

ямы расположен кабинет лагерного начальства, и здесь свет тёплый, уютный, а мебель и аксессуары подлинные: настольные лампы, телефон, чернильный прибор, стаканы, ложки... Именно тут следователи и охранники общаются между собой, допрашивают и бьют заключённых. Станный метафизический портал и прозаический, подлинный кабинет находятся в постоянном диалоге. Всё, что происходит там, в глубине, либо осталось в памяти узников, и оттого утратило реальные очертания, либо это норильлаговские будни, но они столь чудовищны и расчеловечены, что будто бы не хотят становиться натуральными и легко узнаваемыми. Зато помещение для энкэвэдешников дышит вполне земной жизнью. Диалог пространств выходит и на иной уровень, где обитают музыка, стихи и театральная игра, непостижимо морозоустойчивые и живучие. Раз оркестровая яма занята палачами, то оркестр переместится на продуваемые ветрами подмости, уйдёт в портал, но музыка всё равно не умрёт. И вот оркестр под управлением Кайдана-Дёшкина играет там фрагмент из «Фауста». И вот выходят из туманного проёма фигуры-призраки в сером тряпье, но в руках у них весело и нахально блестят музыкальные инструменты» (Из статьи «К вам взывает Таймыр» в журнале «Сцена», №1, 2017, Каминская Наталья Григорьевна, театральный критик, редактор журнала «Сцена», заслуженный работник культуры РФ, <http://www.northdrama.ru/k-vam-vzyvaet-taymyr-n-kaminskaya-zhurnal-scena-no1-2017>).

Научные исследования Заповедников Таймыра в 2016 году

*Михаил Геннадьевич Бондарь,
главный научный сотрудник
ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра»*

Научно-исследовательская работа как одно из основных направлений деятельности Заповедников Таймыра осуществляется либо в рамках Летописи природы, либо проектной деятельности нашего учреждения, которое тем самым изучает ту или иную научную проблему и оценивает её значимость.

В связи со вниманием государственных и негосударственных структур к проблемам экологии Арктики, а также собственными инициативами нашего учреждения, в преддверие Года экологии нам удалось сконцентрировать усилия на важных экологических исследованиях не только в Заповедниках Таймыра, но и на обширной территории севера Красноярского края.

Исследования проводились как на постоянных пробных площадях, ключевых участках заказников, заповедников и их охранных зонах, так и на сопредельных с ними территориях.

Исследования нами проводились как стационарно, так и в рамках экспедиционных работ на различных маршрутах (Табл. 1).

Протяжённость всех экспедиционных маршрутов в 2016 году составила 19098 км — это почти расстояние от Северного полюса до Южного.

Площадь, охваченная исследованиями, проведёнными ФГБУ «Заповедники Таймыра» в 2016 году составила 153803 км². Это площадь Великобритании (без Шотландии и Северной Ирландии):

- 1) по п-ву Таймыр и прилегающим акваториям Карского моря и моря Лаптевых — 76887 км², совместно с ИЦ «Финвал» — 47344 км²;
- 2) по плато Путорана — 29572 км².

При этом, площадь, охваченная исследованиями, превысила общую площадь ООПТ, подведомственных нашему учреждению, вместе с их охранными зонами (112443,13 км²) на 41359,87 км².

Обширность, разрозненность и труднодоступность исследованной территории потребовала значительных затрат времени и средств. Только на фрахтование авиатранспорта в 2016 г. нами было затраче-

но более 14 миллионов руб., а ещё на экспедиционное оборудование — около 2 миллионов руб., на ГСМ — 730 тысяч руб., расходы на запчасти, оплату сторонних специалистов, провиант, другие организационные расходы — всего около 20 миллионов руб.

Таблица 1.

№ п/п	Тип маршрутов	Территориальная привязка	Протяжённость, км	Затрачено времени, часов
1.	Авиационные	п-ов Таймыр и прилегающие акватории Карского моря и моря Лаптевых	5627,0	40,7
		плато Путорана	4470,0	38,0
2.	Водные	п-ов Таймыр и прилегающие акватории Карского моря и моря Лаптевых	2746,0	744,0
		п-ов Таймыр и прилегающие акватории Карского моря и моря Лаптевых (совместно с ИЦ «Финвал»)	2393,0	1042,5
		плато Путорана	1962,0	131,0
3.	Пешие	п-ов Таймыр и прилегающие акватории Карского моря и моря Лаптевых	754,0	380,0
		плато Путорана	1146,0	360,0
Итого:			19098	2736,2

Исследования проводились как нашими сотрудниками, так и сторонними организациями и учёными на территории заповедника «Путоранский», заказника «Пуринский», заповедника «Большой Арктический» и заповедника «Таймырский».

Не на бумаге сказано, а делом показано. Итак, результаты...

По программе Летописи природы была собрана объёмная инфор-

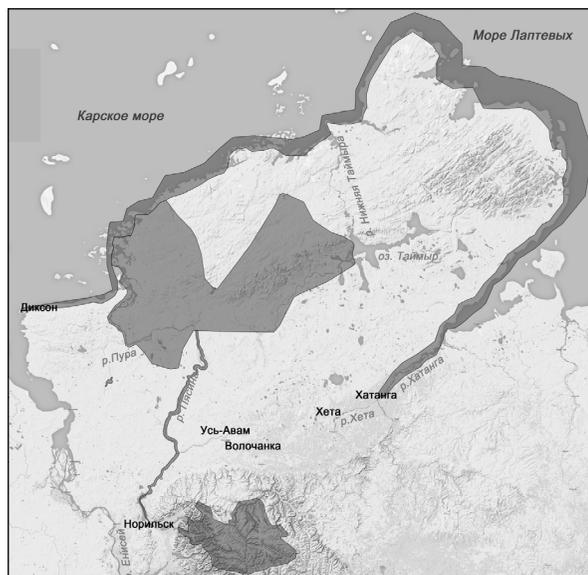
мация, не уместившаяся на 400 страницах по разделам о погоде, почвах, водах, флоре и растительности, фауне, состоянию заповедного режима и влиянию антропогенных факторов на экосистемы.

В Путоранском заповеднике и его охранной зоне одно из основных исследований реализовано по теме «Изучение путоранского снежного барана». Изучение подвиги до нас проводились более 30 лет назад, отсутствовала информация о состоянии популяции этого редкого животного, что не позволяло сделать выводы о необходимости мер по его охране. В ходе наших полевых исследований определена половозрастная структура толсторога, его распределение по обследованной территории, подсчитана численность толсторога в заповеднике «Путоранский», которая в настоящее время стабильна, но находится на очень низком уровне и составляет не многим более 800 особей.

Ботанические исследования проводились в районе о. Лама на ключевом участке «Бунисьяк». Маршруты сборов закладывались на основе предварительного дешифрирования крупномасштабных космических снимков Landsat-8, ими были охвачены все имеющиеся на территории экотопы в разных высотных поясах. Всего ботаниками выявлено 399 видов сосудистых растений, на данном этапе обследования флоры плато — это вторая по флористическому разнообразию (после оз. Глубокое) локальная флора.

В рамках ведения экологического мониторинга заповедных территорий Таймыра сотрудникам учреждения исследованы территории заповедника «Большой Арктический» (участки «Пясинский», «Нижняя Таймыра», «Диксонско-Сибиряковский»), заповедника «Таймырский» (участок «Основная тундровая территория»). Охвачены многие ключевые участки и разработана Программа экологического мониторинга заповедных территорий Таймыра и сопредельных с ними участков морской акватории и суши на 2017 год.

В результате выполненных работ получена очень необходимая информация в условиях промышленного освоения арктических территорий о состоянии компонентов экосистем, а именно: 1) обследованы места летних концентраций дикого северного оленя, определена численность и половозрастная структура стад на участке «Нижняя Таймыра» и смежных территориях в центральной части Таймыра, лежащей к востоку от р. Пясины до оз. Таймыр; 2) на участке «Пясинский» в дельте р. Пясины и на сопредельных территориях (акваториях) проведён учёт гусей и казарок, учёт белого медведя на побережье Карского моря и смежных с ним островов.



Площадь исследований в 2016 г.

Совместно с исследовательским центром «Финвал» нам удалось провести циркум-таймырскую экспедицию от Хатанги до Диксона, охватывая все побережные охраняемые территории заповедников и смежные с ними аквально-территориальные комплексы побережий морей Карского и Лаптевых.

За время экспедиции биологами собран большой объём информации

по распространению, численности, половозрастному составу, поведению морских млекопитающих, птиц, некоторых видов наземных млекопитающих. Во время экспедиции собирались также образцы растений и моллюсков, проводилось их фотографирование. По лаптевскому морю обследовано 5 постоянных береговых лежбищ этих животных, а также проверено большое количество участков возможного образования залёжек. Проведён учёт белого медведя, основная его часть отмечена в ледовых местообитаниях вблизи берега или на побережье при отсутствии вблизи дрейфующего льда. Сделан ряд интересных наблюдений по поведению и миграциям этих хищников.

Собран уникальный материал по орнитофауне. Результаты ещё предстоит обработать и проанализировать, но уже сейчас понятно, что получены очень интересные данные по ряду видов птиц, в том числе, включённых в Красную Книгу России.

На участке «Бухта Медуза» заповедника в рамках работы международного научного биостационара им. Виллема Баренца в последнее время работы ведутся ежегодно. За период с 2000 по 2016 гг. получены интереснейшие материалы о видовом разнообразии животных, условиях и местах гнездования, состоянии орнитофауны участка, ди-

намике населения птиц и мелких млекопитающих, путях миграции птиц, проведены ценные зоологические и фенологические наблюдения за природой. Проводятся работы по мониторингу антропогенной деятельности человека, негативно влияющей на растительность, животных и среду их обитания.

Комплексные экспедиционные исследования проведены в 2016 году на пясинском трансекте. В рамках этих работ организован гидробиологический мониторинг, получены уникальные материалы: о видовом составе рыб реки Пясины, выявлен состав и доминирование в ихтиофауне определённых видов, зафиксированы размерные характеристики, дана оценка состояния стад, исследован видовой состав кормов и изучены другие особенности экологии основных промысловых видов. В 2016 году в дельте р. Пясины проведены авиаучёты гусей и казарок в местах линьки, хищных птиц, белого медведя, ласки и северных оленей в прибрежных районах. Выполнена детальная фотофиксация ландшафтных особенностей, экзогенных процессов и многое другое.

Исследования в 2016 году на территориях заповедников, заказников и водно-болотных угодьях международного значения позволили выявить массу фактологического материала ранее не известного исследователям Таймыра, а также обновить представления о состоянии популяций многих редких и социально-значимых видов животных, экологических условиях обитания некоторых редких видов млекопитающих. Собрана ценная информация о накопленном экологическом ущербе и негативных факторах, воздействующих как на природные комплексы Заповедников Таймыра, так и окружающую среду смежных с ними участков. Однако этих разовых данных недостаточно для оценки состояния экосистем. Необходимо заложить слаженную систему экологического мониторинга Заповедников Таймыра, который бы позволял объективно оценивать экологическую ситуацию в этих охраняемых резерватах.

В Год экологии любая финансовая поддержка не только государства, но и сторон заинтересованных в охране природы может стать существенным вкладом в заповедное дело, изучение редких, социально-значимых видов животных, флоры и растительности, организацию экологического мониторинга, что позволит своевременно выявлять негативные факторы, критично влияющие на очень ранимые арктические экосистемы.