



Заповедный СЕВЕР

№1 (44)
2019

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Газета ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра», №1 (44) 2019 г.

УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР ТАЙМЫРА

стр. 3

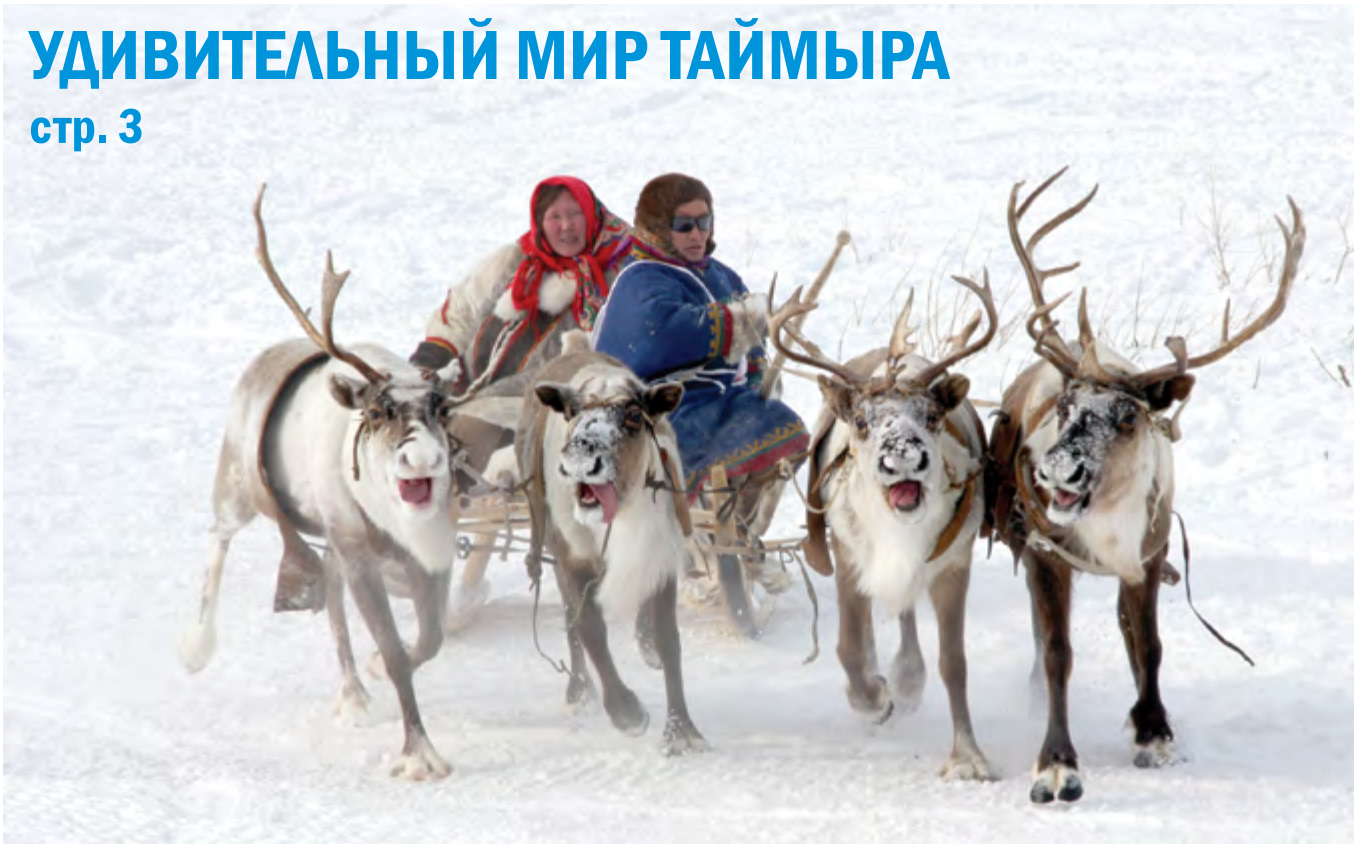
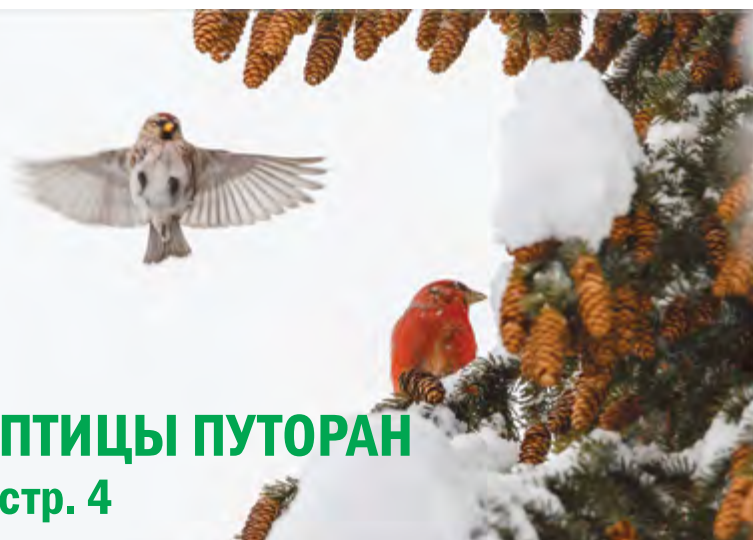


Фото: Станислав СТРЮЧКОВ



ПТИЦЫ ПУТОРАН

стр. 4

Фото: Дмитрий БОЛДЫРЕВ

САМАЯ ПОЛЕЗНАЯ РЫБА — НАША

стр. 6

Многолетние исследования учёных выявили в таймырской рыбе самое большое содержание полезных для здоровья человека веществ.

ПЕРВЫЙ ЮБИЛЕЙ

стр. 8

Первым юбилеем наступившего года стало 50-летие директора Объединённой дирекции заповедников Таймыра.

ЭКСПРЕСС-ВЕСТИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Директор ФГБУ «Заповедники Таймыра» Виктор Матасов стал депутатом городского парламента.

По внутрипартийным спискам «Единой России» Виктор Викторович оказался первым, когда возникла необходимость заменить однопартийца-депутата, уехавшего из Норильска насовсем. Председатель Норильского городского совета Александр Пестряков вручил новому коллеге депутатский мандат и значок и поздравил с началом парламентской деятельности.

Совет депутатов — представительный орган местного самоуправления. Именно на местном уровне власть максимально приближена к простому человеку, его нуждам, к каждому норильчанину. Депутат городского Совета — особый человек, поскольку от него во многом зависит отношение



Фото из архива ФГБУ

людей к органам власти в целом. Вопросы, решаемые местным депутатским корпусом, важны и актуальны для каждого.

Городской Совет — динамичная, открытая для позитивных изменений и предложений норильчан организация. Депутаты решают вопросы развития города, находятся в постоянном взаимодействии с избирателями и готовы к сотрудничеству на благо всего Заполярья!

Коллектив Заповедников Таймыра поздравляет своего директора с важным изменением статуса в его общественной жизни и желает успехов в новом направлении деятельности.

НОРИЛЬСК-НИКЕЛЬ

По инициативе ПАО «ГМК «Норильский никель» («Норникель»), Экологического фонда Сибирского федерального университета (Экофонд СФУ) и Научно-исследовательского института проблем экологии состоялся VII Экологический форум «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие северных территорий».



Фото из архива ФГБУ

Уровень форума определился участием в нём Сергея Иванова, специального представителя Президента Российской Федерации по вопросам природоохранной деятельности, экологии и транспорта. В основной программе Форума были задействованы также и другие ответственные лица. Всего на мероприятии собрались более двухсот экспертов, которые обсудили экологические вопросы развития российской Арктики.

Пленарное заседание форума проходило в Мурманске, а тематические секции в визит-центре заповедника «Пасвик», в пгт Никель. В работе форума активное участие принял и сотрудник нашей Дирекции — заместитель директора по охране Наталья Аношина. По её словам, на Форуме были определены пути взаимодействия природоохранных, научных, государственных и коммерческих структур в области охраны природы, обсуждены проблемы и намечены пути их решения.

Наталья Аношина выступила на заседаниях нескольких тематических секций, рассказав о развитии туристического направления в Объединённой дирекции заповедников Таймыра, со-

хранении традиций и волонтерстве, а также взаимодействии нашей организации с Норникелем.

ВСЕ ВМЕСТЕ

На юбилейный X Региональный фестиваль «Фольклорная классика Таймыра» была приглашена для участия специалист отдела экологического просвещения Анастасия Чарду.

В фестивале участвовали знатоки и исполнители фольклора из посёлков Хатанга, Попигай, Новорыбная, Усть-Авам, Потапово, Хантайское озеро, Носок, Усть-Порт, Тухард, Караул, Туруханского района, а также фольклорные коллективы городов Норильска и Дудинки.

Фестиваль наглядно демонстрирует единство многообразия этнических культур в их историческом и современном звучании. Он призван показать преемственность традиций и богатство национальной культуры коренных этносов Таймыра.

Во время фестиваля в Таймырском Доме народного творчества состоялась аудиозапись почётных сказителей Таймыра. Третий день фестиваля был самым вкусным — каждая хозяй-



Фото: Анастасия ЧАРДУ

ка, представляя какую-либо народность Таймыра, демонстрировала обычаи гостеприимства, проводила традиционные обряды.

Главное, как отметили все, — нынче появилось много молодых участников Фестиваля, начиная от возраста 5 лет.

Пресс-служба ФГБУ

ДЕНЬ ТАЙМЫРА

УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР ТАЙМЫРА

Весь декабрь в Хатанге проходили мероприятия, посвящённые годовщине образования Таймырского муниципального района. Самое активное участие в них принимали и работники экологического просвещения Заповедников Таймыра.

Основные наши мероприятия проводились в Музее природы и этнографии Объединённой дирекции, но было и много выездных акций.

В детском садике «Снежинка» прошло экологическое занятие «Удивительный мир Таймыра», где дети смогли совершить увлекательное «путешествие» по полуострову, узнать о народностях Таймыра, его обитателях. Следом воспитанники детского садика «Солнышко» познакомились с играми народов Таймыра. Ребята воочию увидели игрушки, сделанные из природного материала, которыми играли раньше в тундре. Кроме игрушек детям показали игрушки-обереги и рассказали их предназначение. Ребята смогли услышать мелодии баргана, поиграть в подвижные игры народов Севера.

Увлекательно и интересно проходят занятия о быте и культуре северных этносов. Как и в предыдущие годы, мы практикуем установку и разборку чума, где ребята сами смогут расставить утварь, а после разобрать «меховой дом». Такое занятие прошло в дни Таймыра для учащихся 4 класса в Музее природы и этнографии.

Для учащихся старших классов Хатангской средней школы прошёл экологический урок «Мелодии баргана». Сотрудники заповедника рассказали об истории Таймыра, о традиционной долганской одежде, провели викторину и познакомили ребят с единственным музыкальным инструментом долган — барганом. А по окончании урока провели мастер-класс игры на нём.

В районном Доме культуры была представлена экспозиция национальной одежды и предметов быта «Забывтое прошлое». Гости и жители Хатанги смогли прикоснуться и познакомиться со старинными вещами, которыми



Фото из архива ФГБУ

раньше пользовались жители сурового, но удивительного Таймыра. Наши юные барганисты были приглашены для участия в концертно-конкурсной программе «Краса Таймыра», где под сопровождение баргана прозвучала песня долганской поэтессы Огдуо Аксёновой «Песня охотника».

Не только в Хатангу были приглашены юные барганисты. Со своим руководителем участники кружка принимали участие в праздничных мероприятиях, посвящённых Дню Таймыра, в Дудинке, где выступали на различных концертных площадках, показывая своё мастерство игры на баргане и

демонстрируя костюмы, сшитые сотрудниками отдела экологического просвещения нашей Дирекции. Ребятам и самим посчастливилось присутствовать на мастер-классе «Особенности игры на баргане» виртуоза хомусиста Юлианы Кривошапкиной из Якутска. Тем самым они дополнили свои знания об этом уникальном инструменте.

Ко всем мероприятиям были оформлены выставки: книжная «История Таймыра», с обязательным обзором, фотовыставки «Тундра в цвету», «Твои люди, Таймыр».

Зинаида МАРЬЯСОВА

КОНТАКТЫ

В СОДРУЖЕСТВЕ С ДРУГИМИ ЗАПОВЕДНИКАМИ

О сохранении уникальной таймырской популяции дикого северного оленя говорили в Мордовии — начальник научного отдела ФГБУ «Заповедники Таймыра» Михаил Бондарь принял участие в рабочем семинаре по проблемам сохранения и восстановления численности популяций копытных на ООПТ. Организаторы мероприятия — ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник» и ФГБУ «Заповедная Мордовия».

На семинаре с докладами выступили научные сотрудники Института проблем экологии и эволюции РАН (ИПЭЭ РАН), Единой дирекции ООПТ Владимирской области, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», национального парка «Югыд ва», Кабардино-Балкарского государственного высокогорного, Вишерского, Керженского и Кроноцкого заповедников.

Значительная часть докладов была посвящена вопросам, связанным с состоянием популяции диких северных оленей. Доклад нашего сотрудника «Многолетний мониторинг состояния таймырской популяции дикого северного оленя как пример эффективной организации работ по сохранению ресурсов копытных» стал одним из ключевых на форуме. Кроме него, проблемы, связанные с

диким северным оленем, озвучили коллеги — сотрудники других северных заповедных территорий. Так, по словам начальника научного отдела ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник» Дарьи Паничевой, популяция дикого северного оленя в настоящее время сокращается. «И эта тенденция прослеживается не только на Камчатке», — подчеркнула Дарья Михайловна.

На семинаре обсуждались темы восстановления численности северного оленя на ООПТ, применения фотоловушек, радиошейников и пр., интерпретации полученных данных; проведения биотехнических мероприятий на ООПТ. По итогам семинара подготовлена резолюция.

Станислав АНАТОЛЬЕВ

Многочисленные экспедиции, которые проходят под эгидой Объединённой дирекции заповедников Таймыра, во время обработки их данных — зимой — дают массу интересного, нового, ранее никому не известного материала. В этом номере — о предварительных результатах орнитологической экспедиции прошлого года на плато Путорана. Эта экспедиция стала важным мероприятием 2018 года в рамках проекта «Птицы Российской Арктики — стратегия сохранения центров биологического разнообразия». Цель экспедиционных работ — фундаментальные научно-исследовательские и практические мероприятия, направленные на сохранение биологического разнообразия Арктики, выявление биогеографических закономерностей формирования фауны птиц в условиях полярных экосистем, исследование ареалов и миграционных путей птиц, оценка состояния их популяций. Руководитель проекта и экспедиций — д.б.н., профессор географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Алексей Анатольевич Романов. Ему слово.

Общее количество участников экспедиции — 6 человек. Подготовка экспедиции проходила в Норильске на базе ФГБУ «Заповедники Таймыра». Оттуда же проходила заброска на плато Путорана. Участники экспедиции проникли в труднодоступные, отличающиеся особой суровостью природных условий и никогда не посещавшиеся ранее зоологами районы плато Путорана: котловину ледникового озера Богатырь-Хуолу и долину одноимённой реки. Территориально арена экспедиционных исследований на плато Путорана составила около 900 км². За 40 дней участниками экспедиции пешком пройдено около 700 км маршрутов, подробно обследовано более 600 км² вершин плато Путорана в пределах гольцового (горно-тундрового) пояса на высоте от 850

УЧЁНЫЕ НОВОСТИ

ПТИЦЫ ПУТОРАН

до 1300 м над уровнем моря. Максимальная высота, на которую удалось подняться участникам экспедиций в процессе исследований, составила 1460 м над уровнем моря. Ключевыми районами впервые проведённых орнитологических исследований стали горы, окаймляющие котловину озера Богатырь-Хуолу и долину одноимённой реки.

Для переброски людей и более 700 кг груза потребовалась организация 2-х спецрейсов вертолётной АО «НорильскАвиа», выполнявших 2-мя машинами, и суммарно затратившими на это около 6 летних часов.

Результативную работу экспедиции в полевых условиях плато Путорана обеспечивали 6 палаток экстремальной серии, 2 надувные лодки (каждая грузоподъемностью 400 кг).

Перемещение экспедиции в гольцах плато Путорана проходило на лодках и пешком. Общая длина маршрута, который экспедиция преодолела на лодке по озеру Богатырь-Хуолу, составила более 30 км. В процессе перемещения по озеру в горных районах делались остановки (на 2–3 суток) для подробного обследования местности радиальными пешими маршрутами. Одноразовые переходы на лодке между остановками составляли 2–3 км, радиус обследования вокруг каждой стоянки — 15–20 км.

Для получения сведений о закономерностях размещения птиц в различных высотно-ландшафтных условиях и для определения их численности, проводились пешеходные маршрутные учёты. Суммарная протяжённость учётных маршрутов на горных вершинах плато Путорана составила 420 км, из них 290 км — в мохово-лишайниковой тундре, 130

км — в гольцовых ландшафтах. Экспедицией детально исследовано формирование фауны и населения птиц плато Путорана в условиях ледниковых ландшафтов. Впервые составлена исчерпывающая характеристика фауны и населения птиц гольцового пояса крупнейшей горной системы Азиатского Заполярья. Выявлены или уточнены характер пребывания, границы ареалов, особенности распространения, экологии птиц в экстремальных условиях обследованных арктических территорий. Установлены и проанализированы пространственно-временные изменения горизонтальных и вертикальных границ распространения видов в специфических условиях Арктики. Выявлена высотно-поясная дифференциация авифауны. Проанализирована высотно-поясная изменчивость весенне-летнего населения птиц по основным показателям (лидирующие по обилию виды, плотность, видовое богатство) и выявлены основные пространственные тренды. Проведена полная инвентаризация видового состава авифауны, впервые составлены полные характеристики фауны и населения птиц гольцового пояса северной части плато Путорана.

Был собран материал по гнездованию, характеру распространения, границам ареалов, численности и миграциям 49 видов птиц, в том числе и по видам, включённым в Красную книгу России (соколом сапсану и кречету, беркуту, орлану-белохвосту).

Основное внимание было уделено поиску обособленных горных популяций равнинно-тундровых видов (песочника-красношейки, азиатской бурокрылой ржанки, хрустана, длиннохвостого поморника, лапландского подорожника, пуночки и др.). Были исследованы ледниковые геоморфологические структуры, образованные поздне-плейстоценовыми ледниками, которые создают экологические предпосылки обогащения гольцовой фауны птиц не горными видами, оказывают непосредственное влияние на её формирование и пространственную неоднородность. Была определена достоверность пространственной дифференциации сообществ птиц, формирующихся на гольцовых долинах водораздела с одной стороны, и в ледниковых — с другой.

Оригинальный итог экспедиции — обнаружение в гольцах Путорана обособленных, ранее не известных горных популяций типично равнинно-тундровых (длиннохвостого поморника, песочника-красношейки) и арктоальпийских (пуночки) видов, далеко за пределами своего зонального ареала на полуострове Таймыр. Цели сообщества этих видов в гольцах Путорана оказались удалены от ближайших известных мест гнездования на 200–400 км к югу. В силу пространственной разобщённости этих территорий, ареал таких видов приобретает дизъюнктивный характер и состоит из равнинной и горной части.



АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

САМАЯ ПОЛЕЗНАЯ РЫБА — НАША!

Рыба и морепродукты — основные источники полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК) семейства омега-3: эйкозопентаеновой и докозагексаеновой. Их употребление снижает риск развития сердечно-сосудистых заболеваний, улучшает деятельность мозга. В течение нескольких лет на наших озёрах, на базе Объединённой дирекции заповедников Таймыра, содружники Сибирского федерального университета (СФУ) и Института биофизики Сибирского отделения РАН проводили исследования в этом направлении. Исследования учёных показали, что рекордное содержание полиненасыщенных жирных кислот находится в нашем боганидском гольце.

О пользе таймырской рыбы — интервью с Ларисой Александровной Глущенко, кандидатом биологических наук, доцентом, непосредственной участницей этих исследований.

С.С. Можно ли говорить, что жирные породы рыб содержат больше полезных для человека веществ?

Л.Г. Для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний Всемирной организацией здравоохранения рекомендовано ежедневно потреблять около 1 г омега-3 полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК). Мы как раз и проводим работы, чтобы выяснить содержание омега-3 ПНЖК в промысловых рыбах. А для самого точного определения видов рыб мы дополнительно берём пробы на генетический анализ. Известно, что содержание омега-3 ПНЖК в разных видах рыб отличается более чем в

100 раз, однако причины таких различий не исследованы. Не выяснено, какие именно факторы — генетические (видовая и популяционная принадлежность) или экологические (температура воды, состав пищи и др.) оказывают основное влияние на содержание ПНЖК. В этой работе принимают участие красноярские учёные под руководством д.б.н., профессора Михаила Ивановича Гладышева и московские учёные под руководством академика Юрия Юлиановича Дгебуадзе.

С.С. Как вся эта работа соотносится с деятельностью ФГБУ «Заповедники Таймыра»?

Л.Г. Мы сотрудничаем с Заповедниками Таймыра не первый год. Ведём мониторинговые работы на озёрах Норило-Пясинской системы. В результате, впервые для этого региона, были обнаружены новые виды гидробионтов, в частности из зоопланктона — крупный рачок *Sinisella* sp., который обитает в Великих американских озёрах и в прибрежье Карского моря. Изучается видовое разнообразие фитопланктона, перифитона — нам всё это любопытно!

Вот уже третий год мы работаем совместно с «Объединённой дирекцией заповедников Таймыра» и с точки зрения фундаментального интереса, и практической значимости исследований. Кроме того, нам важна ихтиофауна этого района, поскольку до конца видовое разнообразие рыб ещё не установлено. По этому вопросу Владимир Заделёнов, д.б.н., ныне замдиректора Заповедников Таймыра по науке, опубликовал в трудах Дирекции статью по видовому составу. Но это ещё не полный список...

С.С. Неужели видовой состав таймырской ихтиофауны до сих пор до конца не определён?

Л.Г. Эта работа ведётся давно. Но Таймыр уникален и очень разнообразен. Например, многочисленные озёра плато Путорана по большей части изолированы от внешнего мира, соответственно рыба в каждом из них отличается от рыбы соседних водоёмов. В каждом озере есть возможность развития своих, эндемичных видов рыб и это возбуждает неподдельный научный интерес. Всё это сопрягается с работой по изучению



Фото из архива ФГБУ

жирно-кислотного состава, определению морфометрии, причём по разным формам одного вида. Например, интересно изучать разницу в составе гольца озера Собачье и Ламы. А ещё в прошлых сезонах нами было определено несколько форм сига, которые хотелось бы разграничить, определить подвиды и т.д. Нужна систематика.

С.С. Как финансируется эта работа?

Л.Г. Выигрываем гранты. Но не только — и до грантовой поддержки мы вели это направление благодаря финансированию ФГБНУ «НИИЭРВ» и поддержке ФГБУ «Заповедники Таймыра». Кроме того, некоторые пробы я собирала и по личной инициативе...

С.С. Вы третий год изучаете таймырскую рыбу. Можно ли уже сказать о каких-то тенденциях, динамике, результатах?

Л.Г. Хорошие пробы были у гольца (боганидской палии), а в Енисее — омуль, ряпушка, да почти все!

С.С. Что во время Вашей работы стало наиболее интересным, яр-

ким, значимым? Может быть найдено что-нибудь необычное, новое?

Л.Г. Безусловно — это наличие нескольких форм рыб одного вида в одном водоёме, большое видовое разнообразие ихтиофауны в одном озере. А ещё поразила разница между фитопланктоном, пробы которого были взяты в озёрах Лама и Собачье. Казалось бы — озёра одной системы, а различия видового состава значительны. Да и обнаружение нового вида зоопланктона тоже можно считать яркой новостью.

С.С. Как происходит Ваша работа? Расскажите о физике процесса.

Л.Г. Работы ведутся в соответствии со стандартными методиками. Добираемся до озера, садимся в лодку, предварительно наметив сетку станций. Озеро Собачье, например, мы изучили заранее по карте, наметили три разреза, где резко меняется гидрологический режим: центральную станцию (глубинную) и две литоральных. Там берутся пробы: грунт (бентос), пробы фито-, зоопланктона и обрастания, а также измеряется кон-

центрация кислорода и температура воды. Всего на Собачьем озере, например, у нас девять станций.

В ихтиологии берутся образцы рыб для изучения — 7-10 особей каждого вида. Для каждой рыбы делается полный биологический анализ, морфологическое описание, берутся мышцы на генетику и биохимический анализ. А ещё для наших целей мы отдельно берём желудки и изучаем питание каждой особи, а также фиксируем пробы содержимого желудков для последующего биохимического анализа.

С.С. С окончанием работы по гранту исследования не прекратятся?

Л.Г. Мониторинговые работы должны проводиться постоянно, чтобы была возможность моделировать экосистему и прогнозировать процессы на территории на будущее, предотвращать проблемы и влиять на изменения.

Интервью взяла
Станислав СТРЮЧКОВ



Фото: Дмитрий БОЛДЫРЕВ



ЮБИЛЕИ

ПЕРВЫЙ ЮБИЛЕЙ

Парад юбилеев прошедшего года закончился, но новый год мы встречаем с новым юбилеем — 50-летие нашего директора Виктора Викторовича Матасова!

Коллектив Объединенной дирекции поздравляет своего руководителя с этой замечательной датой — возрастом опыта, мудрости и огромной энергии, способной на новые свершения.

Виктор Викторович возглавил вновь созданную Объединённую дирекцию почти шесть лет назад в самый непростой для организации период. Объединение сразу трёх заповедников в единую структуру — дело непростое и хлопотное, а налаживание продуктивной работы самой большой заповедной территории нашей страны требует особого подхода, специфических профессиональных и личных качеств. Результаты не заставили себя ждать. Сегодня на счету Заповедников Таймыра три уникальные комплексные экспедиции на Пясино и несколько десятков целевых научных экспедиций в разных районах Таймыра, результаты которых уже сейчас дали толчок многим отраслям науки и ещё долго будут служить основой для работы ученых. Полностью реконструирован кордон на озере Собачьем, восстановлены и обновлены другие дальние точки территории, на основных удалённых базах появилась стабильная связь и даже Интернет! Для мониторинга и учёта некоторых видов животных используются современные спутниковые средства телеметрии. Налажена заповедная деятельность в Хатанге, работает уникальный музей природы и этнографии. На всех подведомственных ООПТ идёт обширная научная и эколого-просветительская



Фото из архива ФГБУ

работа. Активно развивается волонёрское движение. Наша организация — одна из самых заметных в Интернет-пространстве. И не только. Фотографии Виктора Матасова давно стали частью и сетевого сообщества, и выставок разного уровня, а также многочисленных печатных изданий. Всё это — малая часть успехов объединённых заповедников полуостро-

ва, достигнутых под руководством директора.

Поступательное движение продолжается. Хорошим подарком к юбилею Виктора Матасова можно считать, например, выделение финансирования для строительства в Норильске визит-центра Заповедников Таймыра. Об

этом мы мечтали с момента основания Объединённой дирекции. А ещё в минувшем году наш директор стал депутатом Норильского горсовета, что даёт нам основание на самые позитивные ожидания!

Мы желаем Виктору Викторовичу здоровья, удачи в реализации самых невероятных идей на благо общего заповедного дела. Так держать!

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», №1 (44) 2019. Подписано в печать 31.01.2019. Заказ № 36556. Тираж 500 экз.

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

Распространяется бесплатно. КАТЕГОРИЯ 12+



ЗАПОВЕДНАЯ
РОССИЯ



ЗАПОВЕДНИКИ
ТАЙМЫРА