



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ



РОССИЙСКИЕ ПОЛЯРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ СБОРНИК



ISSN 2218-5321



ГОРЯЧИЙ АПРЕЛЬ НА ЗЕМЛЕ ФРАНЦА-ИОСИФА

Апрель в высокоширотной Арктике – один из самых замечательных месяцев: преимущественное господство антициклонов обеспечивает устойчивую морозную, но солнечную уже в течение круглых суток погоду. Снежно-ледяной покров к началу месяца достигает максимального развития, но жизнь коренных обитателей Северного Ледовитого океана – морских птиц и млекопитающих – уже в полном разгаре: медведицы с медвежатами выходят из берлог, птицы прибывают на места размножения и начинают занимать гнездовые колонии на скалах.

С 2002 года в районе Северного полюса в апреле организуется экспедиционно-логистическая база Барнео, обслуживающая преимущественно туристические группы. Периодически ее инфраструктуру используют и для обеспечения научных исследований на дрейфующих льдах. Одним из пунктов, входящих в эту высокоширотную транспортную сеть, является и пограничное отделение Нагурское на острове Земля Александры (архипелаг Земля Франца-Иосифа). Здесь оборудована взлетно-посадочная полоса на снежном покрытии, останавливаются по пути на Барнео самолеты. Периодически экспедиции с базированием через Нагурское организуются весной и на самом архипелаге. Так что в XXI в. апрель – месяц привычного весеннего оживления на Земле Франца-Иосифа.

В этом году здесь жизнь бурлила на протяжении всего месяца. Помимо редких транзитных полетов в сторону Северного полюса, на Земле Александры развернулись крупномасштабные мероприятия с участием академической науки, министерства по чрезвычайным ситуациям и силовых структур. Бывали моменты, когда вертолету приходилось ждать в воздухе очереди на посадку на аэродром.

Грант РГО: «Программа изучения белого медведя в Российской Арктике»

Первыми 2 апреля на остров двумя спецбортами МЧС из Москвы прибыли участники экспедиции Института проблем экологии и эволюции РАН (ИПЭЭ РАН) по программе изучения белого медведя в Российской Арктике. Экспедиция организована на средства гранта Русского географического общества, врученного в марте этого года на расширенном заседании Попечительского совета его председателем премьер-министром В.В.Путиным. Группу ученых с самого начала их работ сопровождала команда тележурналистов программы «Вести», в задачу которой входило

создание короткометражного фильма о ходе проекта «Моя планета: По следам белого медведя».

Основная цель экспедиции заключалась в проведении спутникового мечения белых медведей архипелага Земля Франца-Иосифа для дальнейшего слежения за их перемещениями, выяснения пространственной структуры популяции и биотопических предпочтений животных. Одновременно решались методические задачи: отработка методов отлова и мечения, организация работ по спутниковому мечению на удаленной арктической территории, ведь подобные работы российские ученые проводили самостоятельно впервые.

Первый медведь был обездвижен из укрытия на следующие сутки после выкладывания привады. Ему же пришлось стать «медведем Путина», для чего зверь сидел в контейнере 12 суток, ожидая приезда премьер-министра. Второй медведь был также обездвижен на приваде, он тоже оказался самцом и после отбора проб и установки ушной метки был выпущен.

Торжественная установка отечественного ошейника, снабженного спутниковым передатчиком системы Argos, состоялась вечером 16 апреля. Председатель Правительства РФ В.В.Путин,



Президент РГО С.К.Шойгу и Председатель Попечительского совета РГО В.В.Путин прибыли в Арктику для личного участия в проекте по изучению и сохранению белого медведя, поддержанном грантом РГО.
Фото М.В.Гаврило

■ ИССЛЕДОВАНИЯ В АРКТИКЕ



Премьер-министр В.В.Путин приступил к установке ошейника.
Фото РИА «Новости»

прибыв на Землю Александры, сразу направился на берег бухты Зверобоев, где его ждали члены экспедиции, подготовленный медведь и прибывшие заранее журналисты. Путина ознакомили с краткой презентацией программы изучения медведя, после чего премьер приступил к установке ошейника и пожелал ему на прощанье доброго пути. Впоследствии ученые смогли проследить этот путь в течение 10 дней, за которые зверь отошел в океан более чем на 100 км от острова.

В целом в ходе экспедиции сотрудниками ИПЭЭ РАН был приобретен опыт работы в Арктике, опробованы методы отлова и спутникового мечения белых медведей, получены первые образцы тканей для комплексного анализа здоровья популяции животных, обитающих в районе Земли Франца-Иосифа.

Ликвидация «горячих» точек на архипелаге

Еще одной целью визита премьер-министра на архипелаг было «очное» знакомство с критической ситуацией, сложившейся на ряде островов в связи огромным количеством безнадзорной тары с нефтепродуктами, скопившейся во второй половине XX в. при активном хозяйственном освоении архипелага и брошенной в связи с закрыти-

ем ранее действовавших объектов Минобороны и некоторых других. По оценкам, выполненным Полярной морской геологоразведочной экспедицией (ПМГРЭ), работавшей на островах в 1990-х и 2000-х гг., всего на территории Земли Франца-Иосифа находится около 250 тыс. штук бочкотары с 40–60 тыс. т нефтепродуктов, сосредоточенных преимущественно на островах Грезм-Белл, Гофмана (почти половина всего брошенного запаса), Земля Александры, а также Рудольфа, Хейса и Виктории. Утилизация бочкотары и ГСМ – большая тема для всех арктических архипелагов Российской Арктики и ряда районов материкового побережья. Кроме того, очень важен аспект экологической безопасности при проведении самих ликвидационных работ. Уже сейчас в местах свалок в среднем загрязнение почвогрунтов нефтепродуктами отнесено к «умеренному», но в ряде точек отмечены уровни «опасного и очень сильного загрязнения» с превышением в тысячи раз ОДК (ориентировочные допустимые концентрации), в ряде мест отмечено загрязнение ПХБ (оценки ПМГРЭ). Основную угрозу «горячие точки» представляют для прибрежных и морских экосистем не только самого архипелага Земля Франца-Иосифа, но и прилегающих арктических акваторий.



В апреле (верхний снимок), при максимальной высоте снежного покрова, премьер-министр смог увидеть лишь верхушку «проржавевшего айсберга» стихийной свалки ГСМ... Внизу та же свалка в августе.
Фото предоставлено погранзаставой Нагурское

Закончив работу с медведем, В.В.Путин проследовал на берег бухты Северная, где в месте выгрузки судов скопилось огромное количество бочек и цистерн, как практически пустых, так и полных. Большинство тары находится в аварийном состоянии, нефтепродукты поступают в окружающую среду. Осмотрев верхушку «проржавевшего айсберга», видневшуюся из-под снега, Председатель Правительства пообещал провести в Арктике «генеральную уборку» с привлечением самых различных сил, объединив их в государственно-частный проект под эгидой РГО. А пока пилотными исследованиями по оценке объемов и возможностей ликвидации стихийной свалки ГСМ на Земле Александры уже несколько лет под наблюдением инспектора заказника занимается НО «Полярный фонд» в рамках проекта ЮНЕП/ГЭФ: «Российская Федерация – Поддержка Национального плана действий по защите арктической морской среды».

Мониторинг биоразнообразия Федерального заказника «Земля Франца-Иосифа»

Используя возможности логистической поддержки МЧС и авиации ФПС ФСБ, администрация заказника «Земля Франца-Иосифа» решила провести в апреле попутные авиационные учеты птиц и млекопитающих на территории заказника. Автор статьи была приглашена для участия в экспедиции со стороны заказника. Для проведения попутных учетов были использованы вылеты для поисков белых медведей и посещения полярной станции им. Кренкеля на острове Хейса. Всего выполнено 5 вылетов в западной и центральной частях архипелага.

В период проведения работ основные полыньи располагались в западной части архипелага. Всего за время работ было отмечено помимо белых медведей четыре вида морских млекопитающих и семь видов морских птиц. Наибольшую ценность, несомненно, представляют наблюдения гренландских китов. В полыньях к югу от Земли Георга и к западу от Земли Александры нам уда-

лось отметить в общей сложности 20 китов. Кроме того, повсеместно на кромке полыней отмечены атлантические моржи. Наиболее крупные группы насчитывали 30–45 животных. Удивило очень низкое число тюленей, большинство нерп было сосредоточено вокруг Земли Георга, в центре архипелага тюленей практически не было. Неудивительно, что общее количество белых медведей было также невелико и все они концентрировались вокруг Земли Георга и Александры: всего за 8 часов полета отмечено 12 взрослых животных (в т.ч. две гонные пары) и 6 медведиц с медвежатами (всего 9 медвежат).

На полыньях уже скопилось огромное количество морских птиц, основную массу которых составили толстоклювые кайры и люрики, зимующие в пределах Баренцева моря. В южных полыньях отмечены многотысячные стаи кайр; чистики, глупыши и бургомистры присутствовали в гораздо меньшем числе. Прилетели на архипелаг и белые чайки.

В целом результаты авиаучетов продемонстрировали важность акваторий Земли Франца-Иосифа и, в первую очередь, стационарных полыней для поддержания биоразнообразия морских экосистем северо-восточной части Баренцева моря в позднелетний период, в т.ч. для редких и охраняемых видов. Полученные количественные и картографические материалы пополняют базу данных о биоразнообразии Федерального заказника «Земля Франца-Иосифа».

В заключение необходимо отметить, что успех проведения биологических работ был обеспечен всесторонней поддержкой МЧС, авиации ФПС ФСБ, личного состава погранзаставы Нагурское. Автор выражает особую благодарность командиру заставы М.А.Носову и его заместителю А.А.Бугаевскому, командиру С.М.Кириюшкину и членам экипажа вертолета отдельного Воркутинского авиационного полка, а также командиру авиазвена А.А.Ермолову.

М.В.Гаврило (ААНИИ)



Группа гренландских китов в полынье у берегов Земли Александры.
Фото С.М.Кириюшкина



Полыньи к югу от Земли Георга были буквально заполнены птицами, в основном толстоклювыми кайрами.
Фото С.В.Найденко