



КУГУ

декабрь
2022

Для тех, кто живет по соседству

КАКЩАН

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.

Научная работа осенью

Осень этого года порадовала жителей республики достаточно высокой урожайностью одного из любимых осенних даров – грибов. С первыми дождями начали появляться, или, как говорят в простонародье «пошел второй слой», белых грибов, особенно в сосновых борах (первый слой был в середине лета). Удивительно, но обычно нечасто встречающийся, по сравнению с другими видами грибов – подосиновиками и подберезовиками, белый гриб в этом году по урожайности опередил их. Разве только маслята да маховики встречаются в лесу чаще. В этом году наблюдаем один из самых высоких урожаев мухомора.

Время золотой осени – это не только красивая пора, отличающаяся золотистым оттенком листьев, прозрачной водой и приятной прохладой, но и напряженное время для сотрудников заповедника. Осуществляется сбор научных данных, усилено, в связи с урожаем грибов, патрулирование территории. Традиционно в конце сентября – начале октября проводится учет урожайности грибов, желудей и клюквы.

Урожайность грибов оценивается глазомерно без привязки к каким-либо участкам (учетным площадкам) и устанавливается по пятибалльной шкале, максимум которой – пять баллов.

В этом году в пойменных лесах заповедника, как и предполагалось, урожай желудей не было. Периодичность плодоношения дуба в пойме составля-

ет около 5–7 лет, а урожайными были 2018 и 2020 года.

Учет урожайности клюквы в заповеднике осуществляется на сплавине озера Кошеер и определяется на двух учетных пробных площадях, отличающихся друг от друга строением сплавины: в одном случае ее поверхность ровная, в другом – кочкарная. Каждая пробная площадь разделена на десять равных частей площадью 10 м² (2,5×4 м). В 2022 году средняя урожайность по болоту составила 43,5 кг/га, а в 2021 году – 66,3 кг/га.

Традиционно в конце осени осуществляется обработка собранного за год материала, отчеты о проделанной работе будут представлены в ежегодном томе Летописи природы за 2022 год.

Александр Исеев,
заместитель директора
по научной работе



Здравствуй ноябрь!

Октябрь попрощался со мной.
Снежком закружил карусель
над лесом. Ещё не метель,
но пахнет реально – зимой!

Последние утки с воды
Поднялись у нас на виду.
Я берегом речки иду
И вижу медвежьи следы.

«Хозяин» шел этой тропой
недавно совсем вдоль реки.
Дубы здесь совсем нередки,
и жёлудь здесь сладкий такой!

В берлогу медведю пора,
жирок нагулял про запас.
Берлогу скрывая от нас,
он метит в соседний овраг.

Хитрющий, он путает след,
Петляет по пойме реки,
То шагом идёт, то – в прыжки,
То задом идёт наперёд.

На ветках пушистый снежок,
Как белая змейка лежит.
И между деревьев кружит
И белым покрывл бережок.

Михаил Князев,
старший государственный
инспектор заповедника
«Большая Кокшага»



Юрий Демаков и Геннадий Богданов проводят учет урожайности клюквы

ЖИЗНЬ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ ЗИМОЙ

Вы когда-нибудь задумывались о том, как живут зимой дикие животные?

Мы не часто задумываемся о том, как им живётся в зимний период, где они находят пропитание, как справляются с сильными морозами. Ну, с медведем и барсуком – всё понятно. Природа оказала им милость, уложив на всю зиму в спячку в берлогу или нору.

Меньше в этом плане повезло зайцу, лосю, кабану, волку и др. Поскольку в зимний период поиск пропитания значительно усложняется. Глубокий снежный покров для многих «тяжелых животных» серьёзно затрудняет передвижения и доступ к пище. Особенно когда формируется наст. Копытные часто ранят об него ноги, о чем говорит кровавый след на снегу. Крупным травоядным приходится добывать пропитание, да еще и избегать встречи с хищниками. Мелкие же млекопитающие (грызуны, мелкие куны-ласка, горностаи) могут без труда по нему бегать, нырять под него, передвигаться по поверхности почвы, устраивать под снегом лежки, укрывшись от непогоды.

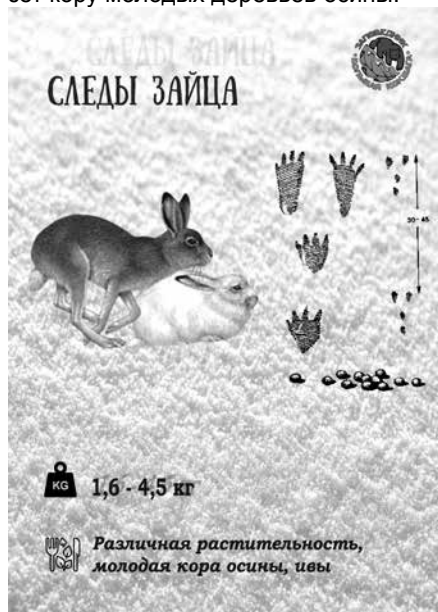
А кому принадлежат следы на снегу?

Представьте: вы находитесь на большой поляне среди леса. Из-под снега едва видны верхушки молоденьких ёлочек. Поверхность снега испещрена следами животного, причем крупные отпечатки лап находятся впереди мелких – передних. Такое ощущение, что зверь ходил задом наперед.

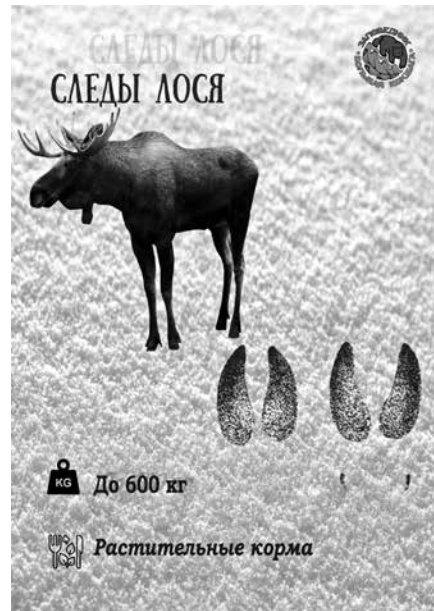
Это следы зайца. Следы задних лап у зайца всегда впереди передних. Он при передвижении опирается преимущественно на задние лапы, поскольку их площадь значительно больше передних, тем самым он почти не проваливается даже на глубоком снегу. При прыжках и беге задние лапы заносятся за передние.

Зайцы практически сливаются с белизной снега, что помогает ему оставаться незамеченным и остаться невредимым.

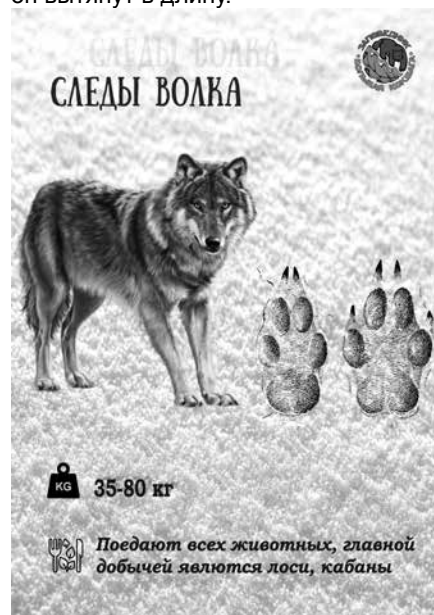
Питается заяц зимой молодыми побегами лиственных деревьев, грызет кору молодых деревьев осины.



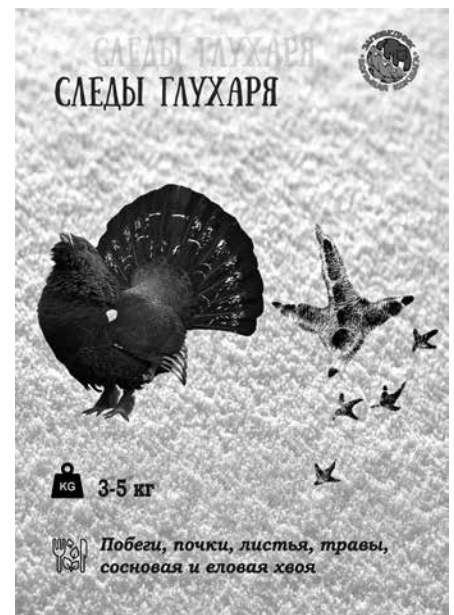
Лось питается грубой растительной пищей: хвоей сосны, реже можжевельника, молодыми побегами лиственных деревьев. А если найдет поваленную осину – будет пир. Пока он не обгрызет кору осины – не уйдет с этого места. Для того чтобы насытиться, ему необходимо много еды.



В поисках добычи волки рыщут по открытым пространствам, могут без отдыха пройти до 50 км. Передвигаются друг за другом, лапы ставят след в след – кажется, что пробежал всего один зверь. На крутых поворотах, на отдыхе, обходя препятствия или окружая добычу, волки расходятся, и тогда становится понятно, сколько их в стае. След волка похож на собачий, только он вытянут в длину.



Глухарь зимой питается хвоей сосны и почками. Считается, что глухарю не так уж трудно пережить зимние холода. Специалисты уверяют, что эта птица слишком предана местам своего гнездовья, чтобы куда-то лететь. А может, просто размер тушки не по-



зволяет совершить длительный перелёт?

Следы рыси – широкие округлые, лапы снабжены острыми загнутыми втяжными когтями. На передних лапах по пять, на задних – по четыре пальца. Первые пальцы на передних лапах расположены высоко и не оставляют отпечатков. Только при броске на добычу или при преодолении какого-либо препятствия, рысь выпускает когти, и они оставляют на земле заметные отметины.



Зимний лес таит в себе много интересного, и за чёрно-белой зимней картинкой скрывается многогранная, но порой не очень лёгкая жизнь лесных животных. Те, кто умеет читать лесные следы, узнают о жизни животных нового.

Присмотритесь к следам на снегу. Зимой их не утаишь. А наши карточки-подсказки помогут вам определить, кому принадлежит тот или иной след.

Ларина Беспалова,
пресс-секретарь заповедника
«Большая Кокшага»

Юннаты КЮБЗ в заповеднике «Большая Кокшага»

Участники старейшего кружка юных биологов зоопарка (КЮБЗ) из г. Москва побывали на традиционной практике в заповеднике «Большая Кокшага». Руководитель КЮБЗ – Дубровский Владимир Юрьевич каждый год приезжает в заповедник вместе с учениками во время осенних школьных каникул.

В этом году 12 школьников под руководством Владимира Дубровского и Николая Коростелева прибыли в Марий Эл практически одновременно с первым сильным снегопадом.

Целей у поездки было несколько. Для тех ребят, кто недавно пришёл в кружок, было необходимо освоить основы зоологической работы. Им предстояло научиться ориентироваться в незнакомой местности, уметь читать карту, различать птиц визуальным и по голосу, выучить следы зверей, освоить методики учета птиц и млекопитающих, уметь обрабатывать полученный материал и приобрести другие навыки юнната. Для ребят, выезжающих не первый раз, было необходимо выполнить исследовательские работы. В нынешнем году тема работ – орнитофауна заповедника в осенний период, видовой состав и плотность населения мелких млекопитающих в основных биотопах заповедника.

Ольга Грудцына, заместитель директора заповедника по экологическому просвещению и развитию познавательного туризма:

«Нам очень радостно и приятно, что ребята традиционно выбирают «Большую Кокшагу» площадкой для своих экспедиций-практикумов.

Несколько дней обитания на лесном кордоне, где вода – из колодца, свет – от солнечных батарей и нет розеток, «удобства» – на улице, а чтобы было тепло и сухо, нуж-



Интерактивный урок на кордоне «Шимаево»
но постоянно топить печь, не пугают будущих ученых.

Помимо выполнения и освоения практических задач экспедиции, которыми ребята тоже занимаются самостоятельно, они еще находят время на творчество – гитара, «фестиваль снежных скульптур». В общем – за будущее заповедной науки можно не волноваться».

Владимир Дубровский, руководитель кружка:

«В заповедник мы приехали с целью проведения осенней экспедиции Кружка Юных Биологов. Мы охватываем различные сезоны: зимние, весенние, сейчас период предзимья – глубокая осень. Заповедник любезно нам предоставил возможность провести некоторые исследования и учебу. Пока птиц не очень активно видим, но учеты продолжим. Растения тоже изучаем, пока они имеют осенний вид, специфику, на которые мы ориентируемся. По возможности, дадим заповеднику видовой состав и численность птиц и чи-

сленность тех, кто оставляет следы. У многих ребят научная специфика формируется довольно рано и сохраняется всю жизнь. В большинстве случаев она меняется – сейчас я занимаюсь рыбами, через полгода буду изучать птиц, потом вообще насекомых – такое бывает, мы это приветствуем. Бывает и очень рано формируется узкая специализация. Что касается этой поездки, материал ребята собирают все вместе. Выходим утром, и все принимают участие в учете птиц, которые идут до полудня. Фиксируем все следы и визуальные встречи. Вечером раздаем материалы ответственным по соответствующей тематике, после чего заполняется отчет».

Зинович Александр, 15 лет

«В этой экспедиции я занимаюсь изучением бобров. Регистрирую тропы зверей, породы деревьев на которых были погрызы, размеры, возраст, количество особей в поселении и т.д. Итогом моей работы станет статья».

Дарья Фурменкова, 15 лет

«Впечатления о поезде только положительные, квартальная сетка сохранилась, это очень удобно, когда ориентируешься на маршруте. Мы встречаем много следов лося, кабана, горностая. По окончании экспедиции сделаем орнитологический учет с видами птиц, оформим итоговую работу, с которой будем выступать на конференциях».

Базарев Степан, 13 лет

«Мне приятно проводить осенние каникулы в заповеднике. Вся исследовательская работа проводится на чистом воздухе, с веселым коллективом, и для меня это, в первую очередь отдых, в том числе, от городской среды. В экспедиции я являюсь куратором по работе с рябчиками».

А мы желаем ребятам дальнейших успехов в исследовании и покорения научных высот! Конечно же – ждем снова!

**Ларина Беспалова,
пресс-секретарь заповедника
«Большая Кокшага»**



Мастер-класс «Заповедный блокнот»

Окно в заповедную природу через объектив фотоловушек

Государственные инспекторы заповедника «Большая Кокшага», помимо патрулирования территории, ведут наблюдения за объектами животного мира в естественной среде обитания.

Один из используемых способов для этого – установка фотоловушек. Удобное приспособление, не требующее большого количества времени и, порой, радующее, забавными кадрами. Они позволяют «подсматривать» за животными круглосуточно и круглогодично, тем самым накапливая ценный материал.

В заповеднике «Большая Кокшага» автоматические камеры используются более 10 лет. С их помощью бы-

ли получены видео заповедных обитателей: медведицы с медвежатами, лосей, кабанов, волков, лисиц, зайцев, глухарей и других зверьков.

Наблюдения показывают, что животные реагируют на камеры по-разному: одни проходят мимо, не замечая «цифрового глаза», другие с интересом заглядывают в объектив, пытаясь ближе познакомиться с неизвестным предметом, третьи словно красуются, грациозно принимая разные позы.

Сотрудники заповедника фотокамеры устанавливают на разных участках территории: возле водоемов, недалеко от дорог, бывает, и в труднодоступных местах. По получаемым данным становится понятно, что животные в основном придерживаются «своей» территории.



Кабан в фотоловушке

А мы продолжим работу с фотоловушками, погружаясь в заповедные тайны.

Ларина Беспалова,
пресс-секретарь заповедника
«Большая Кокшага»

И селу, и городу

24–25 ноября 2022 года в Сочи, на курорте «Роза Хутор», прошла Всероссийская туристическая конференция «И селу, и городу. Агро- и экотуризм как инструменты развития территорий». В мероприятии приняли участие и сотрудники заповедника «Большая Кокшага».

Конференция была организована Ассоциацией туроператоров России (АТОР) при поддержке курорта «Роза Хутор», компании «Норильский Никель».

После серии экспертных докладов по тематикам «Право», «Финансы», «Аналитика» и «Создание турпродукта» участники форума продолжили работу в межрегиональных рабочих группах, задачей которой было выявить болевые точки для развития бизнеса и предложить конкретные пути решения проблем.

Конференция проходила в живом и гибком формате – фермеры и представители экообъектов выразили желание познакомиться с туроператорами: с ними была проведена встреча в формате нетворкинга.

Во второй день, после завершения работы в межрегиональных группах, участники конференции презентовали итоги своей двухдневной работы: конкретные предложения по развитию агро- и экотуризма.

Участники конференции, работавшие в группах по проблематике экоту-



Участники конференции

ризма, отметили нехватку туристических объектов на ООПТ, слабую транспортную доступность нацпарков и заповедников и острый дефицит квалифицированных кадров. Эти проблемы, по мнению экспертов, могут привести к уменьшению в перспективе турпотока в сфере экотуризма.

Для решения этих проблем, в частности, было предложено разработать отдельный закон о взаимодействии ООПТ и бизнеса, снять ограничения для ООПТ в форме ГБУ для участия в конкурсах и грантах правительства и Минприроды, начать разработку региональных программ по развитию экотуризма, в том числе в сфере подготовки кадров для ООПТ, внедрить систему мотивации туристов в форме «заповедного кешбэка».

Идеи участников конференции о создании отдельных программ кешбэка для агро- и экотуризма поддержа-

ла в ходе пленарного заседания заместитель председателя Комиссии по туризму и туристической инфраструктуре Государственной Думы России Наталья Костенко.

«Уверены, что мероприятие «И селу, и городу», которое состоялось на «Роза Хутор», будет регулярным и ежегодным. Для нас, как для объекта, расположенного на территории ООПТ, принимать участие и поддерживать конференцию по столь актуальной для бизнеса тематике очень важно, и мы надеемся принять конференцию вновь и в следующем году», – резюмировал Рушан Сабилов, заместитель генерального директора по маркетингу и продажам курорта «Роза Хутор».

Из материалов сайта
www.atorus.ru

Сайт заповедника



Vk.com



Адрес заповедника:
424038, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола,
ул. Воинов-Интернационалистов, д.26,
тел. (8362) 22-17-11,
big_kokshaga@bk.ru

Тираж 500 экз.
Ответственный за выпуск –
Ларина Беспалова