

ЗАПОВЕДНЫЙ Север

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Газета ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра», №3 (14), май, 2015 г.

БУРНАЯ ЖИЗНЬ АРКТИКИ

(стр. 3)

АВИАОБЛЁТ ДАЁТ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

(стр. 4)

ПТИЦЫ ЛЕТЯТ НА СЕВЕР

(стр. 6)

ПЕЩЕРА СПАСЕНИЯ

(стр. 8)

ДЕНЬ ПОБЕДЫ

Великий праздник — День Победы — наша страна отмечала в этом году в 70-й раз. Этому важному событию, к которому причастна каждая российская семья, посвящено множество мероприятий, акций, инициированных большим количеством организаций, учреждений и предприятий на огромной территории нашей Родины. Объединённая дирекция заповедников Таймыра тоже приняла самое активное участие в праздновании этого знаменательного события.



ПОЧЁТНОЕ ПРАВО

В сельском поселении Хатанга состоялся митинг, посвящённый 70-летию Победы советского народа над фашистской Германией в Великой Отечественной войне. Без преувеличения, это был самый масштабный митинг в истории Хатанги. В нём приняли участие свыше 3 тысяч человек.

Как и во многих городах России, в небольшом сельском поселении пропал «Бессмертный полк». Почётное право возглавить колонну «Бессмертного полка» было предоставлено учащимся средних школ сельского поселения Хатанга и сотрудникам ФГБУ «Заповедники Таймыра». Такого права заповедники удостоились за проделанную работу по сбору и хранению исторического материала, а также патриотическое воспитание подрастающего поколения.

ТАЙМЫР ПОМНИТ

Творческий коллектив «Айан» ФГБУ «Заповедники Таймыра» принял участие в районном фестивале «Наследники Победы», посвящённом 70-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Военно-патриотический фестиваль проводится ежегодно не только для выявления и поддержки талантливых исполнителей и коллективов. Исполнение песен военных лет про-

буждает у подрастающего поколения чувство патриотизма, гордость за героическое наследие соотечественников, любовь к Отчизне.

В этом году на фестивале присутствовали высокие гости: и.о. министра культуры края, депутаты Законодательного собрания.

Участники творческого коллектива «Айан» были награждены Дипломом фестиваля в номинации «Литературно-музыкальная композиция». Такую высокую оценку коллективу дали за показ презентации «Вечная слава павшим героям», раскрытие темы, знакомство с архивными документами, фотографиями фронтовиков Хатангского района, привлечение молодёжи к изучению исторических событий.

Во время праздничного концерта работники заповедника Александр Марьясов и Анастасия Чарлу поздравили односельчан исполнением музыкальной композиции, посвящённой таймырским героям, вызвав у зрителей бурю оваций.

Также заповедники Таймыра были отмечены за «большую проделанную работу по сбору и обработке исторического материала».

ПОПОЛНЕНИЕ

Фонд Музея природы и этнографии ФГБУ «Заповедники Таймыра»полнили боевые награды фронтовика-хатангчанина.

Накануне праздника в Музее природы и этнографии ФГБУ «Заповед-

ники Таймыра» состоялся Урок мужества. Воспитанникам Хатангской средней школы-интерната предоставилась возможность единственного раз поддержать в руках ордена и медали фронтовиков-хатангчан, которых те были удостоены за подвиги, совершённые против фашистских оккупантов в годы Великой Отечественной войны.

По случаю юбилея Победы сотрудники музея подготовили книжную выставку «Прошли года, но подвиг не забыт» и оформили выставку фронтовых плакатов об участниках войны. О фронтовиках-таймырцах и их боевом пути учащиеся 6-х классов узнали из выступления специалиста отдела экологического просвещения.

На торжественное мероприятие пришла также заместитель Главы сельского поселения Хатанга Онега Попова. Она передала на постоянное хранение музею боевые награды Мирона Михайловича Терентьева, жившего в Хатанге в 60-е годы и похороненного в посёлке. Ранее эти ценные экспонаты хранились в домашнем архиве семьи ветерана в городе Ачинске.

После рассказа о подвиге Мирона Михайловича ребята с большим энтузиазмом поддержали предложение Онеги Валентиновны ухаживать за могилой ветерана Михаила Терентьева. Вместе с наградами ветерана на северную землю вернулась память о Мироне Михайловиче и подвигах, совершённых им.

Зинаида МАРЬЯСОВА

УЧЁНЫЕ НОВОСТИ

НА ДАЛЬНИХ ОСТРОВАХ

Экспедиция, планы которой вынашивались около полутора лет, стала возможной благодаря финансированию Всемирного фонда дикой природы (WWF). Основная идея проекта заключалась в обследовании отдалённых островов Карского моря и оценке, в первую очередь, состояния местообитаний белого медведя. Научным руководителем экспедиции была Мария ГАВРИЛО — ведущий научный сотрудник Объединённой дирекции заповедников Таймыра. Об ожиданиях и реализации задуманного Мария Владиславовна поведала нашему корреспонденту.

Основная цель экспедиции была остров Визе. Но, в связи с тем, что акватория Карского моря является труднодоступной и нечасто удаётся собрать такую экспедицию, программа её была расширена, и в планы вошло также посещение островов Ушакова и Северной Земли, в том числе, участков, входящих в заказник «Североземельский».

В состав участников вошли специалисты WWF, национального парка «Русская Арктика» (где являюсь одновременно заместителем директора по науке) и Ассоциации «Морское наследие» (за последней была вся логистика экспедиции). Хотя в ареале интересов «Русской Арктики» находятся острова Баренцева моря, тем не менее, популяции морских животных Баренцева и Карского морей всё же общие.

Все намеченные точки мы посетили — облетели остров Визе, на Северной Земле долетели до самого северного — острова Шмидта, пролетели вдоль побережий других островов. Базировались мы на погранзащите на острове Голомянный. Кстати, большое спасибо пограничникам за радушный приём, а руководству нового Управления по западному арктическому району — за содействие нашей экспедиции! На обратном пути мы пролетели про-



Белухи в разводье среди сплочённых льдов на северо-востоке Карского моря.

ливом Шокальского и вышли на восточное побережье Северной Земли, залетели на базу «Мыс Баранова» Арктического и Антарктического института (о. Большевик).

Основные наблюдения были визуальными. В кабине вертолёта (в экспедиции участвовало две машины) находились один фронтальный наблюдатель (он же — штурман, уточняющий маршрут и наводящий фотонаблюдателей на заинтересованный объект), в салоне — один-два бортовых наблюдателя, фотограф и видеооператор.

Экспедиция была насыщенной по собранному фактическому материалу. Мы видели тюленей, моржей, белых медведей, а на северо-востоке Карского моря удалось наблюдать даже белух.

Ледовая обстановка в Карском море была достаточно тяжёлая — кругом сплошной лёд, мало разводьев и разрывов, так что большого обилия животных в этой части маршрутов не стоило ожидать. Но на восточной стороне Северной Земли, в море Лаптевых, в этом сезоне, благодаря господствующим ветрам западных румбов, сформировалась пикарная полынья. Тут уж, прямо скажем, пир горой — кого только нет! И моржи, и следы охоты белого медведя (очень удачной), и сами звери в ожидании новой добычи, а у края многокилометрового просторства открытой воды мы наблюдали многотысячные стаи лериков, скопившихся на откорм перед выходом на птичьи базары.

В ближайшее время предстоит наложить полученные нами данные о встречах всех животных и их следов на карты, наложить их на ледовые карты, которые передали нам институт Арктики и Антарктики. Наши результаты мы используем для выработки предложений по выделению новых участков, которым

Вскрытое логово белого медведя, вокруг множество следов медведицы с медвежатами, о. Октябрьской Революции.



Рябь на воде — это сотни птиц!



нужно придать охраняемый статус. В первую очередь, это касается участков морской акватории, полыней, которые прилегают к кластерам Североземельского заказника, но не находятся под охраной. А ведь полыньи в арктических морях — это настоящие оазисы жизни! И они нуждаются в скорейшей защите.

В частности, в Карском море многие нефтяные участки лицензированы с грубыми ошибками. Например, остров Домашний — участок Североземельского заказника, там находится крупнейшая в мире колония белой чайки. К слову, несмотря на тяжёлую ледовую обстановку в Карском море, мы увидели первые три пары чаек, уже прибывшие к местам размножения. Я с 2006 года слежу за этой птицей (надо сказать, что она входит в Красные книги всех стран, где обитает), поэтому ответственно заявляю, что включать место гнездования этой птицы в участок для добычи нефти, конечно же, недопустимо — именно здесь гнездится в благоприятные годы до десяти процентов мировой популяции белой чайки, самой малочисленной и очень уязвимой морской птицы Арктики.

Облёт продолжался в течение пяти дней, и за этот небольшой срок нам удалось увидеть много примечательного и собрать ценную информацию, которую теперь предстоит обработать.

УЧЁНЫЕ НОВОСТИ

СВЕРХУ ВИДНО ВСЁ

Наблюдения, проведённые сотрудниками Дирекции во время авиаоблёта заповедника «Путоранский», позволяют спланировать первоочередные направления в вопросе охраны природного комплекса плато Путорана, а также пересмотреть некоторые экспертные оценки, которые, в силу вновь открывающихся обстоятельств после длительного перерыва в научных наблюдениях, требуют корректировки.

Большим событием стала встреча стад северных оленей, количество которых варьировалось от 4-6 особей до 15-30. Удалось зафиксировать даже три достаточно крупных скопления животных количеством в 90, 100 и 200 голов. Это означает, что олень вернулся к прежним миграционным путям. Много лет подряд эти пути уходили в сторону от заповедных территорий. Издревле северные олени, кочующие летом на северные пастбища, где им легче спастись от гнуса — благодаря постоянным ветрам, а зимой возвращающиеся в зону лесотундры, выбирали плато Путорана для переходов. Основной миграционный коридор здесь — озеро Аян. Учитывая, что пролёт над ним составил в общей сложности не более 20 минут и за этот короткий промежуток времени уда-

лось увидеть такое большое количество оленей, можно предположить, что в сезон здесь пройдут десятки тысяч особей.

На географию миграционных потоков влияют не только антропогенные факторы. В природе всё сбалансировано и устроено достаточно умно — чтобы не выбивать подчистую пастбища, время от времени олень уходит от привычных направлений, тем самым давая хрупкой северной природе полностью восстановиться. Кстати, это соображение по поводу кормовой базы может привести к пересмотру устоявшегося мнения о численности северного оленя на Таймыре. Привычно считается, что таймырское стадо достигает миллиона голов. Эта экспертная оценка в своё время была сделана



Фото: Василий САРАНА

на основе математической модели вычисления. Но мы прекрасно знаем, что математика и статистика — это одно, а реальная жизнь — несколько другое. Тем более, что некоторые специалисты говорят о таком показателе как кормоёмкость, и её для нашего полуострова хватает только на полмиллиона особей. Необходимость дальнейшей исследовательской работы в этом направлении не вызывает сомнений.

Тем не менее, появление оленных стад вновь на территории заповедника «Путоранский» даёт большой повод для оптимизма: это позволит снизить процент варварского истребления животных, которое в последнее время спровоцировано развитием интереса к, безусловно, вкусному и диетическому мясу северного оленя.

Ещё одна встреча участников авиаоблёта даёт обильную пищу для размышлений. Увидеть уникальное редкое животное — путоранского снежного барана — всегда радостное событие. Ибо этот эндемик плато не только редок, но и крайне осторожен и незаметен на фоне реликтовых скал.

В своё время экспертные оценки прогнозировали рост поголовья снежного барана до 3000-3500 голов — при условии его расселения по плато. Сегодняшние наблюдения наводят на размышления о том, что не всё так однозначно с оптимистическими прогнозами. Скорее всего, путоранский снежный баран — эндемик ещё более ограниченной территории, чем представлялось ранее. Расселения его не происходит, видимо, место обитания для этого животного ограни-

чено весьма специфическими условиями и природным ландшафтом, таким, как каньоны Орона или Хибарбы. Можно предположить, что он тяготеет к циркам, особым формам рельефа и вовсе не хочет расселяться на более обширную территорию, как это предполагалось. В силу последних наблюдений можно говорить всё же о численности в 1000, максимально — 1500 особей. А это значит, что наш толсторог требует ещё более пристального внимания к мероприятиям по его охране. Поэтому ещё более отчётливо встаёт потребность в финансировании планов, которые вынашивает

Объединённая дирекция в части восстановления сети кордонов, потребности восстановить и приумножить количество инспекторов на единицу площади, которая у заповедников поистине огромна.

Надо добавить, что не только человеческий фактор влияет на самочувствие популяций представителей того или иного вида живой природы. Идут безусловные — это уже перестало быть гипотезой — климатические изменения, которые, в свою очередь, ведут к изменениям и в ритмике движений животных сообществ, и кормовой базы, и многих других биологических факторов. Всё это, в конечном счёте, может влиять на видовой состав фауны заповедников.

И тем более важно бросить все силы для усиления охранных мощностей заповедников Таймыра, о которых было сказано выше. Что и является одной из важнейших задач заповедной территории.

Лариса КУРИЛОВА



Фото: Василий САРАНА



Фото: Василий САРАНА

ДЕНЬ ПТИЦ

РЕДКАЯ ПТИЦА

В ознаменование Международного дня птиц, который традиционно отмечается 1 апреля, предлагаем вниманию рассказ о прошлой годней уникальной встрече сотрудницы ФГУБ «Заповедники Таймыра» с редким представителем многочисленного племени пернатых в предгорьях плато Путорана — широконоской.

В августе 2014 на небольшом озере вблизи Норильска мне посчастливилось встретить утку с выводком. Первое, что бросилось в глаза, — очень широкий, даже, в какой-то мере, непропорционально большой клюв у взрослой утки. Это была самка широконоски (*Anas sylvatica*).

Перелётная речная утка широконоски названа так за свой необычайно большой и широкий клюв. Благодаря такому клюву она может позволить себе более богатый рацион питания, состоящий из самых разных видов пресноводных рачков, моллюсков и личинок насекомых. Растительный корм в виде семян, корней, стеблей и листьев растений составляет всего лишь 5-10% объёма её кормового рациона. Пищу утка собирает с



Фото: Виолетта СТРЕКАЛОВСКАЯ

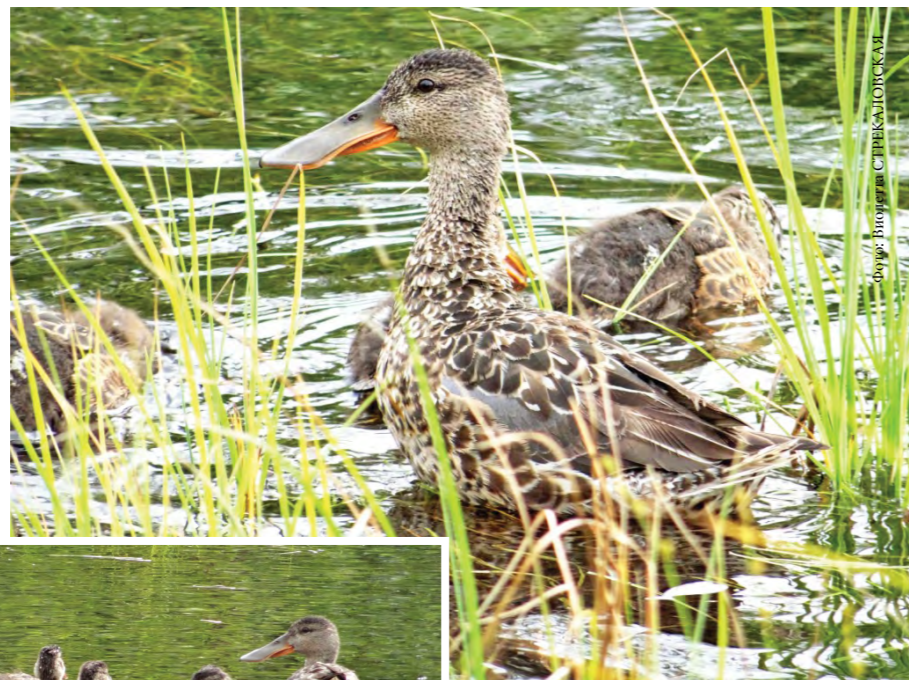


Фото: Виолетта СТРЕКАЛОВСКАЯ

поверхности воды, либо со дна водоёма. Там, где это возможно сделать не ныряя, опускает клюв в воду, затем процеживает её с помощью языка и прекрасно развитого фильтрующего аппарата клюва, который очень широкий спереди, немного изогнут, мягок и с мелкими зубчиками по краям. Чтобы поднять корм на поверхность из нижних слоёв воды, утки могут подолгу крутиться на одном месте, создавая таким образом водоворот. При этом птица обычно не ставит тело вертикально, а лишь на некоторое время погружается в воду.

Нырять широконоски не любит, либо делает это очень неохотно. Излюбленные местообитания — мелководье открытых озёр и широкие поймы рек, поросшие растительностью.

На юге Красноярского края широконоски — обычный распространённый вид, являющийся существенным объектом спортивной и промысловой охоты. В ряде регионов, расположенных восточнее плато Путорана, регулярно встречается в бассейнах рек Вилюй, Яна, Колыма.

До 2014 года широконоски

никогда не попадалась в районе Больших Норильских озёр севернее Хантайского озера. Район обитания широконоски на Таймыре ограничивается зоной северной тайги. В 1960 году были зафиксированы залёты на озеро Хантайское. Каждый год представители этого вида отмечаются в районе оз. Кутарамакан, р. Кап-

чуг, оз. Кета. В весенний и летний периоды наблюдаются пары этих уток, а также линные самцы на разных стадиях линьки. Но, в целом, для плато Путорана утка широконоски является редким видом.

Причину появления её в районе Больших Норильских озёр можно предположительно объяснить изменениями климата северного полушария, в частности — более ранней и тёплой весной в районе Норильска. Более того, обоснованно можно предполагать, что встреча широконоски в 2014 году в районе Больших Норильских озёр — результат глобального расширения гнездового ареала вида.

Виолетта СТРЕКАЛОВСКАЯ

К НАМ ЛЕТАЮТ ПЕРЕЛЁТНЫЕ

Миграции птиц — сложный процесс перемещений различных видов к местам зимовок и обратно. Движение большинства птиц происходит в рамках пролётных путей, пролегающих по так называемым экологическим руслам — местам с благоприятными условиями существования. Выяснено, что на Таймыре пролетает несколько таких миграционных путей, преимущественно водоплавающих и околородных птиц.

Наблюдать за птицами — занятие весьма увлекательное. У некоторых людей оно становится настоящей страстью на всю жизнь. Существует даже такое понятие как любительская орнитология (birdwatching, или «птичничество»), которая включает наблюдение и изучение птиц вооружённым глазом либо при помощи бинокля или подзорной трубы. В научных целях, для понимания миграций перелётных птиц, помимо наблюдений, в 40-50-е гг. прошлого столетия осуществлялось их кольцевание.

Мощный весенний поток представителей орнитофауны устремляется на полуостров Таймыр из многих регионов мира. Одни птицы летят континентальным путём из Европы, Средиземноморья, Каспия, Ирана, Африки, Индии, Китая, другие — морским путём с запада и востока. Наиболее мощное направление миграций наблюдается с юго-запада, юга и юго-востока. Подлетая к Енисею, птицы с остановками в ожидании наступления тепла постепенно продвигаются на север по этому магистральному пути. Тундровые гусеники, пискульки, малые лебеди, некоторые виды уток попадают в долину Верхнего Енисея из Китая и Монголии, потом пересекают Саяны и концентрируются на озёрах Минусинской котловины. Отсюда они

летают на север Западной и Средней Сибири.

Второй поток этих птиц, юго-восточный, начинается от Восточного Китая, проходит над территорией Читинской области, Бурятской республики, Иркутской области и достигает низовий Ангары — правого притока Енисея.

Для белолобых гусей, краснозобой казарки, уток существуют тоже два пути пролёта к Енисею. Первый идёт с юго-запада над степями Казахстана и тайгой Западной Сибири к Енисею, второй (западный) начинается от берегов Балтийского моря, идёт над тайгой и тундрой на восток до Енисейского залива. Чёрная казарка мигрирует от Баренцева моря к Таймыру вдоль морских побережий. С юго-востока со стороны Эвенкии и Якутии прилетают гуси из зимовок в Китае. Их численность не велика.

Первые пролётные птицы на север в нижнем течении Енисея на широте Туруханска отмечаются ещё до ледохода. Лебеди появляются 25 апреля, а гуси и утки — в начале мая. Вслед за ледоходом в середине мая наблюдается массовый пролёт водоплавающих и других птиц. Достигая широты Дудинки, весенний поток пернатых рассеивается по бескрай-

ним пространствам Таймыра. Какая-то часть птиц попадает в тундру через плато Путорана — заповедник «Путоранский».

Под Дудинкой в полосе лесотундровой зоны (р. Косая) первые гусеники и белолобые гуси отмечаются 1-2 июня, шилохвость — 3 числа, чирок-свиистунок — 4, крас-

нозобая казарка, морская чернеть и морянка — 7 июня. Недели позже они появляются в кустарниковой тундре.

В районе Бреховских островов (заказник «Бреховские острова») на реке Енисей формируется крупнейший миграционный поток и концентрация многих видов птиц.

Сроки прилёта птиц на полуостров зависят от погодных условий весны: наступления тепла, вскрытия тундровых рек. Однако некоторые виды появляются в тундре намного раньше, по сути, зимой. Пепельная чечётка подлетает в кустарниковую тундру в середине марта. Раннее появление пуночки отмечается в первой декаде апреля, а в тундре — во второй. Она спешит на север Таймыра, где у неё основные места гнездовий. Уже в 20-х числах апреля пуночка появляется и на мысе Челюскин, и на Северной Земле. Хотя эта арктическая птичка размером с воробья имеет плотное оперение, она нередко гибнет в морозные дни.

В тёплую раннюю весну массовая миграция многих видов пернатых в тундровую зону отмечается в короткие сроки — 4-7 июня. В холодную затяжную весну время пролёта растягивается до конца первой декады или середины июня.

Многие перелётные птицы являются основными объектами охоты на территории Красноярского края и Таймыра и, к сожалению, подвергаются антропогенной нагрузке. В связи с этим в настоящее время численность гусей и уток, мигрирующих обозначенным пролётным коридором на Таймыр, значительно сократилась, что привело к ослаблению мощности потока мигрантов.

Многие виды оказывают существенное воздействие на фитопленозы, продуктивность водоёмов (водоплавающие и околородные птицы). Некоторые из них, занимая высшие трофические уровни (хищные птицы), влияют не только на животный мир, но и на устойчивость самих природных экосистем, состояние которых в значительной мере зависит от изъятия или чрезмерного роста численности таких животных.

В целом, благодаря обширности особо охраняемых территорий Таймыра, общая численность перелётных птиц довольно высока и составляет миллионы особей.

Леонид КОЛПАЩИКОВ



Фото: Илья КОКОРЕВ

ДЕНЬ ПАМЯТНИКОВ

ПЕЩЕРА СПАСЕНИЯ

«Сохраним нашу историческую родину!» — под таким девизом ежегодно 18 апреля отмечается Международный день памятников и исторических мест. Отмечается для того, чтобы привлечь внимание широкой общественности и представителей власти к вопросам защиты и сохранения различных памятников, исторических мест и заповедных зон.

Ещё в начале прошлого века естествоиспытатель Александр фон Гумбольдт говорил, что государственные природные заповедники следует причислять к памятникам природы. Таковыми он называл особо интересные природные образования, которые необходимо сохранить в первозданном виде.

Сейчас памятниками природы объявляются отдельные уникальные природные объекты и комплексы, ценные в экологическом, научном, историко-культурном, эстетическом и эколого-просветительском отношении и нуждающиеся в особой охране государства. К ним относятся такие произведения природы как скалы, пещеры, водопады, источники,

многовековые и оригинальные деревья.

Под охраной заповедников Таймыра много территорий, неразрывно связанных с историей освоения Севера. Часто такие места носят имена мореплавателей, учёных и исследователей.

С именем Александра Миддендорфа — великого русского исследователя арктических земель — связано заповедное место на реке Шренк. Считается, что 27-летний русский путешественник и исследователь Александр Фёдорович во время своей таймырской экспедиции прожил здесь в пещере 18 дней, которая и названа его именем. В 1842 году он проводил основные исследования растительного и животного мира в районе

озера Таймыр. Огромный край, девственный и малодоступный, был изучен его совсем небольшой командой за два года в сложнейших условиях. В составе команды были датский лесничий Т.Э. Брант, слуга Миддендорфа — препарат М. Фурман, а также присоединившиеся к ним в Омске унтер-офицер В.В. Ваганов и во Введенском толмач Тит Лапутков, а также три казака. Для сбора материала они делали зарисовки и съёмки местности, записи, брали пробы. К концу лета собранную коллекцию отправили на базу, а сам Миддендорф вместе с Вагановым через ущелье в открытых ими горах Бырранга спустились до Карского моря по реке Нижняя Таймыра, названной так Мидден-

дорфом. Почти под 75 градусов северной широты они обнаружили скелет мамонта и тем же путём вернулись к озеру Таймыр, где Александр Фёдорович, изнурённый крайними усилиями, заболел. Не чувствуя сил следовать дальше, он настоял, чтобы его спутники пешком отправились за помощью к самоёдам. Сам он остался один, укрываясь в пещере. Выжить ему удалось лишь благодаря собранной им коллекции заспиртованных препаратов. Пока были силы, он приводил в порядок записи, карты, зарисовки. На 15-й день учёный решил, что за ним не вернуться, и отправился на юг. Через три дня его встретил верный спутник Ваганов и два ненца.

Этой маленькой, ничем не примечательной в археологическом и геологическом плане, пещере своей жизнью обязан не только Миддендорф: за сто лет до него в пещере спасался от холода заболевший Харитон Лаптев, в 1929 году здесь нашёл спасительный приют исследователь Николай Урванцев. Именно он и назвал пещеру именем Миддендорфа.

Труднодоступность района и короткое северное лето делают пещеру недоступной для массового посещения. Может быть, таким образом Природа сама позаботилась о сохранении в нетронутом виде этого памятного места.

Мария РОДИОНОВА



Фото: Алексей ВОЕВОДИН

Учредитель: ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра».
Адрес: 663305, г. Норильск, ул. Талнахская, д. 22, под. 2, тел./факс: (3919) 31-17-13, www.zapovedsever.ru.
Издатель: Группа компаний Sitall, ООО «Флексопринт»,
«Заповедный Север», №3 (14), май, 2015. Подписано в печать 29.05.2015. Заказ №11533. Тараж 500 экз.
Адрес издателя: 660049, РФ, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, 20, офис 37
Тел./факс: (391) 218-05-15, e-mail: sitall@sitall.com, сайт www.sitall.com.
Цена свободная. КАТЕГОРИЯ 12+

Главный редактор
Лариса СТРЮЧКОВА

Перепечатка материалов
допускается только
с разрешения редакции
© «Заповедный Север».