веток, заготавливать дрова. Специалисты нацпарка провели для нас очень интересную экскурсию по экотропе, в ходе которой мы узнали о биоразнообразии лесного массива Малый Бор, его достопримечательностях. Мы обошли несколько красивых мест, в том числе очень живописную берёзовую рощу, посетили сказочную инсталляцию, а по возвращении сотрудники парка угостили нас ароматным травяным чаем и вкусными блинами.



В целом хочется сказать, что волонтерская работа требует не так много времени и позволяет познакомиться с новыми интересными людьми, поработать с пользой для общества и природы. Если вы человек с активной жизненной позицией, я однозначно рекомендую участвовать в волонтерском движении. Это поможет разнообразить ваш досуг, интересно и с пользой провести время. Так что присоединяйтесь к нашей команде волонтеров, мы всем всегда рады!

\*\*\*

Коллектив национального парка «Нижняя Кама», со своей стороны, выражает искреннюю признательность руководству Елабужского института КФУ, координатору Ф.В. Ребриной и всем участникам волонтерского движения «ЭкоДОС» за постоянную поддержку и помощь в природоохранной и эколого-просветительской деятельности.

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



## КРАСОТОЙ ПРИРОДЫ ДЕЛЮСЬ БЕЗВОЗМЕЗДНО

*Фотографии елабужанина Наиля Мансурова уже стали узнаваемым брендом в различных пабликах и социальных сетях Елабуги, Набережных Челнов и даже Москвы. В них ощущается особое восхищение и любовь автора к природе, каждой птичке, бабочке, травинке. По мнению сотрудников национального парка «Нижняя Кама», своим творчеством Наиль Мансуров выполняет миссию экопросветителя, поэтому сотрудники парка считают его своим единомышленником и другом.*

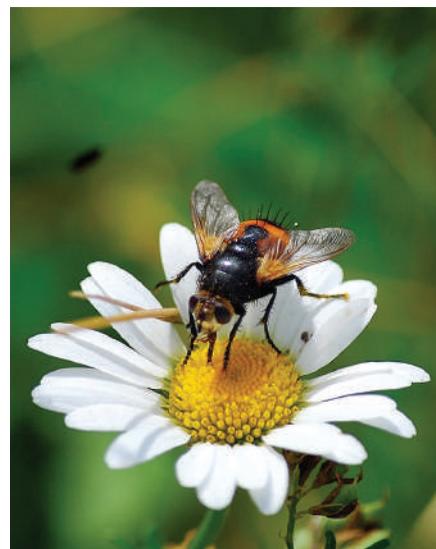
– Наиль, с чего началось ваше увлечение фотоохотой?

– Ещё в детстве мне в руки попала книга «Беловежская пуца» с потрясающими фотографиями природы, зверей и птиц. Я был настолько впечатлён, что с того времени начал увлечённо изучать

– Всё нравится. В моих архивах есть много ярких фотографий птиц: лебеди, кулики, чайки, утки, цапли... Снимал на Елабужских лугах, в Малом Бору. Раньше лесные обитатели прилетали в город, а в этом году кормовой базы в городе нет – рябина не уродилась, поэтому, вероятнее

нет разницы – красота всегда красота, ею хочется полюбоваться. А делать на этом деньги не считаю правильным. Где начинается работа, творчество сходит на нет.

Я всегда рад, когда мои фотографии публикуют газеты или группы в соцсетях. Ведь для этого и делаю фото, чтобы поде-



биологию и зоологию. И всегда хотел заниматься фотографией. Но пока работал, времени не хватало, утешал себя мыслью: «Вот выйду на пенсию, тогда займусь фотоохотой!»

– Кто вы по профессии?

– Закончил Казанский медицинский институт и всю жизнь проработал врачом-терапевтом. Было время, когда я был направлен в Тарловский санаторий, который расположен на территории Большого Бора. Очень красивые места! Там я много гулял, занимался рыбалкой, но мысли о фотографии не отпуская.

Два года назад, когда приехал в Елабугу из-за необходимости ухаживать за мамой, начал гулять по окрестностям и обнаружил, что здесь очень живописные места, практически не тронутые человеком. Решил, что прогулки можно совмещать с фотографированием. С этого времени начал активно делать здесь пейзажные снимки, фото птиц и насекомых. Затем стал выезжать на Каму, Танаевские заливные луга, Криушу и т.д.

Елабуга – очень красивый город, город великих людей, где хочется остаться и заниматься творчеством. Поэтому я и остался здесь, на меня эта особая атмосфера подействовала.

– Что больше нравится снимать – флору или фауну?

всего, снегирей и свиристелей не удастся сфотографировать. А вот в заброшенных садах ягод много, думаю, птиц можно будет снимать там. Увлекаюсь и астро-съемкой – ночное небо и луна создают неповторимые картины. Пейзажной и мак-росъемкой тоже занимаюсь.

– Вы обрабатываете свои фото или передаёте изображение как есть?

– Я считаю себя фотохудожником. На мой взгляд, фотография не всегда должна быть зеркальным отражением реальности, в ней должен ощущаться взгляд фотографа, его эмоции, характер.

– С кем из единомышленников по природной фотографии общаетесь?

– Веду переписку со многими фотографами из соседних городов, к примеру, с Радиком Кутушевым из Нижнекамска. Часто общаемся с орнитологом Ринуром Бекмансуровым – с ним мы, как оказалось, земляки.

– Не планируете ли зарабатывать на своём творчестве? Ваши фотографии очень популярны.

– Да, мои фотографии активно публикуют елабужские, казанские, челнинские и даже московские группы.

– Они указывают место, где были сделаны фотографии, имя автора?

– Нет, как правило, они заинтересованы в своих местных фотографиях, но ведь

литься красотой с теми, кто её увидит не может: люди рано утром уходят в офисы и поздно вечером оттуда возвращаются, не видя, какой прекрасный день прошёл за окном. А я им это показываю. Когда люди радуются, я радуюсь вдвойне.

– По основной профессии не скучаете?

– Совсем недавно я получил приглашение от Елабужской ЦРБ, где вскоре буду работать врачом-физиотерапевтом. Выйду на полставки, чтобы совмещать увлечение и работу: утром – фотосъемка, а вторая половина дня – в поликлинике.

– Желаю вам плодотворной работы и удачной фотоохоты: с интересом будем ждать новых фотографий. Спасибо вам за них.

– Спасибо вам!

Отрадно, что благодаря любви Наиля Мансурова к окружающей природе и альтруистическому желанию поделиться ею через свои фотографии, загруженные будничной суетой горожане имеют возможность изумляться и любоваться красивейшими видами и наблюдать за жизнью природного мира, чувствовать себя приобщёнными к этой величественной и созидательной красоте.

*Беседу вела Екатерина Сайбель, специалист по экопросвещению НП «Нижняя Кама»*

## ПРИРОДНЫЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ

В 2021 году в рамках 30-летия национального парка «Нижняя Кама» и Года родных языков и народного единства в Татарстане планируется выпуск уникальной книжки-раскраски «Я живу в «Нижней Каме» (0+), которая познакомит с биологическим разнообразием особо охраняемой природной территории. На страницах брошюры будут размещены натуралистичные картинki-раскраски, цветные фото животных, текст на двух языках (русском, татарском), а также интересные задания. Данный проект реализуется при поддержке благотворительного фонда «Татнефть» в сотрудничестве с художником-иллюстратором Машей Кириковой. Онлайн-версии раскрасок распространяются среди подписчиков официальных страниц НП «Нижняя Кама» в соцсетях «ВКонтакте» и «Инстаграм» в рамках онлайн-проекта «Природные иллюстрации».

**Задание:** раскрась картинку. Найди на картинке длиннохвостую синицу, большую синицу, бурозубку, белку, барсука, светлячков, шелкопряда-монашенку.



## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Коллектив национального парка «Нижняя Кама»  
сердечно поздравляет юбиляров:

Каюмова Сабура Сабировича – участкового государственного инспектора в области охраны окружающей среды;

Нуртдинова Фануса Гависовича – государственного инспектора в области охраны окружающей среды.

От всей души желаем крепкого здоровья, долголетия, бодрости духа,  
семейного благополучия и успехов во всех делах!



Заявки по телефону:  
**8-937-576-90-96**

**Туристско-рекреационный комплекс «Малый бор»**  
(Елабужский район, трасса М7, 1031 км, заезд за кафе «Все свои», тел. 8-937-576-90-96):



- театрализованная программа «В гостях у Сказки» со сказочными героями (путешествие по Волшебному лесу, интерактивные игры, конкурсы, вручение сертификата, угощение в Чайном доме);
- тематические мастер-классы в Тереме мастеров («Сувенир своими руками»);
- экскурсионная программа по экологической тропе;
- велосипедная экотропа «Малый бор» (прокат лыж, велосипедов);
- аренда гостевых домиков.

**Визит-центр и музей природы НП «Нижняя Кама»**  
(Елабужский район, Танаевский лес, квартал 109, тел. 8 (85557) 2-70-18, 2-71-42):



- экскурсии по экологическим тропам и маршрутам;
- экскурсии по музею природы;
- тематические занятия по эколого-познавательной программе «В мире животных» для дошкольников и школьников;
- интерактивные занятия с проведением мастер-класса по росписи деревянных значков.

**Туристско-рекреационный комплекс «Корабельная роща»**  
(Тукаевский район, Боровецкий лес, около родника святой Параскевы Пятницы, тел. 8-917-894-34-55 – гончарная мастерская; 8-960-081-89-19 – ЧудоДворье):



- Гончарная мастерская:**
- экскурсионная программа и ознакомительный мастер-класс «В гостях у гончара»;
  - мастер-класс «На гончарном круге» с обжигом изделия;
  - мастер-класс по ручной лепке из глины с обжигом изделия (групповые занятия);
- Сказочная инсталляция «ЧудоДворье»:**
- интерактивная театрализованная программа с участием Чудодедов (путешествие по тропе, мастер-класс, угощение, вручение сертификата).

Перечень услуг и прейскурант представлены на сайте  
<http://nkama-park.ru> в разделе «Услуги».

 **НИЖНЯЯ КАМА**  
Национальный парк



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.