



# Заповедный СЕВЕР

№5 (48)  
2019

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
Газета ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра», №5 (48) 2019 г.

## ДИКОГО НУЖНО СБЕРЕЧЬ

стр. 4

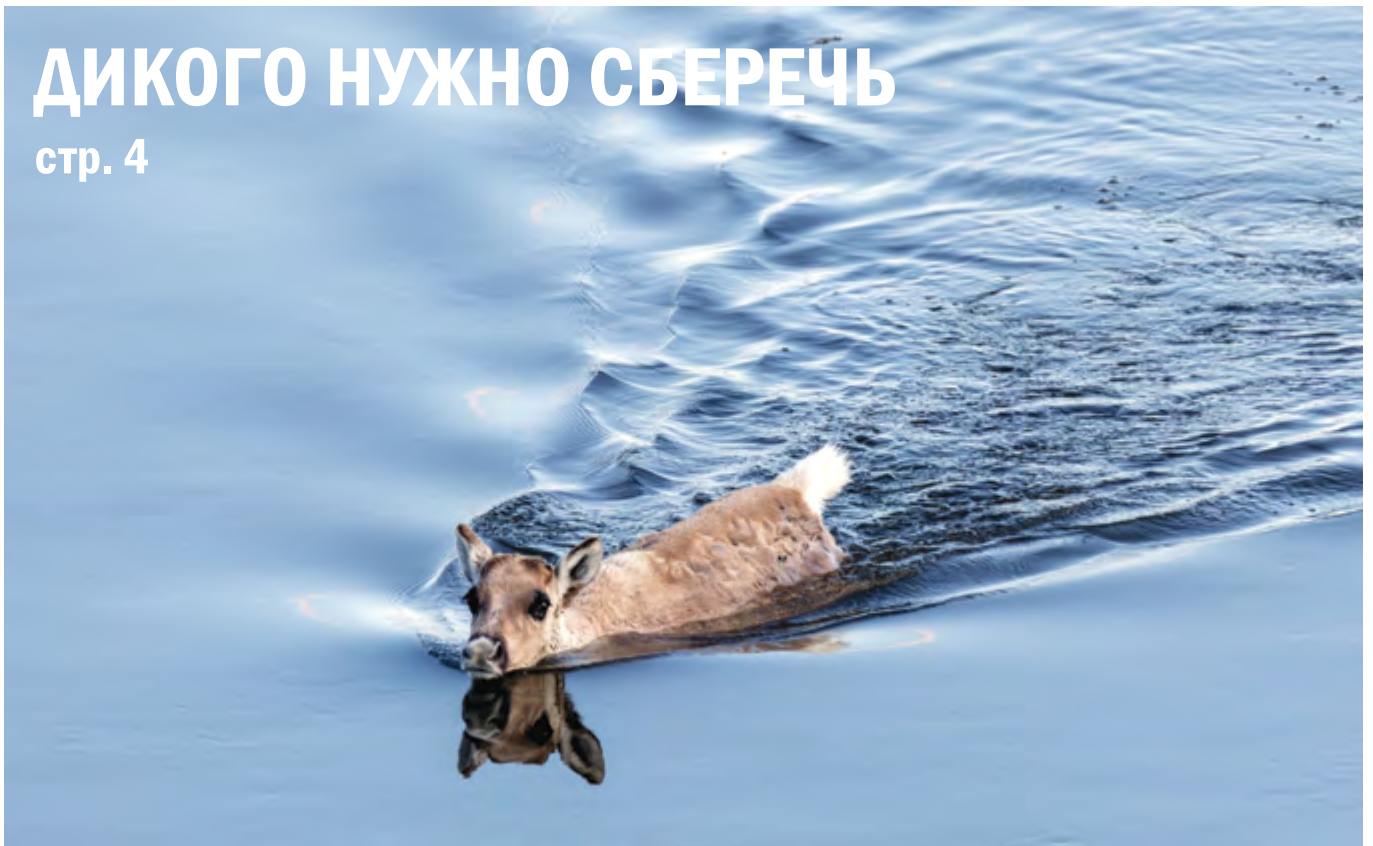


Фото: Дмитрий БОЛДЫРЕВ

## НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ОХРАНЫ

стр. 3

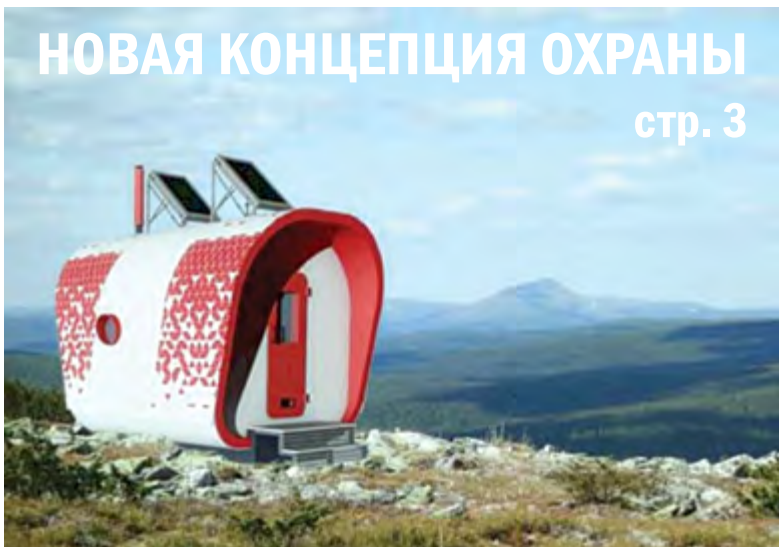


Фото из архива ФГБУ

## НАЧИНАЕМ С СЕБЯ И ДЕТЕЙ

стр. 7

Заповедники Таймыра активно генерируют и проводят акции в рамках Межрегиональной акции «Мы не хотим жить на свалке».

## ТВОЯ СТРАНИЧКА

стр. 8

Теперь в нашей газете будет информация и для самых маленьких читателей — мы открываем постоянную рубрику «Детям о заповедниках».

ЭКСПРЕСС-ВЕСТИ

ИНФОТУРИЗМ

Сотрудники Объединённой дирекции приняли участие в инфотуре для крупнейших туроператоров России, Германии, Франции, Италии и Прибалтики по Таймыру, организованном Агентством развития Норильска, Администрацией нашего города, Таймыра и Красноярского края.

В ключевом мероприятии инфотура — Круглом столе, состоявшемся в старинном здании Центральной турбазы на озере Лама — приняли участие директор Заповедников Таймыра Константин Просекин, а также находящийся в командировке на нашей территории замдиректора Информационно-аналитического центра поддержки заповедного дела Артур Мурзаханов.

В своём выступлении Артур Мурзаханов отметил, что территория Заповедников Таймыра — самая большая



Фото: Станислав СТРЮЧКОВ

заповедная территория в мире, и развитие туризма на этих уникальных просторах, в частности, на плато Путорана, требует профессионального и комплексного подхода.

Константин Просекин рассказал о ближайших перспективах и изменениях в работе Заповедников Таймыра — создании административно-информационного центра, реформе охранной деятельности и планах развития туризма не только в охранной зоне заповедника Путоранский, но и остальных подведомственных ООПТ полуострова.

НА ПИКНИКЕ

ФГБУ «Заповедники Таймыра» создали импровизированный заповедный уголок на общегородском празднике ПикНик, организованном градообразующим предприятием «Норильский никель».



Фото: Лариса СТРЮЧКОВА

В Норильске заповедная локация собрала немало зрителей и участников, что неудивительно, ведь мы предложили горожанам сразу восемь разнообразных активностей. Несмотря на погоду (был и ветер, и дождь, и холод) заповедные гости с удовольствием снимались у фотозоны — знаменитого Иркиндинского водопада, любовались фотовыставкой и примеряли национальные наряды народов Севера. А еще дети и взрослые сами изготовили сувениры на основе мастер-классов и заразились собирательством природных форм — мы представили коллекцию удивительных корней, веток и наростов, напоминающих забавных зверушек и персонажей мультфильмов. Дети с удовольствием создавали любимых героев с помощью гуаши из камней, бумаги и других подручных материалов.

Этот день норильчане и Заповедники провели вместе. Жители нашего города много узнали о природе Таймыра и основных правилах заботы о ней. В течение всего дня желающие могли подписаться на все наши сетевые ресурсы в Интернете и продолжить знакомство виртуально. Примечательно, что даже в разгар отпускной кампании все наши сотрудники приняли участие в празднике, включая директора. Но не только. Огромную помощь в организации и проведении

заповедного ПикНика оказали и друзья заповедников Таймыра — волонтеры, за что им отдельное спасибо. Популярность плато Путорана растет, соответственно растет и приток туристов, желающих побывать на нём, а значит, растёт и наша ответственность за сохранение этого уникального уголка заповедной природы.

МИР СИБИРИ

Участие Заповедников Таймыра в Международном фестивале этнической музыки и ремёсел «Мир Сибири», который ежегодно проходит в Шушенском, стало традиционным.

Стартовал Фестиваль с открытия площадки «Енисейский заповедный меридиан», на которой были представлены особо охраняемые природные территории, расположенные в бассейне сибирской реки, в том числе и Объединённая дирекция заповедников Таймыра. Каждый заповедник имел свою зону, где зрители знакомились с их работой, проводились выставки сувенирной продукции, мастер-классы.

По традиции сотрудники Заповедников Таймыра посетили воспитанников детского дома «Березка», прове-



Фото из архива ФГБУ

ли мастер-классы игры на баргане, по изготовлению долганских кукол, прочитали лекции о природе Таймыра.

Фестиваль не только открывает новые таланты, это и хорошая площадка для обмена опытом.

Пресс-служба ФГБУ

АКТУАЛЬНО

НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ОХРАНЫ

В течение десяти дней (в конце июня и начале июля) проходила экспертная оценка территории заповедника «Путоранский». В качестве эксперта в области охраны, по рекомендации Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской территории, выступил Артур Мурзаханов, замдиректора Информационно-аналитического центра поддержки заповедного дела. О проделанной работе мы попросили рассказать директора Объединённой дирекции заповедников Таймыра Константина ПРОСЕКИНА:

— Основная задача состояла в реконсоцировке охранной зоны и самого заповедника «Путоранского»: состояние кордонов — по наличию, по планированию (где лучше разместить дополнительные кордоны либо опорные временные пункты для государственных инспекторов), планирование структуры штатов охранного отдела, исходя из увиденного. Всегда важно в таких ёмких вопросах присутствие хотя бы ещё одного человека, тем более эксперта федерального уровня, чтобы найти поддержку своим мыслям по поводу того или иного принимаемого решения, либо, наоборот, конструктивную критику. Как результат этой совместной работы — новая структура штата: будет создан отдельно оперативный отдел, помимо отдела охраны. В своих действиях он будет напрямую подчиняться директору, создан из оперативников, имеющих опыт работы на ООПТ, и оперативники эти будут не из Норильска. Это очень важно, так как здесь у них нет ни родственников, ни друзей, ни знакомых. У оперативной группы нет особых полномочий — все те же, что и у инспектора отдела охраны. Разница заключается в мобильности. Существует кордонная служба, существует оперативная. Так сложилось, что на сегодняшний день кордонная служба — основа охраны наших заповедников, и она не столь эффективна, как должна бы быть. Кроме этого, были определены наиболее эффективные маршруты водного, пешего патрулирования этой

группы, определены задачи по воздушным судам. Мы пришли к выводу, что на территории заповедника особых точек напряжения нет. Но те, которые определены — там будут размещены модули: это горные модули для размещения единовременно до 8 человек, сборные конструкции. Они будут заброшены вертолётom, на четыре точки. Для чего? Для начального мониторинга и целей охраны. В основном, на них будут опираться ранней весной или поздней осенью, во время календарной зимы на Путоранах делать нечего. Что касается кордонов, сегодня на территории заповедника работают только два кордона — «Озеро Собачье» и «Северный Аян». Кордон «Южный Аян» в очень тяжёлом состоянии, требует ремонта. Кордон, который находится в охранной зоне и принадлежит заповеднику на озере Кета, тоже требует хозяйской руки. Остальные объекты, которые обозначены на карте, не принадлежат нам, а находятся либо на условных договорённостях, либо находятся в непригодном для эксплуатации состоянии, а то и вовсе их не существует. Кордоны, которые могут быть восстановлены, мы восстановим, остальные пока под вопросом. И ещё несколько слов об оперативной группе. Инспекторы в её составе могут быть заброшены вертолётom, пройти пешком в совершенно другом направлении, потом по водоёму сплавиться в третьем. Сотрудники должны быть хорошо физически под-

готовлены, потому что ночь их может застать в любом месте, и они должны иметь опыт обустроиться на ночлег в дикой природе. Таким образом, никто не будет знать, с какой стороны ожидать появления опергруппы. Она будет хорошо снаряжена, в перспективе и оружием. Задача опергруппы — это не только браконьеры. Основное — сохранение законности в охранной зоне заповедника и самом заповеднике. Оперативные группы будут работать совместно с прокуратурой, с линейным отделом полиции, с лесничеством и т.д. Соблюдение законности будет касаться и построек на Больших Норильских озёрах. Дело даже не только в официальных разрешениях, а в содержании своих баз по факту: необходимо будет убирать мусор, приводить в порядок окружающую территорию. Эти проверки будут не раз в год, а регулярно и постоянно. Мы уверены, что серьёзных конфликтных ситуаций не будет. В первых, мы понимаем, что людям надо давать и время, и возможности для развития, и проч. В какие-то моменты наши замечания будут носить рекомендательный характер. По опыту работу на Байкале, такие ситуации возникали в первые полтора года, потом они прекратились — люди стали понимать, что закон есть закон. На следующий год по такой же тактике планируем отработать территории двух других наших заповедников — «Таймырского» и «Большого Арктического».

Фото: Лариса СТРЮЧКОВА

УЧЁНЫЕ НОВОСТИ

# ДИКОГО НУЖНО СБЕРЕЧЬ

**Сотрудники научного отдела вернулись из экспедиции по рекам Хета—Хатанга. Впереди кропотливая работа над результатами экспедиции, но, в совокупности с данными прошлых лет, уже можно делать некоторые выводы.**

На рубеже второго и третьего тысячелетий стали происходить существенные регрессивные изменения в структуре таймырской популяции диких северных оленей. В этом процессе заметно стала проявляться роль изменяющихся условий среды обитания, происходящих под воздействием климатических метаморфоз последних десятилетий, что усугубляется воздействием целого ряда негативных антропогенных факторов. С 2000 г. наблюдается тенденция неуклонного снижения численности, подтверждаемая данными авиаучётов 2003, 2009, 2014 и 2017 гг., наблюдается она и по результатам исследований 2018 и текущего года. С падением численности одновременно происходили значительные структурные изменения внутри ареала популяции. Усложнялась её пространственная структура, изменялись районы зимовок и отёла, пути и

сроки миграций, их интенсивность по различным районам. Все отчётливее проявлялась дифференциация группировок оленей и миграционных путей. В результате появились обособленные миграционные потоки, фронт сезонных миграций стал представлять достаточно узкие коридоры, располагающиеся в последние годы, как правило, хаотично. Ход оленей в каждом из таких потоков стал волнообразным, что способствует дисперсному распределению особей, как на зимовках, так и в летних местообитаниях. Зимние пастбища, ранее располагавшиеся на юге и юго-востоке плато Путорана, в последние годы всё реже используются оленями. Наблюдения показали, что на перемещения оленей в ключевые периоды жизненного цикла стали значительно влиять погодные условия и связанные с ними изменения среды обитания.

В результате антропогенного пресса деградировала енисейская группировка оленей, которая практически исчезла к настоящему времени. Дикими оленями практически перестали использоваться ключевые весенне-летние местообитания на западе Таймыра в междуречье рр. Енисей и Пясины. Повсеместно места отёла оленей сместились к югу Таймыра, а летние пастбища предпочтительнее используются в центральной и восточной его части.

Падение общей численности таймырской популяции взаимосвязано со снижением размера приплода оленей, наблюдаемого практически с середины 90-х годов XX в. В 2000 году доля сеголетков составляла 21,0%, в 2003 — 19,9%, в 2009 — 18,4%, в 2017 — 15,4%, на конец июня 2018 года — 15,5%. Для сравнения, в 1988-1993 гг. доля телят равнялась 24,5% (22,6-26,0). Это свидетельствует как о возросшей младенческой смертности телят-сеголетков, так и о низком уровне репродуктивных способностей животных.

Прослеживается возрастающая изолированность западных и восточных группировок таймырской популяции, отстоящих друг от друга в период гона на расстоянии почти 600 км.

Общая тенденция к смещению популяции в восточную часть ареала привела к заметному изменению и районов отёла, которые существенно сместились к югу в последнее десятилетие.

Практически исчезли «традиционные» районы отёла на западе Таймыра. В последние годы значительная часть самок телится на юге Таймырской низменности, в северных предгорьях плато Путорана и Анабарского плато. Продвижение стельных самок задерживается ранним вскрытием рек

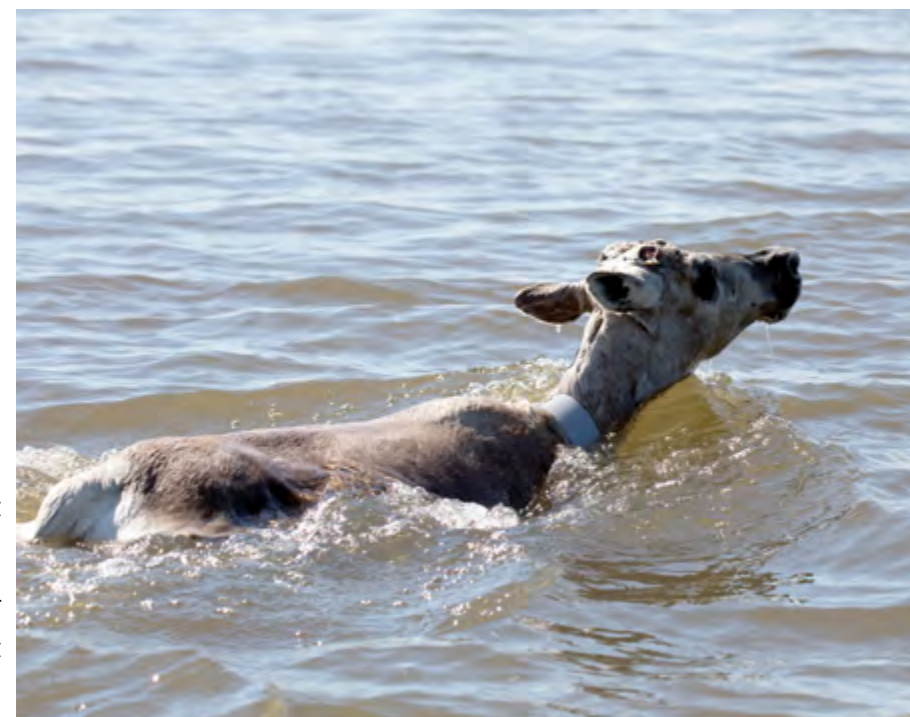


Фото: Дмитрий БОЛДЫРЕВ



Фото: Михаил БОНДАРЬ

Хета, Хатанга, Дудыпта и их крупных притоков, что существенно влияет на характер размещения оленей в период отёла. Несмотря на это, самки уже с новорождёнными телятами вынуждены перемещаться в арктические тундры Таймыра, гонимые кровососущими насекомыми. Это приводит к значительной гибели как сеголетков при преодолении многочисленных водных преград, так и самок на последних сроках беременности, при родах с неблагоприятным исходом. Всё это указывает на неудовлетворительное состояние популяции, ситуация требует к себе особого внимания. По нашему мнению, на снижение численности и нарушение структуры таймырской популяции северных оленей за последние 20 лет повлияли следующие факторы:

- неконтролируемый браконьерский промысел оленей по всему ареалу популяции;
- увеличение темпов роста весенних температур и, как следствие, вскрытие рек до начала массовой весенней миграции;
- значительное смещение мест отёла диких оленей к югу Таймыра и повышенный отход новорождённых телят при форсировании водных крупных преград;

- снижение репродуктивных способностей взрослых самцов в результате срезки пантов;
- преимущественное изъятие наиболее крупных элитных особей (взрослых самцов и самок);
- увеличение почти в 2 раза частоты появления аномальных условий погоды на Таймыре;
- многоснежные зимы последних лет с тенденцией на дальнейшее увеличение твёрдых атмосферных осадков (снега) в местах осенней миграции и на зимовках;
- локальная деградация зимних пастбищ оленей в результате пожаров, и, как следствие, снижение упитанности оленей, увеличение смертности молодняка, рост яловости самок;
- возможно, гибель оленей в результате локальных эпизоотий в некоторых группировках, что неоднократно фиксировалось нами на Таймыре;
- возможно, рост хищничества волка на путях осенней миграции и в местах зимовок.

Прогнозные расчёты показали, что в современных условиях изменяющегося климата, при крайне низкой продуктивности популяции (доля сеголетков около 15%), высокой естественной смертности животных, истребительном браконьерстве и

возрастающем антропогенном воздействии, неизбежно дальнейшее катастрофическое падение численности, как в ареале, так и непосредственно на ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедники Таймыра» и разгром популяции уже через 5-7 лет.

Это ещё раз подтверждает необходимость принятия радикальных мер по реформированию, а вернее, возрождению системы управления ресурсами таймырской популяции дикого северного оленя, которая включает проработку законодательных основ, механизмов административно-правового регулирования, хозяйственных и научных аспектов, оптимизации сети особо охраняемых природных территорий.

Подытоживая регрессивные показатели состояния таймырской популяции ДСО, необходимо, в первую очередь, очень внимательно и консолидированно отнестись к ней. Необходима система слаженных ежегодных мониторинговых исследований и мероприятий по охране мигрирующих северных оленей при должной финансовой и информационной поддержке.

Решение проблемы мониторинга и охраны оленей на громадных по площади территориях требует применения новых технических средств и информационных технологий, более затратных, но и более эффективных, чем применявшиеся ранее, в советский период.

Сейчас, как никогда, появилась возможность потерять промысловое значение популяции.

Необходимо ещё раз задать себе вопрос: хотим ли мы сохранить дикого северного оленя на севере Средней Сибири и на протяжении неограниченного времени использовать его ресурсы в будущем? Если да, то сегодня нужно цивилизованно и грамотно подходить к решению вопросов изучения, охраны и рационального использования этих животных на обширной территории Ямала, Таймыра, Эвенкии и Якутии.

ФЛОРА ТАЙМЫРА

## КЛЕВЕР — НОВОСЁЛ

**В июле, во время фенологических исследований в окрестностях Норильска, на одной из лужаек среди разнотравья мною обнаружено несколько кустиков двух видов клевера: лугового (красного) и ползучего (белого). Знакомые многим по «материку», эти растения до сих пор отсутствовали в списках флоры Норильска.**

Клевер — это многолетнее травянистое растение из семейства бобовых, преимущественно с тремя листиками и пышной круглой шапочкой — цветком. Латинское название — трифолиум (Trifolium), обозначает трилистник, который соответствует внешнему виду листа растения. Также встречаются сорта четырёхлистного и пятилистного. Он является медоносом, опыляемым преимущественно шмелями. Встречается на лугах, полях, травянистых склонах, вдоль дорог.

На территории России встречается в европейской части, Сибири, на Дальнем Востоке и Камчатке. В целом для Таймыра этот дикорос тоже не новый. По литературным данным отмечается на территории Хатангского и Дудинского районов. В 1994 году был отмечен Ю.П. Кожевниковым на песчаных участках надпойменных террас р. Енисей в районе г. Дудинка и пос. Тухарт. На Таймыре зарегистрировано 3 вида: *Trifolium pratense* L. — клевер луговой (красный); *T. repens* L. — к. ползучий (белый); *T. lupinaster* L. — к. люпиновый (пятилистный).

Обнаружение данного вида в наших краях обнадеживает и радует, а, возможно, говорит, о расширении ареала данного вида и пополнении разнообразия долины р. Норильская.

Виолетта СТРЕКАЛОВСКАЯ



- Благодаря оригинальной форме листьев клевера, их контур часто используется в ювелирных украшениях и государственной символике (Белорусия, Ирландия).
- Очень редко встречается четырёхлистный клевер. С давних времен говорят о его магической силе. По легенде, каждая из пластинок покровительствует своей стихии: надежде, вере, любви и удаче. Поэтому во все времена найти его было большой редкостью и удачей.
- Клевер является хорошим удобрением благодаря своим корневым клубенькам, внутри которых поселяются особые бактерии, способные фиксировать азот из воздуха. Поэтому почва, на которой произрастает клевер, становится плодородной.
- Уникальна приспособленность клевера к «ночному сну». С наступлением темноты растение поднимает и складывает листики вдоль, как будто бы засыпает, а перед восходом раскрывает.

БИОСФЕРА

## ЗЕМЛЯ ДРУЗЕЙ

**Сотрудники заповедника «Таймырский» совместно с Хатангским ЦНТ и семейным клубом «Хэгзрим» создали летнее стойбище «Земля друзей» специально для детей летнего школьного оздоровительного лагеря «Розовая чайка».**



Фото из архива ФГБУ

В программу мероприятия вошло: установка чума, а затем чаепитие в нём, мастер-классы по резьбе из мамонтовой кости, по изготовлению долганских кукол из камуса оленя, плетение бисером, подвижные национальные игры, метание маута, перетягивание палки, национальная борьба.

Дети смогли увидеть настоящее летнее стойбище народов Севера: на площадке были установлены 2 чума, один из которых дети установили сами при помощи взрослых, вешала для сушки домашних вещей и деликатесов из рыбы.

В нашем чуме ребята услышали звуки баргана и узнали о традициях северных этносов, услышали долганскую речь и попытались поговорить на языке предков. Словарный запас даже у долганских детей, к сожалению, очень маленький, но мы попытались их научить здороваться и прощаться.

Но настоящим праздником для детей всегда является сладкий стол, приготовленный сотрудниками отдела экологического просвещения. Праздник удался, а мы очень рады тому, что в очередной раз смогли рассказать и показать древние обычаи Таймыра.

Зинаида МАРЬЯСОВА



АКЦИЯ

## НАЧИНАЕМ С СЕБЯ И ДЕТЕЙ

**Пока взрослые раздумывают, дети уже вовсю подключились к Межрегиональной акции «Мы не хотим жить на свалке», организованной Ассоциацией заповедников и национальных парков Алтай-Саянского экорегиона, координатором которой в нашем регионе выступила Объединенная дирекция заповедников Таймыра.**

дой семье: из ненужного домашнего хлама сотворить вместе с ребёнком красивую поделку или дать новую жизнь старым вещам.

Важны и беседы о том, как свалки влияют на живую природу и как животные страдают от мусора. В рамках этой же Межрегиональной акции сотрудники Заповедников Таймыра рассказали маленьким норильчанам о тех животных, которые наиболее часто посещают городские свалки. Что же они там находят? Вот, например, чайки в поисках еды иногда заглатывают пробки от пластиковых бутылок, клюют полиэтилен, запутываются в проводах, иных мусорных «ловушках». Грызуны используют бытовые отходы, ветошь, пластик и полиэтилен для строительства своих гнезд. Яркое тому подтверждение — настоящий музейный предмет — шарообразное гнездо лемминга,



найденное на Красных камнях у Талнаха сотрудниками заповедника. Оно было сплетено из соломы и полосок полиэтиленового пакета. Этот экспонат ребята разглядывали с особым интересом: ведь маленький лемминг усердно трудился над гнездом все лето, старался для своего потомства построить теплый зимний дом. К сожалению, полиэтилен — это искусственный материал, который защитит от ветра, дождя, но не от холода. Есть над чем задуматься...

Акция «Мы не хотим жить на свалке» проводится до конца октября — и самое время принять в ней участие всей семьёй! Создаем из ненужного хлама нужную в доме вещь! Фотографируемся вместе с творческой работой, пишем несколько слов или пост о том, что особенно волнует и публикуем под хештегом #чистыйнорильск\_городмечты.

Ирина МЕСРОПЯН

На базе детского сада № 97 «Светлица» уже проведено несколько мероприятий — не секрет, что основы бережного отношения к природе закладываются с младых ногтей. Подключилась и Норильская детская художественная школа, из фондов которой была создана выставка декоративно-прикладного творчества «Кто в заповедниках живет?»

Картонные фигурки зверей и птиц, поселившиеся на полках витрин, сделаны из упаковок известного в стране бренда и хорошо узнаваемы. Ведомые рассказом экскурсовода, эти экспонаты словно оживают и приглашают ребят поиграть: отгадать их имена, угадать материал, из которого сделаны, а еще задуматься о том, что очень многое из того, что попадает в мусорное ведро можно превратить в полезные и красивые вещи. Ребятишки вдохновляются желанием создать нечто подобное. И вместе с воспитателями на занятиях пробуют изготовить различные поделки: фигурки животных, куклы, игрушки. В ход идут пластиковые бутылки, макулатура, втулки, картон, лоскутки. Весь бросовый материал для поделок собирается родителями и детьми. И здесь, конечно, очень важна позиция родителей как пример для подражания. Совсем ведь несложно организовать подобное сотворчество в каж-





ДЕТЯМ О ЗАПОВЕДНИКАХ

# ТВОЯ СТРАНИЧКА

Дорогой друг, мы открываем новую рубрику специально для тебя! На этой страничке мы будем вместе путешествовать по заповедному Таймыру, играть, разгадывать загадки, сочинять, участвовать в творческих конкурсах и узнавать много нового и познавательного о нашей природе.

Начнем мы со знакомства с героем, который станет ведущим новой рубрики нашей газеты. Но где же он?

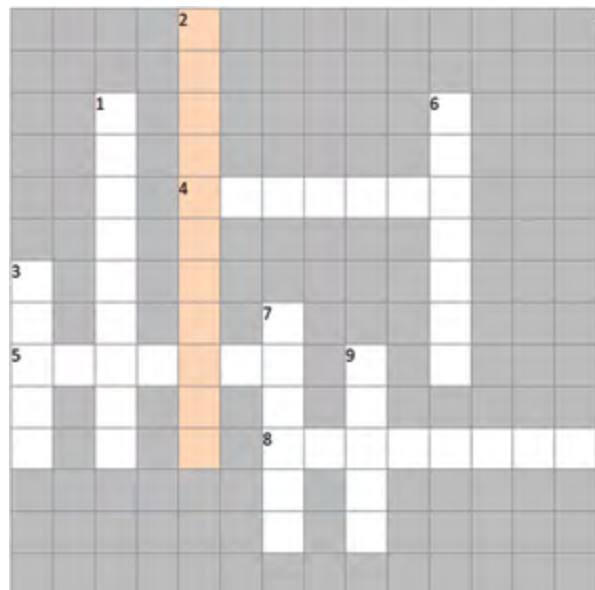
Разгадай ребус и узнай имя нового героя заповедников Таймыра, который появится уже в следующем номере.



Впиши отгадку в кроссворд.

Разгадай кроссворд и запомни, какие три краснокнижных вида животных обитают в заповедниках Таймыра – это пригодится в задании в следующем номере газеты.

**По горизонтали:** 4. Ниспадающий поток воды. 5. Ягода — золото Путоран. 8. Подземный холодильник на севере



**По вертикали:**

1. Другое название путоранского снежного барана
2. Имя нового героя рубрики «Детям о заповедниках»
3. Живая планета
6. Хозяин Арктики
7. Краснозобая казарка изображена на гербе этого полуострова
9. Это чудо-огонек, не огонь — живой цветок



Рисунок «Герой»,  
автор Евгения КОПЫЛ,  
17 лет

## ВНИМАНИЕ! КОНКУРС!

### Домашнее задание:

1. Представь, как может выглядеть новый герой заповедников Таймыра — ведущий рубрики «Детям о заповедниках» в газете. Нарисуй его!
2. Вышли фотографию рисунка героя нам на почту [ztprosvet@mail.ru](mailto:ztprosvet@mail.ru) до 20 сентября и укажи в письме ФИО и телефон для связи.
3. Лучшие рисунки мы опубликуем в следующем номере.

### «Знаете ли вы, что?»

- Сокол-сапсан развивает скорость до 300 км/ч.



- Лось имеет очень чувствительные рога.
- Северный олень был одним из первых видов животных, одомашненных человеком более 2000 лет назад.

Давайте создавать страничку вместе. Если у вас есть идеи, ждём ваши письма с предложениями по адресу: [ztprosvet@mail.ru](mailto:ztprosvet@mail.ru). До новых встреч!

Гл. редактор Лариса СТРЮЧКОВА

Учредитель и издатель: ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра».

Адрес: 663305, г. Норильск, ул. Талнахская, д. 22, под. 2, тел./факс: (3919) 31-17-13, [www.zapovedsever.ru](http://www.zapovedsever.ru).

Отпечатано: ООО «Полиграфическая компания «Ситалл». Адрес: 660074, г. Красноярск, ул. Борисова, дом 14, строение 2, офис 513, тел./факс: (391) 218-05-15, e-mail: [sitall@sitall.com](mailto:sitall@sitall.com), сайт [www.sitall.com](http://www.sitall.com).

«Заповедный Север», №5 (48) 2019. Подписано в печать 31.07.2019. Заказ № 36556. Тираж 500 экз.

Перепечатка материалов допускается только с разрешения редакции газеты «Заповедный Север»

Распространяется бесплатно. КАТЕГОРИЯ 6+

