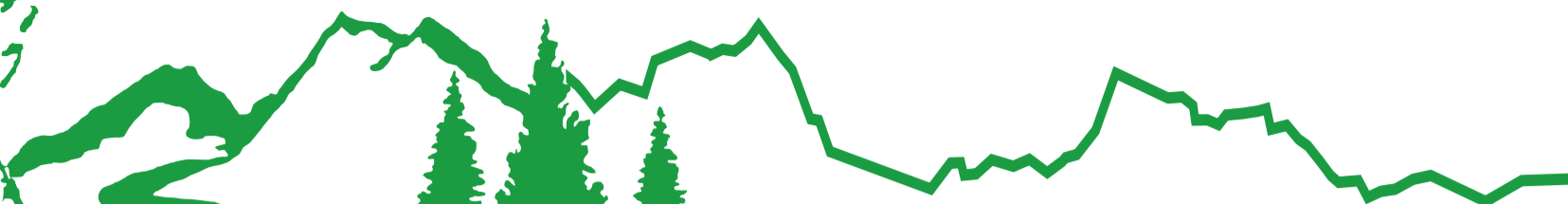


Сохраняя природу, сохраняем будущее



Природный парк

# Ергаки



№ 6 (68) ноябрь-декабрь 2024 г.

Информационный бюллетень



+ 6 км к удобству посетителей парка «Ергаки»

Строительство новых экологических троп в парке.

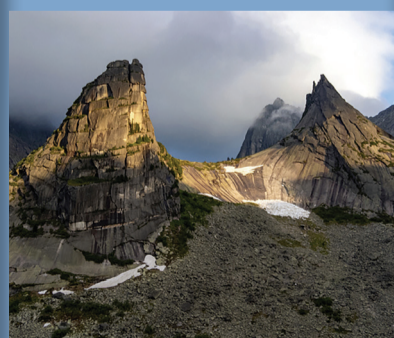
стр. 2



На зимовку в подземелье

Как и где зимуют рукокрылые.

стр. 4-5



Подведены итоги конкурса фотографии «4 сезона в «Ергаках»

стр. 8



## С НОВЫМ 2025 ГОДОМ!

Фото: Александр Чугаев

## ОБМЕН ОПЫТОМ

5 ноября визит-центр природного парка «Ергаки» снова принимал гостей. С рабочей встречей его посетили руководители федеральных особо охраняемых природных территорий – заповедников Оренбургский, Алтайский, Хакасский и Саяно-Шушенский.



Основной темой встречи стало обсуждение особенностей мониторинга на ООПТ при строительстве линейных сооружений. Эта тема актуальна для дирекции парка, так как в ближайшее время по его территории пройдет новая линия электропередач Шушенское-Туран и дирекция парка будет заниматься мониторингом в течение десятилетнего периода.

В ходе встречи коллеги обсудили особенности строительства объектов инфраструктуры на ООПТ и познакомились с особенностями парка «Ергаки», высоко оценив уровень его развития, а также отметили широкий спектр деятельности парка.

## ВОЛОНТЁР – ЭТО ЗВУЧИТ ГОРДО



12 декабря методист отдела экологического просвещения дирекции природного парка «Ергаки» Татьяна Шинкаренко провела эколого-просветительское мероприятие «Волонтер – это звучит гордо» для учеников 7 – 10 классов Григорьевской средней школы. Мероприятие было приурочено к Международному дню добровольца, который ежегодно отмечается 5 декабря. Главная цель мероприятия заключалась в том, чтобы привить детям интерес к участию в добровольческой деятельности.

Если смотреть историю волонтерского движения в России, оно берет свое начало в конце 80-х годов прошлого столетия. Хотя, если заглянуть глубже, оно существовало всегда, например, в виде службы сестер милосердия, тимуровского и пионерского движений, а также всевозможных обществ охраны природы и памятников.

В настоящее время в природном парке «Ергаки»

функционируют три волонтерских проекта, о которых школьникам рассказала методист. С 2008 года дирекция природного парка «Ергаки» ежегодно организует волонтерский лагерь «Ветер перемен», который привлекает неравнодушных людей для помощи парку. Учащиеся узнали из презентации о главных направлениях деятельности «Ветра перемен» - это создание экологических троп, разметка туристических маршрутов, очищение скал от вандальных надписей, установка информационных табличек и указателей.

Также были представлены еще два важных проекта - это «Природа и Человек» и «Чистый парк». Главная цель проекта «Природа и Человек» заключается в повышении экологической осведомленности гостей парка. Основные обязанности волонтеров включают инструктаж и регистрацию туристов в начале экологической тропы, а также предоставление информации о наиболее популярных маршрутах. Что касается волонтеров проекта «Чистый парк», их задачи состоят в уборке туристических стоянок от мусора после окончания туристического сезона и высадке сеянцев кедров в тех местах, где растительность столкнулась с наибольшими повреждениями из-за многолетнего антропогенного прессинга.

Следует подчеркнуть, что в настоящее время волонтерство превратилось в мощный инструмент для позитивных преобразований. Благодаря этому движению каждый человек имеет возможность сделать свой вклад в развитие социальных, экологических и культурных направлений. С каждым годом волонтерская деятельность становится всё более значимой, способствуя укреплению взаимопонимания и солидарности в обществе.

# + 6 КМ К УДОБСТВУ ПОСЕТИТЕЛЕЙ ПАРКА «ЕРГАКИ»



В этом году дирекцией природного парка «Ергаки» была проделана большая работа по строительству новых экологических троп на территории парка. В общей сложности на 6 км увеличилась протяженность экотроп, позволяющих посетителям парка более комфортно передвигаться по нашей заповедной территории. Материалы для этого строительства завозились государственными инспекторами парка в зимний период на снегоходах, а уже сами строительные работы проводились летом и осенью.

Тропа от кордона «Тушканчик» до одного из самых популярных озер парка – озера Светлого – облагородилась на 2 км 164 м, за счет деревянных настилов и железной лестницы. Лестница появилась на знаменитой «Муравьиной горке», которая за десятилетия прохождения туристических групп претерпела колоссальное вытаптывание и деградацию лесного участка, древесные корни теряли сцепку с грунтом. Теперь прохождение на этом участке станет более удобным и быстрым, а рас-

тительные сообщества под лестницей начнут восстанавливаться.

Небольшая тропа появилась и на самом популярном маршруте до Висячего камня – 350 м деревянных настилов сократили путь туристов от новой автостоянки у Центра военно-спортивной подготовки «Ергаки» до начала пути до оз. Радужного. Теперь посетители парка смогут оставлять свои машины на большой и вместительной автомобильной стоянке и комфортно отправляться в путь по деревянной тропинке, минуя движение по гравийной дороге, не вдыхая пыль проезжающих мимо машин.

«Тропа сибирского охотника» – экскурсионный маршрут, давно созданный дирекцией парка, наконец-то стал полностью оборудован деревянными настилами. За счет новых 620 м настилов обустроенная тропа замкнулась, и теперь весь круговой маршрут, составляющий 2,2 км, можно пройти комфортно. Поэтому данная экскурсия стала еще более удобна для прохождения маленькими детьми и пожилыми людьми.

Появилась новая тропа от Часовни Николая Чудотворца и до смотровой площадки на Локаторной горе, составившая 1 км 335 м. Тропа начинается деревянными настилами, а затем переходит на горную дорогу, по которой все желающие могут добраться до Локаторной горы, с которой открывается красивый вид на хребты парка и противоположную галерею. В завершении данной тропы снова появляется небольшой участок с деревянной дорожкой.

Теперь пройти от Радужного озера к голове Спящего Саяна, к скале Кит и к перевалу Промежуточный стало более комфортно – ведь после курумов, которые находятся выше озера, построили 310 м деревянной тропы, которая и выведет туристов к этим достопримечательностям парка.

В «Каменном городке», памятнике природы краевого значения, тоже появились обновления: от места стоянки до железной лестницы на 380 м проложены деревянные настилы, позволяющие комфортно пройти до лестницы. Также данная тропа

во время дождя поможет сохранить чистоту обуви туристов хотя бы до прохождения по самому «Каменному городу».



Деревянные настилы длиной 841 метр также протянулись на самых уязвимых и вытопанных участках по направлению к популярной туристической стоянке «Перекресток» и далее в сторону Карового озера.

С каждым годом туристический поток в парке увеличивается все больше и больше, поэтому строительство экотроп просто необходимо для регулировки этого потока, а также, чтобы сократить негативное влияние на природные биотопы. Всего на сегодняшний день в природном парке «Ергаки» оборудовано уже более 16 км экологических троп – это деревянные настилы, железные лестницы и отсыпные дорожки. Каждый из этих видов троп индивидуально подбирается к своему участку территории парка. Дирекция парка стабильно увеличивает протяженность экологических троп каждый год на несколько километров и продолжит этот процесс.

Надеемся, что наши туристы оценят вклад администрации парка в охрану окружающей среды и в организацию доступности данной природной территории для большего количества людей.

## ВИРТУАЛЬНАЯ ЭКСКУРСИЯ В КАМЕННЫЙ ГОРОД



6 ноября для слушателей университета «Серебряный возраст» Комплексного центра социально-обслуживания населения «Ермаковский» методист отдела экологического просвещения Татьяна Шинкаренко провела виртуальную экскурсию в «Каменный город» - памятник природы краевого значения, расположенный на территории природного парка «Ергаки». Это уникальное мероприятие позволило участникам погрузиться в атмосферу древних времён, когда мифическое племя Саян населяло эти края. Во время экскурсии слушатели узнали о необыкновенной судьбе жителей «Каменного города», о том, какие тайны хранят каменные стены. Эту легенду, сочинённую К.Т. Луканиным в

80-х годах прошлого века, слышат все экскурсанты, приезжающие в Каменный город в сопровождении экскурсовода дирекции парка. Ежегодно этот памятник природы посещают более 3 тысяч человек. Туристов завлекают причудливые скалы, высотой до 40 метров, напоминающие разрушенные стены древнего города. До Каменного города ведёт старый Усинский тракт - первая колесная дорога через Саяны, построенная в период 1906 – 1917 годов. Перед любознательными взорами туристов раскрываются реальные страницы истории нашего края начала XX века.

Пешеходный маршрут по Каменному городу длиной в 3,2 км предлагает туристам уникальную возможность проникнуться духом этого загадочного края. На его старте предусмотрено уютное место для отдыха – деревянная беседка, туалеты, в местах крутого подъёма сооружены металлические лестницы, часть маршрута обустроена деревянными настилами. На смотровых площадках установлены информационные таблички, которые помогают туристам узнавать в скалах образы героев Саянской легенды.

«Каменный город» - это не просто объект экскурсии, а настоящее окно в прошлое, открывающее перед туристами картины исторических событий и культурного наследия региона.



В конце виртуальной экскурсии у участников возникло много вопросов, а главный - о возможности посетить это чудесное место в реальности, и сотрудник дирекции парка Татьяна Шинкаренко с удовольствием пригласила участников прогуляться летом по «улицам» Каменного города.

## СНЕЖНЫЕ СКЛОНЫ ЕРГАКОВ ОТКРЫВАЮТСЯ К НОВОМУ СЕЗОНУ



Ноябрь знаменует собой начало нового лыжного сезона в природном парке «Ергаки». Профессионалы и любители, прежде всего из Красноярского края, Республик Хакасия и Тыва с нетерпением ждут этот момент, чтобы встать на лыжи и сноуборды, насладиться катанием на снегоходах. Люди соскучились по снегу, по «покатушкам».

Каждый год природный парк «Ергаки» восхищает своей зимней атмосферой: благоприятной погодой, обилием снега, захватывающими природными видами, привлекая всё больше новых поклонников активного отдыха.

Для многих семей зима становится традиционным временем для совместных выездов в Ергаки. Родители и дети с удовольствием отправляются на лыжные склоны, создавая незабываемые моменты зимнего веселья. А после активного отдыха их ждут уютные кафе и туристические домики, где можно согреться горячим чаем или кофе, насладиться вкусными блюдами и поделиться впечатлениями от катания.

Природный парк «Ергаки» предлагает разнообразные трассы, соответствующие различным уровням подготовки. Новички могут выбирать более пологие склоны, в то время как опытные лыжники и сноубордисты смогут испытать свои силы на сложных маршрутах. Зимний сезон в Ергаках – это не только катания на лыжах и сноубордах, но и захватывающие маршруты для снегоходов, которые позволяют исследовать живописные уголки природного парка. Кто уже вдоволь накатался или просто предпочитает более спокойный отдых, Ергаки предлагают другие варианты досуга – прогулки на снегоступах по живописному зимнему лесу или катания на санках-ватрушках. Каждый найдёт здесь что-то по своему вкусу, а разнообразие природных ландшафтов добавляет дополнительный шарм зимнему отдыху.

Зимний сезон в Ергаках длится до конца апреля, хотя некоторые энтузиасты продолжают наслаждаться спусками даже в майские праздники.

Незабываемые впечатления гарантированы каж-



дому, кто решит посетить это удивительное место. Пусть зимний отдых в Ергаках станет началом ярких воспоминаний, которые согреют душу даже в самые холодные дни.

Дирекция природного парка «Ергаки» настоятельно призывает туристов соблюдать меры безопасности во время зимних визитов и активного отдыха. Перед выходом на склон важно проверять состояние оборудования, одеваться по погоде. Безопасность на первом месте, и только соблюдая все рекомендации, можно полностью насладиться красотой Ергаков. Не забывайте о том, что природа требует особого отношения к себе.



# НА ЗИМОВКУ В ПОДЗЕМЕЛЬЕ



Северный кожанок

Ни для кого не секрет, что с приходом зимы в живой природе происходят колоссальные изменения. И если с птицами, как говорится, «всё ясно»... Кому-то из них, из-за нехватки корма, становится особенно грустно и возникшая непреодолимая тяга к перемене мест сподвигает их на перелеты в места с благоприятными условиями. И притормозить этот процесс невозможно, поскольку инструменты, благодаря которым могут позволить себе перемещаться в пространстве, всегда при себе. Но возникает несправедливый вопрос: «А каково же зверушкам, когда их места обитания заваливает снегом?» Но не стоит недооценивать интеллект Матушки Природы. Она достаточно мудра и заботлива и, надо сказать, в вариантах решения злободневных вопросов выживания бывает достаточно оригинальна. Те, у кого ноги подлиннее, отправляются в дальние переходы, другие приобретают сезонную покровительственную окраску, третьи живут за счет заранее подготовленных и складированных запасов. При этом буквально все, «от мелких мышек до крупных кошек», обеспечиваются зимней спецодеждой – теплой шубой, независимо от своих габаритов.

Но есть и такие, для которых всё вышеперечисленное не более чем, мирская суета, а наиболее оптимально приемлемой стратегией является просто здоровый сон. Так бурундук и суслик при пониженной температуре впадают в оцепенение, а своими заготовками смогут воспользоваться лишь, когда потеплеет. Медведь и барсук, благодаря накопленному жиру, будут просто спокойно спать в своих убежищах, изредка поворачиваясь с боку на бок и прислушиваясь к тому, что происходит по соседству на снежной крыше. Но есть еще одна группа животных, чей образ жизни, особенно в зимний период, до настоящего времени остается во многом неизученным и загадочным. Это рукокрылые или летучие мыши (ЛМ).

Когда-то в 80-е годы теперь уже прошлого столетия, будучи научным сотрудником госзаповедника «СТОЛБЫ», мне пришлось достаточно серьезно заниматься их изучением. А поскольку одним из методов получения первичной научной информации является сбор опросных сведений, то приходилось лично беседовать с «информаторами». Надо честно признать, что изредка, промыв полученный словесный шлак, удавалось выхватить и весьма ценные крупы. Но довольно часто диалог получался, примерно, такого плана. На сообщение о

том, что я занимаюсь изучением мелких млекопитающих, среди которых особый интерес вызывают рукокрылые, собеседник высказывал недоумение.

–А чего их изучать, что там такого? Ну, мыши, ну летучие... Летом над рекой порхают, мошкору ловят, а зимой они в пещеры прячутся. А там всегда тепло. Вот они и спят там, прицепившись ногами к потолку. Там-то их никто не потревожит до самой весны, а как лето настанет, вот – они и опять здесь.

Как бы это ни показалось странным, но подобную речь довелось услышать от достаточно молодого человека. И, хотя с момента вышеупомянутой дискуссии прошло уже более 40 лет, оказалось, что у отдельных современных граждан Свободной России подобное представление о безмятежном образе жизни этих животных сохраняется до сих пор, несмотря на возможность получить не только обширную, но и достоверную информацию из различных доступных источников, таких как книги, Интернет и даже ТВ. Да и в газетах иногда кое-что интересное сообщают. Кстати, одно из таких изданий, настоятельно рекомендуемых для этого, наш Альманах «ЕРГАКИ», свежий выпуск которого вы держите сейчас в руках.

Ну, а с читателями, реально желающими немножко расширить свой кругозор, мы готовы поделиться сведениями, что называется «из первых рук». И прямо здесь и сейчас.

В свое время А.П.Кузякин – основоположник отечественной хироптерологии в своей монографии «Летучие мыши» (1950) высказал мысль, что в Сибири, из-за суровости местного климата, зимовки рукокрылых вне пещер невозможны. И эта точка зрения достаточно долгое время существовала в науке, благодаря авторитету, ее породившему. Хотя надо заметить, что уважаемый автор свои исследования проводил, в основном, в европейской части страны и в республиках Средней Азии, где климатические особенности несколько иные, и к подобному выводу пришел чисто эмпирически, поскольку другими сведениями не располагал. Мы же, будучи аборигенными исследователями, в отличие от московского профессора, не были обременены необходимостью краткосрочного пребывания «в полях» и, собирая не торопясь, свой оригинальный материал, пришли к несколько иным выводам. И хотя многое в экологии и поведении рукокрылых до сих пор еще остается невыясненным, тем не менее, думаю, что с некоторыми результатами небезынтересно

будет ознакомиться не только профессиональным биологам.

Понятно, что не всегда и не везде есть возможность проникнуть в подземелья и, особенно, в удаленные их участки, а значит, нет и полной гарантии, что там не притаился тот, кого мы еще не нашли. И, тем не менее, 4 вида рукокрылых из 13 обитающих на юге Средней Сибири, ни в одной пещере нашего региона не были обнаружены ни разу. Сам по себе напрашивается вопрос: «А может некоторые виды просто и не нуждаются в зимних убежищах пещерного типа?» В пользу этой версии говорит и другой факт. Три вида ЛМ: северный кожанок, восточная ночница и ночница длиннохвостая неоднократно отмечались зимующими, как в пещерах, так и вне подземелий. По опросным данным, имели место случаи обнаружения небольших групп ЛМ, зимовавших в дуплистых деревьях и выявленные во время их распилки. В 2007 г. в одной из штолен в чреве горы Сохатин (Хакасия) зимовала пара северных кожанков при температуре  $-15^{\circ}\text{C}$ . Но больше всего мы были поражены, когда в окрестностях г. Кызыл нам удалось обнаружить группу двуцветных кожанков, зимовавших в вертикальной трещине светового грота при температуре  $-42^{\circ}\text{C}$ (!). Естественно, могут возникнуть сомнения, ведь зазимовать и выйти из зимовки – это категории разные, и нам самим иногда приходилось регистрировать трагические результаты таких попыток. Но в том-то и дело, что упомянутые выше события происходили в феврале-марте, т.е. когда самые сильные морозы уже закончились, а это значит, что у некоторых видов все-таки существует какой-то адаптационный механизм, позволяющий этим животным справляться с суровыми сибирскими морозами. В пользу этой версии также говорят пусть и единичные, но достаточно регулярные встречи рукокрылых, зимующих в лесных охотничьих избушках. Но это уже, как говорится, задел на будущее исследователям, что придут нам на смену.

Теперь несколько интересных сведений, полученных благодаря достаточно длительному мониторингу пещерных зимовок рукокрылых, на юге Красноярского края, Хакасии и Тувы.

То, что большинство известных и обследованных в регионе пещер являются местами зимних убежищ рукокрылых обусловлено специфическим микроклиматом этих подземелий, который вполне устраивает основную массу обитающих у нас видов. Пещеры достаточно большого объема, как правило, имеют высокую влажность и стабильную плюсовую температуру, в среднем от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+4^{\circ}\text{C}$ . Это позволяет не тратить понапрасну энергетические ресурсы животных и не иссушает кожу летательных перепонок.



Группа сибирских ночниц



Группа трубконосов сибирских

Если пещера устраивает зверьков в качестве зимнего убежища, то они из года в год будут ею пользоваться неограниченно долго. Рукокрылые вообще очень консервативны в этом отношении, что проявляется не только в предпочтении самого убежища, но даже и конкретного места в этой пещере, а именно, отдельной трещины или просто участка стены – пятка, на котором удачно завершилась предыдущая зимовка. Колония, облюбовавшая пещеру, может быть одновидовой, но, чаще всего, если полость достаточно большая, то она бывает полиморфной, и каждая конкретная особь или группа могут подобрать для себя местечко, согласно индивидуальных предпочтений. И хотя, в целом, видовое разнообразие на зимовке бывает достаточно большим, тем не менее, присутствие разных видов в одном скоплении встречается нечасто. Кроме этого, есть интересные факты, выясненные благодаря кольцеванию. Так, например, колония сибирских ночниц, базировавшаяся в пещере Казыреевская 2 (Бирюсинский карстовый район), состояла из более-менее стабильных групп по 20-30 зверьков в каждой, зимовавших в пещере на некотором расстоянии друг от друга. Каждая такая группа, когда в очередной раз прилетала на зимовку, размещалась строго на прежнем месте. Мало того, зверьки «сохраняли верность своему сообществу» и на следующий год и много лет спустя, допуская в свою компанию лишь новичков, но случаев обнаружения в одном скоплении меченых животных из разных соседних групп зарегистрировано не было.

Весьма показательным, в этой связи, является и поведение одного трубконоса, зимовавшего в пещере Караульная-2 (окр. Красноярск). В качестве индивидуального ложа зверек использовал небольшое горизонтальное углубление в стене, куда он забрался целиком, выставив наружу только нос. В отличие от всех ранее наблюдаемых мною зверьков, этот почему-то предпочитал лежать на спине. Помеченный, но не успевший проснуться, он был возвращен на прежнее место в правильном, по нашему мнению, положении, т.е. спиной вверх. Но у него, видимо, на этот счет было иное мнение, поскольку через месяц мы снова застали его в прежней знакомой уже нам позе отдыхающего на пляже. Так продолжалось несколько лет, после чего был небольшой перерыв, когда один сезон «ложа» вообще пустовала, а во второй – была занята другим трубконосом помельче. На третий сезон, видимо, объяснив сомневающимся, чьи метки важнее, наш старый знакомый вернулся и вновь принял «упор лежа». Продолжительность жизни обитающих у нас трубконосов, по данным кольцевания, не менее 18 лет.

Разные виды и ведут себя по-разному, и не только в летний период. Так, например, самыми первыми прилетают на зимовку сибирские ночницы, у которых «очень своя» стратегия выживания, принципиально отличная от всех остальных. Они появляются в пещере уже в конце августа – начале сентября и, чаще всего, сразу же «ныряют» в темноту в самую удаленную и влажную часть подземелья, на свои годами насиженные и помеченные места. А ведь в это время погоды еще стоят «вполне себе», и другие ЛМ продолжают летать, охотиться, жировать и радоваться жизни. А покидают свои пещерные «наседы» эти ночницы только в мае-июне следующего года, а некоторые «особо усидчивые» будут держаться даже до июля. Приходилось лично наблюдать и таких. Поэтому, когда анализ возврата колец показал, что наши самые долгоживущие ЛМ - это самцы ночницы сибирской, то ответ на вопрос «почему так» прорисовался сам собой. При таком коротком периоде активности организм

не изнашивается, и максимальный возраст одного из помеченных зверьков составил 41 год. Думается, что и это не предел.

Чтобы создать правильное представление насколько разными могут быть стратегии у других видов рукокрылых, в качестве примера для сравнения имеет смысл упомянуть ушана Огнева и трубконоса сибирского. Ушан, в отличие от упомянутых ночниц, зверек довольно неприхотливый и может довольствоваться малым. А именно, и малым объемом пространства, и отсутствием теплого помещения. Начинает зимовку он чаще в октябре в привходовой части пещеры, а затем, по мере её постепенного выстывания, перебирается вглубь. Такое переползание может проходить в несколько этапов. Весеннее же пробуждение тоже наступает по-разному. Самое раннее, что удалось зарегистрировать, было 8 марта 1985 г., когда зверек вылетел из пещеры Ледопадной (ГПЗ «Столбы») в полуденное время и отправился на поиски снеди, ползая по пням среди снега и стволам деревьев, находящихся вблизи. Этим проголодавшимся за зиму ребятам нет острой необходимости дожидаться лета красного, поскольку и ушаны, и трубконосы могут кормиться не только летающими насекомыми, но их малоподвижными и неподвижными формами (личинки, яйца) и собирать их, ползая по субстрату, ориентируясь на звук и запах. Замечена и другая особенность ушанов: даже, если они и зимуют в одном месте, то редко устраиваются вплотную друг к другу. В пещере, как правило, предпочитают располагаться на потолках и нависающих стенах, когда контакт с субстратом ограничивается одними лишь коготками, а тело с камнем не соприкасается и дополнительного охлаждения не происходит. Выглядит такой зверек весьма интересно. Свернув и приложив к телу свои огромные уши, он обертывает себя крылами и висит, как новогоднее украшение.



Ночница восточная

Трубконосы названные так, как вы понимаете, не случайно, очень симпатичные с благородной седной зверьки, тоже довольно «морозостойкие». В отличие от ушанов, они не считают необходимым висеть, как груши, и могут забиться в щели или просто «прилипнуть» прямо к стене. Чаще образуют чисто «трубконосную» компанию, численность которой может варьировать от нескольких особей до нескольких десятков в группе. Время появления на зимовку не регламентировано. Иногда такие визиты удавалось регистрировать даже в ноябре, т.е. когда у нас уже настоящая зима. Где они находились до этого – неизвестно, и пока у нас есть лишь предположение. Поскольку рукокрылые держат в памяти информацию о нескольких местах зимовок, то, вполне возможно, что первоначально они воспользовались одним убежищем, которое потом банально покинули вследствие его выстывания или беспокойства людьми.

Не менее интересно, на наш взгляд, и то, что прибылые нового сезона зверьки находят места традиционных зимовальных мест самостоятельно.

Бытующее мнение об отсутствии у рукокрылых проблем, в связи с тем, что они зимуют в пещерах и не попадают на глаза своим естественным врагам – пернатым хищникам, в корне неверно. Дело в том, что в зимний период они практически находятся в состоянии анабиоза и совершенно беззащитны. Температура тела приближается к температуре воздуха в пещере, т.е. всего +4-6°C, а при таких показателях кровь находится в состоянии геля, дыхание и пульс замедляется до 5-6 раз в минуту, а в таком состоянии никакой ни физической, ни аналитической деятельности быть, в принципе,

не может. Работают лишь сторожевые центры, способные лишь дать сигнал о серьезной опасности, и до того момента, пока не «включится защита» и температура тела не повысится до +40°C, убежать или отпугнуть они никого не могут. И поскольку такой переход в активное состояние занимает достаточно много времени (иногда до 10 минут), этим успешно пользуются и мелкие хищники (соболь, горностаи, колонок), и лесные полевки, и даже бурозубки. А так как у рукокрылых зверьков, зимующих в пещерах, жировые запасы могут достигать до 50 % от общей массы тела, то они становятся излюбленной добычей. И однажды откушав такого «энергетика», упомянутые хищники просто начинают специализироваться на таком виде корма. Они специально лезут в пещеры, где, уходя от входного отверстия, в полной темноте, каким-то образом, отыскивают скопления ЛМ, нанося тем самым серьезный урон зимующим популяциям.



Ушан Огнева

В окрестностях Красноярска нам приходилось встречать рукокрылых и в небольших пещерах, используемых в качестве убежищ одичавшими собаками. Есть в нашем арсенале еще одна оригинальная находка двух зверьков (ушана и трубконоса) в медвежьей берлоге, устроенной хищником в небольшом гроте. Такое, своего рода, получилось нейтральное соседство, поскольку трудно представить, чтобы медведя мог заинтересовать какой-то меховой комочек, тем более, что эти хищники зимой не питаются вообще. Да и весной после выхода из берлоги довольно длительный период «блюдет строгий пост», пока не «прокряхтятся». А вот за поведение вездесущих собак гарантировать ничего нельзя.

Но тот урон, который способен нанести человек, а правильнее сказать, уже нанесен, не идет ни в какое сравнение, даже если мы всё сложим вместе: и врагов, и паразитов, и суровый климат, и «прочие камнепады и лавины» и поместим на чашу весов. Факты существования в XX веке в пещерах окрестностей Красноярска тысячных колоний этих животных сохранились лишь в памяти тогдашних спелеологов да на фотографиях, да в научных статьях, посвященных этой проблеме. Причин тому, что из 11 видов, зарегистрированных для территории Красноярского края, 8 внесены в региональную Красную книгу несколько. Это и создание водохранилищ, уничтоживших места обитания и естественные убежища, и лесные пожары, и сплошные рубки, и использование ядохимикатов, и уничтожение поселений сельского типа... Ну, а «заключительным аккордом», вишенкой на торте, а точнее «ударом под дых» стала экологическая безграмотность и невоспитанность спелеотуристов, выражавшаяся в пренебрежении элементарными правилами щадящего режима посещения подземелий с находящимися там зимовками рукокрылых. Именно из-за длительного пребывания людей в замкнутом пространстве пещер с использованием открытого огня (сигареты, свечи, факела, примуса) происходит изменение газо-ионного состава воздуха, а это прямая провокация экстренного пробуждения и покидания опасной зоны, приводящие в большинстве случаев к гибели животных. Но даже те, кому удастся выжить после зимовки с внеплановыми пробуждениями, будут ослаблены, и значит, размножаться не будут.

Хританков А.М., научный сотрудник  
дирекции природного парка «Ергаки»

Фото: Гончаровой Н. В.

# ХВОСТАТЫЕ ГЕРОИ

В суровых условиях современного конфликта животные становятся необходимыми помощниками и верными спутниками военнослужащих. Их преданность, инстинкты и уникальные навыки эффективно дополняют усилия человека на фронте. Животные на СВО — это не просто помощники, а настоящие герои, чья доблесть порой зеркально отражает мужество человека.

7 ноября методист по экологическому просвещению Татьяна Шинкаренко провела патриотическое мероприятие для учащихся 2-4 классов средней школы поселка Ойский о хвостатых героях, которые вместе с военными защищают свою страну.

Собаки, как верные друзья человека, играют особую роль в условиях спецоперации. Их обостренные чувства помогают находить мины и сохранять жизни людям. Смелость этих животных позволяет нередко творить истинные чудеса героизма на поле боя. Каждая история о смелых собаках, преодолевающих опасности, превращается в урок верности и мужества.

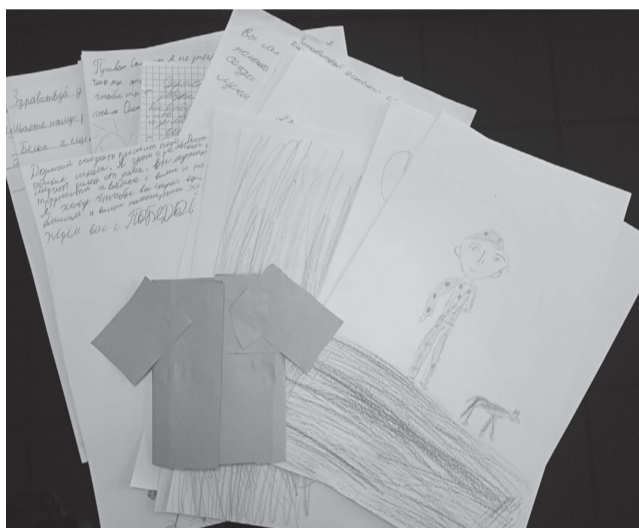


Кошки также находят своё призвание на фронте, принося утешение солдатам своим игривым характером. Их мягкое мурлыканье способно подарить минуты покоя и отдыха. Лошади остаются верными спутниками, обеспечивают грузоперевозки и мобильность. Неудивительно, что даже такие необычные животные, как енот, хорек и гусь, тоже вносят вклад в общее дело.

Дети с большим интересом слушали информацию о том, как животные на СВО помогают нашим ребятам. Воодушевленные мужеством хвостатых защитников, учащиеся решили написать письма бойцам, чтобы выразить свою благодарность солдатам и их питомцам, которые сохраняют мир на земле. С трепетом дети писали каждое письмо, их строки были полны искренности и тепла.

Также ребята принесли с собой корм для животных, чтобы вместе с письмами отправить его хвостатым героям.

После мероприятия более 10 килограммов корма для животных и письма солдатам сотрудник дирекции парка передала в редакцию газеты «Нива», чтобы ближайшем рейсом они были отправлены в зону СВО.



# РЕБЯТАМ О НАСТОЯЩЕМ МОХНАТОМ ГЕРОЕ

Если забить в поисковик Google слово «росомаха», то он первым делом выдаст Хью Джекмана из фильма «Люди X», супер-героя из вселенной Marvel, а уже потом информацию о представителе фауны. Также и современные дети, спроси их о россомахе, сразу вспомнят про мутанта с когтями из адамантия и только некоторые ответят о звере, обитающем в лесах и тундре. Но животное россомаха не менее грозная, чем комиксный воитель и не менее интересная. Но, самое главное, она настоящая.



Если посмотреть на россомаху, то она вызывает двойственное ощущение. Пока не видишь её острые и довольно длинные клыки и такие же впечатляющие когти, то, вроде бы, приятный, относительно небольшого размера, зверь. Мордочка чем-то напоминает небольшого медвежонка. Прямо милашка! Но её взгляд и умная настороженность даже в спокойном состоянии выдаёт в ней необыкновенного и практичного зверя.



У каждого своё восприятие конкретного животного и его сходства с кем-либо. В любом случае россомаха заслужила внимания, и о ней надо рассказывать детям, чтобы они знали настоящих героев окружающей природы.

25 ноября в Араданской основной школе методист отдела экологического просвещения дирекции природного парка «Ергаки» Константин Хилько провел эколого-познавательное мероприятие «Росомаха. Зверь, который никого не боится». Целью данного мероприятия была просветительская беседа со школьниками об особенностях экологии россомахи и её роли в природе. В процессе мероприятия ребята с увлечением наблюдали за показом презентации, где они узнали, как выглядит россомаха, где обитает, образ жизни и рацион питания этого удивительного зверя, а также особенности воспитания потомства.

Особое внимание было уделено тому, почему россомаха неуязвима для таких сильных хищников, как рысь, волк и медведь. Обсуждались уникальные адаптации животного, его смелость и хитрость в борьбе за выживание. В завершении мероприятия школьникам рассказали об отношении между человеком и животным, о значимости россомахи в экосистеме и о необходимости её сохранения в дикой природе. Для лучшего закрепления материала ребятам был показан видеоролик о россомахе.

Школьники покинули мероприятие с новыми знаниями и уважением к этому бесстрашному созданию природы, вдохновленные заботой об экологическом равновесии.

# СИНИЧКИН ДЕНЬ



садовцев с наиболее распространенными видами синиц, включая большую синицу, лазоревку, московку, гайчку и ополовника. В презентации были яркие картинки, которые не оставили равнодушными маленьких слушателей. Дети с восторгом вглядывались в каждую птицу, стараясь различить их уникальные черты. Также было много рассказано интересных фактов о синицах: какие они бывают, чем питаются, как ведут себя в природе и почему



так важны для экосистемы, и как сами ребята могут заботиться о птицах зимой, повесив кормушки на своих площадках.

Дошколятам была предложена интерактивная страничка с загадками, где с каждым правильным ответом на веточку прилетала птичка, дети с увлечением разгадывали загадки, связанные с темой праздника. После просмотра презентации малышам было предложено нарисовать синичек, которых они увидели в презентации, и вот, вооружившись карандашами, ребята стали изображать своих пернатых друзей.

В конце мероприятия дети получили информационные буклеты о птицах природного парка, а также информационный бюллетень.

Синичкин день – российский экологический праздник, который был создан по инициативе Союза охраны птиц России. Он отмечается ежегодно 12 ноября. Существовало поверье, что именно 12 ноября зимующие птицы прилетают в города и села, поближе к людям.

В этот день жители разных населенных пунктов страны готовятся к встрече «зимних гостей» – птиц, остающихся на зимовку в российских регионах: синиц, щеглов, снегирей, соек, чечеток, свиристелей. Люди заготавливают для них подкормку – несоленое сало, нежареные семечки тыквы, подсолнечника или арахиса, а также делают и развешивают кормушки.

В рамках этого праздника методист отдела экологического просвещения Татьяна Шинкаренко провела эколого-просветительское мероприятие в Танзыбейском детском саду для ребят из разновозрастной группы.

В ходе мероприятия сотрудник природного парка «Ергаки» с использованием яркой презентации «Синичкин день» погрузила юных слушателей в увлекательный мир пернатых. Она познакомила дет-



## УДИВИТЕЛЬНЫЙ ОЛЕНЬ - КАБАРГА

Кабарга, небольшое парнокопытное оленевидное животное, населяет крутые склоны гор, поросшие хвойным лесом. Эти грациозные создания, самцы которых не имеют рогов, завораживают своей необычной внешностью, придаваемой им большими клыками, которые выступают изо рта на 7-9 см. Эти клыки самцы используют для выяснения отношений друг с другом, в частности, чтобы доказать свою силу на турнирах в брачный период.

В 30-х годах прошлого столетия численность кабарги на территории ещё не созданного природного парка «Ергаки» колебалась от четырёх до семи особей на квадратный километр. Однако к 90-м годам ситуация изменилась кардинально. Это хрупкое создание оказалось под угрозой из-за безжалостной охоты браконьеров. Обладая столь ценным веществом, как «мускус», кабарга была вынуждена стать жертвой человеческой жадности, и попала в статус уязвимых животных. И сейчас, в наши дни, кабарга – это вид, нуждающийся в особом внимании к его состоянию в природной среде. Именно поэтому эмблемой природного парка «Ергаки» является кабарга, как символ возрождения.



Чтобы познакомить юных ермаковцев с кабаргой, 12 декабря в Ермаковском детском саду №4 состоялась удивительная встреча с методистом отдела экологического просвещения Татьяной Шинкаренко, которая провела эколого-просветительское мероприятие об этом дивном животном. Дети с воодушевлением слушали рассказ о том, чем питается кабарга: она предпочитает древесные лишайники, хвою пихты и кедра, а также травянистые растения. Ребята узнали о главных врагах кабарги – рыси, россомахи, лисицы, волки, снежный барс и другие хищники, а также о том, как человек, вмешиваясь в жизнь природы, стал одной из причин, почему этот зверь оказался под угрозой исчезновения. Методист подчеркнула важность охраны этих удивительных животных и их естественной среды обитания, вдохновив детей на участие в сохранении природы. Воспитанники детского сада с удовольствием поиграли в игру "4-й лишний", где на слайдах нужно было выбрать лишнюю картинку, не имеющую отношения к теме мероприятия - кабарге.

В конце мероприятия дети услышали народную алтайскую сказку "Кабарга-лакомка" про то, как у кабарги на спинке появились белые пятна. Ребята с удовольствием слушали эту историю, а после нее дети, вооружившись цветными карандашами, стали раскрашивать изображения кабарги.

Сегодня, в наши дни, кабарга требует особого внимания и заботы в своём естественном ареале. Сохранение её вида стало приоритетом, чтобы не позволить исчезнуть этому удивительному существу. Поэтому важно объединить усилия для защиты её среды обитания и создания условий, способствующих восстановлению её численности, ведь недаром это удивительное животное является символом природного парка "Ергаки".

## БУРЫЙ МЕДВЕДЬ В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ У ШКОЛЬНИКОВ

В нашей стране трудно найти человека, который не слышал бы о буром медведе. Этот косолапый обитатель лесов ассоциируется у жителей многих стран именно с Россией, и это вполне естественно: у нас находится крупнейшая популяция данного вида. Зверь этот хорошо знаком нам с раннего возраста как персонаж многих русских сказок, детских песен, пословиц и стихотворений.

Ежегодно, 13 декабря, в России отмечается День медведя. Дата выбрана не случайно, ведь считается, что именно с этого дня медведи окончательно погружаются в зимнюю спячку и остаются в своих берлогах до весны. Так ли это на самом деле, а также кто этот зверь, который ведает, где мёд, рассказал ребятам сотрудник дирекции природного парка «Ергаки» - Константин Хилько.

9 декабря в Ермаковской средней школе №2 прошло эколого-просветительское мероприятие под названием «Бурый медведь - хозяин здешних лесов», посвящённое бурому медведю, животному-символу нашей страны.



Цель мероприятия заключалась в том, чтобы учащиеся узнали о роли бурого медведя в природе и его экологии. В ходе беседы с презентацией школьники узнали о жизни медведей, их местообитании и поведении, о том, как они готовятся к зимнему сну и воспитывают потомство. Обсуждались также отношения между человеком и медведем, правила поведения при встрече с этим хищником, а также его роль в экосистеме. В завершении занятия был показан видеofilm для лучшего усвоения материала. Учащиеся активно задавали вопросы о медведях и делились своими знаниями, что создало атмосферу живого обсуждения. Методист эколого-просветительского отдела, используя яркие примеры и истории, рассказал о том, как охота и разрушение естественной среды обитания влияют на численность медведей, подчеркивая важность соблюдения экологического баланса. В конце занятия все ученики получили буклеты с информацией о медведях, а самые активные участники мероприятия были награждены памятным призами. Подобные эколого-просветительские мероприятия помогают формировать у учащихся экологическое сознание и понимание важности сохранения природы.



Бурый медведь - не только символ России, но и важный элемент сложной сети жизни в лесу. Его роль в распространении семян, поддержании здоровья лесных экосистем и в качестве индикатора экологического состояния региона делает его неотъемлемым элементом природы. Сохранение этого величественного животного должно стать приоритетом для общества в целом.

## ЧЁРНАЯ КНИГА: КОШМАР НАЯВУ

Все знают, что есть на свете Красная книга. В ней ведётся учёт представителей флоры и фауны, которые на данный момент считаются исчезающими видами и находятся под надежной защитой людей. Но мало кто слышал, что есть и Чёрная книга животных. В этой уникальной книге перечислены все животные и растения, которые исчезли с планеты Земля после 1500 года.



В ужас приводят последние статистические данные. В них говорится, что за последние 500 лет навсегда исчезло 844 вида представителей фауны и около 1000 видов флоры. Факт их существования был подтверждён памятниками культуры, рассказами естествоиспытателей и путешественников. Они действительно были зафиксированы на то время живыми. В данное же время они остались лишь на картинках и в рассказах. В живом виде их больше не существует, поэтому и называется это издание - «Чёрная книга вымерших животных».

Чёрная книга исчезнувших животных вместила в себя столько много наименований, что рассмотреть их в рамках одного мероприятия просто нереально. Но самые интересные их представители все же заслужили внимание, и о них рассказал школьникам методист отдела экологического просвещения дирекции природного парка «Ергаки» - Константин Хилько.

11 ноября 2024 г. в МБОУ «Верхнеусинская средняя школа» Ермаковского района прошло эколого-познавательное мероприятие «Чёрная книга: кошмар наяву». Целью данного мероприятия стала просветительская беседа со школьниками на примере «Чёрной книги вымерших животных» о бережном отношении к природе. Мероприятие прошло с показом презентации. Дети познакомились с понятием «Чёрная книга», узнали последние статистические данные. Самые интересные представители животного мира, попавшие в Чёрную книгу, были представлены ученикам в презентации: стеллерова корова, закавказский тигр, фолклендская лисица, маврикийский Додо, сумчатый волк – тилацин, китайский речной дельфин – байцзы, странствующий голубь, тур и другие.

Самый главный вывод, которые сделали дети, это то, что многие из видов животных, оказавшихся в этом списке, исчезли с лица земли по вине человека. Ведь Чёрная книга – это напоминание всем жителям нашей планеты, своеобразная просьба о прекращении использования природных ресурсов сугубо в своих личных целях.

Сотрудник природного парка призвал детей задуматься о проблемах исчезновения видов и важности биологического разнообразия. Он подчеркнул, что уничтожение животных и растений может иметь серьезные последствия не только для экосистем, но и для человека, так как мы все взаимосвязаны. Этот взаимовыгодный баланс природных ресурсов и их пользователей требует внимательного и ответственного подхода.

В завершение этой познавательной беседы, дети получили буклеты с информацией о природном парке «Ергаки», о его животных и растениях, о правилах поведения в природном парке. Чёрная книга, как символ потерь, должна вдохновлять на действия и служить уроком для будущих поколений.

# «4 СЕЗОНА В «ЕРГАКАХ»

Подведены итоги конкурса фотографии «4 сезона в «Ергаках», который был организован отделом экологического просвещения дирекции природного парка «Ергаки». Конкурс проходил с 15 февраля по 15 ноября 2024 г.

Целями конкурса было привлечение внимания к сохранению уникальной природы парка «Ергаки», воспитание патриотизма и любви к малой Родине, популяризация и воспитание бережного отношения к окружающей среде, выявление и поощрение наиболее активных и наблюдательных участников-фотолюбителей и профессиональных фотографов, создание электронной коллекции фотографий о парке «Ергаки».

На конкурс принимались профессиональные и любительские фотографии, на которых должны быть запечатлены природные объекты, пейзажи, люди, растения и животные, снятые на территории природного парка «Ергаки» в разные времена года.

Были учреждены следующие номинации на фо-

токонкурс: зима, весна, лето, осень. К участию в конкурсе допускались только индивидуальные работы, не более одной в каждой номинации.

Свои работы на конкурс прислали 27 участников, большинство из которых проживают в Красноярском крае. В конкурсе приняли участие также жители Хакасии, Иркутской и Новосибирской областей.

Выбрать победителей было не просто, ведь каждая работа по-своему уникальна и интересна.

Всем участникам и победителям конкурса будут высланы дипломы по электронной почте. Победителей наградят памятными призами.

## Победителями стали следующие участники:

### Номинация «Зима в Ергаках»:

- 1 место - Дубынин Евгений Анатольевич.
- 2 место - Ворошилов Дмитрий Андреевич.
- 3 место - Соловкова Ксения Александровна.

### Номинация «Весна в Ергаках»:

- 1 место - Чугаев Александр Васильевич.
- 2 место - Якимов Роман Сергеевич
- 3 место - Черноусова Надежда Федоровна.

### Номинация «Лето в Ергаках»:

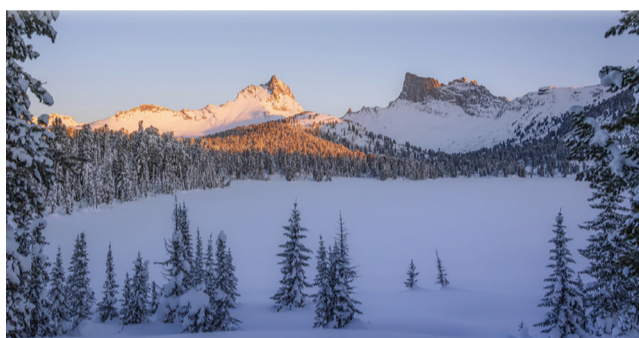
- 1 место - Коровин Анатолий Владимирович.
- 2 место - Нохрин Алексей Петрович.
- 3 место - Багурский Алексей Дмитриевич.

### Номинация «Осень в Ергаках»:

- 1 место - Мисуна Екатерина Анатольевна.
- 2 место - Шульженко Марина Сергеевна.
- 3 место - Барзилова Альбина Владимировна.

Фотографии победителей можно увидеть на сайте дирекции природного парка «Ергаки» или в группе «ВКонтакте».

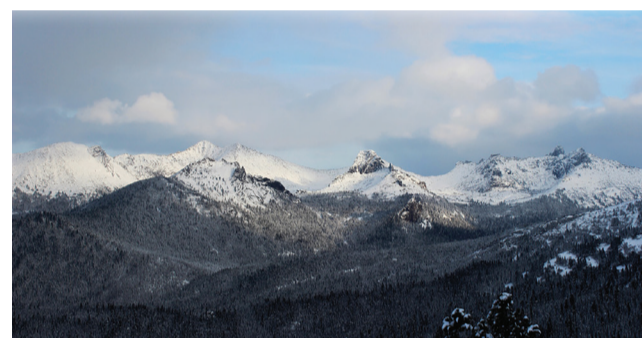
Дирекция природного парка благодарит всех участников за проявленное творчество и любовь к природе «Ергаков»!



Дубынин Евгений Анатольевич.  
«Рассвет на Светлом».  
1 место. Номинация - Зима в Ергаках



Ворошилов Дмитрий Андреевич.  
«Белое Безмолвие».  
2 место. Номинация - Зима в Ергаках



Соловкова Ксения Александровна.  
«Спящий Саян под снежным покрывалом».  
3 место. Номинация - Зима в Ергаках



Чугаев Александр Васильевич.  
«9 мая».  
1 место. Номинация - Весна в Ергаках



Якимов Роман Сергеевич.  
«Начало весны».  
2 место. Номинация - Весна в Ергаках



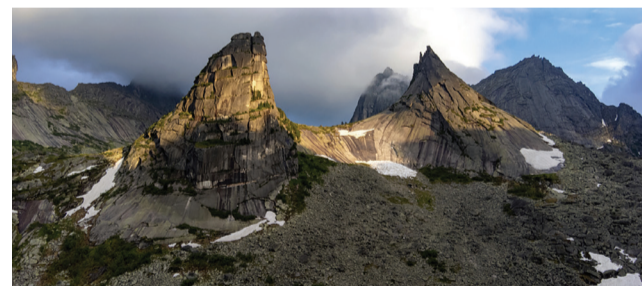
Черноусова Надежда Федоровна.  
«Весенние каникулы в Ергаках».  
3 место. Номинация - Весна в Ергаках



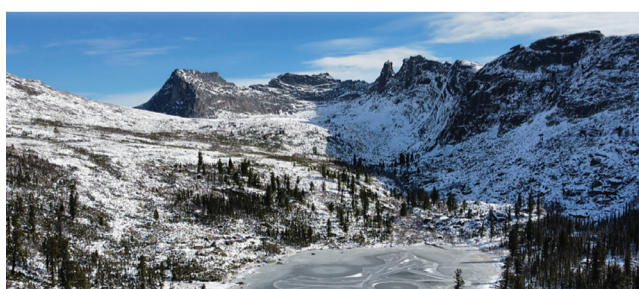
Коровин Анатолий Владимирович.  
«Иду на грозу».  
1 место. Номинация - Лето в Ергаках



Нохрин Алексей Петрович.  
«Озеро Светлое».  
2 место. Номинация - Лето в Ергаках



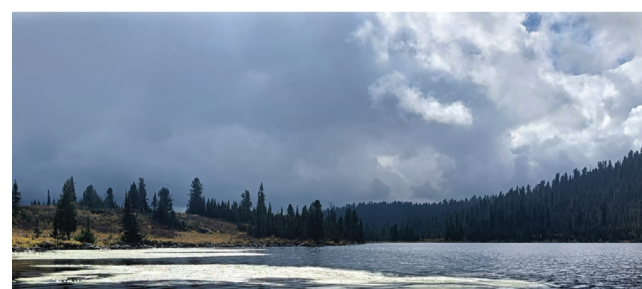
Багурский Алексей Дмитриевич.  
«Парабола».  
3 место. Номинация - Лето в Ергаках



Мисуна Екатерина Анатольевна.  
«Спящий Саян».  
1 место. Номинация - Осень в Ергаках



Шульженко Марина Сергеевна.  
«Подготовка к зиме».  
2 место. Номинация - Осень в Ергаках



Барзилова Альбина Владимировна.  
«Тишь да гладь».  
3 место. Номинация - Осень в Ергаках