



КУТУ

декабрь
2019

Для тех, кто живет по соседству

КАКШАН

Бюллетень издается заповедником «Большая Кокшага» для жителей поселков и деревень Медведевского и Килемарского районов: Краснооктябрьский, Старожильск, Шапы, Пижма, Юж-Толешево, Аргамач, Орловка, Соловьи, Нужъялы, Кучки, Азяково, Кужинский Конопляник, Кужолок, Красный Мост, Шантунга, Шушер, Кундыш, Озерный, Широкундыш, Актаюж, Трехречье.

Долгожданная находка

В последней декаде сентября заповедник «Большая Кокшага» посетила группа учёных под руководством Марины Владимировны Рутоской, доктора биологических наук, старшего научного сотрудника Российской Академии Наук, известного специалиста по изучению русской выхухоли.

Группа включала в себя как представителей российской науки, так и специалистов из Чехии и Украины, а также студентов московских ВУЗов и волонтеров. Работая в соседних регионах России по изучению современного состояния популяции выхухоли, они откликнулись на приглашение руководства нашего заповедника и несколько дней уделили исследованиям поймы реки Большая Кокшага.

Следует пояснить, что вопрос наличия этого краснокнижного вида в нашей республике стоит с конца 60-х годов прошлого века. В 1963 году был произведен выпуск 170 голов выхухоли в пойменные водоёмы реки Малая Кокшага – старицы на территории Куярского лесхоза. Последующие наблюдения показали снижение её численности, а в конце 60-х годов она более в местах выпуска не обнаруживалась. Основной причиной гибели в большинстве случаев стала установка рыболовных сетей браконьерами, в которых и гибнет, запутавшись, выхухоль. Иногда появлялись неподтвержденные сообщения о разрозненных находках в разных районах республики погибших зверьков, похожих на выхухоль.

Силами специалистов, с привлечением работников отделов охраны и науки заповедника были обследованы наиболее подходящие для обитания реликтового животного участки русла реки, пойменные старицы, соединяющиеся с Большой Кокшагой, некоторые отшнурованные водоёмы, более отдалённые от русла реки, а также озеро Шушье. Большой объём работы, выполненной за короткий период, добросовестность и целеустремлённость участников, профессионализм и тщательность обследования – а работать приходилось в ледяной сентябрьской воде при весьма холодной и некомфортной погоде – всё это показало серьёзность изучаемой проблемы.

Результатом экспедиции было обнаружение поселений русской выхухоли. Впервые с 60-х годов получено фактическое подтверждение обитания этого современного древних животных в Республике Марий Эл. Обитаемые поселения выхухоли обнаружены на нескольких



участках заповедной территории, причём в различных типах водоёмов. Трудно сегодня назвать общую численность обнаруженного вида, так как не вся территория обследована, да и полученные данные пока не обработаны, но факт остаётся фактом: в заповеднике «Большая Кокшага» есть несколько мест, где обитает выхухоль, причём обитает постоянно, не первый год, создаёт новые поселения семейных групп, выводит молодняк.

Полученные практические навыки и знания помогут продолжить наблюдения, усилить охрану конкретных мест обитания этого, занесённого в Красную книгу России, редкого животного, возможно, организовать в следующем году обследование других водоёмов заповедника на предмет возможного обитания русской выхухоли.

Михаил Князев,
научный сотрудник



С Новым Годом, друзья!

Пусть Новый год принесет вам умиротворение и радость, пусть рядом с вами будут надежные друзья и искреннее любящие родные люди! Заповедник «Большая Кокшага» желает, чтобы этот год для вас был наполнен радостными событиями и позитивными эмоциями! Пусть для вас откроются новые возможности и вашим начинаниям сопутствуют удача и успех!



Семинар-тренинг «Школа госинспектора 2019»

С 11 по 15 ноября 2019 года на базе ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага» прошел семинар-тренинг для госинспекторов в области охраны окружающей среды государственных природных заповедников и национальных парков Российской Федерации «Школа госинспектора».

В семинаре-тренинге приняли участие представители 19 особо охраняемых природных территорий Астраханской, Самарской, Брянской, Тамбовской, Кировской, Пензенской, Архангельской, Вологодской, Саратовской, Кировской, Московской области, Республик Коми, Башкирии, Татарстан, Марий Эл, Краснодарского, Пермского края.

Программа семинара включала теоретическую и практическую подготовку.

Учебную часть семинара открыла лекция эксперта по правовым вопросам, руководителя программ российского отделения Гринпис по особо охраняемым природным территориям Михаила Крейндлина. Он рассказал о юридических аспектах охраны заповедников и национальных парков, сделав акцент на изменениях, связанных с новой редакцией федерального закона об особо охраняемых природных территориях. Значительное внимание было сосредоточено на тонкостях понятий и определений, с которыми приходится сталкиваться инспекторам в своей ежедневной деятельности.

Заключительным этапом семинара стал рейд по территориям заповедника «Большая Кокшага» и национального парка «Марий Чодра».



За круглым столом участники отметили важность данного семинара для особо охраняемых природных территорий. Семинары и тренинги дают участникам новые знания, опыт, умения и, конечно, обмен опытом в своем деле.

Огромная благодарность спикерам, участникам, всем выступающим с презентациями о своих ООПТ и глубокая признательность за плодотворное сотрудничество.

Большое спасибо спонсору ООО «Здоровая жизнь» за помощь в организации мероприятия!

Галина Викторовна Замятина,
заместитель директора в области охраны окружающей среды:

«Тема проведения семинаров для подготовки, руководящего состава и среднего состава, актуальна тем, что нет учебных заведений, которые специально готовят таких специалистов. И поэтому обмен опытом, наработанная практика опытных специалистов, передача этого опыта друг другу очень важна и крайне нужна, тем более что современное законодательство меняется. Общение внутреннее между ООПТ очень важно. Я тоже учусь, коллегам с других ООПТ звоню».

Михаил Крейндлин, руководитель программ российского отделения Гринпис по ООПТ:

«Проведение подобных семинаров актуально в наше время, потому что служба охраны территории заповедников и национальных парков это одна из основных задач, выполняющих функцию сохранения природных комплексов, которые, к сожалению, страдают от различных нарушений, в том числе нарушений от человека, поэтому повышение квалификации сотрудников охраны особо важно и в том формате, который проводится в «Большой Кокшаге». Упор делается именно на правовые вопросы, законодательство меняется часто. Инспекторам, которые работают непосредственно на территориях, сложно отслеживать эти изменения. Поэтому такие семинары, которые проводятся в заповеднике «Большая Кокшага», сильно повышают эффективность работы государственных инспекторов».

Ларина Беспалова



Новый заказник в Республике Марий Эл «Шайра Кундем – Сотнурская возвышенность»



В 2019 году на территории Волжского района Республики Марий Эл был образован заказник «Шайра Кундем – Сотнурская возвышенность», в его создании активное участие принимали сотрудники заповедника «Большая Кокшага» и Марийского государственного университета».

Территория заказника является одной из самых живописных и интересных с научной точки зрения из всех имеющих в республике с агрокультурным ландшафтом. Она расположена вдоль северного уступа Сотнурской возвышенности с абсолютной высотой 219 м, находящейся близ деревни Верхне-Азъяльский хутор. Возвышенность имеет продолговатую форму, вытянутую от северо-запада к юго-востоку и представляет собой изгиб южной части Вятского увала переходящую в Республику Татарстан. На территории же предполагаемой ООПТ наибольшая высота (180 м) находится в центре обследованного участка, между деревнями Шарибоксад и Шарембал на Шаринской горе. Наименьшая высота (73 м) отмечена в западной части территории, по реке Петъялка.

Особенностью обследованной территории является наличие коротких V – образных оврагов, достигающих в глубину 15–18 м в устьевой части. Они прорезают склоны карстового пояса вдоль северной границы Сотнурской возвышенности. Плоские водоразделы имеют сравнительно высокую водосборную площадь. Сток с них усиливается во время паводков и сильных дождей, а подстилаемые маловодопроницаемые суглинки и мергеля способствуют образованию таких оврагов. Их более пологие склоны в настоящее время покрыты лесами или травяной растительностью.

Сотнурская возвышенность, в отличие от соседней Кленовогорской возвышенности, находилась под меньшим воздействием ледниковых потоков и несет на себе плащ из покровных, структурных и лессовидных суглинков, которые обуславливают развитие довольно плодородных почв. По всей обследованной территории чрезвычайно сильно развиты карстовые формы рельефа, представленные многочисленными карстовыми воронками и провальными озерами.

Процесс образования таких воронок продолжается и в настоящее время. Пласты известняков казанского яруса можно увидеть в северо-западной части обследованной территории, на реке Петъялка, на месте бывшей водяной мельницы (высота 74 м. в. у. м) и в 4,5 км к с-в от озера Елан ер на Чодраляском месторождении карбонатных пород, где сейчас проводят добычу строительного камня.

У основания карстового пояса, оконтуривающего с севера уступ Сотнурской возвышенности находится самая большая группа карстовых озер в республике. С востока на запад только наиболее известных насчитывается 12 озер, площадь которых от 0,2 га (Морской Глаз) до 9,5 га (Пужаньер). Это Елан ер, Пезмучаш, Морской Глаз, Пужан-ер, Шемьер, Из ер, Мочалаер, Покиер, Килоер, У-ер, Большой Чылдыбиер, Малый Чылдыбиер. Относительно крупные озера имеют продолговатую форму и образованы путем обводнения двух или трех карстовых воронок (Елан ер, Пыжан ер, Шемьер). Остальные же мелкие озера имеют овальную или круглую форму.

На территории проектируемого заказника было обнаружено 589 видов сосудистых растений, что составляет около 38% всех отмеченных на территории республики. Из них 14 видов занесены в Красную книгу РМЭ, а два

вида (башмачок настоящий или желтый, пыльцеголовник красный) охраняются на территории Российской Федерации.

В сосновых лесах по склонам к реке Шайровка произрастают большое количество лишайников представителей рода кладония, а по склонам лесных оврагов листоватые лишайники из рода пельтигера. Из охраняемых видов обнаружены: лобария легочная, мушкетерская булавоносная, коллема топяная.

Энтомофауна заказника включает 219 видов насекомых, которые относятся к 13 отрядам, 79 семействам и 165 родам. Редких, занесенных в Красную книгу республики, насчитывается 15 видов. Кроме того, были обнаружены редкие для республики виды насекомых, но пока не занесенные в Красную книгу: пестроглазка Галатея и пелопей обыкновенный.

Орнитофауна заказника представлена в основном типичными видами птиц, обитающих в подзоне хвойно-широколиственных лесов. Всего обнаружено 114 видов, из них 10 занесены в Красную книгу республики. На восточном конце озера Пыжан ер обнаружен новый для Республики Марий Эл вид птиц – сверчок пятнистый.

Всего в карстовых озерах Сотнурской возвышенности обитает 138 видов макрозообентоса. Ихтиофауна водоемов представлена 16 видами рыб. Земноводные на обследованной территории представлены 7 видами. Класс пресмыкающихся насчитывает 5 видов животных. Видовой состав млекопитающих обследованной территории представлен 37 видами. Из редких и охраняемых видов млекопитающих здесь, в лесах близ реки Петъялка обнаружены виды, занесенные в Красную книгу республики: соня лесная и гигантская вечерница.

Территория проектируемой ООПТ имеет большой научный потенциал. Находки здесь видов животных и растений за пределами основного ареала, говорят о богатстве флоры и фауны, а также о их своеобразии. При более тщательном обследовании бентоса и планктона всех водоемов территории, можно будет найти новые для республики виды, которые могут обогатить биоразнообразие Республики Марий Эл.

Основная природоохранная роль проектируемого государственного природного заказника сводится к установлению индивидуального режима природопользования в целях поддержания экологического потенциала и сохранения ценного природного объекта.

По результатам проведенных работ Постановлением Правительства Республики Марий Эл № 192 от 17 июня 2019 года «Об образовании государственного природного заказника республиканского значения Республики Марий Эл «Шайра Кундем – Сотнурская возвышенность»» данной территории присвоен статус ООПТ.

Прасковья Бедова,
к. б. н., доцент кафедры биологии
ИЕиФ МарГУ

Геннадий Богданов,
научный сотрудник

Юннаты КЮБЗ в Заповеднике «Большая Кокшага»



Участники кружка юных биологов зоопарка (КЮБЗ) приехали на традиционную практику в заповедник «Большая Кокшага».

Кружок создан в 1924 году для подготовки молодых зоологов, проведения научных наблюдений за животными зоопарка и помощи зоопарку. Между заповедником и Кружком заключен договор о научно-техническом сотрудничестве.

В этом году приехало 9 школьников под руководством Владимира Дубровского и Николая Коростелева.

Дубровский Владимир Юрьевич – работает с 1987 года в Московском зоопарке, в научном отделе, а с 1990 года является руководителем кружка КЮБЗ.

Владимир Юрьевич, когда и как вы начали заниматься данной деятельностью?

С 12 лет, будучи школьником, я пришел на данный кружок. Потом учился, служил, работал в разных местах.

Когда пришел в зоопарк, получилось так, что надо было возить ребят

в лес: тропление следов, учет голов птиц, разведение костра и т.д. Вот этим меня и попросили заняться. С тех пор я тут.

Кто входит в состав экспедиции? И как влияет путешествие в дальнейшем на юных биологов?

Входят действительные члены нашего кружка КЮБЗа. В структурном подразделении научного отдела Московского зоопарка есть кружок, там есть вольнослушатели, действительные члены кружка, которые что-то уже умеют, тех мы и берем. Они выполняют свои научные темы: кто-то по млекопитающим, кто-то по птицам, кто-то картирует бобров и ищет закономерности в их распределении, осваивают методики сбора материала, записи в полевом дневнике. Плюс ориентирование в незнакомой местности.

Какие качества нужны начинающим биологам?

Конечно же интерес к профессии, без интереса ничего не получится нигде. Упорство, получение удовольствия от того, что делаешь.

Есть ли у Вас наиболее яркие, запоминающиеся находки?

Находок очень много. Конкретно по «Большой Кокшаге» могу сказать, 3–4 года назад недалеко от кордона Шимаево мы поймали землеройку-альбиноса, набили тушку, эта тушка сейчас находится в Дарвинском музее.

Расскажите, как ведется работа? Возможно, есть наиболее запомнившиеся истории?

Сначала, в Москве, мы обсуждаем кто что будет делать, кто будет за что отвечать, какие работы вести. Это не значит, что человек один набирает

материал, материал собирают все. Но анализирует полученные материалы тот, кто ответственный. После, приехав на место, мы еще раз это обсуждаем, распределяем, на карте смотрим какие будут маршруты и где-то через час после рассвета расходимся по маршрутам. На маршрут идет группа, не менее 2х человек, среди которых есть старший, уже знакомый с территорией, с дорогами. Среди дня пьем чай, что-то едим и за час до захода солнца возвращаемся на кордон, где обмениваемся материалами, ну а потом личное время.

Ваши планы на сегодняшнюю экспедицию?

На данной экспедиции, которая проходит традиционно из года в год, мы оцениваем численность и видовой состав грызунов и насекомоядных. Делаем учёты птиц, с рассвета и до 12–13 часу дня. Кроме этого, занимаемся и другими темами, один человек занимается наземными лишайниками, насколько они быстро осваивают зарастающее лесом территорию. С бобровыми поселениями пытаемся разобраться. На ручье Интунг в этом году бобров нет, остальные ручьи, берега и старицы желательнее обойти, поглядеть на сколько они заселены бобрами.

Ваши пожелания будущим биологам.

С удовольствием и интересом освоить свою профессию, поскольку это только самое начало. Дальше будет университет, дальше будет работа, статьи, защиты (диссертации). Чтобы все было удачно!

Ларина Беспалова

Сохранение и развитие сакрального места на территории заповедника

Край прозрачных озёр и таёжных лесов, разнотравья обширных лугов и целебных минеральных источников – все это Марий Эл!

Наш край богат национальными традициями: народными песнями, танцами, сказками. Марийский народ знает своих героев по легендам, которые дошли до нас с тех давних времён.

Величайшая ценность нашего народа – его язык. Какие удивительные напевные звуки. Пока жив язык – жива и нация.

Одной из отличительных черт, выделяющих территорию обитания марийцев, является наличие уникальных историко-культурных и ландшафтных памятников – священных рощ, располагающихся недалеко от деревни на возвышенных местах

посреди полей в виде зеленого островка. Нередко эти рощи достигали до 0,3–0,5 га, а иногда могли занимать площадь до одного гектара.

Священные рощи, по мнению марийцев, выполняли важную роль связующего звена между земными и небесными мирами, отсюда такое трепетное отношение к этим местам.

22 октября сотрудники заповедника «Большая Кокшага» вместе с Верховным картом Республики Марий Эл Таныгиным А.И., районными картами РМЭ Тушнурцевым Ю.Д. и Рукавишниковым А.И. отправились на территорию заповедника в поисках такого сакрального места, с целью возрождения культуры народа мари, а в дальнейшем для посещения туристов, местных жителей, гостей заповедника на найденное святое место.

И действительно, священная роща была найдена картами недалеко



от ныне существующей деревни Шаптунга, где рядом протекает речка. Картами было сказано, что именно с ближайшей реки участники моления брали воду для священного ритуала.

После отмеченного святого места сотрудники заповедника будут благоустраивать обнаруженный моленный участок.

Ларина Беспалова