



# КУГУ

декабрь  
2021

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.



**Дорогие наши друзья!**  
**Заповедник «Большая Кокшага» поздравляет вас с Новым годом и Рождеством!**

*Новый год - это праздник, который соединяет прошлое, настоящее и будущее, светлые мечты и новые цели. Уходящий год подарил нам немало достижений и прекрасных минут, обогатил новым опытом и впечатлениями. И с уверенностью и радостью взглянем в год новый! Пусть он всем нам подарит счастье, будет спокойным и добрым, принесет много приятных и ярких моментов в личной и общественной жизни. Пусть 2022 год войдет в каждый дом, каждую семью с миром, добром и любовью, оправдает все ваши сокровенные мечты и ожидания!*

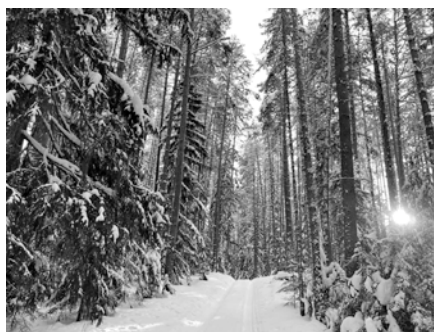
*Искренне желаем вам крепкого здоровья, душевной гармонии, поддержки верных друзей, внимания близких, всего самого доброго!*

*Мира и благополучия вам и вашим семьям в новом году!*

## История территории заповедника «Большая Кокшага»: лес

Первым лесоустройством на территории заповедника, послужившим прототипом современного, стало устройство Большекокшагского лесничества в 1885–1886 гг. Хвойные насаждения занимали 94% лесопокрытой площади: 55% – сосна, 39% – ель; и только 5% приходилось на мягколиственные насаждения и 1% на дубравы. Основную долю хвойных насаждений занимали спелые и приспевающие насаждения. Спелые насаждения хвойных пород отличались весьма хорошим ростом и запасом. Дуб был исключительно перестойный (от 100 до 200 лет и более), занимал пойменные места Б. Кокшаги, отличался сильно развитой и низко опущенной кроной, дупловатостью. На более возвышенных местах и густых насаждениях попадались экземпляры дуба прекрасного качества. В чистом виде дубравы встречались очень редко, большей частью в смеси с осиною и липой.

До 80-х гг. прошлого века в лесничестве преобладали выборочные рубки деревьев брусковых размеров (диаметром на высоте груди более 36 см), а позднее стали внедряться сплошные рубки. Заготовка леса проводилась осенью и зимой, вы-



возка – исключительно зимой, после сильных морозов. Лес на вырубках возобновлялся естественным образом, а посадка леса велась в небольших размерах. На территории заповедника сохранились участки лесных культур 1901–1910 гг.

Огромный ущерб лесному хозяйству Марийской автономной области нанесли пожары 1921 г. Пожарами было повреждено до 25% лесной площади, причем более 80% площади гарей составляли хвойные насаждения. К концу 60-х гг. запасы спелых лесов были сильно истощены.

Какие же леса достались заповеднику?

Лесоустройство 1994–1995 г. показало, что породная и возрастная структура лесов с момента предыдущего лесоустройства (за 35 лет) не претерпела сильных изменений, зато по сравнению с первым устройством прошлого века все нарушения налицо: доля хвойных насаждений сократилась с 94 до 52% (доля сосняков уменьшилась на 11%, а ельников – на 31%), а доля мягколиственных насаждений увеличилась с 5% до 42% (32% составляют березняки).

В возрастной структуре лесов преобладают средневозрастные насаждения, на спелые и перестойные приходится всего 5,2% (по хвойным 0,1%). Эти... остатки спелых лесов и объясняют угасание хозяйственной деятельности, угасание жизни в Шантунге, Шушере, Аргамаче.

Трудно найти участки, где бы не ощущалось бывшее присутствие человека. Однако, даже с этой точки зрения будет интересно наблюдать, как же будет развиваться и восстанавливаться природа в условиях невмешательства со стороны человека.

*Из архива заповедника.*

# Школа госинспектора 2021

**С 6 по 10 декабря 2021 года в Республике Марий Эл состоялся семинар для государственных инспекторов заповедников и национальных парков «Школа госинспектора».**

Семинар объединил госинспекторский состав из 9 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) нашей страны: Республик Крым, Бурятия, Татарстан, Коми, Чувашия, Марий Эл; Московской, Ростовской, Кировской областей.

Основными спикерами мероприятия стали Степаницкий Всеволод Борисович, советник генерального директора АНО «Дальневосточные леопарды», заслуженный эколог РФ и Крейндли Михаил Леонидович, эксперт GreenPeace, один из лучших в стране специалистов-практиков в природоохранном и смежном законодательстве.

Охрана территории от посягательства браконьеров – одна из основных задач государственных инспекторов. Здесь



Участники семинара-тренинга «Школа госинспектора»



На лекции Михаила Крейндли

необходимы знания административного и уголовного кодекса, нормативно-правовых документов, федеральных законов, собственных прав и обязанностей. Сотруднику службы охраны заповедника или национального парка важно различать такие, например, понятия, как «необходимая оборона» или «крайняя необходимость».

«Система развивается вширь, создаются новые заповедники, национальные парки, федеральные заказники, а, с другой стороны, ощущается ярко выраженное непонимание в государстве и в обществе значимости системы ООПТ для страны, для планеты в целом. Нет понимания их исключительной роли в сохранении биологического разнообразия. Из этого недопонимания выйдут многие беды и проблемы системы. Государство не уделяет должного внимания этому вопросу. На крайне низком уровне остается финансирование, без которого невозможно устойчивое развитие ООПТ», – рассказывает Всеволод Борисович о сегодняшнем состоянии заповедной системы.

По словам Михаила Леонидовича Крейндли, нужность, важность и необходимость проведения подобных семинаров вызвана частыми изменениями в профильном законодательстве.

«Я считаю своим долгом доводить до сотрудников «на местах» актуальную информацию, необходимую для качественной работы. Семинар в короткое время позволяет, если не освоить, то, по крайней мере, получить знания, которые важны, в первую очередь, для повышения эффективности работы госинспектора», – говорит Михаил Леонидович.

В работе государственного инспектора, помимо знания нормативно-правовых документов, умения общаться с нарушителями режима территории, нужны такие навыки, как прочистка просек, расчистка дорог от поваленных деревьев, установка мостов, шлагбаумов и другой инфраструктуры. Поэтому в программу семинара включены практические занятия по использованию бензопилы. Секретами и тонкостями работы с ней поделился Новоселов Георгий Александрович, преподаватель ГБПОУ РМЭ «Марийский лесохозяйственный техникум».

Разобрались с приемами самообороны и тактикой задержания нарушителей участники семинара на мастер-классе от вице-президента Федерации



Зачет по программе «Вальщик леса»

киокусинкай карате Республики Марий Эл, мастера боевых искусств, заслуженного тренера, 4 дан кюкусинкай каратэ, 1 дан Годзю Рю, Белоусова Олега Георгиевича.

Уберечь ценнейшие природные территории от лесных пожаров – еще одна задача госинспекторов. Эти навыки требуют постоянной тренировки и закрепления даже у опытных сотрудников. О практике тушения крупных лесных пожаров на территории нашей страны рассказал начальник Приволжского авиаотделения ФБУ «Авиалесохрана», Аполинарьев Михаил Леонидович.

В случае чрезвычайной ситуации госинспектору могут потребоваться навыки оказания первой помощи, например, пострадавшим от переохлаждения, вне-



Тактика задержания нарушителей



Оказание первой помощи пострадавшему

запного приступа аллергии или полученной во время похода травмы, укуса ядовитых животных, обморочных состояний, порезов, кровотечений и т.д. Как не растеряться в таких экстренных ситуациях и оказать первую доврачебную помощь пострадавшим рассказал спасатель первой категории ГБУ РМЭ «Марийская аварийно-спасательная служба» Калинин Алексей Викторович. Эти знания крайне необходимы госинспекторам, особенно работающим на отдаленных кордонах.

«Бывает так, что обычная, каждодневная работа одних людей для других может оказаться чем-то удивительным, даже экзотическим. Именно так среднестатистический российский горожанин воспринимает «заповедных рейнджеров», – говорит эксперт ЭкоЦентра «Заповедники», Елизавета Дмитриева. Она дала участникам семинара советы, как правильно рассказывать о работе инспектора; поговорили о том, что каждый инспектор – немного экопросветитель, о том, кто такой госинспектор-блоггер, о взаимной поддержке, о необходимости слаженной совместной работы всех отделов ООПТ на благо заповедных территорий.

На семинаре участники слушали лекции, принимали участие в тренингах, сдавали зачеты. Теперь они еще глубже ознакомились с административной, уголовной, гражданско-правовой ответственностью в сфере ООПТ, с правами государственных инспекторов в обла-

сти охраны окружающей среды, с работой оперативных групп; знают, как организовать содействие научным исследованиям, как взаимодействовать с отделами экологического просвещения и развития туризма.

Полученные теоретические знания участники семинара закрепили в рейде по территории заповедника «Большая Кокшага».

**Отзывы коллег о семинаре.**  
**Дронов Алексей Сергеевич**, участковый государственный инспектор в об-

ласти охраны окружающей среды объединенной дирекции «Заповедный Крым»:

*«Семинар прошел на высоком уровне, огромный труд организаторов был виден с самого начала. Много интересного узнал о системе ООПТ из прямых уст специалистов. По мне, такие семинары должны проводиться систематически. Отдельная благодарность всем девушкам, за теплоту и домашний прием!»*

**Чикишева Лариса Владимировна**, государственный инспектор в области охраны окружающей среды заповедника «Нургуш»:

*«Прекрасный прием и организация, масса полезной информации. Мне, как новичку, было очень интересно. Огромное спасибо кураторам и организаторам семинара.»*

**Комаревцев Андрей Александрович**, государственный инспектор в области охраны окружающей среды объединенной дирекции «Заповедное Подпеморье»:

*«Обучение было очень полезным, интересная программа. Поделились опытом с коллегами. Вернулся на Байкал с новыми знаниями и массой впечатлений. Хотелось бы выразить благодарность коллективу заповедника «Большая Кокшага» за ваше гостеприимство и радушие, неиссякаемый энтузиазм в работе. Ваша дружная команда делает большое дело.»*

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



Экскурсия по Йошкар-Оле

# Научно-технический совет

**25 ноября 2021 года в заповеднике «Большая Кокшага» прошло заседание научно-технического совета (НТС) под председательством директора Масхута Гумаровича Сафина.**

На повестке дня стоял вопрос о рассмотрении отчетов за 2021 год и планов работы на 2022 год основных отделов заповедника: отдела специальной государственной инспекции по охране территории, научного отдела и отдела экологического просвещения и развития познавательного туризма.

Сотрудники научного отдела подготовили для членов НТС подробный отчет в виде презентации о своей работе в 2021 г.

Присутствующих особо заинтересовал доклад Геннадия Алексеевича Богданова на тему «Флористический состав торфяных отложений озерно-болотных комплексов заповедника и прилегающих территорий». Геннадий Алексеевич рассказал, что только на этих болотах можно встретить самые старовозрастные деревья сосны в Республике Марий Эл, а также редкие виды осок, сосудистых растений и мхов.

Однако Геннадий Алексеевич отметил, что есть сложности в исследовании этих болот, нужны определённые условия, приборы для более детального исследования проб с изучаемой территории, ведь эти участки являются ценными и реликтовыми.

В 2022 г. научный отдел заповедника планирует продолжение сбора материала по основным темам научных исследований:

- элементный состав автоморфных почв лесных биогеоценозов Марийского Заволжья и его изменения в процессе их эволюции;
- закономерности динамики радикального прироста деревьев сосны в лесных биогеоценозах Марийского Заволжья;
- геохимическая характеристика аллювиальных отложений среднего течения реки Большая Кокшага на примере территории заповедника «Большая Кокшага»;
- флористический состав торфяных отложений озерно-болотных комплексов заповедника и прилегающих территорий;
- состав и продуктивность некоторых растительных сообществ заповедника «Большая Кокшага».

Наряду с ними продолжится учет мониторинговых работ, ведущихся уже в течение многих лет: зимние маршрутные учеты, учеты зверей и птиц, учет урожайности клюквы, черники и желудей, измерение снежного покрова и сбор фенологических наблюдений.

По итогам работы отдела охраны за 2021 год было проведено 36 рейдов, составлено 4 протокола о нарушении режима территории, один из которых оформлен на должностное лицо за сплошные рубки в охранной зоне заповедника.

Отремонтированы три моста, ликвидирован 1 пожар в южной части заповедника. Заместитель директора в области охраны окружающей среды, Мосунов Григорий Александрович рассказал, что в этом году был сильный ветровал, поэтому на следующий год запланирована объемная работа по расчистке просек. На 2022 год по увеличено водное патрулирование, это связано с приобретением техники в 2020 году.

Об итогах работы отдела экологического просвещения и развития познавательного туризма ознакомила заместитель директора Грудцына Ольга Вадимовна. Силами сотрудников заповедника обновлены экспозиции, весь год работали специализированные выставки, дополнена туристская инфраструктура в п. Старожильск, обустроены тропы на туристических маршрутах. На следующий год запланирована реконструкция этих объектов.

По завершению заседания рассмотрены планы работы отделов на 2022 год. В ходе дискуссии от участников НТС поступали предложения, направленные на улучшение работы отделов. Учитывая поправки и замечания, члены НТС единогласно проголосовали «за», поддерживая поднятые вопросы на заседании. Научно-технический совет положительно оценил работу заповедника в 2021 году и одобрил планы работы и сотрудничества на 2022 год.

## Способы выживания заповедных обитателей в условиях дикой природы

**В заповеднике «Большая Кокшага» наступила полноценная зима. Снег выпал на всей территории заповедника. Красивыми снежными шапками он лежит на многолетних соснах и елях, извивается сказочными белыми змеями на ветках и упавших деревьях.**

Зима – нелегкое время года для животных, птиц и кажется, что жизнь в морозные дни совершенно останавливается до весны, но это не так, она просто переходит в другое состояние. Зимняя спячка не наступает внезапно, подготовка животных к ней занимает многие недели, и в это время они много едят, накапливая слои жира, который станет запасом энергии и станет средством сущес-

ствования на протяжении всего зимнего периода.

Зимой в заповедном лесу объем пищи сильно уменьшается, именно поэтому большинство зверей начинает готовиться к холодам еще с осени. Самыми первыми собирают припасы грызуны. Уже летом они ищут по всему лесу семечки, орешки, откладывая их в норки. Это дает им возможность всю зиму сидеть в своей норке и не выходить наружу. Во время холодов грызуны почти все время спят, прерывая сон только лишь для того, чтобы подкрепиться.

Если животное не ложится в спячку и не делает запасов на зиму, а бодрствует в поисках пищи, то лучшим вариантом приспособляемости к жизни в холода является утепление меха. Подготовка лисы к зиме начинается не с набора жира или запаса кормов, а с отращивания более теплой шубки. Шерсть у нее уплотняется за счёт постоянно растущих волос после весенней линьки. У тетерева тоже отрастают дополнительные пуховые перья, помогающие сохранять тепло.

Если с приходом холодов ни запасы, ни мех не спасают, то коллективное согревание в уютном убежище – единственный вариант для выживания. Например, змеям помогает совместное согревание большого количества сородичей. Порой они даже делят свои убежища с ящерицами. Лягушки же закапываются на зиму в ил на дне болот и прудов. Здесь они остаются теплыми и потребляют меньше кислорода.

Если с приходом холодов ни запасы, ни мех не спасают, то коллективное согревание в уютном убежище – единственный вариант для выживания. Например, змеям помогает совместное согревание большого количества сородичей. Порой они даже делят свои убежища с ящерицами. Лягушки же закапываются на зиму в ил на дне болот и прудов. Здесь они остаются теплыми и потребляют меньше кислорода.

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

Сайт заповедника



Vk.com



Instagram



Facebook



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