



Заповедный СЕВЕР

№6 (41)
2018

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Газета ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра», №6 (41) 2018 г.

СТРОИТЕЛЬСТВО ВО ВСЕХ СМЫСЛАХ

стр. 3



Фото: Виктор МАТАСОВ

ОЛЕНЬ СЕГОДНЯ ПОД ПРИСМОТРОМ

стр. 6

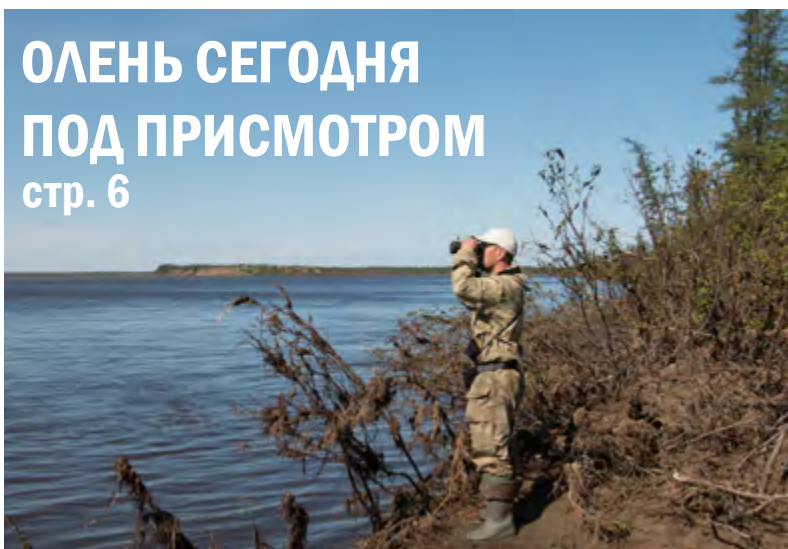


Фото: Дмитрий БОЛДЫРЕВ

БОТАНИЧЕСКИЙ БУКЕТ ЗАПОВЕДНИКОВ

стр. 3

Ещё одна комплексная экспедиция, организованная ФГБУ «Заповедники Таймыра», завершила свой летний сезон.

ТЕПЛО ПРАЗДНИЧНОГО ДНЯ

стр. 7

Объединённая дирекция заповедников Таймыра приняла участие в ежегодном празднике — День Хатанги.

ЭКСПРЕСС-ВЕСТИ

НАШ ФЕСТИВАЛЬ

В Хатанге с успехом прошёл Третий фестиваль ремёсел.

Организованный три года назад как пилотный проект силами сотрудников отдела экологического просвещения Заповедников Таймыра, Фестиваль получил горячую поддержку не только ремесленников, но и всех жителей Таймыра, а также администрации сельского поселения Хатанга и в прошлом году — грантовую поддержку Норникеля.

Теперь Фестиваль — бренд Заповедников Таймыра, и он ушёл в самостоятельное плавание. В этом году, при-



Фото: Наталья АНОШИНА

уроченный к Дню Хатанги, фестиваль вновь собрал большое количество мастеров со всего полуострова. Эти люди не только сами сохраняют традиционные виды ремёсел Крайнего Севера, но и готовы поделиться своими знаниями с подрастающим поколением — чтобы традиции не угасли.

БАРГАН В СИБИРИ

Объединённая дирекция не только организатор Фестивалей, но и сама активно принимает участие в подобных мероприятиях других регионов. Этим летом таким форумом, где Заповедники Таймыра приняли самое активное участие, стал «Мир Сибири» — Фестиваль этнической музыки и ремёсел в Шушенском.

В этом году фестиваль отпраздновал свой 15-летний юбилей и в нём при-



Фото: Зинаида МАРЬЯСОВА

няло участие свыше 100 тысяч человек.

Заповедники Таймыра были представлены творческим коллективом «Айан», К нашему заповедному коллективу в п. Шушенское подключились участники кружка «Юный барганист» и танцевальная группа «Чуораан» с руководителем Валерией Шин из Центра народного творчества с.Хатанга, которые были в отпуске как раз в этом регионе.

В начале концертной программы специалист ОЭП Анастасия Чарду представила нас и сыграла на баргане вместе с Татьяной Жарковой «Мелодии Севера». Юные барганисты — Укусникова Кристина, Тютюбеев Максим, Жаркова Айгерим, Шин Земфира исполнили музыкальный номер «Звуки тундры» и сопровождали долганские песни звуками баргана. Танцевальная группа «Чуораан» исполнили танец «Птица» под аккомпанемент баргана Жарковой Айгерим и Тютюбеева Максима. У зрителей все номера вызвали бурю восторгов. Отходя от регламента, ведущий по просьбе зрителей попросил ребят сыграть еще раз на баргане и провести мастер-класс для желающих.

Солист ансамбля «Хейро» Григорий из Дудинки после концерта похвалил ребят и отметил, что в Хатанге сильная школа барганистов.

Попомо самого фестиваля, сотрудники Дирекции побывали ещё и в детском доме «Берёзка», рассказали новости о заповедниках. А наши волонтеры рассказали, как они помогают защищать природу и призвали детей принимать участие в этом движении. Юные барганисты, конечно же, показали мастерское исполнение

музыки на баргане и провели для желающих мастер-класс игры на нём. В конце мероприятия ведущий специалист отдела экопросвещения Зинаида Марьясова провела викторину о животных Таймыра и вручила ребятам сладкие подарки.

В СЕВЕРНЫХ ЛЕСАХ

ФГБУ «Заповедники Таймыра» плодотворно работают не только с российскими, но и зарубежными коллегами. В этом году специалисты из Словакии посетили заповедник «Путоранский».

Договор о научном сотрудничестве с Объединённой дирекцией заповедников Таймыра был заключён с Техническим университетом в Зволене (Словакия). Сотрудники этого университета занимаются изучением лесов. Плато Путорана — своеобразный оазис, Земля Санникова в непосредственной близости от тундры и арктических пустынь, — безусловно, представляет интерес и с научной точки зрения. Специалисты из Технического университета специально прибыли в Норильск, чтобы отправиться в экспедицию для изучения северных лесов.

В течение почти месяца словацкие учёные провели полевые научно-исследовательские работы на территории заповедника и сопредельных с



Фото: Лариса СТРЮЧКОВА

ним участков охранной зоны. На обратном пути успели стать волонтерами заповедников, посетив эколагерь в бухте Урванцева на озере Лама.

Пресс-служба ФГБУ

НАШИ ПРОЕКТЫ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВО ВСЕХ СМЫСЛАХ

Завершился один из важных этапов проекта «Друзья заповедников Таймыра», поддержанный грантовой программой Норникеля «Мир новых возможностей». О нём мы попросили рассказать заместителя директора ФГБУ «Заповедники Таймыра» Екатерину ЛИСОВСКУЮ.



Фото: Лариса СТРЮЧКОВА

— Действие проекта ограничено календарным планом, но это лишь — специфика такого рода деятельности. Если работа официально началась, скажем, 1 марта, а заканчивается, 31 декабря, это не означает, что вне этих чисел она прекращается. В частности, волонтерское движение, тесное сотрудничество с Заповедниками — с какими-либо некоммерческими структурами или просто с активными гражданами — началось гораздо раньше и с действием проекта не заканчивается. Совместная деятельность ведётся давно, у нас есть постоянные партнёры, как общественные организации, например, Клуб исследователей Таймыра, так и просто неравнодушные жители территории. И мы очень дорожим этими сложившимися отношениями, более того — хотим их расширить. Вот в этом и заключалась основная цель проекта — создание волонтерского объединения как формы вовлечения населения в природоохранную деятельность на Таймыре.

Почему мы считаем закончившийся этап — работу волонтерского лагеря в бухте Урванцева на озере Лама по постройке альпхижин — важным?

Потому что именно этот этап позволил выкристаллизоваться костяку «вновь обращённых в нашу веру». Предыдущий этап проекта — Школа эковолонтера, когда мы знакомили добровольцев друг с другом, с нами, с образом жизни и работы в заповедниках — только подготавливал к проверке, если можно так сказать, полем. Ведь не секрет, что экстремальные условия не все готовы принять и прожить с достоинством. Одно дело рассуждать о природоохране, сидя на диване, а другое дело принимать непосредственное участие в этом. Я не люблю слово «тимбилдинг», но применительно к этому этапу хочется его озвучить — именно построение команды, общности волонтеров, друзей Заповедников Таймыра и происходило в процессе его реализации. И надо сказать — этап завершился успешно! Во всяком случае, у каждого была возможность примерить на себя работу в наших непростых климатических условиях и понять, насколько ты способен быть членом команды, волонтером заповедной северной территории. Кроме этого, конечно же, решены и другие задачи этапа. Возведены, как

и планировалось, инфраструктурные объекты на территории, где в дальнейшем планируются ежегодные мероприятия Заповедников Таймыра. На этой базе теперь буду организовываться волонтерские лагеря, проводиться выездные мероприятия различных форматов (например, в формате Open-Air, корпоративные мероприятия, те же тимбилдинги, квесты). Но не только. Появилась возможность использовать эту новую площадку на озере Лама для организации отдыха обычных жителей Норильска, которые хотят посетить реликтовое озеро, но не имеют необходимого оборудования для проживания на природе, а теперь это можно будет сделать и семьёй, и организованными группами.

В этом смысле заложен фундамент для развития местного (внутреннего) туризма, который должен стать массовым и доступным для разных категорий жителей Норильска и гостей Таймыра с широким перечнем услуг — экскурсионных, познавательных, спортивно-досуговых.

Возвращаясь к основной идее проекта — созданию эковолонтерского движения — хочу сказать, что первые плоды этой работы уже дают о себе знать. В период напряжённой летней работы, когда почти все «полевые» сотрудники заповедников находятся в экспедициях, кто-то должен реализовывать задачи и в городе. Волонтеры уже нового созыва — набранные по проекту — проявили себя как нельзя лучше! Их помощь Заповедникам Таймыра в организации работы наших площадок в общегородских мероприятиях трудно переоценить. Они были с нами и на ПикНике, и на Фестивале северной ягоды, и будут ещё на многих-многих больших мероприятиях. Ведь работа по проекту не закончена, да и окончание проекта — это только начало деятельности новой общности — друзей Заповедников Таймыра.

УЧЁНЫЕ НОВОСТИ

БОТАНИЧЕСКИЙ БУКЕТ ЗАПОВЕДНИКОВ

Комплексные научные экспедиции становятся традицией для Объединённой дирекции Заповедников Таймыра. Вместе с летним полевым сезоном закончила свою работу и комплексная ботаническая экспедиция, в составе которой работали ландшафтовед, флористы, бриолог и геоботаник — Елена и Игорь Поспеловы, Владимир Федосов и Светлана Чиненко, сотрудники ФГБУ «Заповедники Таймыра», среди которых кандидаты и доктор биологических наук.

В этом году основное внимание было обращено на долину реки Нахта, вытекающей из озера Накомьяк и впадающей в озеро Собачье — как на один из модельных участков, данные о котором могут быть распространены на все объекты этого типа. Ботаническими исследованиями охвачено около 300 квадратных километров территории охранной зоны заповедника «Путоранский».

В таком составе учёные работают не первый год, но каждая экспедиция на плато Путорана — это по-своему не похожие друг на друга модельные участки. Отчасти потому, что котловины наших Больших норильских озёр мало похожи друг на друга в силу разных причин: влияния океанических воздушных масс, удалённости от края и центра плато, мезоклиматических условий и многого другого. Поэтому, как следствие, в ботаническом отношении котловина озера Лама не похожа на котловину озера Глубокое, и они оба отличаются от озера Собачьего, которое, в свою очередь, тоже

неоднородно. Именно поэтому на этот полевой сезон был выбран участок под рабочим названием «Устье Нахты».

— Мы столкнулись с новым для себя характером высотной поясности, которого до этого в такой явной форме на Путоранах не видели, — говорит доктор биологических наук Владимир Федосов. — Очень большие площади заняты берёзовыми криволесьями. Если на оз. Глубоком было больше ельников, а на оз. Лама лесной пояс почти полностью сформирован лиственничниками, то между ними оказались вовсе не смешанные елово-лиственничные леса, как можно было бы ожидать. Весь нижний пояс занят берёзовыми криволесьями с незначительной примесью хвойных пород — и это то, что оказалось неожиданным, можно сказать, изюминкой этого ландшафта.

Несмотря на то, что группа состоит из ботаников разной направленности, проводились и наблюдения за животными, а также характеризовались

ландшафты ключевого участка. Учёные-полевые в большинстве своём должны быть специалистами широкого профиля, особенно если они оказываются в таких труднодоступных регионах, как наш. Даже если специалист — ботаник, он должен разбираться и в орнитологии, и если вдруг доведётся встретить какой-либо редкий экземпляр, проинформировать соответствующих специалистов. Поэтому наши исследователи привезли с собой массу разнородного и интереснейшего материала.

Но и в областях непосредственной специализации исследователей не обошлось без новых открытий.

Читатели, которые внимательно следят за нашими публикациями, несомненно, помнят, как несколько лет назад бриологу Владимиру Федосову, когда он работал на озере Глубоком, попался очень забавный вид мха — единственный представитель семейства шистостеговых, так называемое золото эльфов. Тогда это была единственная находка, которую связыва-

ли с тёплыми микроклиматическими условиями котловины озера Глубокого. Учитывая, что на тот момент подобных исследований на Больших норильских озёрах почти не проводилось, это было воспринято как своеобразный ботанический курьёз. Данные этого лета показали, что на озёре Собачьем этот вид оказался широко распространённым. То есть ни о каких курьёзах речи идти не может.

Та же история произошла с росянкой, находку которой в районе эколагеря Заповедников Таймыра на озере Лама в прошлом году сделали Игорь и Елена Поспеловы. Оказалось, что росянка, точно так же, как шистостега, является постоянным компонентом растительного покрова плато Путорана, поскольку на Собачьем этот вид был найден снова!

— Самое интересное во флоре, которую мы собрали, — делится с нами кандидат биологических наук Елена Поспелова, — тот факт, что тривиальных видов оказалось мало. Крупок, например, нет. Три крупки всего. А их обычно 10-15 видов! Не нашли многих митников и многое другое... А вот росянка — пожалуйста, редкие осоки — становятся постоянными. Одним словом, редкими стали тривиальные виды, а тривиальными — редкие.

Открытий у флористов и бриологов много. Например, было найдено два новых вида для Путорана в целом — бобовое астрагал Толмачёва и растение-липучка, несколько похожее на незабудку, только колючее. Но самым ожидаемым открытием, если так можно сказать, стала редкая орхидея.

Елена Борисовна говорит:

— У меня было предчувствие этого открытия. Интуитивно было ощущение, что должны найти, хотя на Путоранах этот вид указан только для южной части озера Хантайского. И — свершилось! 19 июля Игорь обнаружил заросли пальчатокоренника — целый орхидейный лужочек на краю горного болота!

Для специалиста по мхам Владимира Федосова удивительной находкой оказались ключевые (от слова —

ключ, родник) болота. Специалистам удалось исследовать выходы ключей, которые бьют прямо из склона, богатых растворёнными солями кальция. — Мхи очень чётко реагируют на особенности геохимии того или иного экотопа, и вот ключевые болота по своему составу резко отличаются от всех других типов болот, тем более на плато Путорана, где в целом достаточно кислые горные породы и кальция не очень много, — поясняет Владимир Эрнстович.

Это необычно ещё и потому, что Путораны находятся в зоне вечной мерзлоты и выходы ключевых вод здесь — явление отнюдь не обычное. Плато Путорана в геологическом отношении похоже на слоёный пирог: слои помягче, состоящие из более рыхлых пород чередуются со слоями пород более твёрдых, более устойчивых к механическому воздействию и водонепроницаемых. Скорее всего, предполагают специалисты, в данном случае речь идёт о грунтовых водах. Что они делают в районе распространения многолетних мёрзлых пород? Является ли это какой-то непромерзающей линзой? На эти вопросы ещё предстоит ответить...

Надо сказать, что в результате работы этой экспедиции появятся новые данные о почвенных грибах заповедника «Путоранский». Специалисты предполагают, что значительная часть их будет, скорее всего, не описана, т.е. окажется новой для науки. Мы очень плохо представляем себе эту сферу, в отличие, например, от птиц. Допустим, птиц из реально существующих видов описано процентов 95 или больше. А вот разнообразие, например, почвенных круглых червей — нематод — описано меньше чем на 10 процентов!

— Метагеномные исследования вошли в арсенал науки последние пять лет, не более, — объясняет Владимир Федосов. — Это стало возможным с появлением новых технологий. Для этих исследований, которые будут проводить другие специалисты, я собрал в соответствии с определёнными протоколами и засушил, за-

консервировал пробы, которые репрезентативно отражают некоторые биомы севера Сибири. Надо сказать, в эти исследования будет вовлечено огромное количество проб со всего мира. Для России будет буквально несколько точек, не более десяти, и две точки будут наши — с плато Путорана. Так что открытия у нас ещё впереди. Впрочем, это не удивительно. Ведь и сама тундра, оказывается, достаточно молодое зональное образование, и она ещё не насытилась полностью своими, характерными для неё видами.

— Об этом писали в своё время классики тундроведения — и А.И. Толмачёв, и Б.А. Юрцев, — объясняет Елена Поспелова. — В тундре очень мало видов растений, которые свойственны только ей, так называемые зоаркты. Основу флоры составляют пришельцы уже более поздние, даже из Ангариды — горные, высокогорные виды двигались с юга на север и «цеплялись» в соответствующих местах. А чистых зоарктов мало...

Как раз этими вопросами и занимается ещё один специалист комплексной ботанической экспедиции Заповедников Таймыра — Светлана Чиненко, геоботаник, кандидат биологических наук. Она занимается характеристической растительности. Растительный покров — это общее понятие, это логическое объединение двух независимых явлений, существующих параллельно, хотя, естественно, очень тесно взаимосвязанных — совокупности видов растений определённого региона, т.е. флора, и растительность как таковая, т.е. совокупность растительных сообществ — лесов, болот, ивняков, ольховников, лугов и т.д. В целом, нашей ботанической группе не хватает разве что лишайника — специалиста по лишайникам. Все остальные группы, как говорится, закрыты. Осталось дожидаться более развёрнутых осенне-зимних результатов камеральной обработки собранных материалов комплексной ботанической экспедиции этого года.

Лариса КУРИЛОВА

ОХРАНА

ОЛЕНЬ СЕГОДНЯ ПОД ПРИСМОТРОМ

Северный олень — животное кочующее. Весной дикие животные по заведённому веками ритуалу начинают движение на Север — в таймырские тундры, где их ждут сочные пастбища и, главное, не так донимает гнус, как в эвенкийской тайге. Осенью, наоборот, возвращаются в таёжную зону — подальше от пронизывающих арктических ветров. Именно на миграционных путях в последние десятилетия стали появляться существенные проблемы для сохранения таймырской популяции: жестоким образом с живых оленей на водных переправах, когда они беспомощны, браконьеры срубают, спливают панты, подъезжая вплотную на лодках. Пресечь эту жестокую вакханалию помогают мероприятия, которые ФГБУ «Заповедники Таймыра» реализуют совместно с Всемирным фондом дикой природы (WWF) в рамках Арктической программы — установка и отслеживание радиомаяков с ошейников, одетых в ходе летней экспедиции этого года на десять животных.

Не только с целью научных исследований проводятся наблюдения за передвижением меченых особей. Информация о перемещении кочующих стад используется и для охраны уникальной популяции. Благодаря данным от Заповедников Таймыра, получаемых со спутниковых ошейников, можно оказаться на месте переправ дикого северного оленя заранее, опередив браконьеров. Иначе опять поплывут трупы оленей по рекам... Панты северного оленя очень ценятся в медицине и это неудивительно. Северные олени, как и ещё некоторые виды парнокопытных млекопитающих — маралы, пятнистые олени — ежегодно сбрасывают рога, взамен

которых каждую весну растут новые. Концентрация активных биологических веществ в молодых отростках — пантах — удивительна, они играют ключевую роль в важнейших физиологических процессах в организме не только оленя, но и человека. Именно за эти активные вещества панты и считаются издревле панацеей чуть ли не от всех болезней. Чёрный рынок чутко реагирует на такой спрос. Справедливости ради надо сказать, что панты северного оленя имеют более приглушённую целебную силу, нежели у марала, но браконьерам всё равно — они, в общем-то, гонятся не за лечебными свойствами, а за прибылью.

Достаточно долго — практически все девяностые годы прошлого века и нулевые двадцать первого века — проблема варварски уничтожаемого поголовья казалась не самой актуальной. Ведь по данным официальной статистики и сейчас общая численность диких северных оленей в России составляет около одного миллиона особей. Это, действительно, большая цифра, если не знать, что в 90-е она была гораздо больше. Казалось бы, олень, у которого на переправе срезали молодые рога, всё же не погибает, остаётся в основной своей массе в живых. Но учёные отметили ужасающую закономерность — изуродованные молодые самцы, которые должны поддерживать жизнеспособность стада, в результате таких варварских действий теряют репродуктивную способность, что, естественно, ведёт к снижению общей численности потомства и деградации популяции. Почти половина животных от российского миллиона сосредоточена в тундровых популяциях севера Средней Сибири, где они занимают практически сплошной ареал от Оби до Лены. В этих широтах дикий северный олень пока является массовым промысловым видом. Таймырская же популяция дикого северного оленя — наиболее многочисленная и жизнеспособная в Евразии, поэтому она является, по сути, уникальнейшим биологическим феноменом.



Фото: Дмитрий БОЛДЫРЕВ



ЭКОПРОС

ТЕПЛО ПРАЗДНИЧНОГО ДНЯ

Участие в праздновании Дня Хатанги стало ФГБУ «Заповедники Таймыра» традиционным

В программу праздника входил творческий конкурс «Наша история», целью которого было раскрытие и поддержка творческого потенциала населения, обмен опытом в организации художественного творчества и досуговой деятельности между учреждениями Хатанга и знакомство с историей предприятий сельского поселения. Наше учреждение не осталось в стороне, более того — заняло призовые места. Мы оформили стенды, рассказывающие о самом северном в мире лесе Ары-Мас, об истории развития заповедника «Таймырский», выставку долганской и нганасанской одежды, картин самодельного нганасанского художника Александра Мойбо «Мотивы севера». Несомненно, украшением праздника стало выступление наших юных барганистов со своими руководителями. Наше участие в Дне Хатанги в прямом смысле согрело всех присутствовавших в этот сентябрьский день на празднике — на центральной площади был установлен единственный чум с долганской кухней, где хозяйки

(они же — сотрудники отдела экологического просвещения заповедника) угощали всех чаем и традиционными долганскими блюдами и дарами природы. Погода в этот раз была плюсовая, и от посетителей не было отбоя, они не только угощались разными блюдами, но и заходили просто погреться: очаг в чуме горел весь день. Издревле долганы знали, что конусообразное жилище — чум — долго держит тепло, поэтому пользовались этим жилищем даже зимой. Благодаря нашему чуму многие жители из числа коренных малочисленных народов Севера вновь смогли прикоснуться к своим истокам, вспомнить предков, истинный вкус детства — блюда из далёкого прошлого: толокно, уху, сушёную рыбу, долганские лепёшки, суп с мучной заправкой, настоящую уху с костра и чай с запахом дымка, долганский хлеб, варенье из брусники, голубики и многое другое. И главное здесь — обязательно нужен запах дымка от костра.

Зинаида МАРЬЯСОВА



Фото: Зинаида МАРЬЯСОВА

За счет её значительных ресурсов повышена общая продуктивность северных экосистем, а это имеет важное стратегическое значение. И это хорошо можно проиллюстрировать, обратившись к не такой уж и давней истории — промысловому оленеводству, которое являлось отраслью сельскохозяйственного производства в Советском Союзе. Эта отрасль успешно существовала на Таймыре в 1971 - 1991 годы. Сегодня Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края очень озабочено сложившейся ситуацией с варварской срезкой пантов на севере края. Министерство готовит проект постановления края о введении запрета срезки пантов с живых оленей, идут процедуры необходимые для внесения изменений в краевое законодательство, Росприроднадзор уже одобрил введение такого запрета. Есть все основания надеяться, что в самом скором времени при должной охране уникальная популяция северного оленя на территории нашего края будет под защитой государства. Уже минула первая волна осенней миграции: далеко вглубь северной тайги, более чем на 700 километров от сельского поселения Хатанга ушёл авангард диких оленей, а шлейф миграции широко растянулся с севера на юг - от центральной части Таймыра до северных районов Эвенкии и Якутии. Однако ещё много этих копытных осталось в тундре, на богатых таймырских пастбищах. Олени остановились перед водными переправами на реках Хета и Хатанга, а некоторые из них даже повернули обратно на север — обо всём этом свидетельствуют данные от наших радиомаяков на ошейниках, которые будут безотказно служить ещё в течение двенадцати месяцев.

Лариса СТРЮЧКОВА



ГОД ВОЛОНТЁРА

ДОБРОВОЛЬЦАМИ СТАНОВЯТСЯ

Сотрудники ФГБУ «Заповедники Таймыра» приняли участие в ежегодном экологическом туре волонтеров Норильского никеля. Это часть обширной волонтерской программы градообразующего предприятия, где наша организация традиционно принимает самое активное партнерское участие.



Фото: Станислав СТРЮЧКОВ

от цинги — так называемого хвойного кваса. Наши сотрудники провели цикл познавательных лекций, где рассказали об истории базы отдыха, принципах волонтерского движения и даже основах модного направления — наблюдения и фотографирования птиц, birdwatching. Каждый участник экотура на озеро Лама получил «паспорта волонтера» — специально разработанные сотрудниками отдела экологического просвещения книжицы, в которые каждый считающий себя истинным волонтером может записывать и копировать таким образом добрые дела по сохранению матушки-природы.

Станислав СТРЮЧКОВ

Экомарафон «ПонесЛось!» — мероприятие, которое на территориях присутствия компании Норникель проводится третий год подряд. Это — это один из компонентов программы корпоративного волонтерства «Комбинат добра». В течение двух дней на центральной базе отдыха озера Лама добровольцы выполняли программу экологического тура, значительная часть которой стала зоной ответственности Объединенной дирекции. Ведущие специалисты отдела по связям с общественностью Станислав и Лариса Стрючковы организовали устройство экологической тропы к знаменитому водопаду на реке Витаминке. Водопад — это часть каскада реки Витаминки, где заключенные в 40-х годах XX века собирали хвойный материал для производства лекарства



Фото: Станислав СТРЮЧКОВ

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.

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, сайт www.sitall.com.

«Заповедный Север», №6 (41) 2018. Подписано в печать 15.09.2018. Заказ № 36556. Тираж 500 экз.

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

Распространяется бесплатно. КАТЕГОРИЯ 12+

