



КУГУ

ИЮНЬ
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, Пижда, Юж-Толешево, Аргамач, Орловка, Соловьи, Нужъялы, Кучки, Азяково, Кужинский Конопляник, Кужолок, Красный Мост, Шантунга, Шушер, Кундыш, Озерный, Широкундыш, Актаюж, Трехречье.

Дорогие друзья!

По сложившейся традиции ежегодно в День Петра и Павла, 12 июля, бывшие жители д. Аргамач приезжают на свою малую родину, побродить по знакомым местам, посетить кладбище, повидаться друг с другом. Напоминаем, что встреча состоится уже через неделю. Желающие принять участие, пожалуйста, обращайтесь в сообщения группы или по телефону 22-58-09.

С заботой о заповеднике

Под девизом «Сохраним природу» 22 мая 2021 года прошла массовая экологическая акция по посадке саженцев в визит-центре заповедника «Большая Кокшага» в п. Старожильск.

Дождливая погода не помешала сотрудникам компании АО «Транснефть – Верхняя Волга» (Марийское региональное нефтепроводное управление) и членам их семей выехать в п. Старожильск для посадки саженцев около визит-центра заповедника «Большая Кокшага».

Рабочий настрой трудового коллектива компании подарил дополнительный заряд бодрости и энтузиазма, лепта в озеленение визит-центра заповедника внесена существенная.

В мероприятии приняли участие более 40 человек. Ребята могли наблюдать и участвовать в посадке деревьев: копали ямы, опускали корешки дерева в ямку, засыпали землей, носили воду и поливали.

Дружно вооружившись лопатами и ведрами, в самом прекрасном расположении духа сотрудники компании «Транснефть» посадили молодые ели, туи, более 430 кустарников и цветов.

Для детей очень важно почувствовать себя частью коллектива, пообщаться с новыми людьми. Всё это дарит им позитивные эмоции, помогает в процессе социализации.

– Мы очень рады быть здесь, тому, что стали участниками этого субботника, – улыбается участница акции, Светлана Норкина.

После отличной работы, пообедав, участники разделились на три команды и участвовали в экологической «вертушке». Первой станцией стало посещение музея «Крестьянская изба народа мари», вторая – участие в настольных экологических играх «Жизнь бурого



Участники акции

мишки», «Заповедники РСФСР», которая проводилась Межрегиональным фондом экологических инициатив; на третьей станции участники весело играли в подвижные экоигры на открытом воздухе.

Посадить дерево в визит-центре – это прекрасная возможность оставить свой след в заповедной жизни. Мы будем бережно ухаживать за нашими деревцами и сделаем наш общий дом, наш визит-центр, еще красивее и зеленее.

Огромная благодарность АО «Транснефть – Верхняя Волга» и Межрегиональному фонду экологических инициатив, мы надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество с вами!

Участники акции делятся:

Васильев Алексей, сотрудник компании АО «Транснефть – Верхняя Волга»

Об этом мероприятии я узнал от нашего представителя профсоюзной организации, Екатерины Ершовой, что будет проводиться волонтерская работа по посадке деревьев в визит-центре заповедника. Только положительно отношусь к такой работе, тут происходит единение с природой,

работа на свежем воздухе. Совместная работа родителей и детей по посадке деревьев дает возможность воспитывать в детях любовь и бережное отношение к природе.

Анна Киселева, начальник службы экологической безопасности АО «Транснефть – Верхняя Волга»

Что Вам запомнилось больше всего в экологической акции?

Эмоциональная радость. Участие в экоиграх, посещение музея «Крестьянская изба народа мари», которая показала, как жил народ мари, их быт, хозяйство. Порадовали игры, дети были вовлечены в игру, поняли, что такое природа и чем стоит наслаждаться, для чего стоит жить.

Готовы ли Вы дальше участвовать в жизни заповедника?

Конечно, это не обсуждается. Такие природоохранные акции надо проводить чаще, так как все это помогает улучшить состояние окружающей среды.

Ларина Беспалова, пресс-секретарь заповедника «Большая Кокшага»

Сохраним лес от пожаров

Пожароопасный период – это период в году со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах.

Основным виновником лесных пожаров является человек – его небрежность при пользовании в лесу огнем во время работы и отдыха. Большинство пожаров возникает в результате сельскохозяйственных палов, сжигания мусора, в местах пикников, сбора грибов и ягод, во время охоты, от брошенной горящей спички, непотушенной сигареты.

Так как заповедник «Большая Кокшага» является особо охраняемой природной территорией (ООПТ) и там действует особый режим охраны (незаконное нахождение в заповеднике без пропуска влечет административный штраф),

то по статистическим данным большее количество пожаров зафиксировано в результате удара молнии во время грозы.

В пожароопасный период с мая по сентябрь сотрудники заповедника работают в усиленном режиме. В центральном офисе назначаются ответственные дежурные. Несколько раз за день они связываются по радиации и по телефону с государственными инспекторами, которые находятся на территории и докладывают об обстановке.

Государственные инспекторы каждый год проводят противопожарное обустройство заповедника: прочищают просеки от упавших деревьев, ремонтируют дороги противопожарного назначения, опаживают участки земли, создавая минерализованные полосы, тем самым ограждая лес от огня в случае пожара, а также патрулируют территорию на автомобилях и моторных лодках. Для воздушного патрулирования

в 2020 году были приобретены беспилотные летательные аппараты (БПЛА). Каждый день (после грозы несколько раз в день) они поднимаются в небо, чтобы осмотреть территорию заповедника с высоты птичьего полета на предмет задымленности.

Особое внимание отделом экологического просвещения уделяется лесной пропаганде и агитации путем выпуска листовок, и публикации статей в собственной газете «Кугу Какшан», которая рассчитана для местных жителей деревень, расположенных рядом и внутри заповедника.

Благодаря ответственной, скоординированной работе сотрудников, пониманию и помощи местных жителей, пожары в заповеднике «Большая Кокшага» случаются очень редко.

**Григорий Мосунов,
заместитель директора
в области охраны
окружающей среды**

Молния. Дерево. Огонь

Сотрудники заповедника «Большая Кокшага» не допустили распространения лесного пожара.

20 июня, в воскресенье, от «Авиалесохраны» около 16 часов поступил сигнал о наличии задымления в юго-западной части территории заповедника.



Сгоревшие деревья



Обнаружение задымления

Сейчас уже известно, что разряд молнии, попавший в дерево во время грозы 15 июня, вызвал его медленное тление, дым от которого стал замечен только спустя 5 дней.

Пожар удалось оперативно локализовать благодаря 6 сотрудникам заповедника и 2 неравнодушным жителям д. Шаптунга, Сергею и Александру Полтаевым, которые стали добровольными «лесными спасателями».

Оказалось, что место возгорания недоступно для автотранспорта, поэтому огонь тушили ранцевыми опрыскивателями, преодолевая по лесу путь около 1 км для заправки водой из трактора с бочкой-цистерной.

К 8 вечера лесной пожар был локализован. А в 2 часа 30 минут утра

следующего дня государственные инспекторы заповедника приступили к дотушиванию возгорания. В 8 утра пожар был ликвидирован. Сейчас ведется окарауливание этой территории для предотвращения повторных возгораний.

Своевременные и профессиональные действия всех участвующих в обнаружении и ликвидации этого лесного пожара, помощь местных жителей позволили в отчетных документах поставить цифру 0,14 га в графе «Площадь возгорания», что по классификации относят даже не к «пожарам», а к «возгораниям».

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

Геохимические исследования в заповеднике

С 2016 года в научном отделе заповедника «Большая Кокшага» ведутся работы по изучению геохимии его ландшафтов.

В рамках этого направления сотрудниками научного отдела в 2021 году были продолжены исследования экогеохимии аллювиальных отложений реки Большая Кокшага начатые в 2017 году. Это уже четвертый сезон, который будет заключительным.

Цель работы заключалась в выявлении элементного состава аллювия и оценке его вклада в формирование почвенного покрова пойм.

Для сбора аллювия впервые использовано пластиковое щетинистое покрытие без перфораций, которое было нарезано на полосы размером 40 × 44 см, установленные зимой на временных пробных площадях в районе кордонов Старый Перевоз и Красная Горка.

Эти наилкоуловители, уложенные на предварительно очищенные от лесной подстилки и ветоши площадки, были закреплены во избежание их сноса полой водой металлическими колышками из нержавеющей стали.

Весной сразу после схода полой воды наилкоуловители были освобождены от прошлогодней листвы, собраны поштучно в индивидуальные пластиковые пакеты, высушены в лаборатории при комнатной температуре и тщательно очищены от аллювия, который поместили в полиэтиленовые пакеты и отправили для анализа элементного и гранулометрического



состава, а также кислотности водной вытяжки.

Определение элементного состава будет проведено с помощью рентгенофлуоресцентного анализа в Казанском (Приволжском) Федеральном университете, а гранулометрического состава и кислотности водной вытяжки в Поволжском государственном технологическом университете.

Полученные данные позволят:

– выявить элементный состав аллювиальных отложений среднего течения реки Большая Кокшага;

– установить пределы содержания химических элементов;

– определить причину формирования естественных геохимических аномалий в почвах пойм;

– установить: имеется ли превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК).

Александр Исеев,
заместитель директора
по научной работе

Заповедный экодень



Настоящим праздником стало путешествие в визит-центр «Старожильск» детей сотрудников заповедника «Большая Кокшага» вместе с родителями.

С уверенностью можно сказать, что осознанное отношение к природе возникает, когда дети наблюдают за ней, учатся видеть её красоту, умеют «понимать», а особенно, если это происходит вместе с родителями. Именно в таком случае и формируется любовь к природе и родному краю.



В этот солнечный день ребята много играли, высаживали кустарники и цветы, «ставили» экоспектакль, устроили мини-путешествие к реке Большая Кокшага, нюхали ландыши, собирали сосновые шишки для арт-

объекта, делали домик-календарик, рассуждали о лесных пожарах и «соперничали» с комарами. Природная среда на каждом шагу дарит ребятам сюрпризы, вдохновляя на поиски и открытия.

Заповедный натуралист

Мы продолжаем рубрику, посвященную людям, связавшим свою профессиональную жизнь с «Большой Кокшагой».

Сегодня – рассказ о Геннадии Алексеевиче Богданове, старшем научном сотруднике заповедника.

Представить Геннадия Алексеевича в офисном кабинете невозможно, он – человек природы. Он всегда любил и любит природу, живет в п. Старожилск, недалеко от территории заповедника «Большая Кокшага».

Родился Геннадий Алексеевич в 1965 году в д. Ильпанур Параньгинского района. До 8 класса учился в местной 8-летней школе, а среднее образование получил в соседней Елеевской школе.

Каждый год сенокос, сбор ягод, грибов, рыбалка и все это происходило в природе. Со школьными друзьями бегали в лес, знали в округе все гнезда крупных птиц, наблюдали за ними. Зимой изучали следы животных.

Даже служба в рядах Вооруженных сил СССР частично проходила в лесу, рядом с животными, птицами и растениями. После армии, вопрос куда идти учиться, не стоял. Выбрал биолого-химический факультет Марийского государственного университета.

В стенах университета Геннадий Алексеевич обрел и спутницу жизни, студентку-однруппницу Людмилу. После окончания университета двух молодых специалистов по распределению направили в школу села Сидельниково, Звениговского района. Однако на двух биологов в школе часов не хватало, поэтому Геннадий Алексеевичу пришлось учить школьников труду, черчению и рисованию. Отработав положенные 3 года, супруги начали искать новое место работы и в республиканской газете увидели объявление о наборе в штат научного отдела недавно созданного заповедника «Большая Кокшага» (как вы помните, заповедник учрежден в 1993 году). Геннадий Алексеевич подал заявление и сразу получил предложение от работы. В 1994 году супруги переехали в поселок Старожилск, где им было выделено служебное жилье. Жена Геннадия Алексеевича, Людмила Григорьевна, устроилась в Красно-мостовскую среднюю школу учителем биологии, а он зачислен научным сотрудником в научный отдел заповедника со специализацией по флоре.

Значительную часть времени Геннадий Алексеевич посвящает ведению мониторинговых работ. Осуществляет ежедневные наблюдения на метеопосту заповедника «Большая Кокшага», ведет учет максимальной и минимальной температурой воздуха, количества осадков, атмосферного давления, температуры почвы. Круглогодичные фенологические наблюдения – кропотливая и скрупулезная работа, с которой Геннадий Алексеевич справляется высокопрофессионально.

Много времени уделяет полевым исследованиям. Благодаря его стараниям на территории заповедника и охранный зоны выявлены места обитания редких и исчезающих видов растений, лишайников и мхов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Марий Эл, составлены аннотированные списки лишайников, моховидных, а также высших сосудистых растений.

Геннадий Алексеевич обладает уникальной памятью, как иначе может помнить более полутора тысяч названий видов растений не только на русском языке, но и на латыни, уметь их отличать друг от друга.

На основе собранного обширного полевого материала опубликовано значительное количество научных работ в сборниках конференций различного уровня, в том числе в журналах, реферируемых ВАК (Высшая аттестационная комиссия). Результаты его работы ежегодно отражаются в «Летописи природы» (научный отчет, включающий всю информацию о состоянии экосистем и их компонентов на территории заповедника за конкретный год).

Геннадий Алексеевич активно изучает флору не только заповедника, но и всей территории Республики Марий Эл. На основе его многолетних полевых исследований подготовлена монография «Ценопопуляции видов Красной книги Республики Марий Эл», составлена Красная книга Республики Марий Эл, том «Растения. Грибы», «Животные». Принимал участие в составлении Схемы развития сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл.

При его непосредственном участии на территории республики созданы несколько особо охраняемых природных территорий регионального значения: памятники природы



Геоботаническое описание флоры

«Йошкар-Сер» (Моркинский район), «Болото Пошкит Куп» (Килемарский район), «Озеро Солёное» (Медведевский район), «Остепенённые балки и склоны по реке Пича», «Шайра кундем» (Волжский район).

В настоящее время ведутся исследования по обнаружению мест произрастания редких видов растений и грибов, для переиздания тома «Растения. Грибы» Красной книги республики.

Кроме научной работы Геннадий Алексеевич выполняет обязанности государственного инспектора в области охраны окружающей среды, Принимает активное участие в эколого-просветительской работе, хозяйственных мероприятиях.

За многолетний добросовестный труд Геннадий Алексеевич неоднократно отмечен наградами различных ведомств, в том числе нагрудными знаками:

– «За заслуги в заповедном деле»,

– «Почетный работник охраны природы»,

– «Отличник охраны природы» Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Яркие повествования, тонкие натуралистические наблюдения отличают и интернет-публикации Геннадия Богданова, которые свидетельствуют о том, что он живет душа в душу с природой, чувствует каждое ее дыхание. Не всякий ради этого готов пожертвовать благами цивилизации, но Геннадий Алексеевич не считает, что чем-то жертвует, он просто находится в гармонии с окружающим миром.

**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