



НИЖНЯЯ КАМА

Национальный парк

www.nkama-park.ru

Мы храним природу для вас, сохраните её для себя!

февраль 2023 г. №№ 46-47

4
стр. КРЕСТЬЯНСКИЙ
КАРП

10
стр. ВОЗРОЖДАЯ ТРАДИЦИИ
БУЛГАРСКОЙ КУЛЬТУРЫ

12
стр. СЛЁТ ДРУЗЕЙ
ЗАПОВЕДНЫХ ОСТРОВОВ –
МЕСТО ВДОХНОВЕНИЯ

НАБЛЮДАЕМ. ИЗУЧАЕМ. СОХРАНЯЕМ

С 2018 года сотрудниками национального парка «Нижняя Кама» реализуется проект по онлайн-наблюдению за гнёздами дневных хищных птиц Татарстана. В этом году проект получил поддержку ПАО «Татнефть». За это время героями трансляций были орлан-белохвост, большой подорлик и солнечный орёл (могильник). В 2022 году пара солнечных орлов Алтын и Алтынай, или Алтынычи, как их ласково прозвали наблюдатели, стала широко известной не только в Татарстане, но и во всём мире. Алтынычи привлекли внимание зрителей из 57 стран.

В этом году на отдельном канале <https://www.youtube.com/@orlanbeloxvost.replays> запущен повтор трансляции из их гнезда (сезон 2022).

В настоящее время на видеохостинге «Ютуб» и в соцсети «ВКонтакте» в рамках научного эколого-просветительского проекта «Жизнь хищных птиц в гнездовой период» ведётся трансляция из гнезда орлана-белохвоста. Именно с этого гнезда когда-то началась работа по онлайн-наблюдению. Тогда проект был очень коротким, так как птицы оставили гнездо. В 2022 году на этом же гнезде пара успешно вывела двух птенцов, поэтому в этом году было решено камеру установить на прежнее место.

Подготовительные работы руководителем проекта Ринуром Бекмансуровым были начаты ещё в ноябре 2022 года и завершились в начале января 2023 года. Установка камеры проходила в экстремальных условиях при температуре -15–20 градусов, на высоте около 35 метров.

Диапазон откладки яиц в нашем регионе – с 22 февраля до начала апреля с пиком в первой декаде марта. В первое время птицы присматривались к камере и опасались её, хотя она и вмонтирована в сучок сосны, но стекло глазка камеры диаметром чуть больше 1 см птицы всё же видят.

Впервые орлан попал в поле зрения наблюдателей 6 января, а 17 января он сел в гнездо и тут же улетел, увидев камеру. Позже, возможно, тот же самый орлан прилетал в разные дни ещё три раза, но опасался сесть в гнездо, наблюдая за камерой на почтительном расстоянии. В январе мы видели трёх разных орланов-белохвостов.



Самым активным днём стало 2 февраля: было сразу 8 посещений 3-4 орланов. В конце дня орлан с отличительным рисунком на хвосте в виде арабской вязи принёс первую ветку, явно проявляя намерение закрепиться. Он прилетал ещё несколько раз, но, к сожалению, после 5 февраля мы его больше не видели. Сейчас гнездо время от времени посещают взрослые орланы, которых наблюдатели до этого не видели, и молодые особи. Это показывает, что данная гнездовая территория привлекательна, но только одна пара должна занять её в ближайшие дни. Кто же в итоге станет её хозяином, и будет ли происходить размножение в этом гнезде, мы сможем узнать совсем скоро.

Присоединяйтесь и вы к наблюдениям! Ведь ещё столько неизвестного нам с вами предстоит выяснить!



Ссылки на проект в соцсетях:

Ютуб: youtube.com/@orlanbeloxvost

ВКонтакте: vk.com/orlanbeloxvost

Яндекс. Дзен: zen.yandex.ru/orlanbeloxvost

Telegram: t.me/orlanbeloxvost

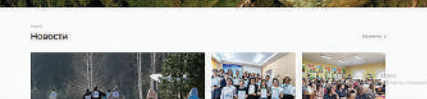
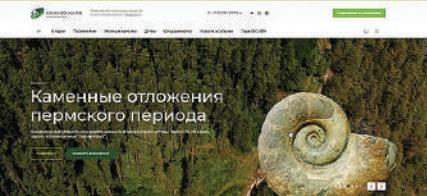
Одноклассники: ok.ru/group/68985433555003



Государственными инспекторами оперативных групп национального парка за 2022 год выявлено 104 нарушения природоохранного законодательства. Из них 54 факта движения и стоянки механизированных транспортных средств, не связанных с функционированием национального парка, 38 нарушений противопожарного режима. Привлечён к административной ответственности 101 нарушитель, им назначено административное наказание в виде штрафа на общую сумму 336 000 рублей. Предъявлено 13 исков о возмещении вреда, причинённого особо охраняемой природной территории, на общую сумму 54 600 рублей.

На X отчётно-выборной конференции в рамках 30-летия создания Союза охраны птиц России (СОПР), проходившей в Москве, национальный парк «Нижняя Кама» был награждён грамотой за активное участие в жизни Союза охраны птиц России, подписанной Президентом СОПР В.Н. Мельниковым. Специалистами нацпарка ежегодно проводятся различные акции и мероприятия, посвящённые птицам: «Птица года», «Встречаем птиц», «Дни наблюдений птиц», тематические занятия и мастер-классы, конкурсы на лучшую кормушку и домик для птиц.

Завершается модернизация официального сайта НП «Нижняя Кама» nkaama-park.ru. Разработкой дизайна, реструктуризацией информации, переносом контента, в том числе адаптированного для мобильных устройств и планшетов, занималась ООО «Брионика» (г. Москва).



Сайт разработан с учётом требований нормативно-правовых актов. Он стал более информативным, удобным для визуального восприятия материалов, в едином графическом решении, с удобной навигацией.

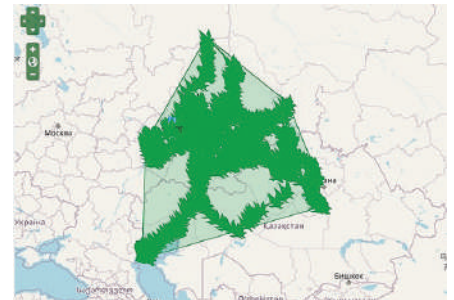
НОВОСТИ ОБ ОРЛАНАХ-БЕЛОХВОСТАХ С РЮКЗАЧКАМИ НА СПИНЕ

Изучение территориальных связей орланов-белохвостов, родившихся в Татарстане, было начато в 2010 году при помощи кольцевания птенцов в гнёздах. С 2012 года для кольцевания начали применять цветные кольца. Особо охраняемые природные территории Татарстана стали основными полигонами по изучению перемещений орланов. Методом кольцевания были получены данные о генеральном юго-западном направлении миграций орланов к местам зимовок, а самые дальние их зимовки связаны с водохранилищами в Украине, дельтой Дона и низовьями Волги.

Более подробную информацию о перемещениях орланов с территории Татарстана получили при помощи мечения их приборами слежения. Так, в 2018 году в Волжско-Камском заповеднике были помечены GPS/GSM-трекерами первые пять птенцов, а в 2019 году – дополнительно ещё три птицы. Эти приборы позволили не только подтвердить генеральное направление миграций, дальние и ближние места зимовок, но и более детально проследить перемещения птиц с момента первого вылета из гнезда. Внешне прибор представляет собой пластиковую коробочку с солнечной батареей для подзарядки аккумулятора. Трекер надевается на спину птицы так, чтобы солнечная панель могла освещаться солнечным светом. Прибор периодически отправляет данные с координатами о местоположении птицы с помощью SMS-сообщений на приёмную станцию, а компьютерная программа рисует маршрут, соединяя точки этих координат в линию.

В 2019 году такими приборами слежения были помечены и два птенца-самца из одного гнезда в национальном парке «Нижняя Кама». Им дали имена Ела и Буга, так как гнездо, в котором они родились, располагалось совсем близко от города Елабуги. О начале истории их жизни мы писали в 2020 году в №№ 37-38 альманаха «Национальный парк «Нижняя Кама». Нам было интересно узнать, как поведут себя братья в природе, будет ли как-то связана их жизнь в дальнейшем, пересекутся ли когда-нибудь их пути. С тех пор прошло уже три года, нами получена информация о том, куда Ела и Буга летали зимовать и где проводили остальные времена года. Примечательно, что, покинув свой гнездовой участок в 2019 году, братья полетели независимыми маршрутами и больше не встречались. Более того, Ела ни разу не возвращался к своему родному гнезду, оно его больше не интересовало. Лишь один раз в первую весну после зимовки он, практически не останавливаясь, пересёк территорию национального парка «Нижняя Кама». Напротив, Буга каждый год возвращался в национальный парк и часть лета проводил в окрестностях родного гнезда.

Первая зимовка Елы прошла в со-



Перемещения Елы в евроазиатском пространстве

седнем регионе, в Самарской области, в окрестностях Жигулёвской ГЭС. Мы и не предполагали, что в последующем Ела поменяет места зимовок и что именно он окажется наиболее результативным путешественником из всех помеченных орланов в Татарстане в 2018–2019 годах. О его сложных путешествиях по Предуралью, Уралу и Зауралью весной и летом 2020 года мы уже писали в №№ 37-38. Осень 2020 года Ела провёл на территории Казахстана, откуда в начале декабря 2020 года полетел на вторую зимовку в дельту Волги. Лишь 28 марта 2021 года Ела покинул Каспий и отправился в Предуральскую часть Башкирии. Пойма реки Белой на отрезке Благовещенск – Дюртюли стала пристанищем на всё лето. Башкирское Предуралье, видимо, полюбили Ела, и он оставался там до 25 декабря. А на следующий день резко полетел на восток, пересёк Урал и неожиданно остался зимовать на болотах и озёрах Западной Сибири к северо-востоку от Челябинска, посетив также окрестности Тюмени в конце февраля 2022 года. Чем питался там Ела, неизвестно. С 7 по 9 марта 2022 года Ела пересёк Урал в западном направлении и вновь оказался в Башкирском Предуралье, где облетел все привычные ему места. Но любимая пойма реки Белой оказалась роковой для этой птицы. 17 апреля прошлого года Ела прилетел на одно из пойменных озёр к западу от Благовещенска. В последующие дни местоположение птицы перестало меняться. Первоначально мы предполагали, что птица нашла кормный участок и сидит на месте, но в последующем стало понятно, что Ела погиб. Скорее всего, его подстрелили в период весен-

ней охоты. Доброволец из Башкирии вызвался найти птицу. По GPS-координатам ему удалось обнаружить останки Елы уже в виде костей и перьев, а также цветные кольца и передатчик, которыми он был помечен. В костях у птицы остались застрявшие дробинки из ружейного патрона. Так трагично оборвалась судьба этого орлана, и неожиданно завершились исследования по его перемещениям. Рисунки на карте, отображающий все перемещения Елы за его недолгую жизнь, похож на сложный иероглиф. Он связал своими линиями несколько регионов Поволжья, Урала, Западной Сибири и Казахстана. Путешествия Елы показали, что у орланов из Татарстана имеются территориальные связи с Уралом и Зауральем. Чем обусловлены эти связи, для нас пока загадка.

О первом годе жизни Буги мы также рассказывали на страницах нашего альманаха. В целом перемещения Буги за три года жизни оказались более сдержанными в пространственном плане. Область обитания жизни простиралась от Нижней Камы и далее по Заволжью до Волго-Уральского междуречья на северо-западе Казахстана. В феврале 2021 года Буга долетал до Астрахани. Летние кочевки в основном были связаны с окрестностями национального парка «Нижняя Кама». Осенняя миграция 2022 года Буги показала, что птица, скорее всего, будет зимовать в прежних местах в междуречье Волги и Урала, что и случилось. Надеемся, что Буга уцелеет, и мы сможем в ближайшие годы увидеть его на гнездовании.



Перемещения Буги

В 2022 году в национальном парке «Нижняя Кама» GPS/GSM-трекером вновь был помечен птенец орлана-белохвоста перед вылетом из гнезда. Это тоже был самец, что подтверждено в результате генетического анализа. Птица получила кличку Урман. Урман был единственным птенцом, родившимся в гнезде на одном из многолетних гнездовых участков в Большом бору, и довольно-таки поздним. Обычно к концу июня на ближайших гнездовых участках бывают уже уверенно летающие слётки. Особенностью гнезда, в котором родился Урман, является то, что оно находится в глубине леса, далеко от опушки.

Почти весь июль и начало августа перемещения Урмана были незначительными и вызывали переживания за состояние



Орлан по кличке Урман в гнезде

птицы. Лишь 12 августа птица ненадолго подлетела к опушке леса и снова вернулась к гнезду. Но, наконец, в сентябре Урман стал осваивать окрестности Большого бора, Елабужские луга и даже слетал за Каму. Урман также попал в поле зрения фотоловушки, установленной недалеко от гнезда. Благодаря фотоловушке мы смогли увидеть, что передатчик на спине птицы находится в нормальном положении.



Урман после мечения GPS/GSM-трекером

Первую попытку оторваться от гнезда Урман совершил 16 октября, но потом вновь вернулся. Лишь 28 октября можно считать началом миграции: в этот день Урман полетел в западном направлении и уже не вернулся к гнезду. Но миграция



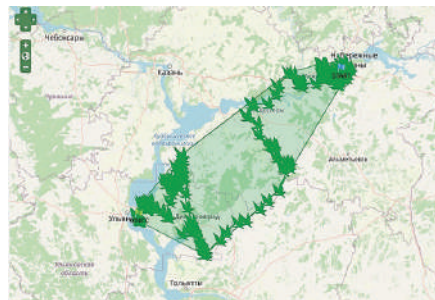
Урман и один из его родителей, попавшие в поле зрения фотоловушки

Урмана была выражена слабо, проходила очень медленно и с длительными остановками. Урман вошёл в число тех орланов, которые не летают далеко на зимовку. А 14 ноября он пересёк границу Татарстана в районе Нурлата и долетел до Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища, в окрестности Димитровграда Ульяновской области. Ожидали, что он полетит дальше на юго-запад, но 17 ноября



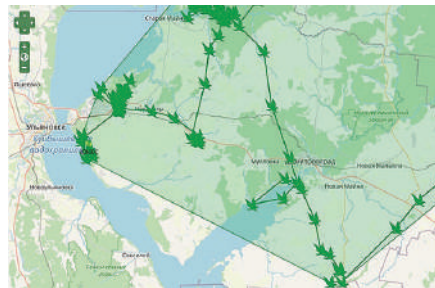
Положение передатчика на спине Урмана. Фотография получена при помощи фотоловушки

Урман повернул на север и снова оказался у границ Татарстана. Затем птица недолго обитала на Старомайском заливе, в Ульяновской области, а потом переместилась к востоку от Ульяновска, и дальнейшие наблюдения показали, что птица решила пережить зиму в окрестностях этого города. Здесь Урман обитал около Ульяновской



Перемещения Урмана в первую миграцию

птицефабрики в районе аэропорта Ульяновск-Восточный, затем переместился к опасной для птиц зоне, где работают турбины ветряной электростанции. Пададь в виде выбросов мясопродуктов с птицефабрик, по-видимому, была основным источ-



Места зимовки Урмана в окрестностях Ульяновска

ником пищи для Урмана в зимний период. Вспоминая, как прошла первая зимовка Елы и как в дальнейшем он путешествовал, будем надеяться, что Урман тоже ещё покажет, на что способны его крылья. Пожелаем ему удачи, не погибнуть в антропогенной среде и дожить до глубокой старости!

*Ринур Бекмансуров,
заведующий музеем природы
НП «Нижняя Кама», орнитолог*



КРЕСТЬЯНСКИЙ КАРП

В современной ихтиофауне мира насчитывается шесть видов рода *Carassius*. Три вида обитают в естественных водоёмах России, два вида – в Республике Татарстан.

Карасики – самые часто встречающиеся представители ихтиофауны в озёрах национального парка «Нижняя Кама». На особо охраняемой природной территории, как, впрочем, и в целом на территории Татарстана, отмечены всего два вида карасей: Обыкновенный (золотой) карась (*Carassius carassius*) и Карась серебряный (*Carassius gibelio*).

Согласно археоихтиологическим данным, обыкновенный карась встречался на всём пространстве Средней Волги, севера Нижней Волги и Нижней Камы. Костные остатки обыкновенного (золотого) карася встречаются в слоях, датированных серединой среднего неоплейстоцена. Анализируя количественные и качественные данные по субфоссильным остаткам этого вида в позднем голоцене, учёные сделали ещё ряд выводов: в уловах рыбы древних жителей региона карась занимал очень небольшую долю, хотя в то же время на отдельных поселениях и соответственно на некоторых участках водоёмов Волжского бассейна значение карася было достаточно большим; в уловах карася по количеству костных остатков встречались как крупноразмерные, так и мелкоразмерные особи, но с преобладанием среднеразмерных экземпляров (в среднем 20,5 см).

Субфоссильные остатки – остатки растительного и животного происхождения, не достигшие полного окаменения. В случае субфоссильных остатков растений образцы могут частично или полностью сохранять клеточную структуру. Термин употребляется главным образом в палеонтологии.

В настоящее время обыкновенный карась также широко распространён (в Евразии – от Англии и Скандинавии на севере до Италии на юге, от шведских рек до таёжных водоёмов Забайкалья), но имеет тенденцию к сокращению ареала и численности. Ситуация усугубилась после случайного вселения в наши водоёмы чужеродного серебряного карася, завезенного с Дальнего Востока. Такой натиск популяция обыкновенного карася выдерживала почти 40 лет, но к 2000-м годам золотой карась стал повсеместно и стремительно сокращать свою численность. Там, где его было ранее предостаточно, о нём сегодня практически забыли...

В недалёком прошлом обыкновенный карась обитал в поймах рек, озёрах и прудах повсеместно, напротив, серебряный карась имел мозаичное распространение и низкую численность. В дальнейшем ряд таких факторов как зарегулирование стока реки Волги, приведшее к дестабилизации ихтиофауны Волжского бассейна, а также развитие рыборазводных и акклиматизационных работ с завозом амурской двуполой формы серебряного карася дали увеличение численности и широкое распространение данного вида как в системах рек, так и в озёрно-прудовом комплексе. Сложившаяся экологическая обстановка также способствовала быстрому расселению серебряного карася, который для нашей местности является инвазивным видом. Поэтому на сегодняшний день серебряный карась стал наиболее часто встречаемым видом в водоёмах озёрного типа и имеет значительную долю в ихтиофауне речных экосистем, распространён повсеместно. В то же время произошло сокращение численности и ареала золотого карася.



Озеро Грязнуха. Елабужские луга

Обыкновенный, или золотой карась *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758) В конце XIX века в Казанской губернии обыкновенный (золотой) карась был распространён повсеместно, он встречался в озёрах и прудах, в заводях и заливах всех речных бассейнов (научные публикации 1889 года). В первой половине XX века обыкновенный карась в Казанской губернии, впоследствии ТАССР, также многочислен и повсеместно распространён в озёрах и прудах, широко распространён в бассейнах рек Кама и Вятка, но очень редко в самих реках. Большинство обследованных колхозных водоёмов ТАССР было заселено золотым карасём. В начале и середине второй половины XX века обыкновенный карась «весьма распространённая в пределах ТАССР рыба, имеющая промысловое значение». В конце XX столетия в незначительных количествах обитал в Куйбышевском водохранилище и в устьевых участках наиболее крупных притоков рек Свияга, Казанка, Мёша, был обычен для озёр. Ихтиологическими исследованиями, проведёнными уже в нашем столетии, установлено значительное снижение численности обыкновенного (золотого) карася; в ряде крупных озёр исчез полностью и был замещён серебряным карасём.

Обыкновенный, или золотой карась *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758)

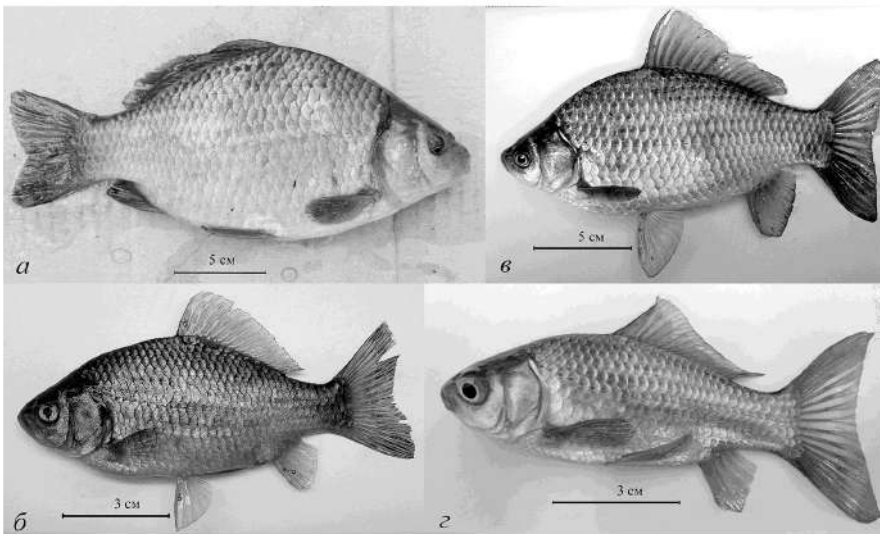
Рыб рода Караси отличает короткое высокое тело, слегка стиснутое с боков. У золотого карася, в отличие от серебряного, относительно небольшая голова. Рот конечный, усиков нет, чешуя средних размеров. На спине один высокий спинной плавник с закруглённым краем. Хвостовой плавник золотого карася имеет небольшой вырез. Последние неветвистые лучи плавников на спине и вблизи хвоста в виде зазубренной колючки. Общая окраска тела медно-золотистая, спина коричневатая. Брюшная сторона может быть желтоватой или сероватой. В отличие от серебряного карася, золотой не имеет пигментированной брюшины.



Обыкновенный (золотой) карась (два экземпляра сверху) и серебряный карась (снизу)

Обыкновенный (золотой) карась «классической» формы (а) практически исчез из типичных для него мест обитания и представлен в основной массе тугорослой, низкотелой морфой (б), обитающей в некрупных и неглубоких водоёмах закрытого типа, где другим видам сложно существовать. Например, в 35 озёрах и прудах, где был встречен обыкновенный карась, лишь в пяти озёрах он был представлен «классической» формой.

«На то и наука!» – сказала карасю щука.



Виды рыб рода *Carassius*: а) *C. carassius* (Linnaeus, 1758), SL 218 мм, оз. Бока, национальный парк «Нижняя Кама», Республика Татарстан; б) *C. carassius morfa humilis* Heckel, 1840, SL 93 мм, оз. Белое, Зеленодольский р-н, РТ; в) *C. gibelio* (Bloch, 1782), SL 172 мм, р. Мёша, РТ; г) *C. auratus* (Linnaeus, 1758), SL 84 мм, р. Янцзы, КНР. (SL – стандартная длина тела от кончика рыла до начала хвостового плавника)

Несмотря на широкое распространение, проблемы сокращения численности и ареала карася обыкновенного обозначаются не только в Татарстане, но и в ряде других регионов России и стран Европы, где он включается в списки редких и уязвимых видов.

По материалам исследования средних и малых рек обыкновенный (золотой) карась отмечен в водотоках бассейнов рек Свияга, Вятка, Мёша, Большой и Малый Черемшан и Ик. В озёрах и прудах республики он является второй по частоте встреч рыбой. Стоит отметить тот факт, что если рассматривать встречаемость вида по отдельности в озёрах и прудах, то выйдет следующая картина: третье место в озёрах после серебряного карася (*C. gibelio*) и ротана (*Percottus glenii*), третье место в прудах после серебряного карася и верховки (*Leucaspius delineatus*).

Обыкновенный карась обитает в условиях повышенной антропогенной нагрузки в некрупных и неглубоких водоёмах закрытого типа с доминированием илистых грунтов с минимальным покрытием береговой линии древесно-кустарниковой растительностью, в озёрах, расположенных на средних высотах над уровнем моря. Несмотря на то, что в настоящее время золотой карась распространён по всей территории республики, но встречается гораздо реже, чем в XIX-XX веках, обитает в озёрах и прудах, редко встречается в реках.

В национальном парке «Нижняя Кама» за последние пять лет в ходе ихтиологических обследований было изучено большинство пойменных озёр, а также лотические экосистемы, представленные протокой Криушей, речками Танайка и Тойма. Но только в четырёх озёрах обыкновенный карась был обнаружен! Озера

Пурговское, Бока и Трёхстринское в Танаевских лугах, озеро Грязнуха в Елабужских лугах стали «пристанищем» для обыкновенного (золотого) карася, причём доля его участия в населении рыб незначительна.

Приведём некоторые морфометрические показатели обыкновенного карася, обитающего в озёрах нацпарка. Самые крупные особи встречены в озере Пурговское (средняя длина – 18 см, средняя масса – 232 грамма). В Трёхстринском караси поменьше: средняя длина – 10 см, средняя масса – 30 граммов. В Грязнухе и Трёхстринском обыкновенный карась обитает совместно с ротаном и серебряным карасём. А вот в Пурговском ему не дают дремать щука и окунь!

В наших водоёмах половой зрелости обыкновенный карась достигает к четвёртому году жизни. Вид относится к рыбам с порционным икрометанием, поэтому он может нереститься в два-три приема на протяжении нескольких месяцев. Обычно нерест карася приурочен к середине мая и может продолжаться с перерывами вплоть до июля. Если первый месяц лета выдаётся дождливым и холодным, то самки карася могут повторить икрометание и в начале августа. Икра прочно прилипает к водорослям, корням деревьев, веткам растений, погружённым в воду. Для успешной инкубации икринкам достаточно трёх-семи суток, после чего на свет появляются предличинки карасят. В первые несколько дней предличинки находятся в состоянии покоя, питаются за счёт собственного желточного мешка, затем переходят на активное питание зоопланктоном. По достижении длины в один сантиметр личинки обыкновенного карася используют в пищу молодь моллюсков, ра-

кообразных, личинок водных насекомых.

Взрослый карась считается видом-эврифагом (всеядным) и питается разнообразными мелкими придонными животными, водной растительностью и водорослями, детритом (отмершими остатками растительных и животных организмов). Обыкновенный (золотой) карась растёт и развивается постепенно. К концу первого года жизни караси вырастают всего на пять-восемь сантиметров и имеют вес при этом всего 10-15 граммов. И только к осени четвёртого года жизни карась вырастает до 15-20 см и достигает массы 200-250 граммов.

В водоёмах, где много хищных рыб, крупные караси встречаются гораздо чаще. Объясняется этот факт довольно просто – в безопасных водоёмах количество карасей резко увеличивается, кормов катастрофически не хватает, поэтому вес даже взрослых карасей редко превышает 150 граммов. Хищники значительно сокращают популяцию карася, оставшиеся в живых не испытывают недостатка в корме. А карасю весом в один килограмм и более щука и окунь уже не так страшны, как мелким рыбкам.

По мнению рыбаков, карась – самая хитрая и непредсказуемая рыба, это настоящий подводный учёный, ведь он и вправду очень умный. Поймать его не так уж и просто, у него одно из самых лучших обоняний среди пресноводных рыб!

Карп и сазан (по сути это одно и то же, как свинья и кабан, поскольку латинские названия идентичные) – ближайшие родственники карася, но отличаются гораздо более внушительными размерами. Недаром в Германии карася называют «крестьянским карпом». Это вполне объяснимо, карась на столе у бедноты встречался гораздо чаще, чем карп.

Слово «карась», как известно, используется иногда и как имя нарицательное – и толстого, неуклюжего человека как раз назовут этим прозвищем.

Для особо любознательных предлагаем ознакомиться с научными публикациями, посвящёнными карасям и другим видам рыб НП «Нижняя Кама»:

- «Прошлое и настоящее видов рода *Carassius* Средневожского региона»
- «Население рыб озёр национального парка «Нижняя Кама» и влияние факторов среды на их распределение»
- «Рост *Carassius gibelio* (Bloch, 1782) из четырёх пойменных озёр национального парка «Нижняя Кама»
- «Инвентаризация ихтиофауны национального парка «Нижняя Кама»

Данные публикации доступны в сети интернет.

Подготовлено по материалам научных публикаций. Фото Дмитрия Аверьянова и Сергея Монахова

ЗАПОВЕДНЫЕ ЛЮДИ: ОДИН ДЕНЬ ИЗ ЖИЗНИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИНСПЕКТОРА

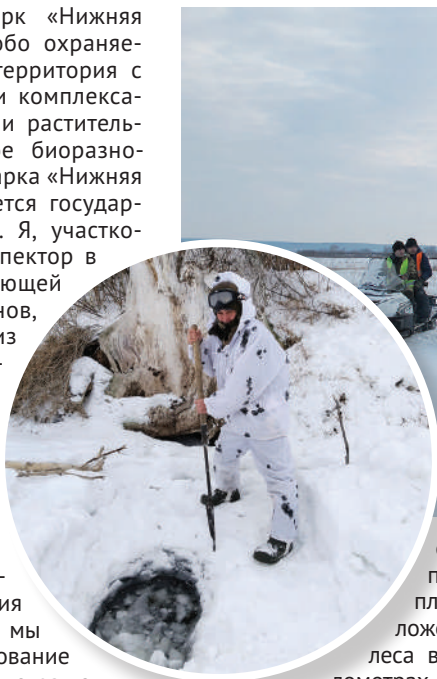
В ежедневные обязанности государственных инспекторов в области охраны окружающей среды национального парка «Нижняя Кама» входит противодействие нарушению режима особой охраны территории. Патрулирование и оперативные рейды госинспекторами на территории нацпарка проводятся ежедневно. Это позволяет постоянно вести наблюдение, предотвращать и оперативно реагировать на возникающие нарушения природоохранного законодательства.

Национальный парк «Нижняя Кама» – это особо охраняемая природная территория с уникальными природными комплексами и богатым животным и растительным миром. Удивительное биоразнообразие национального парка «Нижняя Кама» тщательно охраняется государственными инспекторами. Я, участковый государственный инспектор в области охраны окружающей среды Ленар Файзрахманов, хочу рассказать об одном из наших рабочих дней, проведённом на территории Елабужского участкового лесничества национального парка.

Рабочий день госинспекторов начинается с небольшой планёрки, где по карте определяется маршрут патрулирования и задачи на день. Сегодня мы отправимся на патрулирование лесного массива, и не только за тем, чтобы выявить нарушения, но и проверить подкормочные площадки для животных, а затем успеть съездить на луга, прорубить майны, чтобы озёра не начали «гореть» (природное явление, когда рыбе подо льдом не хватает кислорода, она задыхается).

Наш путь по заповедной зоне лесного массива занял около часа. Каждый день природа открывает нам что-то новое и интересное. Главное – видеть, подмечать и внимательно слушать. Стоит присмотреться и заметишь, что жизнь вокруг кипит. В лесу можно научиться читать следы животных, замечать признаки их присутствия. Многие следы совсем свежие, возможно, кто-то наблюдал за нами. Вот в зарослях молоденьких сосен видны объеденные веточки и россыпи хвоинок на снегу. А на холме лесной опушки нас встретил знакомый лось-великан примерно восьми лет, между собой мы называем его Арсением. Он считается долгожителем в этом лесу. Вы спросите, как мы узнали возраст лоса? Ещё летом определили по рогам.

Биотехнические работы очень важны для сохранения и увеличения численности животных, создают благоприятные условия для жизни зверей в лесу. Зимой это особенно актуально. Сегодня мы привезли с собой ещё зерна, которое с помощью снегохода доставили на специально



оборудованные подкормочные площадки, расположенные в глубине леса в нескольких километрах. Видно, что зерно пользуется большой популярностью у животных, и это нас радует!

Двигаясь по маршруту далее, по границе национального парка заметили свежий след снегохода. Квадрокоптер – незаменимый помощник госинспектора, поднимаем его в небо и обнаруживаем людей на снегоходе. Выдвигаемся к ним. На месте группа молодёжи пояснила нам, что хотели полюбоваться природой и пофотографироваться на её фоне. Провели с ними профилактическую беседу, разъяснили, что заезжать на особо охраняемую природную территорию на транспортном средстве категорически запрещено, а в заповедную зону нельзя заходить даже пешком. Ребята всё поняли и пообещали, что не будут заезжать. В этот раз посетители попались понимающие, а бывают и сложные ситуации, когда приходится привлекать дополнительные силы и ресурсы. Кстати, согласно законодательству, передвигаться на снегоходе имеют право только сотрудники нацпарка по служебной необходимости. А летом задерживаем много нарушителей, чаще всего за проезд вне дорог или провоз запрещённых предметов: рыболовных сетей, капканов и ловушек. Ещё в национальном парке нельзя охотиться, разводить костры, мусорить. Поэтому мы устанавливаем фотоловушки и устраи-

ваем совместные рейды с сотрудниками полиции.

На сегодня также была запланирована проверка состояния озёр и их обитателей на Елабужских лугах. В зимнее время озёра покрываются льдом, останавливается приток свежей воды, и возникает недостаток кислорода, крайне необходимого подводным обитателям. Первыми замору (гибели от удушья) подвергаются мальки, потом язь, окунь, щука, линь. Карась более устойчив к нехватке кислорода, а вот ротан довольствуется совсем малым количеством и даже может перезимовать в ёмкости для воды. Чтобы восполнить нехватку кислорода, мы вскрываем озёра, проделывая бензопилой майны – проруби размером метр на два. На одном из озёр почистили майну от образовавшейся корки льда и увидели, что рыба в озере активна. Значит, всё хорошо, кислорода достаточно.

День близился к концу. Проверили ещё несколько озёр и возвратились в контору, чтобы успеть подготовиться к следующему нелёгкому дню.

Хочется обратиться ко всем посетителям НП «Нижняя Кама»: находясь на территории национального парка, пожалуйста, помните о собственной безопасности и о бережном отношении к природе. Мы уважаем ваше желание увидеть уникальные природные уголки, а вы уважайте нашу задачу сохранить их!

*Ленар Файзрахманов,
 участковый государственный инспектор в области охраны окружающей среды
 НП «Нижняя Кама»*

О ЛЕСОВОДЕ ЕЛАБУЖСКИХ ЛЕСОВ НА РУБЕЖЕ XIX и XX веков В.Ф. ХОЛЕВИНСКОМ

Имя Витольда-Дионисия Феликсовича Холевинского в истории лесного хозяйства Елабужского уезда и района одновременно и известное, и загадочное. Мы продолжаем поиск материалов об этом человеке, так как обладаем лишь обрывочными сведениями, и до сих пор нам не удалось найти его фотографии. Выражаем благодарность сотруднику национального парка Галие Шайхутдиновой за помощь в поиске архивных материалов.

Когда именно лесовод Холевинский появился в Елабуге, нам не известно. Так, в списке жителей города за 1897 год в Елабуге проживала лишь одна семья Холевинских, но лесовода Витольда Феликсовича в ней не было. Возможно, он приехал в Елабугу после непродолжительной службы в Суводской лесной школе, которая была открыта в Вятской губернии в 1896 году.

Первые о Холевинском как о жителе Елабуги мы узнали из публикаций Памятных книг и календарей Вятской губернии, которые издавались с 1853 по 1916 годы. В книгах значится полное имя этого лесовода – Холевинский Витольд-Дионисий Феликсович. По данным 1900 года он занимал должность старшего лесного ревизора и заведовал казёнными лесами Елабужского уезда (Елабужским лесничеством), а также имел чин коллежского советника. Отметим, что коллежский советник – гражданский чин VI класса в Табели о рангах – соответствовал чинам армейского полковника и флотского капитана I ранга.

В 1911 году Холевинский продолжал возглавлять Елабужское лесничество, а также занимал должность старшего запасного лесничего, исполняющего обязанности старшего лесного ревизора, обладал чином статского советника, что соотносилось с армейским генерал-майором. Обращением к статскому советнику было «Ваше высокородие». К началу XX века оно оставалось в России уникальным – так обращались только к статскому советнику.

В начале послереволюционного периода (1920 год) о Холевинском известно, что он оставался в должности лесничего Елабужского лесничества при Елабужском уездном лесном комитете при экономотделе (Уездлескоме).

Как оказалось, в государственных архивах Казани хранится личное дело № 68 «О службе лесничего Елабужского лесничества Холевинского...» в последние годы жизни (1921–1923 гг.), которое позволило выяснить некоторые факты.

Анкета, собственноручно составленная Холевинским 5 февраля 1921 года, раскрыла отдельные детали его биографии. Выяснилось, что родился он в 1853 году, но день и месяц, а также место рождения в анкете не обозначены. Образование получил в 1879 году в Санкт-Петербургском лесном институте и приобрёл звание «учёный лесовод» по

специальности «Лесоводство», в дальнейшем занимался лесотехнической практикой в качестве лесного таксатора, лесного ревизора и лесничего. Эта анкета фактически подтверждала, что Холевинский принял советскую власть, остался верен своей профессии и продолжил службу во вновь образованном Елабужском районном лесничестве, которое сначала относилось к Вятскому губернскому земельному отделу, так как Елабужский уезд в первоначальные границы созданной в 1920 году Автономной Татарской ССР не вошёл. Но после ликвидации Вятской губернии и включения южных волостей Елабужского уезда в Татарскую республику лесничество было отнесено к Народному комиссариату земледелия ТАССР.

Примечательно, что анкета была составлена в городе Елабуге по улице Карла Маркса, в бывшем доме Кошечеева (ныне ул. Казанская, 27), где в первые годы советской власти располагались кабинеты Уголовно-следственной комиссии и юридическое бюро Елабужской трудовой коммуны. Возможно, Холевинский был вызван туда для составления анкеты, так как маловероятно, что в этом же здании могло находиться руководство Елабужского районного лесничества. Известно, что в начале советского периода контора лесничества располагалась в другом здании, современный её адрес – пр-т Нефтяников, 177.

Ещё один подтверждающий документ начала трудовой деятельности В.Ф. Холевинского в качестве районного лесничего – это его собственноручно составленная в 1921 году «Докладная записка...», где приведены сведения о лесах, вошедших в состав Елабужского лесничества. Этот документ мы ещё ранее обнаружили в архивах Казани.

Из личного дела № 68 также стало известно, что в годы советской власти долго Холевинскому прослужить не удалось, сказался возраст. В 1921 году ему исполнилось 68 лет, начались болезни. В начале 1922 года его переводят на нижестоящую должность участкового лесничего. В это же время он пишет заявление на имя начальника Управления лесами Татнаркомзема с просьбой предоставить ему двухмесячный отпуск для поправления здоровья и лечения, а также для устройства своих личных дел. Причём в заявлении Холевинский упоминает, что за 43-летнюю службу воспользовался отпуском только один раз в 1911 году.

Просьбу Холевинского удовлетворили и предоставили отпуск в летнее время. Но после отдыха, в октябре, увеличилась нагрузка по службе. Так, Елабужское районное лесничество было разделено на два участковых лесничества. Холевинского вновь назначили районным лесничим Елабужского лесничества и одновременно исполняющим обязанности двух участковых лесничеств.

В марте 1923 года Холевинский был болен и долго не мог выйти на работу. В июне он обращается к руководству Татнаркомзема с просьбой перевести его на неотвечественную работу ввиду преклонного возраста и невозможности исполнять обязанности лесничего. Просьба Холевинского была удовлетворена, и ему предложили пройти медкомиссию на получение инвалидности для перевода на социальное обеспечение. Предварительно было принято решение о выплате содержания по ставке лестехника I разряда.

Скончался Холевинский 8 ноября 1923 года в возрасте 70 лет. Его дочери было выделено 5000 рублей на погребение. Вероятно, Холевинского похоронили на Петропавловском кладбище, ведь местоположение его могилы в настоящее время неизвестно.

Точных сведений о месте проживания Холевинского в Елабуге не было, но краевед Александр Балобанов сообщил, что семья Холевинских проживала в доме на перекрёстке улиц Набережная и Гассара (Гассара, 1А). Этот дом известен в Елабуге как дом, где проживал Михаил Атаманов – герой Великой Отечественной войны. Вероятно, семья Холевинского занимала отдельную квартиру в этом доме. По сообщению Александра Балобанова, некоторые сведения стали известны лишь о его дочери, которая ещё долгое время проживала в Елабуге. Сведения о других членах семьи и его родственниках неизвестны.

Поиск информации о людях, связанных с историей лесов национального парка «Нижняя Кама», – одна из задач краеведческого направления работы музея природы национального парка. В будущем хотелось бы найти больше информации о В.Ф. Холевинском. По нашему мнению, своей жизнью и трудом этот человек заслужил, чтобы его именем назвали улицу в Елабуге.

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



СЕВЕРНЫЕ КОЛИБРИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

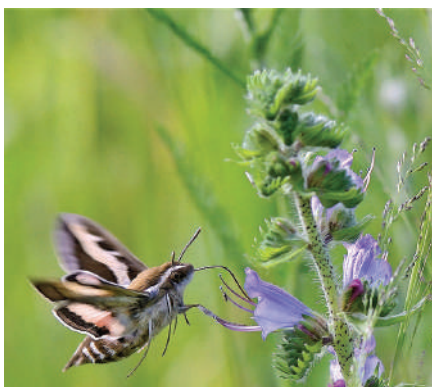
Летом 2022 года одному из участников конкурса на платформе iNaturalist Гадылхану Хаматову удалось сфотографировать в Боровецком лесу одних из самых необычных бабочек нашего региона: шмелевидку жимолостную (имаго), бражника подмаренникового (имаго и личинку) и бражника среднего винного (личинку).

Наверное, почти каждый, кто встречал бражника подмаренникового или среднего винного, сравнивал его с колибри. На самом деле это никакие не птицы, а бабочки. Ошибиться легко, ведь бражники имеют крупное веретенообразное тело, а во время кормления ненадолго зависают над цветком, вытягивая свой длинный хоботок, чтобы добраться до нектара, и при этом делают такие частые взмахи крыльями (52 взмаха в секунду!), что рассмотреть их толком невозможно. Не зря бражники считаются лучшими летунами среди бабочек, ведь они способны преодолевать тысячи километров!

Если за колибри мы наблюдаем с интересом, то, увидев шмелевидку, поначалу опасаемся, потому что своими прозрачными крыльями, коротким плотным



Бражник подмаренниковый (гусеница)



Бражник подмаренниковый



Шмелевидка жимолостная



Бражник винный (гусеница)

Бражник подмаренниковый (*Hyles gallii*) имеет размах крыльев 60-80 мм. Гусеницы живут на кипрее, подмареннике и молочае. Зимуют в фазе куколки в почвенной подстилке. Даёт два поколения: первое – в июне-июле, второе – в августе-сентябре.

Шмелевидка жимолостная (*Hemaris fuciformis*) имеет размах крыльев 38-42 мм. Гусеница зелёного цвета, с двумя белыми полосами, проходящими на спине. Рог на конце брюшка почти прямой, красно-бурый. Кормовые растения гусениц – жимолость и снежноягодник ветвистый. Окукливается на поверхности земли или в почве.

Бражник средний винный (*Deilephila elpenor*). Латинский видовой эпитет «elpenor» вид получил в честь Эльпенора – молодого аргонавта на корабле Одиссея. Цвет гусеницы варьирует от светло-зелёного до коричневого и почти чёрного, на 4-м и 5-м кольцах имеются «глазки» с тёмным ядром и белой каймой. Рог короткий, чёрно-коричневый. Гусеница винного бражника в случае опасности способна раздуть переднюю часть тела, где имеются глазки. Она втягивает голову внутрь, принимает позу сфинкса, отрывая передние ноги от поверхности. При этом пятна выглядят как большие глаза.

брюшком и окраской она напоминает шмеля.

Свое русское название семейство получило из-за того, что их привлекает запах бродящего вина, кваса, патоки, мёда и перезрелых фруктов. Латинское название Sphingidae связано с позой, которую принимают потревоженные гусеницы этого семейства: они приподнимают переднюю часть своего тела и замирают, становясь похожими на сфинкса.

Разные виды имеют свой характерный окрас, хотя среди них и встречаются очень похожие. Одни из них активны днём, другие – ночью, а третьи – в сумерках или рано утром. Гусеницы бражника бывают до 12 см в длину. На заднем

конце тела гусеницы и соответственно куколки почти всегда есть характерный плотный нарост в виде рога.

На территории НП «Нижняя Кама» было зафиксировано 16 видов бражников, из которых три внесены в Красную книгу Татарстана (2018): сиреневый бражник, осиновый бражник и прозерпина.

Проект конкурса «Природа национального парка «Нижняя Кама»: <https://clck.ru/aerNz>. Здесь вы сможете увидеть другие интересные наблюдения участников конкурса.

Алсу Жукова,
специалист по экопросвещению
НП «Нижняя Кама».
Фото Г. Хаматова

iNaturalist – ОКНО В МИР НАУКИ

В конце прошлого года завершился региональный конкурс «Природа национального парка «Нижняя Кама» на платформе *inaturalist.org* в рамках эколого-просветительского марафона «Знакомство с iNaturalist».

Конкурс был организован с целью привлечения внимания к охране мест обитания животных, мест произрастания растений, повышения интереса к научной деятельности, знакомства с платформой *inaturalist.org* и проектами научного отдела национального парка «Нижняя Кама».

iNaturalist – это социальная сеть, в которой каждый человек может регистрировать свои встречи с живыми организмами и делиться фотографиями и аудиофайлами наблюдений с другими любителями природы со всего мира.



Степной шмель.
Фото: Гадылхан Хаматов

За девять месяцев, в течение которых проходил конкурс, участниками было сделано 1206 наблюдений, из которых до вида было определено 576. Среди них 14 видов из Красной книги Татарстана (РТ) и три вида из Красной книги России (КК РФ): крестовник татарский, алтей лекарственный, солонечник очитколиственный, подорожник наибольший, касатик сибирский, златоглазка перламутровая, переливница ивовая, оленёк обыкновенный, веретеница, малая крачка (КК РФ и РТ), луговой лунь, дубровник (КК РФ и РТ), орлан-белохвост (КК РФ и РТ), серый журавль.

Самыми интересными наблюдениями, по мнению научного сотрудника НП «Нижняя Кама», миколога Кима Потапова, стал гриб рода гигроцибе (*Hygrocibe*), который сфотографировал Анатолий Ананин, и гриб, который в микроскоп рассмотрел Евгений Юрьев. Другими нашими экспертами и сотрудниками были отмечены шмелевидка жимолостевая, пестроглазка галатея, шершень обыкновенный, переливница тополёвая, сенница гликеион, скорпионница обыкновенная, медведица-кайя, пчелиный волк, хво-

статка вязовая, коромысло беловолоосое, большой еловый усач, многоцветница V-белое, *Dichrostigma flavipes* (верблюдка), тихоходка.

Все участники конкурса внесли свой вклад в исследование биоразнообразия национального парка «Нижняя Кама». Но победителей выбирали по количеству наблюдений и зафиксированных видов.

1 место – Гадылхан Набиханович Хаматов (*gadel*): 616 наблюдений/288 видов;

2 место – Игорь Игоревич Орлов (*cometseeker*): 146 наблюдений/107 видов; Анатолий Николаевич Ананин (*anatolii_ananin*): 142 наблюдения/93 вида;

3 место – Дмитрий Максимович Иванов (*im3bread*): 117 наблюдений/95 видов.

Посмотреть фотографии некоторых наблюдений можно на странице НП «Нижняя Кама» соцсети «ВКонтакте»: <https://vk.com/nkatarapark> в альбоме «Наблюдения из проекта «Природа национального парка «Нижняя Кама»».

Анатолий Ананин об iNaturalist: «Узнав о проекте из группы «Фенология родного края» во «ВКонтакте» в 2019 году, я вступил в ряды i-натуралистов. Мне были интересны растения, которые встречаются даже у нас под ногами. По образованию я биолог, но растения, как оказалось, знал плохо (либо забыл после практики на первом курсе). Я был в восторге от этой платформы, её возможностей и функционала! Помимо того, что я узнавал новые виды растений и другие живые организмы, ещё и знакомился с людьми, которые помогли мне их определять – настоящими экспертами в своём деле, причём из разных стран! Увлекательно находить интересные виды, освежать в памяти старые знания, внести свою лепту в архив данных по биоразнообразию нашей планеты, страны, малой родины. Вся эта информация, даже по обычным сорнякам, не говоря уже о редких и исчезающих видах, очень важна для учёных и в конечном итоге для всех нас! Втянувшись в процесс наблюдений и фиксации видов, продолжал собирать информацию обо всём живом при любом удобном случае: при остановке на трассе, на проулках в лесу, в парке, по городским улицам, везде... Внимательно смотрю и подмечаю любые мелочи в природе, так как она очень многогранна и крайне детализирована. Для меня iNaturalist – это окно в мир науки, одно из окон».

Гадылхан Хаматов: «В iNaturalist я с 2019 года по приглашению Радика Кутушева – куратора проекта «Дикая природа Татарстана» на *inaturalist.org*. Одно из интереснейших моих наблюдений-находок в НП «Нижняя Кама» – встреча со степным шмелём в июле 2016 года. Такого редкого краснокнижного шмеля можно увидеть, наверно, только раз в жизни и то, если очень повезёт. Наблюдая за шмелём больше часа, фотографировал каждое его движение, каждый перелёт с цветка на цветок!»



Гриб рода гигроцибе (*Hygrocibe*).
Фото: Анатолий Ананин

В 2022 году научился находить златоглазок. Один раз передо мной из травы вылетели сразу четыре перламутровые златоглазки! У меня глаза разбежались! Повезло сфотографировать момент откладки яиц. Впервые увидел и снял краснокнижную переливницу ивовую и очень красивую бабочку с выразительными глазами и красивым рисунком на крылышках – аконтию светлую.

Мне нравится бывать и отдыхать на природе, а если при этом ещё и фотографировать что-то необычное, то это становится дополнительным стимулом, чтобы посещать интересные места. Юным натуралистам желаю почаще бывать на природе, фотографировать интересные моменты и делиться своими наблюдениями с друзьями и на сайте iNaturalist.

Алсу Жукова,
специалист по экопросвещению
НП «Нижняя Кама».



ВОЗРОЖДАЯ ТРАДИЦИИ БУЛГАРСКОЙ КУЛЬТУРЫ

В прошлых выпусках альманаха мы уже рассказывали о работе гончарной мастерской национального парка, где трудятся мастера декоративно-прикладного искусства – семья Дияровых. Одно из направлений работы гончарной мастерской – возрождение старинных традиций. В этом номере речь пойдёт о старинном гончарном искусстве времён Волжской Булгарии (X – XII вв.).

Вот уже несколько лет мастера изучают литературные источники по художественной керамике Татарстана, осваивают технологию гончарного ремесла времён Волжской Булгарии и апробируют различные техники. А многие воссозданные старинные изделия адаптируют для современного использования. Интерес к этой культуре пришёл в результате участия в работе фестивалей и выставок, проходивших в Булгарах, там же, в музее, мастера знакомились со старинными изделиями и фрагментами керамики, найденными в ходе археологических раскопок.

Ильхам Дияров, мастер гончарного дела, познакомил нас со своими работами и рассказал об особенностях изделий из керамики булгарских мастеров: «В памятниках Волжской Булгарии большую часть керамического материала составляла изготовленная с применением гончарного круга посуда из мелкопесочного теста, преимущественно коричневого и жёлто-красного цвета, хорошего обжига, с характерным полосчатым лощением и линейно-волнистым орнаментом. В разных раскопах памятников она составляла до 80% от общего количества глиняной посуды. Керамика производилась как домашним (лепкой от руки), так и ремесленным способом (на гончарном круге)».

Представленные Ильхамом и Светланой Дияровыми в мастерской образцы изделий выполнены также в старинной технике, применявшейся во времена Волжской Булгарии: крынки, сосуды, сфероконусы, чайники с пиалами, кружки, хумы, чаши, кувшины, игрушки-свистульки. В декоративной обработке изделий применены различные художественно-технические приёмы: тщательное разглаживание поверхности, лощение с доведением до блеска и молочение. Красивые расписные сосуды и кувшины, изготовленные мастером, украшены геометрическими и растительными орнаментами. Ильхам рассказал, что каждый узор имеет своё значение, несёт определённую символику. Так, узор сосуда, украшенного растительным орнаментом – ритмично чередующиеся наклонные цветы в сочетании с геометрическими мотивами, – связан с почитанием священного «древа жизни». Сетчато-ромбические узоры, образованные из наклон идущих в различных ритмах полосок попеременно с узкими незаложенными полосками, представляют собой условное обозначение воды.

В украшении изделий также исполь-



зованы стилизованные фигуры животных – зверей и птиц или же их головы в круглой скульптуре. Мастерами также изготовлены глиняные игрушки-свистульки в виде фигурок: сова, медведь, птичка на пеньке – эта свистулька пользуется большим успехом у детей и ценителей птичьих голосов. Также гончар делает зооморфные (в виде животных) образцы сосудов, представленные в форме ручек сосудов, носиков-сливов – фигурки барана с закрученными рогами, медведя. Считалось, что фигуры животных служили апотропеями, хранящими содержимое сосудов от злых духов и дурного глаза. Среди художественной керамики – блюда, чашки, которые покрываются глазурью, как и в старину. Орнамент их, в общем, такой же, что и в неполивной керамике (линейный, волнистый и т. п.). Наряду с гончарной посудой мастера изготавливают сфероконические сосуды, только уже в уменьшенном и осовремененном виде, который можно использовать как старинный сувенир и аромалампу, а в те времена они были больше и служили для перевозки и хранения ценных жидкостей – масла, ртути, благовоний.

Изделия гончарной мастерской, изготовленные нашими мастерами, находят самое широкое применение в быту, несут в себе утилитарные и декоративные функции. Воссозданные изделия Булгарской культуры выделяются практической целесообразностью и красотой форм, разнообразием, орнаментацией, хорошим обжигом, что свидетельствует о высокой степени мастерства. И в этом нет



сомнений, ведь работа мастеров не раз была по достоинству оценена на многих выставках и фестивалях. Так, в 2022 году гончарная мастерская национального парка стала лауреатом III степени в номинации «Сохранение традиций» Всероссийского конкурса «Заповедный сувенир» на III Всероссийском фестивале народных художественных промыслов, где презентовала свои сувениры, а также представила проект «Возрождая традиции Булгарской культуры» перед квалифицированным жюри конкурса. Фестиваль собрал более 90 участников – как предприятий народных художественных промыслов, так и мастеров-ремесленников из 17 регионов России. Гончарная мастерская достойно представляет национальный парк «Нижняя Кама» в Республике Татарстан и в других регионах России.

В настоящее время мастера совместно со специалистами парка на базе мастерской реализуют интерактивные и экскурсионные программы: «В гостях у гончара», мастер-классы «Сувенир своими руками», «На гончарном круге». Попробовать себя в роли гончара может любой посетитель. Мастера научат правильно обращаться с глиной и гончарным кругом, а также расскажут о том, какой путь проходит кусок сырой глины прежде, чем превратится в готовое изделие. А путь этот действительно познавательный и очень увлекательный.

*Лилия Сахбиева,
замдиректора по экопросвещению,
рекреации и туризму
НП «Нижняя Кама»*

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА: ЖЕМЧУЖИНА МАРИЙСКОГО КРАЯ

Мы продолжаем знакомство с особо охраняемыми природными территориями. В этот раз отправимся в Лесное Заволжье – так называют эти края в Республике Марий Эл. В этом году заповедник «Большая Кокшага» отмечает своё 30-летие.

С высоты птичьего полёта территория заповедника «Большая Кокшага» кажется бесконечным зелёным ковром, прошитым голубоватыми нитками извилистых рек и речушек, с искрящимися пятнами озёр. Густые лесные массивы чередуются с болотами и лугами. Кудрявые кроны сосен сменяются то тёмно-зелёными пирамидами елей, то светлыми островками берёз.

Эти края так и зовутся – Лесное Заволжье. Здесь, в марийской тайге, на левом притоке Волги, согласно Постановлению Совета Министров от 14 марта 1993 года, «в целях сохранения и изучения уникальных природных комплексов бассейна реки Большая Кокшага», был образован государственный природный заповедник площадью 21428 гектаров. Он расположен на территориях Килемарского и Медведевского административных районов Республики Марий Эл, в 40 км к западу от её столицы – города Йошкар-Олы.

Река Большая Кокшага, давшая название заповеднику, – его основная водная артерия. На территории заповедника расположено три озера: Шушьер (пойменно-карстовое), Кошеер (карстовое) и Капсино (пойменное).

На изумрудном фоне реки возвышаются могучие дубы – гордость заповедника. Уникальные пойменные дубравы представляют собой устойчивое сообщество. Здесь можно встретить как молодые дубочки, так и деревья среднего и старшего возраста. Лес занимает 95% территории заповедника. Основное место занимают сосновые леса, растущие в разных экологических условиях: от сухих до сырых местообитаний, от бедных до богатых почв. Вторые по занимаемой площади – березняки, возникшие на местах споровших или вырубленных сосняков, то есть являющиеся вторичными.

Поистине таёжный облик придают заповедным лесам ельники. Еловые леса представлены на 7,5% территории и содержат значительную примесь лиственных пород (осина, липа, берёза).

Заповедник «Большая Кокшага» находится на стыке двух лесорастительных подзон: южной тайги и смешанных лесов.

В лесах, на лугах и болотах произрастает более 700 видов сосудистых растений, а это около половины всех известных в Республике Марий Эл.



Заповедник сохраняет в неприкосновенности места обитания редких и исчезающих видов растений. Наиболее известный вид в Марий Эл – венерин башмачок.

Трудно представить себе сосновый лес без мхов и лишайников. На территории заповедника обнаружено около 200 видов водорослей, более 250 видов лишайников.

Значительное воздействие на жизнь леса оказывает разнообразная деятельность населяющих его живых существ. Представителей заповедной фауны можно встретить везде – от верхушек крон деревьев до глубоких почвенных горизонтов, где заканчиваются корни. Девственные леса Марийской низменности изобиловали различными видами дичи с давних времен. В естественных условиях, не нарушенных деятельностью человека, обитает 50 видов млекопитающих. Среди них есть хищники и жертвы, виды, всю жизнь довольствующиеся небольшой территорией, и вечные бродяги, остающиеся на одном месте только в период выращивания молодняка. Не случайно на эмблеме заповедника изображен бурый медведь – плотность его распространения здесь выше, чем на прилегающих территориях.

Смешанный породный состав древесного яруса, хорошо развитый густой подлесок создают идеальные условия для гнездования, укрытия и питания птиц. В заповеднике встречается более 180 видов пернатых – от крупных хищников до мелких певчих птиц. Одни из них осёдлые и встречаются в течение всего года, другие прилетают на период размножения, третьи появляются только во время весенних и осенних перелётов. Из земноводных в заповеднике обитают четыре вида лягушек и два вида жаб. Известен случай встречи очень редкого в республике тритона – сибирского углозуба.

Река Большая Кокшага с её притоками – место обитания 32 видов рыб. Мир беспозвоночных животных представлен примерно 1500 видов. Особой охране подлежат бабочки махаон, аполлон, подалирий, стрекоза красotka-девушка.

Заповедные ландшафты с неповторимым миром животных и растений сохраняются человеком в своём первозданном виде. Сегодня заповедник «Большая Кокшага» с полным правом можно назвать жемчужиной Марийского края.

*Ольга Грудцына,
замдиректора по экологическому просвещению
и развитию познавательного туризма
заповедника «Большая Кокшага»*

СЛЁТ ДРУЗЕЙ ЗАПОВЕДНЫХ ОСТРОВОВ – МЕСТО ВДОХНОВЕНИЯ

Команда друзей национального парка «Нижняя Кама» стала участником Международного слёта друзей заповедных островов и полуфинала проекта президентской платформы «Россия – страна возможностей».

Важное направление работы отдела экопросвещения, рекреации и туризма – развитие волонтерского движения на ООПТ. Именно для достижения этой цели был создан неформальный Союз друзей национального парка «Нижняя Кама» – объединение друзей, партнёров, регулярно оказывающее помощь и поддержку НП «Нижняя Кама». Самые активные волонтеры раз в два года представляют свой заповедный остров на слёте друзей заповедных островов (слёт ДЗО). Слёт – это площадка для обмена опытом, обучения, общения и вдохновения друзей и партнёров заповедных территорий.

Слёт 2022 года был приурочен к 20-летию движения друзей заповедных островов. Кроме того, слёт ДЗО впервые был объединён с полуфиналом проекта «Экософия» президентской платформы «Россия – страна возможностей», что придало мероприятию особую значимость и привлекательность. Пять дней, с 1 по 5 ноября, в Калуге команда друзей НП «Нижняя Кама» набиралась новых знаний и идей. В состав делегации входило шесть человек: сотрудник НП «Нижняя Кама» Светлана Анатольевна Панкратова, представители студенческой молодёжи из организации «ЭкоДОС» Ильназ Зиганшин, Алёна Расторгуева и Дмитрий Рогожкин, координатор движения «ЭкоДОС» Фаина Викторовна Ребрина, координатор Всероссийского экологического движения «Круг жизни» в Елабуге Анна Ренатовна Ишкиняева.

На слёте ДЗО состоялся полуфинал проекта «Экософия» президентской платформы «Россия – страна возможностей», направленный на вовлечение молодёжи и взрослых в заботу о природе.

Собрались команды из 39 российских регионов, а также представители республик Беларусь и Казахстан. Программа была очень насыщенная. Критерии слёта – спокойствие, твёрдость, поддержка, признание, ценности, любовь – вдохновляли на деятельность. Принципы работы звучали так: «Учимся поступательно, уважаем друг друга, фокус на результат, сначала поиск решения – затем вопрос, принцип поддерживающего окружения, мы – не конкуренты, а союзники/партнёры».

В течение пяти дней более 20 спикеров выступили на разных площадках. Ими были представлены наиболее актуальные темы: «Перспективы развития ДЗО» (Е. Книжникова, председатель Молодёжного общественного движения «Друзья заповедных островов» (МОД ДЗО)), «Вовлечение студенческого сообщества в заповедное дело» (Т. Негода, координатор регионального отделения МОД ДЗО в Санкт-Петербурге и Ленинградской области), «Лидерские практики

экопросвещения» (Л. Колотилина, руководитель учебного центра АНО ДПО «Эколого-просветительский центр «Заповедники»), проведён хакатон заповедных игр «Геймификация ДЗО» совместно с движением «Вдохновители» (Е. Колеченок, координатор регионального отделения Российского движения школьников в Республике Карелия). Участники Слёта отметили широкий спектр тем образовательного интенсива, который включал в себя мероприятия по профориентации, мастер-классы, самопрезентации участников «Минута славы», школу заповедного блогера, заповедный практикум, обучающие семинары, заповедную игру, заповедную ярмарку «Творческий сувенир», мотивационный блок, спортивные активности, рефлексию, презентации кейсов, практики волонтеров-экологов «Делай!», заповедный практикум и многое другое.

В последний день слёта команда «ЭкоДОС» стала участником «Забега обещаний» и была посвящена в члены клуба

Наши друзья-волонтеры поделились своими впечатлениями о слёте:

Алёна Расторгуева, активист движения «ЭкоДОС» ЕИ КФУ: *«Незабываемая неделя, проведённая в Калуге, навсегда останется в моём сердце. Когда вместе собираются люди, думающие об экологии и окружающей среде, происходит какая-то магия, ты заряжаешься позитивом и любовью. Конечно же, было приятно воочию увидеть и друзей заповедных островов, и Елену Книжникову. Два года длилось наше заочное знакомство через онлайн-участие во Всероссийском марафоне друзей заповедных островов. Активности, происходящие во время слёта на территории отеля «Амбассадор» недалеко от Калуги, не только зарядили новыми силами, но и дали неожиданный вектор как для существующих, так и для новых проектов. Особенно запомнились последние дни тренингов. Так, например, остро прочувствовалось общее единение с окружающими людьми, которое стало возможно благодаря спикерам Полине Калашниковой и Наталье Авсеенко – они создали связь между участниками, все мы дышали в одном темпе с миром, это просто невозможно передать словами. Слёт позволил встретиться единомышленникам, дал многим проектам необходимый толчок.»*



Ильназ Зиганшин, руководитель волонтерского движения студентов «Эко-ДОС» ЕИ КФУ: «В течение пяти дней было много командообразующих мероприятий: верёвочный курс, защита кейсов и других. Также в рамках полуфинала был отбор в экосборную страны по результатам вовлечённости в мероприятие в течение слёта. Мне не удалось войти в экосборную, но я очень много почерпнул из этого мероприятия. Буду ждать новой встречи!»

Анна Ишкиняева, координатор Всероссийского экологического движения «Круг жизни» в Елабуге: «Слёт друзей заповедных островов дал возможность получить новые знания, новые навыки саморезентации, защиты проектов, нетворкинга (партнёрские связи). Огромное впечатление произвело посещение национального парка «Угра» в Калужской области, где мы приняли непосредственное участие в заповедном турнире, волонтерской акции и просветительском квесте, покраске вольеров и высадке деревьев».



«Всероссийское движение друзей заповедных островов». Ребята дали обещание реализовать на территории национального парка «Нижняя Кама» проект «Экологическая тропа для детей с ОВЗ». Хочется пожелать им успехов в претворении проекта в жизнь!

Благодарим организаторов слёта за замечательное мероприятие, профессионализм и предоставление возможности участникам раскрыть свой творческий потенциал, проявить свои способности. С нетерпением будем ждать новой встречи!

Светлана Панкратова,
методист по экопросвещению
НП «Нижняя Кама»

ПТИЦА 2023 ГОДА – КРОНШНЕП

С 1996-го **Союз охраны птиц России (СОПР)** выбирает птицу – символ года. За 26 лет проведения акции птицами года становились коростель, полевой жаворонок, серый журавль, лебедь, чибис, зимородок, орлан-белохвост, удод, скопа, кобчик и многие другие пернатые. Кроншнеп удостоился этого звания уже во второй раз. И, наверное, это не случайно, ведь эмблемой Союза охраны птиц России является тонкоклювый кроншнеп – очень редкая и осторожная птица, впрочем, как и все кроншнепы, которых в мире насчитывается семь видов: большой, длинноклювый, дальневосточный, кроншнеп-малютка, средний, таитийский, тонкоклювый.

На территории национального парка «Нижняя Кама» отмечены редкие встречи большого кроншнепа (лат. *Numenius arquata*) на пролёте в Елабужских и Танаевских лугах. В значительно большей степени, чем другие виды, большой кроншнеп страдает от сельскохозяйственной деятельности людей, особенно раннего сенокоса и выпаса скота с использованием множества собак. Значительный урон этому виду, гнездящемуся очень рано, наносит весеннее выжигание растительности. Большое значение имеет сохранение типичных местообитаний, которые используются под пашню, сенокосы и выпас скота.

Кроншнепы – птицы крупные, большой кроншнеп размером со среднюю курицу. Название «кроншнеп» в переводе с немецкого означает «коронный (королевский) кулик». Характерный признак всех кроншнепов – длинный, загнутый вниз клюв. Птицы используют его как пинцет, собирая свой корм – насекомых и других мелких беспозвоночных – в густой траве. Отлично пользуются птицы своим «пинцетом» при добывании корма по берегам водоёмов.

Населяют кроншнепы открытые пространства – луга, верховые болота, степные участки около водоёмов, тундры. Своё гнездо, представляющее собой не-

большую лунку, укрытую высохшей травой, перьями и веточками, птицы устраивают на земле. В кладке четыре яйца оливковой окраски с тёмными пятнами. Насиживают кладку оба родителя примерно в течение четырёх недель. Птенцы вылупляются зрячими и покрытыми пухом: обсохнув, они покидают гнездо и держатся с родителями до подъёма на крыло. До тех пор, пока птенцы не смогут достаточно хорошо летать, основную часть времени они проводят, прячась от посторонних глаз и хищников в густой траве или прибрежных зарослях. Зимовать кроншнепы предпочитают в жарких странах со средиземноморским климатом, в наших же широтах птицы появляются весной (обычно в конце марта – середине апреля). Продолжительность жизни кроншнепов под вопросом: большинство орнитологов называют цифру от 10 до 20 лет. Однако доподлинно известно об особях, достигших 30-летнего возраста.

В течение года в России кроншнепу будут посвящены природоохранные и эколого-просветительские мероприятия, научные исследования, региональные и международные конференции.

Мария Вассанова,
завсектором экологического
просвещения НП «Нижняя Кама».
Фото с сайта: birds.kz



Большой кроншнеп. Семейство: Бекасовые. Отряд: Ржанкообразные. Подотряд: Кулики. Красная книга РФ (II категория) и Красная книга РТ (II категория)



ДЯТЕЛ

В нашем парке круглый год
 Дятел маленький живёт,
 В ярком красненьком берете
 Он всегда за лес в ответе.
 Только солнышко взойдёт –
 По сосне он клювом бьёт.
 Чуть стучит, не обижает,
 Вредных мошек вынимает.
 В полдень тоже он не спит,
 Дупла птицам мастерит.
 Очень рад своей работе,
 Быстро день идёт в заботе.
 Ну а если выходной?
 Что вы! Дятел не такой!
 Выходной ему не в радость –
 Мука, скука, вялость, старость.
 Лучше по лесу летать,
 Клювом весело стучать,
 Ведь весна уже вернулась,
 Улыбнулась, встрепенулась.
 Скоро побегут ручьи
 И зальются соловьи.
 Ну а дятел, как всегда,
 Чуть поспит – и за дела!

*Гульнара Сайранова,
 воспитатель МБДОУ
 «Детский сад «Теремок»,
 село Красный Бор Агрызского района*

Автор раскраски: Мария Кирикова



ВИЗИТ-ЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

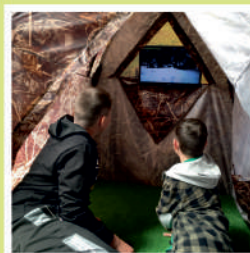
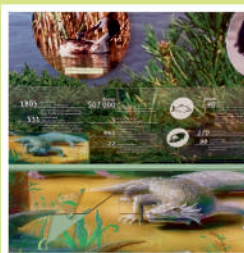
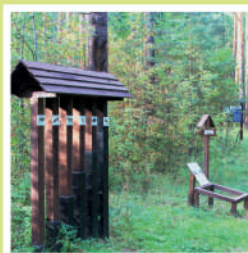
Впереди каникулы, а чтобы провести это время увлекательно и с пользой, приглашаем посетить Визит-центр туристско-рекреационного комплекса «Корабельная роща». Визит-центр расположен в живописном месте – на опушке Боровецкого леса, рядом с родником святой Параскевы Пятницы (родник у дома лесника).

В интерактивном музее природы вы узнаете о древних животных и растениях, когда-то населявших эти места, о современном биоразнообразии особо охраняемой природной территории, как связаны Паллас, Шишкин и Пётр I с национальным парком, увидите окаменелости, добытые со дна Камы, услышите голоса птиц, населяющих луга и леса, познакомитесь с историей заповедного дела и корабельных лесов, узнаете, какие корабли строились из мачтовых сосен, и ещё массу нового. Экспозиционный зал оснащён игровыми элементами: можно собрать пазл, расположить организмы в правильном порядке на магнитной доске, ударить в рынду (корабельный колокол) и многое другое.

Тематический мастер-класс «Сувенир своими руками» позволит творчески подойти к познанию животного мира нацпарка: самостоятельно раскрасить деревянную или глиняную заготовку-сувенир в виде животного, а также узнать о его образе жизни.

Выставка уникальных природных фотографий и творческих работ в конференц-зале Визит-центра поможет вам увидеть природу во всём её разнообразии и величии. А фотографии расскажут удивительные истории о мире живой природы. Посещение бесплатное.

Рядом с Визит-центром расположена экологическая тропа «Корабельная роща», прогулявшись по которой, вы можете получить информацию об истории Боровецкого леса и его биологическом разнообразии, а также насладиться полезным сосновым воздухом.



Стоимость услуг

- групповая экскурсия (до 20 чел.)

взрослые - 2400 руб.

школьники, студенты - 1700 руб.

- групповая экскурсия (20-30 чел.)

взрослые - 3600 руб.

школьники, студенты - 2500 руб.

- индивидуальное посещение

с экскурсоводом/ без экскурсовода

взрослые – 250/150 руб.

дети с 4 лет– 150/100 руб.

- мастер-класс – 130 руб.

Телефон: +7-996-828-98-34

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Коллектив НП «Нижняя Кама» от всей души поздравляет юбиляров:

Лукиянову Юлию Александровну – заместителя директора по научной работе;

Панкратову Светлану Анатольевну – методиста по экологическому просвещению;

Белогову Инну Александровну – старшего государственного инспектора в области охраны окружающей среды.

Пусть сбываются мечты, множатся возможности, успешно идут все дела и хватает сил и энергии для новых свершений! Крепкого здоровья, счастья и благополучия вам и вашим семьям!



ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» предлагает эколого-познавательные и экскурсионные программы

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;
- реализация полиграфической и сувенирной продукции НП «Нижняя Кама»;
- тематические занятия по эколого-познавательной программе «В мире животных» для дошкольников и школьников;
- интерактивные занятия с проведением мастер-класса по росписи сувениров из дерева.

Туристско-рекреационный комплекс «Малый бор»

(Елабужский район, автодорога М-7 «Волга», 1031 км, заезд за кафе «Все свои», тел. 8-937-576-90-96):



- театрализованная программа «В гостях у сказки» со сказочными героями (увлекательное 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;
- прогулка по велотропе «Малый бор» (прокат лыж, велосипедов);
- аренда гостевых домиков, беседок, мангала, турснаряжения и т.д.

Туристско-рекреационный комплекс «Корабельная роща»

(Тукаевский район, Боровецкий лес, квартал 176, родник св. Параскевы Пятницы у дома лесника):



Визит-центр, тел. 8-996-828-98-34:

- экскурсии по экологическим тропам;
- экскурсии по музейной экспозиции;
- интерактивные занятия с проведением мастер-класса по росписи сувениров из дерева;
- многофункциональный конференц-зал (проведение выставок, конференций, семинаров, видеолекториев).

Гончарная мастерская, тел. 8-917-894-34-55:

- экскурсионная программа и ознакомительный мастер-класс «В гостях у гончара»;
- мастер-класс «На гончарном круге» с обжигом изделий;
- мастер-класс по ручной лепке из глины с обжигом изделия (групповые занятия).

«ЧудоДворье» – сказочная инсталляция, тел. 8-960-081-89-19

- интерактивная театрализованная программа с участием сказочных героев Чудодеев (путешествие по экотропе, мастер-класс, интерактивные игры, конкурсы, угощение, вручение сертификата).

Перечень услуг и прейскурант представлены на сайте <http://nkama-park.ru> в разделе «Услуги». Телефон отдела экологического просвещения, рекреации и туризма: 8 (85557) 2-71-42; 2-70-18.