

Заповедный край

информационный бюллетень заповедника "Пинежский"

Издается с 1997 года

№ 65 (1)

2017 год



Российские заповедники: страницы истории

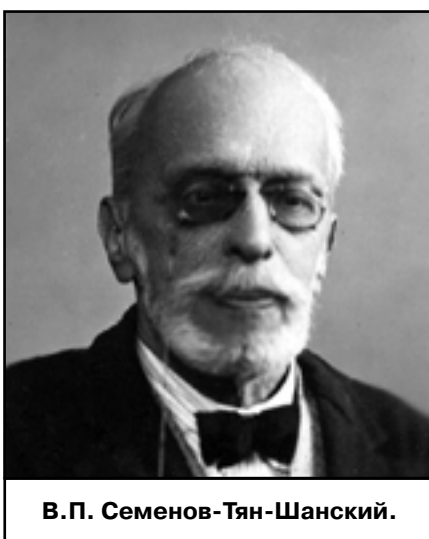
2017 год объявлен президентом России Годом особо охраняемых природных территорий. Ровно 100 лет назад, 11 января 1917 года, на берегу озера Байкал был основан первый в истории страны общегосударственный заповедник — Баргузинский (Республика Бурятия). Этот день считается точкой отсчета российской заповедной истории.

За прошедшие 100 лет заповедная система переживала разные времена.

В 1917 году географ В.П. Семенов-Тянь-Шанский разработал предложения о формировании сети государственных заповедников как эталонов ненарушенных природных территорий: он предложил организовать 46 заповедников в различных географических зонах страны. Среди них и Мезенский равнинный в Архангельской области, который так и не был создан. В первые годы Советской власти были документально утверждены созданные ранее Саянский, Китойский, Крымский, организованы Астраханский, Пензенский, Ильменский, Косинский, Кавказский и другие заповедники.

Значительно расширилась сеть заповедников в 30-е годы. В этот период изменилось и отношение к заповедникам со стороны руководства страны — теперь природу необходимо было заставить работать на построение нового общества. Заповедные территории стали использовать для хозяйственной деятельности, для реакклиматизации и акклиматизации животных. Работа «по обогащению» фауны заповедников новыми видами началась с 1932 года расселением в отдельных территориях ондатр и американских норок. С 1934 года осуществлялись регулярные перевозки бобров из Воронежского заповедника, где был заложен бобровый питомник. Енотовидную собаку выпустили в Астраханском заповеднике, а также на территории Тебердинского заповедника. Опасным оказался этот зверь для фауны Воронежского заповедника — в Усманских лесах перестал гнездиться тетерев.

В 1937-1938 годах пятнистые олени с Дальнего Востока были выпущены в Тебердинском, Мордовском, Окском, Хоперском, Ильменском, Куйбышевском заповедниках. Маралов завезли в Мордовский, Хоперский, Ильменский, Башкирский заповедники, из Аскании в Крым переселили 5 зубробизонов.



В.П. Семенов-Тянь-Шанский.

Попытки реакклиматизации выхухоли принесли больше ущерба коренным популяциям этого вида, чем реальной пользы.

К началу 40-х годов система заповедников РСФСР занимала площадь около 9 млн. га. Планировалось создание более 20 госзаповедников на Европейском Севере, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Этому помешала Великая Отечественная война 1941-1945 года. Многие сотрудники заповедников ушли на фронт и не вернулись. Некоторые заповедники оказались в зоне боевых действий и оккупации. В Крымском заповеднике немцы вырубали более 15 тысяч сосен, организовав даже специальный лесной трест, уничтожили всех зубробизонов и почти полностью истребили косуль, муфлонов и оленей. Тебердинский заповедник был превращен в охотничье угодье, где размещалась альпийская дивизия «Эдельвейс» и разрешалась охота высшим армейским чинам. Животных стреляли и русские бойцы и партизаны. В Кавказском заповеднике для Красной Армии было отстреляно 820 копытных. В военные годы в некоторых заповедниках специальным

правительственным распоряжением на нужды обороны разрешалась рубка леса. Во многих сибирских заповедниках занимались заготовкой лекарственных растений и ягод, рассматривая это как вклад в дело борьбы с врагом.

В годы войны ни один заповедник не был закрыт или сокращен по площади. С 1945 года было введено обязательное ежегодное составление «Летописи природы» по единой форме. После войны работа по созданию заповедников была продолжена.

В 1951 году И.В. Сталин подписал постановление «О заповедниках»: из 130 заповедников оставили всего 40. Заповедникам предписывалось делать упор на развитие народно-хозяйственного комплекса. В заповедниках проводились работы по одомашниванию лосей. В Дарвинском заповеднике разработали методику использования дуплянок для гнездования гоголей, планировалась акклиматизация огарей, занимались переселением лесных насекомых. В Тебердинском заповеднике изучались особенности произрастания различных культурных растений в горных условиях, широко ставились опыты по скрещиванию овец и коз с турами и сернами. Особое внимание уделялось борьбе с волками и бакланами. В заповедниках сотрудники занимались выращиванием зерновых и бахчевых культур, корнеплодов, однолетних и многолетних трав, сенокошением.

Во второй половине 50-х годов удалось расширить площадь заповедников в РСФСР в 4 раза.

В 1961 году, при Н.С. Хрущеве, площадь заповедников, преимущественно лесных, снова сократилась. Однако уже в 1962 году заповедная система вновь начала восстанавливаться: к 1970 году в СССР были образованы 33 заповедника. «Пинежский», созданный в 1974 году, был 37-м и первым в Архангельской области.

О.П. Елизарова.
Зам. директора по ЭП.

Исследования пещер Пинежского заповедника

В 2016 году объединенной исследовательской группой спелеологов (рук. В.Б. Еремеев) в рамках договора о научном сотрудничестве были продолжены работы по исследованию и документации карста на территории Пинежского заповедника.

В октябре 2016 года удалось соединить пещеры № 536 (рабочее название - «Среднесеверная») и № 62 («Северный Сифон»).

Этому предшествовали многолетние исследования этих пещер. В 2001-2003 годах проводилось прохождение и топографическая съемка пещеры Северный Сифон, в результате чего общая длина задокументированной части пещеры достигла 4617 м. Однако продолжение прохождения пещеры по основной реке в сторону Пехоровского Провала стало затруднительным ввиду отдаленности от входа в пещеру: время подхода до конца известной части превышало 8 часов. В результате анализа полученных топографических материалов стало ясно, что крупный боковой ход в дальней части пещеры, приуроченный к притоку основной подземной реки, «вернулся» почти на 1 км на запад и подошел вплотную к Северному Логу.

А вблизи этого места на поверхности в ходе поисковых работ в 2004 году была найдена новая пещера, в дальнейшем получившая кадастровый номер 536 (Среднесеверная). Расчистка рыхлых отложений в пещере Среднесеверной, в попытках пройти в сторону Северного Сифона, велась также в 2004-2009 годах. Топографическая съемка основной части пещеры выполнена



в 2005 году и позднее дополнялась в 2007, 2009, 2013, 2014 годах, и к 2016 году длина пещеры превысила 1100 м.

Объединение этих двух пещер стало возможным в результате работ по расчистке рыхлых наносов, заполняющих древний пещерный канал, обнаруженный при повторном обследовании привходового зала пещеры Среднесеверной по заметной тяге воздуха. Всего здесь было прокопано более 25 м хода, изначальный воздушный просвет в котором составлял 8-20 см. Приблизительный объем перемещенного под землей щебнисто-песчано-глинистого материала – 7-9 м³, что составляет более 13 тонн. Раскопка производилась вручную. Для транспортировки отвалов от забоя использовались специальные волокуши, а в 2016 году – рычажная лебедка. Кроме того, по пути движения волокуши был сделан дощатый настил.

Таким образом, в результате 12 лет целенаправленных работ суммарная длина пещерной системы

Северный Сифон превысила 6 км. Также во время ноябрьских спелеоработ была проведена топографическая съемка новых ходов пещеры Северный Сифон в районе соединения её с пещерой Среднесеверной. С учетом отснятых новых участков задокументированная длина системы Северный Сифон-Среднесеверная составила 6239 метров. Пещерная система Северный Сифон стала второй по протяженности пещерой Пинежского заповедника и одной из крупнейших гипсовых пещерных систем на Европейском Севере.

В ноябре 2016 года, в ходе очередного этапа спелео-исследовательских работ на территории Пинежского заповедника в южной части бассейна Северного Лога, обнаружена еще одна новая пещера, предположительно относящаяся к гидрографической Сабуровской спелео-водоносной системе. Только разведанная часть пещеры оценивается в 200 метров, но при этом сильная тяга теплого воздуха на входе позволяет предположить значительную протяженность и объем всей пещеры, а также наличие ниже-расположенных входов.

Соединение пещерной системы Северный Сифон-Среднесеверная, открытие новой пещеры - результат многолетних трудов спелеологов, дающий как новую информацию об истории, строении и развитии подземного карста района, так и новый толчок к дальнейшим исследованиям этой территории.

В.Б. Еремеев, Е.М. Лускань.
Участники спелеоэкспедиции.

Необычное лето 2016 года

Лето 2016 года было очень необычное. По данным ГМС п. Пинега по климатическим параметрам (минимальная температура выше 10°C, суточная выше 15°C), лето началось с 18 июня и продолжалось почти до конца августа. В конце июня отмечалось небольшое похолодание, но июль и август были по-настоящему летними (среднемесячные температуры составили +18,8°C и 15,7°C соответственно). Лето 2016 – это самое длинное лето за последние 35 лет, его продолжительность составила 71 день, что больше среднего многолетнего на 24 дня. Подобное лето было отмечено в 1981 году.

Начало цветения шиповника, которое считается фенологическим индикатором начала лета, в этом году не совпало с температурными критериями и отмечено на 22 дня раньше – 26 мая (средняя многолетняя дата – 18 июня). Этому способствовали необычайно теплые дни во второй

половине мая, которые ускорили ход развития природы. Цветение голубики, черники, морошки, брусники, рябины, ели и сосны отмечалось на 14-19 дней раньше средних многолетних значений.

Температура воздуха 30°C и выше отмечалась за летний сезон 2 раза. Температурный максимум воздуха был отмечен 4 июля (+31,5°C). Грозы за летний период отмечались 15 раз. За июль 2016 года выпало около 46% всех летних осадков. 11 июля зафиксировано 28,7 мм осадков (третья часть от месячной июльской нормы).

По данным ГМС п. Пинега заморозки в течение летних месяцев наблюдались 1 и 7 июня. А по данным двух логгеров-самописцев, установленных на территории заповедника, заморозки в воздухе фиксировались 7 раз, из них пять раз в июне и два раза в конце августа. Минимальная температура отмечена логгером в окрестностях Сычёво 6 июня (-2,6°C).



Кроме этого, 6 и 10 июня, 25 июля, по данным ГМС п. Пинега, выпал град. 5 июля 2016 года в Пинеге сильный град со шквалистым ветром прошел локально и не был зафиксирован метеостанцией. Градом был нанесён существенный ущерб: побита высаженная на грядки рассада овощей, цветов, у некоторых жителей повреждены поликарбонатные теплицы.

И.А. Федченко.
Научный сотрудник.

Буроголовая гаичка – птица 2017 года

Буроголовая гаичка – мелкая синица с размахом крыльев 16-22 см и массой 9-14 г. Окраска спины серая, «мышинного» цвета, черная шапочка далеко заходит на затылок остроконечной косичкой. Бока головы и шеи белые, на горле черное пятно. Брюшная сторона грязновато-белая, на боках и подхвостье с бледно-рыжеватым оттенком.

Гаички – настоящие лесные птицы. В морозные зимние ночи птички прячутся в дупла или забираются под снег, в пустоты под корнями, нижними засыпанными ветками деревьев, под снежные шапки на ветвях. В населенных пунктах буроголовые гаички появляются редко. Однако охотно посещают кормушки в лесопарках и на окраинах населенных пунктов, очень неосторожны, быстро привыкают брать корм из рук.

Питаются буроголовые гаички насекомыми, пауками и их коконами, а также червями и мелкими моллюсками. Едят семена хвойных и многих других растений. Птицы устраивают большое количество мелких тайников на хвойных и лиственных деревьях, на кустах, пнях, на земле у основания стволов. За день одна пичуга может оборудовать и заполнить до двух тысяч кладовочек! Запасание корма можно наблюдать даже зимой, казалось бы, при самых неблагоприятных условиях.

Гнездятся гаички в хвойных или смешанных лесах. В отличие от других видов синиц, буроголовая гаичка может сама выдалбливать дупло в



высоких трухлявых пнях или деревьях с мягкой, легко загнивающей древесины (осине, ольхе, березе). Изредка пухляки занимают дуплянки.

На постройку дупла пара затрачивает от 4 до 12 дней. Постройка гнезда идет весьма интенсивно: за час бывает 12-14 прилетов к дуплу со строительным материалом. Однако через каждые 1-2 часа птички обычно прекращают постройку на несколько часов. Гнездо выют из тонких лубяных волокон, мелких щепочек, сухих корешков и стебельков, мха, шерсти животных.

Самка откладывает 6-11 белых с красновато-коричневыми пятнышками яиц. Насиживание длится 13-15 дней. Все это время самец кормит самку. После вылупления родители кормят птенцов в гнезде от 18 до 21 дня. Самец с самкой приносят к гнезду корм до 250-300 раз в день. За один раз они могут принести до 43 пищевых объектов.

После вылета птенцов из гнезда взрослые докармливают их в течение 7-10 дней. Затем птицы держатся семейной стайкой, состоящей обычно

из 2 старых и 7-9 молодых птиц. В июле такие стайки объединяются с разными видами синиц, корольками и другими птицами в большие кочующие по лесу стаи.

Истребляя в огромных количествах разнообразных насекомых, вредителей сосны и ели, буроголовые гаички приносят большую пользу. Выдалбливая дупла, они создают «жилой фонд» для других мелких птиц-дуплогнездящих (синиц, мухоловок).

Численность буроголовых гаичек, зимующих на территории Европейской России, снизилась за последние десятилетия более чем на четверть. Вероятнее всего, главные причины снижения численности – это массовые вырубки таежных лесов и изменения климата. Влажные зимы с оттепелями пухляки переносят хуже, чем много-снежье и морозы. Буроголовая гаичка остро реагирует на отдых с кострами, так как при этом в первую очередь вырубается небольшие сухие деревья, необходимые ей для гнездования.

В Пинежском заповеднике буроголовая гаичка – одна из доминирующих по численности среди зимующих лесных птиц. В последние десятилетия на территории заповедника отмечается спад численности этого вида.

Помочь гаичкам можно регулярной подкормкой в зимний период. Кормушку для них необходимо установить на окраине населенного пункта или в лесу.

М.А. Буторина.
Специалист по ЭП.



Юные читатели! Предлагаем Вам ответить на вопросы викторины «Лесные шарики»

1. Какое второе название у буроголовой гаички и за что она получила такое название?
2. По каким внешним признакам можно отличить буроголовую гаичку от других видов синиц?
3. Где можно встретить буроголовую гаичку?
4. Как отличить буроголовую гаичку в природе по голосу?
5. Чем питается буроголовая гаичка?
6. Какие особенности поведения помогают буроголовой гаичке добывать корм зимой?
7. Где строит гнездо буроголовая гаичка?
8. Из какого материала строит гнездо буроголовая гаичка?
9. Как заботятся о птенцах буроголовые гаички?
10. Какую пользу приносит буроголовая гаичка?
11. Назовите литературные произведения, в которых рассказывается о гаичке. Укажите их авторов.
12. Встречали ли вы буроголовую гаичку в природе? Расскажите о своих наблюдениях.

Требования к текстовым работам:

1. Работа оформляется на белых листах формата А4.
2. Текст рукописный или печатный.
3. На титульном листе необходимо указать: фамилию, имя автора, полное название и адрес учебного заведения, класс, Ф.И.О. руководителя (полностью).
4. Для оформления викторины можно использовать картинку, фото.

Требования к оформлению рисунков:

1. Рисунки выполняются на бумаге формата А3, А4.
2. Рисунки могут быть выполнены в любой технике (краски, гуашь, цветные карандаши и т.д.).
3. На обратной стороне работы указывается: название рисунка, фамилия, имя автора, полное название и адрес учебного заведения, класс, Ф.И.О. руководителя (полностью).

Дорогие друзья!
Ждем от вас ответы на викторину, а также рисунки, рассказы, сказки и стихи о буроголовой гаичке до 10 апреля 2017 года по адресу: 164610 Архангельская обл., п. Пинега, ул. Первомайская, д. 123 "А", заповедник "Пинежский", отдел экологического просвещения.
Ответы по электронной почте и коллективные работы не принимаются.
Самые интересные работы будут опубликованы в бюллетене «Заповедный край».

Детская страничка

Покормите птиц зимой!

Заповедник «Пинежский» ежегодно организует эколого-культурную акцию «Покормите птиц зимой!». Ведь для птиц холод не так страшен, как отсутствие пищи. Если птица не сможет раздобыть себе корм, она погибнет. Помочь зимующим птицам пережить суровое время года помогают кормушки, которые легко изготовить из пластиковых бутылок, картонных коробок, упаковок от сока, молока, кефира. Можно сделать более сложную деревянную столовую в виде домика.

В детском саду и Пинежской средней школе проводятся занятия по зимующим птицам, на которых дети знакомятся с видами птиц, посещающих кормушки, узнают, чем и как их кормить. В ноябре 2016 года дошкольники вместе с родителями представили на выставку «Каждой пичужке - по кормушке!» 17 птичьих столовых.

Участники экологического кружка ПинЭК, организованного при заповеднике, сделали необычные съедобные кормушки. Для ее приготовления используют нежареные и несоленые семена подсолнечника, пшено, подсушенный белый хлеб. Можно добавить хлопья геркулеса, вареное яйцо и сухофрукты, а также заготовленные заранее семена арбуза или тыквы. Подготовленную смесь засыпают в форму, которой может послужить пластиковый стаканчик, формочки для печенья и даже обычная кружка. В форму необходимо вставить трубочку для коктейля или любую другую палочку, чтоб впоследствии образовалось отверстие, в которое протягивается веревка для подвешивания кормушки. Смесь заливается растопленным несоленным салом или маргарином, выносится на холод или убирается в холодильник. Когда сало застынет,



Съедобные кормушки.

кормушка достается из формы, вытаскивается трубочка и с помощью веревки подвешивается на тонкие ветви деревьев.

Такие кормушки особенно оценят синицы. Известно, что из десяти синиц девять погибают в период зимы от голода. Съедобные кормушки помогут спасти жизнь многим полезным птицам, уничтожающим множество насекомых-вредителей.

А у нас на кормушке!

В ноябре-декабре 2016 года в Пинежской средней школе прошел конкурс фотографий «А у нас на кормушке!». Участникам предлагалось сфотографировать птиц на своей кормушке.

Победителями конкурса стали:

1 место: Демидас Матвей 3 «б» кл. (рук. Порохина Светлана Владимировна); Усова Полина, 7 «б» кл. (рук. Усова Наталья Владимировна); Кочурова Алена, 9 «б» кл. (рук. Кочурова Анна Юрьевна).

2 место: Маринец Кирилл, 2 «а» кл. (рук. Авдушева Татьяна Леонидовна); Треногов Владимир 7 «б» кл. (рук. Меркулова Людмила Леонидовна).

3 место: Терентьева Алина, 2 «б» кл. (Комольцева Татьяна Ефимовна); Леванидов Кирилл 3 «б» кл. (рук. Порохина Светлана Владимировна).



**Если все вместе - вся семья на месте.
Кочурова Алена, 9 «б» кл.**



**Птичья столовая.
Маринец Кирилл, 2 «а» кл.**



**Красногрудые красавцы.
Терентьева Алина, 2 «б» кл.**



**Ой, спасибо, хозяева,
сало очень вкусное!
Усова Полина, 7 «б» кл.**